UNIVERSITE DE LOME

REPUBLIQUE TOGOLAISE
Travail-Liberté-Patrie

DIRECTION DE LA RECHERCHE
JOURNEES SCIENTIFIQUES INTERNATIONALES DE LOME
XVIème EDITION (JSIL 2014)

20 au 25 Octobre 2014

CONTRIBUTION DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE A LAREALISATION DES OBJECTIFS DU DEVELOPPEMENT HUMAIN DURABLE EN AFRIQUE

PROGRAMMES ET RESUMES DES COMMUNICATIONS

CAMPUS UNIVERSITAIRE DE LOME
TOGO

REMERCIEMENTS

L'Université de Lomé a bénéficié pour l'organisation de ces Journées Scientifiques, du soutien matériel et financier de plusieurs partenaires et sponsors. Nous leur exprimons, ici, notre profonde gratitude.

EDITEUR :
DIRECTION DE LA RECHERCHE
Tel. : 00(228) 22 25 40 76
uljsil2014@gmail.com ; dr_ul@yahoo.fr

COMITE DE REDACTION

DIRECTEUR DE PUBLICATION : Professeur Ampah Kodjo Christophe JOHNSON

SECRETAIRE SCIENTIFIQUE : Professeur Komi KOSSI-TITRIKOU

MEMBRES

Dr Milohum Mikesokpo DZAGLI

Dr Marra DOURMA

M Komi AGBAVON

M Tata Koffi KUWONU

SOMMAIRE

COMITE SCIENTIFIQUE : **5**

COMMISSION D'ORGANISATION DES JOURNEES SCIENTIFIQUES **6**

SOUS-COMMISSIONS : *6*
EQUIPE TECHNIQUE *6*

PROGRAMME DES ACTIVITES **7**

CEREMONIES D'OUVERTURE: *8*
CEREMONIES DE CLOTURE *8*
ACTIVITES PARALLELES *8*

PROGRAMME DES COMMUNICATIONS **9**

TITRES DES POSTERS *99*

RESUMES DES COMMUNICATIONS **100**

SCIENCES NATURELLES ET AGRONOMIE 101
TECHNIQUES BIOLOGIQUES ALIMENTAIRES *168*
BOTANIQUE ET ECOLOGIE VEGETALE *195*
LETTRES ET SCIENCES HUMAINES 237
ANGLAIS *237*
LINGUISTIQUE *258*
LETTRES MODERNES *264*
SCIENCE DE L'EDUCATION *273*
HISTOIRE *281*
GEOGRAPHIE *282*
PHILOSOPHIE *359*
SOCIOLOGIE ET ANTHROPOLOGIE *369*
SCIENCES JURIDIQUES, ECONOMIQUES ET DE GESTION 419
SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION *419*
DROIT_SCIENCES POLITIQUES *434*
SCIENCES DE LA SANTE ET DES ACTIVITES SPORTIVES 443
SCIENCES DE LA SANTE *443*
EDUCATION PHYSIQUE ET SPORT *486*
MATHEMATIQUES, PHYSIQUES ET CHIMIE - SCIENCES DE L'INGENIEUR ET DE L'INFORMATIQUE 504
CHIMIE DE L'EAU-GEOLOGIE *529*
POSTERS 544

COMITE SCIENTIFIQUE :

PRESIDENT Professeur K. AHADZI-NONOU (Togo)

VICE-PRESIDENTS Professeur M. GBEASSOR (Togo)
Professeur K. TCHAKPELE (Togo)
Professeur T. T. K. TCHAMIE (Togo)

MEMBRES

Professeur K. AKPAGANA (Togo)
Professeur A. K. C. JOHNSON (Togo)
Professeur M. L. BAWA (Togo)
Professeur Y.M.D. GUMEDZOE (Togo)
Professeur C.A. de SOUZA (Togo)
Professeur K.M. NUBUKPO (Togo)
Professeur L.N. GAYIBOR (Togo)
Professeur K. N'DAKENA, (Togo)
Professeur I.A. GLITHO (Togo)
Professeur S. GLITHO (Togo)
Professeur T. ASSIH (Togo)
Professeur M. DAVID-PRINCE (Togo)
Professeur K. KOUMAGLO (Togo)
Professeur K. JONDO (Togo)
Professeur C. GNANVO (Bénin)
Professeur B. SINSIN, (Bénin)
Professeur A. SANNI (Bénin)
Professeur K. SANDA (Togo)
Professeur K. KADANGA (Togo)
Professeur M. K. KOKOU, (Togo)
Professeur K. BATAWILA (Togo)
Professeur P. SANKARA (Burkina Faso)
Professeur M.GOEH-AKUE (Togo)
Professeur K. KOSSI-TITRIKOU (Togo)
Professeur M. MOUDACHIROU (Bénin)
Professeur B.TCHAM (Togo)
Professeur N. SOKPON (Bénin)
Professeur A. S. AKPONA (Bénin)
Professeur K. BEDJA (Togo)
Professeur M. K. KILI, (Togo)
Professeur G. DJANEYE-BOUNDOU (Togo)
Professeur G. TCHANGBEDJI, (Togo)
Professeur N. BIGOU-LARE (Togo)
Professeur A. SANTOS (Togo)
Professeur M. KPODAR (Togo)
Professeur A. VOVOR (Togo)
Professeur K. AMOUZOU (Togo)
Professeur B. GNON (Togo)

COMMISSION D'ORGANISATION DES JOURNEES SCIENTIFIQUES

Professeur T. T. K. TCHAMIE, Premier Vice-Président de l'UL
Professeur A.K.C. JOHNSON, Directeur de la Recherche
Professeur K. KOSSI-TITRIKOU, Directeur-Adjoint de la Recherche
Professeur K. SANDA, Directeur de l'ESA
Professeur K. ATTIPOU, Doyen de la FSS
M A. COMBEY, Chef du Service Financier de l'Ordonnateur, Présidence- UL

SOUS-COMMISSIONS **:**

1) **Medias et presses**
   Professeur A. K. C. JOHNSON, Professeur K. KOSSI-TITRIKOU, Dr M. DOURMA, Dr M. DZAGLI, M J. KUEVIDJIN

2) **Accueil**
   Dr C. TETE-BENISSAN (MC) et Dr M. KANDA

3) **Discours et rapports**
   Professeur A. K. C. JOHNSON, MM L. KABERUKA, EDOH

4) **Logistique (banderoles; affiches, documents des JSIL)**
   Dr M. DZAGLI, M K. TSEKPUI

5) **Programmation – Chronogramme des activités et aménagement des locaux**
   Professeur K. KOSSI-TITRIKOU, Dr M. DOURMA

6) **Recherche de moyens financiers et matériels**
   Professeur A. K. C. JOHNSONet M A. COMBEY

7) **Evaluation des résumés**
   Dr M. DOURMA, Dr M. DZAGLI, MM K. AGBAVON, K. KOUWONU

EQUIPE TECHNIQUE

Dr H. QUADJOVIE,	CNFL
Dr A. d'ALMEIDA (MC),	CIC
M A. AMELINA	CNFL
M N. KLUTSE	CIC
M L. AKOHIN	CIC
M A. DZOTSI	CIC
M K. AGBAVON	Direction de la Recherche
M K. KUWONU	CSP-UL
M K. TSEKPUI	Direction de la Recherche
M. K. ESSILIVI	Direction de la Recherche
M. K. FOLLY	Direction de la Recherche
M. K. ATANLEY	Direction de la Recherche
Mme D.A. BIRREGAH	Direction de la Recherche
Dr M. DOURMA	FDS
Dr E. SABI	FDS
M B. DIWEDIGA	FDS
M W. ATAKPAMA	FDS
M K. SAGNA	FDS
Dr A. NENONENE	ESA
Chauffeurs (1)	

PROGRAMME DES ACTIVITES

Lundi 20 Octobre 2014

7H 00 – 9H 00 : Enregistrement

9H 00 – 10H 00 : **Cérémonie d'ouverture**

10H 00 – 10H 30 : Rafraichissements
10H 30 – 13H 00 **: Conférence inaugurale « Le développement humain durable ; état des lieux, évaluation du concept »**
13H 00 – 14H 30 : Déjeuner
14H 30 – 18H 30 : Communications en ateliers

Mardi 21 Octobre 2014

08H 00 – 10H 15 : Communications en ateliers
10H 00 – 10H 30 : Pause-café
10H 30 – 12H 00 : Communications en ateliers
12H 00 – 13H30 :**Table ronde N°1« Environnement et développement humain durable »**
13H 30 – 14H 30 : Déjeuner
14H 30 – 18H 00 : Communications en ateliers

Mercredi 22 Octobre 2014

08H 00 – 10H 00 : Communications en ateliers
10H 00 – 10H 30 : Pause-café
10H 30 – 13H 00 : Communications en ateliers
13H 00 – 14H 30 : Déjeuner
14H 30 – 18H 00 : Communications en ateliers

Jeudi 23 Octobre 2014

08H 00 – 10H 00 : Communications en ateliers
10H 00 – 10H 30 : Pause-café
10H 30 – 12H 00 : Communications en ateliers
12H 00 – 13H 30 : **Table ronde N°2 « Genre et développement économique ; l'autonomisation de la femme en questions »**
13H 00 – 14H 30 : Déjeuner
14H 30 – 18H 00 : Communications en ateliers

Vendredi 24 Octobre 2014

08H 00 – 10H 00 : Communications en ateliers
10H 00 – 10H 30 : Pause-café
10H 30 – 13H 30 : Communications en ateliers
13H 30 – 15H 00 : Déjeuner
15H 00 – 17H 00 : **Table ronde N°3« Valorisation de la recherche etentreprenariat »**
17H 00 – 17H 30 : Clôture et rafraîchissement

CEREMONIES D'OUVERTURE:

Lundi 20 octobre 2014 à 8H 00 à l'Auditorium

8H 00 – 8H 45 : Accueil et installation des participants et des invités

9H 00 : Début de la cérémonie d'ouverture

- Discours du Directeur de la Recherche de l'Université de Lomé
- Discours de Monsieur le Président de l'Université de Lomé
- Discours d'ouverture de Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

10H 00 : Fin de la cérémonie d'ouverture et retrait des invités.

Rafraichissements

CEREMONIES DE CLOTURE

Vendredi le 24 octobre 2014 à 17H 00 à l'Auditorium

17H 00 : Début de la cérémonie de clôture

- Discours du Directeur de la Recherche de l'Université de Lomé
- Discours de Monsieur le Président de l'Université de Lomé
- Discours de clôture de Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

17H 30 Fin de la cérémonie d'ouverture et retrait des invités.

Rafraîchissements

ACTIVITES PARALLELES

- Soutenances de thèses de doctorat unique en sciences économiques et de gestion (Auditorium de l'Université de Lomé)

- Assemblée Générale de la Société Africaine de Pathologie (SAP)
Faculté des Sciences de la Santé (SALLE B) ou Campus Numérique Francophone de Lomé (Salle de Formation)

- Exposition de produits issus des activités de recherche (Hall de la Faculté des Sciences de la Santé)

- Formation «jeunes chercheurs» : Rédaction d'articles et recherches bibliographiques **(**Faculté des Sciences de la Santé**)**

PROGRAMME DES COMMUNICATIONS

LUNDI, 20 OCTOBRE 2014

SCIENCES NATURELLES ET AGRONOMIQUES

LUNDI 20 OCTOBRE 2014 (APRES MIDI)

SALLE A1

PRESIDENTS : **Prof. YOUSSAO (BENIN)**
Dr Mme Da COSTA(MC) (TOGO)

14 H 30' – 14 H 45' : **REPARTITION SPATIALE DE COLA MILLENII, DIALIUM GUINEENSE ET AFZELIA AFRICANA DANS LES FORETS DE BONOU ET ITCHEDE (SUD EST BENIN)**
KAKPO S. Berlioz et GANGLO Jean C.

14 H 45' – 15 H 00' : **ETUDE DE LA DIVERSITE SPECIFIQUE DE LA FAUNE DES BOIS SACRES DES COMMUNES DE GLAZOUE-SAVE-OUESSE AU BENIN**
EHINNOU KOUTCHIKA Iralè Romaric,
TENTE Brice& SINSIN Brice

15 H 00' – 15 H 15' : **STRUCTURE DIAMETRALE ET ECOLOGIE DE *cola millenii,dialium guineense* ET *afzelia africana* DANS LES FORETS DE BONOU ET ITCHEDE (SUD EST BENIN)**
KAKPO S. Berlioz ET GANGLO JEAN C.

15 H 15' – 15 H 30' : **EFFETS DE TROIS SYSTEMES CULTURAUX SUR LA DURABILITE DE LA PRODUCTION DU MAÏS (ZEA MAYS L.) SUR SOL FERRALITIQUE AU TOGO MERIDIONAL**
ADDEN Ayi Koffi

15 H 30' – 15 H 45' : **ESSAI D'AMELIORATION DES SAVANES DE LA CUVETTE CONGOLAISE (REPUBLIQUE DU CONGO) PAR LA CULTURE DU NIEBE (*vigna unguiculata* (L.) WALP.)**
YOKA Joseph, J.J. LOUMETO, J. VOUIDIBIO& P. AKOUANGO

15 H 45' – 16 H 00' : **SUSTAINABLE MANAGEMENT OF TARO (*COLOCASIA ESCULENTA*) LEAF BLIGHT IN CAMEROON**
Tarla DN[1], Takumbo EN[1, 2], Voufo G[1, 3] Fontem DA[1,4] & [5]Fon D.E.[5] tarladn@yahoo.fr

16 H 00' – 16 H 15' : **FORESTERIE URBAINE À PARAKOU (BÉNIN) : ETAT DES LIEUX ET MODES DE GESTION**
AHODJIDE Soulémane, AÏCHÉOU Alfred, MOUZOUN Séraphin

16 H 15' – 16 H 30' : **DIVERSITE D'USAGE DES ESPECES DE RAPHIA AU BENIN (AFRIQUE DE L'OUEST)**
HOUNSODÉM. T. Donou , Achille E. ASSOGBADJO[1], Thierry D. HOUEHANOU[1], Raoudath BOURAÏMA[1], Romain Glèlè KAKAÏ[1]

16 H 30' – 16 H 45' : **OPTIMISATION GENETIQUE DE LA TRANSFORMATION D'*OCIMUM BASILICUM* PAR *AGROBACTERIUM RHIROGENES***
AÏDAM Atsou Vincent, ETSE Kodjo Djidjolé, GLATO Kodjo, TREMOUILLAUX-GUILLET Joceline,

16 H 45' – 17 H 00' : **CARACTERISATION AGROMORPHOLOGIQUE DES ACCESSIONS DE PATATE DOUCE (*ipomoea batatas* l.) CULTIVEES AU TOGO**.
GLATO Kodjo*, AIDAM Atsou, DOURMA Marra, ETSE Kodjo Djidjolé, ALIAKI Essozimna, Adeline BARNAUD, Yves VIGOUROUX, AKPAVI Sêmihinva, TOZO Koffi

17 H'00 – 17 H 15' : **EFFET DES NEMATODES ENTOMOPATHOGENES DU GENRE *heterorhabditis* SUR LE CHARANÇON, *cylas puncticollis*, RAVAGEUR DE PATATE DOUCE (*ipomoea batatas* (L.) LAM.), EN CONDITIONS DE LABORATOIRE.**
TOTIN A., FANOU A.; BAIMEY H., BEHOUNDJA-KOTOKO O. HOUSSOU G. DOSSOU-AGBEDE R. et TELLA H. E.

17 H 30' – 17 H 45' : **INCIDENCE DE LA DENSITE SUR LES PERFORMANCES DE PRODUCTION, LA QUALITE ORGANOLEPTIQUE ET LE COMPORTEMENT DE DEUX SOUCHES DE POULETS CHAIR (COBB 500 ET ROSS) ELEVEES AU BENIN,**
TOSSOU M. L,CHRYSOSTOME C. A.A.M, AKOUEDEGNI C.G, HOUNDONOUGBO P. V, HOUNDONOUGBO M,F, ABIOLA F.A.

17 H 45' – 18 H 00': **PRATIQUES DE L'ELEVAGE DE LA PINTADE AU NORD DU TOGO : CONTRAINTES MAJEURES ET AXES D'AMELIORATION**
LOMBO Yao, DAO Balabadi, TONA K. Jacob, GBEASSOR Messanvi, L.J. PANGUI, GBATI Oubri Bassa ,

18 H 00' – 18 H 15' : **IMPORTANCE DU PARASITISME INTERNE ET EXTERNE CHEZ LE PINTADEAU EN MILIEU RURAL AU NORD TOGO**
LOMBO Yao, DAO BALABADI, TONA K. JACOB, GBEASSOR MESSANVI , L.J. PANGUI, GBATI OUBRI BASSA,

LUNDI 20 OCTOBRE 2014 (APRES MIDI)

SALLE A2

PRESIDENTS **Dr TONA (MC) (TOGO)**
Dr AGBOKA (MA) (TOGO)

14 H 30' – 14 H 45' : **CARACTERISTIQUES DE REPRODUCTION DES TRUIES A LA STATION PORCINE DE GLIDJI**
SOMENUTSEKoffi G., Abalo E. KULO, Guido AZIADEKEY

14 H 45' – 15 H 00' : **EFFET DE LA FERTILISATION A BASE DES DEJECTIONS DE PORC SUR LA PRODUCTION DU ZOOPLANCTON**
AKODOGBO Hervé H.*, Clément A. BONOU et Emile D. FIOGBE

15 H 00' – 15 H 15' : **EXPOSITION DES POPULATIONS RURALES ET PERIURBAINES AUX RISQUES D'INTOXICATION PAR LES PESTICIDES DANS LA PREFECTURE DE TONE, REGION DES SAVANES**
KOLANI Yempabe ; NUTO Yaovi* ; AMEVOIN Komina et GLITHO A. Isabelle

15 H 15' – 15 H 30' : **ACTIVITE INSECTICIDE DE TROIS HUILES ESSENTIELLES EXTRAITES DE *lippia multiflora* M, *cymbopogon shoenanthus*(L.) SPRENG ET *hyptis suaveolens* POITSUR L'EVOLUTION DES ŒUFS ET DES ADULTES DE *CARYEDON SERRATUS* OLIVIER (coleoptera : chrysomelidae), PRINCIPAL NUISIBLE DES STOCKS D'ARACHIDE AU BURKINA FASO**
OUEDRAOGO I; HEMA S O.; NEBIE. R. H. ; DAKOUO D. et GUENDA W

15 H 30' – 15 H 45' : **VARIABILITY OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF NEWBOULDIA LAEVIS AND ZANTHOXYLUM ZANTHOXYLOIDES RELATED TO ENVIRONMENTAL FACTORS**
OLOUNLADÉ P. A., E. V. B. AZANDO, F. GBAGUIDI, T. B. TAM HA, J. GBENOU, H. HOSTE, A. VALENTIN, M. MOUDACHIROU, M. S. HOUNZANGBÉ-ADOTÉ

15 H 45' – 16 H 00' : **EFFET DU SECHAGE SUR L'INDUCTION DE LA SCOPOLETINE DANS LES COSSETTES DE MANIOC PRODUITES AU BENIN**
KOUDJEGARafiatou B.A., Honoré KOUDJEGA, Candor ADJAGBO, Alban HOUNGBEME, Justin KOHOUDE, Fernand GBAGUIDI, Lamine BABA-MOUSSA

16 H 00' – 16 H 15' : **EFFECTS OF ORGANOPHOSPHATE PESTICIDE EXPOSURE ON RENAL FUNCTIONS IN VEGETABLE FARMERS IN THE WESTERN HIGHLANDS OF CAMEROON**
Tanga M. G.[1,2], Telefo P. B.[1], Tarla D. N.[2]germainetanga@yahoo.com

16 H 15' – 16 H 30' : **INVENTAIRE ET CARACTERISATION MOLECULAIRE DES BEGOMOVIRUS DE LA TOMATE (*solanum lycopersicum*L.) AU TOGO**
MIVEDOR Assion Sétu, KODJOVI ATASSE DANSOU-KODJO, KOSSIKOUMA DJODJI ADJATA, JEROME DUCLERCQ ET YAWOVI MAWUENA D. GUMEDZOE

16 H 30' – 16 H 45' : **ÉTUDE DES PROPRIETES ANTHELMINTHIQUES DE *boerhavia diffusa*ET DE *khaya senegalensis*SUR LES NEMATODES *haemonchus contortus*CHEZ LES OVINS DJALLONKE.**
AWOHOUEDJI Doha Yétongnon Gnimansou[1] ; Géorcellin ALLOWANOU[1]; Adam D. ADENILE[1]; Sévérin BABATOUNDE[3]; Marcel HOUINATO[2]; Sylvie HOUNZANGBE-ADOTE[1]

16H45'– 17 H 00' : **ETUDE DE LA SENSIBILITE SPECIFIQUE DE QUELQUES RAVAGEURS CARPOPHAGES DU COTONNIER (*gossypium hirsutum*) A L'HUILE DE NEEM (*AZADIRACHTA INDICA*) AU BENIN**
ZANNOU-BOUKARI Elisabeth T., Gustave DAGBENONBAKIN, Haffizou GANDA, Mohamed GOGAN, Thomas HOUNDETE &Dansou KOSSOU

17 H 00' – 17 H 15' : **ÉTUDE DE LA TOXICITE DE L'HUILE EXTRAITE DES GRAINES DU NEEM (*Azadirachta indica*) SUR S*yllepte derogata (*INSECTE RAVAGEUR PHYLLOPHAGE DU COTONNIER)**
ZANNOU-BOUKARI Elisabeth T., HOUNDETE Thomas* Mohamed GOGAN, Haffizou GANDA,

17 H 15 – 17 H 30' : **RECHERCHE DE LA DOSE OPTIMALE DES DEJECTIONS DE PORC POUR LA PRODUCTION PLURISPECIFIQUE DU ZOOPLANCTON**
AKODOGBO Hervé H.[1*], Clément A. BONOU[2] et Emile D. FIOGBE[1]

17 H 30' – 17 H 45' : **ASSESSMENT OF HEAVY METAL POLLUTION IN DRINKING AND IRRIGATION SURFACE WATERS OF SOME AGRO-ECOLOGICAL ZONES IN THE WESTERN HIGHLANDS OF CAMEROON**
Tarla D.N.*, Bantar V.M. & Fontem D.A., tarladn@yahoo.fr , divine.tarla@univ-dschang.org

SALLE B ou Salle de Formation du CNF-Lomé
14H 30 – 18H 00 : **ASSEMBLEE GENERALE : Société Africaine de Pathologie –SAP**

LUNDI, 20 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).

SALLE C
14H 30 – 16H 30
PRESIDENTS

ATELIER 2/3 MATHEMATIQUES, PHYSIQUES ET CHIMIE - SCIENCES DE L'INGENIEUR ET DE L'INFORMATIQUE (E).
Prof MOHOU (TOGO).
Dr ATCHONOUGLO (MA) (TOGO).

14H 30 – 14H 45 **EFFETS DE LA TEMPERATURE SUR LES PROPRIETES STRUCTURALE, MORPHOLOGIQUE ET OPTO-ELECTRIQUE DES COUCHES MINCES DE $CuInS_2$ OBTENUES PAR SPRAY PYROLYSE.**
BANETO Mazabalo, Alexandru ENESCA, Yendoubé LARE, Luminita ISAC, Koffi JONDO, Kossi NAPO, Anca DUTA, bagny2000@yahoo.fr

14H 45 – 15H 00 **MODELISATION DU COMPORTEMENT VIBRATOIRE DES POUTRES D'UN PONT MONO TRAVEE SOUS SOLLICITATIONS DYNAMIQUES ALEATOIRES**
OLODO E.T., E.C. Adjovi olodoe@live.fr

15H 00 – 15H 15 **EQUATIONS DE LAME APLLIQUEES A UN SOLIDE TRIDIMENSIONNEL : RESOLUTION PAR LA METHODE DE GALERKIN**
OLODO E.T..,A. Houinou, V. Adanhounmè; e-mail: adanhounmvillvo@yahoo.fr

15H 15 – 15H 30 **DETERMINATION DE LA QUANTITE D'ENERGIE THERMIQUE NECESSAIRE POUR UN MAINTIEN EN FONCTIONNEMENT OPTIMAL D'UN DIGESTEUR ANAEROBIE REGULE EN TEMPERATURE DANS LES CONDITIONS METEOROLOGIQUES D'ABOMEY-CALAVI (BENIN)**
HOUNGUE C. F. C., Kokou Théophile HOUNGAN, Ali ABITALIB, Codjo Edmond ADJOVI cessac.houngue@gmail.com

15H 30 – 15H 45 **OPTIMISATION DES RESSOURCES EN EAU D'UNE VALLEE HYDROELECTRIQUE PAR COMMANDE TEMPS REEL DES CONDUITES D'AMENEE EN FONCTION DE LA DEMANDE D'ENERGIE**
NOUNANGNONHOU C. T, Fifatin François-Xavier N., Ahouannou Clément, Sanya Emile A.- Email: nocteles2000@yahoo.fr

15H 45 – 16H 00 **DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE DE LA RESIDENCE UNIVERSITAIRE AIMS-SENEGAL.**
KOUGBLENOU Komi, Email : kougblenou.komi@aims-senegal.org

16H 00 – 16H 15 **STRUCTURAL AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF BARIUM DOPED ZNO THIN FILMS SYNTHESIZED BY SPRAY PYROLYSIS METHOD.**
N'KONOU Kekeli, M.Haris, Yendoubé Lare, Mazabalo Baneto, Kossi NAPO kekelidavid@yahoo.fr

16H 15 – 16H 30 **ELABORATION DES NANOFILS DE SILICIUM ET MODELISATION DES PROPRIETES OPTO-ELECTRIQUES DES CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES.**
AMOUZOU K. N. , . koffi.novignon.amouzou@aims-senegal.org, Diouma KOBOR (dkobor@univ-zig.sn),

16H 30 – 16H 45 **SOLVING NAVIER-STOKES EQUATIONS IN THE CYLINDRICAL COORDINATES BY THE HANKEL TRANSFORMATION**
ADANHOUNMÈ V., E.T. OLODO, A. HOUINOU
e-mail: adanhounmvillvo@yahoo.fr

16H 45 - 17H 00 **MODELING AND SIMULATION OF THE THERMO DESTRUCTION OF MUNICIPAL WASTES INCINERATION FLUE GASES**
N'WUITCHA K., M. BANNA, B. ZEGHMATI, X. CHESNEAU

17H 00 – 17H 15 **TURBULENT MODELING OF THE THERMO DESTRUCTION OF HOUSEHOLD WASTES INCINERATION GASES**
N'WUITCHA K., M. BANNA, B.ZEGHMATI, X.CHESNEAU

17H 15 – 17H 30 **ANALYSE MONOFRACTALE DES PLUIES JOURNALIERES AU BENIN A L'ECHELLE SYNOPTIQUE**
AGBAZO M.., B. KOUNOUHEWA, F. SCHMITT, G. KOTO N'GOBI, A. AFOUDA
agbazomedard@yahoo.fr

17H 30 – 17H 45 **ESTIMATION OF IDF CURVES OF EXTREME RAINFALL BY SIMPLE SCALING IN NORTHERN OUÉMÉ VALLEY, BENIN**
AGBAZO[1] M., B. Kounouhéwa[2], G. Koto n'Gobi[2], A. Afouda[3]

LUNDI, 20 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).

SALLE D: ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS.
14H 30 – 16H 45
PRESIDENTS **Prof. NUBUKPO M. (TOGO).**
Dr ALEMDJRODO (MC) (TOGO)

14H 30 – 14H 45 **COHESION IN TEXTS: A DISCOURSE ANALYSIS APPROACH TO NEWSPAPER ARTICLE**
KOUSSOUHON L., Franck AMOUSSOU

14H 45 – 15H 00 **ANALYSING DRAMA IN THE LIGHT OF THE FREYTAG'S PYRAMID**
AGBOIGBA F. P.

15H 00 – 15H 15 **CLASSROOM OBSERVATION IN TECHNICAL SCHOOLS IN BENIN REPUBLIC: AN INSTRUMENT FOR TEACHERS' SELF-DEVELOPMENT AND TEACHERS' TRAINING.**
KOUSSOUHON L.& Corneille sourou TEBA,

15H 15 – 15H 30 **TEXTUAL AND INTERPERSONAL MEANINGS IN A.S. OGUNDIMU'S FICTION: A SYSTEMIC FUNCTIONAL PERSPECTIVE**
KOUSSOUHON L., Aimé T. YOKOSSI

15H 30 – 15H 45 **A COMPARATIVE STUDY OF THE REPRESENTATION OF MALE AND FEMALE IN SEFI ATTA'S NOVELS*EVERYTHING GOOD WILL COME*AND *SWALLOW*: A SYSTEMIC FUNCTIONAL APPROACH**
KOUSSOUHON L., F. AGBACHI

15H 45 – 16H 00 **FORMATION DES MOTS EN GBE: STRUCTURES ET INTERPRETATIONS LEXICO-SEMANTIQUES DES NOMS FORTS 'NYISYENSYEN' DE SOUVERAIN FON D'ABOMEY**
KINHOU S.-M.,

16H 00 – 16H 15 **WORLD WAR I AND THE NEGRO SOLDIERS**
KPOHOUE F.

16H 15 – 16H 30 **TRANSITIVITY PATTERNS AND EXPERIENTIAL MEANING IN DAPO ADELEKE'S *THRILLS AND TRIALS* AND IN AMMA DARKO'S *BEYOND THE HORIZON:* A SYSTEMIC FUNCTIONAL APPROACH**
KOUSSOUHON L., N. Béatrice M'PO KOUYINAMPOU

16H 30 – 16H 45 **LES PHENOMENES DE LABIALISATION ET DE PALATALISATION DANS UNE LANGUE KWA : LE CAS DU XWLAGBE.**
HOUNZANGBE M. Z.

16H 45 – 17H 00 **THE VOLTA-MONO LANGUAGES**
GBLEM-POIDI M. H.

17H 00 – 17H 15 **HUMAN RIGHT TALK: EVALUATION OF THE EXPRESSION OF GENDERED LANGUAGE IN TOGO.**
AWUKU A. S., MC.

17H 15 – 17H 30 **YOUR RIGHT MY RIGHT! SYSTEMATIZATION IN NOUN CLASSES, PRONOMINALITY, AND NOUN CLASS AUTONOMY**
LONGA K.

17H 30 – 17H 45 **CONCEPTION D'UN CORPUS BILINGUE PARALLELE DU COUPLE YORUBA-ANGLAIS ET REALISATION D'UN SYSTEME DE TRADUCTION AUTOMATIQUE PAR APPROCHE STATISTIQUE BASE SUR LA BOITE A OUTILS MOSES**
AOGA John Oscar Raoul, GBADOU Oscar et IGUE Akanni Mamoud
.(johnaoga@gmail.com; Tel: +229 97999277)

17H 45– 18H 00 **PLATEFORME DE TRADUCTION DU YORUBA VERS L'ANGLAIS ET DE L'ANGLAIS VERS LE YORUBA INTEGRANT UN MODULE D'AMELIORATION SOUMIS A UN SYSTEME D'EXPERTS**
AOGA John Oscar Raoul et GBADOU Oscar ; (johnaoga@gmail.com; Tel: +229 97999277)

LUNDI, 20 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).

SALLE E1 **ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE, ETC.**
14H 30 – 18H 30
PRESIDENTS **Prof. DZIWONOU . (TOGO).**
Dr PARI (MC) (TOGO)

14H 30 – 14H 45 **B_665_PROBLEMES D'ACCES A L'EAU DE CONSOMMATION ET SANTE HUMAINE A ZA-KPOTA CENTRE (COMMUNE DE ZA-KPOTA, BENIN)**
KPOHA N., Brice S. DANSOU & Léocadie ODOULAMI

14H 45 – 15H 00 **B_666_STRATEGIES D'ADAPTATION AUX EFFETS DE CRUES DANS L'ARRONDISSEMENT DE OUEDEME-ADJA (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)**
MONTIN G. , Félix ZOUNDJE, Placide CLEDJO et Euloge OGOUWALE

15H 00 – 15H 15 **B_667_ERODIBILITE PLUVIALE ET GESTION DES TERRES DANS LA BASSE VALLEE DE L'OUEME (BENIN EN AFRIQUE DE L'OUEST)**
AGBOMAHENAN S. , Ernest AMOUSSOU, Agossou Brice Hugues TENTE

15H 15 – 15H 30	**B_668_CARTOGRAPHIE ET MODELISATION DE LA DYNAMIQUE DES PARCOURS NATURELS DES TROUPEAUX TRANSHUMANTS DANS LES COMMUNES DE BANIKOARA ET DE KARIMAMA (NORD-BENIN)** TOKO Nourou, Ismaïla TOKO, Omer THOMAS
15H 30 – 15H 45	**IMPORTANCE SOCIOCULTURELLE DE *HYSTRIX CRISTATA*, LINNAEUS, 1758 DANS LA REGION DE LA RESERVE DE BIOSPHERE TRANSFRONTALIEREDU W (BENIN)** MOUZOUN S. , Toussaint O. LOUGBEGNON et Jean Claude T. CODJIA
15H 45 – 16H 00	**CARACTERISATION DE L'HABITAT DU PORC-EPIC (*HYSTRIX CRISTATA*, LINNAEUS, 1758) DANS LA RESERVE DE BIOSPHERE TRANSFRONTALIERE DU W AU BENIN** MOUZOUN S. 1, Toussaint O. LOUGBEGNON2 et Jean Claude T. CODJIA2
16H 00 – 16H 15	**STRUCTURE ET ORGANISATION DU COUVERT ARBORE DANS LE TISSU URBAIN DE KARA (UNE VILLE SECONDAIRE DU NORD-TOGO)** Dr KOUYA Ama-Edi
16H 15 – 16H 30	**SAVOIRS ENDOGENES ET GESTION DES RISQUES HYDRO-CLIMATIQUES DANS LE BASSIN DU ZOU** VISSIN E.W..
16H 30 – 16H 45	**CROISSANCE DEMOGRAPHIQUE ET INFRASTRUCTURES SANITAIRES PUBLIQUES DANS LA ZONE SANITAIRE ABOMEY-CALAVI/ SÔ-AVA : CONSEQUENCES SUR L'ACCES GEOGRAPHIQUE AUX SOINS DE SANTE.** TCHAOU A. G., VIGNINOU Toussaint, BONI Gratien
16H 45 – 17H 00	**LE FLEUVE NIGER, UN CARREFOUR DES DECHETS DOMESTIQUES ET ARTISANAUX** Mme MAIGA F., Dr en Géographie/Environnement
17H 00 – 17H 15	**DYNAMIQUE HYDROCLIMATIQUE ET ADAPTATION DES ELEVEURS TRANSHUMANTS DANS LE BASSIN VERSANT DE LA SOTA (BENIN)** ZAKARI S.1, TENTE Brice Agossou Brice Hugues2 et YABI Ibouraïma3
17H 15 – 17H 30	**LES CONSEQUENCES DE LA DEGRADATION DE LA FORET CLASSEE DU RAPIDE GRAH DE SAN PEDRO (COTE D'IVOIRE)** TAPE Sophie Pulchérie et ALOKO-N'GUESSAN Jérôme
17H 30-17H 45	**PRATIQUES DE GESTION DES RESSOURCES HUMAINES, JUSTICE ORGANISATIONNELLE PERÇUE ET ENGAGEMENT ORGANISATIONNEL** Paboussoum PARI - Tél : (00228) 90 08 10 32. Mail : paripab@gmail.com

SALLE E2 **14H 30 – 18H 30** **PRESIDENTS**	**ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE, ETC.** **Dr Mme ZINSOU-KLASSOU (MC) (TOGO)** **Dr BATCHANA (MA) (TOGO)**
14H 30 – 14H 45	**EFFETS DES RISQUES CLIMATIQUES SUR L'AGRICULTURE DANS LA COMMUE DE LOKOSSA (BENIN)** BAMAHOSSOVI C. B., Franco-Néo S. C. DJESSONOU, Akibou A. AKINDELEet Euloge OGOUWALE
14H 45 – 15H 00	**PEJORATION PLUVIOMETRIQUE ET RENDEMENTS DE LA PRODUCTION VIVRIERE DANS LA COMMUNE DE BOPA (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)** DEGBE-KETE Colomb , Joseph DJEVI, Mathieu LANOKOU, Euloge OGOUWALE
15H 00 – 15H 15	**ANALYSE DES DETERMINANTS SOCIOCULTURELS DES PERCEPTIONS ET MESURES D'ADAPTATION FACE A LA VARIABILTE CLIMATIQUE DES POPULATIONS LOCALES DANS LA PERIPHERIE DE LA RESERVES DE BIOSPHERE TRANSFRONTALIER W AU BENIN** ADISSATOU B. SARE*; LAURENT G. HOUESSOU; OSCAR TEKA ; CHRISTOPHE HOUSSOU; BRICE SINSIN

15H 15 – 15H 30	**CONSEQUENCES SOCIO-ECONOMIQUES DE LA BAISSE DES RENDEMENTS DE LA PRODUCTION VIVRIERE DANS LA COMMUNE DE BOPA (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)** DEGBE-KETE C. , Joseph DJEVI, Mathieu LANOKOU, Euloge OGOUWALE
15H 30 – 15H 45	**ATTEINTE DES OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT DANS LA VILLE PILOTE DE TIASSALE (COTE D'IVOIRE) : UN BILAN DE L'OBJECTIF 7 RELATIF A LA MISE EN ŒUVRE D'UN ENVIRONNEMENT DURABLE** DIARRASSOUBA Bazoumana, ALOKO-N'GUESSAN Jérôme
15H 45 – 16H 00	**B_441_STRATEGIES D'ADAPTATION DES PAYSANS AUX TENDANCES CLIMATIQUES DANS LA COMMUNE DE ZA-KPOTA (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)** DJESSONOU Franco-Néo. et Euloge OGOUWALE Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)
16H 00 – 16H 15	**CONTRIBUTION A L'ETUDE DES SEQUENCES SECHES ET HUMIDES DANS LE NORD-OUEST DU BENIN** AÏMADE Hilaire. S., Franco-Néo C. DJESSONOU, Ibouraïma YABI, Expédit W. VISSIN et Euloge OGOUWALE
16H 15 – 16H 30	**B_443_LA PERIURBANISATION ET LA DYNAMIQUE DE L'OCCUPATION DU SOL SUR LE PLATEAU DE LA COMMUNE D'ABOMEY-CALAVI (SUD BENIN)** GLELE G. A.
16H 30 – 16H 45	**DYNAMIQUE DE LA PRESSION FONCIERE SUR LES TERRES AGRICOLES DANS LA COMMUNE DE BANTE AU CENTRE DU BENIN** MYEHOUENOU A. ; Moussa GIBIGAYE; Arsène SALIFOU; Euloge OGOUWALE
16H 45 – 17H 00	**DIFFICULTES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES EN MILIEU URBAIN POUR UN DEVELOPPEMENT DURABLE : CAS DES 2èmes et 3ème ARRONDISSEMENT DE LA VILLE DE PORTO-NOVO.** FANGNON Bernard et Albert BETE
17H 00 – 17H 15	**STRATEGIES D'ADAPTATION PAYSANNES AUX INCIDENCES ENVIRONNEMENTALES DES SYSTEMES DE PRODUCTION AGRICOLE DANS LA COMMUNE DE ZA-KPOTA (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)** ALLANEDJI S. , Franco DJESSONOU, Fidèle K. MEDEOU, Euloge OGOUWALE
17H 15 – 17H 30	**STRATEGIES D'ADAPTATION PAYSANNES AUX CONTRAINTES PEDO-CLIMATIQUES DANS LA COMMUNE D'APLAHOUE** KADADJI Y. A. , ARSENE SALIFOU, AKIBOU A. AKINDELE, EULOGE OGOUWALE
17H 30 – 17H 45	**WARANIENE : UN VILLAGE ENTRE ACTIVITE DE TISSAGE ET DE MARAICHAGE DANS LE NORD DE LA COTE D'IVOIRE** KOFFI Simplice Yao et ALOKO-N'GUESSAN Jérôme

LUNDI, 20 OCTOBRE 2012 (APRES-MIDI).

SALLE E3 **14H 30 – 18H 30**	**ATELIER 5 : SOCIOLOGIE, ANTHROPOLOGIE, ETC.**
PRESIDENTS	**Dr BALLONG (MC) (TOGO)** **Dr HETCHELI K (MC) (TOGO)**
14H 30 – 14H 45	**323_DYNAMIQUES DES RESEAUX SOCIAUX FUNERAIRES EN ZONES URBAINES: ETUDE DU SENS ET DES FORMES DE LA COMPASSION AUX FAMILLES EPLOREES DANS LA VILLE DE LOME** NANTOB M.
14H 45 – 15H 00	**HABITATIONS MIXITES ET RELATIONS SOCIALES DANS LA VILLE DE LOME (TOGO)** ATCHON Kodjo Séna

15H 00 – 15H 15 **MICRO-CREDIT AUX PLUS PAUVRES ET AUTONOMISATION DES FEMMES AU BENIN : CAS DES FEMMES VENDEUSES DE PRODUITS DIVERS DANS LES MARCHES OUANDO ET AHOUANGBO A PORTO-NOVO**
AHOUANGNIMON Y. Alakè Bachirath, AHODEKON S. C. Cyriaque

15H 15 – 15H 30 **EFFETS DE L'UNICITE CULTURELLE PAR REGROUPEMENT REGIONAL AU TOGO : CAS DE L'ENFOUISSEMENT DES VALEURS ETHNIQUES ENTRE KONKOMBA ET BASSAR AU NORD-OUEST DU PAYS.**
NANTOB M.

15H 30 – 15H 45 **GESTION DECENTRALISEE DE L'ECOLE AU BENIN. QUAND DE NOUVEAUX ACTEURS INTERVIENNENT SUR LA SCENE EDUCATIVE.**
AMOUZOUVI Dodji ; B.A. OUSSOU

15H 45 – 16H 00 **LA GRATUITE DE L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE PUBLIC AU BENIN : DE L'OPPORTUNITE DE LA MESURE A LA DISCONTINUITE DE L'OFFRE DANS LA COMMUNE DE COME.**
DJIHOUN Blaise Pascal Pascal

16H 00 – 16H 15 **RADIOS COMMUNAUTAIRES AU BENIN : UN OUTIL DE DEVELOPPEMENT LOCAL ET DE LA PROMOTION DE LA BONNE GOUVERNANCE.**
DJIHOUN Blaise Pascal

16H 15 – 16H 30 **QUESTIONS POUR UNE SOCIOLOGIE DE L'OFFRE DES SERVICES DE SANTE A LA PRISON CIVILE DE COTONOU**
DOHOU Pascal[2] et Roch L. MONGBO

16H 30 – 16H 45 **ITINERAIRE THERAPEUTIQUE DES MALADES DU SIDA DANS LA COMMUNE DE SAVALOU**
SOUMANOU Raïmi (1) et Roch L.Mongbo (2)

LUNDI, 20 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI)

SALLE F1 **ATELIER 7A : SCIENCES DE LA SANTE.**
14H 30 – 17H 45
PRESIDENTS **Prof. BALOGOU (TOGO)**
Prof Ag BELO (TOGO) (TOGO)

14H 30 – 14H 45 **EVALUATION DE L'INCIDENCE DU RISQUE DE CANCER CERVICAL CHEZ LES FEMMES VIVANT AVEC LE VIH EN UTILISANT LES OUTILS MOLECULAIRES.**
CAPO-CHICHI D. Callinice, AGUIDA Blanche, AGOSSOU Vidéhouénou,
AKAPKO EZIN Jocelyn, OFFRIN Georges, ANAGBLA Toussain , ZANNOU Marcel,
HOUNGBE Fabien, SANNI Ambaliou.

14H 45 – 15H 00 **INFECTIONS VAGINALES CHEZ LES FEMMES ENCEINTES AU CENTRE HOSPITALIER REGIONAL DE SOKODE (TOGO)**
TCHELOUGOU D., Karou D.S. , Kpotsra A. , Balaka A. , Assih M., Bamoke M., Katawa G., Anani K., Simpore J., de Souza C

15H 00 – 15H 15 **HYPERTENSION ARTÉRIELLE ET POLYMORPHISMES DES GÈNES DU SYSTÈME RÉNINE ANGIOTENSINE AU BURKINA FASO**.
TCHELOUGOU D., Jonas K. Kologo, Cyrille Bisseye, Aimé Bonny , Maléki Assih, Tegwindé R. Compaoré, Valentin N. Yaméogo, Georges Kinda, Djénéba Ouermi, Simplice D. Karou, Patrice Zabsonré, Jacques Simporé

15H 15 -15H 30 **DIAGNOSTIC MOLECULAIRE DES VIRUS D'EPSTEIN BARR (EBV) ET DE L'HEPATITE G (VHG) PAR PCR ET RT-PCR CHEZ LES DONNEURS DE SANG AU BURKINA FASO.**
TAO Issoufou, Cyrille Bisseye, Alice Kiba, Mahamoudou Sanou, ,Tegwindé Rebeca Compaoré,Lassina Traoré, Jean Baptiste Nikiema, Jean Didier zongo , Jacques Simpore

15H 30 – 15H 45	**LE RATIO TRIGLYCERIDES /HDL-CHOLESTEROLN'EST PAS UN PREDICTEUR DE L'INSULINO-RESISTANCE CHEZ LES ADULTES BENINOIS** SOSSA C., V. Agueh, NM. Paraïso, C. Metonnou, M. Makoutodé, H. Delisle
15H 45– 16H 00	**FACTEURS ASSOCIES AU DECES MATERNEL A L'HOPITAL DE LA MERE ET DE L'ENFANT-LAGUNE (HOMEL) DE COTONOU AU BENIN EN 2012** SAÏZONOU J., A. KPOZEHOUEN, J. GUEDEGBE, V. MONGBO, V. AGUEH,E-M. OUENDO.
16H 00 – 16H 15	**LESIONS INTESTINALESISOLEES DANS LES TRAUMATISMES FERMES DE L'ABDOMEN: CONFRONTATION RADIO-CHIRURGICALE** AMADOU A. , Sonhaye L , N'timon B , Tchaou M , Attipou K , Wattara G, Dagbé M , Adjenou KE , N'dakena K .
16H 15 – 16H 30	**ÉCHOGRAPHIE DANS LES ABCES HEPATIQUES A GERMES PYOGENES CHEZ LES DIABETIQUES** AMADOU A. B. N'TIMON L. SONHAYE K.Z. AGBETIAFA M. TCHAOU L.M. AGODA KOUSSEMA G. WATTARA M. DAGBE K. ADJENOU K. N'DAKENA
16H 30 – 16H 45	**BIOMETRIE RENALE A L'ULTRASONOGRAPHIE MEDICALE DE L'ENFANT TOGOLAIS** ADAMBOUNOU K. Adjenou KV, N'timon B, Gnakadja N, Gbandé P, Sagbo T, Agoda-Koussema KL, Adigo Y, Ndakena K
16H 45 - 17H 00	**LE VECU SUBJECTIF DES ADOLESCENTS DREPANOCYTAIRES A LOME ET FACTEURS ASSOCIES** AZALEKO A. K.& KALINA Kaka,
17H 00 - 17H 15	**STRATEGIES DE COPING ET DEPRESSION CHEZ LES PERSONNES SEROPOSITIVES SOUS TRAITEMENT ANTIRETROVIRAL AU TOGO.** KALINA Kaka, TOUSSO Anama, & KPODO Kokou Sélom
17H 15 - 17H 30	**EVALUATION DU RISQUE INFECTIEUX DU CYTOMEGALOVIRUS CHEZ LES ENFANTS TRANSFUSES A LOME** AFANYIBO Yaovi-Gameli
17H 30 - 17H 45	**STRESS PERÇU ET DEPRESSION CHEZ LES PERSONNES SEROPOSITIVES SOUS TRAITEMENT ANTIRETROVIRAL AU TOGO** KPODO K. S., TOUSSO Anama, & KALINA Kaka .
17H 45 - 18H 00	**EVALUATION DE LA QUALITE DE LA PRISE EN CHARGE PSYCHOSOCIALE DES PV/VIH/SIDA A PARAKOU** DJIDONOU A, KPADONOU-FIOSSI E, TOGNON TFK, COSSOU-GBETO CD, SATONDJI RK, HERS D, GANDAHO P
18H 00 – 18H 15	**ITINERAIRES THERAPEUTIQUES DES MALADES CONSULTANT DANS LE SERVICE DE PSYCHIATRIE DU CENTRE HOSPITALIER DEPARTEMENTAL DU BORGOU** DJIDONOU A, TOGNON TFK, KPADONOU-FIOSSI E, YAROU MOUSSE SS, SATONDJI RK, HERS D, GANDAHO P.
18H 15 – 18H 30	**ÉMERGENCE DES TYPES DE VIH DE 2005 A 2011 AU BURKINA FASO** KONATE Djélikaet SANGARE Lassana

	LUNDI, 20 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).
SALLE F2:	**ATELIER 7 B: SCIENCES DES ACTIVITES SPORTIVES.**
14H 30 – 17H 00	
PRESIDENTS	**Prof. AGBERE (TOGO)** **Prof FALOLA (BEBIN).**
14H 30 – 14H 45	**EFFETS DE LA PRATIQUE DU HANDBALL SUR L'EQUILIBRE STATIQUE DU RACHIS** ALEGBEH E. S, AZE O, AKPLOGAN B, MOUNJOUTOUYI NGANJUPOUA O., HOUNMENOU MA, AZONDEKON A, DANSOU P

14H 45 – 15H 00 **EFFET DE LA GESTATION SUR L'EQUILIBRE SAGITTAL DU RACHIS : CAS DE 40 FEMMES DE LA VILLE DE PORTO-NOVO**
AKPLOGAN B., AZE O., ALEGBEH E. S. ABESSOLO H. M, SALAHOU R. N

15H 00 – 15H 15 **INCIDENCE DE L'UTILISATION DES TICE SUR LE PROCESSUS D'ENSEIGNEMENT/APPRENTISSAGE DANS LES UNIVERSITES NATIONALES DU BENIN**
AHONNON Adolphe, Gabriel C. BOKO et Pascal C. DAKPO

15H 15 – 15H 30 **EFFETS DU METIER DE BRIQUETIER SUR LES PARAMETRES RACHIDIENS ET PELVIENS**
Barres Fousséni. I. EM., Falola JM.,Lawani M.M, Gouthon P, Dansou H. P, Brisswalter J.

15H 30 – 15H 45 **EFFET DES MOUVEMENTS D'ENSEMBLE SUR L'ACQUISITION DE LA COORDINATION MOTRICE CHEZ LES ENFANTS**
FALOLA J-M., GOUTHON Polycarpe, BIO NIGAN Issiako, FIOGBE Michel Armand

15H 45 – 16H 00 **EFFET DE LA LARGEUR DU TALON DE LA CHAUSSURE SUR LES PARAMETRES CINEMATIQUES DE LA MARCHE CHEZ LA FEMME**
KOUSSIHOUEDE Eudia, FALOLA Jean – Marie, LAWANI M Mansourou, GOUTHON Polycarpe, DANSOU H Pierre, BRISSWALTER Jeannick ; eudiak@yahoo.fr

16H 00 – 16H 15 **ACTIVITE ELECTROMYOGRAPHIQUE DES MUSCLES DU RACHIS CERVICAL CHEZ DES ECOLIERS BENINOIS LORS DES POSTURES ASSISES DE FACE ET DE PROFIL EN CLASSE**
FALOLA Stève M. GOUTHON Polycarpe ; FALOLA Jean-Marie ; et al.

MARDI, 21 OCTOBRE 2014

TECHNIQUES BIOLOGIQUES ALIMENTAIRES

MARDI 21 OCTOBRE 2014

SALLE A1
MATINEE

PRESIDENTS **Prof. AKLIKOKOU (TOGO)**
Dr TCHANILEY (MA) (TOGO)

08 H 00' – 08 H 15' : **MODELISATION DE L'INTENSITE DE LA PERCEPTION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE PAR LES PRODUCTEURS DE MAÏS DU NORD-BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST**
ATCHIKPA Michel T.,*, YEGBEMEY Rosaine N., NOMA Freddy, YABI Jacob A.

08 H 15' – 08 H 30' : **ETUDE DE L'EFFICACITE D'ACTION DE L'HERBICIDE DE PRE-LEVEE DU MAÏS ET DESMAUVAISES HERBES : PENDIMETHALINE 400 G/L (ALLIGATOR).**
ADJETEY-BAHUN E.A., POCANAM Yentchabré, TCHIMENOU Kodjo, BETINGNE B. Mingolibe

08 H 30' – 08 H 45' : **CONCENTRATION EN CADMIUM, PLOMB ET ZINC DANS LES SOLS, EAUX, POISSONS ET QUELQUES PRODUITS VEGETAUX DE LA ZONE D'EXPLOITATION DES PHOSPHATES DU TOGO**
BOUKA Ekpétsi, LAWSON-EVI Povi ; EKLU-GADEGBEKU Kwashie, AKLIKOKOU Kodjo, GBEASSOR Messanvi

08 H 45' – 09 H 00' : **TROIS STRATEGIES DE LUTTE CONTRE *ROTTBOELLIA COCHINCHINENSIS* (LOUREIRO) W. CLAYTON EN MAÏSICULTURE AU TOGO**
POCANAM Y. , T. HOUNGBEDJI

09 H 00' – 09 H 15' : **RISQUES CLIMATIQUES ET DURABILITE DES PRODUCTIONS DE SEMENCES CERTIFIEES DE MAÏS ET DE RIZ AU TOGO**
BADJARE Bériname 1 et Madow NAGOU2

09 H 15' – 09 H 30' : **USE OF WASTES COMPOSTS FOR THE ENRICHMENT OF A DEGRADED SOIL IN TOGO: IMPACT ON ITS CHEMICALS CHARACTERISTICS AND ON IONS UPTAKE BY CORN UNDER CONTROLLED CONDITIONS (*ZEA MAYS* L.)**
TOUNDOU O., TOZO K., FEUILLADE G., PALLIER V., AMOUZOUVI A.K.K., KOLANI L., DOSSOU S.S.K.., TCHEGUENI S.

09 H 30' – 09 H 45' : **MECANISATION DE L'AGRICULTURE EN ZONE TROPICALE : DETERMINATION DE LA DUREE DE CHAQUE TRAVAIL AGRICOLE APRES UNE PLUIE**
MOUZOU Toyi, ADJATA Koffi, TCHALA Widi

09 H 45' – 10 H 00' : **CURRENT FLORISTIC COMPOSITION, LIFE FORM AND PRODUCTIVITY OF THE GRASSLANDS IN THE HUNTING ZONE OF DJONA (BENIN)**
AHOUDJI M. C., Oscar TEKA, Jorgen AXELSEN, Marcel HOUINATO

SALLE A1
PRESIDENT **Prof. KETOH (TOGO)**
Dr POUTOULI (MC) (TOGO)

10 H 30' – 10 H 45' : **EFFET DE LA FUMURE SUR LE RENDEMENT DU RIZ DES SOLS SOUS IRRIGATION EN ZONE OFFICE DU NIGER (MALI)**
BALLO Abdou, Gaiba DIARRA, Fafré SAMAKE

10 H 45' – 11 H 00' : **COMPORTEMENT DE QUELQUES VARIETES DE RIZ (*ORYZA* SPP.) FACE AUX NEMATODES A GALLES (*meloidogyne*spp.) ET A LA SECHERESSE**
TELLA H. E.; BAIMEY, H.; FANOU, A.;[2]BEHOUNDJA-KOTOKO, O.; HOUSSOU, G.; DOSSOU-AGBEDE, R. &TOTIN, A.

11 H 00' – 11 H 15' : **STATUT MYCORHIZIENS ET DIVERSITE DES NEMATODES PARASITAIRES DU CAROTTE (*daucus carota*L.) AU TOGO**.
TCHABI Atti, SABONGA Kolani, TOUNOU AgbekoKodjo, HOUNTONDJI Fabien, AFFOY Ayessom, FRITZ Oehl

11 H 15' – 11 H 30' : **ZONES INDEMNES DE NEMATODE *aphelencoides besseyi* (CHRISTIE) SUR LES SEMENCES DE RIZ EN AFRIQUE**
BACHABI F., Y.M.D GUMEDZOE, D. SILUE, M. SIE, H. BAIMEY & A. SAIDOU

11 H 30' – 11 H 45' : **PERFORMANCES DE LA VARIETE DE RIZ ARICA 3 FACE A UN NEMATODE : *aphelenchoides besseyi* (CHRISTIE)**
BACHABI F., Y.M.D. GUMEDZOE, M. SIE, H. BAIMEY & A. SAIDOU

11 H 45' – 12 H 00' : **AMELIORATION DE L'ORGANOGENESE *IN VITRO* DE DEUX VARIETES DE TECK (*tectona grandis*-L. F.) CULTIVE AU BENIN : EFFETS DE L'ACIDE NAPHTALENE ACETIQUE (ANA) SUR LA RHIZOGENESE.**
SEGBEDJI Cédrick, CACAÏ Gilles, AGBIDINOUKOUN Arnaud, DOSSOUKPEVI René, AGBANGLA Clément, AHANHANZO Corneille.

SALLE A1
APRES MIDI

PRESIDENTS **Dr TOZO (MC) (TOGO)**
Dr BANITO (MC) (TOGO)

14 H 30' – 14 H 45': **ASSESSMENT AND IDENTIFICATION OF FACTORS INFLUENCING DEADWOOD IN BENIN**
ATINDOGBE Gilbert[1], Noël Fonton[2], Philippe LEJEUNE[3]

14 H 45' – 15 H 00' : **INSIDENCE DE DEUX TECHNOLOGIES SUR L'AMELIORATION DE LA PRODUCTIVITE DU RIZ DANS LES BAS-FONDS**
AYEVA Tchatchibara

15 H 00' – 15 H 15' : **EFFET DE LA FERTILISATION N ET K ET DES PRATIQUES CULTURALES SUR LA DISPONIBILITE EN EAU DU SOL ET LA CROISSANCE DES PLANTS D'ANANAS EN PHASE VEGETATIVE**
SOSSA E.L., G.L. AMADJI1, B.M. HOUNSOU, K.E. AGBOSSOU, D.J. HOUNHOUIGAN

15 H 15' – 15 H 30' : **ETUDE DE LA DYNAMIQUE SPATIALE DES EXPLOITATIONS D'ANANAS SUR LE PLATEAU D'ALLADA AU BENIN.**
Hounsou B. M., Agbossou K. E., Hounhouigan J. D., Ahamidé B. et Amadji G.

15 H 30' – 15 H 45' : **ANALYSE DES PERFORMANCES DE LA CHAINE DE VALEUR PIMENT BLANC AU SUD EST-TOGO**
KEKE Kodjo Mawuényiga*, DJEGUEMA K.F., DAO B.

15 H 45' – 16 H 00' : **LE COMMERCE DES ESCARGOTS AU TOGO : CIRCUIT DE COMMERCIALISATION ET MARCHES EXISTANTS.**
EKOUE S. K. *; K. AKLIKOKOU**; C. de SOUZA***

16 H 00' – 16 H 15' : **TYPOLOGIE DE LA PRODUCTION AGRICOLE DANS LE DEPARTEMENT DE L'ATLANTIQUE AU SUD DU BENIN**
AHOMADIKPOHOU L., Toussaint VIGNINOU et Bénoît N'BESSA

16 H 15' – 16 H 30' : **ETUDE ETHNOBOTANIQUE ET ANALYSE PRELIMINAIRE DE LA DIVERSITE GENETIQUE DU PIMENT AU NORD ET AU CENTRE DU BENIN (*capcicum annuum*L.)**
OROBIYI A., DANSI A, ADJATIN A.R., LOKO L. Y.,

16 H 30' – 16 H 45' : **EVALUATION DE LA DIVERSITE GENETIQUE DES PIMENTS CULTIVES AU NORD DU BENIN A PARTIR DES CARACTERES AGRO-MORPHOLOGIQUES**
OROBIYI A.1, DANSI A1, 2, ADJATIN A.R.2, LOKO L. Y.1,

16 H 45' – 17 H 00' : **DIVERSITE GENETIQUE DU CHOU AFRICAIN (*CLEOMEGYNANDRA*), UN LEGUME EN DOMESTICATION AU BURKINA FASO.**
KIEBRE Z. *, Pauline BATIONO/KANDO, Romaric Kiswendsida NANEMA, Ernest Renan TRAORE, Mahamadou SAWADOGO, Jean Didier ZONGO

17 H 00' – 17 H 15' : **CARACTERISATION BIOCHIMIQUE ET PROFIL D'ANTIBIORESISTANCE DES SOUCHES D'*ESCHERICHIA COLI* ISOLEES DES ALIMENTS DE RUE VENDUS A COTONOU ET A ABOMEY-CALAVI AU BENIN.**
MOUSSE W, BABA-MOUSSA F, CHABI F, LOKO F, NOUMAVO A. P, SINA H, PREVOST G, BABA-MOUSSA L.

17 H 15' – 17 H 30' : **LES CHAMPIGNONS SAUVAGES COMESTIBLES DU PARC NATIONAL FAZAO-MALFAKASSA AU TOGO (AFRIQUE DE L'OUEST): DIVERSITE ET DES CONNAISSANCES ETHNOMYCOLOGIQUES**
KAMOU H. *, Kudzo Atsu GUELLY , Soulemane Nourou YOROU , Lamega Dao MABA, Pondikpa NADJOMBE, Koffi AKPAGANA

17 H 30' – 17 H 45' : **EFFICACITE DES CHAMPIGNONS MYCORHIZIENS ARBUSCULAIRES SUR LE RENDEMENT DE LA TOMATE**
BANLA E.M., BANITO A. & SOGBEDJI J.M.

17 H 45' – 18 H 00' : **CONTROLE DES NEMATODES PARASITES DE LA TOMATE AU MOYEN DES CHAMPIGNONS MYCORHIZIENS ARBUSCULAIRES**
BANLA E.M., BANITO A. & SOGBEDJI J.M.

18 H 00' – 18 H 15' : **EFFET DE DIFFERENTS TYPES D'ENGRAIS SUR LA PRODUCTIVITE DU MAÏS ET DE L'ARACHIDE EN CULTURE ASSOCIEE ET SUR LA VALEUR NUTRITIVE DES FOURRAGES AU SUD DU BENIN.**
BLOUKOUNON Y.A.., SAÏDOU A., BABATOUNDE S., ADEGBIDI A.

18 H 15' – 18 H 30' : **LEGUMINEUSES ALIMENTAIRES MINEURES ET SOUS UTILISEES DU TOGO : SOLUTION A LA MALNUTRITION ET AUX CARENCES ALIMENTAIRES**
AKPAVI S., Abalo Chango, Koffi Tozo, Kou'santa Amouzou, Komlan Batawila, Majouma Kanda, Kudzo Atsu Guelly et Koffi Akpagana

MARDI 21 OCTOBRE 2014

SALLE A2
MATINEE

PRESIDENTS **Prof. SANDA (TOGO)**
Dr GNANDI (MC) (TOGO)

08 H 00' – 08 H 15' : **CONSOMMATION DES PRODUITS TRANSFORMES DE L'ANANAS AU SUD-BENIN**
AOUDJI A. K. N, AVOCEVOU-AYISSO Carolle, ADEGBIDIAnselme, GBENOU Cassien, LEBAILLY Philippe

08 H 15' – 08 H 30' : **IMPACT DU BIOFILM ENVIRONNEMENTAL DANS L'INFECTION DES SOUCHES RESISTANTES DE *escherichia coli*A L'HOMME**
DAKEY K. A.. ; AYIMBA Essoh, * ; Yaovi A. BOSSA ; Kokou ANANI ; Amétépé KPOTSRA ; Téou ALFA ; Yaovi AMEYAPOH

08 H 30' – 08 H 45' : **CONTRIBUTION À L'ÉTUDE DE LA PRESSION DE L'AUTOMÉDICATION ET DE SES CONSÉQUENCES DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS : CAS DE LA PRÉFECTURE DE ZIO.**
BOSSA Y A ; DAKEY K.A., ANANI K. ; AMEYAPOH Y.

08 H 45' – 09 H 00' : **INFECTIONS VAGINALE CHEZ LES FEMMES ENCEINTES A L'HOPITAL DE BE A LOME (TOGO) ENTRE 2008 ET 2014**
DAKEY K.A.., AMEVO K., BOSSA Y. A ; ANANI K., AMEYAPOH Y.

09 H 00' – 09 H 15' : **LES TAUX BAS DE L'INTERLEUKINE (IL)-27 ET LA GRAVITE DU PALUDISME DU AU *PLASMODIUM FALCIPARUM*, UNE PISTE IMMUNITAIRE DE LUTTE CONTRE LE PALUDIME**
AYIMBA Essoh

09 H 15' – 09 H 30' : **IMPACT DE L'INNONDATION D'ETE 2008 SUR LA QUALITE MICROBIOLOGIQUE DES EAUX DE PUITS DES ZONES SINISTREES DES PREFECTURES DU GOLFE ET DES LACS**
DJERI B., ANANI K., SONCY K., AMEYAPOH Y., C. SOUZA

09 H 30' – 09 H 45' : **FAISABILITE DES TESTS ELISA EN ABSENCE D'UNE SOURCE CONVENTIONNELLE D'ELECTRICITE : CAS DU DIAGNOSTIC DE LA ROUGEOLE.**
LOZÈS E. J. M.*, BANKOLE Honoré, AISSI K. Alain, Da Sylva Magloire, DOSSOU S. Camille, SAGBO Roland E. V, LOKO Frédéric.

09 H 45' – 10 H 00' : **SUBSTITUTION DE LA FARINE DE POISSON PAR LA FARINE DE VERS DE TERREAU (*EISENIA FEOTIDA* [SAVIGNY, 1826|) DANS L'ALIMENTATION DES ALEVINS DE *PARACHANNA OBSCURA* (GÜNTHER, 1861) ELEVES EN CAPTIVITE.**
KPOGUE GANGBAZO D.N.S., Juste VODOUNOU, Guy A. MENSAH, Emile D. FIOGBE

MARDI 21 OCTOBRE 2014

SALLE A2
PRESIDENTS **Dr WALA (MC) (TOGO**
Dr KOUDOUVO (MA) (TOGO)

10 H 30' – 10 H 45' : **ETUDE SOCIO-ECONOMIQUE ET TECHNOLOGIQUE DE FABRICATION DES BOULETTES DE CEREALES POUR LA PRODUCTION D'UNE BOISSON FERMENTEE DE TYPE PROBIOTIQUE CONSOMMEE AU BENIN**
TCHEKESSI C. K. Célestin*, HOUNKPATIN J. F. Giresse, BANON Jultesse, ADIGUN Nadège, AGBANGLA Clément, AZOKPOTA Paulin, BOKOSSA YAOU Innocent .

10H 45' – 11 H 00' : **ETUDE DU MECANISME D'INACTIVATION DES BACTERIES PATHOGENES AU COURS DE LA POTABILISATION DE L'EAU PAR CHLORATION ET PAR DESINFECTION SOLAIRE**
SOSSOU K. S.*, GBEDENU K. D., AMEYAPOH Y.

11 H 00' – 11 H 15' : **INITIATION ET REGENERESCENCE *IN VITRO* DES VARIETES CAYENNE LISSE ET PAIN DE SUCRE D'*ANANAS COMOSUS* (L.) MERR. CULTIVEES AU BENIN**
BADOU Bienvenu*, AGBIDINOUKOUN Arnaud, HOUEDJISSIN Serge, Dossoukpèvi René, Cacaï Gilles, Kohoundé Vincent&Ahanhanzo Corneille

11 H 15' – 11 H 30' : **PRODUCTION DE REJETS SAINS DE TROIS VARIETES LOCALES DE BANANIERS ET PLANTAINS (*MUSA* SPP.) CULTIVEES AU BENIN PAR LA CULTURE *IN VITRO* DE LEUR MERISTEME.**
AGBADJE E.T.A-E.F., CACAÏG., AGBIDINOUKOUNA., HOUEDJISSIN S., DOSSOUKPEVI R., MISSIHOUN A. et AHANHANZO C.

11 H 30' – 11 H 45' : **DIVERSITE ET DENSITE DES POPULATIONS DE NEMATODES PARASITES D'ANANAS (*ANANAS COMOSUS MERRILL*) DANS CERTAINES COMMUNES DU CENTRE ET DU SUD-OUEST DU BENIN**
AFFOKPON A. , D. N. E. COFFI, C. D. HOUNDEDJI, A. H. BOKONON-GANTA, M. ZANDJANAKOU-TACHIN, I. GODONOU, C. ADJÉ, E.G. ACHINGAN-DAKO, V. SÈNON

11 H 45' – 12 H 00' : **EVALUATION DES BACTERIES BIOGENES IMPLIQUEES DANS LA PRODUCTION DU FROMAGE LOCAL "WAGASI"**
AKPAKI K. ; Kossivi AGBONGO ; Kokou ANANI ; Yaovi AMEYAPOH; Comlan de Souza.

12H00-12H 15 **MISE AU POINT D'UNE STRATEGIE D'AMELIORATION DES PLANTATIONS DE TECK AU TOGO**
AKPENE A.D[1], Tomazello M. F[2], Chaix G[3]., Monteuuis O[4], Langbour P[5]., Gibal D[5]., Kokou K[1]., Kokutse A.D[1].

MARDI 21 OCTOBRE 2014

SALLE 2
APRES MIDI
PRESIDENTS **Prof HUINATO (BENIN)**
Dr KULO (MC) (TOGO)

14 H 30' – 14 H 45' : **MISE AU POINT D'UN PROCEDE DE PRODUCTION DE FARINE FERMENTEE A BASE DE MELANGE DE MAÏS, DE MIL, DE SORGHO ET DE *CUCUMEROPSIS MANNII* NAUDIN COMME COMPLEMENT DE SEVRAGE.**
AGBONGO K. D.., ANANI K., ADJRAH Y., SONCY K. et AMEYAPOH Y.

14 H 45' – 15 H 00' : **PROPRIETES METABOLIQUES ET ANTIFONGIQUES DE RHIZOBACTERIES POUR L'AMELIORATION DE LA CROISSANCE DU MAÏS (*ZEA MAYS L.*) ET LA RESISTANCE AUX PHYTOPATHOGENES.**
NOUMAVO P. A.. Nadège Agbodjatoa, Hafiz Salamia, Adolphe Adjanohounb, Lamine Baba-Moussaa

15 H 00' – 15 H 15' : **CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE ET SENSORIELLE DE TROIS TYPES DE "DEGUE", UNE BOISSON LOCALE FERMENTEE A BASE DE LAITAU BENIN**
TCHEKESSI C. K. Célestin, BOKOSSA Auréole, ADIGUN Nadège, BLEOUSSI Roseline, SACHI Pivot, AZOKPOTA Paulin, AGBANGLA Clément, BOKOSSA YAOU Innocent.

15 H 15' – 15 H 30' : **PRODUCTION ET ÉVALUATION MICROBIOLOGIQUE DE TROIS TYPES DE "DÈGUÈ", UNE BOISSON LOCALE FERMENTÉE À BASE DE LAITAU BÉNIN**
TCHEKESSI C. K. Célestin, BOKOSSA Auréole, ADIGUN Nadège, BLEOUSSI Roseline, BANON Jultesse, GANDEHO Justin, AZOKPOTA Paulin, AGBANGLA Clément, BOKOSSA YAOU Innocent.

15 H 30' – 15 H 45' : **EVALUATIONS SOCIO-ÉCONOMIQUE ET HYGIÉNIQUE DE CERTAINS ACTEURS DE LA FILIERE PECHE VIVANTS AUX ABORDS DE CERTAINES EAUX DE PECHE DU SUD BENIN**
ADIGUN Nadège, BA Rafiatou, TCHEKESSI C. K. Célestin, GANDEHO Justin, BANON Jultesse, SENI I S. R. Isac, DOSSOU-YOVO Pierre, ALAMON Yessoufou, BOKOSSA YAOU Innocent

15 H 45' – 16 H 00' : **INVESTIGATION MOLECULAIRE SUR LA PURETE DES SEMENCES DE MAÏS TOLERANT A LA SECHERESSE AU BENIN**
SEDAH P., YALLOU G. Charbi, MISSIHOUN Antoine Abel, Hubert ADOUKONOU-SAGBADJA, MELAKU Gedil3, Corneille AHANHANZO1 & Clément AGBANGLA

16 H 00' – 16 H 15' : **EFFETS D'UNE SUPPLEMENTATION ALIMENTAIRE PAR *YUCCA SCHIDIGERA* SUR LES PARAMETRES ZOOTECHNIQUES ET LIPIDIQUES CHEZ LE POULET DE CHAIR**
SAHRAOUI N*, OULD ROUIS H, BRAHIM ERRAHMANI M., TAIBI, BENSNOUSSI, BENNADJI MA. , HORNICK JL, GUETARNI D..

16 H 15' – 16 H 30' : **ETATS MICROBIOLOGIQUE ET PHYSICOCHIMIQUE DE CERTAINES EAUX DE PECHE AU SUD BENIN : CAS DES EAUX DES LACS NOKOUÉ ET AHÉMÉ ET DE LA LAGUNE DE PORTO-NOVO**
ADIGUN Nadège, BA Rafiatou, TCHEKESSI C. K. Célestin, SACHI Pivot, GANDEHO Justin, BANON Jultesse, SENI I S. R. Isac, ALAMON Yessoufou, DOSSOU-YOVO Pierre, BOKOSSA YAOU Innocent.

16 H 30' – 16 H 45' : **COMPARAISON DES PERFORMANCES DE CROISSANCE DES ALEVINS MONOSEXES MALES DU TILAPIA OREOCHROMIS NILOTICUS NOURRIS A L'ALIMENT LOCAL ET AU COPPENS (ALIMENT IMPORTE) EN BASIN ET EN ETANG FERTILISE**
ELEGBE H.., KOTAN F., PELEBE E.O.R., IMOROU TOKO I.

16 H 45' – 17 H 00' : **CONNAISSANCES ENDOGENES ET EVALUATION AGRO MORPHOLOGIQUE DES VARIETES DE LENTILLE DE TERRE, UN LEGUME A GRAINE NEGLIGE ET SOUS-UTILISE AU BENIN**
ASSOGBA K. E. Prisca et DANSI A. Alexandre

17 H 00' – 17 H 15' : **L'EXPLOITATION DES RESSOURCES PHYTOGENETIQUES DES IGNAMES «YUYA» DU COMPLEXE *DIOSCOREA CAYENENSIS - D. ROTUNDATA* PAR LES PRODUCTEURS DE LA PROVINCE DU PASSORE AU BURKINA FASO**
TIAMA D., Ernest R. TRAORE, Pauline BATIONO/KANDO, Romaric K. NANEMA, Jeanne ZOUNDJIHEKPON, Jean- Didier ZONGO

17 H 15' – 17 H 30' : **DETECTION IMMUNOLOGIQUE ET MOLECULAIRE DES POTYVIRUS CHEZ QUELQUES ESPECES DE *DIOSCOREA* SAUVAGESAU TOGO**
AYISAH Kwasi . D., BANITO1 Agnassim, AGBOKA Komi, Gumedzoe1 Yawovi Mawuena Dieudonné

17H 30' – 17 H 45': **VEGETATION MARINE DU TOGO (CAS DES MACROALGUES MARINES) INVENTAIRE ET DISTRIBUTION SPATIALE LE LONG DU LITTORAL**
LAWSON H. L.*; RADJI Raoufou; EDORH M. Thérèse; KOKOU Kouami; ATANLE Kossivi

17H 45' – 18 H 00': **PREDICTING SUITABLE ENVIRONMENTS AND POTENTIAL OCCURRENCES OF WILD EDIBLE PALM TREES IN WEST AFRICA**
IDOHOU R *, Achille ASSOGBADJO, Romain GLELE KAKAI

MARDI 21 OCTOBRE 2014 (APRES MIDI)

SALLE A3

PRESIDENTS **Prof BAWA (TOGO)**
Dr AKPAVI (MA) (TOGO)

14 H 30' – 14 H 45' : **EFFET DES ACTIONS ANTHROPIQUES SUR LA VIABILITE DES PLANTATIONS D'ALIGNEMENT DE LA VILLEDE PORTO-NOVO AU BENIN.**
OSSENI A. A. et SINSIN Brice

14 H 45' – 15 H 00' : **La STAM 129A, LA VARIETE DE COTONNIER (*GOSSYPIUM HIRSUTUM*) ACTUELEMENT VULGARISEE AU TOGO**
KOFFI K. Z.. GNOFAM Nambou, AZIADEKEY Mawuli, AKANTETOU Komlan Pikassalé

15 H 00' – 15 H 15' : **SORGHO A TIGE SUCREE, « CANNE A SUCRE » DES REGIONS A FAIBLE PLUVIOMETRIE.**
SAWADOGO B., B. NEBIE, P. BATIONO/KANDO, N. SAWADOGO, Z. KIEBRE,M. KIEBRE, R. K. NANEMA, E. R. TRAORE, M. SAWADOGO, J. D. ZONGO.

15 H 15' – 15 H 30' : **VARIABILITE AGROMORPHOLOGIQUE DES SORGHOS A GRAINS SUCRES DU NORD DU BURKINA FASO**
SAWADOGO N. *, Ernest Renan TRAORE, Romaric K. NANEMA, Pauline BATIONO/KANDO, Baloua NEBIE, Mahamadou SAWADOGO et Jean Didier ZONGO

15 H 30' – 15 H 45' : **REUTILISATIONS ENDOGENES DES DECHETS DES HUILERIES DE LA SHB ET DE FLUDOR AU BENIN : CONTRIBUTIONS A UNE ECOLOGIE INDUSTRIELLE AU BENIN.**
GUEDENON J. , GIBIGAYE M. , IGUE A. M. et AGOSSOU N.

15 H 45' – 16H 00' : **CONNAISSANCES ENDOGENES, ECOLOGIE ET ETAT DE CONSERVATION DE *CYPERUSARTICULATUS* (CYPERACEE) SUR LE LITTORAL DU BENIN.**
ESSOUJean Innocent Lopez& Aristide C. ADOMOU

16 H 00' – 16 H 15' : **IMPACT DES PLANTATIONS D'*ANACARDIUM OCCIDENTALE* SUR LA PRESERVATION DES ECOSYSTEMES VEGETAUX : CAS DE LA RESERVE DE FAUNE D'ABDOULAYE (RFA), DANS LA REGION CENTRALE DU TOGO**
TEBONOU G., KOKOU K., ADJONOU K., FONTODJI K., KAMANA P.

16 H 15' – 16 H 30' : **COMPARATIVE ANALYSIS OF DIVERSITY AND UTILIZATION OF EDIBLE PLANTS IN ARID AND SEMI-ARID AREAS IN BENIN**
SEGNON Alcade C.. *, Enoch G. Achigan-Dako

16 H 30' – 16 H 45' :	**FARMER'S KNOWLEDGE AND WILLINGNESS TO APPLY SUSTAINABLE AGRICULTURAL INTENSIFICATION OPTIONS IN ARID AND SEMI-ARID AREAS IN BENIN** SEGNON Alcade C.*, Enoch G. Achigan-Dako, Orou G. Gaoue, Raymond S. Vodouhè, Sognigbé N'Danikou, Adam Ahanchédé
16 H 45' – 17H 00' :	**APPLICATION DES PESTICIDES EN AGRICULTURE MARAÎCHÈRE AU TOGO** KANDA M. 1, Gbandi Djaneye-Boundjou2, Kpérkouma Wala1, Kissao Gnandi3, Komlan Batawila1, Ambaliou Sanni4, Koffi Akpagana1
17 H 00' – 17 H 15' :	**CARACTERISATION PHYTOGEOGRAPHIQUE DES MIELS VENDUS DANS LA ZONE GUINEENNE DU TOGO** KOUDEGNAN C. M.; EDORH Thérèse ; TEOU Hodo-Abalo ; GUELLY Kudzo.
17 H 15' – 17 H 30' :	**ANALYSE POLLINIQUE DES MIELS VENDUS DANS LA ZONE GUINEENNE DU TOGO** KOUDEGNAN C. M.; EDORH Thérèse ; TEOU Hodo-Abalo ; GUELLY Kudzo.
17 H 30' – 17 H 45' :	**ETUDE DE LA QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DU MIEL PRODUIT ET VENDU AU TOGO (RESULTATS PRELIMINAIRES).** KANGNI T. et K. AZIATO
17 H 45' – 18 H 00':	**EXPERIENCES D'UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE ET SIMPLE : LE BIOCHAR** KANDA M., Akpavi Sêmihinva, Kwashie Eklu-Gadegbeku et Koffi Akpagana
18 H 00' – 18 H 15' :	**UNE NOUVELLE VARIETE DE COTON A HAUT RENDEMENT FIBREA L'EGRENAGE : LA Y401-10** GNOFAM N., BONFOH Bédibètè., KOFFI Zovodu, AKANTETOU Komlan Pikassalé

	MARDI, 23 OCTOBRE 2012 (MATINEE).
SALLE C	**ATELIER 2/3 MATHEMATIQUES, PHYSIQUES ET CHIMIE - SCIENCES DE L'INGENIEUR ET DE L'INFORMATIQUE (E).**
08H 00 – 10H 00 **PRESIDENTS**	**Prof BEDJA (TOGO)** **Dr KADJA (A) (TOGO).**
08H 00 – 08H 15	**ELIMINATION DES IMPACTS NEGATIFS DES POINTS CRITIQUES DANS LE RESEAU DE DRAINAGE DES EAUX PLUVIALES DANS LE QUARTIER AGBALEPEDOGAN A LOME** ASSIOBO-KOUGLO C., FIATSI Komla Amétépé, NEGLO Kouma,
08H 15 – 08H 30	**ETUDE EXPERIMENTALE DE LA FORMULATION DE MORTIER A BASE DE SABLE SILTEUX DU TOGO** AMEY K. B., NEGLO Koumah, KOUTO Agbéko Yaovi, NAYO Ezoba ; ameykoss3@yahoo.fr
08H 30 – 08H 45	**VERS DES MICRO – BÉTONS LÉGERS OFFRANT UNE MEILLEUR RÉSISTANCE AU FEU À PARTIR DE L'INCORPORATION DE GRANULATS DE DÉCHETS DE PAPIER** TCHEHOUALI D. Adolphe, TOUKOUROU A. Chakirou, GBAGUIDI S. Victor., SANYA A. Emile ; E-mail address: thehoua@yahoo.fr
08H 45 – 09H 00	**LE COMPORTEMENT STRUCTURAL D'UNE PLAQUE MINCE REPOSANT SUR UN SOL ELASTIQUE ETINERTE, SOUMIS A L'ACTIOND'UNE CHARGE MOBILE** GIBIGAYE M., OLODO E. T. Emmanuel, YABI Crespin Prudence, GBAGUIDI Victor, DEGAN Gérard; Email to: gibigaye_mohamed@yahoo.fr
09H 00 – 09H 15	**THE INFLUENCE FUNCTION OF THE QUINTILE SHARE RATIO** KPANZOU T. A.; Email : kpanzout@gmail.com
09H 15 – 09H 30	**ETUDE DES PROPRIETES MICROSTRUCTURALES ET MECANIQUES DE LA LOUPE D'ACIER DE BANDJELI REFONDU** KPELOU P., G. DJETELI, T. A. ABOKI, A. D. HOUNSI, K. NAPO

09H 30 – 09H 45 **CARACTERISATION PHYSICO-MECANIQUE DES SOLS ARGILEUX DE LA DEPRESSION D'ISSABA AU SUD DU BENIN**
AGBELELE Koffi Judicaël, GBAGUIDI AÏSSE Gérard, P'KLA Abalo

09H 45 – 10H 00 **STUDY OF SOLAR CELLS BASED ON NANOMATERIALS. ELECTRONIC PROPERTIES OF NANOCRYSTALS TO DEVELOP PHOTODETECTOR**
DZAGLI Milohum Mike, Agbeko Messanh MOHOU, Adama SYLLA, Thouakesseh Jérémie ZOUEU, Bruno GRANDIDIER, Siaka TOURE
Email: mikefof@yahoo.fr

10H 00 – 10H 30 PAUSE

SALLE C
10H 30 – 12H 30
PRESIDENTS

ATELIER 2/3 MATHEMATIQUES, PHYSIQUES ET CHIMIE - SCIENCES DE L'INGENIEUR ET DE L'INFORMATIQUE (E).
Prof. SANYA E. (BENIN).
Dr KASSEGNE (MC) (TOGO).

10H 30 – 10H 45 **PÉNURIE DE L'ENERGIE:« ENJEUX, POTENTIELS ET CONTRAINTES POUR L'AFRIQUE »**
MOHOU A. M., *Milohum Mikesokpo DZAGLI, Adama SYLLA, Thouakesseh Jérémie ZOUEU, Bruno GRANDIDIER, Siaka TOURE***Email: mmagbeko@yahoo.fr**

10H 45 – 11H 00 **PROTRUSIONS OF THE SURFACE OF THE INTESTINE**
AZOTE S. ; Email: Somialo.azote@aims-senegal.org

11H 00 – 11H 15 **OPTIMISATION DE LA PLANIFICATION DE RESEAUX ELECTRIQUES HAUTE TENSION PAR LES ALGORITHMES GENETIQUES.**
BOKOVI Y.., AJAVON A. S. A., KODJO M. K., SALAMI A. A.,BEDJA K.

11H 15 – 11H 30 **REDUCTION DES PERTES EN LIGNE ET DES CHUTES DE TENSION DANS UN RESEAU DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE BASSE TENSION**
HOUNDEDAKO S., DAI TOMETIN Derrick, ESPANET Christophe VIANOU
Email: hounde2003@yahoo.fr

11H 30 - 11H 45 **ETUDE DE LA CONDENSATION EN FILM LIQUIDE SUR UNE SURFACE VERTICALE EN MILIEU POREUX ANISOTROPE EN PERMEABILITE**.
SANYA S. A.O.. AKOWANOU C., DEGAN G. E-mail : precisart5@yahoo.fr

11H 45 – 12H 00 **ETUDE DU TIRAGE D'AIR EN CONVECTION NATURELLE DANS UN CAPTEUR HYBRIDE (PV/T)**
NDIHO A..; K. N'WUITCHA ; H.A. SAMAH ;Y. NOUBLEGAetM. BANNA
ndaimable2000@yahoo.fr; nwuitchakokou@yahoo.fr et magbanna@yahoo.fr

MARDI 21 OCTOBRE 2014 (MATINEE).

SALLE D
08H 00 – 10H 00
PRESIDENTS

ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS.

Prof. AFELI (TOGO).
Dr Mme AWUKU (MC)(TOGO).

08H 00 – 08H 15 **SOCIAL AND SITUATIONAL CONTEXTS OF ADICHIE'S *AMERICANAH*: A SYSTEMIC FUNCTIONAL APPROACH**
KOUSSOUHON L., LOKO D. C.

08H 15 – 08H 30 **THE LEXICO-GRAMMAR OF *TONGUE OF PROMISE* BY NANA OTUA OWUSUA 1: A SYSTEMIC FUNCTIONAL LINGUISTIC APPROACH**
KOUSSOUHON L., koussouhon@yahoo.com
Franck AMOUSSOU, courawin@yahoo.fr

08H 30 – 08H 45	**PRECOLONIAL IGBO WOMEN'S MASCULINITIES IN *ONAEDO THE BLACKSMITH DAUGHTER* (NGOZI ACHEBE, 2010)** CAPO-CHICHI L. C. / ZANOU Email: lclemence@yahoo.com
08H 45 – 09H 00	**LANGUAGE VARIETIES IN WOLE SOYINKA'S *THE INTERPRETERS*** AKOGBETO P. C. Email: akopat17@yahoo.fr
09H 00 – 09H 15	**TENOR, STATUS AND POWER: A SYSTEMIC FUNCTIONAL STUDY OF FEMALE IDIOLECTS IN SEFI ATTA'S *SWALLOW*** KOUSSOUHON L. , F. ADANVOESSI Email:adanvoessi.fawaz@gmail.com. Tel: (00229) 96 02 64 33
09H 15 – 09H 30	**LE MORPHEME /-ka/ EN KABIYE : SURVIVANCE ET CONVERSION DANS LE SUBSTANTIF** PALI Tchaa E-mail : paliest@gmail.com
09H 30 – 09H 45	**SEMIOLOGIE DE LA REFORMULATION :ANALYSE ET ESSAI DE TYPOLOGIE DES LAPSUS LINGUAE EN ANGLAIS ET EN FRANÇAIS** YEHOUENOU C. Bertin, cbyehoue@yahoo.fr
09H 45 – 10H 00	**SECONDARY SCHOOL ENGLISH CURRICULA REFORM AND TEACHER TRAINING IN BENIN** IWIKOTAN Etienne K.
10H 00 – 10H 30	**: PAUSE**
SALLE D **10H 30 – 12H 30** **PRESIDENTS**	**ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS.** **Prof PEWISSI (TOGO)** **Dr BAKALI (MA) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**A WOMAN'S COMBAT FOR FORMAL EDUCATION IN BINWELL SINYANGWE'S *A COWRIE OF HOPE*** Dr AGUESSY Y. C.
10H 45 – 11H 00	**NORMAL SPEECH DISFLUENCIES: CAUSES, FREQUENCY AND PREVENTION MEASURES** SALAOU M. T.
11H 00 – 11H 15	**A SOCIAL-SEMIOTIC APPROACH TO THE ANALYSIS OF FLORA NWAPA'S *ONE IS ENOUGH*** DADJO S. D. Y.
11H 15 – 11H 30	**EXAMINING RELIGIOUS FAITH AS A STIFLING CARCAN IN SELECTED NOVELS BY GRAHAM GREENE** BOSSOUN K.
11H 30 - 11H 45	**LEARNING ENGLISH FOR THE PROMOTION OF TOURISM: THE CASE OF HIGHER EDUCATION IN BENIN** MENSAH P. R. D.
11H 45 – 12H 00	**EXPLORING THE PROLIFERATION OF NEW RELIGIONS IN WEST AFRICA: THE CASE OF BENIN** ADISSA Mikaël E.

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (MATINEE).

SALLE E1 **08H 00 – 10H 00**	**ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE.**
PRESIDENTS	**Dr BADAMELI (MC) (TOGO)** **Dr KOUYA (MA) (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**B_317_TECHNIQUES D'EXPLOITATIONS MINIERES ARTISANALES : CAS DU GRANITE ET DU SABLE A L'ECHELLE DU BASSIN DE LA BEFFA AU BENIN (AFRIQUE DE L'OUEST)** GBAÏ N. I., A. Brice TENTE et Jean-Bosco VODOUNOU
08H 15 – 08H 30	**B_616_CARTOGRAPHIE DES CHANGEMENTS DE L'OCCUPATION DU SOL EN MILIEU URBAIN : CAS DU 12EME ARRONDISSEMENT DE COTONOU (REPUBLIQUE DU BENIN)** AGBANOU T., Eric TCHIBOZO, Brice TENTE
08H 30 – 08H 45	**B_304_INCIDENCES SOCIOECONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES DE L'EXPLOITATION DES RESSOURCES LIGNEUSES DANS L'ARRONDISSEMENT DE TOUI (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)** AMAGBEGNON E. O., AGBOZOME Cocou, TENTE A. H. Brice, ABDOULAYE Djafarou
08H 45 – 09H 00	**B_617_PERCEPTION DE LA VARIABILTE CLIMATIQUE DANS LES QUARTIERS D'HABITATS SPONTANES DE OUAGADOUGOU** OUEDRAOGO F. de Charles a, Patrice TOEb, Abdouramane SOURAc, Stéphanie Dos SANTOSc,
09H 00 – 09H 15	**B_618_ADAPTATION PAYSANNE DE LA COMMUNE DE KETOU A L'INSTABILITE DES SAISONS PLUVIEUSES** OGOUWALE R., Michel BOKO and Christophe S. HOUSSOU
09H 15 – 09H 30	**B_619_RISQUES PLUVIOMETRIQUES ET PRODUCTION AGRICOLE DANS LA COMMUNE DE DASSA-ZOUME (BENIN)** BALOGOUN R. A. , Alphonse SEKO, Akibou A. AKINDELE et Euloge OGOUWALE2
09H 30 – 09H 45	**B_620_INONDATIONS DANS L'ARRONDISSEMENT D'IGANA (COMMUNE DE POBE) : ETAT DES LIEUX ET PERSPECTIVES** DANSOU Brice Saturnin, Léocadie ODOULAMI
09H 45 – 10H 00	**B_621_IMPACT DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES AIRES FAVORABLES A *LANNEA MICROCARPA* ENGL. & K. KRAUSE AU BENIN** DOSSOU Monsoundé Etienne, LOUGBEGNON Olo Toussaint & HOUESSOU Gbènato Laurent
10H 00 – 10H 30	**: PAUSE**

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (MATINEE).

SALLE E1 **10H 30 – 13H 00**	**ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE.**
PRESIDENTS	**Dr BADAMELI (MC) (TOGO)** **Dr KOUYA (MA) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**B_622_FACTEURS ANTHROPIQUES DE LA BAISSE DE LA PRODUCTION HALIEUTIQUE DANS LA COMMUNE DES AGUEGUES (BENIN)** HOUNGUE J.. , C. ADJE, F. DJESSONOU, T. CODJO, Z. SOHOU, E. OGOUWALE
10H 45 – 11H 00	**B_623_RYTHME HYDROCLIMATIQUE DE LA PROLIFERATION DE L'EICHHORNIA CRASSIPES ET RENDEMENT HALIEUTIQUE DES EAUX DANS LA COMMUNE DES AGUEGUES (BENIN)** HOUNGUE J., C. ADJE, F. DJESSONOU, T. CODJO, Z. SOHOU, E. OGOUWALE

11H 00 – 11H 15 **B_643_ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET INVESTIGATION DES EAUX SOUTERRAINES POUR UNE GESTION OPTIMALE DES RESSOURCES EN EAU : CAS DU BASSIN SEDIMENTAIRE AU SUD BENIN**
SOHOU E.B. , FANDOHAN I., HOUNDENOU C., BOKO M.

11H 15 – 11H 30 **B_644_ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DURABILITE SOCIALE DE L'AGRICULTURE DANS LE NORD-BENIN : CAS DES EXPLOITATIONS PRODUCTRICES DE MAÏS.**
ATCHIKPA M.T. *, Rosaine N. YEGBEMEY, Jacob A. YABI

11H 30 - 11H 45 **B_645_ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DURABILITE ENVIRONNEMENTALE DE L'AGRICULTURE DANS LE NORD-BENIN : CAS DES EXPLOITATIONS PRODUCTRICES DE MAÏS**
ATCHIKPA M.T.*, Rosaine N. YEGBEMEY, Jacob A. YABI

11H 45 – 12H 00 **B_625_TENDANCES CLIMATIQUES ET PERCEPTIONS PAYSANNES DANS LA COMMUNE D'APLAHOUE (BENIN)**
AKOUEIKOU A. C. , Mathieu LANOKOUet Euloge OGOUWALE

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (MATINEE).

SALLE E2 **ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE.**
08H 00 – 10H 00

Dr ETOU (MC)TOGO)
PRESIDENTS **Dr KADOUZA (TOGO)**

08H 00 – 08H 15 **B_42_DYNAMIQUE DE SURFACES ET SECURITE HUMAINE DANS LE MASSIF D'AGOU (EXTREME SUD-OUEST DU TOGO)**
AYIVI B. A. D.

08H 15 – 08H 30 **B_87_LES CONSTRUCTIONS LOCATIVES DANS LES PARLERS GANGAM**
BAKPA M.

08H 30 – 08H 45 **B_454_ARTISANAT ET DESORDRE URBAIN DANS LES QUARTIERS DE BANCO 2, SIPOREX, WASSAKARA A YOPOUGON (COTE D'IVOIRE)**
DIABAGATE Abou, GOGBE T.BRENOUM Kouakou David et BAMBA Mamadou

08H 45 – 09H 00 **B_156_RAYONNEMENT DES MARCHES DE LA COMMUNE DE HOUEYOGBE (MONO AU SUD OUEST DU BENIN) : ATOUTS, CONTRAINTES ET PERSPECTIVES**
GONZALLO G.; Bernard FANGNON ; Sandé ZANNOU et Arimyaou DJINADOU

09H 00 – 09H 15 **B_68_USAGE FAMILIAL DES ESPACES DE PRODUCTION, UN FREIN A LA MODERNISATION DE LA PISCICULTURE DANS LE SUD-COMOE (COTE D'IVOIRE)**
KOUADIO Nanan Kouamé Félix

09H 15-09H30 **B_449_STRATEGIES D'ADAPTATION DES ELEVEURS DU BETAIL AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUESDANS LA COMMUNE DE MATERI**
SEKO OSSINRA Alphonse M.[1],Euloge OGOUWALE[2]et Brice TINTE[2]

09 H 30-09 H 45 **B_450_CARTOGRAPHIE DES CHANGEMENTS DE L'OCCUPATION DU SOL EN MILIEU URBAIN: CAS DU 12ème ARRONDISSEMENT DE COTONOU (RÉPUBLIQUE DU BÉNIN)**
AGBANOU Thierry, Eric TCHIBOZO, Brice TENTE

09H 45- 10H 00 **B_223_SYSTEME DE COMMERCIALISATION DE L'HUILE D'ARACHIDE D'AGONLIN ET DES GALLETES « KLUIKLUI » : ATOUTS POUR LA MISE EN PLACE D'UNE INDICATION GEOGRAPHIQUE (IG) DES DEUX PRODUITS**
VIDEGLA Euloge[1], Anne FlOQUET[2], Olga Rachelle ABLOUTAN[3], Roch MONGBO[4]

10H00-10H 30	PAUSE
SALLE **10H 30 – 13H 00** PRESIDENTS	**ATELIER : GEOGRAPHIE, HISTOIRE .** **Dr (MC) EDJAME (TOGO)** **Dr HOUEDAKOR (MA) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	B_110_IMPLICATIONS ENVIRONNEMENTALES, SOCIO-ECONOMIQUES ET SANITAIRES DES RISQUES HYDROMETEOROLOGIQUES DANS LA COMMUNE DE MALANVILLE AYENA A. Abraham1, GOUDOMON M. Déo Gratias1, KOUMASSI D. Herve2, VISSIN W. Expedit2
10H 45 – 11H 00	TENDANCES CLIMATIQUES ET SES IMPACTS SUR L'AGRICULTURE DANS LE DEPARTEMENT DU MONO MINGNANNOU C. , Euloge OGOUWALE2
11H 00 – 11H 15	TYPOLOGIE DE LA PRODUCTION AGRICOLE DANS LE DEPARTEMENT DE L'ATLANTIQUE AU SUD DU BENIN AHOMADIKPOHOU L., Toussaint VIGNINOU et Bénoît N'BE
11H 15 – 11H 30	PRATIQUES SPATIALES NATIONALES ET TRANSNATIONALES ET STRATEGIES DE MOBILITE DES JEUNES DU BENIN, DU TOGO ET DU BURKINA-FASO: ANALYSE DE QUELQUES IMPLICATIONS KOMBIENI H. A
11H 30 - 11H 45	LES VALEURS CULTURELLE ET TOURISTIQUE DES GROTTES AUX GRENIERS DE NOK ET DE MAMPROUGUE (PREFECTURE DE TANDJOARE) ET LA PROBLEMATIQUE DE LEUR ACCESSIBILITE. NANOINI Damitonou
11H 45-12H 00	B_183_DEVELOPMENT AND ASSESSMENT OF A RAINFALL-RUNOFF MODEL FOR OUÉMÉ RIVER BASIN (BENIN), WEST AFRICA GABA Charlène
10H 00 – 10H 30	**: PAUSE**
SALLE E3 **10H 30 – 13H 00** PRESIDENTS	**ATELIER 5 : SOCIOLOGIE ET ANTRHROPOLOGIE.** **Dr ADJI (MC) (TOGO)** **Dr ATCHRIMI (MA) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**LE FOOTBALL FEMININ AU TOGO : ANALYSE ORGANISATIONNELLE ET SUGGESTIONS POUR SON DEVELOPPEMENT** TITO Minakpon Albert,TOMETY Kaï
10H 45 – 11H 00	**L'EVALUATION EN SPORTS COLLECTIFS SELON L'APC DANS LES COLLEGES DE L'OUEME : LE CAS DE VOLLEYBALL UN ENJEU VIF DE CONTROVERSE.** AGBLONON Z. Ghislain, AGBODJOGBE Basile, ATTIKLEME Kossivi, ATTOUN Carlos, OGUEBOULE Bachar, DJOVITOU Placide.
11H 00 – 11H 15	**PROBLEMATIQUE DE L'UTILISATION DES OUTILS D'EVALUATION EN EPS DANS LES ETABLISSEMENTS SECONDAIRES : CAS DE TROIS ETABLISSEMENTS DE L'OUEME ET DEUX DU PLATEAU** DJOVITOU P., Attiklémè K., Agbodjogbé B., Atoun C., Oguéboulé B., Odjoussou M.
11H 15 – 11H 30	**L'ENSEIGNEMENT THEORIQUE DE L'EPS DANS LES ETABLISSEMENTS SECONDAIRES DE LA VILLE DE YAOUNDE AU CAMEROUN** LIHAN Albert, ATTIKLEMEKossivi, AGBODJOGBE Basile Djessounounkon,
11H 30 - 11H 45	**VIOLENCES SUR LES ARBITRES DE FOOTBALL AU BENIN : CAS DU PREMIER CHAMPIONNAT DES LIGUES PROFESSIONNELLES.** HOUEDIN S. U. Borgias, ATTIKPA Antoine

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (MATINEE).

SALLE H **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 6 : SCIENCES JURIDIQUES ET POLITIQUES** **Prof Ag ADJITA (TOGO)** **Prof Ag DECKON (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**L'ECONOMIE POLITIQUE DE L'INTEGRATION ECONOMIQUE REGIONALE EN AFRIQUE : CAS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST DANS L'EXAMEN DES DOCTRINES FONDATRICES** Professeur GBECHOEVI Alohoutadé Alexandre Mail : gbechoevi.alexandre@yahoo.fr
08H 15 – 08H 30	**LE DIALOGUE INTERPARTIS DES JEUNES AU BENIN** Dr ADELOUI Arsène-Joël, COMLAN SESSI Linda adeloui@yahoo.fr,
08H 30 – 08H 45	**LA POLITIQUE DE REGULATION DES FLUX MIGRATOIRES DANS L'ESPACE CEDEAO : L'EXPERIENCE DU TOGO.** KOULOUNG David Eyoukéani, Courriel : Kouloung3009@yahoo.fr
08H 45 – 09H 00	**INTEGRATION REGIONALE EN AFRIQUE DE L'OUEST : ANALYSE DES QUESTIONS DE PAIX ET DE SECURITE EN RAPPORT AVEC LES ROLES DE LA CEDEAO** Professeur GBECHOEVI Alohoutadé Alexandre, Mail : gbechoevi.alexandre@yahoo.fr
09H 00 – 09H 15	**RÉPARATION DES DOMMAGES DE LA POLLUTION DE L'ENVIRONNEMENT : CAS DES DÉCHETS SOLIDES MÉNAGERS ET BIOMÉDICAUX À COTONOU** BIAOU Iyabo Chérifatou Tel : 97 32 80 74, E-mail : oloufoumi@yahoo.fr
09H 15 – 09H 30	**LES RELATIONS TRIPARTITES DE TRAVAIL EN DROIT POSITIF BENINOIS.** DAGBEDJI Obougnon Gbénou Charlemagne
09H 30 – 09H 45	**STRATEGIES POUR L'ACCES A L'INFORMATION JURIDIQUE ET JUDICIAIRE AU BENIN** MAHOUSSI Wenceslas, gmahoussi@gmail.com
09H 45 – 10H 00	***L'ENTREPRENANT EN DROIT OHADA : ENTRE PROGRES ET REGRETS ?*** DAGBEDJI Obougnon Gbénou Charlemagne

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (MATINEE).	
SALLE G **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 6 : SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION** **Prof DIAW (SENEGAL)** **Prof Ag AGBODJI (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**FILIERE ANANAS AU BENIN : STRATEGIES DES ACTEURS ET PERFORMANCE DE LA FILIERE.** BIAOU C. F.., D. YABI, G. BIAOU, D. ACCLASSATO, E. AGBOSSOU et D. J. HOUNHOUIGAN E-mail : felchabiaou@gmail.com / felchabiaou2012@yahoo.fr
08H 15 – 08H 30	**TRANSFERTS DE FONDS DES MIGRANTS ET RECHERCHE SCIENTIFIQUE EN AFRIQUE** OKEY Mawussé Komlagan Nézan; E-mail: mawusseo2000@yahoo.fr

08H 30 – 08H 45	**IMPACT DU NIVEAU ACADEMIQUE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES MAITRES SUR LES PERFORMANCES DES ELEVES DU COURS PRIMAIRE AU TOGO : APPLICATION D'UNE METHODE MICRO ECONOMETRIQUE DE MESURE D'IMPACT**. PADAKALE Abalo-Koboyo& Oswald KOUSSIHOUEDE ; padakalevi@yahoo.fr
08H 45 – 09H 00	**OPTIMALITE DE LA CIBLE D'INFLATION DE CONVERGENCE, REPRESSION FINANCIERE PAR LES RESERVES OBLIGATOIRES ET LA TAXE D'INFLATION DANS L'UEMOA** TCHALIM Tom-Irazou ; Contact : (+228) 902 995 19 ;mathieutom@yahoo.fr
09H 00 – 09H 15	**COMMENT LE TRAVAIL INSTITUTIONNEL PEUT-IL CONTRIBUER A LA PERFORMANCE SOCIALE DES SERVICES FINANCIERS DECENTRALISES ? UNE ILLUSTRATION A TRAVERS LE CAS DU CONSORTIUM ALAFIA** KPASSI GOBI Chabi Benoît; joyeuxben@gmail.com
09H 15 – 09H 30	**CONTRIBUTION DU CAPITAL HUMAIN EDUCATIF A LA CROISSANCE ECONOMIQUE AU TOGO.** TCHALIM Tom-Irazou; Email : mathieutom@yahoo.fr;
09H 30 – 09H 45	**IMPACT DES IDE SUR LES ECONOMIES D'ACCUEILS: CAS DU TOGO** KOREM Ayira, PhD, korem_son@yahoo.fr
09H 45 – 10H 00	**ETUDE DU FONCTIONNEMENT DU MARCHE DE L'EXPORTATION DU TECK AU TOGO : ANALYSE DES CONTRAINTES DE COMPETITIVITE** GATONNOU Komla Mensah, Ega Akoété AGBODJI, Kouami KOKOU, e-mail: gatonnou@yahoo.fr

10H 00 – 10H 30	**: PAUSE**
	ATELIER 6 : SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION
SALLE G	
10H 30 – 12H 30	
PRESIDENTS	**Prof DIAW (SENEGAL)** **Dr EVLO (MC) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	***INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET MORTALITE INFANTILE DANS LES PAYS DE L'UEMOA*** OKEY Mawussé Komlagan Nézan *et Kwami Edem ABBUY, . Email: mawusseo2000@yahoo.fr*
10H 45 – 11H 00	**ESTIMATION ET ANALYSE DES DETERMINANTS DE LA PARTICIPATION AU MARCHE DU TRAVAIL AU TOGO** *AGBODJI Akoété Ega*
11H 00 – 11H 15	***PREDICTIBILITE DU MULTIPLICATEUR MONETAIRE ET DE LA VITESSE DE CIRCULATION AU BENIN*** *BOKO Fadonougb ; Email : **sossalid@yahoo.fr***
11H 15 – 11H 30	***REGIME OPTIMAL D'ACCUMULATION DE L'ENDETTEMENT PUBLIC EXTERIEUR DANS UN MODELE DE CROISSANCE ENDOGENE : UNE APPLICATION A L'ECONOMIE BENINOISE*** *Fadonougb BOKO; Email : **sossalid@yahoo.fr***
11H 30 - 11H 45	***CAPITAUX ETRANGERS ET REDUCTION DE LA PAUVRETE AU TOGO*** *Dr NAGOU Madow ; managou@yahoo.fr et yvounagou@gmail.com*
11H 45- 12H 00	**IMPACT OF FLOOD ON THE LIVELIHOOD OF FARMERS IN SEMI-ARID ZONE O BENIN REPUBLIC** BONOU Alice . University Cheikh Anta Diop, Dakar, Senegal

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (MATINEE).

SALLE F1 **08H 00 – 10H 00**	**ATELIER 7 : SCIENCES DE LA SANTE.**
PRESIDENTS	**Prof. BALO (TOGO)** **Dr (MC Ag) POTCHOO (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**PROFIL IMMUNOCLINIQUE ET THERAPEUTIQUE DE L'INFECTION PAR LE VIH DANS CENTRE RURAL DE KPALIME** PATASSI A., Olympio H., Akpo K., Salou M., Kotosso A., Blatome T ., Tidjani O
08H 15 – 08H 30	**DEPISTAGE ET GENOTYPAGE DU PAPILLOMAVIRUS HUMAIN (HPV) A LOME EN 2014.** NYASENU Y. T., EHLAN A, DAGNRA A, FOLLIGAN K, SALOU M, BOUKARI J, DOSSIM S, BOUKARI B, PRINCE-DAVID M.. nyasenu@yahoo.fr
08H 30 – 08H 45	**AMELIORATION DU CONTROLE QUALITE DES BANDELETTES URINAIRES REACTIVES A L'UNITE DE BACTERIOLOGIE CLINIQUE DE L'IPCI EN 2013.** NYASENU Y. T., Kangah T, Salou M, Anne J-C, Dossim S, Dagnra A, Kacou-N'Douba A, Prince-David M. nyasenu@yahoo.fr
08H 45 – 09H 00	**DIVERSITE GENETIQUE DU VIH -1 EN MILIEU RURAL ET SEMI-RURAL AU TOGO** KONOU A., N.VIDAl, M. SALOU, S.DOSSIM, P. EHLAN, K. ALI-EDJE, S. d'ALMEIDA, A. SINGO-TOKOFAI, P. PITCHE, M. PEETERS, E. DELAPORTE, M. PRINCE-DAVID, A. DAGNRA
09H 00 – 09H 15	**BILAN D'ACTIVITES DU LABORATOIRE DE PARASITOLOGI NE DU CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE SYLVANUS OLYMPIO DE LOME POURLE DIAGNOSTIC PARASITOLOGIQUE DU PALUDISME DE 2009 A 2013** *SOSSOU Efoé, Améyo M. DORKENOO, Koudjo MAWU, Kossi A. KIVI, Déla EDOH, Bissirou IDRISSOU, Edé SASSOU, Mireille PRINCE DAVID*
09H 15 – 09H 30	**PARASITOSES INTESTINALES EN MILIEU SCOLAIRE DANS LA VILLE DE LOME** DORKENOO Monique A., H. Dokoto, K.Yakpa, A. N. Chard, E. A. Moore, D. Plate, E. Sossou, P. Adjeloh, A. Kivi, K. C. Amlaga, M. Tchalim, K. S. Sognikin, R. Bronzan
09H 30 – 09H 45	**DATATION DE L'INFECTION A *TOXOPLASMA GONDII* CHEZ LES FEMMES ENCEINTES DANS UN LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE EN MILIEU URBAIN DANS LA VILLE DE LOME (TOGO)** GANI K. T., A. M. DORKENOO, Y. LAYIBO, Z. ISSA, W. HALATOKO, A. BANLA ET A. A. VOVOR
09H 45 – 10H 00	**ASPECTS EPIDEMIOLOGIQUES ET BACTERIOLOGIQUES DES HEMOCULTURES AU CHU-SYLVANUS OLYMPIO DE LOME /TOGO** SALOU Mounerou, S. DOSSIM, A. Y.DAGNRA D. K. EKOUEVI, Y T. NYASENU, E. ISSA, S. D. TIGOSSOU, M. PRINCE-DAVID ; mounerous@gmail.com
10H 00 – 10H 30	**: PAUSE**
SALLE F1 **10H 30 – 12H 30**	**ATELIER 7A : SCIENCES DE LA SANTE.**
PRESIDENTS	**Prof. GNASSINGBE (TOGO)** **Prof. KPEMISSI (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**QUALITÉ DE VIE ET DÉSIR D'ENFANT CHEZ LES PERSONNES VIVANT AVEC LE VIH SOUS TRAITEMENT ANTIRÉTROVIRAL À LOMÉ** PATASSI A., D'ameida S., Akpo K., Damarli M., Doule C., Pakpame P., Aho M.,
10H 45 – 11H 00	**STRATEGIES DE COPING ET DEPRESSION CHEZ LES PERSONNES SEROPOSITIVES SOUS TRAITEMENT ANTIRETROVIRAL AU TOGO**. KALINA Kaka, TOUSSO Anama, & KPODO Kokou Sélom ; kakakalina1@yahoo.fr

11H 00 – 11H 15 **TRANSMISSION MÈRE-ENFANT DU VIH-1 : SUIVI ET ÉVALUATION DU TRAITEMENT DES FEMMES ENCEINTES VIH-1 SÉROPOSITIVES AU CENTRE MÉDICAL SAINT CAMILLE À OUAGADOUGOU, BURKINA FASO**
SOUBEIGA Serge Theophile,Cyrille Bisseye, Nicaise Zagre,Rebeca Compaore,Elsa Assengone, Birama Diarra, Djeneba Ouermi, Tani Sagna, Florencia Djigma,Virginio Pietra, Jacques Simpore ; jacques.simpore@yahoo.fr

11H 15 – 11H 30 **EVALUATION DE LA PERFORMANCE DES TESTS *ABBOTT REAL TIME HIV-1 QUALITATIVE* ET *GENERIC HIV DNA CELL* POUR LE DIAGNOSTIC PRECOCE DE L'INFECTION AU VIH-1 CHEZ LES ENFANTS DE MOINS DE 18 MOIS**
SOUBEIGA Serge Theophile, Cyrille Bisseye,Tani Sagna,Virginio Pietra, Jacques Simporejacques.simpore@yahoo.fr

11H 30 - 11H 45 **PROFIL DE RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES DES SOUCHES BACTERIENNES ISOLEES D'INFECTIONS URINAIRES A L'INSTITUT NATIONAL D'HYGIENE (INH), TOGO ;**
GODONOU V., BADZIKLOU K., BANLA H. KPOTRA A. De SOUZA K

11H 45 – 12H 00 **PROFIL HISTO-EPIDEMIOLOGIQUE DES CANCERS DIGESTIFS AU TOGO**
DARRE T., K AMEGBOR, E SEWA, A BAGNY, B TCHANGAI, F ALLASANI, O BOUGLOUGA, AL LAWSON, G NAPO-KOURA.

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (MATINEE).

SALLE F2 **ATELIER 7 : SCIENCES DES ACTIVITES SPORTIVES.**

08H 00 – 09H 45
PRESIDENTS **Prof DOSSIM (TOGO)**
Porf LAWANI M. M., (BENIN).

08H 00 – 08H 15 **EFFET DE LA PRATIQUE DU TRANSPORT DE MARCHANDISES A VELO SUR LE RACHIS**
MBANG BIAN William, FALOLA Jean-Marie, AKPLOGAN Barnabé, DANSOU Pierre

08H 15 – 08H 30 **EFFET D'UN PROGRAMME D'ENTRAINEMENT AEROBIE CHEZ DES DIABETIQUES DE TYPE 2**
do REGO, FALOLA J-M, GOUTHON P, AMOSSOU-GUENOU Dregojacob2013@gmail.com

08H 30 – 08H 45 **FACTEURS INCITATIFS ET CARACTERISTIQUES SOCIOPROFESSIONNELLES DES PRATIQUANTS D'ACTIVITES PHYSIQUES D'ENTRETIEN AU BURUNDI: ETUDE SUR 332 SUJETS ADULTES.**
BIZIMANA J. B, LAWANI M. M, AKPLOGAN B, HOUMENOUN A, BARRES F.I. E. M.jeanbizi2001@yahoo.fr

08H 45 – 09H 00 **EFFETS MECANIQUES DU PORT DE CHARGE CÉPHALIQUE SUR LE RACHIS DES ENFANTS AU BÉNIN**
HOUNMENOU M. Alain, AKPLOGAN Barnabé, ALEGBÉ Sakibou, KOUSSIHOUEDE F. Eudia N, FALOLA Stève D M,BARRES FOUSSENI El Mansour, DANSOU H. Pierre hounmyena@yahoo.fr

09H 00 – 09H 15 **PREVALENCE DU BRONCHOSPASME INDUIT PAR L'EXERCICE CHEZ DES ETUDIANTS DE L'INJEPS**
MEDJIGBODO Eugène et MESSAN Folly ; E-mail : eugenemedji@yahoo.fr

09H 15 – 09H 30 **TROUBLES RESPIRATOIRES CHEZ DES FEMMES D'IKPINLE EXPOSEES AUX COV, NO_2 ET SO_2 GENERES PAR LA COMBUSTION DU BOIS DE CHAUFFAGE**
KPEKOU Ifêdé Ulrich Fabrice, SENOU Médard, BEHANZIN Gaêl, MESSAN Folly
Correspondance : messfly@yahoo

10H 00 – 10H 30	**: PAUSE**
SALLE F2 **10H 30 – 12H 30** **PRESIDENTS**	**ATELIER 7 : SCIENCES DES ACTIVITES SPORTIVES.** **Prof. DOSSIM (TOGO)** **Prof LAWANI M. M.,. (BENIN).**
10H 30 – 10H 45	**ETUDE DES PARAMETRES INERTIELS SEGMENTAIRES CHEZ 30 FEMMES DE PORTO/NOVO (BENIN) PAR L'APPLICATION DE LA METHODE DE JENSEN** YESSOUFOU L, LAWANI M. M., DUMAS G..
10H 45 – 11H 00	**GYMNASTIQUE PRENATALE ET ACCOUCHEMENT CHEZ DES FEMMES BENINOISES : étude sur la distension musculaire et ligamentaire du bassin osseux** TIGRI N, LAWANI M M, , DUMAS G Email : nawly2008@yahoo.fr.
11H 00 – 11H 15	**PRISE EN COMPTE DE L'ENVIRONNEMENT DANS LA CONSTRUCTION ET LA GESTION DES INFRASTRUCTURES SPORTIVES AU BENIN** DANSOU GUEDEGBE Florence Agnès, M Mansourou LAWANI, Brise TENTE
11H 15 – 11H 30	**COMPARAISON DES CAPACITES PHYSIQUES ET DES DONNEES PHYSIOLOGIQUES DE MATCH DE HANDBALL ENTRE JOUEURS ARRIERES ET AVANTS DE L'ELITE BENINOISE** NOUATIN K.B., GOUTHON P, DANSOU HP, FALOLA J-M, MESSAN F, AMOUSOU-GUENOU D, BIO NIGAN I, TONON BA. Nouatin Basile +22997811606 basilecoach@yahoo.fr
11H 30 - 11H 45	**PARAMETRES ASSOCIES A LA FONCTION RENALE CHEZ DES PRATIQUANTES DE SPORT-COLLECTIF AU REPOS EN MILIEU SUBSAHARIEN** TONON BA, Gouthon P, Agboton B, Bio Nigan I, Ackoundou-N'guessan KC, Gnionsahe DA, Agboton H.

08H 00 – 12H 00 : SALLE B ou Salle de formation du CNF-Lomé ASSEMBLEE GENERALE : Société Africaine de Pathologie -SAP

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).	
SALLE C: **14H 30 – 17H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 2/3 :MATHEMATIQUES, PHYSIQUES ET CHIMIE - SCIENCES DE L'INGENIEUR ET DE L'INFORMATIQUE (E).** **Prof. BANNA (TOGO).** **Dr Mme PACHOUKOVA (MA) (TOGO).**
14H 30 – 14H 45	**ETUDE ET SIMULATION DES TECHNIQUES DE MULTIPLEXAGE OFDM POUR UNE LIAISON OPTIQUE DU TYPE IM/DD** DJOGBE Léopold , Patrick SOTINDJO, Antoine VIANOU. leopold.djogbe@epac.uac.bj –patsotindjo@yahoo.fr –avianou@yahoo.fr
14H 45 – 15H 00	**IMPACT D'UNE MODULATION DUALE SUR LES PERFORMANCES D'UNE LIAISON OPTIQUE POINT A POINT IM/DD** SOTINDJO Patrick, Léopold DJOGBE, Antoine VIANOU patsotindjo@yahoo.fr – leopold.djogbe@epac.uac.bj – avianou@yahoo.fr
15H 00 – 15H 15	**INTERCORRELATION BIDIMENSIONNELLE D'IMAGES NUMERIQUES : APPLICATION A LA RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES EN BIOMETRIE SANS CONTACT** DJARA T.,, ASSOGBA M. K., NAÏT-ALI A., VIANOU A. csm.djara@gmail.com&mkokouassogba@gmail.com ; naitali@gmail.com&avianou@yahoo.fr

15H 15 – 15H 30 **SEGMENTATION D'IMAGES PAR COMBINAISON MORPHOLOGIE MATHEMATIQUE -DETECTION DE CONTOURS : APPLICATION AUX LESIONS DE PEAU NOIRE**
AZEHOUN PAZOU G., ASSOGBA M. K., VIANOU A.
geraud.pazou@gmail.com& mkokouassogba@gmail.com &avianou@yahoo.fr

15H 30 – 15H 45 **QUEL PEUT ETRE L'IMPACT DES ACTIVITES DE MARAICHAGE SUR UNE RIVIERE ? ETUDE DU CAS DE LA RIVIERE KARA**
DJAHINI Kokou, SEGBEAYA Kwamivi N , BONAN Maléki, KOLANI Tchanaté,
AZIABLE Etsè, BABA Gnon ; gnonbaba@gmail.com; djahinikokou@yahoo.fr

15H 45 – 16H 00 **VALORISATION DES DECHETS DE SACHETS PLASTIQUES EN FABRICATION DE LIANTS POUR BETONS BITUMINEUX DE REVETEMENT ROUTIER: ANALYSE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**
KOWANOU Houénou, Sanya Emile A., Tchéhouali D. Adolphe, Vianou K.Antoine. Email:easanyas@hotmail.com

16H 00 – 16H 15 **MODELISATION ET SIMULATION D'UN PON (PASSIF OPTICAL NETWORK) BASE SUR LA TECHNOLOGIE HYBRIDE WDM/TDM**
AGOSSOU Carlos Martien M., Léopold DJOGBE ; Email : 1carlos.agossou@yahoo.fr, 2leopold.djogbe@epac.uac.bj

16H 15 – 16H30 **CONTRAINTES DANS LA PAROI DES GRENIERS EN TERRE DU NORD-OUEST DU BENIN**
GIBIGAYE Mohamed, LABINTAN Clément, DEGAN Gérard.gibigaye_mohamed@yahoo.fr

16H 30 – 16H 45 **CONCEPTION ET SIMULATION D'UN SECHOIR POUR FRUITS ET LEGUMES FONCTIONNANT AVEC UNE POMPE A CHALEUR**
AHOUANNOU Clément, Alassane IDANI CHABI, François X. FIFATIN, Emile SANYA
Email : ahouannou_clem@yahoo.fr

16H 45 – 17H 00 **ANALYSE DE L'INTRUSION SALINE DANS L'AQUIFERE DU CONTINENTAL TERMINAL DU BASSIN SEDIMENTAIRE COTIER DU TOGO A PARTIR DES DONNEES HYDROCHIMIQUES.**
GNAZOU M.D.T., BAWA L.M., BANTON O., DJANEYE-BOUNDJOU G.

17H 00 – 17H 15 **LA TECHNIQUE DE L'ENDUIT TRI-COUCHE UNE SOLUTION EFFICACE DE PROTECTION DES CONSTRUCTIONS EN TERRE**
BANAKINAO Sinko ; Sonou TIEM : E mail : sinkobanakinao@yahoo.fr

17H 15 – 17H 30 **REGULATION DE LA TENSION ET DE LA FREQUENCE D'UNE GENERATRICE AUTO EXCITEE SUR UNE CHARGE INDUCTIVE DANS UN RESEAU AUTONOME**
HOUNKPE HOUENOU G.A.., T. K. HOUNGAN, Pr A. MOUKENGUE IMANO, Pr A. VIANOU
geramavie@gmail.com; houngank@yahoo.fr; moukengue@gmx.net; avianou@yahoo.fr

17H 30 – 17H 45 **CONCEPTION ET SIMULATION D'UN SECHOIR POUR FRUITS ET LEGUMES FONCTIONNANT AVEC UNE POMPE A CHALEUR**
AHOUANNOU Clément, Alassane IDANI CHABI, François X. FIFATIN, Emile SANYA
Email : ahouannou_clem@yahoo.fr

17H 45 - 18H 00 **EFFECT OF BARIUM DOPING ON STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF ZINC OXIDE THIN FILMS DEPOSITED BY SOL-GEL SPIN COATING.**
N'KONOU Kekeli, M.Haris, Yendoubé Lare, Mazabalo Baneto, Kossi Napo
Email:kekelidavid@yahoo.fr

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).	
SALLE D **14H 30 – 18H 15**	**ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS..**
PRESIDENTS	**Dr AFAGLA (MC) (TOGO)** **Dr BAOUTOU (MA) (TOGO)**
14H 30 – 14H 45	**EXPLORING TEACHERS' PERCEPTIONS OF USING DRAMA IN THE EFL CLASSROOMS IN BENIN SECONDARY SCHOOLS** HINDEME U.O.S. Etudiant/ D-ANG/FLASH/UAC, vostook07@gmail.com
14H 45 – 15H 00	**EXAMINING GENDER DIFFERENCES IN EFL LEARNING IN BENIN SECONDARY SCHOOLS** EGOUNLETI P.M. Etudiant/ D-ANG/FLASH/UAC, vostook07@gmail.com
15H 00 – 15H 15	**ANALYSIS OF FLORA NWAPA'S *NEVER AGAIN:* A SYSTEMIC FUNCTIONAL APPROACH** KOUSSOUHON Léonard , Servais. DADJO
15H 15 – 15H 30	**GATECRASHING IN PRIVATE LIFE: A STUDY OF TUNJI OGUNDIMU'S *THE INSIDERS* AND CHINUA ACHEBE'S *NO LONGER AT EASE*** GBAGUIDI Célestin Littérature Africaine Anglophone, Université d'Abomey-Calavi, ggbaguidicelestin@yahoo.fr
15H 30 – 15H 45	**WAYS OF REMEMBERING AND SELF RECONSTRUCTION: A READING OF NGUGI WA THIONG'O'S *DREAMS IN A TIME OF WAR*.** Professor NUBUKPO Komla Messan
15H 45 – 16H 00	**B_447_L'AJA, UN PARLER GBE DU BENIN : VARIETES DIALECTALES ET SITUATION DIGLOSSIQUE** ADJERAN Moufoutaou
16H 00 – 16H 15	**GEORGE LAMMING'S OEUVRE: DEBUNKING COLONIAL LIES AND NATIONAL DEVELOPMENT** AFAGLA Kodjo akruben@yahoo.com
16H 15 – 16H30	**INFLUENCE OF LANGUAGE CONTACT ON TEACHERS' CLASSROOM PRACTICES IN ENGLISH LANGUAGE IN SELECTED PRIMARY SCHOOLS IN NIGERIA** PREWANKAS Akinsulire E-mail: prewankas01@yahoo.co.uk
16H 30 – 16H 45	**THE CONTRIBUTION OF THE INDUSTRIAL WORKER TO THE RISE OF HUMAN RIGHTS AND DEMOCRACY IN ENGLAND: A STUDY IN BENJAMIN DISRAELI'S *SYBIL OR THE TWO NATIONS* AND IN GEORGE ELIOT'S *FELIX HOLT, THE RADICAL*** BAFANA Komi
17H 45 – 18H 00	**DIGITAL HUMANITIES AND NEW APPROACH TO PEDAGOGY: ESSAY ON RESEARCH AND TEACHING IN UL FACULTY OF ARTS AND HUMANITIES** AVONO Komla Mawuenyega

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).

SALLE E1 **ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE.**

14H 30 – 18H 15

PRESIDENTS **Dr ABOTCHI (MC) (TOGO)**
Dr KADOUZA (TOGO)

14H 30 – 14H 45	**B_626_IMPACTS DU TRANSPORT MARITIME SUR LES SECTEURS PRODUCTIFS AU BENIN** AGBANDJEDJE Sènoudé Marc VIGNINOU Toussaint
14H 45 – 15H 00	**B_627_IMPACTS DE LA GESTION DE LA SALUBRITÉ SUR LA MORBIDITÉ DIARRHÉIQUE DANS LE BASSIN GÉOGRAPHIQUE DU FLEUVE MONO AU SUD DU BÉNIN** SEBOVIFANEric; AZONHE Thierry Hervé
15H 00 – 15H 15	**B_498_IMPACTS DE L'EROSION DES BERGES SUR L'ECOSYSTEME AQUATIQUE DU LAC NOKOUE AU BENIN** ZANNOU Vincent Djossè, Gaston AGOSSOU et Michel BOKO
15H 15 – 15H 30	**B_499_RYTHMES THERMO- PLUVIOMETRIQUES ET PRODUCTION AGRICOLE DANS LA BASSE VALLEE DE L'OUEME AU BENIN : UNE ETUDE COMPAREE DES CONDITIONS CLIMATIQUES ET DE LA PRODUCTIVITE** ZANNOU Vincent Djossè, Gaston AGOSSOU et Michel BOKO
15H 30 – 15H 45	**B_628_ETUDE DE MISE EN VALEUR PISCICOLE DU CHAPELET DE MARES DES ANCIENNES CARRIERES DE MINES DE PHOSPATES AU TOGO : CAS DE HAHOTOE** N'FEIDE Toï et Gabriel Koffi KOKO
15H 45 – 16H 00	**B_629_CARTOGRAPHIE ET RISQUES DE PRODUCTION DES PECHERIES TRADITIONNELLES DANS LES ZONES HUMIDES DU SUD DU BENIN : CAS DES TROUS A POISSONS SUR LE LAC NOKOUE** AISSI Jean-Roitinos , Toussaint LOUGBEGNON , Brice TENTE
16H 00 – 16H 15	**B_630_RESEAU DES MARCHES DE LA COMMUNE DE LOKOSSA** AISSI Jean-Roitinos, Germain GONZALLO , Toussaint VIGNINOU
16H 15 – 16H30	**B_631_PERFORMANCES TECHNIQUE ET ECONOMIQUE DES PRATIQUES CULTURALES DE GESTION ET DE CONSERVATION DE LA FERTILITE DES SOLS EN PRODUCTION MARAICHERE DANS LA COMMUNE DE MALANVILLE** YABI J. A. ; R. N. YEGBEMEY ; L. AYEDEGUE ; Ph. D. BIAOU ; et G. BIAOU
16H 30 – 16H 45	**B_632_CARACTERISATION ECOLOGIQUE ET DISTRIBUTION VERTICALE DES COMMUNAUTES D'OISEAUX DES FORETS GALERIES DE LA FORET CLASSEE DES MONTS KOUFFE AU NORD DU BENIN** YABI Francis Biaou , Toussaint Olou LOUGBEGNON O.T.& Jean Claude Timothée CODJIA.
16 H 45- 17H 00	**B_451_IMPACTS SOCIOECONOMIQUES DU POSTE DE PEAGE ET DE PESAGE D'AHOUICODJI DANS LA COMMUNE DE OUIDAH (BENIN)** GONZALLO Germain
17H00 -17H 15	**VALEUR PASTORALE ET CAPACITE DE CHARGE DES PATURAGES NATURELS AUTOUR DES RETENUES D'HYDRAULIQUE PASTORALE DE LA COMMUNE DE KALALE AU NORD-EST DU BENIN** DJIBRIL Housérou, Dr Ismaïla TOKO IMOROU et Erick SOGBOSSI Housebio225@yahoo.fr,
17H 15-17H 30	**B_326_MOBILITES GEOGRAPHIQUES DES POPULATIONS AGRICOLES ET CONSTITUTION D'AIRES ETHNOCULTURELLES DANS LE PAYS SANWI** ALOKO-N'GUESSAN Jérôme et MAFOU Kouassi Combo

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).

SALLE E2 **14H 30 – 18H 15**	**ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE**
PRESIDENTS	**Prof GOEH-AKUE (TOGO)** **Prof DZIWONOU(TOGO)**
14H 30 – 14H 45	**B_633_ADAPTATION PAYSANNE DE LA COMMUNE DE KETOU A L'INSTABILITE DES SAISONS PLUVIEUSES** OGOUWALE Romaric , Michel BOKO1 and Christophe S. HOUSSOU
14H 45 – 15H 00	**B_228- CONTRAINTES PEDOLOGIQUE ET CLIMATIQUES RELATIVES A LA RELANCE DE LA PRODUCTION COTONNIERE DANS LA COMMUNE DE BANIKOARA** OROU SekoSabi M. , Euloge OGOUWALE
15H 00 – 15H 15	**B_150_AMENAGEMENT URBAIN ET LOGIQUES INTEGRATIVES A ABIDJAN : CAS DES VILLAGES EBRIE DE LA COMMUNE DE COCODY** ATTA Koffi Lazare[1], GOGBE TERE[2], GOUAMENE Didier-Charles[3], KOBENAN APPOH Charles Bor[4], EVIAR OHOMON Bernard[5]
15H 15 – 15H 30	**B_356_DYNAMIQUE URBAINE ET SURVIVANCE DE LA RURALITE DANS LA VILLE D'ABOMEY** VIGNINOU Toussaint
15H 30 – 15H 45	**B_85_CONTRIBUTION DE LA CULTURE DU COTON AU DEVELOPPEMNT LOCAL DANS LA COMMUNE DE SEGBANA AU NORD-EST DU BENIN** KISSIRA Aboubakar, Léon Bani BIO BIGOU et Reine Sokéwo AKAKPO
15H 45 – 16H 00	**B_374_APPORT DES TECHNIQUES GEOSPATIALES POUR EVALUER LES RISQUES DE POLLUTION DES EAUX SOUTERRAINES DE LA REGION D'EHANIA DANS LE SUD-EST DE LA COTE D'IVOIRE.** KONAN-WAIDHET Arthur Brice , Brou DIBI, Konan Emmanuel KOUADIO, Issiaka SAVANE
16H 00 – 16H 15	**B_320_COMMERCE INFORMEL ET DEGRADATION DU CADRE DE VIE DANS LE DISTRICT D'ABIDJAN EN COTE D'IVOIRE** KOUAME Kouadio Arnaud, ALOKO-N'GUESSAN Jérôme
16H 15 – 16H30	**B_325_FEMMES ET STRATEGIES D'ACCES A LA TERRE : CAS DES VILLAGES DE MONTEZO ET MEMNI DANS LA SOUS-PREFECTURE D'ALEPE ET DE MONGA ET MOTOBE DANS LA SOUS-PREFECTURE D'OGHLWAPO (COTE D'IVOIRE)** KOUAKOU Aya Louise et N'GUESSAN Aloko Jérôme
16H 30 – 16H 45	**IMPACTS SOCIO-ECONOMIQUES et ENVIRONNEMENTAUX DE L'EXPLOITATION DES CARRIERES DE GRAVIER DE L'ARRONDISSEMENT DE SE DANS LA COMMUNE DE HOUEYOGBE AU SUD-OUEST DU BENIN** TOHOZIN Antoine Yves, Léocadie ODUNLAMI, Bernard FANGNON et. Audry AMOUSSOU
16H 45-17H 00	**B_634_LA PRODUCTION DU RIZ DANS LA PREFECTURE DE SOTOUBOUA PAR L'ENTREPRISE DE SERVICES ET ORGANISATION DES PRODUCTEURS (ESOP)** KADOUZA Padabô

Mardi , 21 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI)

SALLE E3 **ATELIER 5: SOCIOLOGIE- ANTHROPOLOGIE**
14H 30 – 16H 45
PRESIDENTS **Dr AWESSO (MC) (TOGO)**
Dr. ATCHON (MA) (TOGO)

14H 30 – 14H 45	**B_642_LES PREFECTURES RURALES DE LA REGION DES SAVANES DU TOGO** DJALOGUE Mintre
14H 45 – 15H 00	**DYNAMIQUE SPATIALE AUTOUR D'UN AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE PERIURBAIN DANS LE NORD DE LA COTE D'IVOIRE.** SILUE Pébanagnanan David
15H 00 – 15H 15	**B2_ACTIONNISME ET INTERACTIONNISME AUTOUR DE L'INSERTIONSOCIOPROFESSIONNELLE DES JEUNES DIPLOMES DE l'UNIVERSITE d'ABOMEY-CALAVI** AHOUANDJINOU Raymond Bernard[1] etAZALOU-TINGBE Albert[2]
15H 15 – 15H 30	**CONSTRUCTION SOCIALE DU FUTUR PAR LE *FA* EN MILIEU FON D'ABOMEY : ELEMENTS ENDOGENES POUR UNE APPROCHE PROSPECTIVE DU DEVELOPPEMENT AU BENIN** SENON Aimé, Gomido Jean-Marie BOTCHI, Albert TINGBE-AZALOU
15H 30 – 15H 45	**LA CONTRIBUTION DE L'HOTELLERIE AU DEVELOPPEMENT DE LA FONCTION DE TRANSIT DE LA VILLE DE KORHOGO** KOFFI Lath Franck Eric,
15H 45 – 16H 00	**DIMENSIONS SOCIO-ANTHROPOLOGIQUES DU RENONCEMENT AUX SOINS DE SANTE MODERNE AU SUD-BENIN.** d'ALMEIDA Mescario N. L
16H 00-16H 15	**FACTEURS LIMITANT L'OBSERVANCE THERAPEUTIQUE DES PERSONNES VIVANT AVEC LE VIH/SIDA SUIVIES AU CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE KARA (TOGO)** KANATI Lardja
16H 15-16H 30	**B2bis_JEU DES ACTEURS AUTOUR DES PRESTATIONS DE SERVICE A LA POLICE NATIONALE : CAS DU COMMISSARIAT DE POLICE DE CALAVI** AHOUANDJINOU Raymond Bernard
16H 30-16H 45	**353_LE PORT AUTONOME DE COTONOU À L'ÉPREUVE DU CLIENTÉLISME POLITIQUE** SAHGUI Mathieu, doctorant en Sociologie du développement, (2) Hyppolyte AMOUZOUVI
16H 45-17H 00	**ANALYSE SOCIOANTHROPOLOGIQUE DE LA PRATIQUE DE L'INFANTICIDE RITUEL CHEZ LES BAATOMBU AU BENIN.** NAKOU Sounon Adam, BIGA Alassane, TANIMOMO Libérat naksonadam @yahoo.fr
17H 00-17H 15	**CONNAISSANCES, ATTITUDES ET PRATIQUES (CAP) EN MATIERE D'HYGIENE ALIMENTAIRE CHEZ LES PERSONNES CHARGEES DE L'ENCADREMENT DES PRESCOLARISES DANS LA VILLE DE PARAKOU EN REPUBLIQUE DU BENIN.** SALIFOU BIO L. D. Afissétou ;BIO NIGAN Issiako; TONON Brigitte; GOUTHON Polycarpe; NAKOU SOUNON Adam; AKPLOGAN Barnabé ; FALOLA Jean-Marie.

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).

SALLE F1 **ATELIER 7 : SCIENCES DE LA SANTE**
14H 30 – 18H 00
PRESIDENTS **Prof. Ag AKAKPO-NUMADO (TOGO)**
Dr KANASSOUA (MA) (TOGO

14H 30 – 14H 45 **PROFIL HISTO-EPIDEMIOLOGIQUE DES CANCERS DE LA CAVITE BUCCALE A PROPOS DE 66 CAS OBSERVES AU TOGO**
DARRE T., H BISSA, K AMEGBOR, E PEGBESSOU, P AGODA, K DOH, B AMANA, S LAWSON, E BOKO, G NAPO-KOURA

14H 45 – 15H 00 **ASPECT EPIDEMIOLOGIQUE ET BACTERIOLOGIQUE DES CELLULITES CERVICO-FACIALES AU CHU SYLVANUS OLYMPIO (CHU SO) DE LOME (TOGO)**
BISSA H., M.SALOU, E.ADOM, B.AMANA, S.DOSSIM, S. TIGOSSOU, K.AMAGLO A.Y.DAGNRA, E.KPEMISSI, christophebissa@hotmail.fr

15H 00 – 15H 15 **AGENTS BACTERIENS ISOLES DANS LES SELLES DE PATIENTS DE 2001 à 2011 AU CHU TOKOIN DE LOME AU TOGO**
DOSSIM S., A. DAGNRA, M. SALOU, D. EKOUEVI, Y. T. NYASENU, M. KOLOU, S. TIGOSSOU, et M. PRINCE-DAVID
sikalaure@hotmail.com

15H 15 – 15H 30 **USAGE DES RAYONNEMENTS IONISANTS EN MILIEU MEDICAL A LOME (TOGO)**
ADJENOU KV,ADAMBOUNOU K., , Gbandé P, Mondé K, Anyange K, Gnankadja N Agoda-Koussema KL, Adigo Y, Ndakena K ; kadambounou@yahoo.fr

15H 30 – 15H 45 **CONNAISSANCES ET PERCEPTION DE LA MEDECINE NUCLEAIRE PAR LES MEDECINS TOGOLAIS**
ADAMBOUNOU K., Adjenou KV, Mossi KE, Gnakadja N, Gbandé P, N'timon B Agoda-Koussema KL, Adigo Y, Ndakena K ; kadambounou@yahoo.fr

15H 45 – 16H 00 **PRISE EN CHARGE REEDUCATIVE DES LOMBALGIES CHRONIQUES : ETUDE PROSPECTIVE A PROPOS DE 15 PATIENTS A LA CLINIQUE BIASA DE LOME**.
ADJENOU V. Komlanvi, AMAH Essolakina, ALEGBEH Essofa Sakibou, AKPLOGAN Barnabé, BELLO N. AZE Oscar, DEDJAN Alexendre, HOUMENOU Alain, DANSOU Pièrre ; essofirmah@yahoo.fr

16H 00– 16H 15 **RETOUR D'EXPERIENCE - INTERVENTION MEDICOPSYCHOLOGIQUE IN SITU LORS DES INCENDIES DES GRANDS MARCHES DE LOME (TOGO) PAR UNE CELLULE D'URGENCE MEDICOPSYCHOLOGIQUE INFORMELLE : JANVIER 2013**
DASSA Simliwa Kolou , SOEDJE Kokou Messanh Agbémélé, KPASSAGOU Bassantéa, HATTA Ogma, EGBOHOU Pilakimwe, BALAKA Abago, PIO Machioude, SAMA Dolès Hamza, SABI Kossi
Akomola.soedjem@gmail.com/soedjek@yahoo.fr

16H 15 – 16H30 **DEMANDE DE SOINS PSYCHIATRIQUES DU SUJET AGE EN MILIEU HOSPITALIER AU TOGO: ASPECTS EPIDEMIOLOGIQUES ET CLINIQUES**.
SOEDJE Kokou Messanh Agbémélé, KANEKATOUA Sonia, DASSA kolou Simliwa, ASSOGBA Koami, BALAKA Abago, SAMA Dolès Hamza, SALIFOU Saliou, WENKOURAMA Daméga. Email :
soedjem@gmail.com/soedjek@yahoo.fr

16H 30 – 16H 45 **URGENCES PSYCHIATRIQUES : CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION PRISE EN CHARGE AU CHU S. OLYMPIO (LOME).**
SOEDJE Kokou Messanh Agbémélé, DAO Wakilou, DASSA kolou Simliwa, PESSINABA Soulemane, SAMA Dolès Hamza, EGBOHOU Pilakimwé, TCHAMDJA Toyi, KANEKATOUA Sonia, ASSOGBA Koami.
Email : soedjem@gmail.com/soedjek@yahoo.fr

16H 45 – 17H 00 **SURVEILLANCE SENTINELLE DES SYNDROMES GRIPPAUX AU TOGO**
MAMAN Issaka , Afiwa Wemboo Halatoko, Kossi Badziklou, Essoya Dadja Landoh, Tsidi A Tamekloe, Komlan Kossi, Zoulkarneiri Issa, Abiba Banla Kere ; mamanissaka@yahoo.fr

17H 00 – 17H 15 **PROFIL EPIDEMIOLOGIQUE ET DIAGNOSTIQUE DES CANCERS DIGESTIFS AU CHU CAMPUS DE LOME : A PROPOS DE 250 CAS**
BAGNY A, BOUGLOUGA O, DARRE T, LAWSON-ANANISSOH M, KAAGAH YL, AMEGBOR K, NAPO-KOURA G, DOSSEH ED, ADJENOU KE, REDAH D

17H 15 – 17H 30 **IMPACT IMMUNOCLINIQUE DU TRAITEMENT DE DEUXIEME LIGNE DANS CINQ SITES DE PRISE EN CHARGE A LOME**
PATASSI A., Assimadi H., Salou M. Kotosso A., Blatome T

17H 30 – 17H 45 **ANTIBIOTHERAPIE EN PRATIQUE CLINIQUE DANS LES SERVICES MEDICAUX DU CHU SYLVANUS OLYMPIO A LOME (TOGO)**
PATASSI A., Tchepan., Salou M., Kotosso A., Akpo K., Blatome T

17H 45 – 18H 00 **EVALUATION DE L'EFFICACITE ET DE LA TOLERANCE DU TAR CHEZ LES PVVIH**
FETEKE L.; Halatoko W .A. ;Ihou Watèba M. ; Mizoukpe K. ;Vovor A.

18H 00 - 18H 15 **RISQUE MEDICAMENTEUX CHEZ UNE COHORTE DE FEMMES ENCEINTES AYANT SUIVI DES CONSULTATIONS PRENATALES ET ACCOUCHE AU SERVICE DE GYNECOLOGIE DU CHU-TOKOIN DE LOME (TOGO).**
POTCHOO Yao ▪ Datouda Redah ▪ Malick A. Gneni ▪ Innocent P. Guissou e-mail: ypotchoo@hotmail.com

MARDI, 21 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).
SALLE F2: **ATELIER 7 : SCIENCES DES ACTIVITES SPORTIVES.**
14H 30 – 18H 00
PRESIDENTS **Dr ADIDO (BENIN)**
Dr EKOUEVI (TOGO)

14H 30 – 14H 45 **CONNAISSANCES, ATTITUDES ET USAGES DES ANTI-INFLAMMATOIRES CHEZ LES FOOTBALLEURS DES DIVISIONS 1 ET 2 DU SUD BENIN.**
KIKI DJIVOH Sidonie M;BIO NIGAN Issiako; GOUTHON Polycarpe ; TONON Brigitte.

14H 45 – 15H 00 **ETUDE D'UNE ASSOCIATION DE PLANTES EN VUE DU TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTERIELLE**
QUENUM Coffi T, Ahissou Hyacinthe, Gouthon Polycarpe, Lalèyè Anatole.
E-mail :qalphonse2014@hotmail.com

15H 00 – 15H 15 **CONNAISSANCES, ATTITUDES ET PRATIQUES RELATIVES AU RENFORCEMENT MUSCULAIRE CHEZ LES JUDOKAS DE COTONOU ET PORTO-NOVO**
KOUASSI Jean-Paul, Gouthon Polycarpe, Bio-Nigan Issiako, Falola Jean-Marie, Tonon Brigitte, Nouatin Basile, Falola Steve.

15H 15 – 15H 30 **FACTEURS ASSOCIES A LA PERFORMANCE AU TEST DE CAPACITE DE SPRINTS REPETES CHEZ LES HANDBALLEURS DE PORTO-NOVO (REPUBLIQUE DU BENIN)**
ADIDO C..,Gouthon P, Nouatin B, Messan F, , Tonon BA,Falola J-M, Bio Nigan I

15H 30 – 15H 45 **MODIFICATION DES PARAMETRES HYDRO ELECTROLYTIQUE CHEZ DES ETUDIANTS BASKETTEURS LORS D'UNE COMPETITION GROUPEE.**
BIO NIGAN Issiako; HOUNGBEDJI Silver Jacques; TONON Brigitte; GOUTHON Polycarpe.

15H 45 – 16H 00 **ETUDE COMPARATIVE DE L'EFFET DES TECHNIQUES DU THEATRE FORUM ET DE LA SENSIBILISATION CLASSIQUE DANS LE CHANGEMENT DES COMPORTEMENTS A RISQUES POUR L'HEPATITE B, CHEZ LES ETUDIANTS DE L'INJEPS/PORTO-NOVO**
GOUTHON F. Gilchrist; OUENDO Edgard-Marius Dona; BIO NIGAN Issiako; TONON Brigitte; GOUTHON Polycarpe.

MERCREDI, 22 OCTOBRE 2014

MERCREDI 22 OCTOBRE 2014 (MATINEE)

SALLE A1

PRESIDENTS **Dr AMEVOIN (MC) (TOGO)**
Dr AGBOKA (MA) (TOGO)

08 H 00' – 08 H 15' : **INFLUENCE DE LA PÉRIODE D'INDUCTION FLORALE SUR LES PERFORMANCES AGRONOMIQUES DE DEUX VARIÉTÉS D'ANANAS AU SUD DE LA RÉGION DES PLATEAUX AU TOGO.**
AZIADEKEY. Mawuli, NENONENE Amen et ADIHO Goussi.

08 H 15' – 08 H 30' : **DIVERSITY AND DIFFERENTIAL UTILIZATION OF AMARANTHUS SPP. ALONG THE URBAN-RURAL CONTINUUM OF SOUTHERN BENIN**
SOGBOHOSSOU E. O. Dêêdi , Enoch G. ACHIGAN-DAKO, Françoise Assogba KOMLAN, Adam AHANCHEDE

08 H 30' – 08 H 45' : **PHENETIC DIFFERENTIATION AND USE-TYPE DELIMITATION IN AMARANTHUS SPP FROM WORLDWIDE ORIGINS**
SOGBOHOSSOU E. O. Dêêdi., Enoch G. Achigan-Dako

08 H 45' – 09 H 00' : **EFFETS DE LA FUMURE ORGANO-MINERALE SUR LA PRODUCTION ET LES QUALITES ORGANOLEPTIQUES DE DEUX VARIETES D'IGNAME DU COMPLEXE DIOSCOREACAYENENSIS-ROTUNDATA DANS LA REGION DE KARA AU TOGO.**
AZIADEKEY Mawuli , M. SOGBEDJI, K. ODAH, K. AMOUZOUVI et K. AFANAHIN

09 H 00' – 09 H 15' : **B_420_LA STAM190 : UNE VARIETE PORTEUSE POUR LA FILIERE COTONNIERE TOGOLAISE.**
GNOFAM Nambou , BONFOH Bédibètè., KOFFI Zovodu., AKANTETOU Komlan Pikassalé

09 H 15' – 09 H 30' : **INVESTIGATION ETHNOBOTANIQUE ET DIVERSITE DES PATATES DOUCES (*ipomoea batatas*) DU SUD ET DU CENTRE BENIN POUR LEUR CONSERVATION ET UTILISATION DURABLE**
SANOUSSI F.1 & DANSI A.12

09 H 30' – 09 H 45' : **TRANSMISSION POWER AS INDICATOR FOR RESEARCH ABSORPTION IN AN INNOVATION SYSTEM**
MÊGNIGBÊTO Eustache

09 H 45' – 10 H 00' : **SENSIBILITE *IN VITRO* DES MOISISSURES ISOLEES DU MAÏS ET DU NIEBE A L'HUILE ESSENTIELLE DE *clausena anisata* (HOOK) (rutaceae) ET A L'HUILE DES GRAINES DE *zanthoxylum zanthoxyloides*(LAMB) (RUTACEAE)**
AÏHOUE Hussein A., NUTO Y.*, ADJETEY T. A. K. et GLITHO A. I.

SALLE A1
PRESIDENTS **Dr AGBONON (MC) (TOGO)**
Dr AFIDEMANYON (MA) (TOGO)

10 H 30' – 10 H 45' : **CLASSIFICATION ENDOGENE, GESTION TRADITIONNELLE ETPREFERENCES DES PRODUITS DEL'ARBRE A SUIF (*pentadesmabutyracea*SABINE) PAR LES COMMUNAUTES LOCALES AU BENIN**
HOUEDJISSIN Serge S., GILLE T. CACAI, NICAISE HOUNWANOU, EUPHREME A. ASSOGBADJO, CORNEILLE AHANHANZO

10 H 45' – 11 H 00' : **CARACTERISATION DU VIRUS DE LA MOSAÏQUE DU NIEBE (CPMV, COWPEAMOSAÏQUE VIRUS) AU TOGO ET RECHERCHE DE VARIETES RESISTANTES.**
PALANGA Essowè ; Djodji K. Adjata;Mawuena D.Gumedzoe; Philippe SANKARA

11 H 00' – 11 H 15' : **DISTRIBUTION DU POLYMORPHISME ALA99ALA DU GENE DE LA PARAOXONASE-3 DANS LA POPULATION BENINOISE : CAS DES COMMUNES D'ABOMEY-CALAVI ET DE SO-AVA**
SEGBO Julien A. G. *, Antoine Abel MISSIHOUN, Souraka D. M. TAPARA1, Paulin SEDAH, Corneille AHANHANZO, Clément AGBANGLA

11 H 15' – 11 H 30' : **GENETIC DIVERSITY OF SORGHUM LANDRACES FROM NORTHWESTERN BENIN AS REVEALED BY MICROSATELLITE MARKERS**
MISSIHOUN Antoine Abel *, HUBERT ADOUKONOU-SAGBADJA, PAULIN SEDAH, ROLLANDE ALADÉ DAGBA, CORNEILLE AHANHANZO & CLÉMENT AGBANGLA

11 H 30' – 11 H 45' : **PLANTES SAUVAGES COMME SOURCES DE LA PERMANENCE DES VIRUS INFECTANT LES PLANTES CULTIVEES : CAS DU MANIOC BEGOMOVIRUS AU TOGO**
ADJATA Kossikouma Djodji, EMMANULLE MULLER, MICHEL PETERSCHMITT AND YAWOVI MAWUENA DIEUDONNE GUMEDZOE

11 H 45' – 12 H 00' : **CARACTERISATION MORPHOLOGIQUE ET MOLECULAIRE DE VARIETIES DE MANIOC *manihot esculenta CRANTZ* ELITE DU BENIN**
AGRE A. P.., DANSI A., ADJATIN A. BHATTACHAJEE R.

12 H 00' – 12 H 15' : **USAGES DES PLANTES A LATEX EN MEDECINE TRADITIONNELLE AU TOGO : CAS DE LA REGION MARITIME**
HOEKOU Y. Patrick*, KOUDOUVO Koffi, TCHACONDO Tchadjobo, ATAKPAMA Wouyo, WOEGAN Y. Agbelessessi, KAROU D. Simplice, BATAWILA Komlan, AKPAGANA Koffi, et GBEASSOR Messanvi

12 H 15' – 12 H 30' : **ASSESSMENT OF GUM YIELDING OF *sterculia setigera*DEL. IN RELATION TO DIAMETER AND TREES STATUS**
ATAKPAMA Wouyo * Komlan BATAWILA, Hodabalo PEREKI and Koffi AKPAGANA

SALLE A1
PRESIDENTS **Prof KOBA (TOGO)**
Dr AIDAM (MC) (TOGO)

14 H 30' – 14 H 45' : **MANIOC (*manihot esculenta*CRANTZ) AU BENIN: CONTRAINTES DE PRODUCTION, DIVERSITE VARIETALE, PERFOMANCE DES VARIETE ET CRITERE PAYSAN DE SELECTION**
AGRE A. P.., DANSI A. ADJATIN A.

14 H 45' – 15 H 00' : **EFFET *IN VITRO* DES EXTRAITS DE RACINES DE *pseudocedrela kotschyi* SUR LA CROISSANCE DE *staphylococcus aureus***
ATCHOU Kokou*, AGBAN AMEGNINOU

15 H 00' – 15 H 15' : **ATTRACTION DE LA MOUCHE PARASITOÏDE *nemorilla maculosa* meigen (diptera : tachinidae) AUX SUBSTANCES VOLATILES INDUITES PAR LES HERBIVORES**
AGBESSENOU Ayaovi , TOUNOU Agbeko Kodjo, DATINON Benjamin, DANNON Elie Ayitondji, AGBOTON Cyriaque, RAMASAMY Srinivasan, PITTENDRIGH Barry Robert, TAMO Manuele

15 H 15' – 15 H 30' : **ETUDE MORPHO-BOTANIQUE ET GENETIQUE DES VARIETES LOCALES DU SORGHO CULTIVE (*sorghumbicolor* L. MOENCH) DANS L'AIRE CULTURELLE DENDI AU NORD-BENIN**
MISSIHOUN Antoine Abel *, Hubert Adoukonou-Sagbadja, Ignace Relique AGBO, Paulin SEDAH, Rollande Aladé Dagba, Corneille Ahanhanzo & Clément Agbangla

.

15H 30' – 15H 45' : **EVALUATION DE LA QUALITÉ HYGIÉNIQUE DE QUELQUES RECETTES ANTIDIABÉTIQUES ET ANTIHYPERTENSIVES**
GBEKLEY Efui Holaly, KAROU Simplice Damintoti, SONCY, Aristide Comlan de SOUZA.

15 H 45' – 16 H 00' : **INFLUENCE DE LA TEMPERATURE SUR LA GERMINATION DES GRAINES ET DES PREMIERS STADES DE CROISSANCE DE *pentadesma butyracea*SABINE**
HOUEDJISSIN S. Serge, AZOKPOTA Paulin, ASSOGBAJO E. Achille, SEDAH Paulin, HOUNGNIGAN D. Joseph, AHANHANZO Corneille

16 H 00' – 16 H 15' : **ANALYSE DES CONTRAINTES DE PRODUCTION DE L'ANACARDIER ET IDENTIFICATION DES AXES DE RECHERCHE-ACTION POUR UNE PRODUCTION DURABLE DE L'ARBRE AU BENIN**
BALOGOUN I.1,2*, Saïdou A.2, Ahoton E.L.1, Amadji L.G.2, Ahohuendo C.B.1, Adebo I.B.1, Babatoundé S.3, Chougourou D.4, Ahanchede A.1

16 H 15' – 16 H 30' : **CARACTERISATIONS BIOCHIMIQUES ET MOLECULAIRES DES SOUCHES D'*ESCHERICHIA COLI* ISOLEES DES PRODUITS MARAICHERS VENDUS A COTONOU AU BENIN ET DES EAUX D'ARROSAGE**
AGBODJATO A. Nadège, MOUSSE Wassiyath, AZONWADE François, BABA-MOUSSA Lamine*

16 H 30' – 16 H 45' : **EFFICACITE DES CHAMPIGNONS ENDOMYCORHIZIENS ASSOCIES AUX DIFFERENTS MORPHOTYPES D'ANACARDIER (*anacardium occidentale* L.) AU BENIN**
BALOGOUN I.1,2)*, Saïdou A.2), Kindohoundé S.N. 2), Ahoton E.L.1), Amadji L.G.2), Ahohuendo C.B.1), Babatoundé S.3), Chougourou D.4), Ahanchédé A.1)

16 H 45' – 17 H 00' : **DYNAMIQUE DES POPULATIONS DES MOUCHES DES MANGUES ET DES AGRUMES AU TOGO**
ADJETEY-BAHUN E. A., GOGOVOR S. Y., BASSIMBAKO K. H., DAWONOU A. V.

17H 00'–17H15' : **FARMING SYSTEM OF COUNTRY POTATO [*solenostemon rotundifolius*(POIR.) J. K. MORTON]IN BURKINA FASO**
NANEMA K. R*, TRAORE R. Ernest, BATIONO/KANDO P., SAWADOGO N., SAWADOGO M., ZONGO J-D.

17 H 15' – 17 H 30' : **CONSTRUCTION NORMATIVE DE LA GOUVERNANCE FONCIERE PAR LE BAS AU BENIN : UNE PERSPECTIVE SOCIO-HISTORIQUE**
Midjèou Béranger T.. Avohouémè et Roch L. Mongbo

17 H 30' – 17 H 45' : **ÉVALUATION DE LA RESISTANCE DE CINQ CULTIVARS DE TOMATES VIS- A-VIS DES VIROSES DANS LES CONDITIONS AGRO-ECOLOGIQUES DE LA REGION MARITIME DU TOGO**
DANSOU-KODJO KodjoviAtassé, KossikoumaDjodji ADJAT, Philippe SANKAR, Y. M. D. GUMEDZO

17 H 45' – 18 H 00' : **EVALUATION DES MOUSTIQUAIRES IMPREGNEES D'INSECTICIDE DE LONGUE DUREE D'ACTION (MILD) SUR LES VECTEURS ET LA TRANSMISSION DU PALUDISME DANS LA COMMUNE DES AGUEGUES AU BENIN**
GOUISSI F. Modeste*, SALIFOU Sahidou2, YADOULETON W. Anges, AKOGBETO Martin

MERCREDI 22 OCTOBRE 2014 (MATINEE)

SALLE A2

PRESIDENTS **Prof. EKLU-GADEGBEKU (TOGO)**
Prof. OMOURO (BENIN)

08 H 00' – 08 H 15' : **PERCEPTIONS PAYSANNES ET IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA PRODUCTION ET LA DIVERSITE VARIETALE DE L'IGNAME DANS LA ZONE ARIDE DU NORD-OUEST DU BENIN**
LOKO Y.L.& DANSI A.

08 H 15' – 08 H 30' : **VARIABILITE GENETIQUE DES ACCESSIONS D'IGNAME *dioscorea alata*L. INTRODUITES AU BENIN A PARTIR DES ÎLES DU SUD-PACIFIQUE**
ADOUKONOU-SAGBADJA Hubert, Antoine Abel MISSIHOUN, Paulin SEDAH, Rollande Aladé DAGBA, Geoffroy KINHOEGBE*, Corneille AHANHANZO et Clément AGBANGLA

08 H 30' – 08 H 45' : **GERMINATION DES GRAINES DE SEPT CULTIVARS D'IGNAMES DU COMPLEXE *dioscorea cayenensis – d.rotundata* DU CENTRE DU BENIN**
YOLOU Mounirou, ASSABA E. I., et J ZOUNDJIHEKPON.

08 H 45' – 09 H 00' : **GRADIENT CLIMATIQUE ET COMPOSITION BIOCHIMIQUE DES FRUITS DE *Sclerocarya birrea* (A. Rich) Hochts. AU BURKINA FASO.**
BATIONO-KANDO P., NANEMA K.R., TRAORE R.E., SAWADOGO M., ZONGO J-D.

09 H 00' – 09 H 15' : **INVESTIGATIONS ETHNOBOTANIQUES SUR LES PLANTES UTILISEES DANS LE TRAITEMENT TRADITIONNEL DES TOXI-INFECTIONS ALIMENTAIRES DANS LA COMMUNE D'APLAHOUE (BENIN).**
AYENA A C. , AGASSOUNON DJIKPO TCHIBOZO M.*, ADOUKONOU-SAGBADJA H., KAROU D., ANANI K., AHANHANZO C., AGBANGLA C. , de SOUZA C.,

09 H 15' – 09 H 30' : **INVESTIGATION ETHNOBOTANIQUE ET CONSERVATION DES RESSOURCES GENETIQUES DU MIL (*pennisetum glaucum* (L.) R. BR.) AU BENIN**
DAGBA Rollande Aladé, Hubert ADOUKONOU-SAGBADJA, Antoine Abel MISSIHOUN, Paulin SEDAH, Corneille Ahanhanzo & Clément Agbangla

09 H 30' – 09 H 45' : **INTERACTION DE LA FERTILISATION NPK/UREE ET BIO STIMULANT (TURBO GRAIN) SUR LE MAÏS**
AMOUZOUVI K. A. A. [1], G. MAWUSSI[1], Y. POCANAM[2], D. ADJATA[1] A. ATTISSO[3], G. YANDI[1]

09 H 45' – 10 H 00' : **STRUCTURE DIAMETRALE ET ECOLOGIE DE *cola millenii,dialium guineense* ET *afzelia africana* DANS LES FORETS DE BONOU ET ITCHEDE (SUD EST BENIN)**
KAKPO S. Berlioz ET GANGLO JEAN C.

SALLE A2
PRESIDENTS **Prof. KOKOU (TOGO)**
Dr WALA (MC) (TOGO

10 H 30' – 10 H 45' : **INVESTIGATION MOLECULAIRE SUR LA PURETE DES SEMENCES DE MAÏS TOLERANT A LA SECHERESSE AU BENIN**
SEDAH Paulin*, YALLOU G. Charbi, MISSIHOUN Antoine Abel, Hubert ADOUKONOU-SAGBADJA, MELAKU Gedil, Corneille AHANHANZO & Clément AGBANGLA

10 H 45' – 11 H 00' : **CARACTERISATION GENETIQUE MOLECULAIRE DES POPULATIONS NATURELLES DE *pentadesmabutyracea*SABINE(clusiacees) AU BENIN : CAS DE LA COMMUNE DE BASSILA**
SEDAH Paulin *, Serge S. Houédjissin, Antoine Abel MISSIHOUN, Hubert ADOUKONOU-SAGBADJA, A.E. ASSOGBADJO, Corneille AHANHANZO, Clément AGBANGLA

11 H 00' – 11 H 15': **ETUDE COMPAREE DES INDICES DE LA VEGETATION PAR TELEDETECTION SUR LA CHAINE DE L'ATAKORA**
FOLEGA Fousséni *, Wouyo ATAKPAMA, Marra DOURMA, Yao Agbélessessi WOÉGAN Kpérkouma WALA, Komlan BATAWILA, et Koffi AKPAGANA

11 H 15' – 11 H 30' : **APPLICATION DE L'INDICE DE VEGETATION SATVI DANS L'ANALYSE SPATIO-TEMPOREL DES ZONES SOUS FORTES EMPRISES ANTHROPOGENES DES AIRES PROTEGEES DU NORD TOGO.**
FOLEGA Fousséni *, Aniko POLO-AKPISSO, Marra DOURMA, Yao Agbélessessi WOEGAN, Kpérkouma WALA, Komlan BATAWILA, et Koffi AKPAGANA

11 H 30' – 11 H 45' : **CONNAISSANCE ET PRATIQUE DE LA BIO SECURITE DANS LE LABORATOIRE MEDICAL DE KINSHASA**
LUBANZA Symphorien

11 H 45' – 12 H 00' : **EFFETS DE L'EXTRAIT AQUEUX DES PARTIES AERIENNES DE *tridax procumbens*SUR LA PRESSION ARTERIELLE DES RATS WISTAR**
AWEDE Bonaventure, FASSASSI Sophiath,ADJAGBA Marius, LAGNIKA Latifou DARBOUX Raphaël, LALEYE Anatole

12 H 00' – 12 H 15' : **ETUDE DES PROPRIETES CICATRISANTES DES EXTRAITS DE FAGARA ZANTHOXYLOÏDES LAM. (RUTACEAE)**
ONODJE Ognandou, Tossou Richard, Dosseh Kossivi, Kpatcha Tchazou, Idoh Kokou, AGBONON Amegnona*, Dansou Pierre, Gbéassor Messanvi.

12 H 15' – 12 H 30' : **INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *acacia ataxacantha*ON HUMAN PATHOGENIC MICROBES**
AMOUSSA Abdou Madjid O., Latifou LAGNIKA, Ambaliou SANNI

12 H 30'–12H 45' : **EVALUATION DES PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DU « *KPETE-KPETE OU OSHE* » FERMES DES BIERES TRADITIONNELLES BENINOISES.**
N'TCHA C. *, G. DALODE, P. AGBOBATINKPO, D.A.ADEYEMI, J.T.C. CODJIA, A.P.P. KAYODE, L. BABA-MOUSSA.

APRES MIDI
SALLE A2
PRESIDENTS **Prof LAMBONI (TOGO)**
Dr TOUNOU (MC) (TOGO)

14 H 30' – 14 H 45' : **MODELISATION DE NICHE ECOLOGIQUE ET EFFICACITE DU RESEAU DES AIRES PROTEGEES DANS LA CONSERVATION D'HABITATS FAVORABLES PRIORITAIRES DES ESPECES LIGNEUSES DE BOIS D'ŒUVRE AU BENIN.**
ADJAHOSSOU C., T. HOUEHANOU, G. GOUWAKINNOU, A. S. YAOITCHA, M. HOUINATO & B. SINSIN, 2013.

14 H 45' – 15 H 00' : **TECHNIQUES DE CONSERVATION DES PRODUITS VIVRIERS DANS LA COMMUNE DE KETOU (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)**
YASSEGOUNGBE Xavier I. , Clarisse T. O. BABALOLA, Franco-Néo C. DJESSONOU, Richard C. AVADO1et Euloge OGOUWALE

15 H 00' – 15 H 15' : **SNA_493_EFFETS DE LA CONSOMMATION SUBCHRONIQUE DE LA MOUTARDE DE GRAINES FERMENTEES DE *parkia biglobosa* ("MOUTARDE AFRICAINE") SUR LES PARAMETRES BIOLOGIQUES DE RAT SPRAGUEDAWLEY**
ADI Kodjo[1, 2], Kossi Metowogo[2], Povi Lawson-Evi[2], Kwashie Eklu-Gadegbeku[2], Courdjo Lamboni[1], Kodjo A. Aklikokou[2], Messanvi Gbeassor[2]

15 H 15' – 15 H 30' **CONNAISSANCES ENDOGENES, ETUDE PHYTOCHIMIQUE ET DE TOXICITE DE *crassocephalumcrepidioides*(JUSS. EX JACQ) S. MOORE ET *crassocephalumrubens*,(BENTH.) S. MOORE, ESPECES AROMATIQUES NEGLIGEES ET SOUS-UTILISEES CONSOMMEES COMME LEGUMES FEUILLES AU BENIN.**
ADJATIN A.& A. DANSI

15 H 30' – 15 H 45' : SELECTION **DES VARIETES PERFORMANTES DU LEGUME FEUILLE ALICAMENT GBOLO (*crassocephalumcrepidioides*ET *C. RUBENS*) POUR SA PRODUCTION MASSIVE SUR LES SITES MARAICHERS AU BENIN**
ADJATIN A.& A. DANSI

15 H 45' – 16 H 00' : **INVENTAIRE DES COCHENILLES DES TUBERCULES D'IGNAME ET ÉTUDE DE L'EFFET DU BROSSAGE SUR L'INFESTATION DES TUBERCULES PAR LES COCHENILLES À BOUCLIER EN PLANTATION EN CÔTE D'IVOIRE**
Kwadjo K.E., Kra K.D., Doumbia M., Gondo D.B. et Atta Diallo H**.**

16 H 00' – 16 H 15 **VISCERES DE POULET ET DE POISSON**
Hêdji Atrévi Carine C.*, Houinato Marcel,Yehouenou Boniface et Fiogbé Emile D.

16 H 15' – 16 H 30' : **MYCOTOXIN-PRODUCING POTENTIAL OF MOULDS ISOLATED FROM TRADITIONAL CHEESE WAGASHI PRODUCED IN BENIN**
SESSOU Philippe*, Farougou Souaïbou, Yèhouenou Boniface, Agbangnan Pascal, Paulin Azokpota, Issaka Youssao , Dominique Sohounhloué

16 H 30' – 16 H 45' : **EVALUATION DE LA QUALITE HYGIENIQUE DES COSSETTES DE MANIOC VENDUES DANS LES MARCHES DE LOME**
DJERI B. , K. ANANI, K. SONCY, Adjrah Y., Karou D. Ameyapoh, Soumanou M M. et C. Souza

10 H 45' – 17 H 00' : **QUALITE MICROBIOLOGIQUE ET ORIGINE DE LA CONTAMINATION FECALE DE L'EAU DES PUITS AU NORD-EST DU BENIN**
LAGNIKAMoïssou, Farouk Mazou, Moudachirou Ibikounlé, Nestor G. Sakiti et Yaovi B. Améyapoh

17 H 00' – 17 H 15' : **DISPONIBILITE ET CARACTERISTIQUE DENDROMETRIQUE DE TROIS ESPECES FOURRAGERES A POTENTIALITES ANTHELMINTHIQUES DANS LES ZONES AGRO - CLIMATIQUES DU BENIN**
ALOWANOU G.G., Yaoitcha, A., Azihou, F, Alissou, K.B., Azando, E.V.B., Houinato, M.B., Hounzangbé-Adoté, M.S.

17 H 15' – 17 H 30' : **LITERATURE REVIEW ON*parkia biglobosa* AND *pterocarpus erinaceus*MEDICINAL USES.**
DEDEHOU N.G.P.A OLOUNLADE, A.D. ADENILE, G. ALOWANOU,
M.S. HOUNZANGBE-ADOTE

MERCREDI 22 OCTOBRE 2014 (APRES MIDI)

SALLE A3

PRESIDENTS **Dr PITALA (MC) (TOGO)**
Dr WOEGAN (MA) (TOGO)

14 H 30' – 14 H 45' : **EVALUATION DE L'EFFICACITE DES MOYENS DE LUTTE ANTIVECTORIELLE UTILISES DANS LES MENAGES A LOME (TOGO): CAS DU PALUDISME**
AMOUDJI Adjovi Djifa, Koffi Mensah Ahadji-Dabla, Yawo Apetogbo, Wolali Seth. Nyamador, Guillaume Koffivi Ketoh*, Isabelle Adolé Glitho

14 H 45' – 15 H 00' : **SENSIBILITE AU DDT ET AUX PYRETHRINOÏDES, ET CARACTERISATION DE LA MUTATION KNOCKDOWN CHEZ *anopheles gambiae sensu lato*AU SUD DU TOGO**
AHADJI-DABLA Koffi Mensah, Guillaume Koffivi KETOH , Wolali S. NYAMADOR, Georges Yawo APETOGBO and Isabelle Adole GLITHO

15 H 00' – 15 H 15' : **VALORISATION DES DEBRIS VEGETAUX EN BIOENERGIE CULINAIRE A TRAVERS LEUR TRANSFORMATION EN BIOCHAR PAR PYROLYSE**
SEGBEFIA K.M. Elikem *, Sêmihinva AKPAVI, Marra Dourma, Wouyo Atakpama, Kossi Béssan Amegnaglo, Kperkouma Wala, Komlan Batawila, Koffi Akpagana

15 H 15' – 15 H 30' : **LES PRATIQUES CULTURALES EN MARAICHAGE AU TOGO ET LEUR IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET SUR LA RESISTANCE CHEZ LES RAVAGEURS, EN PARTICULIER *Plutellaxylostella* (L.)**
AGBOYI Koku L.*, Guillaume K. Ketoh, Thibaud Martin and Isabelle A. Glitho

15 H 30' – 15 H 45' : **ASSEMBLAGE DE TERMITES DANS UNE FORET SEMI-DECIDUE OUEST-AFRICAINE: CAS DE LA RESERVE DE FAUNE DE TOGODO (TOGO).**
GBENYEDJI Jean Norbert B.K. *, Boris Dodji Kasseney, Banibea Sanbena, Kouami Kokou, Isabelle Adole Glitho, Judith Korb

15 H 45' – 16 H 00' : **EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIMICROBIENNE DES EXTRAITS DE *piliostigma thonningii* (*SCHUM*.) MILNE-REDH**
EFFOE Stéphane , Amégninou AGBAN, Tchadjobo TCHACONDO,

16 H 00' – 16 H 15' : **EVALUATION DE L'EFFET INSECTICIDE DE L'HUILE ESSENTIELLE DE *cymbopogon schoenanthus*SUR LE PUCERON *aphis gossypii*, RAVAGEUR DU COTONNIER AU TOGO**
BOKOBANA Magnim Essolakina, Koffi Koba, Wiyao Poutouli, Pikassélé Akantetou, Nafadjara Abouwaliou Nadio, Panawé Tozoou, Raynaud Christine, Komla Sanda.

16 H 15' – 16 H 30' : **DYNAMIQUE SPATIO-TEMPORELLE DES HABITATS DU PARC NATIONAL DE FAZAO-MALFAKASSA ET SES PERIPHERIES (TOGO)**
ATSRI Honam K.,

16 H 30' – 16 H 45' : **DIVERSITE GENOTYPIQUE ET IMPORTANCE DE LA BANQUE DE GENES DE COTONNIER (*gossypium spp*) DE KOLOKOPE EN CREATION ET AMELIORATION VARIETALE AU TOGO**
KOFFI Kokou Zovodu, GNOFAM Nambou, AZIADEKEY Mawuli, AKANTETOU Komlan Pikassalé, AYEVA Bassarou et BONFOH Bèdibètè

16 H 45' – 17 H 00' : **EVALUATION DES ESSENCES FORESTIERES URBAINES DE LA VILLE DE PORTO-NOVO ET LEURS UTILISATIONS PAR LES POPULATIONS LOCALES**.
SEHOUN L.C, Dr LOUGBEGNON O. T1,, Mr DJONDO M.

17 H 00' – 17 H 15' : **IMPACTS DE LA CULTURE DE TOMATE (*solanum lycopersicum*) SUR LES CONDITIONS DE VIE DES POPULATIONS DE KPOMASSE AU BENIN**
WEKE Léopold Codjo

17 H 15' – 17 H 30' : **MULTIPLICATION VEGETATIVE *IN VITRO* DE *nauclea diderrichii*(DE WILD &T. DURAND) MRRILL, UNE ESPECE FORESTIERE DE BOIS D'ŒUVRE RARE ET MENACEE DE DISPARITION AU TOGO.**
PITEKELABOU Rassimwaï , Aïdam atsu vincent , Kokou Kouami

17 H 30' – 17 H 45' : **CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES PLANTES ANTIHYPERTENSIVES DE LA PHARMACOPEE ET DE LA MEDECINE TRADITIONNELLE BENINOISES.**
BIO Anselme*, DJEGO Gaudence Julien*.

17 H 45' – 18 H 00' : **IMPORTANCE SOCIOECOMIQUE DE *PARKIA BIGLOBOSA* JACQ. DONG DANS LA ZONE SOUDANIENNE AU TOGO**
PADAKALE Essotèbèmime *, Wouyo Atakpama, Kudzo A. Guelly, Kpérkouma Wala, Marra Dourma, Komlan Batawila, Koffi Akpagana

MERCREDI, 22 OCTOBRE 2012 (MATINEE).

SALLE C
08H 00 – 09H 45 **ATELIER 2/3 : MATHEMATIQUES, PHYSIQUES ET CHIMIE - SCIENCES DE L'INGENIEUR ET DE L'INFORMATIQUE (E).**

PRESIDENTS **Dr AJAVON K. (MC) (TOGO).**
Dr AMEY (MA) (TOGO).

08H 00 – 08H 15 **MODELISATION DE L'INFLUENCE DU CRAQUAGE THERMIQUE DES GOUDRONS DE PYROLYSE SUR LE RENDEMENT ENERGETIQUE DE LA GAZEIFICATION DES DECHETS DE BOIS**
FAGBEMI Latif A., Adamon F.G. David, Sanya Emile A., Dègan Gérard
- Email: admfaridavid072000@yahoo.fr

08H 15 – 08H 30 **CARACTERISATION MECANIQUE ET GEOTECHNIQUE DU SABLE SILTEUX EN COUCHE DE CHAUSSEE AU SUD DU TOGO**.
Dr P'KLA Abalo, e-mail : a_pkla@yahoo.fr

08H 30 – 08H 45 **UTILISATION DE L'AMIDON DE MANIOC DANS LE RECYCLAGE DE PAPIERS USAGES**
EMERUWA E., KOUAKOU C. H., BOFFOUE M. O., ASSANDE A. A. KOUADIO K. C.

08H 45 – 09H 00 **APPLICATION GED (Get-eDoc), AUTRE OUTIL DE LA GESTION URBAINE**
NGIEMA NGEMA Georges de Benoît ; georgydebenoir@yahoo.fr

09H 00-09H 15 **RESEAU DES POLYGONES DE BORD DES INDICATEURS DE PERFORMANCE D'UNE POLITIQUE DE MAINTENANCE BIOMEDICALE**
Dr. MEDENOU Daton (medenou@yahoo.com), Pr. DEGAN Gérard (ger_degan@yahoo.fr)HOUESSOUVO Roland. C (rhouessou2002@yahoo.fr)

09H 15 – 09H 30 **DESIGNING OF FOLDED COMPOSITE MEMBRANE BY A DEVELOPABLE MEMBRANE WITH PARABOLIC GUIDELINES OF ANY ORDER**
OLODO E.T., E.C. ADJOVI , E-mail : olodoe@live.fr; Tel. ☹(229)96 75 48 33

09H 30 – 09H 45 **EVALUATION OF PERMEABLE REACTIVE BARRIER FOR IN SITU REMOVAL OF AMMONIUM IN GROUNDWATER**
Alfa-Sika Mande Seyf-Laye, Liu Mingzhu, Djaneye-Boundjou G, Moctar L. Bawa, Honghan Chen, seyf009@yahoo.ca,

09H45-10H00	**CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA STABILITE DE TENSION ET A L'EVALUATION DES PERTES DANS LE RESEAU DE TRANSPORT ET DE DISTRIBUTION DE LA COMMUNAUTE ELECTRIQUE DU BENIN ET DE LA SOCIETE BENINOISE D'ENERGIE ELECTRIQUE (CEB-SBEE).** Arouna OLOULADE1 , Ramanou BADAROU2, Antoine VIANOU3, Adolphe MOUKENGUE IMANO4, olouarou@yahoo.fr; tel : +229-94417686, moukengue@gmx.net; tel : +237-99845755
10H 00 – 10H 30	**PAUSE**
SALLE C **10H 30 – 12H 30**	**ATELIER 2/3 : MATHEMATIQUES, PHYSIQUES ET CHIMIE - SCIENCES DE L'INGENIEUR ET DE L'INFORMATIQUE**
PRESIDENTS	**Prof. KOUMAGLO K. H. (TOGO).** **Dr DJIBIBE (MA) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**DETERMINATION DU COMPORTEMENT MECANIQUE D'UNE VOÛTE EN MACONNERIE DE BLOCS DE TERRE** KOUAKOU C. H., EMERUWA E., BOFFOUE M. O., ASSANDE A. A. KOUADIO K. C.
10H 45 – 11H 00	**INFLUENCE DE LA GRANULOMETRIE DES TESSONS DE BOUTEILLE SUR LES PROPRIETE MECANIQUE**DES MORTIERS EMERUWA E., KOUAKOU C. H., BOFFOUE M. O., ASSANDE A. A. KOUADIO K. C.
11H 00 – 11H 15	**ETUDE DE LA PERFORMANCE DE QUATRE SOUCHES DE *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* AU COURS DE LA PRODUCTION D'ETHANOL A PARTIR DES MOUTS DE SUCROSE ENRICHIS.** NOVIDZRO Kosi Mawuéna, Kokou Agbékonyi AGBODAN et Kossi Honoré KOUMAGLO* * Adresse de correspondance : hokkoum@gmail.com
11H 15 – 11H 30	**UN PUISSANT DONNEUR DE LIAISONS HYDROGENES DE LA FAMILLE DES TRIPHENYLBENZENES PROMETTANT LA FORMATION DES GELS ORGANIQUES (ORGANOGELS) GRACE A L'APPROCHE D'INTERACTION DE DEUX-COMPOSANTS AVEC DES STILBAZOLES** SIMALOU Oudjaniyobi Kosi Mawuéna Novidzro,Agbodan kokou Agbekoni Pakoupati Boyode, Kpegba Kafui, Kossi H. Koumaglo, Pengchong Xue, Ran Lu,
11H 30 – 11H 45	**SYNTHESE ET CARACTERISATION D'ARSINES □,□□INSATUREES : EXEMPLE DE LA BUT-3-EN-1-YNYLARSINE ET DE LA BUTA-1,3-DIYNYLARSINE, DEUX POTENTIELS PRECURSEURS D'ARSAALCYNES** BABA Gnon et Jean-Claude GUILLEMIN, Email : gnonbaba@gmail.com
11H 45 – 12H 00	**ETUDE COMPARATIVE DE LA DEGRADATION PHOTOCATALYTIQUE EN SOLUTION AQUEUSE DU PHENOL AVEC DIFFERENTS TYPES DE CATALYSEURS A BASE DE TiO_2EFFET DU SUPPORT ET DE LA DENSITE SURFACIQUE** DOUGNA A. A., Gombert B., Kodom T, Djaneye-Boundjou G, Boukari S.O.B., Bawa L.M. *bertrand.gombert@univ-poitiers.fr
12H 00 – 12H 15	**ETUDE COMPARATIVE DE LA DEGRADATION PHOTOCATALYTIQUE EN SOLUTION AQUEUSE DU PHENOL AVEC DIFFERENTS TYPES DE CATALYSEURS A BASE DE TiO_2 : EFFET DU VIEILLISSEMENT** DOUGNA A. A., Gombert B., Kodom T. , Djaneye-Boundjou G., , Boukari S.O.B., Bawa L. M.
12H 15-12H 30	**PHOSPHATE NATUREL DE HAHOTOE – KPOGAME ET SON TRANSFORME HYDROXYAPATITE : COMPARAISON POUR ETUDE DE L'ELIMINATION DES POLLUANTS ORGANIQUES ET INORGANIQUES.** DEGBE K. Agbegnigan[1*], KORIKO Moursalou[1], TCHEGUENI Sanonka[1], BAFAI D. Dihéénane[1], TCHANGBEDJI Gado[1].: email : kodegbe@hotmail.fr, mrsboy25@yahoo.fr

SALLE D **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**MERCREDI, 22 OCTOBRE 2014 (MATINEE).** **ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS.** **Dr Dr ESSIZEWA (MC) (TOGO)** **Dr KPAKPO-LODONOU .(MA) (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**DIGITAL HUMANITIES AND NEW APPROACH TO PEDAGOGY: ESSAY ON RESEARCH AND TEACHING IN UL FACULTY OF ARTS AND HUMANITIES** AVONO Komla Mawuenyega
08H 15 – 08H 30	**FREE AND UNFREE: THE BIG PARADOX OF AMERICA AS A LAND OF FREEDOM AND SERFDOM**. Dr AHOUANGANSI S. Raoul, peacemakersouls@yahoo. Fr
08H 30 – 08H 45	**A PLEA FOR FILIAL DIALOGUE IN AMA ATA AIDOO'S *ANOWA* AND EFUA T. SUTHERLAND'S *THE MARRIAGE OF ANANSEWA*** LARE Damlègue, ladgod2006@yahoo.fr
08H 45 – 09H00	***BRAVE NEW WORLD* AND THE ORIGINS OF ESP: A WAY OUT FOR AFRICA'S SUSTAINABLE DEVELOPMENT. NB: ESP: ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES**. Dr. DANSOU Bertin Y..
09H 00 – 09H 15	**PORTRAITURE OF MALE CHARACTERS IN AKACHI ADIMORA EZEIGBO'S *CHILDREN OF THE EAGLE*** KOUSSOUHON L.(1), MEHOUENOU S.(2), , e-mail: mehouenous@gmail.com
09H 15 – 09H 30	**PARENTHOOD AND CHILD NEGLECT IN MODERN AFRICAN SOCIETIES IN AMMA DARKO'S *BEYOND THE HORIZON (1995), THE HOUSEMAID (1998) AND FACELESS (2003)*.** Prof AINAMON Augustin (229)64862679 Caroline BODJRENOU: (229) 95571060/ficab1@yahoo.fr
09H 30– 09H 45	**DIGLOSSIA/TRIGLOSSIA AND BILINGUALISM ATTITUDES OF KABIYE SPEAKERS IN TOGO** Essizewa Komlan E
10H 00 – 10H 30 **SALLE D** **10H 30 – 13H 00** **PRESIDENTS**	**PAUSE** **ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS.** **Dr OGOUWALE E. (MC) (BENIN).** **Dr BAFANA (MA) (TOGO).**
10H 30 – 10H 45	**MASCULINITIES IN AMMA DARKO'S FICTION** Prof AINAMON Augustin: (229)64862679 BODJRENOU Caroline: (229) 95571060/ficab1@yahoo.fr
10H 45 – 11H 00	**INTEGRATING SOCIAL MEDIA INTO TEFL PROGRAM: INFORMAL LANGUAGE LEARNING SETTING.** SEFANDE Michael I..
11H 00 – 11H 15	**THE *THIGHMANIA*[1] PHENOMENON AND WOMEN EMPLOYMENT IN AMMA DARKO'S *THE HOUSEMAID* AND NGUGI WA THIONG'O'S *DEVIL ON THE CROSS."*** ATTIPOE Komi
11H 15 – 11H 30	**UNDERSTANDING 'THE LAST GOOD MAN': AN ANALYSIS OF MANDELA'S INAUGURAL SPEECH FROM A SYSTEMIC FUNCTIONAL AND CRITICAL DISCOURSE ANALYSIS PERSPECTIVE** KOUSSOUHON Léonard& Albert KOUKPOSSI

11H 30 – 11H 45	**GENDER RELATIONS AND MOOD CHOICES: a SYSTEMIC FUNCTIONAL ANALYSIS OF MA DARKO'S *THE HOUSEMAID*.** KOUSSOUHON Léonard , Patrice AKOGBETO , Ayodele A. ALLAGBE ayodeleallagbe@yahoo.com,
11H 45 – 12H 00	**GENDER AND ACHIEVEMENT IN PROSE LITERATUR- IN- ENGLISH IN NIGERIA.** AKINSULIRE Yewande Precious, E-mail: prewankas01@yahoo.co.uk
12H 00 – 12H 15	**THE PROBLEMATIC OF POWER AND SOCIETY IN GEORGE ORWELL'S *ANIMAL FARM*** MOUSTAPHA Alabi Franck Professor : KOUMAKPAI Taofiki
12H 15 – 12H 30	**CONSTRUCTIONS À DOUBLE OBJET (CDO) EN LAMA : JUSQU'OÙ VONT LES POSTULATS DES UNIVERSAUX ?** KPAROU HanoukoumeHancyrk25@yahoo.fr ou sonexcellence8@gmail.com
12H 30 – 12H 45	**LA SCIENCE ET LA TECHNIQUE AU SERVICE DES LETTRES : UNE EXPERIENCE FAITE A PARTIR DE QUELQUES NOTIONS** DOSSOUCyriaque, boso_kwam@yahoo.fr
12H 45 – 13H 00	**DU VIVRE-ENSEMBLE AFRICAIN** AYATE Kodzo& Aklesso ADJI
SALLE E1 **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE.** **Dr OLADOKOUN (MC) (TOGO)** **Dr BATCHANA (MA) (TOGO**
08H 00 – 08H 15	**B_635_PERFORMANCE DU MARCHE DE FRUITS DANS LA VILLE DE LOME** Dr ZINSOU-KLASSOU Kossiwa
08H 15 – 08H 30	**GESTION INTEGREE DESRESSOURCES EN EAU ET CONFLITS D'USAGE DANS LE BASSIN BENINOIS DU FLEUVE NIGER EN AFRIQUE DE L'OUEST»** ALOMASSO Ahodègnon Alphonse
08H 30 – 08H 45	**B_636_LE GEOTOURISME, UN FACTEUR DE DEVELOPPEMENT DURABLE ET UNE VOIE VERS L'INTEGRATION REGIONALE EN AFRIQUE** Dr ZINSOU-KLASSOU Kossiwa
08H 45 – 09H 00	**L'IMPACT DE LA CRISE DE L'ANANAS SUR LE CADRE DE VIE DANS LE SUD-COMOE : UNE ETUDE DE CAS A SAMO DANS LA SOUS-PREFECTURE DE BONOUA** ALOKO-N'GUESSAN Jérôme , COULIBALY Sidiki Youssouf
09H 00 – 09H 15	**B_638_OCCUPATION ILLEGALE DES ESPACES EN MILIEU URBAIN : CAS DE LA VILLE D'ABIDJAN** ALOKO-N'GUESSAN Jérôme1 et KONAN Kouamé Pascal2
09H 15 – 09H 30	**B_639_DETERMINANTS ENVIRONNEMENTAUX DES MALADIES LIEES A L'EAU DANS LES ARRONDISSEMENTS D'AGBANTO ET DE SEGBOHOUE AU BENIN** AHODJIDE Soulémane
09H30– 09H 45	**B_640_CARACTERISATION DE L'ORIGINE DES POLLUANTS ET DES HYDROFACIES DES EAUX SOUTERRAINES: CAS DU BASSIN VERSANT D'EHANIA, SUD-EST DE LA COTE D'IVOIRE** BROU Dibi
09H 45-10H00	**CONFLITS D'USAGE AUTOUR DES RESSOURCES EN EAU DANS L'ARRONDISSEMENT DE TOGOUDO COMMUNE D'ALLADA (Bénin, Afrique de l'Ouest)** Marc SOHOUNOU[1], Expédit W.VISSIN[2], Rafatou FOFANA[3] *E-mail : borismarcs@gmail.com , exlaure@gmail.com*

10H 00 – 10H 30

SALLE E1
10H 30 – 13H 00

PRESIDENTS	**Dr SOKEMAWU (MC) (TOGO)** **Dr ETOU(MC) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**B_369_LA COMMUNICATION COMMUNALE DE KOUDOUGOU : ENTRE IMPUTATION, DEPOLITISATION DE L'ACTION LOCALE ET RECHERCHE DE PROFITS POLITIQUES** ZONGO Bouraïman
10H 45 – 11H 00	**373_L'IMPACT DU DEVELOPPEMENT DE L'HEVEACULTURE SUR LA SECURITE ALIMENTAIRE EN COTE D'IVOIRE : CAS DE LA REGION DU BAS-SASSANDRA** ADAYE AkouaAssunta,
11H 00 – 11H 15	**EFFETS DU CONSEIL À L'EXPLOITATION FAMILIALE (CEF) SUR LES PERFORMANCES ÉCONOMIQUES DES EXPLOITATIONS BÉNÉFICIAIRES À BANIKOARA AU NORD-BÉNIN** YABI A. Jacob& AYENA Moudachirou
11H 15 – 11H 30	**B_419_COLONS AGRICOLES-REFUGIES ENVIRONNEMENTAUX DANS LA COMMUNE DE SAVE: PROVENANCES, PROFILS ET LEUR RELIANCE ORGANISATIONNELLEDANS LA PRODUCTION COTONNIERE.** Dr. SOSSOU Koffi Benoîtet Dr. Ir. TOSSOU Cocou Rigobert
11H 30 – 11H 45	**B_411_PERCEPTION DES PROFESSIONNELS DU TOURISME SUR L'EVOLUTION DU CLIMAT DANS LES VILLES COTIERES DU BENIN (AFRIQUE DE L'OUEST)** BOKO N. P. Maximilien ; VISSIN EXPEDIT W. ; TRITZ Céline; HOUSSOU S. Christophe
11H 45 – 12H 00	**B_412_IMPACT DES CONTRAINTES CLIMATIQUES SUR LA PRODUCTION AGRICOLE DANS LA COMMUNE DE BANTE AU CENTRE DU BENIN** SALIFOU Arsène, Yaovi A. KADADJI, Barnabé HOUNKANRIN, Euloge OGOUWALE
12H 00 – 12H 15	**PRODUCTION DE LA POMME SAUVAGE (*IRVINGIA GABONENSIS*) ET MUTATIONS ENVIRONNEMENTALES DANS LA COMMUNE D'APLAHOUE** AKPACA Innocent , Guy WOKOU, Ibouraima YABI
12H 15 – 12H 30	**EDUCATION RELATIVE A L'ENVIRONNEMENT, ASSAINISSEMENT ET SANTE DANS LES 1ER,5EME ET 9EME ARRONDISSEMENT DE COTONOU** AZONHE Thierry Hervé S. N1., GOZO Eric, AGBOSSOU² Euloge

MERCREDI, 22 OCTOBRE 2014 (MATINEE).

SALLE E3 **ATELIER 5 : SOCIOLOGIE ET ANTRHROPOLOGIE.**
08H 00 – 10H 00

PRESIDENTS	**Dr PÈRE-KEWEZIMA (MC) (TOGO)** **Dr AWOKOU (MA) (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**B197- DETERMINANTS PSYCHOSOCIOLOGIQUES DE LA RECCURENCE DU PHENOMENE "ENFANTS DE RUE" A COTONOU** AKONDE Sonagnon Pierrette, Dr. OUASSA Kouaro Monique.
08H 15 – 08H 30	**VALORISATION DU PATRIMOINE EN COTE D'IVOIRE: VERS LA CONSTRUCTION D'UNE ECO MUSEOLOGIE COMME VECTEUR DE DEVELOPPEMENT DURABLE** Dr AKAFFOU Yao Saturnin Davy
08H 30 – 08H 45	**USAGES SOCIAUX DU CORPS CHEZ LES FEMMES ENCEINTES AU BENIN : ASPECTS SOCIOLOGIQUES DES SOINS OBSTETRICAUX** Dr. AGUIA-DAHO Jacques E. C. ; Dr. ATCHRIMI Bernard

08H 45 – 09H 00	**TRAJECTOIRES BIOGRAPHIQUES DES FEMMES DETENUES A LA PRISON CIVILE DE COTONOU.** IKO Christine I. ; Dodji AMOUZOUVI
09H 00 – 09H 15	**ETUDE SOCIO-ANTHROPOLOGIQUE DU RENONCEMENT RELIGIEUX : UNE ETUDE DE CAS DU CATHOLICISME AU SUD DU BENIN** AMOUZOUVI Dodji& Achille SODEGLA
09H 15 – 09H 30	**PATRIMONIALISATION DES BOIS SACRES DANS LE NORD-OUEST BENIN : UN ATOUT POUR LA GESTION DURABLE DES RESSOURCES NATURELLES** TCHOROUE N. Olive et Dr OUASSA KOUARO
09H 30– 09H 45	**LOGIQUES SOCIOECONOMIQUES DES CONFLITS FONCIERS AUTOUR DES OPERATIONS DE RECASEMENT A AGORI DANS LA COMMUNE D'ABOMEY-CALAVI.** GLAGLADJI Inès Jules Gbèdossou, Dr. OUASSA Kouaro Monique
10H 00 – 10H 30	
SALLE E3 **10H 30 – 13H 00**	
PRESIDENTS	**Dr BALLONG (MC) (TOGO)** **Dr KOUAWO (MA) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**297_LA FONCTION DE PASTEUR : UNE ANALYSE DES TRAJECTOIRES BIOGRAPHIQUES DU PASTEUR EVANGELIQUE A COTONOU** AMOUZOUVI Dodji& Karen GANYE
10H 45 – 11H 00	**LES MOUVEMENTS RELIGIEUX INDEPENDANTS EN AFRIQUE, ENTRE LIBERTE RELIGIEUSE ET CONFLITS INTER RELIGIEUX : UNE ETUDE DES CHRETIENS DE BANAME AU BENIN** AMOUZOUVI Dodji& Achille SODEGLA
11H 00 – 11H 15	**LOGIQUES ET PRATIQUES DES ACTEURS DANS L'EXPLOITATION DES CARRIERES DE GRAVIER A LOKOSSA** MONTCHO Job O. A. et Dr. Monique OUASSA KOUARO
11H 15 – 11H 30	**FEMME, MACHINE OUVRIERE DE L'EXPLOITATION DES CARRIERES DE GRAVIER A LOKOSSA : QUEL ENJEUX POUR L'ATTEINTE DES OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT?** MONTCHO Job O. A. et Dr. Monique OUASSA KOUARO
11H 30 – 11H 45	**L'ANTHROPONYMIE COMME SOURCE D'ORDRE ET DE DESORDRE CHEZ L'INDIVIDU EN MILIEU MAXI DU BENIN** HOUNDONOUGBO Pierrette Affia : TINGBE-AZALOU Albert
11H 45 – 12H 00	**ENTRE ORDRE DESORDRE, LA GESTION DE LA VOIRIE URBAINE** GBAGUIDI Hubert Frédéric
12H 00 – 12H 15	**CONTRIBUTION A UNE THERAPIE CURATIVE DES PATHOLOGIES DE LA GOUVERNANCE METROPOLITAINE DE COTONOU** GBAGUIDI Hubert Frédéric
12H 15 – 12H 30	**LES PARADOXES DE L'APPLICATION DU SYSTEME LMD EN AFRIQUE OUEST FRANCOPHONE** Dr VODOUNNON TOTIN Marius K.
12H 30 – 12H 45	**ANALYSE SOCIOLOGIQUE DES DÉTERMINANTS DE L'ÉCHEC DES ACTIONS DE DÉVELOPPEMENT EN MILIEU RURAL : CAS DES GROUPEMENTS DU PROJET CECLET EN PAYS OUATCHI (TOGO).** SEGNIAGBETO Kodjo
12H 45 – 13H 00	**LA QUESTION DE L'EMPLOI DES JEUNES DANS UN CONTEXTE DE TRANSITION DEMOGRAPHIQUE DANS L'ESPACE UEMOA** Dr AGOSSOU Christian et Dr Marius K. VODOUNNON TOTIN

MERCREDI, 22 OCTOBRE 2014 (MATINEE).

SALLE H **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 6 : SCIENCES JURIDIQUES ET POLITIQUES** **Prof. Ag SANTOS (TOGO)** **Prof. Ag WOLOU (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**LA REPRESSION DES ATTEINTES A L'ENVIRONNEMENT CAUSEES PAR LES ENTREPRISES AU BENIN.** NOUGBOLOGNI Yao Donatien ; E-mail : nougbologni@yahoo.fr
08H 15 – 08H 30	**LES PERSPECTIVES POUR UNE REPRESSION EFFICACE DES INFRACTIONS ENVIRONNEMENTALES CAUSEES PAR LES ENTREPRISES AU BENIN.** NOUGBOLOGNI Yao Donatien
08H 30 – 08H 45	**LES LIBERTES INDIVIDUELLES ET COLLECTIVES EN DEMOCRATIE : CAS AU BENIN** KAKAI Hygin; hyginfaust@gmail.com
08H 45 – 09H 00	**L'INFLUENCE DU CONSEIL SUPERIEUR DE LA MAGISTRATURE (CSM) DANS LA PROTECTION DU POUVOIR JUDICIAIRE DANS LES PAYS AFRICAINS D'INSPIRATION FRANCOPHONE** NONNOU Gildas E., gildasnonnou@yahoo.fr
09H 00 – 09H 15	**LES DEPUTES A L'ASSEMBLEE NATIONALE BENINOISE DE 1991 A 2011 : RESPECT DE L'EQUILIBRE DEPARTEMENTAL OU SIMPLE JEU POLITIQUE ?** Dr TOSSOU Rogatien Makpéhou ; trogatien2006@yahoo.fr
09H 15 – 09H 30	**LES PARTIS POLITIQUES BENINOIS ET LES ELECTIONS LEGISLATIVES DE 1991 A 2011** Dr TOSSOU Rogatien M.; trogatien2006@yahoo.fr
09H 30 – 09H 45	**LA PROTECTION JURIDIQUE DE L'EAU AU BENIN** MONTCHO AGBASSA Eric
09H 45 – 10H 00	**LES MESURES PROVISOIRES DU SYSTEME AFRICAIN DE PROTECTION DES DROITS DE L'HOMME** ADELOUI Arsène-Joël Mail : adeloui@yahoo.fr
10H 00 – 10H 15	**L'OBLIGATION DE RESIDENCE DANS LE « CONTRAT D'ENSEIGNANT-CHERCHEUR » DE L'UNIVERSITE DE KARA : QUELLE VALEUR ? QUELLE PORTEE ? »** **EDOUH SéwaE-mail : cabdvs@yahoo.fr/**
10H 15-10H 30	**C_692_LA NATIONALITE DE LA FEMME MARIEE EN DROIT BENINOIS AGBASSA MONTCHO Eric**
10H 30- 10H45	**LA REGULATION PUBLICITAIRE DES PRODUITS DE GRANDE CONSOMMATION AU BENIN : CAS DE L'ALCOOL, DES ALIMENTS ET DES COSMETIQUES** Par MONGBO Yannick Lionel1 et Roch L. MONGBO
10H 45 – 11H 00	**LE SERVICE MILITAIRE D'INTERET NATIONAL COMME MODELE DE POLITIQUE PUBLIQUE (SMIN) SOUS LE REGIME DU CHANGEMENT : ANALYSE D'UN PROCESSUS DE DECISION** AHLINVI Emmanuel Messanh
11H 00-11H 15	**ENTREPRENEURS POLITIQUES ET MARCHES POLITIQUES LORS DES ELECTIONS COMMUNALES DE 2008 DANS LES COMMUNES DE NIKKI ET DE KALALE** AHLINVI Emmanuel Messanh
11H 45 – 12H 00	**L'AUTONOMIE DES COLLECTIVITES LOCALES DANS LA DYNAMIQUE DES CONSTITUTIONS AU BENIN** AHLINVI Emmanuel Messanh- messanh2003@yahoo.fr, 0022997079830 ALBARKA Issa (Mairie de Djougou-Bénin)

12H 00-12H 15	**ENTREPRENEURS POLITIQUES ET MARCHES POLITIQUES AU BENIN : INTRODUCTION A L'ETUDE DE LA CORRUPTION ELECTORALE DEPUIS LE RENOUVEAU DEMOCRATIQUE** AHLINVI Emmanuel Messanh- messanh2003@yahoo.fr, 0022997079830 ADANLAO Olatoundji Francis, francisol@yahoo.fr, 0022995521505
12H 15-12H 30	**LE DROIT INTERNATIONAL FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES : UN MARIAGE AU FORCEPS POUR DES RESULTATS AU RABAIS** *AHLINVI Emmanuel Messanh- messanh2003@yahoo.fr, 0022997079830* *ADANLAO Olatoundji Francis, francisol@yahoo.fr*

MERCREDI, 22 OCTOBRE 2014 (MATINEE).

SALLE G **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 6 : SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION** **Porf Ag ZAHONOGO (FASO)** **Porf Ag BIGOU-LARE (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**DETERMINANTS MACROECONOMIQUES DES INVESTISSEMENTS DIRECTS INTERNATIONAUX (IDI) DANS LES PAYS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST.** Dr NAGOU Madowmanagou@yahoo.fr et yvounagou@gmail.com
08H 15 – 08H 30	**EFFET DE LA VARIATION DE TEMPÉRATURE SUR LA MORTALITÉ ET L'ESPÉRANCE DE VIE DANSLA ZONE UEMOA** ATAKE Esso-Hanam DANDONOUGBO Yevessé ESSIOMLEY Efouaboè
08H 30 – 08H 45	**IMPACT DEPENSES PUBLIQIUES ET PRIVEES D'INVESTISSEMENT DANS LA CROISSANCE ECONOMIQUE DU TOGO** Par NOMENYO KomiE-mail : knomenyo@tg.refer.org/nomenyenos@yahoo.fr
08H 45 – 09H 00	**GOUVERNANCE ET FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES FINANCIERS DECENTRALISES EN RESEAU** KOUMAGNANOU Komivi, kkomivi@gmail.com
09H 00 – 09H 15	**CAPITAL ORGANISATIONNEL ET PERFORMANCE DES PME AU TOGO : UNE ETUDE EXPLORATOIRE** KOUMAGNANOU Komivi. kkomivi@gmail.com BIGOU-LARE Nadédjo. enbigou-lare@hotmail.com
09H 15 – 09H 30	**QUI BENEFICIE DES DEPENSES PUBLIQUES EDUCATIVES AU TOGO ?** DJAHINI-AFAWOUBO Dossè Mawussi E-mail: dossedjahini@gmail.com
09H 30 – 09H 45	**LES DETERMINANTS DE LA FORMATION DANS LES PME AU TOGO** SEDO Kodjovi kodjo014@yahoo.fr
09H 45 – 10H 00	**IMPACT DE L'ARCHITECTURE ORGANISATIONNELLE SUR LA LIQUIDITE BOURSIERE EN CONTEXTE DE MARCHES BOURSIERS EMERGENTS : CAS DE LA BOURSE D'ACCRA (GSE) ET DE LA BOURSE REGIONALE DES VALEURS MOBILIERES D'ABIDJAN (BRVM)** OGBONE K., Nadédjo BIGOU-LARE

10H 00 – 10H 30	**PAUSE**
SALLE G **10H 30 – 12H 30** **PRESIDENTS**	**ATELIER 6 : SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION** **Prof Ag NDINGA.(CONGO)** **Dr EVLO (MC) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**EFFETS SOCIO-ECONOMIQUES DE LA PISCICULTURE DANS LA COMMUNE D'AKPRO-MISSERETE(BENIN)** KAKPOVI Edouard K., Pélagie KAKA, Christian BAMAHOSSOVI, Franco-Néo C. DJESSONOU et Toussaint VIGNINOU
10H 45 – 11H 00	**LES PRATIQUES DU CONTRÔLE DE GESTION AU SERVICE DE LA PERFORMANCE DES COLLECTIVITES LOCALES AU TOGO.** TANKPE Tanko Awoki E-mail : hyacinthe2@yahoo.com
11H 00 – 11H 15	**LES COMMERÇANTS CHINOIS DANS LES ACTIVITES URBAINES EN AFRIQUE DE L'OUEST : CAS DE LA VILLE DE COTONOU** Dr BALOUBI M. David(d.baloubi@yahoo.fr), Prof N'BESSA Benoit et BONI OGNINC. Samuel
11H 15 – 11H 30	**CRISE DU MARCHE PETROLIER BENINOIS : SEUIL DE BASCULEMENT AU SECTEUR OFFICIEL PAR LES CONSOMMATEURS DU SECTEUR INFORMEL** KIKI Vincent Jean-Marie Tel 229 90 02 65 34/229 95 86 47 40
11H 30 – 11H 45	**MODELE POUR ECHANTILLONNER UNE POPULATION DIFFICILE A JOINDRE POUR CAUSE DE RETICENCE ET D'HOSTILITE : LE MODELE SBUC** KIKI Vincent Jean-Marie Tel 229 90 02 65 34/229 95 86 47 40
11H 45 – 12H 00	**SONDAGE D'OPINION D'UNE POPULATION DIFFICILE A JOINDRE : CAS DES VENDEURS INFORMELS DE CARBURANT DES ANNEES 2012-2013 AU BENIN** KIKI Vincent Jean-Marie
12H 00 – 12H 15	**LA GRADATION DES DETTES** ALEMAWO Komlan ; Email : komanoel@yahoo.fr
	MERCREDI, 22 0CTOBRE 2014 (MATINEE).
SALLE F1 08H 00 – 09H 00 PRESIDENTS	**ATELIER 7 : SCIENCES DE LA SANTE.** **Prof. DOSSEH (TOGO)** **Prof Ag BALAKA (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**SEROPREVALENCE DES HEPATITES B ET C DANS LA POPULATION DE LOME** KOLOU M., K. ANYOVI, M. SALOU, E. AGBENU, L. FETEKE, A. BANLA-KERE, T. NYASENU, D. REDAH, M. PRINCE-DAVID koloumalewe@hotmail.fr
08H 15 – 08H 30	**CONNAISSANCES, ATTITUDES, ET PRATIQUES EN MATIERE D'HYGIENE ALIMENTAIREAUPRES DES MANIPULATEURS DES DENREES ALIMENTAIRES DES ESPACES DE RESTAURATION ET DE LOISIRS CAMPUS UNIVERSITAIRE DE LOME.** BALAKA A, Tchamdja T, Soedje, Djagadou K A, Djibril M A, Nemi K D, Tambourou E K , Agbetra A. franblanc2002@yahoo.fr
08H 30 – 08H 45	**MORBI-MORTALITE DES AVC EN MEDECINE INTERNE AU CHU SYLVANUS OLYMPIO** . BALAKA A, Tchamdja T, Soedje, Djagadou K A, Djibril M A, Nemi K D, Tambourou E K , Agbetra A. franblanc2002@yahoo.fr

08H 45 – 09H 00	**LES HEMATEMESES EN URGENCE MEDICALE AU CHU SYLVANUS OLYMPIO** BALAKA A, Tchamdja T, Soedje, Djagadou K A, Djibril M A, Nemi K D, Tambourou E K , Agbetra A.franblanc2002@yahoo.fr
09H 00– 09H 15	**SURVEILLANCE DES MANIFESTATIONS ADVERSES POST IMMUNISATION DANS LE CENTRE MEDICO-SOCIAL AGOE-NYIVE EN 2012**. BALAKA A, Tchamdja T, Soedjé KMA , Djagadou K A, Djibril M A, Tchandana M ,Nemi K D, Tambourou E K , Agbetra A. franblanc2002@yahoo.fr
09H 15 – 09H 30	**CONNAISSANCES, ATTITUDES, ET PRATIQUES DES POPULATIONS DE LA VILLE DE LOME EN MATIERE DE PREVENTION DU CHOLERA : CAS DE LA ZONE LAGUNAIRE.** BALAKA A,Tchamdja T, Wateba I, Djagadou K A, Djibril M A, Nemi K D, Agbetra A.. franblanc2002@yahoo.fr
09H 30 – 09H 45	**FACTEURS ASSOCIES A LA PREVALENCE ELEVEE DES INFECTIONS NEONATALES A L'HOPITAL MERE ET ENFANT-LAGUNE** (HOMEL) **DE COTONOU AU BENIN EN 2012** OUENDO E-M SAÏZONOU J..,, V. Mongbo, J. Guèdègbé, N-M. Paraïso, M. Makoutodé eouendo@yahoo.fr
09H 45 – 10H 00	**POLITIQUE DE GRATUITE DE LA CESARIENNE : VECU DES FEMMES DANS LES HOPITAUX DU BENIN EN 2013** MONGBO V., J. Guèdègbé, E-M. Ouendo, J. Saïzonou, G. Sopoh, L. T. Ouédraogo vmongade@yahoo.com
10H 00 – 10H 30	**PAUSE**
SALLE F1 **10H 30 – 12H 30** **PRESIDENTS**	**ATELIER 7 : SCIENCES DE LA SANTE.** **Prof SONGNE (TOGO)** **Prof GBADOE (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**CONNAISSANCE, ATTITUDE ET COMPORTEMENT DES ETUDIANTS DE L'UNIVERSITE DE LOME VIS-A-VIS DES HEPATITES VIRALES B ET C** BAGNY A, Bouglouga O, Lawson Ananisoh LM, Kaaga YL, Dusabe A , Djibril M, Sama DH, Redah D.
10H 45 – 11H 00	**RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES DES BACTERIES ISOLEES DES INFECTIONS PEDIATRIQUES COMMUNAUTAIRES A LOME.** DAGNRA AY, Nyasenu T, Téyou Kabya T, Dosim S, Salou M, Tigossou S, Prince-David M, et Gbadoe Aa.dagnra@yahoo.fr
11H 00 – 11H 15	**EVOLUTION DES PATIENTS SOUFFRANT DE LMC SOUS IMATINIB AU TOGO : ETUDE DE 63 CAS COLLIGES EN 10 ANS AU CHU CAMPUS DE LOME** KUEVIAKOE MI, Agbetiafa K, Padaro E, , Kolou M, Layibo Y, Segbena AYkueviam@hotmail.com
11H 15 – 11H 30	**ETUDE CYTOGENETIQUE DES ABERRATIONS CHROMOSOMIQUES CHEZ DES TRAVAILLEURS SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS.** DOSSOU Julien, Guy-Maillet S. G. ABINDA, Marius ADJAGBA, Frédéric S. LOKO, Raphaël DARBOUX et Anatole LALEYE
11H 30 – 11H 45	**ANALYSES DES RESULTATS D'HEMOPATHIES MALIGNES DIAGNOSTIQUEES AU MYELOGRAMME SUR 21 ANS A LOME** KUEVIAKOE MI, PADARO E, AGBETIAFA K, KOLOU M, LAYIBO Y, VOVOR A, SEGBENA AY, kueviam@hotmail.com
11H 45 – 12H 00	**STABILITE DES PARAMETRES DE L'HEMOGRAMME EN FONCTION DU TEMPS ET DE LA TEMPERATURE DE CONSERVATION DES PRELEVEMENTS** VOVOR A. W.A. Halatoko ; Y. Layibo ; E. Padaro ; T.K. Gani ; L.F. Fouenkeng ; L. Fétéké ;A.K.Banla, hjacky78@yahoo.fr
12H 00 – 12H 15	**EVALUATION DE LA PERFORMANCE DU PROGRAMME DE PREVENTION DE LA TRANSMISSION MERE ENFANT DU VIH-1 A LOME** DAGNRA AY, Dossim Sika, Nyasénu Tufa, Salou M, Ali Edje K, Ehlan A, Ouro-Médeli A, Doufan M, Prince-David M. E-mail : a.dagnra@yahoo.fr

12H 15 – 12H 30

PERFORMANCE DE 9 TESTS RAPIDES DE DIAGNOSTIC DE L'INFECTION AU VIRUS DE L'IMMUNODEFICIENCE HUMAINE A LOME, TOGO

DAGNRA AY, DOssim Sika, Nyasénu Tufa, Salou M, Ali Edje K, Ehlan A, Ouro-Médeli A, Doufan M, Prince-David M.E-mail : a.dagnra@yahoo.fr

12H 30 – 12H 45

VALEUR DIAGNOSTIQUE DE L'ALPHA-FŒTOPROTEINE DANS LE CARCINOME HEPATOCELLULAIRE AU SERVICE D'HEPATO-GASTRO-ENTEROLOGIE DU CHU-CAMPUS DE LOME

FETEKEL.; Halatoko W .A ;M. Padaro E. ; Abala B. ; Bagny A. ;Redah D.
e-mail : feteke@yahoo.fr, fetekeloch@hotmail.com

12H 45 – 13H 00

ASPECTS ETIOLOGIQUES DES LOMBOSCIATIQUES A PROPOS DE 166 CAS TOMODENSITOMETRIQUES

SONHAYE L., KOLOU B, TCHAOU M, GBANDE P, AKPONA R, AMADOU A, N'TIMON B, HOUZOU P, ASSOGBA K, ADJENOU K, N'DAKENA K.
email : sonlant@yahoo.fr

MERCREDI, 22 0CTOBRE 2014 (MATINEE).

SALLE F2
08H 00 – 10H 00
PRESIDENTS

SALLE 7: SCIENCES DES ACTIVITES SPORTIVES.

Prof Ag DAGNRA (TOGO)
Dr BAKOMA (MA) (TOGO).

08H 00 – 08H 15

ETUDE COMPAREE DE L'EFFET DE LA FRACTION D'ACETATE D'ETHYLE DE *BRIDELIA FERRUGINEA* A CELUI DE LA METFORMINE ET DU GLIBENCLAMIDE SUR QUELQUES PARAMETRES DU DIABETE.

BAKOMA Batomayena[a] ,Povi Lawson-Evi[b], Bénédicte Berké[c] Kwashie Eklu-Gadegbeku[b], Kodjo Aklikokou[b], Messanvi Gbeassor[b]

08H 15 – 08H 30

ETUDE DES PROPRIETES ANTIHYPERTENSIVES DE L'EXTRAIT AQUEUX DU MELANGE *Jatropha curcas* et *Citrus aurantifolia* : DEUX PLANTES UTILISEES DANS LE TRAITEMENT TRADITIONNEL DE L'HYPERTENSION ARTERIELLE AU BENIN

GNONLONFOUN A. R, DANSOU H. P, GBENOU D, J TOSSOU R, AHOUNOU J. F. GNONLONFOUN Aldo
Tel : + 229 66 06 24 84., Email : ri_gis@yahoo.fr.

08H 30 – 08H 45

EVALUATION DE L'ACTIVITE DU MELANGE AQUEUX*aframomum melegueta–citrus aurantifolia*SUR LE BRONCHOSPASME INDUIT A L'EFFORT (BIE)

AHOUNOU AÏKPE J. F., J. D. GBENOU, AGODOKPESSI A. Gildas, R. A. BOCCO, R. TOSSOU, W.K.D.D AGBODJOGBE, M. MOUDACHIROU, P. DANSOU
Email : judifam@yahoo.fr, gjdjim@yahoo.fr, kingpierre1@yahoo.fr

08H 45 – 09H 00

PROPRIETES INSECTICIDES DE L'HUILE ESSENTIELLE ENTIERE DE *cymbopogon schoenanthus* (L.)SPRENG ET DE SES COMPOSES MAJORITAIRES SUR LES LARVES DE STADE V ET ADULTES DE *dysdercus voelkeri* SCHMIDT (*heteroptera: pyrrhocoridae*)

NADIO Nafadjara Abouwaliou, Koffi Koba, Wiyao Poutouli, Pikassélé Akantetou, Bakouma Laba, Magnim Essolakina Bokobana, Panawé Tozoou, Christine Raynaud, Komla Sanda

09H 15 – 09H 30

EVALUATION DES PROPRIETES DIURETIQUE ET SALIDIURETIQUE DE : ***sarcocephaluslatifolius*SM., *senna siamea* LAM., *crateva adansonii* DC.,*acanthospermumhispidum*D C.**

YAYA AbiodounDjawalEmail: djawaly@yahoo.fr, Tel: 96 17 61 35,01 BP 169 Porto-Novo (R. Bénin)-GBENOU Joachim D.Email : gjdjim@yahoo.fr-DANSOU H. Pierre

09H 30 – 09H 45

ETUDE DE LA TOXICITE SUBCHRONIQUE DE L'ECORCE DE TIGE DE *lannea kerstingii*ENGL. & K. KRAUSE (ANACARDIACEAE) ET DETERMINATION DES MECANISMES D'ACTION TOXIQUE

DIALLOAboudoulatif*, Kwashie Eklu-Gadegbeku, Amegnona Agbonon, Kodjo Aklikokou, Gado Napo-koura, Edmond Creppy, Messanvi Gbeassor

9H45-10H00

ETUDE DE LA GENOTOXICITE DES ALCALOÏDES TOTAUX d'*ageratum conyzoides* L. (asteraceae) PAR LE TEST DES COMETES.

DIALLO Aboudoulatif*, Divakar Selva, Venkadesh Gunasekaren, Syamala G Jagadeesan,Eklu-Gadegbeku Kwashie, Ramanathan Muthiah[b], Creppy E. Edmond

10H 00 – 10H 30	**PAUSE**
SALLE F2 **10H 30 – 12H 30** **PRESIDENTS**	**SALLE 7 : SCIENCES DES ACTIVITES SPORTIVES.** **Prof Ag GOEH-AKUE E. (TOGO).** **Dr GBAGUIDI (BENIN).**
10H 30 – 10H 45	**IMPACT DES AMENAGEMENTS SPORTIFS SUR LE DEVELOPPEMENT DURABLE: DES ENJEUX INTERCULTURELS ET/OU GENERATIONNELS** ABALOT Emile-Jules, AKOUETE C. DavidEmail : aemilejules@yahoo.frEmail: akouetedav@gmail.com
10H 45 – 11H 00	**DEVELOPPEMENT DU SPORT DE PERFORMANCE AU GABON : UN ESSAI DE PROBLEMATIQUE GLOBAL** ANGO DZIME Emmanuel Anatole (étudiant Master 2 recherche) GOUDA Souîbou (Maitre de conférences CAMES, enseignant à UAC/INJEPS)
11H 00 – 11H 15	**PRATIQUE SPORTIVE, ATTENTES DE L'ENSEIGNANT ET RESULTATS SCOLAIRES : LE CAS D'UN LYCEE BENINOIS** EDOH Koffi Pierrot*, Fabrice Dosseville** &Roland Djaho*
11H 15 – 11H 30	**MIGRATION DU CAPITAL HUMAIN QUALIFIE AU BENIN : CAS DES FOOTBALLEURS PROFESSIONNELS** GAGLOZOUN Alphonse[1*], Sylvie De Chacus[2], Lawane ADENIRAN[3]
11H 30 – 11H 45	**ROLE ET IMPORTANCE DES PANEGYRIQUES DANS L'EDUCATION DES JEUNES DES FAMILLES DE PORTO-NOVO AU BENIN** GBAGUIDI G. Arnauld G., FALOLA Jean-Marie, ATONDE Carin Karl
11H 45 – 12H 00	**LE FOOTBALL FEMININ AU TOGO : ANALYSE ORGANISATIONNELLE ET SUGGESTIONS POUR SON DEVELOPPEMENT** TITO Minakpon Albert[(1)] TOMETY Kaï [(1, 2)]
12H 00 – 12H 15	**ETUDE DE LA FORMATION ET DE L'INSERTION DES CADRES ADMINISTRATEURS DE L'ACTION SOCIALE ET CULTURELLE FORMES A L'INJEPS** TEVOEDJRE Doreana Frida, GOUDA Soauïbou
	MERCREDI, 22 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).
SALLE C **14H 30 – 16H 30** **PRESIDENTS**	**ATELIER 2/3 : MATHEMATIQUES, PHYSIQUES ET CHIMIE - SCIENCES DE L'INGENIEUR ET DE L'INFORMATIQUE (E).** **Prof. TCHANGBEDJI (TOGO).** **Prof. KILI (TOGO).**
14H 30 – 14H 45	**CONTRIBUTION A L'ETUDE DES CONCEPTS DE SURETE DE FONCTIONNEMENT SOUS LES CONTRAINTES D'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS MEDICAUX DANS UN HOPITAL** Dr. MEDENOU Daton (medenou@yahoo.com), Pr. DEGAN Gérard (ger_degan@yahoo.fr)HOUESSOUVO Roland. C (rhouessou2002@yahoo.fr)
14H 45 – 15H 00	**UNE ÉTUDE COMPARATIVE DES ÉLECTRODES DE FER ET DE CUIVRE COMME CATHODE SUR LA RÉDUCTION DE L'AMMONIAC EN NITRATE PAR LA MÉTHODE DE L'ÉLECTROCHIMIE** Kante Mamadou Dian, Feng Chuanping, Kante Cellou, Zhang Baogang*kmamaoudjan@yahoo.fr , fengchuanping@gmail.com, celkant@yahoo.fr,zbgcugb@gmail.com
15H 00 – 15H 15	**DECOMPOSITION AND MINERALIZATION EFFECT OF VARIOUS SOURCES OF PIG MANURE ON WATER QUALITY AND NUTRIENTS AVAILABILITY FOR AGRO- FISH SYSTEM IN BENIN.** BOKOSSA Hervé, SOSSOUKPE Edmond, SAIDOU Aliou, FIOGBE Emile, KOSSOU Dansou.

15H 15 – 15H 30 **EVALUATION DE LA POLLUTION PAR LES METAUX LOURDS DES SOLS ET DE LA VARIETE LOCALE DU MAÏS ZEA MAYS DANS LA ZONE DE TRAITEMENT DES PHOSPHATES DE KPEME (SUD TOGO).**
ADUAYI-AKUE Adoté Agbéko, GNANDI Kissao , alexisaduayi@yahoo.fr

15H 30 – 15H 45 **SPECIATION CHIMIQUE DU PLOMB ET DU CUIVRE DANS LES SEDIMENTS ET DANS L'EAU DE LA RETENUE D'EAU DE L'OKPARA**
KELOME Nelly Carine, Christophe KAKI, Antoinette ADJAGODO

15H 45 – 16H 00 **LES DETERMINANTS D'ACCES A L'EAU POTABLE DANS LA COMMUNE DE BANTE AU BENIN**
GOMEZ COAMI Ansèque1 ; AKOBI K. Innocent ; AGNON Nacisse2 ; HOUSSOU S. Christophe ansgom@yahoo.fr

16H 00 – 16H 15 **SPECIATION CHIMIQUE DU CUIVRE ET DU ZINC DANS LES SEDIMENTS DU LAC NOKOUE**
LAWANI Rébécca A. N..Nelly Carine KELOME AHOUANGNIVOEmail : niretioluwa2@yahoo.fr

16H 15 – 16H 30 **CONCEPTION D'UN RETARDATEUR DE PRISE- DESIGNING A SET RETARDING CEMENT**
PACHOUKOVA Irina et Ampah Kodjo Christophe JOHNSONpachoukova@Yahoo.com.

16H 45 – 17H 00 **BIOACCUMULATION DU CADMIUM, DU PLOMB ET DE L'ARSENIC DANS QUELQUES ESPECES DE POISSONS DU LITTORAL TOGOLAIS**
GNANDI Kissao, 90366968 ; Tchaa Esso-Essinam Badassan,
90731584 ;Afi Gaglo, 91558220Email : kgnandi@yahoo.fr/badassan13@gmail.com/gagloafi@yahoo.fr

17H 00 – 17H 15 **ETUDES ET MODÉLISATION TECHNICO-ÉCONOMIQUES DE SYSTÈMES D'ÉNERGIES RENOUVELABLES POR LAS SATISFACTION DES BESOINS ÉNERGÉTIQUES D'UN CENTRE DE SANTÉ EN ZONE RURALE**
GBADO DOUALA C., Clément AHOUANNOU, Sylvain QUOILIN, Vincent LEMORT, Gérard DEGAN

MERCREDI, 22 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).

SALLE D
14H 30 – 16H 00
PRESIDENTS

ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS.
.
Prof PEWISSI (TOGO)
Dr OURSO (MC) (TOGO)

14H 30 – 14H 45 **SI CE N'EST PAS TOI, C'EST DONC NON-MOI :CINQ FAÇONS DE DIRE *NON* EN LAMA**
OURSO Méterwa Akayaou, MC
Université de Lomé, Laboratoire de Recherche sur les Langues Africaines en Mutation (LaReLAM)
maourso@yahoo.fr

14H 45 – 15H 00 **THE TONAL PHONOLOGY OF THE VERB NEGATIVE IN KABIYƐ**
BIDADJOU Palakimwé
Université de Lomé, bidapalag@gmail.com

15H 00 – 15H 15 **ESQUISSE DIALECTOLOGIQUEGIDERE**
KANTCHOA Laré

15H 15 – 15H 30 **A PROPOS DE QUELQUES PARTICULARITES D'UN DIALECTE YORUBA : LE MƆKƆLE.**
BABALOLA Oba-Nsola Clément
Doctorant en linguistique à l'EDP/FLASH, Université d'Abomey-Calavi/ Bénin
Tel. 00229 97586740, Email : obanshola@yahoo.fr

15H 30 – 15H 45 **ETUDE DES PHENOMENES DE CONTACT DANS LES PRODUCTIONS ORALES EN DES ELEVES DE LOME (L1) et (L2)**
ZOBLEWOU Adjo Mabel, . zoblewoumabel@yahoo.fr

15H 45 – 16H 00 **583_DIGLOSSIA/TRIGLOSSIA AND BILINGUALISM ATTITUDES OF KABIYE SPEAKERS IN TOGO**
ESSIZEWA Komlan E.

16H 00 – 16H15 **PROBLEMATIQUE D'IDENTIFICATION DES CLASSIFICATEURS NOMINAUX ET DES CLASSES NOMINALES EN BAGO?**
TAKOUGNADI Yoma: takfred2@gmail.com, Téléphone : 91620394/ 99775137

16H 15 – 16H30 **CIRCUMFIXATION IN ĐITÃMMARI NOMINAL SYSTEM**
TCHAMOUM'Bakallila **,**
donwins@outlook.fr/ mdonatient@gmail.com

16H 30 – 16H 45 **USES AND GRATIFICATIONS OF ONLINE MEDIA AMONG SELECTED SECONDARY SCHOOL STUDENTS IN NIGERIA**
AZUKA MbakaChinyere
Communication and Language Arts Department, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria.Email : chymbaaka@gmail.com, +2348061135447

16H 45 – 17H 00 **WHAT A MESS! OBSTRUENTS AS TBU!**
BOGUEMNA Dissirama M.
bdissirama@yahoo.com, dboguemna@gmail.com, Université de Lomé

17H 00 – 17H 15 **THE NECESSITY OF INTEGRATING PHONETICS AND PHONOLOGY INTO BENINESE IN-SERVICE EFL TEACHERS' TRAINING**
HOUMASSÈ Roger, Viviane Hounhanouand BertinYèhouénou
rogerhoum@yahoo.fr**;** arlette1970@hotmail.com**and** cbyehoue@yahoo.fr

17H 15 – 17H 30 **HYBRIDITE LINGUISTIQUE ET VIOLENCE SCRIPTURAIRE DANS *LE CREPUSCULE DE L'HOMME DE FLORE HAZOUME***
GBETO Kossi Souley
Département de Lettres Modernes, Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Université de Lomé. Togo. BP : 30494. gbetok@yahoo.fr; Cél : 90 23 77 22.

17H 30 – 17H 45 **CONCEPTION DU CORPUS DE PAROLE POUR LA SYNTHESE VOCALE TEXT-TO-SPEECH (TTS) SU YORUBA STANDARD ET APPLICATION A LA METHODE DE SELECTION D'UNITES.**
DAGBA Théophile et AOGA John Oscar Raoul

17H 45 – 18H 00 **B_448_L'INFIXATION EN CABƐ, UN PARLER YORUBA DU BENIN**
ADJERAN Moufoutaou

MERCREDI, 22 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).

SALLE E2 **SALLE 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE,**
14H 30 – 17H 00

PRESIDENTS **Dr HETCHELI K.(MC)(TOGO)**
Dr KOUZAN (TOGO)

14H 30 – 14H 45 **B_121_ETUDE DE LA VARIABILITE HYDRO-PLUVIOMETRIQUE DANS LE SOUS BASSIN DU ZOU A DOME**
GOUDOMON Déo Gratias M. T.,
Abraham A. AYENA,Dègla Hervé KOUMASSI , Expédit W. VISSIN **,**

14H 45 – 15H 00 **B_146_EFFETS DES RISQUES CLIMATIQUES SUR LA PRODUCTION AGRICOLE DANS LA COMMUNE DE BASSILA (NORD-BENIN)**
AMADOU M. Abdou Bassitou, IDANI Mindri, TASSOU Moussibaou et OGOUWALE Euloge.

15H 00 – 15H 15 **B_167_CARTOGRAPHIE DES BIOTOPES PATHOGENES EN MILIEU URBAIN : APPORT DE LA TELEDETECTION ET DES SIG**
ALOKO-N'GUESSAN Jérôme*, GUEDE Cataud Marius**, LOBA Valéry*,

15H 15 – 15H 30 **B_189_SYSTEMES CULTURAUX ET DEGRADATION DU COUVERT VEGETAL DANS L'ARRONDISSEMENT DE OFFE (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)**
DAOUDOU Aaron O., Mindri IDANI , Félix ZOUNDJE et Euloge OGOUWALE

15H 30 – 15H 45 **B_146_STRATEGIES D'ADAPTATION PAYSANNES AUX CONTRAINTES CLIMATIQUES DANS LA COMMUNE DE BASSILA (NORD-OUEST DU BENIN)**
TASSOU Moussibaou, Abdou Bassitou AMADOU M. , Imorou OUOROU-BARREet Euloge OGOUWALE

15H 45 – 16H 00	**B_104_MECANISME DE REPONSE ETATIQUE A LA CRISE DE L'APPROVISIONNEMENT EN EAU A ABIDJAN (COTE D'IVOIRE)** KOUKOUGNON Wilfried Gautier, Fréderic Armel MEMEL et Jérôme ALOKO-N'GUESSAN
16H 00 – 16H 15	**B_138_EFFETS SOCIO-ECONOMIQUES DES INONDATIONS DANS LE QUARTIER WALIA DE LA VILLE DE N'DJAMENA (TCHAD, AFRIQUE CENTRALE)** DEOUALA DODETOlivier, Franco-Néo C. DJESSONOU, Christian BAMAHOSSOVI, Edouard K. KAKPOVI et Euloge OGOUWALE
16H 15 – 16H 30	B_152_**ATOUTS ET CONTRAINTES DE LA PRODUCTION MARAÎCHÈRE À TOFFO (BÉNIN)** AICHEOU Alfred Dossa, Toussaint VIGNINOU, Antoine Yves TOHOZIN
16H 30 – 16H 45	**B_37_INCERTITUDES AGRICOLES ET SECURITE ALIMENTAIRE DANS LA COMMUNE DE KEROU AU NORD OUEST DU BENIN** SABI YO BONI Aziou, GIBIGAYE Moussa, BOGNONKPE L. Nadine
16H 45-17H 00	**B_180_LES SITES WEB COMME NOUVELLE FORME DE VISIBILITE DES ENTREPRISES A LOME** AMAH EdemCanyiMadjé
17H 00- 17H15	**DISPARITES D'AMENAGEMENT LIEES AUX INFRASTRUCTURES SANITAIRES DANS LA COMMUNE DE MALANVILLE** AZONHE Boris, DOSSOU-GUEDEGBE Odile, MIALO Edwige, BONI Ignace
17H15-17H 30	**INCIDENCES SOCIO-ECONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES DU MARCHE DE POISSON D'ABOBO-DOUME EN COTE D'IVOIRE** Dr DAKOURI Guissa Desmos Francis
17H 30-17H 45	**STRATEGIES D'ADAPTATION PAYSANNES AUX TENDANCES CLIMATIQUES DANS LE DEPARTEMENT DE LA DONGA (BENIN)** BASSAOU Razakou ; Ibouraïma YABI; Akibou A. AKINDELE et Euloge OGOUWALE
17H 45-18H 00	**DROIT DE L'URBANISME ET VILLES EN AFRIQUE DE L'OUEST FRANCOPHONE : ÉTAT DES LIEUX** Docteur DIAHOU Martinien Venceslas

	MERCREDI, 22 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).
SALLE E3	**SALLE 5 :, SOCIOLOGIE ET ANTRHROPOLOGIE.**
14H 30 – 17H 00	
PRESIDENTS	**Dr ASSIMA KPATCHA (MC) (TOGO)** **Dr AMEGEE (MA) (TOGO)**
14H 30 – 14H 45	**ANALYSE DE LA PERCEPTION PAYSANNE DE L'INFLUENCE DE LA CULTURE DU COTON SUR L'ENVIRONNEMENT AU SUD BENIN : CAS DE LA COMMUNE D'AGBANGNIZOUN** KINKPE S. Martial
14H 45 – 15H 00	**DIMENSIONS SOCIOCULTURELLES DE LA CYBERCRIMINALITE A COTONOU** GAGA Finagnon André
15H 00 – 15H 15	**297_LE MARIAGE CHEZ LES FIDELES DES EGLISES EVANGELIQUES A COTONOU : RUPTURE OU CONTINUITE AVEC LES PRINCIPES DE LA DEMOCRATIE** AMOUZOUVI Dodji[1] & Karen GANYE[2]
15H 15 – 15H 30	**LE DEVELOPPEMENT D'UNE NATION, PRODUIT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE** KALENDA MUSANGU Adonis
15H 30 – 15H 45	**ETUDE DES DETERMINANTS DE LA DESAFFECTION DES ENSEIGNANTS DES SCIENCES PHYSIQUES EN REPUBLIQUE DU BENIN VIS-A-VIS DU DEVELOPPEMENT PROFESSIONNEL** KELANI Raphaël R.

15H 45 – 16H 00 **LE LANGAGE METAPHORIQUE DANS LA PROBLEMATIQUE DE LA CORRUPTION A L'UNIVERSITE D'ABOMEY-CALAVI (BENIN)**
GAGA Finagnon André[1] ; Prof. TINGBE-AZALOU Albert [2] ; Prof. AHODEKON S. C.Cyriaque

16H 00 – 16H 15 **INTEGRATION OF ENVIRONMENTAL EDUCATION IN SCIENCE CURRICULA IN SECONDARY SCHOOLS IN BENIN, WEST AFRICA: TEACHERS' CHALLENGES AND PERSPECTIVES**
KELANI Raphaël R.

16H 15 – 16H 30 **LE *B'HA* FACE AUX MUTATIONS DE LA SOCIETE YOM DANS LA COMMUNE DE DJOUGOU (REPUBLIQUE DU BENIN)**
WOLOU P. Sabi Ferdinand

16H 30 – 16H 45 **LA CONTRACCULTURATION DU «*B'HA*» PAR LA SOCIETE YOM DE BAREÏ DANS LA COMMUNE DE DJOUGOU (BENIN)**
WOLOU P. Sabi Ferdinand

16H 45 – 17H 00 **LA CEDEAO ET LE PROCESSUS DE DEMOCRATISATION AU TOGO**
HETCHELI Kokou Folly Lolowou
donhetcheli@yahoo.fr

17H 00 – 17H 15 **MURS ET DÉFIS DU SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ À L'HOMEL**
ADABRA A. Jacqueline

17H 15-17H 30 **DYNAMIQUE DE LA GESTION SOCIALE DE LA CORRUPTION EN MILIEU XWLA D'EKPE**
ADABRA A. Jacqueline ; GAGA F. André ; WEKE C. Léopold ; SALAN Pascal, WOLOU Ferdinand

MERCREDI, 22 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).

SALLE F1 **ATELIER 7 : SCIENCES DE LA SANTE.**
14H 30 – 17H 00
PRESIDENTS **Prof Ag ONIANKITAN (MC Ag) (TOGO)**
Dr ADAMBOUNOU (MA) (TOGO)

14H 30 – 14H 45 **ASPECTS TOMODENSITOMETRIQUES DES DEMENCES AU TOGO**
SONHAYE L., KOLOU B, TCHAOU M, AMADOU A, GBANDE P, N'TIMON B, SOEDJE KM, ASSOGBA K, ADJENOU K, N'DAKENA K.
email : sonlant@yahoo.fr

14H 45 – 15H 00 **SURVEILLANCE ECHOGRAPHIQUE DE LA CIRRHOSE DU FOIE DANS UN PAYS EN DEVELOPPEMENT**
SONHAYE L., Kolou Bérésa, Tchaou Masamaesso, Amadou Abdoulatif, Gbandé Pihou, Adjénou Komlavi, Rédah Datouba, N'Dakéna Koffi.email : sonlant@yahoo.fr

15H 00 – 15H 15 **DETECTION DE L'AGE OSSEUX PAR L'IRM CHEZ LE FOOTBALLEUR DE MOINS DE 17 ANS.**
ADJENOU K.V., Djagnikpo O, Adigo AMY, Adambounou K, Agoda-Koussema LK, Sonhaye L, Amadou L, Tchaou M, Oniankitan O, N'Dakena K

15H 15 – 15H 30 **HEMANGIOPERICYTOME RETROPERITONEAL (HRP): A PROPOS DE TROIS OBSERVATIONS ET REVUE DE LA LITTERATURE.**
ADJENOU K.V., Adambounou K, Adigo AMY, M'Passi GC, Djagnikpo O, Agoda-Koussema LK, Attipou K, Dosseh D, Amegbor K, N'Dakena K

15H 30 – 15H 45 **KYSTE SYRINGOMYELIQUE AVEC SYRINGOBULBIE: A PROPOS D'UN CAS A LOME.**
ADJENOU K.V., Adigo AMY, Djagnikpo O, Adambounou K, Sonhaye L, Assih K, Agoda- Koussema LK, Beketi K, Balogou A, N'Dakena K

15H 45 – 16H 00 **SYNDROME D'EAGLE: A PROPOS DE TROIS CAS ET REVUE DE LA LITTERATURE.**
ADJENOU K.V., ADIGO A.M.Y., , Adambounou K.,
Agoda-Koussema L.K., Djagnikpo O., Boko E.N., N'Dakena K

16H 00 – 16H 15 **INVAGINATION INTESTINALE AIGUË ILEO-ILEALE COMPLIQUANT LES SUITES OPERATOIRES D'UNE INVAGINATION INTESTINALE AIGUË ILEOCAECOCOLIQUE CHEZ UN GARÇON DE 9 MOIS.**
AKAKPO-NUMADO GK, SANNI YS, BOUME MA, MIHLUEDO-AGBOLAN KA, KANTE T,GANAME M, GNASSINGBE K, TEKOU H. E-mail : akanugregoire@yahoo.fr

16H 15 – 16H30 **BRULURES CAUSTIQUES DE L'ŒSOPHAGE CHEZ L'ENFANT AU CHU-SYLVANUS OLYMPIO (CHU-SO) DE LOME.**
AKAKPO-NUMADO GK, BOUME MA, MIHLUEDO-AGBOLAN KA, ADEDZE KE, SANNI YS, AMANA B, KPEMISSI E, TEKOU H.e-mail : akanugregoire@yahoo.fr

16H 30 – 16H 45 **LES URGENCES CHIRURGICALES DIGESTIVES NON TRAUMATIQUES CHEZ L'ENFANT AU CHU SYLVANUS OLYMPIO (SO) DE LOME - TOGO**
AKAKPO-NUMADO GK, BOUME MA, MIHLUEDO-AGBOLAN KA, SANNI YS, KANTE T, GANAME M, GNASSINGBE K, TEKOU H.E-mail : akanugregoire@yahoo.fr

16H 45 – 17H 00 **DIVERSITE GENETIQUE DES SOUCHES DE ROTAVIRUS CHEZ LES ENFANTS < 5ANS AU TOGO :DE 2008 A 2013**
TIGOSSOU S., A. Dagnra , E. Tsolenyanu , M. Salou, M. Godonou , D. Nassoury, K. Adjeoda, A, Kpinsaga, S Mapaseka, M. D. Esona , M. Y. D. Atakouma , G. Armah, J. M. Mwenda, M. Prince- David, J. M. Mphahlele

17H 00 – 17H 15 **PIED BOT VARUS EQUIN CONGENITAL IDIOPATHIQUE : RESULTATS PRELIMINAIRES DE LA METHODE DE PONSETI AU CHU SYLVANUS OLYMPIO DE LOME (TOGO)**
GNASSINGBE Komla, EL-HADJI Y. Rafiou, MIHLEUDO-AGBOLAN Komla, METCHIHOUNGBE Serge, N'DOUGSA Innocent, GOUDJO Eudes, AKAKPO-NUMADO G. Komlatsè, TEKOU Hubert.
Mail : jeanpi_gnass2002@yahoo.fr

17H 15 – 17H 30 **FRACTURE DE LA DIAPHYSE FEMORALE CHEZ L'ENFANT DE 0 A 6 CHU-SYLVANUS OLYMPIO DE LOME**
GNASSINGBE Komla, TCHAKPALA Boyodina, MIHLEUDO-AGBOLAN Komlan, AKAKPO-NUMADO G. Komlatsè, TEKOU Hubert
Mail : jeanpi_gnass2002@yahoo.fr

17H 30 – 17H 45 **FIABILITE ET VALIDATION DE DEUX DIFFERENTES TECHNIQUES D'ESTIMATION DES ANGLES ARTICULAIRES**
LAWANI MOHAMED, SETH DARKWA, TARA DIESBOURG ET GENEVIÈVE DUMAS

17H 45-18H 00 **INVAGINATION INTESTINALE ILEO-ILEO-CAECALE CHEZ L'ADULTE SUR PSEUDOTUMEUR INFLAMMATOIRE**
KANASSOUA KK(1), KASSEGNE I(1), ADABRA B(1), SAMBIANI J(1), SONGNE B(1) , E-mail : kanassoua8812@yahoo.fr

18H 00-18H 15 **PERFORATIONS DES ULCERES GASTRO-DUDENAUX : ASPECTS EPIDEMIOLOGIQUES, DIAGNOSTIQUES ET THERAPEUTIQUES AU CHU-SYLVANUS OYMPIO**
KANASSOUA KK(1), KASSEGNE I(1), TCHANGAI B(1), SIMLAO K(1), MIPAM D(1), SONGNE B(1)
E-mail : kanassoua8812@yahoo.fr

MERCREDI, 22 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI).

SALLE 2 **SALLE 7 : SCIENCES DES ACTIVITES SPORTIVES.**
14H 30 – 18H 00
PRESIDENTS **Prof Ag DAMOROU F.(TOGO).**
Dr HOMENOU (BENIN).

14H 30 – 14H 45 **HYPERTENSION ARTERIELLE COMPLIQUEE EN MILIEU HOSPITALIER : ASPECTS EPIDEMIOLOGIQUE, THERAPEUTIQUE ET EVOLUTIF A PROPOS DE 250 CAS COLLIGES AU CHU SYLVANUS OLYMPIO DE LOME**
DAMOROU F..; M. BEKEMSI; S. PESSINEBA; N. W. N'DA; M. KPELAFIA; K. YAHED

14H 45 – 15H 00 **L'ELECTROSTIMULATION DANS LE RECOUVREMENT DE LA MOTRICITE CHEZ DES SUJETS HEMIPLEGIQUES**
HOMENOU S.B.LAWANI M.M.

15H 00 – 15H 15 **L'HYPERTENSION ARTERIELLE SEVERE ET MALIGNE : ASPECTS EPIDEMIOLOGIQUE, THERAPEUTIQUE ET EVOLUTIF AU CHU CAMPUS DE LOME.**

DAMOROU F., Pessinaba S, Kpélafia M, Baragou S, Atti YDM, Pio M, Afassinou Y, Sétoglo KA, Goeh-Akué E**.**

15H15- 15H 30 **LA THROMBOLYSE DANS L'EMBOLIE PULMONAIRE GRAVE : A PROPOS DES PREMIERS CAS AU CHU CAMPUS DE LOME.**

PESSINABA S, Damorou F, Kpelafia M, Atti D, Baragou S, Pio M, Afassinou Y, Dossim L, Goeh-Akué E.

15H 30-15H-45 **TROUBLES RESPIRATOIRES CHEZ DES FEMMES EXPOSEES AUX POLLUANTS GENERES PAR LA COMBUSTION DU BOIS DE CHAUFFFAGE EN AFRIQUE**

FOLLY Messan, Kpékou Fabrice, Behanzin B.G Gaël, Senou Médard

JEUDI, 23 OCTOBRE 2014

JEUDI 23 OCTOBRE 2014 (MATINEE)

SALLE A1

PRESIDENTS **Dr GUELLY (MC) (TOGO)**
Dr YOKA (…) (CONGO)

08 H 00' – 08 H 15' : **ATTRACTION TO HERBIVORE-INDUCED PLANT VOLATILES BY THE HOST-FORAGING PARASITOID FLY *NEMORILLA MACULOSA* MEIGEN (DIPTERA: TACHINIDAE)**
AGBESSENOU Ayaovi, Tounou Agbeko Kodjo, Datinon Benjamin, Dannon Elie Ayitondji, Agboton Cyriaque, Ramasamy Srinivasan, Pittendrigh Barry Robert, Tamò Manuele

08 H 15' – 08 H 30' : **INSEMINATION ARTIFICIELLE CHEZ LE LAPIN : CARACTERISATION DE LA SEMENCE DE TROIS RACES ET LES RESULTATS D'UN PREMIER ESSAI**
BELABBAS R., BERBAR A., AZROU F., CHEMMAMI S., MELOUAH M., BOUMAHDI Z.

08 H 30' – 08H45': **LA DISTANCE ANO-GENITALE CHEZ LA LAPINE : EFFET SUR LE COMPORTEMENT SEXUEL ET LES COMPOSANTES BIOLOGIQUES DE LA PROLIFICITE**
BELABBAS R., KERKOUCHE TN., ZITOUNI GH., BOUMAHDI Z., BERBAR A., BENALI N.,

08 H 45' – 09 H 00' : **EFFICACITE D'UN INGREDIENT ALIMENTAIRE PROBIOTIQUE SUR LES PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES DES ALEVINS DE *CLARIAS GARIEPINUS***
GNIKPO A. F.*, FAGBEMI M., CHIKOU A., HOUNDONOUGBO F., CHRYSOSTOME C.A.

09 H 00' – 09 H 15' : **EFFICACITE D'UN INGREDIENT ALIMENTAIRE PROBIOTIQUE SUR LES PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES DES POULETS DE CHAIR**
GNIKPO A. F., F. Houndonougbo, A. D. Adénile, J. Dougnon et C. A. A. M. Chrysostome.

09 H 15' – 09 H 30' : **PREVALENCE DES HEMOLYSINES CHEZ LES DONNEURS BENEVOLES DE SANG AU CENTRE-BENIN**
ATCHAOUE E. Perpétue[1], ATTRA A. B. Aristote, SECLONDE Hospice& ATINKPINDA G. Martin

09 H 30' – 09 H 45' : **MICROCEROTERMES (TERMITIDAE, TERMITINAE) DU SENEGAL**
NDAYE A. B.& M. HARRY

09 H 45' – 10 H 00' : **IMPORTANCE DU TEMPS EN PHARMACOPEE TRADITIONNELLE : CAS DE LA REGION DE LA KARA AU TOGO**
FRANCK Eli Elom, Wouyo ATAKPAMA*, Tchadjobo TCHACONDO, M'tékounm NARE, Nassifa Koko TITIKPINA, Abalo ATATO, Komlan BATAWILA et Koffi AKPAGANA

SALLE A2
PRESIDENTS **Dr OUMOROU (MC) (BENIN)**
Dr Mme QUASHIE A. M. L. (MC) (TOGO)

10 H 30' – 10 H 45' : **ASSESSMENT OF GUM YIELDING OF *STERCULIA SETIGERA* DEL. IN RELATION TO DIAMETER AND TREES STATUS**
ATAKPAMA Wouyo*, Komlan BATAWILA, Hodabalo PEREKI and Koffi AKPAGANA

10 H 45' – 11 H 00' : **USAGES DES PLANTES A LATEX EN MEDECINE TRADITIONNELLE AU TOGO : CAS DE LA REGION MARITIME**
HOEKOU Y. Patrick*, KOUDOUVO Koffi1, TCHACONDO Tchadjobo, ATAKPAMA Wouyo, WOEGAN Y. Agbelessessi, KAROU D. Simplice, BATAWILA Komlan, AKPAGANA Koffi, et GBEASSOR Messanvi

11 H 00' – 11 H 15' : **DIVERSITE ET CARACTERISTIQUES MORPHOMETRIQUES DES VARANS SACRES DE KANDI (NORD-EST BENIN)**
BIO OURE Ridwane, Is-Haquou DAOUDA, Armand NATTA, Valentin M. KINDOMIHOU, Achille E. ASSOGBADJO, Guy Apollinaire MENSAH

11 H 15' – 11 H 30' : **EFFET DE *spondias mombin* L. (anacardiaceae) SUR LA CONTRACTION DU MUSCLE LISSE UTERIN DE RAT**
PAKOUSSI T, METOWOGO K, MOUZOU AP, EKLU-GADEGBEKU K, AKLIKOKOU AK et GBEASSOR M.

11 H 30' – 11 H 45' : **AN UPDATED LISTS OF FISH AND BENTHIC MACRO-INVERTEBRATES SPECIES AND PRESSURES OF BURKINA FASO: FIRST STEP TO THE FIRST MULTIMETRIC BIOTIC INDEX FOR SOUDANO-SAHELIAN WATER BODIES.**
OUEDA Adama, Komandan MANO, Idrissa KABORE, Raymond OUEDRAOGO, Andreas MELCHER, Wendengoudi GUENDA and GUSTAVE B. KABRE

11 H 45' – 12 H 00' : **POIDS A LA NAISSANCE ET SES FACTEURS DE VARIATION CHEZ LA LAPINE DE POPULATION LOCALE ALGERIENNE**
BELABBAS Rafik, IlèsImen, Boumahdi Zoubida, Benali Nadia, Berbar Ali, AinbazizHacina

JEUDI 23 OCTOBRE 2014-APRES MIDI
SALLE A1

PRESIDENTS **Dr OSSEYI (MC) (TOGO)**
Dr ADJATA (MA) (TOGO)

14 H 00' – 14 H 15' : **TYPOLOGIE DES ELEVAGES DE ZEBU GOUDALI DES COMMUNES DE MALANVILLE ET KARIMAMA AU NORD BENIN.**
ASSANI Seidou Alassan*, Alkoiret Traoré Ibrahim *

14 H 15' – 14 H 30' : **VIE ET SURVIE DES MARCHES A BETAIL A L'ERE DE LA DECENTRALISATION AU BENIN : QUELS MODES DE GOUVERNANCE ?**
ETEKA Cyrille Chabi , Roch MONGBO2 et Marc PONCELET

14 H 30' –14 H 45' : **TYPOLOGIE DES ELEVAGES BOVINS LAGUNAIRE INSTALLE DANS LA VALLÉE DE L'OUÉME AU BENIN**
ASSOGBA Brice-Gérard C. * & Ibrahim Traoré ALKOIRET *

14 H 45' – 15 H 00' : **PRODUCTIVITE DES ELEVAGES DE ZEBU GOUDALI DES COMMUNES DE MALANVILLE ET KARIMAMA AU NORD BENIN.**
ASSANI Seidou Alassan*, Alkoiret Traoré Ibrahim *

15 H 00' – 15 H 15' : **EFFET DES FEUILLES DE *PTEROCARPUS ERINACEUS* ET DES COSSES DE FRUITS DE *parkia biglobosa*SUR L'INSTALLATION LARVAIRE DE *haemonchus contortus*CHEZ LE MOUTON DJALLONKE AU BENIN.**
AMINOU MALIKI Youssouf*,Nadège Grâce DEDEHOU, Adam Dourossimi ADENILE, Pascal Abiodoun OLOUNLADE, Sylvie HOUNZANGBE-ADOTE.

15 H 15' – 15 H 30' : **EFFET D'UNE INFESTATION NATURELLE AVEC LES NEMATODES GASTRO-INTESTINAUX SUR LES PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES ET LA PROLACTINE DES OVINS DJALLONKE**
AKOUEDEGNI C. G., D. Koudandé, E. Ahoussi, M.S. Hounzangbé-Adoté

15 H 30' – 15 H 45' : **CROISSANCE DES OVINS DJALLONKE A LA STATION DU PROGRAMME NATIONAL OVINS – CAPRINS DE KOLOKOPE**
BASSOWA Habrè, Bonfoh Bèdibètè, Djagba Atouga Yembliman.

15 H 45' – 16 H 00' : **LA VULNERABILITE DES BOVINS TRANSHUMANTS AUX CYCLES ET AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES AU TOGO : CAS DE LA PRÉFECTURE DE BLITTA EN RÉGION CENTRALE**
TCHINGUILOUAbiziou, Abalo E.Kulo, Yendouhame Kombaté

16 H 00' – 16 H 15' : **GESTION DE L'ELEVAGE TRANSHUMANT DANS UN CONTEXTE DE VARIABILITES CLIMATIQUES AU NORD-EST DU BENIN**
LESSE P., DJENONTIN J., TOKO I., HOUINATO M., SINSIN B.

16 H 15' – 16 H 30' : **TRYPANOSOMOSES ANIMALES DANS LA PLAINE DE MÔ AU TOGO**
TALAKI E.*, DAO B, ALFA E. DAYO G-K

16 H 30' – 16 H 45' : **TYPOLOGIE DES ELEVAGES BOVINS LAGUNAIRE INSTALLE DANS LA VALLÉE DE L'OUÉME AU BENIN**
ASSOGBA Brice-Gérard C. *&Ibrahim Traoré ALKOIRET *

16 H 45' – 17 H 00' : **LA TRANSHUMANCE INTER-ETATS ENTRE LE TOGO ET LES PAYS DU SAHEL : CAUSES, ORGANISATION ET CONSEQUENCES AU TOGO**
DEWA KASSA K. Akonta, KULO Abalo

17 H 00' – 17 H 15' : **ETUDE DE LA CROISSANCE DE DEUX VARIETES DE PANICUM MAXIMUM ET EFFETS DE LEUR ASSOCIATION AVEC DEUX ESPECES DE LEGUMINEUSES**
DEWA KASSA K. Akonta, NENONENE Amen Yawo

17 H 15' – 17 H 30' : **ETUDE DES COCCIDIES DE *CLARIAS GARIEPINUS* DE LA VALLEE DU FLEUVE OUEME AU BENIN**
SIKOEdoux Joël Eric ; Marc Napoléon, ASSOGBA ; Nestor Gilbert SAKITI ; Ibrahim IMOROU TOKO.

17 H 30' – 17 H 45' : **IMPACTS DES COCCIDIOSES DIGESTIVES SUR LES PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES DES POISSONS-CHATS : CAS DE CLARIAS GARIEPINUS BURCHELL, 1822.**
SIKOEdoux Joël Eric ; Marc Napoléon ASSOGBA ; Nestor Gilbert SAKITI ; Ibrahim IMOROU TOKO.

17 H 45' – 18 H 00' : **BIODIVERSITE ET DE L'EXPLOITATION DES POISSONS DU LAC TOHO (SUD-BENIN) : IMPLICATIONS POUR LA GESTION DURABLE DES RESSOURCES HALIEUTIQUES.**
TOSSAVI Ephrem C.& Alphonse ADITE

BOTANIQUE ET ECOLOGIE VEGETALE

JEUDI 23 OCTOBRE 2014 (MATINEE)
SALLE A2

PRESIDENTS **Prof. KOFFI-TESSIO (TOGO)**
Dr NENONENE (MA) (TOGO)

08 H 00' – 08 H 15' : **INFLUENCE DES DIFFERENTS CONDITIONNEMENTS ET MATERIELS DE STOCKAGE SUR LE POUVOIR GERMINATIF DES GRAINES DE COURGE**
MBOGNE Taboula Judith, YOUMBI Emmanuel, NDIFON Walter

08 H 15' – 08 H 30' : **ETUDE ETHNOBOTANIQUE DE *khaya senegalensis*(DESR.) A. juss. (meliaceae) SUR LES MONTS DÉFALÉ AU TOGO (PRÉFECTURE DE DOUFELGOU)**
ISSA Issifou, Kpérkouma WALA, Marra DOURMA, Wouyo ATAKPAMA, Yao A. WOEGAN, Fousséni FOLEGA, Komlan Batawila et Koffi AKPAGANA.

08 H 30' – 08 H 45' : **CARACTERISATION PHYTOECOLOGIQUE DES HABITATS DE *dioscorea praehensilis* BENTH. DANS LA ZONE SUB-HUMIDE DU TOGO**
WEMBOU Esso-Nan P., Koffi TOZO, Alexandre DANSI, Yao A. WOEGAN,Komlan BATAWILA, Kpérkouma WALA, Marra DOURMA, Apéti GBOGBO,Woyou ATAKPAMA, Koffi AKPAGANA

08 H 45' – 09 H 00' : **CARACTERISATION DE LA VEGETATION SPONTANEE DANS LES CARRIERES DE GRAVIER ET ANALYSE DES FACTEURS EXPLICATIFS DE DIVERSITE AU SUD BENIN**
AÏTONDJI Akouavi L., Barthélémy KASSA, Jan BOGAERT et Brice SINSIN.

09 H 00' – 09 H 15' : **RESPONSE OF GROUNDNUT (*arachis hypogaea* l.) TO EXOGENOUS *bradyrhizobium*SPSTRAINS INOCULATION AND PHOSPHORUS SUPPLY IN TWO AGRO - ECOLOGICAL ZONES OF BENIN, WEST AFRICA.**
DIDAGBÉ Yédéou Oscar *, Janvier LAKOU, Haziz SINA, Charlotte Carmelle ZOUNDJI, Pascal HOUNGNANDAN, Alladassi Félix KOUELO, Lamine Saïd Baba MOUSSA.

09 H 15' – 09 H 30' : **BIOLOGIE REPRODUCTIVE ET DISPERSION DE GENES DE *pentadesma butyracea*SABINE (clusiaceae) AU BENIN**
Ewédjè E.B.K., Ahanchédé A and Hardy O.J.

09 H 30' – 09 H 45' : **APPORT DE L'ANALYSE SPATIALE DE L'OCCUPATION DU SOL DANS L'IDENTIFICATION DES MUTATIONS ENVIRONNEMENTALES DES ÉCOSYSTÈMES LAGUNAIRES DU SUD-EST DU TOGO**
BRUCE Ahlonko Koffi, Kouami KOKOU

09 H 45' – 10 H 00' : **ECOLOGICAL IMPACTS OF INCREASING PRESSURE OF ELEPHANTS (*loxodonta africana*) on *borassus aethiopum* (arecaceae) IN THE NATIONAL PARK OF PENDJARI IN BENIN: SHOULD WE WORRY?**
SALAKO Valère K.*, Romain L. Glèlè KAKAÏ

JEUDI 23 OCTOBRE 2014 (MATINEE)

SALLE A2
PRESIDENTS **Dr GBOGBO (MC) (TOGO)**
Dr ADJATA (MA) (TOGO)

10 H 30' – 10 H 45' : **VARIATION DE LA DENSITE ET DES PARAMETRES DE COULEUR CHEZ *pterocarpus erinaceus* (POIR) EN FONCTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES AU TOGO.**
SEGLA K.N., LANGBOUR P., CHAIX G., ADJONOU K., GUIBAL D., KOKOU K., KOKUTSE A.D

10 H 45' – 11 H 00' : **A LANDSCAPE VIEW OF PROTECTED AREAS NETWORK DESIGN FOR A SUSTAINABLE BIODIVERSITY MANAGEMENT IN TOGO**
POLO-AKPISSO ANIKO *, KPÉRKOUMA WALA, SOULEMANE OUATTARA, M'TEKOUMN NARE and YAO TANO

11 H 00' – 11 H 15' : **IMPORTANCE SOCIO-ECONOMIQUE DU *heamatostaphis barteri hook f*. (anacardiaceae) AU BENIN.**
SOUROU B., OUINSAVI C., YABI, J., SOKPON N

11 H 15' – 11 H 30' : **VALEUR SOCIO-CULTURELLE DES PLANTES ALIMENTAIRES MINEURES: UN FACTEUR DE PRESERVATION**
AKPAVI Sêmihinva, Agbelessessi Yao WOEGAN, Majouma KANDA, GBOGBO Koffi Apeti, Kpérkouma WALA, Komi KOSSI-TITRIKOU, Innocent BUTARE et Koffi AKPAGANA

11 H 30' – 11 H 45' : **USING A VERY HIGH SPATIAL RESOLUTION IMAGERY AND AN OBJECT-ORIENTED PARADIGM FOR PREDICTING ABOVE-GROUND BIOMASS IN HETEROGENEOUS FOREST LANDSCAPE IN TOGO, WEST AFRICA**
PEREKI Hodabalo *, Kperkouma WALA, Thomas THIEL-CLEMEN, Marra Dourma, Balinga Bessike P. M. and Koffi Akpagana

11 H 45' – 12 H 00' : **REPONSES BIOLOGIQUES DE *cymbopogon schoenanthus*L. SPRENG., GRAMINEE FOURRAGERE SOUDANIENNE CULTIVEE SOUS TROIS DOSES DE COMPOST AU SUD BENIN**
MENSAH J.P.A. Ezéchiel, KINDOMIHOU Valentin, SAIDOU Aliou, GLELE KAKAI Romain, SINSIN Brice

APRES MIDI
SALLE A2
PRESIDENTS **Dr GBANGBOCHE (MC) (BENIN)**
Dr TALAKI (MA) (TOGO)

14 H 30' – 14 H 45' : **PROPRIETES APHRODISIAQUES D'EXTRAITS D'HYPOCOTYLES DE *borassus aethiopum*MART (arecaceae) PRELEVES DANS LA COMMUNE DE SAVE AU BENIN (AFRIQUE DE L'OUEST)**
GBESSO Florence*, Alexandre Dansi,Fernand GBAGUIDI, Akpovi AKOEGNINOU

14 H 45' – 15 H 00' : **DIVERSITE DE LA FAUNE TERMITIQUE DU PARC FAZAO-MALFAKASSA (TOGO)**
EFFOWE TQ*, KASSENEY DB, NYAMADOR W, SANBENA BB, BODJONA BE, AMEVOIN K, GLITHO IA

15 H 00' – 15 H 15' : **INDIGENOUS KNOWLEDGE ON LAND DEGRADATION AND ITS IMPACTS IN MO RIVER WATERSHED (TOGO)**
BADABATE Diwediga; Quang Bao Le; Tamene Lulseged; Ofori EmmanuelandWala Kperkouma

15 H 15' – 15 H 30' : **POTENTIEL ECOTOURISTIQUE DES AIRES PROTEGEES DU TOGO: CAS DU COMPLEXE OTI-KERAN-MANDOURI AU TOGO**
KOUMANTIGA D.*, WALA K., BATAWILA K..; DOURMA M..; AKPAGANA K

15 H 30' – 15 H 45' : **PLANTES MEDICINALES UTILISEES EN ETHNOMEDECINE VETERINAIRE DANS LA REGION DES SAVANES DU TOGO.**
ZABOUH Wolanyo Kokou , Wouyo ATAKPAMA*, Marra DOURMA, Nassifatou Koko TITIKPINA, Komlan BATAWILA, Koffi AKPAGANA

15 H 45' – 16 H 00' : **DIVERSITE DES pteridaceae DU TOGO ET CREATION D'UNE BASE DE CONNAISSANCES TAXONOMIQUES SOUS XPER²**
ABOTSI Komla Elikplim *

16 H 00' – 16 H 15' : **STRUCTURE ET DISTRIBUTION DE *khaya senegalensis*(DESR.) A. JUSS. (meliaceae) SUR LES MONTS DÉFALÉ (PRÉFECTURE DE DOUFELGOU)**
ISSA Issifou, Kpérkouma WALA, Marra DOURMA, Wouyo ATAKPAMA, Yao A. WOEGAN, Fousséni FOLEGA, Komlan Batawila et Koffi AKPAGANA.

16 H 15' – 16 H 30' : **DRAGEONNAGE NATUREL DE *sclerocarya birrea*(A. RICH.) HOCHST. AU TOGO**
AGBOGAN Akouèthê*, TOZO Koffi, WALA Kpérkouma, BELLEFONTAINE Ronald, BATAWILA Komlan, BAMMITE Damigou, DOURMA Marra, AKPAVI Sêmihinva, WOEGAN Yao Agbelessessi et AKPAGANA Koffi.

16 H 30' – 16 H 45' : **IMPORTANCE DE LA MEDECINE TRADITIONNELLE DANS LE TRAITEMENT DES AGRESSIONS ANIMALES DANS LA REGION CENTRALE AU TOGO**
AGODY-ACACHA Khadija Muriel, Wouyo ATAKPAMA*,Sêmihinva AKPAVI, Tchadjobo TCHACONDO, Komlan BATAWILA& Koffi AKPAGANA

16 H 45' – 17 H 00' : **EVALUATION DE LA TOLERANCE A LA SALINITE D'ACCESSIONS D'AMARANTE *(amaranthus cruentus)* CULTIVEES AU BENIN AU STADE GERMINATION**
WOUYOU Agapit, Prosper Simplice Yandi, Léopold Gnancadja, Julien Kpinkoun, Eliane Kinsou, Christophe B. Gandonou

17 H 00' – 17 H 15' : **POPULATION STRUCTURE AND REGENERATION STATUS OF *vitellaria paradoxa*(C. F. GAERTNER) UNDER DIFFERENT LAND MANAGEMENT REGIMES IN ATACORA DEPARTMENT, BENIN**
ALEZA Koutchoukalo *, Kpérkouma Wala, Jules Bayala, Grace B. Villamor, Marra Dourma,Wouyo Atakpama, Koffi Akpagana

17 H 15' – 17 H 30' : **LES FORETS CLAIRES DE LA RESERVE DE FAUNE DE L'OTI-MANDOURI AU TOGO : REGENERATION NATURELLE, STRUCTURE, DYNAMIQUE ET IMPACTS DES MODIFICATIONS CLIMATIQUES RECENTES**
DIMOBE K*. KOUMANTIGA D.*, WALA K, DOURMA M. ; ATAKPAMA W.
BATAWILA K..; AKPAGANA K

17 H 30' – 17 H 45' : **ENQUETE ETHNOBOTANIQUE SUR LES PLANTES UTILISEES DANS LE TRAITEMENT TRADITIONNEL DES CONTUSIONS MUSCULAIRES AU TOGO**
HELE B[1,2]*, METOWOGO K[1], MOUZOU AP[1], TOSSOU R[2], AHOUNOU J[2], EKLU-GADEGBEKU K[1], DANSOU P[2], AKLIKOKOU AK[1]

JEUDI APRES MIDI

SALLE A3

PRESIDENTS **Dr TOGBE (MC) (TOGO)**
Dr SABI (MA) (TOGO)

14 H 30' – 14 H 45' : **RECHERCHE D'OGM DANS LES CULTURES DE COTON DU NORD-TOGO**
BOKOBANA Atalaèsso et Koffi TOZO

14 H 45' – 15 H 00' : **INFLUENCE DE LA PHYSIOLOGIE DU PAPAYER SUR LE PARASITISME DE *paracoccus marginatus*(hemiptera : pseudococcidae) AU TOGO**
KOUNOUCHI Kokouvi, BASSIMBAKO Hada, GOGOVOR Guy Claude Y., GOERGEN Georg, AMEVOIN Komina et GLITHO A. Isabelle

15 H 00' – 15 H 15' : **UNE NOUVELLE ESPECE D'INSECTE EXOTIQUE ENVAHISSEUR EN AFRIQUE DE L'OUEST ; *paracoccus marginatus* (hemiptera : pseudococcidae) : QUEL STATUT POUR LE TOGO ?**
KOUNOUCHI Kokouvi, BASSIMBAKO Hada, GOGOVOR Guy Claude Y., GOERGEN Georg, AMEVOIN Komina et GLITHO A. Isabelle

15 H 15' – 15 H 30' : **ESSAI DE CARACTERISATION DE LA MACROFAUNE BENTHIQUE DES COURS D'EAU DU NORD BENIN : CAS DE LA PENDJARI**
ZINSOU Léonce H..,Pierre GNOHOSSOU, Akirou BIO BERI ADAM, Djamira NINGBINNIN, Philippe LALEYE

15 H 30' – 15 H 45' : **TOXICITY OF TWO PLANT POWDERS AS BIOPESTICIDES IN THE MANAGEMENT OF *callosobruchus maculatus* f. (coleoptera: chrysomelidae, bruchinae) ON TWO STORED BENIN GRAIN LEGUMES.**
CHOUGOUROU D. C., A. AGBAKA,A. ZOCLANCLOUNON, A. TOGOLA

15 H 45' – 16 H 00' : **SERVICES ECOSYSTEMIQUES DE DEUX ESPECES (*burkea africana* HOOK. ET *crateva adansonii* D.C.) DANS LE SUD-OUEST DU BURKINA FASO : CONNAISSANCES ETHNOBOTANIQUES COMME BASE DE DEVELOPPEMENT ENDOGENE ET ECOLOGIQUEMENT ACCEPTABLE.**
Sibiry Albert Kaboré[1*], Karen Hahn[2], Hassan Bismarck Nacro[1]

16 H 00' – 16 H 15' : **EVALUATON DE L'ETAT DE POLLUTION DES ECOSYSTEMES AQUATIQUES DU SUD-TOGO PAR DES PARAMETRES BIOLOGIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES**
ATANLE Kossivi ; EDORH M. Thérèse ; KOKOU Kouami ;
BAWA L. Moctar; DAUTA Alain, Email : lucatanle@gmail.com

16 H 15' – 16 H 30' : **EFFICACITE DE L'EXTRAITS AQUEUX DE CYMBOPOGON CITRATUS (D.C.) STAPF. EN TRAITEMENT DE SEMENCES DE SORGHO ET CONTRE LA TRANSMISSION DE PHOMA SORGHINA (SACC.) BOEREMA DORENBOSCH ET VAN KESTEREN AUX GRAINS.**
Dr BONZI Schémaeza[1], Pr SOMDA Irénée [1], Pr SEREME Paco [2]

16 H 30' – 16 H 45' : **MODELLING SOIL EROSION IN MO MOUNTAINOUS BASIN (TOGO) USING RUSLE ADJUSTED TO SEDIMENT DELIVERY RATIO**
BADABATE Diwediga; Quang Bao Le; Tamene Lulseged; Ofori Emmanuel and Wala Kperkouma

16 H 45' – 17 H 00' : **IMPORTANCE DU VIRUS DE LA MARBRURE LEGERE DU NIEBE (*cowpea mild mottle virus)* SUR LE SOJA (*glycine max*) AU BENIN ET EFFET DES DATES DE SEMIS SUR LA PREVALENCE DES MALADIES VIRALES DU SOJA A PARAKOU AU NORD BENIN**
ZINSOUValérien A.[a*], Léonard A.C. Afouda[a], Nouhoun Zoumarou-Wallis[a], Laurence Dossou[a], Jaurès Gomez[a], Fatihiyatou Soumaïla[a], Afloukou Fabrice[a], Régina Kotchofa[a], Stephan Winter[b]

17H 00' – 17 H 15' : **EFFET DE L'OPTIMISATION DES DATES DE SEMIS SUR LA PUSTULE BACTERIENNE DE SOJA AU NORD BENIN**
ZINSOU ValérienA.[1]*, Nouhoun Zoumarou-Wallis[1],Léonard A.C. Afouda[1], Taofik B. Pate Bata[1], Albert Kora Sabi[1], Laurence Dossou[1], Bonaventure Ahohuendo[2]

17H 15' – 17 H 30' :	**IMPACTS DE LA VARIABILITE CLIMATIQUE SUR LA PRODUCTION DE L'ANANAS EN CULTURE PLUVIALE SUR LE PLATEAU D'ALLADA (SUD BENIN)** HOUSSOU [(1)] V. M. C., AGBOSSOU[(1)] K. E., HOUSSOU [(2)] S. C., AHAMIDE [(1)] B., HOUNSOU[(1)] B. M. vincentiahouss@yahoo.fr

SALLE D **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS.** **Dr YIGBE (MC) (TOGO)** **Dr GBENOUGA (MC) (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**NEGRITUDE, UN MOUVEMENT FICTIF ? NOUVELLES RECHERCHES SUR LE PLUS GRAND QUIPROQUO LITTERAIRE ET IDEOLOGIQUE DU XXe SIECLE** KROUMA MadisUniversité de Lomé (Togo), Université de Mayence (Allemagne) Tél : 93 32 70 89 E. mail : kroums2000@yahoo.fr
08H 15 – 08H 30	**DE LA SCENE A L'ECRAN : JEUX DE LANGAGE ET JEUX DU CORPS DANS LES ŒUVRES DE LA COMPAGNIE SEMAKO DE « PIPI WOBAHO» ET « ELEPHANT MOUILLE »** NOUWLIGBETO FernandDocteur ès Lettres, Tél. (+229) 95 28 72 00/ 96 68 08 06, **fnouwligbeto@yahoo.fr, fnouwligbeto@gmail.com**
08H 30 – 08H 45	**LA TRADUCTION A L'EPREUVE DES METHODES : UNE ETUDE BASEE SUR ''*LE RENARD ET LES RAISINS*'' DE JEAN DE LA FONTAINE** BABALOLA Moustapha Rissikatou Université d'Abomey-Calavi/Bénin, Tél. : 94 29 18 45/97 07 59 34 E-mail: rissikatouba@gmail.com
08H 45 – 09H 00	**LIMITES CULTURELLES À L'EMPOWERMENT DES FEMMES PAR LES PROGRAMMESDE MICRO-CRÉDIT : UNE ÉTUDE DE CAS AU SUD-BÉNIN** MONTCHO Sophie C. G.[1], Roch L. MONGBO[2] et Elisabeth FOURN[3] **montchosophie@gmail.com**
09H 00– 09H 15	**« QUAND ECRIRE SON PAYS S'IMPOSE : *TENEBRES A MIDI* DE THEO ANANISSOH »** TCHASSIM Koutchoukalo
09H 15 – 09H 30	**LE MAGICO-RELIGIEUX DANS *CENT ANS DE SOLITUDE* DE GABRIEL GARCIA MARQUEZ** ADECHINA Emile Daouda Adjiroba adedadji@yahoo.fr,
09H 30 – 09H 45	**_« *LES QUATRAINS DU DEGOUT* DE BOTTEY ZADI ZAOUROU OU LA DIALECTIQUE DE LA REHABILITATION DU POETE DANS LA CITE MODERNE »** M. DADIE Djah Célestin dadie_djah@yahoo.fr
09H 45-10H 00	**RISQUES NATURELS COTIERS ET INCIDENCES EN AFRIQUE DE L'OUEST : UNE APPROCHE PATRIMONIALE ET ARCHEOLOGIQUE A PARTIR DE L'ENGLOUTISSEMENT DE LA VILLE COLONIALE DE GRAND-LAHOU (SUD COTE D'IVOIRE).** KOUASSI Kouakou Siméon, kksimeon@yahoo.fr KPATTA N'Cho Jérôme j_kpatta@yahoo.fr

PAUSE

10H 00 – 10H 30	**ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS.**
SALLE D **10H 30 – 13H15**	**Dr GBENOUGA (MC) (TOGO)** **Dr WALLA P.(MA) (TOGO)**
PRESIDENTS	
10H 30 – 10H 45	**LA PROBLEMATIQUE DE LA DIFFUSION DES RESULTATS DE LA RECHERCHE DANS LES UNIVERSITES IVOIRIENNES** M. DADIE DjahCélestin Dadie_djah@yahoo.fr
10H 45 – 11H 00	**L'IMAGE DE LA FEMME A TRAVERS L'ONOMASTIQUE NUPTIALE EN MILIEU MAXI** Docteur ELOMON K. Bertin[1] et Docteur Gbaguidi C. Julien[2] Belom_barth@yahoo.fr
11H 00 – 11H 15	**FONCTIONS SOCIOLOGIQUES ET ASPECTS LITTERAIRES DE IWE, UN THEATRE RITUEL DES ANAGO DU CENTRE BENIN** Docteur ELOMON K. Bertin ; Belom_barth@yahoo.fr
11H 15 – 11H 30	**HYBRIDITE SCRIPTURAIRE DANS LES ROMANS D'AHMADOU KOUROUMA** GNAGNON Kossi Wonouvo ; email: jeannotdufor@yahoo.fr
11H 30 – 11H 45	**ESTHETIQUE DE LA NARRATION DANS *SAINT-MONSIEUR BALY* : POLYPHONIE ET POLYSEMIE** Mme BOUTORA TAKPA Badako Gnagna épse SANDATél. 90 07 16 75 Mail : S/C : komla.sanda@gmail.com
11H 45-12 H 00	**LE SARRASIN DANS LA LITTERATURE MEDIEVALE : UNE RELECTURE DE *LA CHANSON DE ROLAND* ET D'*AUCASSIN ET NICOLETTE*** TCHAO Essotorom Université de Lomé, Faculté de Lettres et Sciences Humaines, Département de Lettres Modernes Contact : tel : 90 24 10 84 ; e-mail : tchao_raoul@yahoo.fr

SALLE E1 **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE** **Dr LARE (MC) (TOGO)** **Dr KOUYA (MA) (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**B_83_DETERMINANTS DE LA REPARTITION DES SOURCES D'EAU POTABLE DANS LA COMMUNE DE BANTE** GOMEZ COAMI Ansèque , AKOBI K. Innocent, AGNON Nacisse , HOUSSOU S. Christophe
08H 15 – 08H 30	**B_82_ TRANSPORT ROUTIER ET GESTION DE L'ESPACE INTERURBAIN ABOMEY-BOHICON AU BENIN** GOMEZ COAMI Ansèque , SOGAN Judicaël,SALIFOU Arsène , HOUSSOU S. Christophe
08H 30 – 08H 45	**PARAMETRES ENVIRONNEMENTAUX ET SANTE INFANTILE DANS LA COMMUNE DE POBE (BENIN)** AHOUANDJINOU Juliette, Franco-Néo C. DJESSONOU[1], Christian BAMAHOSSOVIet Euloge OGOUWALE
08H 45 – 09H 00	**B_41_LES CONSEQUENCES SOCIOECONOMIQUE ET SPATIALE DES TERMINAUXA CONTENEURS AUX PORTS D'ABIDJAN ET DE SAN PEDRO (COTE D'IVOIRE)** OUATTARA Seydou, Assistant
09H 00 – 09H 15	**B_40_L'ESSOR DE L'HEVEACULTURE ET PERSPECTIVE DE DEVELOPPEMENT DANS LA SOUS-PREFECTURE DE DAOUKRO (CENTRE-EST DE LA COTE D'IVOIRE)** OUATTARA Seydou, Jérôme ALOKO-N'GUESSAN

09H 15 – 09H 30 **B_129_DYNAMIQUE URBAINE ET PROBLÈMES SOCIO-SANITAIRES DANS LA VILLE DE COTONOU AU BÉNIN**
DJINADOU Rachade, Azaria OLADJIDE, Thierry AGBANOU, Léon Bani BIO BIGOU et Noukpo AGOSSOU

09H 30 – 09H 45 **IMPACTS DE LA REDUCTION DU NIVEAU DE SERVICE DES INFRASTRUCTURES ROUTIERES SUR L'ENVIRONNEMENT : CAS DU PONT DE LANGABOU SUR LA ROUTE NATIONALE N°1 AU TOGO.**
GABFA K. Senanou[1], Sonnou TIEM[1], Koffi-Sa BEDJA[1], Kouami KOKOU[2].

10H 00 – 10H 30 **PAUSE**

SALLE E1 **ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE**
10H 30 – 12H15
PRESIDENTS **Dr HETCHELI F (MC) (TOGO)**
Dr KOUZAN (TOGO)

10H 30 – 10H 45 **B_424_LES DISPOSITIFS ORGANISATIONNELS DE DIFFUSION DES INNOVATIONSENTRE THEORIE ET PRATIQUE**
FADONOUGBO Florian F., Roch L. MONGBO, Dossa AGUEMON et Anne FLOQUET

10H 45 – 11H 00 **B_425_INDICATEURS DE LA DYNAMIQUE DU CLIMAT DANS LA VILLE DE PARAKOU (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)**
YELOU Paulin K., Euloge OGOUWALE

11H 00 – 11H 15 **B_426_LES EXPLOITATIONS AGRICOLES FAMILIALES ARACHIDIERES AU SUD ET CENTRE BENIN : ETAT DES LIEUX, CONTRAINTES ET STRATEGIES DE SURVIE**
ADJILE Alida, Roch MONGBO Anne Floquet&Florent OKRY

11H 15 – 11H 30 **B_427_ANALYSE TEMPORELLE DES PRECIPITATIONS ET DES TEMPERATURES DANS LA COMMUNE D'ADJOHOUN (BENIN AFRIQUE DE L'OUEST)**
CODJO Thierry[1], Felix LAMODI, Jules TOSSA, Seraphin HOUEDANOU, Et Euloge OGOUWALE

11H 30 – 11H 45 **STRUCTURE DES PLUIES JOURNALIERES DANS LE BENIN CENTRAL**
CHABI A. Biaou Philippe, YABI Ibouraïma, AFOUDA Fulgence et VISSIN W. Expédit

11H 45 – 12H 00 **FACTEURS NATURELS DE L'ÉROSION PLUVIALE A OUÈDÈMÈ-PÉDAH (BÉNIN, AFRIQUE DE L'OUEST)**
ATIYE Émile Y. , Luc D. DOUGNON , Expedit W. VISSIN , Euloge OGOUWALE

12H 00-12H15 **LE SYSTEME D'ACADJA AU TOGO, UNE FORME DE PISCICULTURE AUX MULTIPLES CONTROVERSES**
FIAGAN Koku-Azonko

JEUDI, 23 octobre 2014 (MATINEE)

SALLE E2 **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE** **Prof KADANGA (TOGO)** **Dr BATCHANA (MA) (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**STRATEGIES PAYSANNES D'ADAPATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES DANS LA COMMUNE DE DOGBO (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)** AKPLA Wenceslas , Mounirou ALASSANE, Mindri IDANI et Euloge OGOUWALE
08H 15 – 08H 30	**PERCEPTIONS ET STRATEGIES D'ADAPATATION DES PAYSANS FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES DANS LA COMMUNE DE COPARGO (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)** FACHINAN Emmanuel , Mindri IDANI, Akibou AKINDELE et Euloge OGOUWALE
08H 30 – 08H 45	**IMPORTANCES SOCIO-ECONOMIQUES DES MARCHES LOCAUX DANS LA COMMUNE DE MATERI (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)** NEKOUA Ghislain K.,Kouadam D. SAMBIENI et Moussa GYBIGAYE
08H 45 – 09H 00	**INDICATEURS ETHNO-ECOLOGIQUES DE PREVISIONS DES CATASTROPHES CLIMATIQUES PAR LES BERBA DE MATERI (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)** IDANI Mindri, Imorou F. OUOROU BARRE, Akibou AKINDELE et Euloge OGOUWALE
09H 00– 09H 15	**ROLE ET IMPORTANCE DES MARCHES RURAUX DANS LE DEVELOPPEMENT LOCAL DE LA COMMUNE DE TANGUIETA (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)** SAMBIENI Kouadam Dominique, Hervé KOMBIENI et Thierry AZONHE
09H 15 – 09H 30	**CONTRIBUTION DES ORGANISATIONS PAYSANNES DANS LE DEVELOPPEMENT DE LA COMMUNE DE TANGUIETA** PANDA Constantin K. A., Toussaint VIGNINOU
09H 30 – 09H 45	**ANALYSE DES STRATÉGIES ENDOGÈNES DE GESTION INTÉGRÉE DES RESSOURCES EN EAU FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES** NOUATIN G., M. N. BACO, I. MOUMOUNI, N. DJENONTIN, S. HOUNKPONOU
10H 00 – 10H 30	**PAUSE**
SALLE E2 **10H 30 – 12H15** **PRESIDENTS**	**ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE,** **Dr OLADOKOUN (MC) (TOGO)** **Dr HOUEDAKOR (MA) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**IMPORTANCE SOCIOCULTURELLE DE *chrysophyllum albidum*G. DON (sapotaceae) AU BENIN** GBESSO G. H. François*
10H 45 – 11H 00	**ENVIRONNEMENT SANITAIRE ET QUALITE DE L'EAU DE CONSOMMATION DANS LA COMMUNE D'ALLADA AU SUD DU BENIN** DOSSOU GUEDEGBE Odile, Thierry AZONHE, Angèle Hermione HOUEMAVO YABOURI
11H 00 – 11H 15	**_308_IMPACT DES DECHARGES INCONTROLEES SUR LA QUALITE DES EAUX ET LA SANTE DES POPULATIONS DES ARRONDISSEMENTS D'ABOMEY-CALAVI ET DE GODOMEY AU BENIN** YEMADJE Alda A. S.., EDORH Patrick A., AINA Martin P, Ulbad Polycarpe TOUGAN,GNANDI Kissao, GLELE Gisèle A
11H 15 – 11H 30	**CHARACTERIZATION OF FARMERS' TREND TO INTEGRATING CROPPING AND LIVESTOCK REARING IN THREE AGROECOLOGICAL AREAS IN REPUBLIC OF BENIN** KOURA B. Ivan*, Dedehouanou Houinsou, Dossa H. luc, Kpanou B. Vital, Houndonougbo Frédéric, Houngnandan Pascal and Houinato Marcelemail: kouraivan@gmail.com

11H 30 – 11H 45	**LOGIQUES AMBIGUËS DANS LA GESTION PARTICIPATIVE DE LA FORET CLASSEE DE OUENOU-BENOU DANS LA COMMUNE DE BEMBEREKE (BENIN)** Dr. BENON MONRA Abdoulaye *, Dr. Vincent OREKAN, Dr. Christian AGOSSOU, & Pof. Albert NOUHOUAYI
11H 45 – 12H 00	**FONDEMENTS BIOPHYSIQUES ET SOCIO-ECONOMIQUES DE LA PRODUCTION DU SOJA A OUESSE (Bénin, Afrique de l'Ouest)** YABIHervé, Kolawolé R. B. CHABI, Hervé B. I. CHABI et Euloge OGOUWALE yabi.herve@yahoo.fr
SALLE E3 **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 5 :, SOCIOLOGIE ET ANTRHROPOLOGIE** **Dr PARI (MC) (TOGO)** **Dr BAKALI (MA) (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**CONTRIBUTION DE L'ARCHEOLOGIE AU DEVELOPPEMENT SOCIO-ECONOMIQUE EN REPUBLIQUE DU BENIN** MARDJOUA Barpougouni,
08H 15 – 08H 30	**B-LE BOÏZAN, ARCHETYPE DYNAMISTE DE RENOUVELLEMENT DE L'INITIATIVE HISTORIQUE POUR DISSOUDRE LES CLICHES DU DEVELOPPEMENT DU SOUS-DEVELOPPEMENT AU BENIN** Dr ASSOGBA C. Raymond
08H 30 – 08H 45	**ACCES ET JOUISSANCE DES FEMMES A LA PROPRIETE FONCIERE A GANVIE : LOGIQUES DE LA REPARTITION SEXISTE DE L'ESPACE EN MILIEU FLOTTANT** SONON Philippine . Abou-Bakari IMOROU
08H 45 – 09H 00	**SCIENCES SOCIALES ET DEVELOPPEMENT HUMAIN DURABLE EN COTE D'IVOIRE. CAS DU LASSO DANS LA RESOLUTION DES CONFLITS AGRICULTEURS/ELEVEURS DANS LE NORD ET LE CENTRE IVOIRIEN** Professeur KONE ISSIAKA
09H 00– 09H 15	**125_ COHERENCE DES POLITIQUES PUBLIQUES DE L'AGRICULTURE DANS LA BASSE VALLEE DE L'OUEME** AFFOMAÏ Yédjinnavo Mathias, NOUHOUAYI Albert, HOUINSA David
09H 15 – 09H 30	**GUELEDE ET ACTION SOCIALE CHEZ LES YOROUBA DE LA COMMUNE DE KETOU** Dr OUASSA KOUARO Monique ; Déo-Gratias E. A. SOMESSI ; Florent Boni TASSO
09H 30 – 09H 45	**INSERTION PROFESSIONNELLE DES DIPLOMES EN AMENAGEMENT DU TERRITOIRE DANS LE SECTEUR PRODUCTIF AU BENIN : CONTRAINTES ET DEFIS** GUEDENON D. Janvier, FATOUMBI A. Henri, KOTCHARE K. Parfaite, HOUSSOU M. Diane

10H 00 – 10H 30	**PAUSE**
SALLE E3 **10H 30 – 13H15**	**ATELIER 5 : SOCIOLOGIE ET ANTRHROPOLOGIE**
PRESIDENTS	**Dr GBEMOU (MA) (TOGO)** **Dr AGBOVI (MA) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**MICROCREDIT AUX PLUS PAUVRES : DE L'EMPOWERMENT AU DISEMPOWERMENT DES FEMMES BENEFICIAIRES DANS LE DEPARTEMENT DU BORGOU.** DEMBA DIALLO Kassimou[1], Mohamed ABDOU[2]
10H 45 – 11H 00	**LE MICROCREDIT AUX PLUS PAUVRES AU BENIN DES FEMMES ET LA STABILITE SOCIALE AU SEIN DES MENAGES DU BORGOU AU NORD DU BENIN** DEMBA DIALLOKassimou. Mohamed ABDOU
11H 00 – 11H 15	**C2_LA PROBLEMATIQUE DU TRANSPORT EN COMMUN A KINSHASA: QUELLE CONTRIBUTION DES TAXIS-MOTOS DANS LA MOBILITE DE LA POPULATION KINOISE.** KUDIAKUBANZA KATEMBO Aimé
11H 15 – 11H 30	**C_89_LE ROLE DES INSTITUTIONS DE MICRO-FINANCES DANS LA LUTTE CONTRE LA PAUVRETE DANS LA VILLE DE KINSHASA. CAS DE FINCA INTERNATIONALE** KUDIAKUBANZA KATEMBO Aimé
11H 30 – 11H 45	**B_48_INSTITUTIONNALISATION DES STRUCTURES INFORMELLES AU BENIN : DE LA TONTINE ORDINAIRE A L'EPARGNE TONTINE DE LA POSTE** (1)- DEMBA DIALLO Kassimou (2)- Mohamed ABDOU
11H 45 – 12H 00	**LA VENTE DE L'ESSENCE "KPAYO" A COTONOU COMME UNE SOLUTION A LA DISQUALIFICATION SOCIALE**. MONTCHO B.[1], NOUHOUAYI A.[2], AMOUZOUVI D.[3], AHOLOU C.[4]
JEUDI, 23 OCTOBRE 2014 (MATINEE)	
SALLE F1 **08H 00 – 10H 00**	**ATELIER 7: SCIENCES DE LA SANTE**
PRESIDENTS	**Prof. BALO K. P. (TOGO)** **Prof Ag. BANLA M. (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**SYNDROME METABOLIQUE (SM) EN MILIEU METEBOLIQUE A LOME (TOGO) : SUIVI D'UNE COHORTE DE 402 PATIENTS SUR 5 ANS** DAMOROU F.; S. PESSINEBA; N. W. N'DA; M. KPELAFIA; K. YAHED
08H 15 – 08H 30	**CONNAISSANCES, ATTITUDES ET PRATIQUES SUR LA PRÉVENTION DE LA MALADIE THROMBOEMBOLIQUE VEINEUSE CHEZ LES PRATICIENS HOSPITALIERS EN MÉDECINE À LOMÉ** PESSINABAS., Baragou S, Pio M, Gabiam K, Kpélafia M, Afassinou M, YayehdK, Atti D, Goeh-AkuéE, F. Damorou.
08H 30 – 08H 45	**AMELOBLASTOME MANDIBULAIRE : PROFIL DES SUJETS ATTEINTS A PROPOS DE 20 CAS DANS LES CHU-CAMPUS ET SYLVANUS OLYMPIO DE LOME** AGODA P., AMANA B, DARRE T., BOKO E., KPEMISSI E.,E-mail : agodagere@yahoo.fr
08H 45 – 09H 00	**PRONOSTICS MATERNEL ET PERINATAL DE L'ACCOUCHEMENT DES GESTANTES AGEES DE 40 ANS ET PLUS A LOME** ADAMA-HONDEGLA Amah Biova, ABOUBAKARI Abdoul-Samadou., FIAGNON Kodjo., BASSOWA Akila ; ATTILA Abra., AKPADZA Koffi *Email : rocadama@yahoo.fr*

09H 00– 09H 15 **DYNAMIQUE DES SEROSURVEILLANCES DU VIH AU BURKINA FASO DE 2005 A 2011**
KONATE Djélika et SANGARE Lassana

09H 15 – 09H 30 **LES VIOLENCES CONJUGALES ET LEURS IMPACTS SUR LE RENDEMENT SCOLAIRE DES INFANTS**
SYLVIE DE CHACUS*, ALPHONSE GAGLOZOUN**, BIENVENU ANTONIO**

9H 30-9H 45 **HARCELEMENT PSYCHOLOGIQUE AU TRAVAIL ET STRESS DES ENSEIGNANTS DU SECTEUR FORMEL A LOME-GOLFE (TOGO).**
DASSA Simliwa Kolou, SIMLIWA PITALA A. SIMLIWA

9H45-10 H00 **LES URGENCES MEDICALES PEDIATRIQUES AU CENTRE HOSPITALIER REGIONAL LOME COMMUNE (TOGO) : ASPECTS EPIDEMIOLOGIQUE, CLINIQUE, THERAPEUTIQUE ET EVOLUTIF EN 2012**
GUÉDÉHOUSSOU T[1], KOFFI KS[5], DJADOU KE[5] HLOMEGBE AM[3], ATAKOUMA DY[2], AGBÈRÈ AD[4], TATAGAN-AGBI K[4].

10 H30-10 H45 **EVALUATION DE LA GESTION DES DECHETS ISSUS DES ACTIVITES DE VACCINATION DE ROUTINE DANS LE DISTRICT SANITAIRE N° 3 DE LOME COMMUNE EN 2013**

GUÉDÉHOUSSOU T[1], TSOLENYANU E[5], KOFFI KS[5] , KOMBEDZRA KE[3], ATAKOUMA DY[2], AGBÈRÈ AD[4], TATAGAN-AGBI K[4].

10 H45-11 H00 **ETUDE SUR LA NON VACCINATION ET LE TAUX ELEVE D'ABANDON VACCINAL AU CENTRE DE SANTE DE LOME, TOGO : EVALUATION SUR 422 COUPLES MERES-ENFANTS EN 2012**
GUÉDÉHOUSSOU T[1], AZOUMAH D[5], ADORGLOH A[3], ATAKOUMA DY[2], AGBÈRÈ AD[4], TATAGAN-AGBI K[4].

11 H00-11 H15 **EFFET DES MEDICAMENTS ANTIHYPERTENSEURS SUR LE CONTRÔLE DE LA PRESSION ARTERIELLE DANS UNE COHORTE DE PATIENTS HYPERTENDUS ADMIS AU SERVICE DE CARDIOLOGIE DU CHU CAMPUS DE LOME.**
Yao Potchoo[1], Edem Goe-Akue[1], F. Damorou[1], Barima Massoka[2], Datouda Redah[1], Innocent P. Guissou[3],

JEUDI, 23 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI)

SALLE D **ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS.**
14H 30 – 16H 45
PRESIDENTS **Prof GLITHO S. (TOGO)**
Dr AMELA (MC) (TOGO)

14H 30 – 14H 45 **LE DRAME ELECTORAL DANS *CENT ANS DE SOLITUDE* ET *LA MALA HORA* DE GABRIEL GARCIA MARQUEZ.**
ANDOU Weipanga A.
e-mail : andouaboudou@yahoo.fr

14H 45 – 15H 00 **ANALYSE DES DISCOURS PROCEDURAUX EN FRANÇAIS L2 : ETUDE COMPARATIVE DES PRODUCTIONS LANGAGIERES ZONE RURALE /ZONE URBAINE AU TOGO.**
GBETO Kossi Souley et Mabel Adjo ZOBLEWOU
. gbetok@yahoo.fr*Cél :* 90 23 77 22

15H 00 – 15H 15 **INTEGRATING SOCIAL MEDIA INTO TEFL PROGRAM: INFORMAL LANGUAGE LEARNING SETTING.**
Dr. MINANFLINOU Estelle[1] SEFANDE Michael I., E-mail : bankestelle@yahoo.fr

15H 15 – 15H 30 **TEACHING ENGLISH TO BLIND AND DEAF IMPAIRED STUDENTS AT THE UNIVERSITE d'ABOMEY-CALAVI: TEACHERS' PRACTICES AND STUDENTS'ACHIEVEMENT**
Dr. MINAFLINOU Estelle& Dr. Dossou Flavien LANMANTCHION
. Email: bankestelle@yahoo.fr/, Phone (+229)97988965

15H 30 – 15H 45	**DESAFFECTION DES COURS PAR CORRESPONDANCE : CAS D'INADES-FORMATION TOGO** DOGBE-SEMANOUDossou Anani Koffi e-mail : dossjuste@yahoo.fr
15H 45 – 16H 00	**OU VONT LES FINALITES DANS LA REFORME EDUCATIVE ORIENTEE VERS LES COMPETENCES AU BENIN ?** Dr. ALLADAKAN Agbodjinou Germain agbodjinou1974@yahoo.fr,
16H 00 – 16H 15	**DIX ANS DE DECENTRALISATION AU BENIN : LA GOUVERNANCE LOCALE A L'EPREUVE DES CONFLITS DE POUVOIR DANS LA COMMUNE DE SAVE** AKOTCHAYE N.[1], A. NOUHOUAYI[2], D. AMOUZOUVI[3]
16H 15 – 16H30	**CONSTRUCTION NORMATIVE DE LA GOUVERNANCE FONCIERE PAR LE BAS AU BENIN : UNE PERSPECTIVE SOCIO-HISTORIQUE** Midjèou Béranger T. Avohouémè[1] et Roch L. Mongbo
16H 30 – 16H45	**L'EXTREMISME VIOLENT DANS LE SAHEL : ACTEURS ET LOGIQUES DANS LE NORD-MALI (ESSAI DE COMPREHENSION)** Dr GOMIDO Jean-Marie Botchi, K. Nestor NANA, Aimé SENON. E-mail : nakiswensida@yahoo.fr.
16H 45– 17H 00	**LES PESANTEURS SOCIOCULTURELLES ET L'APPLICATION DE LA LOI SUR LES VIOLENCES FAITES AUX FEMMES DANS LA COMMUNE DE PARAKOU** MODIBO KARIM Talata Souleymane Tél.. +22996705234/ +22995537491/ Email: talata394@gmail.com
17H 00 – 17H15	**L'ADEQUATION STRATEGIES D'APPRENTISSAGE ET PROGRESSION DES ETUDIANTS. QUELS CONSTATS ? CAS DU PARCOURS DROIT PUBLIC DE L'UNIVERSITE DE LOME.** BAGAN Dègnone-mail : beugene7@yahoo.fr/
17H15-17H30	**PRATIQUES PEDAGOGIQUES DES ENSEIGNANT ET PROJET PROFESSIONNEL CHEZ LES ADOLESCENTS : CAS DES ELEVES DE LA TROISIEME DES COLLEGES D'ENSEIGNEMENT GENERAL DE LA PREFECTURE DE L'OGOU.** TCHASSAMA Ati-Mola

JEUDI, 23 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI)

SALLE E1 **14H 30 – 17H 45** **PRESIDENTS**	**ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE** **Prof GOEH-AKUE (TOGO)** **Dr EDJAME (MC) (TOGO)**
14H 30 – 14H 45	**B_430_GESTION DES DECHETS BIOMEDICAUX DANS LA VILLE DE COTONOU-OUEST** DOUGNON Luc D.. , Expédit W. VISSIN, et Euloge OGOUWALE
14H 45 – 15H 00	**B_647_FILIERE ANANAS AU BENIN : STRATEGIES DES ACTEURS ET PERFORMANCE DE LA FILIERE.** BIAOU C. F., D. YABI, G. BIAOU, D. ACCLASSATO, E. AGBOSSOU et D. J. HOUNHOUIGAN
15H 00 – 15H 15	**B_660_ASSESSING THE CLIMATE CHANGE IMPACT ON EXTREME RAINFALL IN OUÉMÉ BASIN, BENIN, WEST AFRICA.** HOUNKPEJ., , A. AFOUDA , B. DIEKKRÜGER
15H 15 – 15H 30	**B_131_COLLECTE DES ORDURES MENAGERES A COCODY : LA SOLUTION PAR SIX OPERATEURS DE COLLECTE** Dr DINDJI Médé Roger, Brou Emile KOFFI, ALOCO-N'GUESSAN Jérôme
15H 30 – 15H 45	**B_432_Get-eDoc, AUTRE OUTIL DE LA GESTION URBAINE** NGIEMA NGEMA Georges de Benoît

15H 45 – 16H 00 **HYDROLOGIE DE LA RIVIERE OTI (NORD-TOGO) : PERSPECTIVES DANS LE CONTEXTE DEMOGRAPHIQUE ET DU RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE ACTUEL**
KLASSOU Komi Selomklasselom@yahoo.fr

16H 00 – 16H 15 **B_114_LA PROBLEMATIQUE DU TRANSPORT ET DESORDRE URBAIN**
KOBENAN Appoh Charles Bor, EVIAR Ohomon Bernard, GOUAMENE Didier-Charles,Pr GOGBE Téré

16H 15 – 16H30 **B_434_CONTRAINTES DE LA VARIABILITE CLIMATIQUE ET PROBLEME D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DANS LE DEPARTEMENT DES COLLINES : CAS DE LA COMMUNE DE DASSA-ZOUME (REPUBLIQUE DU BENIN)**
ZODEKON René Ayeman, Henry V.S. TOTIN & Léocadie ODOULAMI

17H 30 – 17H 45 **B_181_POLITIQUE DE L'HABITAT ET ACCES AU LOGEMENT DANS LES VILLES DE COTE D'IVOIRE: LE CAS D'ABIDJAN**
. DIHOUEGBEU Deagai Parfaite, GOGBE Tere

17h 45-18 H00 **B_87_LES CONSTRUCTIONS LOCATIVES DANS LES PARLERS GANGAM**
BAKPA Mimboabe

JEUDI, 23 OCTOBRE 2014 (APRES-MIDI)

SALLE E2
14H 30 – 18H 00
PRESIDENTS

ATELIER 5 , SOCIOLOGIE ET ANTRHROPOLOGIE

Dr GBEMOU (MA) (TOGO)
Dr ATCHON (MA) (TOGO)

14H 30 – 14H 45 **VENDEURS ET CONSOMMATEURS D'ESSENCE "KPAYO" DE COTONOU : UNE LOGIQUE DE "JE T'AIME MOI NON PLUS"**
MONTCHO B. , A. NOUHOUAYI, D. AMOUZOUVI, C. AHOLOU

14H 45 – 15H 00 **B_148_QUAND LES MARCHES DE RUE RENDENT PROBLEMATIQUE L'USAGE DES ESPACES URBAINS : ANALYSE DE LA CONJONCTURE DES FACTEURS DANS LA VILLE DE PORTO-NOVO (BENIN)**
GNANVI D. Appolinaire

15H 00 – 15H 15 **LOGIQUES SOCIOECONOMIQUES DES CONFLITS FONCIERS AUTOUR DES OPERATIONS DE RECASEMENT A AGORI DANS LA COMMUNE D'ABOMEY-CALAVI.**
GLAGLADJI Inès Jules Gbèdossou, Dr. OUASSA Kouaro Monique

15H 15 – 15H 30 **DU «N'KONNA N'PANNA» AU «N'KOMɛ PANIMɛ» ET VICE-VERSA. LA SNV ET LA "PARTICIPATION ENCHASSEE" A COBLY**
GBENAHOU Hervé Bonaventure Mêtonmassé, Marc PONCELET, Roch L. MONGBO

15H 30 – 15H 45 **LES MULTIPLES USAGES DU CONCEPT DE PARTICIPATION SUR LES THEATRES DU DEVELOPPEMENT.**
GBENAHOU Hervé Bonaventure Mêtonmassé , Marc PONCELET, Roch L. MONGBO

15H 45 – 16H 00 **POLITIQUES PUBLIQUES ET ATTEINTE DES OMD AU BENIN. ANALYSE A PARTIR DES SECTEURS SANTE, EAU ET PAUVRETE.**
GBENAHOU Hervé Bonaventure Mêtonmassé , Marc PONCELET, Roch L. MONGBO

16H 00 – 16H 15 **DE LA PROMOTION DU JATROPHA CURCAS AU DEVELOPPEMENT DES AGROCARBURANTS: UNE SOCIOANTROPOLOGIE DES CHAÎNES DE VALEURS POUR UN DEVELOPPEMENT DURABLE.**
GLAGLADJI Mètogbé Jules Roland

16H 15 – 16H30 **MIGRATIONS ET EMPRUNTS CULTURELS CHEZ LES BIALEBE DE L'ATACORA AU NORD OUEST DU BENIN**
SAHGUI Joseph N. P.

16H30-16H45 **LA RECHERCHE UNIVERSITAIRE SUR LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT ET LE DEVELOPPEMENT DURABLE AU GABON : BILAN ET PERSPECTIVES (1990-2014)**
Rufin DIDZAMBOU- E-mail : rdidzambou2014@gmail.com

SALLE E3 **14H 30 – 18H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 5 , SOCIOLOGIE ET ANTRHROPOLOGIE** **Dr AWESSO (MC) (TOGO)** **Dr Mme QUASHIE M. A.(MC) (TOGO)**
14H 30 – 14H 45	**187- COMMUNICATION SUR LES FONDEMENTS CULTURELS DE L'INFANTICIDE DANS L'ERE CULTURELLE BATOMBU AU BENIN** Dr OUASSA KOUARO Monique et DANGNON Victor
14H 45 – 15H 00	**B_671_LA CORRUPTION DANS LES SERVICES COMMUNAUX DES SIX (6) COMMUNES DU DEPARTEMENT DES COLLINES AU BENIN : 2003 à 2013** KOCHARE O. Placide& HOUNGNINOU Angèle
15H 00 – 15H 15	**153_L'IMPUNITE ET LA CORRUPTION DANS LES SERVICES COMMUNAUX DU DEPARTEMENT DES COLLINES AU BENIN : 2003 A 2013** KOCHARE O. Placide
15H 15 – 15H 30	**177- DETERMINANTS SOCIOCULTURELS DE LA SCARIFICATION CLANIQUE CHEZ LES XWEDA DE KPOMASSE** WEKE L. Codjo ; GAGA F. André ; ADABRA A. Jacqueline ; SALAN Pascal ; MELIHO P. Codjo
15H 30 – 15H 45	164_**ENFANTS TRAVAILLEURS DOMESTIQUES À COTONOU : ENTRE CONTRAINTES SOCIÉTALES ET TRAJECTOIRE D'ÉMANCIPATION** AFFO M. Alphonse
15H 45 – 16H 00	**163_LE PROFESSIONNALISME SEXUEL A KINSHASA ENTRE SURVIE ET SUICIDE** MUKOSO Nzo Bienvenu
16H 00 -16H 15	**ENVIRONNEMENT FAMILIAL ET RENDEMENT SCOLAIRE DES ENFANTS INFECTES ET/OU AFFECTES PAR LE VIH/SIDA AU TOGO** TCHABLE Boussanlègue; Email : tchable10@gmail.com
16H 15- 16H 30	**STYLES EDUCATIFS PARENTAUX ET PERFORMANCES SCOLAIRESCHEZ LES ELEVESDE LA CLASSE DE 4^{ième}A ATAKPAME AU TOGO** BAWA Ibn Habib
16H30- 16H 45	**B_429_LA SALICULTURE DANS LA COMMUNE DE OUIDAH (SUD-BENIN) : ETAT DES LIEUX ET EFFETS SOCIO-ECONOMIQUES** TOHOZIN Antoine Yves, TOFFI Mathias, FANGNON Bernard, DJRANKOU D. Arielle Corinne

VENDREDI 24 OCTOBRE 2014

VENDREDI 24 OCTOBRE 2014 (MATINEE)
SALLE A1

PRESIDENTS **Prof. AZOKPOTA (BENIN)**
Dr AMEYAPOH (MC) (TOGO)

08 H 00' – 08 H 15' : **CONTRIBUTION A LA REDUCTION DES EFFECTIFS DES POPULATIONS DE MOUCHES SUR LES MARCHES DANS LA VILLE DE LOME, TOGO**
BAWA Rabiétou. ; NUTO Yaovi* ; AMEVOIN Komina et GLITHO A. Isabelle

08 H 15' – 08 H 30' : **SENSIBILITE ET SPECIFICITE DE L'ULTRASONOGRAPHIE POUR LE SEXAGE DES FŒTUS CHEZ LA CHEVRE SAHELIENNE AU BURKINA FASO.**
TRAOREIbrahima, Moussa ZONGO, Boureima TRAORE, Raymon BELEMTOUGRI, Sanou DRISSA, Balé BAYALA, Moussa KIMSE, Laya SAWADOGO.

08 H 30' – 08 H 45' : **CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES DES EAUX DE SURFACE CONSOMMEES EN MILIEU RURAL AU TOGO : CAS DES VILLAGES D'ALOKOEGBE ET DE BOLOU-KPETA, PREFECTURE DE ZIO DANS LA REGION MARITIME**
ATTIOGBE Koffivi ; NUTO Yaovi*; KOKOU Kouami; AMEVOIN Kouami

08 H 45' – 09 H 00' : **EVALUATION DE L'EFFICACITE DE METHODES DE TRAITEMENT DANS LA PROTECTION DU CHOU AU TOGO CONTRE DEUX ESPECES D'INSECTES RAVAGEURS MAJEURS**
N'TIMON Ntissilé, *NYAMADOR W. Seth, AHADJI-DABLA K. Mensah, GNAKOULAMBA Grégoire, APETOGBO Yao Georges et *KETOH K. Guillaume

09 H 00' – 09 H 15' : **QUALITE BACTERIOLOGIQUE DES EAUX USEES URBAINES AU BENIN : CAS DE LA VILLE DE COTONOU**
ADJAHOUINOU Dogbè Clément *, Boniface YEHOUENOU, Mouhamadou Nourou Dine LIADYet Emile Didier FIOGBE

09 H 15' – 09 H 30' : **VARIATION AGROMORPHOLOGIQUE DES ACCESSIONS PAYSANNES DE TARO (*COLOCASIA ESCULENTA* (L.) SCHOTT) ADAPTE AUX CONDITIONS DE CULTURE PLUVIALE AU BURKINA FASO**
TRAOREErnest Renan , Romaric Kiswendsida NANEMA, Nerbéwendé SAWADOGO, Pauline BATIONO/KANDO, Mahamadou SAWADOGO et Jean-Didier ZONGO.

09 H 30' – 09 H 45' : **DIAGNOSTIC PRELIMINAIRE DE LA CHIMIORESISTANCE DE *trypanosoma vivax* A L'ACETURATE DE DIMINAZENE ET AU CHLORURE D'ISOMETAMIDIUM DANS LA REGION DES SAVANES AU NORD DU TOGO**
BOMA S.1A*, BENGALY Z.2B, DAO B.3c et NUTO Y4d.

09 H 45' – 10 H 00' : **BIODIVERSITE DES TIQUES INVENTORIEES DANS LES ELEVAGES BOVINS DE LA REGION MARITIME DU TOGO**
MOLLONG Eyabana, NUTO Yaovi,* AMEVOIN Komina, GLITHO Adolé

SALLE A1
PRESIDENTS **Prof. BATAWILA (TOGO)**
Dr AZIADEKEY (MA) (TOGO)

10 H 30' – 10 H 45' : **EFFICACITE DES PEDILUVES ACARICIDES DANS LE CONTROLE DES TIQUES**
DJAGBA Atouga Yembliman, BONFOH Bèdibètè, BASSOWA Habrè et ALI Domtani.

10 H 45' – 11 H 00' : **AMELIORATION VARIETALE DU NIEBE : CRIBLAGE DES ACCESSIONS DE NIEBE POUR LA RESISTANCE AU *strigagesnerioides*AU TOGO.**
TCHABANA Béré. ; Kossi E. KPEMOUA : Komlan ASSIGNON et Mickel P. TIMKO

11 H 00' – 11 H 15' : **CHANGEMENTS DANS LES HABITUDES ALIMENTAIRES DES POPULATIONS LOCALES : UNE MENACE POUR LA SURVIE DES PLANTES ALIMENTAIRES AU TOGO**
AKPAVI Sêmihinva, ODAH Komia, GBOGBO Koffi Apetia, DOURMA Marra, ATATO Abalob, KOSSI-TITRIKOU Komi, Boutaré Innocent et Akpagana Koffi

11 H 15' – 11 H 30' : **DESCRIPTION OF INTEGRATED CROP-LIVESTOCK IN NORTHERN BENIN**
KOURA B. Ivan. B L. H. Dossa, B. Kassa, F. Houndonougbo, M.Houinato, B. Sinsin

11 H 30' – 11 H 45' : **ETUDE DES CONDITIONS D'ELEVAGE DES BOVINS LAITIERS ET DES POSSIBILITES D'INTRODUCTION DE L'INSEMINATION ARTIFICIELLE DANS LA REGION MARITIME AU TOGO**
SEMEK., PITALA W., KULO E.A., ZONGO M., BOLY H. et GBEASSOR M.

11 H 45' – 12 H 00' : **CONTRIBUTION A UNE THERAPIE CURATIVE DES PATHOLOGIES DE LA GOUVERNANCE METROPOLITAINE DE COTONOU**
GBAGUIDI Hubert Frédéric

12 H 00' – 12 H 15' : **FACTEURS DE CROISSANCE ET DE MORTALITE DES AGNEAUX**
DJAGBA Atouga Yembliman, BONFOH Bèdibètè, AKLIKOKOU Kodjo, BASSOWA Habrè.

12H15'-12H30' : **NIVEAU DES DEGATS (DOMMAGES) CAUSES PAR LES PIQURES NUTRITIONNELLES DES MIRIDES (heteroptera) ET DES CHENILLES (lepidoptera) AUX BOUTONS FLORAUX ET JEUNES CAPSULES EN CULTURE COTONNIERE AU TOGO.**
TOZOOU Panawé *, Nafadjara Abouwaliou Nadio, Essolakina Bokobana, Mamatchi Mélila, Pikassélé Akantetou, Bassarou Ayeva, Bètibètè Bonfoh, Amen Yao NENONENE, Komina AMEVOIN, Koffi Koba, Wiyao Poutouli

12 H 30' – 12 H 45' : **EFFETS DES PRATIQUES CULTURALES ET DE LA PLUVIOSITE SUR LA DYNAMIQUE DE POPULATIONS DES RAVAGEURS PIQUEURS-SUCEURS DU COTONNIER AU TOGO**
AKANTETOU Pikassalé Komlan *, Bassarou Ayeva, Kokou Kintché, Bèdibètè Bonfoh, Nambou Gnofam, Koffi Koba et Komla Sanda

12 H 45' – 13 H 00' : **EVALUATION DE L'INCIDENCE DES PUNAISES *DYSDERCUS* SPP SUR LE RENDEMENT ET LA QUALITE DU COTON GRAINE AU TOGO**
AYEVA Bassarou, AKANTETOU K. Pikassalé, BONFOH Bèdibètè) et KILIMOU Pali

VEDREDI 24 OCTOBRE 2014 MATINEE

SALLE A2

PRESIDENTS **Dr TETE-BENISSAN (MC) (TOGO)**
Dr NUTO (MC) (TOGO)

08 H 00' – 08 H 15' : **RELATION ENTRE LE PORTAGE DU GENE DE RESISTANCE kdr ET L'INFECTIVITE EN PROTEINE CIRCUMSPOROZOITE DE PLASMODIUM FALCIPARUM**
KELOMEY E. Aude

08 H 15' – 08 H 30' : **VARIABILITES BIOCLIMATIQUES ET PREDICTION DE LA DISTRIBUTION DES LIGNEUX FOURRAGERS *pterocarpus erinaceus, khaya senegalensis, afzelia africana*ET *daniellia oliveri*a L'HORIZON 2070 DANS LA ZONE DE TRANSITION CLIMATIQUE DU MOYEN-BENIN.**
SALIOU A. R. A.., Oumorou M

08 H 30' – 08 H 45' : EVALUATION VARIÉTALE PARTICIPATIVE DES VARIÉTÉS DU RIZ DE PLATEAU TOLÉRENTES À LA SÈCHÉRESSE À SOWÉ DANS LA COMMUNE DE GLAZOUÉ (BÉNIN).
GOUBATIN T.E., BELLO I., AKAKPO C, LOGBO J.

08 H 45' – 09 H 00' : **MOLECULAR PHYLOGENY, MORPHO-ANATOMY AND DISTRIBUTION OF TROPICAL WEST AFRICAN *lactifluus*SPECIES (*basidiomycota , russuales*) INCLUDING 15 RECENTLY RECORDED SPECIES**
MABA Dao Lamèga *, Atsu K. GUELLY, Nourou S. YOROU

09 H 00' – 09 H 15' : **EVALUATION *IN VITRO ET IN VIVO* DES PROPRIÉTÉS TOXOPLASMICIDESDE *vernonia amygdalina ET DE sarcocephalus latifolius***
TETE-BENISSAN A; DEGBE M, DEBIERRE-GROCKIEGO F., DIMIER-POISSON I. AKLIKOKOU K1 GBEASSOR M.

09 H 15' – 09 H 30' : **ETUDE DE L'ACTIVITÉ ANTITOXOPLASMIQUE DES EXTRAITS DE *tectona grandis in vitro et vivo***

TETE-BENISSAN A; DEGBE M, DEBIERRE-GROCKIEGO F, DIMIER-POISSON I. AKLIKOKOU K GBEASSOR M.

09 H 30' – 09 H 45' : **EFFET DES TRAITEMENTS TRADITIONNELS DES GRAINES DE *pentadesma butyracea*SUR LE RENDEMENT ET LA QUALITE DU BEURRE PRODUIT EN MILIEU REEL AU BENIN**

BADOUSSI Eric ; Alphonse Dossou; Yann E. Madodé ; Fidèle Tchobo; Polycarpe P. Kayodé; Mohamed M. Soumanou ; AZOKPOTA Paulin*, D. Joseph Hounhouigan

09 H 45' – 10 H 00' : **IMPORTANCE OF MEDICINAL TREE SPECIES USED IN BENIN AND ITS SURROUNDINGS COUNTRIES IN AFRICA: LITERATURE REVIEW AND QUANTITATIVE APPROACH**

YAOITCHAAlain S. *, Thierry D. Houehanoua, Barthélémy Kassaa, Marcel B. Houinatoa, Michel Arbonnierb, Brice A. Sinsina

SALLE A2

PRESIDENTS **Dr AGBAN (MC) (TOGO)**
Dr OSSEYI (MC) (TOGO)

10 H 30' – 10 H 45' : **VALORISATION DES DEBRIS VEGETAUX EN BIOENERGIE CULINAIRE A TRAVERS LEUR TRANSFORMATION EN BIOCHAR PAR PYROLYSE**

SEGBEFIA K.M. Elikem 1*, Sêmihinva AKPAVI1, Marra Dourma1, Wouyo Atakpama1, Kossi Béssan Amegnaglo1, Kperkouma Wala1, Komlan Batawila1, Koffi Akpagana1

10 H 45' – 11 H 00' : **IMPACT SOCIO-ÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DE L'EXPLOITATION DE L'OR À KÉMÉNI DANS LA PRÉFECTURE DE TCHAOUDJO AU TOGO**

TCHASSANTI Latifou *, Wouyo ATAKPAMA, Sêmihinva AKPAVI, Kangbeni DIMOBE, Komlan BATAWILA, Koffi AKPAGANA

11 H 00' – 11 H 15' : **QUEL POTENTIEL DE MULTIPLICATION PAR DRAGEONS ET REJETS DE SOUCHE CHEZ *ISOBERLINIA DOKA* ET *I. TOMENTOSA* UN AN APRES L'EXPLOITATION DES TRONCS EN FORET CLAIRE AU TOGO ?**

DOURMA Marra *, Yao A. Woegan, Abalo Atato, Sêmihinva Akpavi, Koffi A. Gbogbo, Ronald Bellefontaine, Kpérkouma Wala, Kudzo Atsu Guelly, Komlan Batawila et Koffi Akpagana

11 H 15' – 11 H 30' : **EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIFONGIQUE DE *PACHYCARPUS LINEOLATUS BULLOCK* (ASCLEPIADACEAE) ET *WALTHERIA INDICA L.* (MALVACEAE)**

GBOGBO Koffi Apeti , Akpavi Sêmihinva, Woegan Yao Agbelessessi, Dourma Marra, Kanda Madjouma, Batawila Komlan et Koffi Akpagana

11 H 30' – 11 H 45' : **MODE DE GESTION DE L'ESPACE DES AGROSYSTEMES DU MONT AGOU EN ZONE FORESTIERE AU TOGO**

WOEGAN Y. A., DOURMA M., AKPAVI S., ATATO A., WALA K., et AKPAGANA K.

11 H 45' – 12 H 00' : **EFFETS ANTHELMINTHIQUES *IN VIVO* DE LA POUDRE DE FEUILLES DE *pterocarpus erinaceus* ET DES COSSES DE FRUITS DE *parkia biglobosa*SUR *haemonchus contortus*CHEZ LES MOUTONS DJALLONKE**

DEDEHOU V.F. , S. HOUNZANGBE-ADOTE

12 H 00' – 12 H 15' : **CONTRIBUTION A L'ETUDE DE QUELQUES FACTEURS INFLUENÇANT LA TENEUR EN SELENIUM DE LA VIANDE CAMELINE ALGERIENNE**

SAHRAOUI N*, DOTROPPE O. , BRAHIM ERRAHMANI Mohamed, GUETARNI Djamel, J L. HORNICK,

12 H 15' – 12 H 30' : **EFFETS DE LA RACINE DE *byrsocarpus coccineus*SCHUM. ET THONN. (connaraceae) SUR L'ASTHME ALLERGIQUE INDUIT PAR L'OVALBUMINE CHEZ LE RAT**

DOSSEH Kossivi, Idoh Kokou, Kpatcha Tchazou, Koudouvo Koffi, Adjra Yao, Agbonon Amegnona*, Gbéassor Messanvi.

12 H 30' – 12 H 45' : **SPECIES DIVERSITY AND PHYLOGENY OF TOGOAN MILKCAPS (*lactarius* &*lactifluus*) SPECIES**

MABA Dao Lamèga *, Atsu K. GUELLY

12 H 45' – 13 H 00' : **ESSAI SYLVICOLE DE *nauclea diderrichii* (DE WILD. & TH. DUR.) MERRILL, UNE ESPECE MENACEE DE DISPARITION AU TOGO**
ADJONOU Kossi*, GNONRONFOUN Kouami, RADJI Abdou Raoufou, KOKUTSE Adzo Dzifa, KOKOU Kouami

13 H 00' – 13 H 15' : **DISTRIBUTION SPATIALE DE LA BIOMASSE DES ECOSYSTEMES DE LA RESERVE DE FAUNE DE TOGODO AU SUD-EST DU TOGO**
ADJONOU Kossi*, TCHANI Wachiou, SEGLA Kossi Novinyo, KOKUTSE Adzo Dzifa, ABOTSI Komla Elikplim, ATSRI Honam Komina, KOKOU Kouami

VENDREDI, 24 OCTOBRE 2014 (MATINEE)

SALLE A3
08H 00 – 09H 00
PRESIDENTS

ATELIER 1 : SCIENCES DE LA TERRE (GEOLOGIE, RESTAURATION DU SOL, ETC.)
Dr AGBOSSOUMODE (MC) (TOGO)
Dr TAIROU (MC) (TOGO)

08H 00 – 08H 15 **LA LIMITE CRETACE-TERTIAIRE DANS LE BASSIN SEDIMENTAIRE COTIER DU TOGO (GOLFE DE GUINEE)**
Da COSTA Pauline Y. D., Pascal AFFATON Ampah K. C. JOHNSON, Komlavi F. SEDDOH
Co-auteur correspondant : dzycosta@yahoo.fr

08H 15 – 08H 30 **GRANULITISATION DES NAPPES FRONTALES DU MASSIF KABYE AU NORD-TOGO**
SABI B. E., Taïrou M.S., Togbé K. A., Johnson A.K.C.

08H 30 – 08H 45 **INVENTAIRE ET CATEGORISATION DE LA GEODIVERSITE DE LA CHAINE DE L'ATACORA (SUD-OUEST DU TOGO)**
TOGBE Kodjo Adika& Tini Kodzo OLANLO
kodjotogb@yahoo.fr, olantinison@yahoo.fr

08H 45 – 09H 00 **VARIATIONS EUSTATIQUES AU COURS DU CRETACE SUPERIEUR ET DU CENOZOÏQUE DANS LE BASSIN SEDIMENTAIRE COTIER DU TOGO (GOLFE DE GUINEE)**
Da COSTA Pauline Y. D., Pascal AFFATON, Ampah, K. C. JOHNSON,
Komlavi F. SEDDOH ; dzycosta@yahoo.fr

09H 00-09H 15 **EVALUATION QUALITATIVE DES GEOSITES AU SERVICE DES ETUDES D'IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT: OU EN EST LE TOGO ?**
TOGBE Adika Kodjo& Tini Kodzo OLANLO ;
kodjotogb@yahoo.fr, olantinison@yahoo.fr

09H 15-09H30 **CARTOGRAPHIE DE LA VULNERABILITE A LA POLLUTION DE L'AQUIFERE DU CONTINENTAL TERMINAL A PARTIR DE LA METHODE DRASTIC.**
TALAGA Yada& Ampah Kodjo C. JOHNSON

VENDREDI, 24 OCTOBRE 2014 (MATINEE)

SALLED1 **08H 00 – 10H 00**	**ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS.**
PRESIDENTS	**Dr ADJI (MC) (TOGO)** **Dr GANGUE (MA) (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**PLAIDOYER POUR DES RECHERCHES HOLISTIQUES ET MULTIDIMENSIONNELLES : LE CAS DE LA PLACE DES LANGUES AFRICAINES DANS LE SYSTEME SCOLAIRE.** NUTAKOR MawushiDépartement de Français, Université du Ghana, Legon mawushi@gmail.com / 233 244 330 822
08H 15 – 08H 30	**L'ORIENTATION SCOLAIRE ET PROFESSIONNELLE AU BENIN : UTOPIE OU REALITE ?** HOUESSOU M. Modeste, HOUESSOU Patrick UAC, FLASH-DPSE, achemfrancis@yahoo.fr
08H 30 – 08H 45	**VECU DE L'ECHEC CHEZ LES ETUDIANTS DE L'UAC : ESSAI D'UNE ANALYSE DES CAUSES PEDAGOGIQUES DE L'ECHEC** BALLO GUEDE Fidèle, Dr. Monique OUASSA KOUARO Tél : 96238134 / Email : bgfalco@yahoo.fr
08H 45 – 09H 00	**DETERMINANTS PSYCHOSOCIOLOGIQUES DU SUIVI DE GROSSESSE AU BENIN : L'EXPERIENCE DES FEMMES GESTANTES A LA CUGO/CNHU-HKM DE COTONOU** HOUEDANOU Espérant M., Dr. Monique OUASSA KOUARO Université d'Abomey-Calavi (UAC), Département de Sociologie-Anthropologie Tél : 66864662* 98635907 / Email : houedeoscar@gmail.com
09H 00 – 09H 15	**HARCELEMENT PSYCHOLOGIQUE AU TRAVAIL ET STRESS DES ENSEIGNANTS DU SECTEUR FORMEL A LOME-GOLFE (TOGO).** DASSA Simliwa Kolou, PARI Paboussoum SIMLIWA PITALA A.SIMLIWA PITALA Amaèti : UL, simlmichel@yahoo.fr
09H 15 – 09H 30	**GESTION AGRICOLE COLONIALE DE 1894 A 1960 : LE BAT QUI A BLESSE LE DECOLLAGE ECONOMIQUE DU DAHOMEY A L'INDEPENDANCE** AWO Dieudonné A. Doctorant à l'UAC/FLASH, Laboratoire de Recherche Rétrospective Afrique Tel : +229 97 57 83 45/ 95 73 77 60, E.mail : awomania@yahoo.fr
09H 30 – 09H 45	**SITES ARCHEOLOGIQUES, ELEMENTS DE CULTURE MATERIELLE ET HISTOIRE DU PEUPLEMENT GULMANCE DANS LA REGION DE KARIMAMA-BANIKOARA (NORD-BENIN)** MARDJOUA Barpougouni
09H 45 – 10H 00	**LES ESPIONS DANS LE ROYAUME DU DANXOME** HOUNGNINOU A. Angèle 03 BP 2676 Cotonou / Tél : (00229) 97 38 49 76 / E-mail : houngninou@yahoo.fr

10H 00 – 10H 30	**: PAUSE**
SALLED1	**ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS.**
10H 30 – 11H 15	
PRESIDENTS	**Dr PERE-KEWEWIMA (MC) (TOGO)** **Dr AKUE ADOTEVI (MA) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**DE L'EDUCATION A LA PAIX PAR LA PHILOSOPHIE DE SENEQUE** ALLADAKAN Koffi, Elève-chercheur : koffalla@yahoo.fr, Tél : (229) 95 81 39 59
10H 45 – 11H 00	**LA QUESTION D'ÉQUITÉ DANS LES ETATS MODERNES** TCHAGNAOU Akimou, E-mail : cyza2005@yahoo.fr, akimou.tchagnaou@gmail.com
11H 00 – 11H 15	**ARTS VIVANTS ET DÉVELOPPEMENT** SERKI Mounkaïla Abdo Laouali
11H 15 – 11H 30	**LA LAÏCITE, UNE NECESSITE A L'EPOQUE CONTEMPORAINE** BINDA Oualoufeye Razack, razackbinda@yahoo.fr
11H 30– 11H 45	**MACHIAVEL, LE GRAND INCOMPRIS DES TEMPS MODERNES** BINDA Oualoufeye Razack
11H 45 – 12H 00	**QUELLE FIGURE DE L'AUTORITE POUR UN EPANOUISSEMENT PSYCHOLOGIQUE DES PERSONNES DIRIGEES ?RECHERCHE D'UN JUSTE MILIEU ENTRE HOBBES ET ROUSSEAU** Professeur EmériteHOUNTONDJI Paulin
12H 00 – 12H 15	**DE L'IMPASSE DE LA DISCUSSION. POUR UNE SUBJECTIVITE RESPONSABLE** KOUVON Komi
12H 15 – 12H 30	**LE PARADIGME DE L'ORDRE SPONTANÉ DE SOCIÉTÉ CHEZ HAYEK ET SA PORTÉE EN AFRIQUE** ALOSSE Charles-Grégoire Dotsè
12H 30– 12H 45	**MUTATIONS SOCIALES ET APPRENTISSAGE DES SAVOIRS : LA CRISE DE L'EDUCATION FACE AU PROBLEME DU DEVELOPPEMENT.** BALLONG Iba Bilina
12H 45 – 13H 00	**ENJEUX ET DEFIS DE L'EDUCATION A LA CITOYENNETEA L'ECOLE DEMOCRATIQUE EN AFRIQUE** TONYEME Bilakani
13H 00 – 13H 15	**LUTTES POUR LA RECONNAISSANCE ET PROBLEMATIQUE JUSTICE SOCIALE** AGNIDE Koffi
	VENDREDI, 24 OCTOBRE 2014 (MATINEE)
SALLE D2	**ATELIER 4 : PHILOSOPHIE – LETTRES MODERNES – ANGLAIS.**
08H 00 – 10H 00	
PRESIDENTS	**Dr ADJI (MC) (TOGO)** **Dr GANGUE (MA) (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**FROM UNDER-DEVELOPED AFRICA TO THE DEVELOPED ONE: A UTOPIA TO CORRECT.** Dr DANSOU Bertin Y.
08H 15 – 08H 30	**L'OPPOSITION EN DEMOCRATIES BRITANNIQUE ET AFRICAINE : UN EPOUVANTAIL CONSTITUTIONNEL A REPENSER.** DANSOU Bertin Y.
08H 30 – 08H 45	**DE LA RESPONSABILITE SOCIALE DES CHERCHEURS AFRICAINS FACE AU DEVELOPPEMENT HUMAIN DURABLE : ANALYSE A PARTIR DES PERCEPTIONS DES USAGERS** KOSSI Sénamé Dodzii

08H 45 – 09H 00	**LA PROBLEMATIQUE DU CONFLIT: POUR UNEPHENOMENOLOGIQUE DE LA CAUSALITE EXISTENTIELLE** ADJI Aklesso
09H 00 – 09H 15	**DU REGARD HISTORIQUE DE HEGEL VERS L'AFRIQUE : UNE INJURE OU UN DEFI ?** ABALO Miesso
09H 15 – 09H 30	**IDEE D'UNE PAIX DURABLE AU REGARD DE LA PHENOMENOLOGIE RADICALE DE LA VIE DE MICHEL HENRY** AMEWU Komla Mewonawovo
09H 30 – 09H 45	**LA DEMOCRATIE AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT DE L'AFRIQUE : UNE ILLUSION, UNE NAÏVETE OU UNE UTOPIE ?** Dr. DANSOU Bertin Y.
09H 45 – 10H 00	**CITOYENS OU SUJETS ? UNE ANALYSE DE LA GOUVERNANCE DE LA CITOYENNETE AU TOGO.** YABOURI Namiyate

SALLE E2 **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE, SOCIOLOGIE ET ANTRHROPOLOGIE** **Prof ALOKO-N'GUESSAN (CI)** **Dr NOTOKPE (MA) (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**B_132_STRATEGIES D'ADAPTATION PAYSANNES A LA SECHERESSE DANS LA COMMUNE D'ABOMEY (BENIN)** ADOUGAN Bernadette ; Franco-Néo C. DJESSONOU ; Akibou A. AKINDELE et Euloge OGOUWALE
08H 15 – 08H 30	**B_139_VULNERABILITE DES PAYSANS AUX CONTRAINTES HYDO-CLIMATIQUES ET GESTION DES EAUX DE SURFACE DANS LA COMMUNE DE LOKOSSA** SOSSOUB. Camus L. , Franco-Néo C. DJESSONOU, Gervais A. ATCHADE, Expédit W. VISSIN
08H 30 – 08H 45	**B_205_GESTION DES INFRASTRUCTURES HYDRAULIQUES DANS LA COMMUNE DE LALO DANS LE CONTEXTE DE L'APPROCHE GIRE** TOHOU Adrien , Expédit W. VISSIN & Christophe S. HOUSSOU
08H 45 – 09H 00	**B_53_LOGIQUES ET EVOLUTIONS DES PERIPHERIES POST-CRISES D'ABIDJAN : LES CAS DE N'DOTRE ET DE PK 18** KOUASSI N'Guessan Gilbert, WADJA Jean Bérenger
09H00 – 09H 15	**B_133_LA POLITIQUE DE GESTION DES RISQUES NATURELS DANS LA VILLE DE MAN (COTE D'IVOIRE)** BROU Kamenan Marcel, Dr DINDJI Médé Roger, ALOKO-N'GUESSAN Jérôme
09H 15 – 09H 30	**75_TRADITIONS CULTURALES ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES EN CÔTE D'IVOIRE : L'EXEMPLE DE L'EX BOUCLE DU CACAO UNE ANCIENNE ZONE PIONNIERE DE L'ECONOMIE DE PLANTATION** Prof. ALOKO-N'GUESSAN Jérôme :
09H 30 – 09H 45	**POLITIQUES PUBLIQUES ET PLANIFICATION URBAINE EN AFRIQUE DE L'OUEST : ENTRE THÉORIE ET PRATIQUE** ALOKO-N'GUESSAN Jérôme, DANVIDE Taméon Benoît

	PAUSE
10H 00 – 10H 30 **SALLE E2** **10H 30 – 13H15** **PRESIDENTS**	**ATELIER 5 : GEOGRAPHIE, HISTOIRE, SOCIOLOGIE ET ANTRHROPOLOGIE** **Dr OLADOKOUN (MC) (TOGO)** **Dr GBENYON (MA) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**LE VEGETAL : ELEMENT INDISPENSABLE A LA VILLE VERTE OU ECOLOGIQUE** AKOUETE Atsou Fiéfonou Bernard
10H 45 – 11H 00	**GEOGRAPHIE DU RISQUE PALUDEEN DANS LA VILLE DE KORHOGO (NORD IVOIRIEN)** TUO PEGA pega12007@yahoo.fr
11H 00 – 11H 15	**QUANTIFICATION DU VOLUME DE SABLE DEPLACE POUR LA FORMATION DES BUTTES D'IGNAME ET SES IMPACTSENVIRONNEMENTAUX DANS LA COMMUNE DE OUESSE (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)** CHABI Hervé B. I. , Hervé YABI, Euloge OGOUWALE et Eustache BOKONON GANTA
11H 15 – 11H 30	**OCCUPATION SPATIALE À COTONOU : ENTRE MODÈLE URBAIN ET DYNAMIQUE TERRITORIALE** ALOKO-N'GUESSAN Jérôme, DANVIDE Taméon Benoît,
11H 30 – 11H 45	**319- FEMMES ET EXPLOITATION ARTISANALE DE L'OR A ODIENNE : CAS DE ZEVASSO** ALOKO-N'GUESSAN Jérôme1 et ADOU Gnangoran Alida Thérèse2
11H 45 – 12H 00	**FORMATION A LA SECURITE ROUTIERE ET PERMIS DE CONDUIRE AU BENIN: ENTRE APPRENTISSAGE ET FORMALITE.** SAHGUI Mathieu et Professeur Rigobert Cocou TOSSOU
12H 00- 12H 15	**PROBLEMATIQUE D'APPROVISIONNEMENT DU MILIEU URBAIN EN EAU POTABLE** EVIAR Ohomon Bernard, KOBENAN Appoh Charles Bor, GOUAMENE Didier-Charles, Pr ATTA Koffi
12H 15-12H 30	**DECENTRALISATION ET MAITRISE D'OUVRAGE COMMUNALE EN AFRIQUEDE L'OUEST : UN VERITABLE DEFI POUR LA GOUVERNANCE LOCALE.** ATTIPO Reisch Vanel et DANVIDE Taméon Benoît
12H30-12H 45	**LA PROBLEMATIQUE DE L'INSERTION DES POPULATIONS MIGRANTES DANS LE TISSU ECONOMIQUE AGRICOLE DANS LE DEPARTEMENT DE DALOA.** ALOKO-N'GUESSAN Jérôme[1], MAFOU Kouassi Combo, ADOU Diané Lucien
12 H 45- 13H 00	**ACCROISSEMENT DEMOGRAPHIQUE ET INTEGRATION DES POPULATIONS DANS LE PAYSAGE RURAL DE VAVOUA** ALOKO-N'GUESSANJérôme et ADOU Diané Lucien
13H00-13H 15	**SOIL HYDROLOGICAL PROPERTIES OF A TROPICAL BASIN: CASE OF THE BENINESE BASIN OF NIGER RIVER (WEST AFRICA)** BADOUDjigbo F. , Abel AFOUDA, Bernd DIEKKRÜGER and Evison KAPANGAZIWIRI
13H15-13H 30	**EXPLOITATION DES RESSOURCES DES BAS-FONDS AU CENTRE DU BENIN** IWIKOTAN Angèle Assiba

SALLE E3 **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 5 : SOCIOLOGIE ET ANTRHROPOLOGIE** **Dr DANIOUE(MC) (TOGO)** **Dr DJONOUKOU (MA) (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**LA DOTATION EN EQUIPEMENTS DE BASE A L'EPREUVE DE LA DYNAMIQUE DEMOGRAPHIQUE EN COTE D'IVOIRE : CAS DES DEPARTEMENTS D'ADZOPE ET D'ALEPE.** Loba Akou Don Franck Valéry
08H 15 – 08H 30	**64- LA CORRUPTION DANS LE SYSTEME EDUCATIF : PROBLEMES ET APPROCHES DE SOLUTION** AHODEKON S. C. Cyriaque
08H 30 – 08H 45	**214- LOGIQUES DIFFERENCIEES AUTOUR DE L'ADOPTION DE LA PLANIFICATION FAMILIALE : LA PART DES CONJOINTS DANS LA SANTE SEXUELLE ET REPRODUCTIVE DU COUPLE EN MILIEU PERI URBAIN.** SONON Philippine, Abou-Bakari IMOROU
08H 45 – 09H 00	**113_QUALITE DES POISSONS VENDUS AU PORT ARTISANAL DE COTONOU** BABADJIDE Charles Lambert, Expédit W. VISSIN et Jacques AGUIA-DAHO
09H00 – 09H 15	**FEMMES ET STRATEGIES D'ACCES A LA TERRE DANS LA SOUS-PREFECTURE D'ALEPE (COTE D'IVOIRE)** Dr. KOUAKOU Aya Louise
09H 15 – 09H 30	**B_436_CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES FAVORABLES AU DEVELOPPEMENT DES IRA DANS LE 3ème ARRONDISSEMENT DE COTONOU (BENIN/ AFRIQUE DE L'OUEST)** SOGAME Judith Y.M. , Thierry AZONHE, Aboubakar KISSIRA Département de Géographie et Aménagement du Territoire
09H 30 – 09H 45	**STRATEGIES PAYSANNES DE MAITRISE D'EAU : FACTEURS D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES DANS LA COMMUNE D'ADJOHOUN** HOUNKANRIN Aubin Adéwalé&Roch L. MONGBO
10H 00 – 10H 30 SALLE E3 10H 30 – 13H15 PRESIDENTS	**PAUSE** **ATELIER 5 : SOCIOLOGIE ET ANTRHROPOLOGIE** **Prof AMOUZOU (TOGO)** **Dr GNAKOU ALI (MA) (TOGO)**
10H 30 – 10H 45	**126_PARAMETRES ENVIRONNEMENTAUX ET INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGÜES DANS LA VILLE DE OUIDAH (BENIN)** OROU Cyriaque , Angèle A. SANTANA, Franco-Néo C. DJESSONOU, Thierry AZONHE
10H 45 – 11H 00	**L'HOMO RELIGIOSUS DANS LA GESTION DU MICROCREDIT PAR LES FEMMES AU BENIN** AZALOU TINGBE M. Emilia, TOGBE C. Timothée, TINGBE-AZALOU Albert
11H 00 – 11H 15	**REPRESENTATIONS ET PRATIQUES AUTOUR DE LA GESTION DES SOURCES D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE DANS LES ZONES RURALES DU SUD-BENIN : CAS DE ABOMEY- CALAVI** BAGBONON Carmidelle A.A..
11H 15 – 11H 30	**96- CHALLENGES OF POST ETHNICITY IN POSTINDEPENCE AFRICA** PEWISSI Atafeï,
11H 30 – 11H 45	**L'EAU DANS L'UNIVERS DES REPRESENTATIONS SYMBOLIQUES CHEZ LES AYIZƆ DE Zɛ́ AU SUD-BENIN** MELIHO Pierre Codjo Codjo Adolphe KPATCHAVI, Euloge OGOUWALE
11H 45 – 12H 00	**213- PERCEPTIONS ET PRATIQUES AUTOUR DES DROITS LIES A L'ACCES ET AU CONTROLE DES ESPACES EN MILIEUX FLOTTANTS : UNE ANALYSE A PARTIR DE LA CITE LACUSTRE DE GANVIE (BENIN)** SONON Philippine, Abou-Bakari IMOROU,

12H 00- 12H 15	**UN RITE FUNERAIRE CHEZ LES WAABA DU BENIN : LA MORT DU CHEF DE CLAN GUARDIEN DES DIVINITES ET LE DEPART EN GUERRE DE LA VEUVE CONTRE LES GENIES DU DEFUNT.** ABDOU Mohamed 1 et Kassoumou DEMBA2
12H 15-12H 30	**CORPS, AFFECTS ET TRAUMATISMES : LE COIT SYMBOLIQUE AVEC LES DIVINITES DE L'EAU ET DE LA BROUSSE CHEZ LES FON ET LES MINA (BENIN)** ABDOU Mohamed et Kassoumou DEMBA
12H30-12H 45	**208- USAGES DES RAPPORTS DE SUIVI-EVALUATION DES PROJETS DE DEVELOPPEMENT DANS LE SECTEUR DE L'EAU A KÉROU** BIO SIKA Arthur, Dr. Monique OUASSA KOUARO
12H45-13H 00	**149_PLANIFICATION FAMILIALE ET SANTE DE LA REPRODUCTION CHEZ LES MAXI DE SAVALOU : QUAND LES LOGIQUES S'AFFRONTENT** ! DANDJI Innocent G.

SALLE G **08H 00 – 10H 00** **PRESIDENTS**	**ATELIER 6: SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION** **Prof DIAW (SENEGAL)** **Dr MENSAH (MA) (TOGO)**
08H 00 – 08H 15	**CONSOMMATION DU RIZ ET CROISSANCE ECONOMIQUE AU BENIN** KINKPE A. Thierry, ADEGBOLA Y. Patrice, YABI A. Jacob, ADEKAMBI Souléimane & BIAOU Gauthier, Email : kinthagosagro@gmail.com
08H 15 – 08H 30	**ANALYSE ECONOMIQUE DU SYSTEME DE COMMERCIALISATION DE L'ANANAS FRAIS AU BENIN** KINKPE A. Thierry, ADEGBOLA Y. Patrice & HOUESSIONON Prosper kinthagosagro@gmail.com
08H 30 – 08H 45	**LES DÉTERMINANTS DES INVESTISSEMENTS DIRECTS ÉTRANGERS DANS LA CEDEAO** AHO Edouard
08H 45 – 09H 00	**TROC COMME SYSTEME D'EXPLOITATION DE LA POPULATION PAYSANNE PAR LES TRAFIQUANTS DANS LE TERRITOIRE DE FESHI** MBIMA KUTWELA Rigobert, E-mail : rigobertmbima@yahoo.fr
09H 00 – 09H 15	**ANALYSE DES CONTRAINTES DE PRODUCTION DU SOJA AU BENIN** ZOUNDJI Charlotte Carmelle, HOUNGNANDAN Pascal, HOUINSOU Dèdèhouanou E-mail: zoundjicharlotte@gmail.com

TITRES DES POSTERS

POSTER 1 **RISQUES NATURELS COTIERS ET INCIDENCES EN AFRIQUE DE L'OUEST : UNE APPROCHE PATRIMONIALE ET ARCHEOLOGIQUE A PARTIR DE L'ENGLOUTISSEMENT DE LA VILLE COLONIALE DE GRAND-LAHOU (SUD COTE D'IVOIRE).**
Dr. KOUASSI Kouakou Siméon
kksimeon@yahoo.fr

POSTER 2 **EFFETS DE COUCHES TAMPON D'OXYDES DE METAUX DE TRANSITION SUR LESPERFORMANCES DES CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ORGANIQUES UTILISANT DES DERIVEES DE THIOPHENE COMME COUCHE ACTIVE**
LARE Yendoubé

POSTER 3 **MODELISATION DE L'EVOLUTION DE LA POLLUTION DE LA RIVIERE KARA PAR LES DECHETS SOLIDES MUNICIPAUX DE KARA.**
SEGBEAYA Kwamivi N., Maléki BONNAH, Kokou DJAHINI, Edem KOLEDZI, Gnon BABA
*E-mail : segbeaya@yahoo.fr; segbeayakwamivinnyo@gmail.com

POSTER 4 **BIAOU Iyabo Chérifatou**
Université d'Abomey-Calavi, Cotonou (Bénin)
Tel : 97 32 80 74 ; E-mail : oloufoumi@yahoo.fr

POSTER 5 **LA PERCEPTION SOCIALE DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE PAR LES CONDUCTEURS DE TAXI-MOTO DE COTONOU A L'EPREUVE DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX**
GAGA Finagnon André, Dr . OUASSA KOUARO Monique

POSTER 6 **LES CAUSES PARASITAIRES DE LA FAIBLE PRODUCTIVITE DE LA PINTADE LOCALE ÉLEVÉE AU BÉNIN: PARASITES DU TUBE DIGESTIF ET DE LA TRACHÉE.**
HOUNDONOUGBO P. V. , Chrysostome C. A.A.M. , Dakpogan Hervé B. , Ge ngler N., Bindelle J.

POSTER 7 **IMPACT DU TRANSPORT ET DU STOCKAGE SUR L'EAU POTABLE EN MILIEU RURAL**
LAGNIKA Moïssou, Alexandra UESBECK, Farouk Mazou et Benjamin FAYOMI

POSTER 8 **SELECTION DES VARIETES PERFORMANTES DU LEGUME FEUILLE TRADITIONNEL ALICAMENT GBOLO POUR SA PRODUCTION MASSIVE SUR LES SITES MARAICHERS AU BENIN**
ADJATIN Arlette, Enseignante-chercheur, BIORAVE/ FAST- Dassa/ UPA

POSTER 9 **VALORISATION DU GBOLO, LEGUME FEUILLE TRADITIONNEL NEGLIGE ET SOUS-UTILISE A TRAVERS LA PRODUCTION DE THES**
ADJATIN Arlette, Enseignante-chercheur, BIORAVE/ FAST- Dassa/ UAC

RESUMES DES COMMUNICATIONS

SCIENCES NATURELLES ET AGRONOMIE

SNA1_REPARTITION SPATIALE DE COLA MILLENII, DIALIUM GUINEENSE ET AFZELIA AFRICANA DANS LES FORETS DE BONOU ET ITCHEDE (SUD EST BENIN)

KAKPO S. Berlioz et GANGLO Jean C.
Université d'Abomey-Calavi, Faculté des Sciences Agronomiques.
Laboratoire des Sciences Forestières. BP : 1493 Calavi Bénin ; labosciencesforestieres@gmail.com
*Auteur correspondant, E-mail : kakposunday@yahoo.fr

Résumé
Notre travail a pour objectif d'étudier la répartition spatiale de *Cola millenii*, *Dialium guineense* et *Afzelia africana* dans les forêts de Bonou et d'Itchèdè au sud-est du Bénin (latitudes 6°53' et 7°00' Nord et les longitudes 2°25' et 2°38' Est), en vue de contribuer à la conservation de la biodiversité dans les forêts naturelles. Les données ont été collectées par échantillonnage de type systématique à maille carrée de 100 m X 100 m sur des placeaux carrés de 0,25 ha. Au total nous avons inventorié 11 placeaux à Bonou et 20 placeaux à Itchèdè. La répartition spatiale des espèces a été étudiée en utilisant la densité relative de voisinage.
En effet, les populations de *Cola millenii* et de *Dialium guineense* dans un rayon de 10 m autour des points repères ont une répartition agrégative. Au-delà des 10 m plus précisément entre 10 m et 30 m, cette répartition devient progressivement dispersée. Cela est constaté dans les deux forêts. Par contre, *Afzelia africana* observé dans la forêt d'Itchèdè a une répartition spatiale relativement dispersée dans un rayon de 30 m alors que dans la forêt de Bonou, la répartition spatiale est agrégative dans un rayon de 10 m puis relativement dispersée au-delà.
Mots clés :Répartition spatiale, *Cola millenii, Dialium guineense, Afzelia africana,* Bénin

SNA_693_ETUDE DE LA DIVERSITE SPECIFIQUE DE LA FAUNE DES BOIS SACRES DES COMMUNES DE GLAZOUE-SAVE-OUESSE AU BENIN

EHINNOU KOUTCHIKA Iralè Romaric[1], TENTE Brice[1&2] & SINSIN Brice[1]
1. Laboratoire d'Ecologie Appliquée ; FSA, Université d'Abomey-Calavi (Bénin). 01 BP 526 Cotonou ; Fax: 00229 21 30 30 84 ; Tél : (+229) 90 03 56 18/ (+229) 96 08 07 09
2. Laboratoire de Biogéographie et d'Expertise Environnementale ; FLASH, Université d'Abomey-Calavi, BP : 677 Abomey-Calavi E-mail : akofoudi2004@yahoo.fr

Résumé
Les ressources faunistiques des Communes de Glazoué-Savè-Ouèssè au Bénin sont sous menace des pressions anthropiques. Malgré l'état de dégradation de la végétation constatée, il existe des reliques de forêts sacrées qu'on a préféré appeler bois sacrés compte tenu de leur petite superficie. Il s'agit des îlots de forêts dense et sèche qui habitent des divinités. Cette investigation vise à mettre en évidence l'importance des bois sacrés dans la conservation de la faune des Communes de Glazoué-Savè-Ouessè. Pour cette étude, 59 bois sacrés ont été prospectés. L'inventaire de la faune a été effectué à travers une prospection pédestre à l'intérieur et aux abords immédiats de ces reliques, complété par des entretiens avec 236 personnes ressources. Quant à la flore, elle a été inventoriée sur des placettes de 30m x 30m suivant la méthode sigmatiste de Braun-Blanquet (1932). Les résultats de l'analyse montrent une richesse faunistique de 103 espèces réparties en 100 genres et à leur tour sont réparties en 57 familles. La richesse et la diversité faunistiques sont intimement liées à la flore, ce qui montre que plus la flore est importante, plus il y a d'espèces animales dans les bois sacrés.
Mots clés : Bois sacrés, faune, divinités, Commune de Glazoué-Savè-Ouessè, Bénin.

SNA_696_FORESTERIE URBAINE À PARAKOU (BÉNIN) : ETAT DES LIEUX ET MODES DE GESTION

AHODJIDE Soulémane, AÏCHÉOU Alfred, MOUZOUN Séraphin
Etudiant en DEA, EDP/FLASH, UAC, Tél. : (00229) 97 12 84 91/95 67 72 15, e-mail : soulemann_22@yahoo.fr
République du Bénin

Résumé
Face à la pression anthropique, la ville de Parakou est menacée par la disparité du couvert végétal qui favorise la pollution atmosphérique.La présente étude s'est basée essentiellement sur la recherche documentaire et sur des travaux de terrain auprès de 249 personnes. En outre, cette démarche a permis l'identification et le dénombrement des espèces constitutives de la foresterie urbaine. Enfin, le modèle SWOT a servi de cadre d'analyse de la gestion de la foresterie urbaine à Parakou.Il ressort des travaux que la ville de Parakou dispose de

plantations d'alignement considérables. La composition floristique des quatre tronçons étudiés est de 862 individus avec une composition floristique de 36 espèces réparties en 17 familles. L'indice de diversité de Shannon varie entre 2,876 et 4,017 bits tandis que l'Equitabilité de Piélou varie de 0,666 à 0,963. Les conditions d'entretien des plantations restent précaires et entrainent le fort taux d'houppiers dégradés et la faible densité linéaire observée. Il importe de revoir les stratégies de gestion de ces plantations dans le but de faciliter leur durabilité.

Mots clés : Parakou, foresterie urbaine, gestion, participation.

SNA_697_DIVERSITE D'USAGE DES ESPECES DE RAPHIA AU BENIN (AFRIQUE DE L'OUEST)

HOUNSODÉ M. T. Donou, Achille E. ASSOGBADJO[1], Thierry D. HOUEHANOU[1], Raoudath BOURAÏMA[1], Romain Glèlè KAKAÏ[1]

Laboratoire d'Ecologie Appliquée/Faculté des Sciences Agronomiques/Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 Cotonou, Bénin. E-mail address: donou.marcel@gmail.com

Résumé

L'objectif de l'étude était d'évaluer les valeurs ethnobotaniques et de déterminer la contribution de l'exploitation des raphias au revenu monétaire annuel des ménages au Bénin. Elle a été conduite dans les trois zones climatiques du Bénin. Un questionnaire semi structuré a été administré aux chefs de ménage (exploitants et non exploitant) pour la collecte des données sur les caractéristiques socioéconomiques des ménages, les usages et la contribution de ces usages au revenu monétaire annuel. Le nombre moyen d'usage est de 1, 2 et 3 respectivement pour *R. vinifera*, *R. hookeri* et *R. sudanica*. Mais les valeurs de diversité et d'équitabilité d'usage ont montré que la diversité de catégories d'usage est importante pour *R. hookeri* (3.22) et *R. vinifera* (2.25) contrairement au *R. sudanica* (1.38). La catégorie d'usage la plus importante est l'artisanat. En outre, l'indice d'importance culturel a montré que *R. hookeri* et *R. sudanica* sont plus utilisées pour la fabrication des nattes, lits et meubles contrairement à *R. vinifera* qui est plus utilisée dans la confection des toitures de bâtiment. L'exploitation de *R. hookeri*, *R. sudanica* et *R. vinifera* génère en moyenne un revenu monétaire annuel de 806709,86 ± 55395,93 fCFA, 288759,44 ± 91851,09 fCFA et 235673,87 ± 24929,48 fCFA qui diffèrent significativement (p-value = 0.0001224 < 0.05) selon les espèces, les catégories d'exploitants et les catégories d'usage.

Mots clés: Ethnobotanique, Economie, *Raphia*, Bénin

SNA_698_OPTIMISATION GENETIQUE DE LA TRANSFORMATION D'*OCIMUM BASILICUM* PAR *AGROBACTERIUM RHIROGENES*

[1]AÏDAM Atsou Vincent, [1]ETSE Kodjo Djidjolé, [1]GLATO Kodjo, [2]TREMOUILLAUX-GUILLET Joceline,

[1]Laboratoire de Physiologie et Biotechnologie végétales, Département de botanique, Faculté des Sciences, Université de Lomé, Togo

[2]E.A 2106, Faculté des Sciences Pharmaceutiques, Université François Rabelais de Tours, France

mailto:vaidam9@hotmail.com; tél: +228 90296971 ; mailto:kodjo.etse@yahoo.fr; mailto:glatokodjo@yahoo.fr; mailto:j.tremouillaux@sfr.fr

Résumé

Les racines sont d'importantes sources de composés d'intérêt pharmaceutique surtout lorsqu'ils sont produits dans les cellules de ces organes. Ainsi, avons-nous orienté nos travaux vers la transformation génétique d'*Ocimum basilicum*, via la bactérie naturelle du sol, *Agrobacterium rhizogenes*, responsable de la formation de ces hairy root. La transformation génétique réalisée à partir de feuilles et de segments de tiges a permis le développement d'abondantes racines, au phénotype caractéristique du « hairy root », sur milieu solide et en milieu liquide. La formation de telles racines prend naissance à partir de cellules cibles, voisines des tubes criblés de l'explant infecté. L'inoculation bactérienne au niveau de la nervure centrale des feuilles est très efficace et constitue un protocole tout à fait original. Cette transformation conduit à des pourcentages élevés de racines et nettement plus rapide (90%).Enfin, l'état transformé des racines est vérifié par des analyses moléculaires confirmant que les clones ont intégré certains gènes *rol* d'*A. rhizogenes* responsables de l'induction du phénotype « hairy root ».

Mots clés : *Ocimum basilicum*, transformation génétique, *Agrobacterium rhizogenes*, « hairy root », métabolites secondaires

B_420_LA STAM190 : UNE VARIETE PORTEUSE POUR LA FILIERE COTONNIERE TOGOLAISE.

GNOFAM Nambou , BONFOH Bédibètè., KOFFI Zovodu., AKANTETOU Komlan Pikassalé.
Institut Togolais de recherche Agronomique (ITRA), Centre de recherche de la Savane Humide (CRA-SH),
crash@laposte.tg

Résumé
La variété STAM 190 est un descendant du même croisement complexe dont sont issues les variétés cultivées STAM F, STAM 45E, STAM 279A et STAM 129A qui sont cultivées au Togo depuis 1989/90.La souche d'origine de la lignée STAM190 a été sélectionnée en 1994 dans la population principale. La lignée a été testée en micro-essai en 1995/96 puis sur points d'appui entre 1997/98 et 2000/01. Ensuite, elle a été testée en milieu paysan entre 2001/02 et 2006/07, soit un total de 4 années. Les résultats présentés ici sont les résultats de 3 années de tests variétaux sur points d'appui, soit un total de 18 essais et la synthèse des résultats de 4 années d'essais en milieu paysans avec un total de 102 essais. Les résultats ont montrés que la STAM 190 est aussi productive que STAM 129A et plus productive que STAM F. Elle est aussi précoce que cette dernière et un peu moins précoce que STAM 129A. Elle est supérieure de près de deux points aux deux autres variétés pour le rendement fibre à l'égrenage, la maturité et dans une moindre mesure, la finesse de la fibre. Toutes les autres caractéristiques sont équivalentes pour les trois variétés. Les essais en milieu paysans confirment que la nouvelle variété STAM 190 est aussi productive que ces devancières STAM 279A et STAM 129A et qu'elle apporte un gain de près de 2 points de rendement fibre à l'égrenage sans perdre sur la tailles des graines.

SNA_699_INVESTIGATION ETHNOBOTANIQUE ET CONSERVATION DES RESSOURCES GENETIQUES DU MIL (*pennisetum glaucum* (L.) R. BR.) AU BENIN

DAGBA Rollande Aladé, Hubert ADOUKONOU-SAGBADJA, Antoine Abel MISSIHOUN, Paulin SEDAH, Corneille Ahanhanzo & Clément Agbangla
Département de Génétique et des Biotechnologies, Faculté des Sciences et Techniques (FAST), Université d'Abomey-Calavi, 01BP 526, Cotonou, Benin. *Correspondance: rowlande85@yahoo.fr; Tél: +229-97 52 61 *62.*

Résumé
Le petit mil *(Pennisetum glaucum)* est une céréale ancienne qui joue un rôle important dans la sécurité alimentaire des habitants vivants dans les zones rurales septentrionales du Bénin. Malgré ses atouts et potentialités pour l'agriculture, le mil est considéré comme une culture secondaire et sa production s'affaiblit de jour en jour. Pour une meilleure valorisation de cette importante ressource génétique au Bénin, une enquêteethnobotanique basée sur une approche participative a été conduite dans 32 villages aléatoirement choisis dans les zones de production (Départements de l'Atacora, de la Donga, de l'Alibori et du Borgou) afin de documenter les connaissances endogènes liées à sa production, aux contraintes, aux pratiques culturales, à la taxonomie locale, à la distribution et l'étendue des variétés cultivées et aux diverses utilisations faites de ses variétés. Au total 13 groupes ethniques ont été enquêtés dont les plus représentés pour la culture du mil sont les Dendi (31%) et les Otamari (23%). Les pratiques culturales dans les zones de productionsont similaires. Sept (07) contraintes ont été recensés et hiérarchisés dont les plus importantes sont le sarclage et l'irritation de la peau. L'étude a révélé l'existence d'une très faible diversité variétale. Le nombre de cultivars varie de 1 à 3 par village par ménage. Le cycle végétatif est le principal critère (100%) utilisé pour l'identification des variétés locales. Le mil est essentiellement cultivé pour la consommation (100%). Ces importantes données ethnobotaniques locales enregistrées sont utiles pour guider les études de diversité génétique du petit mil au Bénin et à définir des stratégies appropriées pour sa conservation.
Mots clés : Ethnobotanique, Conservation, *Pennisetum glaucum*, Bénin.

INTERACTION DE LA FERTILISATION NPK/UREE ET BIO STIMULANT (TURBO GRAIN) SUR LE MAÏS

AMOUZOUVI K. A. A.[1], G. MAWUSSI[1], Y. POCANAM[2], D. ADJATA[1] A. ATTISSO[3], G. YANDI[1]
[1] Ecole Supérieure d'Agronomie. Département des Sciences du Sol, Université de Lomé, B.P. 1515, Lomé, Togo.
[2] Institut Togolais de Recherche Agronomique.
[3] ONG Solidarité en Action pour la Lutte contre la pauvreté, B.P. 61611, Lomé, Togo.

RESUME
Dans le souci d'améliorer la production du maïs dans la Région Maritime du Togo, un essai a été conduit durant la petite saison pluvieuse 2013 à Davié, dans la savane dégradée du sud Togo, sur un sol ferrallitique. L'objectif de cette étude était de rechercher les techniques culturales permettant une meilleure croissance des plants de

maïs et une meilleure productivité de cette culture sous l'effet de l'interaction de la fertilisation minérale et du bio stimulant Turbo grain.
Les résultats obtenus indiquent que le bio stimulant agissant seul et son interaction avec les engrais minéraux n'ont eu aucun effet significatif ni sur la croissance des plants, ni sur le rendement en grain du maïs. Par contre l'effet de l'engrais NPK/UREE sur la croissance des plants et le rendement en grain du maïs a été significatif. La meilleure croissance et le rendement le plus élevé sont obtenus sur les parcelles qui ont reçus les fortes doses d'engrais minéraux. La dose de 400 kg/ha de l'engrais NPK/UREE a été la plus efficace si bien qu'elle a induit la meilleure croissance des plants de maïs avec une hauteur moyenne de 201 cm et le rendement en grain le plus élevé (2,38 t/ha). Les plants des parcelles témoins ont présenté la plus faible hauteur moyenne (164 cm) et le plus faible rendement (1,24 t/ha). Le rendement optimal (2,13 t/ha) avec la marge brute de 125750 F/ha a été obtenu sous l'effet de 200 kg/ha d'engrais minéraux associés à 1,5 l/ha du bio stimulant.

Mots clés : Maïs, Turbo grain, Engrais, Interaction, Rendement.

ABSTRACT
In the concern to improve corn production in the Maritime Region of Togo, a test was conducted during the small rainy season 2013 in Davie, degraded savanna in southern Togo, on a ferralitic ground. The objective of this survey was to search cultivation techniques for better growth of corn plants and productivity of this crop as a result of the interaction of mineral fertilizers and organic stimulant Turbograin.
The results indicate that the organic stimulant acting alone and its interaction with mineral fertilizer ad no significant effect on either plant growth or on the grain yield of corn.As agains tthe effect of NPK/UREA on plant growth and grain yield of corn was significant. The best growth and highest yield were obtained on plots that received high doses of mineral fertilizers.The dose of 400 kg/ha of NPK/UREA was the most effective so that it induced the best growth of corn plants with an average height of 201 cm and the highest grain yield (2.38t/ha). The plants in the control plots showed the lowest average height (164 cm) and the lowest yield (1.24t/ha). The optimum yield (2.13 t/ha) with gross margin of 125750F/ha was obtained as a result of 200 kg/ha mineral fertilizers combined with 1.5 l/ha of organic stimulant.

Keywords: Corn, Turbograin, fertilizer, interaction, yield.

SNA_700_CARACTERISATION AGROMORPHOLOGIQUE DES ACCESSIONS DE PATATE DOUCE (*IPOMOEA BATATAS* L.) CULTIVEES AU TOGO.

GLATO Kodjo*[1,3], AIDAM Atsou[1], DOURMA Marra[2], ETSE Kodjo Djidjolé[1], ALIAKI Essozimna[1], Adeline BARNAUD[3], Yves VIGOUROUX[3], AKPAVI Sêmihinva[2], TOZO Koffi[1]
[1]Laboratoire de physiologie et de biotechnologies végétale Université de Lomé (Togo)
[2] Laboratoire de botanique et d'écologie végétale Université de Lomé (Togo)
[3] Laboratoire de biologie Moléculaire de Bel AIR Dakar (Sénégal) et Montpellier (France)
* Correspondant : glatokodjo@gmail.com Tel : 90 74 34 05

Résumé
La conservation des ressources génétiques agricoles reste un moyen qui permet de faire face au défi de la sécurité alimentaire et aux enjeux du changement climatique. La collecte, la caractérisation et la conservation des ressources génétiques agricoles restent indispensables dans l'amélioration et la création variétale. Ce travail est de contribuer vise à améliorer les ressources génétique de la patate douce. Elle permettra de caractériser les accessions cultivées au Togo par des descripteurs agromorphologiques. 106 accessions ont été caractérisées avec 21 descripteurs (16 qualitatifs et 5 quantitatifs) standard de la patate douce élaborés par IPGRI. Les outils d'analyse comme les Analyse en Composante Principale (ACP) et la classification Ascendante Hiérarchique (CAH) ont été utilisés pour la description de la variabilité morphologique des accessions. La couleur de la peau, de la chair, le nombre de lobes, la forme des tubercules et la forme du lobe central sont les descripteurs les plus discriminants au sein des accessions. Le dendrogramme discrimine 4 groupes phénotypiques d'accessions en à la troncature automatique à 1.232. Les quatre groupes comportent respectivement 6 ;15 ; 61 ; 24 accessions. Il existe des corrélations positives ou négatives entre les variables. Les résultats obtenus constituent une base d'informations importantes exploitables dans les programmes d'amélioration génétique de la patate douce cultivée au Togo.
Mots clés : Patate douce, agromorphologie, caractérisation, Togo

SNA_701_EFFET DES NEMATODES ENTOMOPATHOGENES DU GENRE *HETERORHABDITIS* SUR LE CHARANÇON, *CYLAS PUNCTICOLLIS*, RAVAGEUR DE PATATE DOUCE (*IPOMOEA BATATAS* (L.) LAM.), EN CONDITIONS DE LABORATOIRE.

[1]TOTIN A.[2*]FANOU A.; [3]BAIMEY H.,[4]BEHOUNDJA-KOTOKO O.,[5]HOUSSOU G.
[6]DOSSOU-AGBEDE R. et [7]TELLA H. E.
Ecole Nationale Supérieure des Sciences et Techniques Agronomiques de Djougou.
BP 73, Djougou, Université de Parakou ; 1. Tél : 96235412. Email : totink.audreysteph@gmail.com
2*. Tél : 97601836. Email : andrefanou@gmail.com.; 3. Tél : 96727506. Email : baimeyhugues@gmail.com.
4. Tél : 97475088. Email : bekoct@gmail.com.;5. Tel : 97392080. Email : gladyshoussou@yahoo.fr.
6. Tél : 97345604. Email : dossou.rufin@yahoo.fr . ; 7. Tél : 66508913. Email : teuridice@gmail.com
(*) Correspondance : Dr. Fanou André.

Résumé
La pathogénicité de dix isolats de nématodes entomopathogènes du genre *Heterorhabditis* a été testée au laboratoire sur les larves de *Cylas puncticollis*. Pour ce faire, des rondelles de patate douce (10g chacune), variété locale *Bohounbo*, ont été disposées dans des boîtes de Petri puis inoculées chacune avec 3 mâles et 7 femelles du charançon. Après deux semaines, ces rondelles ont été inoculées chacune avec 20 ou 40 nématodes et les boîtes de Petri rangées dans un dispositif complètement randomisé. Les rondelles n'ayant reçu aucun inoculum de nématodes et d'insectes et celles ayant reçu uniquement les insectes ont constitué les traitements témoins.Cinq jours après l'inoculation des rondelles de patate douce avec les nématodes, une moyenne de 42,81% de perte en masse des rondelles ayant reçu les inocula de nématodes et d'insectes a été observée contre 47.00% et 35,65% pour les rondelles ayant reçu uniquement les insectes et celle n'ayant reçu ni nématodes ni insectes, respectivement. Aucune différence significative n'a été observée quant à la masse de poudre obtenue suite à l'alimentation des insectes au niveau des différents traitements. En présence de nématodes, en moyenne 10,78 larves et 1,15 pupe d'insectes sont mortes contre 0 larve et pupe en absence de nématodes. Les nombres de larves et pupes vivantes (2,77 et 5,63, respectivement) en présence de nématodes sont significativement inférieurs ($P \leq 0,05$) aux nombres de larves et pupes vivantes (12,84 et 10,17, respectivement) en absence de nématodes. Les nématodes n'ont pas eu un effet significatif sur le nombre d'adultes morts et vivants au niveau des différents traitements. Le taux moyen de reproduction des nématodes par larve d'insecte est de 2,83% et 1,02%, respectivement, pour des densités initiales de population de 20 et 40 nématodes par rondelle de patate douce. Les plus forts taux de reproduction ont été obtenus avec les isolats 64b, 80a et 9d (3,27%, 2,54% et 2,13%, respectivement) contre 0,67% avec l'isolat 44a.
Mots clés : Lutte biologique, Pathogénicité, *Heterorhabditis*, *Ipomoea batatas*.

SNA2_STRUCTURE DIAMETRALE ET ECOLOGIE DE *COLA MILLENII,DIALIUM GUINEENSE* ET *AFZELIA AFRICANA* DANS LES FORETS DE BONOU ET ITCHEDE (SUD EST BENIN)

KAKPO S. Berlioz et GANGLO Jean C.
Université d'Abomey-Calavi, Faculté des Sciences Agronomiques.
Laboratoire des Sciences Forestières.
BP : 1493 Calavi Bénin ; labosciencesforestieres@gmail.com
*Auteur correspondant, E-mail : kakposunday@yahoo.fr

Résumé
Notre travail a pour objectif d'étudier les caractéristiques structurales et écologiques des forêts de Bonou et d'Itchèdè au sud-est du Bénin (latitudes 6°53' et 7°00' Nord et les longitudes 2°25' et 2°38' Est). Les données ont été collectées par échantillonnage systématique à maille carrée de 100 m X 100 m sur des placeaux carrés de 0,25 ha. Au total nous avons inventorié 31 placeaux. Les paramètres dendrométriques mesurés sont le diamètre à 1,3 m au-dessus du sol et la hauteur totale des arbres. Par ailleurs, la régénération des espèces de valeur a été comptée dans des placettes de 100 m^2. Les paramètres dendrométriques des espèces étudiées ne présentent aucune différence significative entre les forêts de Bonou et d'Itchèdè. Les densités des individus (dbh>10 cm) de ces espèces de valeur sont relativement faibles (16-254 individus/ha) quelle que soit la forêt, ce qui est indicateur d'un risque de disparition de ces espèces.*Cola millenii* et *Dialium guineense* dans les forêts étudiées présente une distribution en diamètre de forme exponentielle décroissante caractérisée par une dominance des individus jeunes. Cela suggère que ces espèces ont une bonne capacité de régénération et leur avenir est assuré.*Afzelia africana* par contre est menacé de disparition dans les forêts étudiées, car l'espèce présente une distribution diamétrale irrégulière.
Mots clés :Structure diamétrale, *Cola millenii, Dialium guineense, Afzelia africana,* Bénin

SNA_702_INCIDENCE DE LA DENSITE SUR LES PERFORMANCES DE PRODUCTION, LA QUALITE ORGANOLEPTIQUE ET LE COMPORTEMENT DE DEUX SOUCHES DE POULETS CHAIR (COBB 500 ET ROSS) ELEVEES AU BENIN,

TOSSOU M. L,CHRYSOSTOME C. A.A.M, AKOUEDEGNI C.G, HOUNDONOUGBO P. V, HOUNDONOUGBO M,F, ABIOLA F.A.
UAC-FSA – Laboratoire de Recherches Avicoles et de Zoo Economie ;
03 BP 2819 COTONOU-BENIN
Auteur correspondant, Email : tossouleon@yahoo,fr; Tél, (+229) 97475487 ou (+229) 64105885

Résumé
L'étude montre l'incidence du facteur densités sur les résultats d'élevage, le rendement carcasse, la qualité organoleptique et le comportement de deux souches de poulets chair élevées au Bénin. Au total, 180 poulets de chair soit 90 poulets de chacune des souches Ross et Cobb 500 répartis en 4 traitements de trois répétitions de 15 poulets par traitement, sont élevés à la température ambiante (en moyenne 32°C), nourris *ad libitum* durant tout l'essai et soumis au même plan de prophylaxie. Les résultats ont montré une différence significative entre le poids vif des poulets à la première semaine d'âge ($p<0,05$) avec les valeurs respectives 83,20 g, 85,35 g, 89,31 et 85,35 g pour les poulets des traitements Ross à Forte densité, Ross à densité normale, Cobb à Forte densité et Cobb à densité normale. A la première semaine d'âge, les gains moyens quotidiens des poulets des traitements RF (5,08 g/j), Rn (5,39 g/j), CF (6,58 g/j) et Cn (6,02 g/j) sont significativement différents. L'indice de consommation (3,31) est significativement plus faible chez les poulets du traitement CF durant la troisième semaine d'âge ; il en est de même à la phase croissance-finition. Le rendement carcasse (Proportion rate , foie , cœur , gésier)et la qualité organoleptique (couleur, tendreté, jutosité et saveur) des viandes est similaire ($p> 0,05$) pour les quatre traitements de poulets. De façon générale, la densité d'occupation a une influence positivement sur les performances zootechniques mesurées (le poids vif, le gain moyen quotidien et l'indice de consommation) pendant la phase démarrage des poulets, donc ses deux densités d'occupation peuvent être recommandées aux éleveurs du Bénin.
Mots clés : Densité d'occupation, indice de consommation, rendement en carcasse, qualité de la viande, comportement, Bénin.

SNA703_PRATIQUES DE L'ELEVAGE DE LA PINTADE AU NORD DU TOGO : CONTRAINTES MAJEURES ET AXES D'AMELIORATION

LOMBO Yao[1,2], DAO Balabadi[1], TONA K. Jacob[2], GBEASSOR Messanvi[2], L.J. PANGUI[3], GBATI Oubri Bassa [3],
1. Institut Togolais de Recherche Agronomique ; BP : 1163 Lomé, Togo
2. Laboratory of Poultry Science, Faculty of Agriculture, University of Lome, P.O. Box. 1515 Lome, Togo
3. Laboratoire de Parasitologie et Mycologie ; Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (E.I.S.M.V.) de Dakar ; B.P. 5077-Dakar – Fann – SENEGAL
yaolombo@yahoo.fr

Résumé
Une enquête a été conduite auprès des 101 aviculteurs traditionnels dans la région des Savanes. L'objectif de l'étude était de décrire le système d'élevage des pintadeaux dans le contexte actuel et d'identifier les contraintes qui handicapent le développement de l'élevage de la pintade. Les résultats de l'investigation montrent que 65% des éleveurs sont analphabètes. Le démarrage des pintadeaux se fait dans 74% des cas en claustration pendant le premier mois d'âge. Après cet âge, les pintadeaux sont conduits suivant le mode de divagation (75%). Soixante sept pour cent des éleveurs utilisent l'ancien modèle d'habitat avec un rythme d'entretien faible et une mixité de plusieurs espèces de volaille dans le même poulailler. La formulation de rations équilibrées est quasi inexistante. Soixante dix pour cent des éleveurs font l'automédication contre 27 % faisant appel à un Auxiliaire Villageois d'Elevage. Seulement, 11% des éleveurs font à la fois la vaccination et les déparasitages interne et externe. Les mesures de biosécurité sont quasi inexistantes. La plus part des pintadeaux morts sont soit jetés (66%) soit donnés aux enfants pour manger (17%). Quatre vingt six pour cent des éleveurs font recours aux plantes à vertu médicamenteuse comme alternative dans la lutte contre les maladies des pintadeaux. Vingt deux plantes ont été recensées. Les contraintes majeures identifiées lors de cette investigation sont l'éloignement des centres d'approvisionnement en produits vétérinaires, le non accès aux services vétérinaires de qualité, l'absence de formation des éleveurs, le non appui des éleveurs en matériel d'élevage, le non respect des normes zootechniques et hygiéniques. L'axe de développement de ce secteur passe par la formation des éleveurs en utilisant l'approche participative de type champs–écoles, la multiplication et le rapprochement des centres

d'approvisionnement en produits vétérinaires au niveau villageois et le contrôle de la qualité des produits autorisés sur le territoire. Une attention particulière doit être accordée à une alimentation équilibrée et une meilleure conduite générale de l'élevage, incluant un accès aux produits et soins vétérinaires. Les plantes recensées doivent faire l'objet d'analyse phytochimique afin d'étudier leurs propriétés pharmacologiques et identifier celles qui s'avèrent intéressantes.

Mots clés : Elevage Traditionnel, Pintadeaux, Pintades, Contraintes, axes de développement, Togo.

SNA_703_IMPORTANCE DU PARASITISME INTERNE ET EXTERNE CHEZ LE PINTADEAU EN MILIEU RURAL AU NORD TOGO

LOMBO Yao[1,2], DAO Balabadi [1], TONA K. Jacob [2], GBEASSOR Messanvi [2],
L.J. PANGUI[3], GBATI Oubri Bassa [3],
1. Institut Togolais de Recherche Agronomique ; BP : 1163 Lomé, Togo
2. Laboratory of Poultry Science, Faculty of Agriculture, University of Lome, P.O. Box. 1515 Lome, Togo
3. Laboratoire de Parasitologie et Mycologie ; Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires (E.I.S.M.V.) de Dakar ; B.P. 5077-Dakar – Fann – SENEGAL
yaolombo@yahoo.fr

Résumé

Une enquête transversale sur les endoparasites et les ectoparasites a été réalisée sur 101 pintadeaux élevés en système traditionnel dans la Région des Savanes au Nord Togo. L'étude avait pour objectif d'identifier les parasites internes et externes des pintadeaux et de comparer les infestations parasitaires de la saison pluvieuse et de la saison sèche.De ces pintadeaux autopsiés, le taux d'infestation des helminthes pendant la saison des pluies (98%) a été significativement plus élevé (p = 8,78e-06) que celui enregistré pendant la saison sèche (62,7%). De même, celui des coccidies observé pendant la saison des pluies (60%) était significativement différent de (p = 0,0004) du taux relevé pendant la saison sèche (25,5%). Les espèces de parasites isolées sont réparties en quatre classes : les Nématodes (48,5%), les Cestodes (71,3%), Trématodes (1,9%) et les Protozoaires (genre *Eimeria*) (42,6%).Parmi les Nématodes isolés, *Ascaridia numidae* (82,0%), *Hétérakis brevispiculum* (42,0%), *Capillariaspp*(46,0%) et *Trichostrongylus tenuis* (52,0%) étaient les plus fréquents. *Hymenolepis carioca* (64,0%), *Raillietina sp*(56,0%) et *Amoebotaenia cuneata* (8,0%) ont été les plus fréquents au sein des Cestodes isolés. Brachylaemus sp était la seule espèce de Trématodes dénudée. Les ectoparasites isolés étaient les poux (*Menopon gallinae* et *Dermanyssus gallinae - pou rouge*) et les tiques (*Hyalomma sp*, et *Argas reflexus*). 81% des pintadeaux portaient au moins une espèce de parasite. L'étude a également révélé que déjà à deux semaines d'âge, les pintadeaux examinés étaient infectés par diverses espèces de parasites. Cette étude suggère fortement que les parasitoses constituent un problème très grave de pintadeaux dans la Région des Savanes et des stratégies de contrôle appropriées doivent être mises en œuvre notamment le déparasitage systématique des pintadeaux tous les mois pendant la saison pluvieuse et tous les deux mois pendant la saison améliorerait sensiblement leur productivité.

Mots clés : Elevage de pintadeaux, parasites internes et externes, Région des Savanes, Togo.

SNA_704_ESSAI D'AMELIORATION DES SAVANES DE LA CUVETTE CONGOLAISE (REPUBLIQUE DU CONGO) PAR LA CULTURE DU NIEBE (*VIGNA UNGUICULATA* (L.) WALP.)

YOKA Joseph[1], J.J. LOUMETO[1], J. VOUIDIBIO[1]& P. AKOUANGO[2]
1. Laboratoire de Botanique et Ecologie, Faculté des Sciences et Techniques, Université Marien Ngouabi, Brazzaville, Congo;
2. Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, Université Marien Ngouabi, Brazzaville, Congo.
Auteur principal: joseph_yoka@yahoo.fr; Tél: 00242 05 521 31 53/06 913 68 44

Résumé

Les activités pastorales prennent de plus en plus d'ampleur dans les savanes de la Cuvette congolaise, comme cela est le cas ailleurs sous les tropiques. Ces activités ont des impacts négatifs sur la végétation exploitée. Des études menées dans les savanes de la Cuvette congolaise montrent que ces savanes regorgent de potentialités fourragères non négligeables. Cependant, des essais de leur amélioration sont nécessaires, en vue de leur gestion durable. Ainsi, la présente étude a été réalisée dans ladite zone. Elle porte sur un essai préliminaire de culture d'un cultivar de niébé (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), une légumineuse non assez cultivée au Congo. L'objectif général de l'étude est d'avoir des données préliminaires sur la croissance, la production et les teneurs en éléments minéraux des feuilles de ce cultivar, en rapport avec les conditions pédoclimatiques de la zone, en vue de son utilisation dans les programmes d'amélioration des pâturages. Les objectifs spécifiques sont: (i) évaluer la croissance et le développement des plants de ce cultivar dans le cycle saisonnier; (ii) évaluer le rendement en termes de biomasse foliaire, de gousses et de graines; (iii) apprécier l'évolution des teneurs en éléments minéraux des feuilles au cours du cycle saisonnier. Des essais d'amélioration des savanes ont été faits à partir de la culture

du niébé en ligne sur des buttes, après défrichement de la parcelle. Des mensurations et le prélèvement des échantillons végétaux ont démarré dès le premier mois après le semis et se faisaient chaque mois durant tout le cycle de la plante. Des analyses chimiques des échantillons de feuilles ont été réalisées à l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), centre de Bordeaux, en France.
Les résultats obtenus montrent que ce cultivar de niébé s'adapte bien aux conditions pédoclimatiques de la zone. La biomasse foliaire atteint en moyenne 888,10 ± 171,90 kg/ha à deux mois après le semis. Les teneurs en éléments minéraux des feuilles de niébé peuvent couvrir, dans l'ensemble, les besoins de croissance, d'entretien, de reproduction et de production de lait des animaux, durant tout le cycle de la plante, d'après les normes établies par l'INRA. Ainsi, il est possible d'améliorer les savanes de la zone d'étude par la production de ce cultivar de niébé. Des essais répétés devraient être entrepris sur les mêmes sites pendant au moins cinq ans avant la vulgarisation des résultats de recherche.

SNA_12_EFFETS DE TROIS SYSTEMES CULTURAUX SUR LA DURABILITE DE LA PRODUCTION DU MAÏS (ZEA MAYS L.) SUR SOL FERRALITIQUE AU TOGO MERIDIONAL

ADDEN Ayi Koffi
Etudiant à ESA/UL, Tél : 91391005, Email : ayiadden@gmail.com

Résumé
L'étude a eu pour objet d'identifier les systèmes culturaux les plus appropriés pour optimiser les rendements du maïs et empêcher l'épuisement des nutriments du sol. Des essais ont été menés dans trois systèmes culturaux atypiques incluant les plantes de couverture sur un sol ferralitique au Sud Togo dans un dispositif en bloc aléatoire complet avec parcelles divisées : la monoculture du maïs, une rotation atypique de maïs - mucuna et de maïs - cajan formaient les parcelles principales et les différents niveaux d'engrais minéraux ($N_0P_0K_{60}$, $N_{40}P_0K_{60}$, $N_{40}P_{30}K_{60}$ et $N_{80}P_{30}K_{60}$) étaient en sous parcelles. Les résultats révèlent que les rendements varient de 3,00-6,83 $Mg.ha^{-1}$ durant la première saison et de 3,02-5,85 $Mg.ha^{-1}$ durant la seconde saison. Le mucuna a engendré une augmentation de rendement du maïs de 38-57% par rapport à la monoculture du maïs et permet de produire autant de maïs que l'application des engrais minéraux à des doses de $N_{40}P_0K_{60}$ et $N_{40}P_{30}K_{60}$ tandis que le cajan a induit une augmentation de rendement de l'ordre de 30-49%. Le rendement de maïs est déterminé par la productivité de chaque plant et son indice de récolte. Pour le bilan des nutriments, le système maïs continu a perdu 93% de N et 10% de P tandis que le système de maïs – cajan ne perd que 28% de N et 11% de P et le système de maïs - mucuna encore moins (26% de N et 7% de P). La rotation atypique maïs-mucuna paraît le plus optimal pour produire du maïs et réduire les pertes de nutriments du sol.
Mots clés : Système cultural, Sol, Maïs, Plante de couverture.

SNA_3_MODELISATION DE L'INTENSITE DE LA PERCEPTION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE PAR LES PRODUCTEURS DE MAÏS DU NORD-BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST

ATCHIKPA Michel T.[1,*], YEGBEMEY Rosaine N.[1,2], NOMA Freddy[1,2], YABI Jacob A.[1]
1. Département d'Economie et Sociologie Rurales, Faculté d'Agronomie, Université de Parakou;
BP: 123 Parakou, République du Bénin.
2. Institute of Project and Regional Planning; Faculty of Agriculture, Nutrition, and Environmental Management; Justus-Liebig University of Giessen; Senckenbergstrasse 3, D-35390; Germany.
*: Correspondance: michelate125@yahoo.fr

Résumé
La compréhension de la perception du changement climatique est une pré-condition à l'analyse des adaptations développées par les producteurs. En dépit de cette importance, la perception du changement climatique est restée jusqu'ici évaluée qualitativement aux moyens de fréquences absolues et relatives. L'objectif de la présente étude est de mesurer l'intensité de la perception du changement climatique tout en identifiant ses déterminants. Pour ce faire, des scores de perception des principaux facteurs climatiques (pluie et température) ont été calculés ensuite à partir de données collectées sur la base d'une échelle de Likert à 5 niveaux de perception de changement : 1 (changement très faible), 2 (changement faible), 3 (changement moyen), 4 (changement intense) et 5 (changement très intense). Une série de régressions linéaires multiples ont ensuite permit d'explorer les principaux déterminants des scores obtenus. Les données primaires relatives aux perceptions et caractéristiques sociodémographiques des producteurs ont été colletées à travers des enquêtes organisées dans les communes de Malanville, Banikoara, Bembéréké et Natitingou. Un échantillon total de 336 producteurs de maïs a été aléatoirement échantillonné à cet effet. Des résultats obtenus, il ressort que les producteurs de maïs de la zone d'étude perçoivent principalement l'augmentation de la température (score moyen de 3,92 ± 1,25), la diminution des pluies (score moyen de 3,88 ± 1,21) et le bouleversement de leurs fréquences (score moyen de 3,72 ± 1,13).

L'intensité de la perception du changement climatique s'est révélée fortement corrélée au sexe du producteur, son expérience dans l'agriculture, la superficie totale emblavée, son niveau d'éducation et le contact avec un service de vulgarisation. Ces observations permettent de conclure que les producteurs de maïs du Nord Bénin ont une forte perception du changement climatique qui les prédisposerait à s'adapter. Par ailleurs l'intensité de cette perception reste relative aux caractéristiques sociodémographiques du producteur.
Mots clés : Déterminants, scores de perception, intensité, changement climatique, Nord-Benin.

A_13_ETUDE DE L'EFFICACITE D'ACTION DE L'HERBICIDE DE PRE-LEVEE DU MAÏS ET DESMAUVAISES HERBES : PENDIMETHALINE 400 G/L (ALLIGATOR).

ADJETEY-BAHUN E. Adjégan[1], POCANAM Yentchabré[2], TCHIMENOU Kodjo[3], BETINGNE Bedjadebikoa Mingolibe[4]
1. Ph.D in agriculture, UL/ESA (*''vacataire interne''*), Tel : 9009 27 48 ; email : eadjetey@tg.refer.org ;
2. Ingénieur Agronome, Malherbologue, ITRA ;
3. Ingénieur adjoint d'Agriculture, ITRA/CRA-L;
4. Technicien Supérieur d'Agriculture, INFA-Tové.

Résumé
Le maïs est l'une des principales denrées alimentaires pour les populations togolaises. Or il est établi que sa production est de nos jours très affaiblie par l'action des mauvaises herbes contre lesquelles les moyens mécaniques de lutte s'avèrent de plus en plus économiquement lourds et inefficaces. L'utilisation des herbicides semble être la voie la plus appropriée pour un meilleur contrôle de l'enherbement et l'obtention de meilleurs rendements.Dans le but de détecter outre la gamme des herbicides utilisés jusqu'alors ceux qui conviendraient mieux aux conditions du Togo, il a été conduit sur la station de Davié (ITRA, Préf. du Zio), une expérimentation sur l'efficacité d'action de l'herbicide de pré-levée du maïs et des mauvaises herbes : Pendiméthaline [*Alligator,* 400 g/l de matière active (m.a.)].Trois doses du produit commercial ont été testées: la dose 4,0 l/ha recommandée par le fournisseur, une dose plus faible : 3,0 l/ha, et une dose plus forte : 6 ,0 l/ha. Deux herbicides de référence ont été utilisés pour des fins de comparaison. Il s'agit de : Aclonifène / Isoxafluto (Lagon 575 SC) à la dose de 0,75 l/ha et Atrazine S-métholachlore (Primagram gold) à 3,0 l/ha. Le dispositif expérimental utilisé a été celui du «Témoin adjacent» à trois répétitions. Les résultats obtenus ont montré que dans les conditions de la zone d'essai, l'herbicide *Alligator* a une efficacité élevée sur les adventices tels que *Sperma cocestachydea* de Candolle et *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) W. Clayton. Il est moyennement efficace contre *Euphorbia heterophylla* L. et *Tridax procumbens* L. Son action est pratiquement nulle contre *Dactyloctenium aegyptium* Beauv et *Paspalum scrobiculatum* L. Les observations concernant les nouvelles apparitions des mauvaises herbes après son application ont permis de conclure qu'il garde sa rémanence forte pendant 45 jours.Les doses testées n'ont pas provoqué de symptômes visuels de phytotoxicité chez les plants de la variété de maïs cultivée.Une reprise des expérimentations dans les années à venir est souhaitable avant toute vulgarisation du Pendiméthaline; la dose de référence retenue pour ce faire est : 1600 g/ha m.a. soit 4,0 l/ha du produit commercial.
Mots clés : Herbicide, Maïs, mauvaises herbes.
Abstract
Nowadays, the yield drops caused in corn cultivation by weeds are very important in Togo and in other African countries. Because of the high cost of the mechanical weeds management, the chemical way by using herbicides, seems to be the best and more profitable mean to destroy them and increase the yields.With the aim to discover apart from the used herbicides, a most suitable for our country conditions, an experiment was realized on Davié-station (Préfecture du Zio, Région Maritime) of the Agronomic Research Center of the Littoral (CRAL/ITRA) to establish the biological efficiency of the weed-killer of prior-sprouting of the corn and the weeds: Pendiméthaline [*Alligator*, 400 g/l of active ingredient (a. i.)]. This herbicide was tested at three doses: the dose of trading product (4 l / ha) recommended by the supplier, a lower dose (3 l/ha) and a higher dose (6 l/ha). For comparison, we also tested two existing herbicides: Aclonifene/ Isoxafluto (Lagon 575 SC) and Atrazine/S-metholachlore (Primagramgold) used at doses: 0, 75 l/ha for Lagon 575 SC; 3, 0 l/ha for Primagram gold. The experimental design we used was the one of "Témoin adjacent" with three replications. The results showed that the Alligator herbicide has a good persistence of action on weeds. It protected the maize up to 45 days after the application day. It was especially efficient on *Sperma cocestachydea* of Candolle and *Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) W. Clayton and showed a moderate action on *Euphorbia heterophylla* L. and *Tridaxprocumbens* L. The tested herbicide has not showed any efficient effect on *Dactyloctenium aegyptium* Beauv and *Paspalum scrobiculatum (*L.). Before vulgarization of the tested herbicide, the experiments would be repeated one or some seasons again; the reference dose we selected is 1600 g/l a.i., 4 l/ha of commercial product.
Keywords: Weed-killer (herbicide), Maize, weed.

SNA_705_CONCENTRATION EN CADMIUM, PLOMB ET ZINC DANS LES SOLS, EAUX, POISSONS ET QUELQUES PRODUITS VEGETAUX DE LA ZONE D'EXPLOITATION DES PHOSPHATES DU TOGO

BOUKA Ekpétsi[1,2], LAWSON-EVI Povi[2] EKLU-GADEGBEKU Kwashie[2] ,
AKLIKOKOU Kodjo[2], GBEASSOR Messanvi[2]
1-Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA)
2-Laboratoire de Physiologie/Pharmacologie, Faculté des Sciences Université de Lomé

Résumé
Les métaux lourds sont des éléments en traces métalliques d'origine naturelle ou anthropogénique, qui présentent un caractère toxique pour la santé et l'environnement. Les teneurs en cadmium (Cd), plomb (Pb) et zinc (Zn) ont été déterminées par spectrophotométrie d'absorption atomique dans les sols, les eaux des étangs, les poissons et les produits agricoles sur les sites de la zone d'exploitation de phosphates du Togo (Hahotoé, Akoumapé 1, Akoumapé 2, Akoumapé 3, Asso Apégan, Agbozo Kpédzi), circonscrits selon leur particularité environnementale. Dans les sols, la teneur en matière organique est faible. Elle varie de 0,72 à 1,82 % pendant la saison pluvieuse et de 1,65 à 2,54 % pendant la saison sèche et les concentrations en Cd et Zn diminue pendant la saison sèche par rapport à la saison pluvieuse ($p<0,001$). Le dosage des métaux lourds dans les eaux des étangs montre une concentration en Cd, Pb et Zn plus faible en saison pluvieuse qu'en saison sèche. Les tubercules de *Manihot esculenta* (manioc) présentent une concentration en plomb plus élevée ($p<0,05$) au cours de la saison sèche que pendant la saison pluvieuse au niveau de tous les sites. L'analyse des grains de *Zea may* (maïs) a révélé des concentrations en Cd, Pb et Zn inférieures à la Concentration Maximale Recommandée (CMR) fixées par la FAO/WHO. Le dosage des mêmes éléments dans les feuilles de *Corchorus olitorus* montre des concentrations en Zn plus élevées que celles du Cd et du Pb avec des valeurs comprises entre 11,60 et 261,675 mg/kg. L'analyse d'*Oreochromisniloticus* (Tilapia) révèle des valeurs en Cd, Pb et Zn inférieures à la CMR. La zone d'exploitation des phosphates pourrait être considérée comme une zone de pollution surtout pendant la saison des pluies.
Mots-clés : Métaux lourds, toxicité, facteur de bioconcentration, Togo

SNA_706_TROIS STRATEGIES DE LUTTE CONTRE *ROTTBOELLIA COCHINCHINENSIS* (LOUREIRO) W. CLAYTON EN MAÏSICULTURE AU TOGO

POCANAM Y.[(1)], T. HOUNGBEDJI[(2)]
Institut togolais de recherche agronomique (ITRA) - B.P. : 2318-Lomé (Togo)
[(1)]yenpoca@yahoo.fr - [(2)]tossimide@yahoo.fr
22-25-00-43/90-10-73-67/91-30-28-5

Résumé
Ces derniers temps au Togo, la prolifération de l'adventice *Rottboellia cochinchinensis* (Loureiro) W. Claytonest devenue inquiétante dans toutes les zones agro-écologiques du Togo au risque de devenir une plante envahissante. Dans le but d'identifier la meilleure stratégie de lutte contre cette adventice, une étude a été conduite sur la station de Recherche agricole d'Ativémé située dans la région maritime et fortement infestée par cette adventice pendant les années 2011 et 2013. Le dispositif expérimental utilisé a été le split-plot à deux facteurs avec pour facteur principal, la fertilisation et facteur secondaire les types d'entretien en cinq (5) répétitions. Des résultats obtenus, trois meilleures stratégies de lutte se dégagent :
1- Effectuer deux entretiens manuels avec le premier à 20 jours après le semis (jas) et le second à 40 jas ;
2-Utiliser l'herbicide de pré-levée aclonifène 500g/l/isoxaflutole 75 g/l **(LAGON 575 SC)** à 0,75 l/ha de produit commercial (pc) ;
3-Utiliser l'herbicide de post-levée nicosulfuron 40 g/l (Nicomaïs) à 1,0 l/ha de pc à 20 jours après levée du maïs et des mauvaises herbes.
Il est fortement déconseillé d'utiliser l'herbicide de pré-levée atrazine 370 g/l/S-métolachlore 290 g/l (Primagram gold 660) en cas d'infestation au Rottboellia cochinchinensis.
Dans toutes les situations de contrôle, il est conseillé de fertiliser la culture.
Mots clés : *Rottboellia cochinchinensis*, maïs, herbicides, Primagram gold, Nicomaïs, Lagon 575 SC, Ativémé, Togo.

INVENTAIRE DES COCHENILLES DES TUBERCULES D'IGNAME ET ÉTUDE DE L'EFFET DU BROSSAGE SUR L'INFESTATION DES TUBERCULES PAR LES COCHENILLES À BOUCLIER EN PLANTATION EN CÔTE D'IVOIRE

Kwadjo K.E., Kra K.D., Doumbia M., Gondo D.B. et Atta Diallo H.

Résumé
L'igname, l'une des principales cultures vivrières en Côte d'Ivoire, est sujette à diverses attaques d'insectes, dont les cochenilles. Leur identification a permis de mettre en évidence, deux espèces récoltées sur les tubercules d'igname : la cochenille à bouclier *Aspidiella hartii* Cockerell (Hétéroptères Diaspididae) et la cochenille farineuse *Planococcus halli*Ezzat & McConnell (Hétéroptères Pseudococcidae). Une méthode de lutte basée sur différentes techniques de brossage a donc été initiée contre *A. hartii*. L'utilisation de semences d'igname, obtenues grâce à des tubercules initialement infestés de cochenilles à bouclier et ayant subi un brossage dans de l'eau additionnée de tabac ou de neem, a permis de réduire le taux d'encroûtement des tubercules récoltés par *A. hartii* de plus de 50 % par rapport aux tubercules issus de semences infestées non traitées.

SNA_707_RISQUES CLIMATIQUES ET DURABILITE DES PRODUCTIONS DE SEMENCES CERTIFIEES DE MAÏS ET DE RIZ AU TOGO

BADJARE Bériname[1] et Madow NAGOU[2]
1. Master de recherche en Agroéconomie, Expert national en planification et développement rural, Chef programme au PAM, Lomé, Togo.
beriname.badjare@wfp.org
2. Maître-assistant Délégué,
Faculté des Sciences Économiques et de Gestion
Université de Lomé, Togo. yvounagou@gmail.com

Résumé
Le présent article analyse la rentabilité et l'efficacité des formes de production de semences certifiées de maïs et de riz au Togo dans un contexte de variabilités/changements climatiques.La méthode de la matrice d'analyse de sensibilité aux risques climatiques, l'estimation des indices centrés réduits et le filtre passe-bas de Hanning d'ordre 2 ont été utilisés pour organiser les données de l'étude. Une analyse économétrique a permis d'apprécier l'influence des variables socio économiques et des variables climatiques sur le rendement et la rentabilité des productions de semences certifiées de maïs et de riz au Togo. La sécheresse et le système de productioninfluencent significativement le rendement et la rentabilité de production de semences certifiées de maïs et de riz au Togo.Cependant, les variables climatiques sont moins prépondérantes dans l'explication des deux indicateurs : rendement et rentabilité.Pour le riz, le classement obtenu place le littoral en tête de liste avec un Ratio bénéfice-coût (RBC) de 2,14 devant respectivement la savane humide 1,94, la savane sèche 1,81 et la zone forestière, 1,78. Alors que pour les semences certifiées de maïs, nous obtenons un classement inverse en termes d'efficacité, selon la valeur du RBC : la savane humide avec 1,98, la zone forestière avec 1,85, la savane sèche avec 1,84 et le littoral avec 1,59.Pour la durabilité des exploitations et la contribution à la sécurité alimentaire, il est recommandé des stratégies efficientes de gestion de l'eau des années pluvieuses et sèches ainsi que la vulgarisation de variétés adaptées aux différentes zones avec une forte participation des acteurs locaux pour accompagner la mise en place des facteurs de productions et la gestion des risques.
Mots clés: Agroécologie, risques climatiques, semences certifiées, analyse coûts/bénéfices, efficacité économique.

SNA8_708_USE OF WASTES COMPOSTS FOR THE ENRICHMENT OF A DEGRADED SOIL IN TOGO: IMPACT ON ITS CHEMICALS CHARACTERISTICS AND ON IONS UPTAKE BY CORN UNDER CONTROLLED CONDITIONS (*ZEA MAYS* L.)

TOUNDOU O.[1], TOZO K.[1], FEUILLADE G. [2], PALLIER V. [2], AMOUZOUVI A.K.K. [1], KOLANI L. [1], DOSSOU S.S.K..[1], TCHEGUENI S. [1]
1. Laboratory of Management, Treatment and valorization of Wastes (GTVD), Faculty of Science, University of Lomé, BP 1515, Togo
2. Research Group on Water Soil Environment (GRESE), University of Limoges, Parc Ester Technopôle, 16 rue Atlantis, 87068 Limoges Cedex, France
Corresponding author: toudsolla@gmail.com

Abstract
Organics amendments are usually required and wastes composts present a real opportunity to decrease the use of synthetics fertilizers and find a way of valorization of wastes. Although wastes composts are known since decades for their positive effects on soil fertility, their impacts on soil chemical characteristics and plants

physiology are not well identified and further investigations must be conducted to avoid any negative effect on plant growth.In this study, five different wastes composts were synthesized using wastes mostly produced in developing countries. Agronomic tests were performed to evaluate their effects on soils characteristics and plants physiology under two different water regime and in comparison to a synthetic fertilizer. Whatever the compost, soil amendment with composts increased soil pH from 5.6 to 7.4 unlike synthetic fertilizer. Electrical conductivities ranged from 1200 µS/cm to 1600 µS/cm for wastes composts treatments whereas they were under 400 µS/cm for control and synthetic fertilizer treatments. Plants grown on soil amended with food wastes compost and compost composed of each type of waste presented the highest nutrients contents in their plants leaves (2.5% and 2.6%. in N, 7.1%. and 6.3% in K). Food wastes compost and compost composed of each types of waste thus represented a great opportunity for soil amendments. However, among the metals quantified, only the lead content was statistically different and lead concentrations of respectively 43.5 and 36 mg/L were quantified in plants leaves grown on soils amended with garbage compost and compost composed of 35% of respectively garbage and food wastes and 30% of manure. Under water deficit conditions, the amendment with waste composts increased potassium and metals uptake from plants. According to ACP analyses, nitrogen, calcium and magnesium uptakes from plants were positively correlated with high pH while potassium and metals (Zn, Mn and Pb) concentrations in leaves increased for high soil electrical conductivity.
Keywords: wastes composts, soil amendment, corn cultures, mineral content, metallic load.

SNA_709_MECANISATION DE L'AGRICULTURE EN ZONE TROPICALE : DETERMINATION DE LA DUREE DE CHAQUE TRAVAIL AGRICOLE APRES UNE PLUIE

MOUZOU Toyi[1], ADJATA Koffi[2], TCHALA Widi[2]
Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé (Togo) - Ecole Supérieure d'Agronomie,
1. Département de *"Génie Rural & Machinisme Agricole" ;*
2. Département de *"Phytotechnie"*

Résumé
L'étude vise à déterminer le nombre de jours d'affilée durant lesquels, après une pluie, on pouvait effecter quatre principaux travaux agricoles (labour, semis, sarclage, billonnage) dont l'exécution nécessite forcément une certaine humidité du solrésultant des pluies. Pour y parvenir, il a fallait connaître : la profondeur à laquelle les eaux de chaque pluie s'infiltrent ; la profondeur à laquelle chaque type de sol se dessèche quotidiennement après une pluie ; la profondeur moyenne à laquelle chaque travail du sol est exécuté. Les résultats montrent qu'en moyenne, 1 mm de pluie s'infiltre sur 1 cm de profondeur ; et qu'après une pluie, lorsqu'il n'y a plus d'eau à la surface du sol, chaque type de sol se dessèche quotidiennement sur 1 cm de profondeur. Avec ces résultats et la profondeur moyenne à laquelle chacun des travaux est exécuté, l'étude est parvenue aux résultats qu'après des pluies ≥ 15 mm, les hommes, travaillant seuls ou avecles animaux, ne dépassent 4 jours d'affiléede travail ; avec les tracteurs, ils ne dépassent 6 jours. Pendant le semis, que les hommes travaillent eux-mêmes ou avec les animaux ou encore avec les engins motorisés, pendant les semis, ils ne travaillent pas plus de 3 jours d'affilée.
Mots clés : zone tropicale, hauteur de pluie tombée, durée des travaux du sol après une pluie.

Abstract
Agricultural Mechanization in tropical area: determination of the length of the farm works after a rainfall
This study was designed to determine: after a given rainfall, how many running days will last the four manfarm work (plugging, sowing, hoeing and ridging) which realization needs absolutely a rainfall? To do it, it was necessary to know: the depth in which the water of each rain infiltrate; the depth in which the soil is daily drying out after a rain; the depth in which each of these works is executed. Investigations showed that, whatever the amount of the rainfall and the subsequent sunshine, the daily soil drying out is on average 1 cm/day; and 1 mm of the rain infiltrate on 1 cm in depth.Which these results and the medium depth of each of these works,the study get the following results. For the rainfall more than 15 mm, the human working alone or with animals, can work up to 4 running days; with the tractors, he can work up to 6 running days. But, when it comes to sow, whatever the Operator, his cannot work more than 3 running days.
Keywords: tropical area, amount of the rain, length of each farm work after a rainfall.

SNA_710_CURRENT FLORISTIC COMPOSITION, LIFE FORM AND PRODUCTIVITY OF THE GRASSLANDS IN THE HUNTING ZONE OF DJONA (BENIN)

AHOUDJI Myrèse C.[1*], Oscar TEKA[1], Jorgen AXELSEN[2], Marcel HOUINATO[1]
[1]Faculty of Agronomic Sciences, University of Abomey-Calavi, 01 BP 526, Cotonou, Benin
[2]National Environmental Research Institute, Aarhus University, Vejlsøvej 25, 8600 Silkeborg, Denmark*Corresponding author: myrese86@yahoo.fr

Abstract
This paper addressed temporal changes in floristic composition, plant communities' structures and productivity of grasslands. The study was conducted in the Hunting zone of Djona in the Transboundary Biosphere Reserve of W (TBRW) Benin. For these purpose 30 plots of 900m² were used and "phytosociological relevés" were done following ecological uniformity, floristic homogeneity and samples representativeness to established plants communities. Biomass was estimated in 30 plots of 100 m². Results showed that the greatest productivity value (8320 ± 0.21 kg DM/ha) was observed in Andropogon gayanus-Schizachyrium sanguineum grassland. The dominant life forms in all plants communities of the study area are the phanerophytes followed by therophytes. For chorological types, all plants communities are dominated by the species of the Sudanian base element and species with broad distribution. The identified life forms and chorological types showed an evolution of the post farming pastures to woodlands and savannas vegetation, which explains the current floristic composition of the area. Moreover, it will be possible to model the impact of grasslands exploitation on the viability of the protected area particularly in the context of climate change and for this, it's important to undertake a long-term study in order to take into account all variations and all causes of these variations.
Keywords: Grasslands, productivity, floristic composition, protected area, Benin.

SNA_711_EFFET DE LA FUMURE SUR LE RENDEMENT DU RIZ DES SOLS SOUS IRRIGATION EN ZONE OFFICE DU NIGER (MALI).

BALLO Abdou[1], Gaiba DIARRA[2], Fafré SAMAKE[2]
1. Université des Sciences Sociales et de Gestion de Bamako **(USSGB)**
E-mail: ussgb@yahoo.fr
Tél (+223)20220865/(+223)20220866;
2. Institut Polytechnique Rural de Formation et de recherche Appliquée de Katibougou, Tél: (+223) 226 20 12, Fax: (+223) 226 25 04, E-mail: ipr-ifra@ipr-ifra.org.

Résumé
La dégradation des sols irrigables par alcalinisation/salinisation demeure un phénomène préoccupant au Mali où les potentialités en terres de riziculture sont très importantes. La dégradation par alcalinisation/salinisation est signalée dans la zone Office du Niger. L'objectif de cette étude est de contribuer à l'amélioration de la riziculture dans la zone l'Office du Niger.La méthodologie de ce travail a porté sur la prospection et l'échantillonnage des sols, les analyses de laboratoire et la conduite d'un essai agronomique.L'effet de la fumure a été évalué sur trois types de sols (Danga, Dian et Moursi). Les résultats obtenus montrent que le pH de ces sols augmente au cours de la période comprise entre le semis et le tallage et décroit par la suite. Les meilleures valeurs pour les différentes variables agronomiques mesurées excepté la taille des plants sont obtenues avec le traitement T3 (100 kg de DAP + 200 kg d'urée/ha + fumure (5 t) de matière organique/ha), suivi de T1 (dose vulgarisée : 100 kg de DAP + 200 kg d'urée/ha). Le rendement grain moyen est de 5,69 t/ha pour le sol Dian, 4,70 t/ha pour le sol Moursi et 4,48 t/ha pour le sol Danga. Par ailleurs, nos résultats montrent également qu'il existe une relation entre le pH et le rendement grain du riz. Ainsi, les valeurs élevées du pH correspondent aux faibles rendements.
Mots clés : Alcalinisation, sols, rendement, Office du Niger, Riz.

SNA_711_COMPORTEMENT DE QUELQUES VARIETES DE RIZ (*oryza*SPP.) FACE AUX NEMATODES A GALLES (*meloidogyne*SPP.) ET A LA SECHERESSE

[1]TELLA H. E..; [2]BAIMEY, H.; [2]FANOU, A.; [2]BEHOUNDJA-KOTOKO, O.; [3]HOUSSOU, G.; [2]DOSSOU-AGBEDE, R. ET [1]TOTIN, A.

1. Université Africaine de Technologies et de Management, Cotonou, Bénin. Tél : 66508913. Email : teuridice@gmail.com
2. Ecole Nationale Supérieure des Sciences et Techniques Agronomiques de Djougou. BP 73, Djougou, Université de Parakou, Bénin. Tél : 96727506. Email : baimeyhugues@gmail.com. dossou.rufin@yahoo.fr, Tél : 96235412. Email : totink.audreysteph@gmail.combekoct@gmail.comandrefanou@gmail.com.
[3]Institut International d'Agriculture Tropicale. 08BP0932 Cotonou, Bénin. Tel : 97392080. Email : gladyshoussou@yahoo.fr.
Correspondance : Dr. Baimey Hugues, baimeyhugues@gmail.com

Résumé

Le comportement de six génotypes de riz face à sept isolats de nématodes à galles et au stress hydrique a été évalué sous serre à Africa Rice Center au Bénin. Sept jours après semis, les plants de riz ont reçu un inoculum de 300 nématodes par pot dans un dispositif complètement randomisé. Les plants ont été soumis à deux stress hydriques (34 jours et 49 jours après semis, respectivement). Chaque stress hydrique a duré une semaine.Deux mois après inoculation des plants et suite à l'application du stress hydrique, on observe une différence significative ($P \leq 0.05$) entre les isolats de nématodes du point de vue hauteur des plants et verdure des feuilles en particulier avec les isolats 58-2 et I-18. En présence du déficit hydrique et de nématodes, les forts taux de mortalité des plants sont de 88.89% et 83.33% respectivement avec les isolats 111 et 58-2. Par contre, en absence de nématodes et en condition du déficit hydrique, le taux de mortalité est de 61.11%. En conditions d'arrosage normal et en absence des nématodes, on n'observe aucun taux de mortalité. Des différences significatives entre isolats de nématodes ont été obtenues au niveau des indices de galles (IG) en conditions d'arrosage normal (IG variant de 0.50% (isolat 58-2) à 2.50 (isolat 111) tandis qu'en conditions de stress hydrique, aucune différence significative n'est obtenue entre les isolats de nématodes. Comparant les génotypes, IR64 a le plus fort taux d'IG (2.36%) et Saliforeh le plus faible taux (0,0%).

Mots clés : Résistance, Déficit hydrique ; Nématodes à galles ; Indice de galles;

SNA_407_STATUT MYCORHIZIENS ET DIVERSITE DES NEMATODES PARASITAIRES DU CAROTTE (*daucus carota*L.) AU TOGO.

TCHABI Atti[a], SABONGA Kolani[b], TOUNOU AgbekoKodjo[a], HOUNTONDJI Fabien[c], AFFOY Ayessom[a], FRITZ Oehl[d]

Email:attitchabi@yahoo.fr

[a]Université de Lomé, Ecole Supérieure d'Agronomie, Département de la Défense des Cultures, Laboratoire de Virologie et de Biotechnologie Végétales (LVBV). BP 1515 Lomé, Togo.
[b]Institut de Conseil et d'Appui du Togo (ICAT), Région Centrale, Sokodé.
[c]Université de Parakou, Ecole Nationale Supérieure des Sciences et techniques Agronomiques de Djougou
[d]AgroscopeReckenholz-Tänikon Research Station ART, Ecological Farming Systems, Reckenholzstrasse 191, CH-8046 Zürich, Switzerland

Résumé

Deux échantillonnages ont été effectués en janvier 2010 et janvier 2013 sur 15 communes qui font la culture intensive du maraichage au Togo dans cinq zonesécologiques. Trois communes ont été sélectionnées par zone écologiqueet trois sites de production par commune ont été échantillonnés. Au niveau de chaque site, six échantillons ont été prélève incluant trois échantillons du sol autour des racines et trois échantillons de racines. Au total180échantillonsont été analysés dont 90 échantillonspour chacune des deux périodes d'échantillonnage. Les nématodes ont été extraits par la méthode modifiée de Bearmann Pan aussi bienau niveau des racines qu'au niveau du sol. Afin de déterminer le taux de mycorhization, les structures demycorhizes ont été colorées selon la méthode de Brundrett avec le trypan Blue. Enfin, la méthode du sucrose et de ladensité par gradient suivie de la centrifugation décrite par Oehl a été utilisée pour déterminer la densité des spores des champignonsmycorhiziens dans le sol. Les résultatsmontrent que les carottes sont attaqués par six espèces de nématodes dont les densités varientde 65 à 256 nématodes /100g de racines et de 12 à 26/100g de sol selon que les plantes sont jeunes ou en maturités. Les espèces de nématode identifiées sont *Meloidogyne*spp, *Helicotylenchus*spp, *Pratylenchus*spp, *Scutellonema* sp, *Xiphinema*spp, et D*itylenchusspp.* Le taux de mycorhization, des racines varie de 10% à 78% et la densité des spores de mycorhizes varie de 9 à 112g/100g de sol selon quelesproducteurs utilisent intensivement les fongicides maisindépendamment des zones écologiques. Huit morphotypes dechampignons mycorhiziens ont été identifié. Il s'agit de Spores de *Rhizophagusintraradices*, *R. fasciculatus*, *R. aggregatus*, *Glomus clavisporum*, *Septoglomusconstrictum*, et d'*Entrophospora*sp. Cette étude montre que les carottes sont naturellement mycorhizées et fortement attaqués par les nematodes. Il serait intéressant d'explorer l'utilisation des mycorhizes comme méthode de control biologique des nématodes sur les carottes.

Mots clés : Nématodes, diversité, la densité, les mycorhizes, la colonisation.

SNA_141_ZONES INDEMNES DE NEMATODE *aphelencoides besseyi* (CHRISTIE) SUR LES SEMENCES DE RIZ EN AFRIQUE

BACHABI F.[1,]*, Y.M.D GUMEDZOE[2], D. SILUE[3], M. SIE[4], H. BAIMEY[5] ET A. SAIDOU[6]
1. Africa Rice Center, 01BP 2031, Tél. (229) 9719 2779, Email f.bachabi@cgiar.org
2. Laboratoire de virologie et de biotechnologie végétale, Ecole Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé, Tél (228) 99465464, Email donne@tg.refer.org
3. Sélectionneur, AfricaRice, Tél. (229) 9722 0367, Email m.sie@cgiar.org
4. Pathologiste, AfricaRice, Tél. (229) 6438 3861, Email d.silue@cgiar.org
5. Institut International d'Agriculture Tropical 01 BP 2031, Tél. (229)9672 7506 , Email.baimeyhugues@gmail.com
6. Département de Production Végétale, Faculté des Sciences Agronomiques, Universitéd'AbomeyCalavi du Bénin, Tél(229) 9749 4480, Email saidoualiou@gmail.com

Résumé
Les dégâts du nématode *Aphelencoides besseyi*en riziculturese manifestentde l'état de semences jusqu'au champ. La présente étude a été réalisée en milieu paysan dans 21 pays d'Afrique et au laboratoire de nématologie de l'Institut International d'Agriculture Tropicale du Bénin (IITA) pour identifier les zones indemnes de ce parasitesur 35 variétés améliorées et locales de semences de riz pluviale, de bas-fonds et de hautes altitudes. Il en ressort que le nombre de nématodes présentes sur 5g de semences est très hautement ($P < 0,0001$) variable selon les pays et les variétés en riziculture pluviale et de bas-fond irrigué.En riziculture de hautes altitudes, le nombre de parasites est significativement ($P > 0,05$) le même d'une variété à une autre et hautement variable ($P < 0,001$) d'un pays à un autre.Les pays ayant de très faiblesfréquences de parasites au champ : le Bénin, la Guinée Conakry, le Congo Brazzaville, le Nigéria (0,06 à 0,11 nématode) en riziculture pluviale, le Burkina Faso, le Ghana, la Gambie, le Niger, la Sierra Leone, la Tanzanie, le Libéria, le Sénégal et le Tchad (0 à 0,14 nématode) dans les basfonds et le Madagascar, le Burundi, le Rwanda et l'Ouganda (0 à 0,27nématode) en hautes altitudessont indemnes de *Aphelenchoides besseyi* dans les semences.Le nombre de parasites présentes dansles variétés n'est pas significativement différent($P > 0,05$). Toutefois, les variétés NERICA3 en riziculture pluviale et WAB 2125-WAC B-1-TGR3-WAT B1dans les bas-fonds sont plus exposées au parasite. Cette étude suggère l'inscription de *Aphelencoides besseyi*dans la liste des organismes de quarantaine des pays identifiés comme des zones indemnes et la mise au point de variétés améliorées résistantes aux attaques de ce parasite dans tous les pays d'Afrique.
Mots clés : *Aphelencoides besseyi*, Variétés, Riziculture, Organisme de quarantaine, Afrique.

SNA_141bis_PERFORMANCES DE LA VARIETE DE RIZ ARICA 3 FACE A UN NEMATODE : *aphelenchoides besseyi* (CHRISTIE)

BACHABIF.[A], Y.M.D. GUMEDZOE[B], M. SIE[A], H. BAIMEY[c] et A. SAIDOU[d]
[a]Africa Rice Center, Abomey-Calavi, Bénin. 01BP 2031, Tél : (229) 9719 2779, Email : f.bachabi@cgiar.org
[b]Université de Lomé, Togo. Tél : (228) 9946 5464, Email : donne@tg.refer.org
[a] Africa Rice Center, Abomey Calavi, Bénin. 01BP 2031, Tél. (229) 9722 0367, Email m.sie@cgiar.org
[c] Université de Parakou, Bénin., Tél.(229) 9672 7506 Email : baimeyhugues@gmail.com
[d]Université d'AbomeyCalavi, Bénin, Tél :(229) 9749 4480, Email : saidoualiou@gmail.com

Résumé
Les dégâts du nématode *Aphelencoides besseyi* (Christie)en riziculture vont de l'état de semences jusqu'au champ. Cette étude a évalué l'intérêt de la nouvelle variété ARICA 3 développée par le Centre de Riz pour l'Afrique pour sa résistance au nématode *A. besseyi* en comparaison avec la variété NERICA-L19 (New Rice for Africa) en riziculture de bas-fond au Bénin, au Mali et au Togo. Il en ressort que quel que soit le pays, la densité de population de nématodes présents sur 5g de semences de la variété ARICA 3 est significativement inférieure à celle observée sur la variété NERICA-L19. En outre, cette densité est plus forte sur les semences issues du Togo et du Mali que celles issues du Bénin. Mais malgré cela, les pourcentages de graines attaquées et les rendements de la variété ARICA 3 sont sensiblement égaux dans ces trois pays. Les semences de NERICA-L19 sont attaquées dans des proportions sensiblement égales au Mali et au Togo (7,21% pour le Mali et 6,90% au Togo) de même que le rendement. Par contre au Bénin, cette variété de semences est très peu attaquée et le rendement est plus élevé que dans les deux autres pays (4,5 t/ha contre 3,75 t/ha au Mali et 3,51 t/ha au Togo). Cette situation explique l'influence des conditions du milieu sur les dégâts de *A. besseyi* sur les semences et les panicules du riz au champ. Cette étude suggère alors la diffusion à grande échelle de la variété ARICA 3 en riziculture de bas-fond dans les pays d'Afrique pour une augmentation soutenue de la production rizicole et l'évaluation des performances d'autres variétés de semences face aux attaques de *A. besseyi* en riziculture de plateau et de mangrove.
Mots clés : *Aphelencoides besseyi*, Riziculture, Variété de semences, Densité de population, Résistance.

SNA_712_AMELIORATION DE L'ORGANOGENESE *IN VITRO* DE DEUX VARIETES DE TECK (*tectona grandis*-L. F.) CULTIVE AU BENIN : EFFETS DE L'ACIDE NAPHTALENE ACETIQUE (ANA) SUR LA RHIZOGENESE.

SEGBEDJI Cédrick*, CACAÏ Gilles, AGBIDINOUKOUN Arnaud, DOSSOUKPEVI René, AGBANGLA Clément, AHANHANZO Corneille.
*Corresponding author: SEGBEDJI Cédrick R. Tél: 00229 97610788 E-mail: segbedji.cedrick@yahoo.fr
Laboratoire de Génétique et des Biotechnologies FAST/ UAC.

Résumé
Tectona grandis L.f. est l'une des rares essences dont le bois sert à de multiples usages (constructions navales, poteaux, bois de sciage, perches, bois de chauffage). Toutefois, les problèmes liés à son mode de propagation sexué (faible nombre de graines produites par arbre et leur pouvoir germinatif réduit) et ceux inhérents aux méthodes traditionnelles de propagation végétative (greffage, bouturage ou marcottage) du fait d'un enracinement difficile et d'un faible taux de reprise après transplantation, poussent à envisager une technique moderne de multiplication végétative : la micropropagation *in vitro*. La présente étude vise à améliorer l'organogenèse *in vitro* des deux variétés de teck cultivées au Bénin afin d'assurer une multiplication conforme desdits génotypes. Pour atteindre cet objectif l'effet de l'Acide Naphtalène Acétique (ANA) est étudié sur l'enracinement des deux variétés de teck en culture *in vitro* afin de déterminer la concentration efficace pour l'induction de la rhizogenèse. Des explants constitués, d'une part de microboutures d'un mois prélevées sur des stumps de huit mois cultivés sous serre, d'autre part de graines issues des deux variétés de teck ont été utilisés pour l'établissement de la culture in vitro sur le milieu de culture Woody Plant Medium (WPM) additionné de 10mg/L de Benzyl Amino Purine (BAP) et de différentes concentrations d'ANA (0, 10, et 20mg/L). L'ANA à 10gm/L produit les meilleures performances quant au nombre d'explants enracinés, nombre de racines et la longueur des racines en culture *in vitro*.
Mots-clés : *Tectona grandis*, culture *in vitro*, rhizogenèse, régulateurs de croissance.

SNA_713_ASSESSMENT AND IDENTIFICATION OF FACTORS INFLUENCING DEADWOOD IN BENIN

ATINDOGBE Gilbert[1], Noël Fonton[2], Philippe LEJEUNE[3]
1. Faculty of Agronomic Sciences, University of Abomey-Calavi, gilbertatindogbe@gmail.com (Presenter)
2. ONFi, Faculty of Agronomic Sciences, University of Abomey-Calavi, hnfonton@gmail.com
3. Gembloux Agro-Bio Tech University of Liege, Belgium, p.lejeune@ulg.ac.be

Abstract
Deadwood is an important structural component of diversity in forest ecosystems and the build-up of carbon and nutrient stocks. It provides habitat for a large variety of organisms with often highly specialized habitat requirements. But, deadwoods have often been ignored in forest management in Benin. The objective of this work is to assess and identify factors influencing deadwood in Benin forests. Data were collected during the first national forest inventory (2007) and relates to 1,928 plots. Data concerning location, measurements, and field characterization were collected. Stand characteristics such as density, basal area, mean height, mean diameter etc. were calculate. The proportions of trees according to their status (living or dead) were evaluated and a logistic regression was performed. Results show that dead wood represent only 4.6% of the whole trees. The most affected species are: Burkea Africana, *Erythrophleum suaveolens*, *Prosopis Africana*, *Detarium microcarpum*, and *Vittelaria paradoxa*. The stand and climatic (altitude) characteristics are key factors. The results obtained are important for governmental authorities, forest managers, and NGOs, in their work towards environmental policies and objectives.
Keywords: Deadwood, assessment, factor, management, Benin.

SNA_714_INSIDENCE DE DEUX TECHNOLOGIES SUR L'AMELIORATION DE LA PRODUCTIVITE DU RIZ DANS LES BAS-FONDS

AYEVA Tchatchibara
Kara, BP 129/TOGO ; 0022890011334, ayevababa@yahoo.fr

Résumé
L'utilisation des techniques inappropriée a accentué l'érosion hydrique et la perte de fertilisation des bas-fonds. Cette situation a engendré la recrudescence de la pression des mauvaises herbes et des parasites. Pour lever ces contraintes de production, deux technologies ont été introduits : l'aménagement des bas-fonds et l'utilisation de l'urée briquette. La méthodologie ayant servi dans l'aménagement des bas-fonds fait appel à trois étapes à savoir la sélection des bas-fonds caractérisée par la prospection sur le terrain suivie de la visite du site en présence des producteurs et de leur organisation et enfin de la validation du bas-fond. La seconde étape consiste à élaborer le schéma d'aménagement. Cette étape comprend l'élaboration de l'esquisse du schéma sur le terrain avec les producteurs et la validation du schéma par les techniciens. La dernière étape l'aménagement proprement dit comprenant le piquetage, la confection des diguettes et enfin le labour/planage. L'épandage d'engrais se fait en une seule fois juste après le premier sarclage. Le NPK et l'urée briquette sont apportés le même jour au cours d'une seule opération. La granule de l'urée briquette est placée entre quatre plants de riz et le NPK épandu à la volée. De petits aménagements minimalistes et reproductibles ont été réalisés pour maîtriser l'eau dans le bas-fond. Ensuite la pauvreté des sols a été résolue avec l'utilisation de l'urée briquette. Les aménagements combinés avec l'utilisation de l'urée briquette ont permis d'obtenir des rendements allant jusqu'au quadruple par rapport à la parcelle non aménagée et à la réduction de la pression des mauvaises herbes et des parasites. Les deux technologies combinées ont permis de lever plusieurs contraintes de production du riz dans les bas-fonds. Sur le plan agronomique l'on a enregistré une augmentation significative de la production allant du simple au quadruple. Cette méthode a permis de maintenir le bas-fond humide en permanence, la réduction du nombre d'opérations agricoles, la diminution de la pression des mauvaises herbes et des parasites et la minimisation des pertes d'engrais. Sur plan environnemental, les aménagements ont réduit de façon drastique les pertes de terres et d'engrais évitant ainsi d'envaser et de polluer les rivières en aval. Sur le plan social, la méthode a renforcé la cohésion des producteurs dans le bas-fond et renforcé l'esprit de solidarité et d'entraide. Ceci suscite des demandes d'intervention sans cesse croissantes des riziculteurs mêmes sur des parcelles inondables qui ne sont pas de véritables bas-fonds. Sur le plan économique, l'humidité permanente dans les casiers a sécurisé la production et l'augmentation des rendements qui ont amélioré les revenus des producteurs. L'utilisation combinée de ces deux technologies a entrainé la sécurisation de la production et l'augmentation de la production améliorant ainsi les revenus des producteurs, la protection de l'environnement, la cohésion sociale dans les bas-fonds, l'amélioration de la fertilité et de l'humidité des sols de ces agro-systèmes.

ETUDE DE LA DYNAMIQUE SPATIALE DES EXPLOITATIONS D'ANANAS SUR LE PLATEAU D'ALLADA AU BENIN.

Hounsou B. M., Agbossou K. E., Hounhouigan J. D., Ahamidé B. et Amadji G.
Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
hounsmat@yahoo.fr; agbossou.euloge@yahoo.fr; hounjos@yahoo.fr; bahamide@gmail.com; gamadji@yahoo.fr.

Résumé
L'ananas est une plante herbacée cultivée sous les conditions climatiques optima définies par une température moyenne de 24° à 27° C et des précipitations de 1500 à 2000 mm bien réparties tout au long de l'année. Bien qu'elle soit une plante peu exigeante en eau, à l'intérieur de sa zone de dispersion l'eau reste le principal facteur limitant.
Au Bénin, l'ananas est une culture d'exportation et sa production en pleine expansion est principalement destinée aux marchés régional et international. Parmi toutes les régions de production, seul le plateau d'Allada dans le Sud du pays a connu un développement important de cette culture. En effet, de nos jours, la production de l'ananas est toujours concentrée dans cette région du Bénin, avec 147000 tonnes soit 98% environ de la production nationale et elle gagne chaque jour du terrain. Selon les statistiques du ministère béninois de l'agriculture, les superficies cultivées ont connu un accroissement de 265% au cours de ces dix dernières années passant de 51 151 tonnes à 222 233 tonnes en 2010 alors que le rendement a une faible augmentation. Ceci indique clairement que l'accroissement de la production est plus tributaire de l'extension spatiale donc des superficies emblavées pourtant concentrées sur le plateau d'Allada qui produit à lui seul 95% de la production nationale.
Le présent travail va déterminer dans le temps et dans l'espace l'évolution des plantations d'ananas du plateau.

La méthodologie adoptée est basée sur la détermination des superficies des cultures d'ananas sur le plateau et des enquêtes sur le terrain au près des producteurs. De même, les statistiques de productions de l'ananas sont collectés auprès des services agricoles techniques (SCDA, CARDER, MAEP, INSAE) pour déterminer les dynamiques spatiale et temporelle conduisant au noyau central sur le plateau.
Mots clés : ananas, conditions climatiques optima, dynamiques spatiales et temporelles, plateau d'Allada.

SNA_7_ANALYSE DES PERFORMANCES DE LA CHAINE DE VALEUR PIMENT BLANC AU SUD EST-TOGO

KEKE Kodjo Mawuényiga*, DJEGUEMA K.F., DAO B.
(*) Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA)
Contact : (00228) 22 46 19 91 / 90 83 87 78
BP : 1163 Lomé Togo
Mail : kekeraymondo@yahoo.fr / keraymondo@gmail.com

Résumé
L'objectif de cette étude était d'analyser la chaîne de valeur du piment blanc au sud est du Togo. Cette étude vise à comprendre l'organisation des acteurs de la chaîne et évaluer leurs performances en vue de contribuer à l'amélioration de la résilience des petits producteurs. Les données primaires ont été relatives à l'identification des acteurs, leur organisation et savoir faire, leurs coûts et la manière dont ils ajoutent de la valeur tout au long de la chaine. La collecte des données de terrain a été réalisée par une enquête sur la base d'un questionnaire administré, testé et réadapté puis d'un guide d'entretien. Les données sont collectées auprès de 33 distributeurs d'intrants soit 100%, 89 producteurs soit 98%, 45 commerçants soit 85%. Les analyses montrent que les technologies et savoir-faire des producteurs sont purement traditionnels et aucune technique de conservation et de transformation n'a été développée. Les structures de micro finance de la zone n'octroyaient pas de micro crédit aux producteurs du fait du risque élevé lié à cette activité. Il s'est apparu que les producteurs ne maîtrisaient pas la variabilité du prix du piment blanc sur le marché. Le prix au producteur était de 765 f Cfa le kg contre 1 500 f pour le commerçant. Le paquet technologique adopté et le système de rotation cultural apparaissent comme des pratiques les moins économiquement rentables.
Mots clés : Chaine de valeur, piment blanc, technologie, sud-est du Togo.

SNA_717_LE COMMERCE DES ESCARGOTS AU TOGO : CIRCUIT DE COMMERCIALISATION ET MARCHES EXISTANTS.

EKOUE S. K.*; K. AKLIKOKOU**; C. de SOUZA***
* Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA) – BP : 1163 Tel : 225 21 48 Mail : itra@cafe.tg
* * Faculté Des Sciences – Université de Lomé ; *** ESTBA- Université de Lomé
Auteur pour toute correspondance : Ekoue Kodjo Sodjinin BP 2318 Lomé
Tel: (228) 225 00 43 ; (228) 90 14 05 31 ; Mail : thomek06@yahoo.fr

Résumé
Les escargots sont des animaux très ramassés dans les brousses et les forêts naturelles . Sa chair est appréciée par les populations en général et la population togolaise en particuler parce que riche en sels minéraux tel que le fer et en acides animés comme la lysine. Cette étude a été menée dans le but de capitaliser le circuit de commercialisation des escargots et les marchés d'escargots existant dans notre pays. La méthodologie a consisté à administrer des questionnaires aux vendeurs d'escargots vivants et aux vendeurs de brochettes. Au total 150 acteurs ont été touchés dans le cadre de l'étude. Des résultats obtenus, il a été noté que plusieurs acteurs existent dans ce commerce à savoir les ramasseurs, les grossistes, les détaillants, les consommateurs. Des marchés d'escargots vivants ont été capitalisés tels que Assahoun, Tsévié, Ahépé et Noepé et des vendeurs de brochettes d'escargots. Les espèces dont la chair est plus utilisée sont les *Archachatina sp*, les *Achatina achatina* et rarement les *achatina fulica*. En définitive le commerce d'escargots vivants existe au Togo et il existe un circuit national et même un circuit sous régional.
Mots clés :Commerce, escargots, acteurs, marchés, Togo.

SNA_718_TYPOLOGIE DE LA PRODUCTION AGRICOLE DANS LE DEPARTEMENT DE L'ATLANTIQUE AU SUD DU BENIN

AHOMADIKPOHOU Louis, T.VIGNINOU et B. N'BESSA
Laboratoire d'Etude des Dynamiques Urbaines et Régionales (Faculté des Lettres, Arts et Sciences, Université d'Abomey – Calavi)

Résumé
La typologie de la production agricole permet de caractériser les différentes zones de productions afin d'élaborer des actions de développement. L'objectif de cette recherche est d'analyser la production agricole dans le département de l'Atlantique au sud du Bénin. Deux techniques de collectes de données ont été utilisées dans le cadre de cette étude. Il s'agit de la recherche documentaire effectuée dans les huit centres communaux pour la production agricole du département et les enquêtes réalisées auprès des populations à base des questionnaires. Une analyse en composante principale et la classification Ascendante Hiérarchique ont permis de faire une typologie des zones de production agricole. Ainsi, le département de l'Atlantique se subdivise en trois grandes zones de production à savoir : la Zones de Forte Production (ZFP), la Zone de Production Moyenne (ZPM) et la Zones de faible Production (ZfP). La Zone de Forte Production agricole (ZFP) constituées des communes de Abomey-Calavi, Zê, Kpomassè et Toffo concentre xx% de la production des céréales, xx% des racines et tubercules, xxx des légumineuse et xx% de la production maraîchère. La zone de faible production regroupe les communes de So Ava et Ouidah dominée par la production maraichère alors que la zone de la production moyenne qui ne concerne que les communes d'Allada et de Tori bossito représente la zone de la production des cultures industrielles. La typologie mise en place a permis de comprendre les principaux facteurs limitant de la production agricole afin de proposer des actions intégrées d'amélioration de la performance du secteur agricole dans le département.
Mots clés : Typologie, production agricole, Sud du Bénin.

SNA_719_ETUDE ETHNOBOTANIQUE ET ANALYSE PRELIMINAIRE DE LA DIVERSITE GENETIQUE DU PIMENT AU NORD ET AU CENTRE DU BENIN (*capcicum annuum*L.)

OROBIYI A.[1], DANSI A[1, 2], ADJATIN A.R.[2], LOKO L. Y.[1],
[1]Laboratoire d'Agrobiodiversité et Amélioration des Plantes Tropicales (LAAPT), Faculté des Sciences et Technique (FAST), Université d'Abomey-Calavi, BP 526 Cotonou, Benin. E-mail: adansi2001@gmail.com
[2]Institut de Recherche et de Développement de la Culture des Plantes Aromatiques et Médicinales (IRDCAM), 071BP28, Cotonou, République du Benin

Résumé
Le piment est une épice très consommée, un légume fruit de la famille des solanacées largement cultivé par les producteurs. Cependant, sa culture est confrontée à de nombreuses contraintes biotiques et abiotiques. Dans le but de contribuer à une production massive de l'espèce, cent villages ont été prospectés au Nord et au Centre du Bénin. En effet, douze contraintes affectant la production du piment ont été identifiées et hiérarchisées dans notre milieu d'étude. Parmi elles, les plus importantes sont la faible productivité (16,20%), la pauvreté du sol (15,80%), la sécheresse (15,56%), la sensibilité aux maladies (15,16%), la chute des organes de la plante tels que les feuilles, les fleurs et les fruits(12,75%) et l'attaque des insectes (11,87%). Dans le souci de trouver une solution à ces différents problèmes des producteurs, 77 variétés de piments (sous réserve de synonymie) ont été recensées dans le milieu d'étude. Parmi elles, 40 sont du groupe *C. frutescens*, 24 du groupe *C. annuum* et 13 du groupe *C. chinense*. Le nombre de variétés recensées varie de 3 à 7 (4 en moyenne) par village et de 1 à 5 par ménage. La plus grande diversité variétale (7 variétés) a été observée uniquement dans le village Attata et la plus faible diversité (3 variétés) est enregistrée dans 10 villages dont 5 dans la Donga et 5 dans l'Atacora. Le taux de perte de diversité par village varie de 0% à 75% avec une moyenne de 26,61%. Ce taux représente une perte non négligeable du patrimoine génétique du piment au Nord du Bénin et la disparition des variétés s'accompagne inéluctablement de celle d'un ensemble de gènes pouvant être utilisés à des fins d'amélioration variétale. Les raisons de perte de diversité variétale énumérées par les producteurs sont variables. Les plus importantes sont la sensibilité aux maladies (25,70% de réponses), la chute précoce des organes (11,56% de réponses) de la plante (feuilles, fleurs et fruits), l'attaque des insectes (11,35%), la sensibilité à la sécheresse (8,46% de réponses) et la faible productivité (7,95% de réponses). Les critères paysans de préférence variétale identifiés et hiérarchisés sont essentiellement agronomiques (90,4% des réponses). Parmi eux, la forte productivité (17,11%), la tolérance à la sécheresse (15,75%), l'adaptabilité aux sols pauvres (12,95%), la résistance aux ravageurs (11,06%), la chute précoce des organes (feuilles, fleurs et fruits) de la plante (9,39%) et la résistance aux maladies (8,33%)

sont les plus importants. L'évaluation agronomique participative effectuée à partir de ces critères de préférence a révélé que ce sont les variétés du groupe *C. frutescens* qui sont plus résistantes aux facteurs biotiques et abiotiques mais elles sont moins appréciées par les consommateurs et les producteurs.
Mots clés : Piment, Contraintes, Diversité variétale, Erosion génétique, Critères paysans de sélection variétale, Evaluation agronomique participative

SNA_720_EVALUATION DE LA DIVERSITE GENETIQUE DES PIMENTS CULTIVES AU NORD DU BENIN A PARTIR DES CARACTERES AGRO-MORPHOLOGIQUES

OROBIYI A.[1], DANSI A[1, 2], ADJATIN A.R.[2], LOKO L. Y.[1],
[1]Laboratoire d'Agrobiodiversité et Amélioration des Plantes Tropicales (LAAPT), Faculté des Sciences et Technique (FAST), Université d'Abomey-Calavi, BP 526 Cotonou, Benin. E-mail: adansi2001@gmail.com
[2]Institut de Recherche et de Développement de la Culture des Plantes Aromatiques et Médicinales (IRDCAM), 071BP28, Cotonou, République du Benin

Résumé
La diversité morphologique de 148 accessions de piments collectées au Nord du Bénin a été évaluée sur la base 43 critères dont 23 sont qualitatifs et 20 quantitatifs. En considérant les critères qualitatifs, les accessions recensées ont été regroupées à l'aide du logiciel NTsys-pc en 9 unités. Parmi ces unités une appartient aux piments longs (*C. annuum*), une aux petits piments (*C. frutescens*) et sept aux piments ronds (*C. chinense*). Les paramètres quantitatifs ont permis de regrouper les 148 accessions de piment en 3 classes. Ces trois classes correspondent aux trois groupes de piments de du complexe *Capsicum annuum* L. Par ailleurs, à la fin de la récolte des piments issus de la caractérisation agro-morphologique, les pieds de piment plantés ont été mis en observation afin d'identifier les accessions de piment capables de traverser la saison sèche et de reprendre sa production pendant la saison pluvieuse suivantes. Ces accessions de piments permettront de régler l'un des problèmes majeurs des producteurs du Nord-Bénin. Ainsi, 20 accessions ont pu garder au moins leur tige verte jusqu'à la fin de la saison sèche et ont repris leur développement dès que la pluie à commencé. Ces accessions de piment sont considérées comme des variétés de piments capables de tolérer la sécheresse.
Mots clés : Diversité génétique, caractérisation agro-morphologique, paramètres qualitatifs, paramètres quantitatifs, sécheresse.

SNA_721_DIVERSITE GENETIQUE DU CHOU AFRICAIN (*cleomegynandra*), UN LEGUME EN DOMESTICATION AU BURKINA FASO.

KIEBRE Zakaria *, Pauline BATIONO/KANDO, Romaric Kiswendsida NANEMA, Ernest Renan TRAORE, Mahamadou SAWADOGO, Jean Didier ZONGO
*auteur correspondant: kiebzak@yahoo.fr; Tel: (00226) 70 69 19 97
Laboratoire Biosciences, Université de Ouagadougou.

Résumé
Cleome gynandra est un légume-feuille (*Capparaceae*) en protoculture au Burkina Faso. Sa culture occupe une place de choix dans l'agriculture périurbaine et procure d'importants revenus aux producteurs. Bien adaptée aux conditions locales, sa composition nutritionnelle est comparable et dans certains cas supérieure à celle des légumes introduits. Ainsi, constitue une arme contre les carences nutritionnelles. Cependant le manque de semences améliorées est un obstacle au développement de sa culture.Afin de jeter les bases de son amélioration et sa valorisation, la présente étude vise à déterminer le niveau et l'organisation de sa diversité.Une collecte d'accessions a été organisée dans l'ouest du pays. Ces accessions ont servi àune expérimentation agromorphologiquesuivant un dispositif alpha design avec trois répétitions. Les mesures biométriques et les observations ont porté sur 20 variables. Ces données ont fait l'objet d'analyses univariées et multivariées à l'aide du logiciel XLSTAT et GenStat.L'étude a montré une grande variabilité des caractères d'intérêt: la couleur de la tige, la hauteur de la plante, le nombre de ramifications, les dimensions de la feuille, etc.L'héritabilité des caractères déterminant dans l'expression du rendement est très élevé. L'étude a montré en outre que les pratiques paysannes ont eu un impact significatif sur l'expression de la diversité de nos accessions. En effet, la sélection est orientée principalement vers la taille et la couleur vertede la plante.La diversité est structuréeen 4 groupes suivant le gradient climatique.Ainsi, des sous-populations ont été identifiées au sein de la collection.
Mots clés: *Cleome gynandra*, diversité génétique, chou africain, Burkina Faso.

SNA_722_CARACTERISATION BIOCHIMIQUE ET PROFIL D'ANTIBIORESISTANCE DES SOUCHES d'*escherichia coli*ISOLEES DES ALIMENTS DE RUE VENDUS A COTONOU ET A ABOMEY-CALAVI AU BENIN.

MOUSSE W[1], BABA-MOUSSA F[2], CHABI F[1], LOKO F[3], NOUMAVO A. P, SINA H[1], PREVOST G[3], BABA-MOUSSA L[1].

1) Laboratoire de Biologie et de Typage Moléculaire en Microbiologie, Département de Biochimie et Biologie Cellulaire, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, 05 BP 1604 Cotonou Bénin;
2) Laboratoire de Microbiologie et de Technologie Alimentaire, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, BP 536 Cotonou Bénin;
3) Institut de Bactériologie, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, Université de Strasbourg, UPRES EA-3432, 3 rue Koeberlé, F-67000 Strasbourg.

*Auteur correspondant : laminesaid@yahoo.fr

Résumé

Dans les grandes agglomérations, les populations ont l'habitude de se restaurer avec des aliments vendus dans la rue. Cette habitude alimentaire n'est pas sans conséquences sur la santé des consommateurs puisque les vendeurs ignorent les bonnes pratiques d'hygiène alimentaire. Ainsi, dans le but d'évaluer les risques encourus par les consommateurs des aliments de rue, notre étude a eu pour but de caractériser les souches d'*E. coli* isolées des aliments de rue vendus dans les villes de Cotonou et d'Abomey-Calavi au Bénin.

Dans une étude qui a duré deux mois (d'octobre à novembre 2013) les souches d'*E. coli* ont été isolées des aliments collectés auprès de 54 vendeurs (18 ambulants, 18 semi-fixes et 18 fixes). Par vendeur, deux échantillons (matin et soir) de trois types d'aliments de rue (ADR) (salade, riz, sauce légume) ont été collectés dans les villes de Cotonou et d'Abomey Calvi. Ainsi, un total de 108 échantillons a été analysé pour la recherche des souches d'*E. coli*. L'identification des souches d*'E. coli* a été faite après une série de cultures sur milieux sélectifs. La susceptibilité des souches isolées à 13 antibiotiques a été déterminée par la méthode de diffusion sur milieu gélosé avec l'utilisation des disques. La recherche des souches productrices de la bêta-lactamase a été faite par la méthode acidimétrique. Notre étude a révélé que 44% (48/108) des échantillons analysés ont été contaminés par *E. coli*. Les sauces légumes et les plats de salade étaient les plus contaminés par *E. coli* (58,3 % et 56,7 %). Le taux de contamination par *E. coli* des aliments collectés le soir (34,9 %) était moins élevé que celui des aliments collectés le matin (50,8 %). Aussi, le taux de contamination par *E. coli* des échantillons d'ADR collectés était moins élevé chez les fixes (25 %). Le taux de contamination des ADR par *E. coli* des échantillons collectés dans les marchés (57,7 %) était plus élevé. La résistance aux antibiotiques était variable en fonction des souches et de l'antibiotique utilisé. Toutes les souches testées étaient résistantes à 6 antibiotiques (Amoxicilline, Amoxicilline + Acide clavulanique, acide nadilixique, chlorenphénicol ; gentamicyne et pénicilline). De plus, les souches isolées des échantillons de sauce légume étaient plus résistantes aux antibiotiques. Les souches isolées des échantillons collectés dans les marchés étaient plus résistantes. Toutes les souches étaient productrices de pénicillinases et aucune n'était productrice de β-lactamase à spectre élargi.

Les aliments de rue vendus dans les villes de Cotonou sont très contaminés par des souches d'*E. coli* multi résistantes aux antibiotiques. Ceci constitue alors un danger pour les populations consommatrices et il faut de ce fait sensibiliser les vendeurs sur les bonnes pratiques d'hygiène.

Mots clés : Aliments de rue, *E. coli*, antibiotiques, pénicillinase, bêta-lactamase, Bénin

SNA_723_LES CHAMPIGNONS SAUVAGES COMESTIBLES DU PARC NATIONAL FAZAO-MALFAKASSA AU TOGO (AFRIQUE DE L'OUEST): DIVERSITE ET DES CONNAISSANCES ETHNOMYCOLOGIQUES

KAMOU Hodabalo[(1)*], Kudzo Atsu GUELLY [(1)], Soulemane Nourou YOROU [(2,)], Lamega Dao MABA[(1)], Pondikpa NADJOMBE[(1)], Koffi AKPAGANA[(1)]

[1] Département de Botanique, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP 1515, Lomé, Togo.[*] Tel. +0022891126530/+0022898574829, Email. kamouh@yahoo.com

[2] Department of Natural Resources Management, Faculty of Agronomy, University of Parakou, BP 123, Parakou, Benin

Résumé

Les Champignons Sauvages Comestibles jouent un rôle important pour les populations d'Afrique tropicale. Ils servent de nourriture, de médicaments et de source de revenus. Pour évaluer leur importance socio-économique au Togo et promouvoir leur exploitation durable, un inventaire a été réalisé à travers un échantillonnage aléatoire suivant des transects virtuels de 250 x 20 m établi au sein de 4 types de formations végétales, dont les forêts claires, les forêts sèches, des galeries forestières et savanes du Parc National de Fazao-Malfakassa. Les enquêtes

ethnomycologiques semi-structurées ont été menées auprès de 676 personnes choisies au hasard dans le village de Fazao, village riverain du Parc, en groupe et parfois des entretiens individuels sur 1300, l'ensemble des Kotokoli, le groupe ethnique majoritaire. Cent soixante échantillons classés en 14 familles ont été enregistrés. Dix sept espèces ont été identifiées. Après les enquêtes ethnomycologiques, 23 taxa sont reconnus couramment utilisés par les populations pour des fins alimentaires, 2 taxa sont utilisées pour des fins médicinales et alimentaires tandis que un taxon est utilisé exclusivement à des fins médicinales. Les champignons comestibles sont dominés par les familles des *Lyophilaceae* et des *Amanitaceae* représentant respectivement 33% et 29%. Les populations locales reconnaissent parfaitement les champignons comestibles. Les femmes âgées sont plus familières.

Mots-clés: Parc National de Fazao-Malfakassa, champignons, gestion durable, , importance socio- économique

SNA_723_EFFICACITE DES CHAMPIGNONS MYCORHIZIENS ARBUSCULAIRES SUR LE RENDEMENT DE LA TOMATE

BANLA E.M.[1], BANITO A.[1]& SOGBEDJI J.M.[1]
Ecole Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé ; BP 1515, Lomé
Correspondance *:* Banla E. ; e-mail : banlaessohou@yahoo.fr

Résumé
Au Togo de nos jours, les surfaces emblavées pour la production de la tomate dans les zones urbaines et périurbaines ont considérablement augmenté, mais les rendements décroissent. Parmi les causes liées à cette décroissance des rendements, la baisse de la fertilité des sols est un facteur majeur, qui entraine une augmentation de l'utilisation des engrais chimiques dans ce secteur. Dans ce travail, l'effet des champignons mycorhiziens arbusculaires (CMA) sur quelques paramètres de croissance et le rendement de 3 variétés de tomate a été évalué. Pour ce faire, l'efficacité de 4 souches de champignons mycorhiziens du genre *Glomus* (M_{233}, M_{353}, B_3 et Gd) a été testée sur 3 variétés de tomate ICRIXINA, TROPIMECH et PETO76. Les résultats ont montré que les CMA n'ont pas d'effet remarquable sur la croissance et la floraison des plants de tomate. Cependant, les 4 souches ont induit des rendements en fruits statistiquement identiques à celui obtenu avec la fertilisation minérale au NPK. Ces résultats indiquent que les CMA peuvent contribuer à améliorer significativement le rendement en fruits de la tomate et être une alternative à l'utilisation excessive des engrais chimiques.

Mots clés : Tomate, champignons mycorhiziens arbusculaires, rendement.

SNA_724_CONTROLE DES NEMATODES PARASITES DE LA TOMATE AU MOYEN DES CHAMPIGNONS MYCORHIZIENS ARBUSCULAIRES

BANLA E.M.[1], BANITO A.[1]& SOGBEDJI J.M.[1]
Ecole Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé ; BP 1515, Lomé
Correspondance *:* Banla E. ; e-mail : banlaessohou@yahoo.fr

Résumé
La tomate cultivée (*Lycopersicon esculentum*, Mill.) se classe parmi les légumes fruits les plus répandus au Togo. Cependant, on observe de faibles rendements dus aux attaques dont celles infligées par les nématodes parasites sont des plus importantes et qui nécessitent l'utilisation des nématicides de synthèses, très coûteux et très polluants. Dans le souci de trouver d'alternatives à ces nématicides, la présente s'est proposé d'investiguer sur le l'efficacité des champignons mycorhiziens arbusculaires (CMA), associés à la tomate, contre les nématodes parasites sans apport de fertilisant chimique. A cet effet, 4 souches de champignons mycorhiziens du genre *Glomus* (M_{233}, M_{353}, B_3 et Gd) ont été testées sur 3 variétés de tomate (ICRIXINA, TROPIMECH et PETO76) contre les nématodes des racines et la formation des galles racinaires. Les résultats ont montré que toutes les 4 souches ont réduit significativement ($p \leq 0,05$) la densité de nématodes des racines. Par rapport au témoin NPK, le taux de réduction de la densité a été de 21% à 78% sur TROPIMECH, 37% à 56% sur ICRIXINA et 50% sur PETO76. Le taux de galles racinaires a été aussi réduit de 50% en moyenne sur les variétés TROPIMECH et PETO76. Les CMA seraient de potentielles alternatives à l'utilisation des nématicides contre les nématodes de la tomate.

Mots clés : Tomate, nématodes parasites, CMA, contrôle.

SNA_282_EFFET DE DIFFERENTS TYPES D'ENGRAIS SUR LA PRODUCTIVITE DU MAÏS ET DE L'ARACHIDE EN CULTURE ASSOCIEE ET SUR LA VALEUR NUTRITIVE DES FOURRAGES AU SUD DU BENIN.

BLOUKOUNON Y.A.[1], Saïdou[1)] A., Babatoundé[2] S., Adégbidi[3)] A.
[1)] Unité de Recherche sur la Gestion Durable des Sols et des Cultures, Laboratoire des Sciences du Sol, Département de Production Végétale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 RP Cotonou, Bénin. Email : adinbloukounon@gmail.com
[2)] Laboratoire de Zootechnie, Département de Production Animale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 RP Cotonou, Bénin
3) Département d'Economie Sociologie Anthropologie et Communication, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 RP Cotonou, Bénin

Résumé
L'intégration agriculture-élevage dans la gestion de la fertilité des sols se révèle être l'une des solutions durables face aux récurrents problèmes de baisse de fertilité des sols et de disponibilité fourragère. La présente étude vise à évaluer l'effet des engrais organiques, inorganiques et organo-minéraux sur la productivité du maïs et de l'arachide en culture associée ainsi que sur la valeur nutritive du fourrage de leurs résidus de récolte. Le dispositif expérimental est un bloc aléatoire complet à trois répétitions composé de quatre traitements : témoin sans apport d'engrais, fumure minérale NPK 14-23-14 à la dose de 200 kg/ha, fumure organique à la dose de 5 t/ha et fumure organo-minérale (5 t/ha d'engrais organique + 200 kg/ha de NPK 14-23-14). Les précédentes successions culturales au niveau des parcelles expérimentales sont également considérées comme facteur. Le pH (eau) et les teneurs du sol en carbone organique, azote total, phosphore (Bray 1) et potassium échangeable indiquent un faible niveau de fertilité des sols à l'installation des cultures. Les rendements grain et paille de maïs et biomasse d'arachide sont significativement ($P < 0,05$ à $P < 0,001$) influencés par l'apport d'engrais et les successions culturales. Par ailleurs, les exportations de nutriments (N, P et K) dans la paille du maïs et la biomasse de l'arachide diffèrent significativement ($P < 0,05$) selon le type d'engrais et les successions culturales. En conséquence, la valeur nutritive, en particulier les matières azotées totales et digestibles ainsi que l'énergie nette des fourrages sont significativement ($P < 0,05$ à $P < 0,001$) différentes selon les types d'engrais et les successions culturales. Les résidus fourragers d'arachide ont présenté les plus fortes valeurs nutritives comparativement aux résidus de maïs. Son utilisation comme complément alimentaire aux pailles de maïs assurerait les besoins de croissance et d'entretien des petits ruminants.
Mots clés : Intégration agriculture-élevage, engrais organique, engrais inorganique, valeur nutritive fourrage, Bénin.

LEGUMINEUSES ALIMENTAIRES MINEURES ET SOUS UTILISEES DU TOGO : SOLUTION A LA MALNUTRITION ET AUX CARENCES ALIMENTAIRES

AKPAVI Sêmihinva ([1])*, Abalo Chango([2]), Koffi Tozo ([3]), Kou'santa Amouzou([4]), Komlan Batawila([1]), Majouma Kanda([1]), Kudzo Atsu Guelly([1]) et Koffi Akpagana([1])
1. Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Université de Lomé, BP. 1515, Lomé, Togo
2. Institut Polytechnique LaSalle de Beauvais, France ; 3. Laboratoire de Physiologie et Biotechnologie végétales, Université de Lomé, BP. 1515 Lomé, Togo ; 4. Laboratoire de Biochimie et Nutrition, Université de Lomé, BP. 1515, Lomé, et Université de Kara, Togo ; Adresses mail des co-auteurs respectifs : chango.abalo@lasalle.beauvais.fr, koussanta@yahoo.fr, koffitozo@gmail.com, komlanbatawila@yahoo.fr, kmadjouma@yahoo.fr, atsuguelly@yahoo.fr, koffi2100@gmail.com.

Résumé
25% de la population togolaise souffrent de la sous-alimentation avec un déficit alimentaire quasi permanent très remarqué en milieu rural. Cette étude sur les plantes alimentaires mineures et sous utilisées du Togo a montré que des "variétés locales" ainsi qualifiées, sont riches en substances d'intérêt nutritionnel et sanitaire. Les graines de 13 variétés locales de plantes récoltées dans les différentes zones écologiques du Togo ont été réduites en farine. La teneur en azote total des échantillons a été dosée avec un analyseur d'azote. L'analyse des sous-unités protéiques a été faite sur un Bioanalyzer 2100 à l'aide du coffret Protein 80 Kit®. La phaséoline a été extraite suivant le protocole de Vargas *et al.* (2000) et un dosage colorimétrique à l'aide du coffret BC Essay kit® a été fait. Les polyphénols totaux sont également dosés par la lecture des densités optiques. Les résultats montrent que les graines de "variétés locales" de *C. cajan* sont les plus riches en protéines (206,55 ± 0,03 à 220,17 ± 0,09 mg/g) alors que les plus faibles valeurs ont été trouvées pour *M. geocarpum* (155,7 ± 0,07 à 172,9 ± 0,18 mg/g). Les masses moléculaires des sous-unités sont comprises entre 1,7 et 83 kDa ; les sous-unités protéiques

globulines des légumes secs sont très riches en acides aminés essentiels. La "variété locale" à graine rouge de *V. unguiculata* est plus riche en phaséoline (28,46 ± 0,65 mg/g) et celles de *S. stenocarpa* en sont moins pourvues (4,91 ± 0,21 mg/g). La détermination de phaséoline et de polyphénols est un argument en faveur de la préservation de ces espèces alimentaires locales mineures en disparition. La phaséoline est connue pour ses effets amaigrissants. La teneur des graines des "variétés locales" étudiées en polyphénols varie de 0,79 ± 0,06 à 2,21 ± 0,03 mg/g. Les polyphénols sont des anti-oxydants qui protègent les cellules humaines contre les oxydations en minimisant ainsi leur destruction prématurée et les rides corporelles. L'utilisation de ces plantes permettrait aux populations d'élargir la base de l'alimentation protéique et amylacée et d'endiguer les problèmes liés à la carence protéique. La richesse de ces plantes en phaséoline et polyphénols peut aussi intéresser les industries agro-alimentaires et pharmaceutiques. Ces nouvelles données sont à prendre en compte pour une meilleure valorisation des plantes alimentaires dites mineures.

Mots clés : Plantes alimentaires mineures - valeur nutritionnelle – santé - Togo.

SNA_725_INFLUENCE DE LA PÉRIODE D'INDUCTION FLORALE SUR LES PERFORMANCES AGRONOMIQUES DE DEUX VARIÉTÉS D'ANANAS AU SUD DE LA RÉGION DES PLATEAUX AU TOGO.

AZIADEKEY. Mawuli, NENONENE Amen et ADIHO Goussi.
Ecole Supérieure d'Agronomie – Université de Lomé B.P.1515. Lomé ; Tél : 90 20 4859,
E-mail : guido_aziadek@yahoo.com

Résumé

Beaucoup de risques sont liés aux traitements d'induction florale (TIF) pratiqués à 22 h par les producteurs d'ananas [*Ananas comosus* (L.) Merr.] au sud de la région des Plateaux. Le but de cette étude est de trouver un moment de la journée où le TIF permet d'optimiser le rendement tout en réduisant les risques liés à cette opération. Deux moments de TIF: 12 h et 15 h ont été comparés au traitement de nuit (22 h) sur deux variétés selon un dispositif en split - plot à trois répétitions. Les résultats obtenus ont montré que les deux variétés présentent des performances agronomiques similaires pour les caractères étudiés. Le TIF nocturne (22 h) a donné, pour les deux variétés, les meilleurs rendements en fruits dont les calibres sont plus intéressants pour l'exportation. Par contre le moment du TIF n'a eu aucun effet significatif sur la teneur en sucre des deux variétés. Le TIF nocturne, malgré les risques qu'il présente, permet de mieux rentabiliser la production d'ananas.

Mots clés **:** Induction florale, variétés d'ananas, performance agronomique.

SNA_649_DIVERSITY AND DIFFERENTIAL UTILIZATION OF AMARANTHUS SPP. ALONG THE URBAN-RURAL CONTINUUM OF SOUTHERN BENIN

SOGBOHOSSOU E. O. Dêêdi[1], Enoch G. ACHIGAN-DAKO[1], Françoise Assogba KOMLAN[2], Adam AHANCHEDE[1]
1. Horticulture and Genetics Unit, Faculty of Agronomic Sciences, University of Abomey-Calavi, BP 2549 Tri postal, Cotonou, Republic of Benin.
2. Vegetables Research Program, National Institute of Agricultural Research in Benin.
E. O. Dêêdi Sogbohossou Tel: 22997016100 E-mail: deedik@gmail.com

Abstract

The increasing recognition of the importance of traditional vegetables as source of nutrients, health benefits, and income raised the need to evaluate and document knowledge of these resources in local communities. Indigenous knowledge is critical for sustainable utilization of plant resources though this might be threatened by urbanization and economic development. In this study we carried out along the urban-rural continuum of southern Benin quantitative ethnobotanical investigation to assess the relative importance of amaranths and identify the main criteria that determine the choice of this crop by farmers. Moreover, the diversity, uses and knowledge of amaranths were investigated to assess how the degree of urbanization affects farmers' knowledge. Our results showed that Amaranthus cruentus was the main cultivated species in the surveyed areas despite its low economic value. Reasons raised by communities were related to species' popularity, resistance to nematodes, nutritional value and short cultivation cycle. Wild amaranths include A. dubius, A. blitum, A. spinosus and A. viridis. Overall, amaranth species were mainly used for their nutraceutical properties. The level of urbanization affects the knowledge and uses of wild species while the knowledge and utilization of cultivated species are quite homogenous along the urban-rural continuum. We further discussed strategies to increase knowledge of wild resources in urban settings and reduce loss of genetic resources. Key-words: Amaranthus, Benin, farmers' knowledge, urbanization, vegetables.

SNA_650_PHENETIC DIFFERENTIATION AND USE-TYPE DELIMITATION IN AMARANTHUS SPP FROM WORLDWIDE ORIGINS

SOGBOHOSSOU E. O. Dêêdi, Enoch G. ACHIGAN-DAKO
*Horticulture and Genetics Unit, Faculty of Agronomic Sciences, University of Abomey-Calavi,
01 BP 526 Tri postal, Cotonou, Republic of Benin.
E. O. Dêêdi Sogbohossou
Tel: 22997016100 , E-mail: deedik@gmail.com, Enoch G. Achigan-Dako, Tel: 22997016100
E-mail : enoch.achigandako@gmail.com

Abstract
Amaranthus species have been rediscovered as promising food crops mainly due to their resistance to heat, drought, diseases and pests, and the high nutritional value of both seeds and leaves. This ill-defined genus include the grain crops A. cruentus, A. hypochondriacus and to a less extent A. caudatus and also the weedy and vegetable species A. blitum, A. dubius, A. graecizans, A. spinosus, A. tricolor and A. viridis. Taxonomic bottlenecks related to similarities between grain, vegetable and weed types are yet to be solved to better understand the evolutionary trend in the group and to develop adequate selection of lines. In the present study, we carried out a phenetic analysis of 100 accessions belonging to nine species with various geographical origins to assess morphological markers and clarify inter- and intraspecific variations among and within species. Among the 30 descriptors used, the most discriminant characters were related to inflorescence types, floral parts and seed traits. Hierarchical Cluster Analysis showed a clear demarcation between grain amaranths and other species. Close relationships were found between A. viridis, A. dubius and A. spinosus on the one hand and A. blitum, A. graecizans and A. tricolor on the other. Small-types cultivars of A. dubius were found to be closer to A. spinosus than giant-types. Species grouping were independent of accession origin which gives insight into the robustness of morphological markers. These results provided phylogenetic relationships which are inconsistent with previous infrageneric classification of amaranths and call for further investigations with a larger set of species to clarify relationships among these species and unlock their potential for crop improvement.
Key words: Amaranthus; geographical origin; leafy vegetables; morphological markers; phenetic analysis.

SNA_726_EFFETS DE LA FUMURE ORGANO-MINERALE SUR LA PRODUCTION ET LES QUALITES ORGANOLEPTIQUES DE DEUX VARIETES D'IGNAME DU COMPLEXE DIOSCOREACAYENENSIS-ROTUNDATA DANS LA REGION DE KARA AU TOGO.

AZIADEKEY Mawuli[1], M. SOGBEDJI[2], K. ODAH[3], K. AMOUZOUVI[2] et K. AFANAHIN[1]
1. Département de Production végétale. Ecole Supérieure d'Agronomie Université de Lomé ; BP : 1515, Lomé (Togo);
2. Département des Sciences du sol. Ecole Supérieure d'Agronomie Université de Lomé ; BP : 1515, Lomé (Togo);
3. Laboratoire de Physiologie et Biotechnologie Végétales, Faculté des Sciences, Université de Lomé BP : 1515Lomé (Togo) ;
Correspondant : Mawuli AZIADEKEY ; guido_aziadek@yahoo.com

Résumé
Cette étude a été menée pendant deux ans pour déterminer l'effet de la combinaison de différentes doses de fumure organique et minérale sur les rendements et les qualités organoleptiques de deux variétés d'igname du complexe *D.cayenensis -rotundata*.Les paramètres mesurés concernent le rendement en tubercules, les teneurs en azote (N) et en potassium (K) dans les tubercules, les taux de matière sèche et les qualitésorganoleptiques des tubercules. Les résultats obtenus ont montré que pour les deux variétés, les meilleurs rendements ont été obtenus avec la fumure minérale à la dose de $N_{90}P_{40}K_{60}$, sans aucune différence significative entre les variétés. Les teneurs en N et K dans les tubercules ont augmenté en fonction des doses de fumure minérale avec pour conséquence une réduction de la teneur en matière sèche des tubercules. Cependant, la qualité organoleptique des mets des tubercules issus des différents traitements a été bonne dans l'ensemble de l'essai. Il ressort de cette étude que la fumure minérale à la dose de $N_{90}P_{40}K_{60}$ $kg.ha^{-1}$ a permis d'obtenir un gain en rendement de tubercules de 25% par rapport aux témoins, sans altération des qualités organoleptiques.
Mots-clés: Fumure, Igname, Qualité organoleptique, Rendement, Togo.

SNA_727_VARIABILITY OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF NEWBOULDIALAEVIS AND ZANTHOXYLUMZANTHOXYLOIDES RELATED TO ENVIRONMENTAL FACTORS

OLOUNLADÉ P. A.*, E. V. B. AZANDO, F. GBAGUIDI, T. B. TAM HA, J. GBENOU, H. HOSTE, A. VALENTIN, M. MOUDACHIROU, M. S. HOUNZANGBÉ-ADOTÉ

Abstract
*N. laevis*and *Z. zanthoxyloides* leaves from departments of the Atlantic, Oueme, Mono and Zou Area of South Benin were screened for the presence of chemical compounds by standard methods and compared. The results revealed the presence of the following compounds: alkaloids, tannins, flavonoids, quinines (in Newbouldia only), and essential oils in the plant samples regardless of the area and the harvest season. Saponins, cardiac glycosides, cyanogenic glycosides were found to be absent in the leaves of *Z. zanthoxyloides* and *N. laevis*regardless of the area and the harvest season. The significance of the plants in traditional medicine and the importance of the distribution of the chemical constituents justified the traditional use of these plants for the treatment of tropical diseases. We recommend further research work on these plants leaves for possible use as a source of raw material for industrial and medical science utilization.
Keywords: Phytochemical, *Newbouldialaevis*, *Zanthoxylumzanthoxyloides*, agroecological zone, variability, environmental factors, Benin.

INVESTIGATION ETHNOBOTANIQUE ET DIVERSITE DES PATATES DOUCES (*ipomoea batatas*) DU SUD ET DU CENTRE BENIN POUR LEUR CONSERVATION ET UTILISATION DURABLE

SANOUSSI F.[1]& DANSI A.[12]
E-mail : sfaouth2000@yahoo.fr; Tél : (+229) 96279941
1 : Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey- Calavi
2 : Laboratoire de Biotechnologie, Ressources Génétiques et Amélioration des Espèces Animales et Végétales

Résumé
La patate douce constitue une ressource importante de l'alimentation de base des populations du Bénin, qui malheureusement demeure négliger par la recherche et sous-utilisée. En vue de documenter la diversité de la culture pour sa conservation et son utilisation durable pour contribuer à la sécurité alimentaire, une investigation ethnobotanique a été menée dans Trente-quatre 34 villages sélectionnés du Centre et du Sud Bénin. A travers les méthodes et outils de la recherche participative il a été déterminé que : Pour 24,59% des enquêtés, est considérée comme la sixième culture la plus importante pratiquée. Ainsi 19,36% des enquêtés cultivent la patate douce rien qu'à des fins alimentaires tandis que 46,77% des enquêtés font la culture de la patate douce pour des fins purement économiques. Au nombre des contraintes liées à la culture, la difficulté des pratiques culturales (18, 67% de réponses) et la sensibilité de la culture à l'attaque des ravageurs et insectes (18,07% de réponses) ont été cités par les enquêtés comme les contraintes majeures rencontrées. Le nombre de diversité par village varie de 2 à 12 avec une moyenne de 5. Sous réserve de synonymie, les 114 cultivars de la patate douce recensées et classifiées suivant les critères paysans de reconnaissances variétales (Forme et couleur des feuilles, couleur des tiges, couleur de la peau de la racine et couleur de la chair) se rassemblent en 8 groupes variétaux différents au sein desquels on dénote des groupes de variété de patate douce à chair jaune ou orange qui constituent de potentiel source de vitamine A. L'étude de la teneur en vitamine A de ces patates douces est donc à envisager pour exploiter pleinement leur potentiel nutritionnel pour le mieux-être des populations.
Mots clés : Bénin, Patate douce, Diversité, sécurité alimentaire, vitamine A

292_TRANSMISSION POWER AS INDICATOR FOR RESEARCH ABSORPTION IN AN INNOVATION SYSTEM

MÊGNIGBÊTO Eustache
Bureau d'études et de recherches en science de l'information, 09 BP 477 Saint Michel, Cotonou (Benin)
University of Antwerp, Institute for Education and Information and Sciences, IBW, Venusstraat 35, B-2000 Antwerp (Belgium); eustachem@gmail.com

Abstract
Problematic: The relations between university, industry and government are shaping economy that is now based on knowledge. There is a positive correlation between the levels of research and development activities, the level of absorptive capacity and the pool of knowledge that can be exploited. Transmission power was proposed, early 2014 as the strength of information flow university, industry and government.

Objectives: Knowledge creation, flows and capitalisation are important elements in stimulating economic development and contribute to growth. The objective of this paper is to test whether transmission power is an indicator for research absorption. In other words, this paper checks whether there is any positive relation between the level of development and the transmission power
Data and methods: The elaboration of the Triple Helix thesis lays on collaboration between university, industry, and government. We chose publications as unit of analysis; so, we focus on research collaboration understood as co-authorship. We downloaded selected countries' scientific publications data from Web of Science over a ten-year period (2001-2010). The resulting records were downloaded and imported into a bibliographic database and 'university',' industry' or 'government' label were assigned to authors' addresses. Computations were based on number of publications each actor published solely or in collaboration at each country level. We selected the 5 leading developed countries with respect to their GDP (USA, France, UK Germany and Japan), the five emerging economies grouped together under the acronym BRICS (Brazil, Russia, India, China and South Africa) and the whole West African region considered in this article as if it were a unique country.
Results: Transmission power operates a distinction between developing countries and developed ones. However, among each group, no correction exists between transmission power and GDP.
Keywords : innovation – innovation system - scientific research.

SENSIBILITE *IN VITRO* DES MOISISSURES ISOLEES DU MAÏS ET DU NIEBE A L'HUILE ESSENTIELLE DE *clausena anisata* (HOOK) (rutaceae) ET A L'HUILE DES GRAINES DE *zanthoxylum zanthoxyloides* (LAMB) (rutaceae)

AÏHOUE Hussein A.[1], NUTO Y.[1]*, ADJETEY T. A. K.[2] et GLITHO A. I. [1]
[1]Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Section : Protection des Agro-ressources-Faculté des Sciences, Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé, Togo
[2]Laboratoire de Microbiologie et de Contrôle des Qualités des Denrées Alimentaires, Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé, Togo ; * (00228) 90 04 09 29; E-mail: nyaovi20002@yahoo.com

Résumé
Le maïs et le niébé constituent des aliments de base en Afrique Subsaharienne. Malheureusement, ces denrées conservées dans des structures de stockage sont très souvent contaminées par des moisissures. Pour prévenir cette contamination dans les stocks, les producteurs utilisent des fongicides synthétiques souvent dangereux pour le consommateur et l'environnement. Dans ce contexte, les bio-fongicides constitueraient une alternative à l'utilisation des fongicides synthétiques. La présente étude s'intéresse à l'analyse microbiologique des échantillons des deux denrées prélevés sur les étalages et dans les magasins de quatre marchés de Lomé, et à l'évaluation de la sensibilité des moisissures isolées à l'huile des graines de *Zanthoxylum zanthoxyloides* et à l'huile essentielle de *Clausena anisata*. La technique d'ensemencement et de diffusion dans la gélose ont permis d'isoler les moisissures et d'évaluer l'activité antifongique des huiles. Les 128 échantillons de graines analysés sont contaminés par 10 espèces de moisissures avec un taux de contamination allant de 0 à 100% selon les espèces. Les tests antifongiques ont permis d'obtenir une inhibition de 64 à 100% selon les espèces avec l'huile des graines de *Z. zanthoxyloides* et l'huile essentielle de *C. anisata*. L'huile essentielle de *C. anisata* restant efficace sur toutes les moisissures peut être utilisée dans la lutte antifongique.
Mots clés: Maïs, niébé, moisissure, *Clausena anisata*, *Zanthoxylum zanthoxyloides*.

CLASSIFICATION ENDOGENE, GESTION TRADITIONNELLE ETPREFERENCES DES PRODUITS DEL'ARBRE A SUIF (*PENTADESMABUTYRACEA* SABINE) PAR LES COMMUNAUTES LOCALES AU BENIN

HOUEDJISSIN Serge S.*[1], Gille T. CACAI[1], Nicaise HOUNWANOU[1], Euphrème A. ASSOGBADJO[2], Corneille AHANHANZO[1]
1 : Laboratoire de génétique et des Biotechnologies, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi,(FAST/UAC), 01B.P.526, Cotonou, Bénin ; 2 : Laboratoire d'Ecologie Appliquée, Faculté desSciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 05 BP 1752 Cotonou, Benin
Institution d'attache : Laboratoire de génétique et des Biotechnologies (LGB/UAC)
Tel : 95438957 E.mail : sergesth01@yahoo.fr

Résumé
Cette étude aborde les connaissances endogènes des communautés localessur le mode de reproduction, les préférences, la gestion et la perception de la variation morphologique de *Pentadesmabutyracea* entre différents groupes ethniques en tenant compte aussi des différences entre les classes d'âges et les sexes. Les données ethnobotaniques ont été collectées selon des entretiens individuels basés sur la méthode d'échantillonnage aléatoire stratifié proportionnel.Au total, 131 personnes (36 hommes, 95 femmes), appartenant à sept groupes ethniques (Anii, Kotocoli, Nagot, Boo, Ditamari, Natimba, Waama), ont été enquêtées au moyen d'un questionnaire structuré.Les résultats montrenten général que les connaissances endogènes sur *P. butyracea*varient entre les groupes ethniques, les classes d'âges et le genre.Les Boo, les Anii, les Natimba, les Nagot et les Kotokoli désignent l'espèce suivant sa distance du cours d'eau (rivière ou marigot) et les Waamase basent plus sur la propriété qu'ont les graines de l'arbre à donner de l'huile (beurre).Les communautés locales utilisent quatre critères (taille de l'arbre, diamètre du tronc, couleur de l'écorce, structure de l'écorce,la distance de l'eau et l'âge de l'arbre)pour différencier les individus de*P. butyracea* ;quatre critères pour différencier les fruits (couleur, taille, forme, nombre de graines) et trois critères (couleur, taille, forme) de différenciationpour les graines. Selon les communautés locales, *P. butyracea*se reproduit par graine et par drageon et se trouve sur des sols noirs, blancs et rouges humides. La gestion traditionnelle n'a lancé aucun processus de domestication. L'étude a mis en évidence les savoirs locaux des populations rurales relatifs à la gestion, à la caractérisation, à la conservation et à l'utilisation durable des ressources génétiques de *P. butyracea.*Ces savoirs paysans constituent un gage pour le développement de stratégies de domestication et de conservation des ressources génétiques de *P. butyrace*.
Mots clés :*Pentadesma butyracea*, Classification endogène, gestion traditionnelle, groupes ethniques, Bénin.

CARACTERISATION DU VIRUS DE LA MOSAÏQUE DU NIEBE (CPMV, COWPEAMOSAÏQUE VIRUS) AU TOGO ET RECHERCHE DE VARIETES RESISTANTES.

[1, 2]PALANGA Essowè ; [1]Djodji K. Adjata; [1,3]M. D.Gumedzoe; [2]P. SANKARA
1 : Université de Lomé (Ecole Supérieur d'Agronomie) ; 2 : Université de Ouagadougou ;3 :Université des Sciences et Technologies du Togo ; Contact: (00228) 92 51 41 76 / (00226) 72 14 64 23 ;
E-mail : patrick04pep@yahoo.fr / patrickessowe@gmail.com

Résumé
Le niébé cultivé, *Vignaunguiculatasspunguiculata*(L.) Walp est une légumineuse alimentaire très importante en Afrique tropicale et particulièrement au Togo. Cependant, sa production est limitée par de nombreuses maladies dont celles causées par les virus. Le CowpeaMosaic (CPMV) Virus est l'un de ces virus capable de causer des pertes de rendement de 60 à 100%. Les objectifs poursuivis dans notre travail sont d'identifier et de caractériser le CPMV dans la région Maritime au sud du Togo et de rechercher des variétés résistantes à l'égard des isolats de ce virus. Il a été effectué des prospections phytosanitaires dans les champs de niébé. L'identification et la caractérisation du CPMV ont été faites à l'aide de la méthode sérologique DAS ELISA et l'inoculation mécanique d'une gamme de plantes indicatrices avec les isolats 35-52/11, 35-54/11 et 19-48/11. Treize cultivars de niébé puis sept autres ont été criblés en pots respectivement vis-à-vis des isolats 19-48/11 et 35-52/11. Il ressort de cette étude que les viroses du niébé sont fréquentes dans la région Maritime. Le CPMV a été trouvé dans les échantillons à un taux d'incidence de 42,59% dans la région maritime. Le test biologique a montré que

le CPMV infecte des espèces autres que le niébé comme *Mucunapruriens*, *Glycine max*, *Pupalia*mais ne produit aucun symptôme sur *Cassia occidentalis*. Le criblage effectué a révélé des cultivars résistants à l'un des deux isolats. Seul le cultivar IT03K 337-6 s'est révélé résistant aux deux isolats à la fois.

Mots clés: CPMV, Niébé, *Vignaunguiculata*, DAS ELISA, Isolats.

294_DISTRIBUTION DU POLYMORPHISME ALA99ALA DU GENE DE LA PARAOXONASE-3 DANS LA POPULATION BENINOISE : CAS DES COMMUNES D'ABOMEY-CALAVI ET DE SO-AVA

SEGBO Julien A. G.[1*], Antoine Abel MISSIHOUN[2], Souraka D. M. TAPARA[1], Paulin SEDAH[2], Corneille AHANHANZO[2], Clément AGBANGLA[2]

[1]Département du Génie de la Biologie Humaine, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 2009 Cotonou, Benin

[2]Département de Génétique et des Biotechnologies, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, 01BP 526 Cotonou, Benin

[*]Auteur correspondant : jusegbo@yahoo.com, Tél : 00229 97 13 96 94

Résumé

Les maladies cardiovasculaires sont considérées comme l'une des plus importantes causes de décès dans le monde. Plus de 80% de ces décès interviennent dans des pays à revenus moyens ou faibles. Les protéines paraoxonase (PON1, PON2 et PON3) sont connues comme protecteur au risque du développement des maladies cardiovasculaires. L'objectif du présent travail est d'analyser le polymorphisme Ala99Ala du gène de la paraoxonase 3 (PON3) au sein de la population béninoise. La Réaction en Chaîne de la Polymérase suivie de l'analyse du Polymorphisme de Longueur des Fragments de Restriction (PCR-RFLP) a été utilisée pour analyser 84 sujets résidant dans les communes d'Abomey-Calavi et de Sô-Ava. Les fréquences génotypiques et phénotypiques ont été déterminées puis comparées aux fréquences observées dans d'autres populations. Il ressort que le polymorphisme Ala99Ala du gène PON3 existe au sein de la population béninoise et les fréquences des phénotypes A et G sont respectivement 0,952 et 0,048. Ces fréquences phénotypiques du polymorphisme Ala99Ala du gène PON3 sont significativement différentes de celles des autres populations étudiées ($P < 0,01$). La distribution du polymorphisme Ala99Ala dans la population béninoise est différente de celle des populations chinoise, anglaise et américaine. Ces résultats constituent une base d'études ultérieures pour une investigation plus approfondie des corrélations de ce polymorphisme avec le risque du développement des maladies cardiovasculaires.

Mots clés : Paraoxonase 3, Polymorphisme génétique, PCR-RFLP, Bénin.

217- GENETIC DIVERSITY OF SORGHUM LANDRACES FROM NORTHWESTERN BENIN AS REVEALED BY MICROSATELLITE MARKERS

MISSIHOUN Antoine Abel *, Hubert ADOUKONOU-SAGBADJA, Paulin SEDAH, Rollande Aladé DAGBA, Corneille AHANHANZO & Clément AGBANGLA

Department of Genetics and Biotechnology, Faculty of Sciences and Techniques (FAST), University of Abomey-Calavi, 01BP 526 Cotonou, Benin

*Corresponding author: missihoun_antoine@yahoo.fr ; Tel: +229 95 56 56 84 / +229 97 99 38 06.

Abstract

Knowledge on the level and structure of genetic diversity within local crop varieties constitutes an important stage for the preservation of their genetic potential. The goal of this study was to assess the genetic diversity in sorghum cultivated in the Northwest of Benin and to reveal certain fundamental evolutionary mechanisms. In total, 61 accessions of farmer-named local varieties belonging to the 4 races identified in Benin were estimated by using 20 microsatellite markers. For all the loci analyzed, 140 polymorphic alleles were detected with a mean value of 7.00 per locus and an average PIC value estimated at 0.33 for all the 20 SSRs, suggesting an important genetic diversity withing the cultivated sorghum germplasm analyzed. An UPGMA clustering and PCoA (Principal Coordinate Analysis) based on DICE coefficient revealed 3 major genetic groups supported by two main components: the botanical race and the morpho-physiological nature of grains (colour, degree of bitterness). Future research programs on genetic diversity of sorghum should thus integrate these genetic parameters for a better preservation of the genetic resources of this important crop in Benin.

Keywords: Genetic diversity, SSRs markers, *Sorghum bicolor*, Bénin.

221- PLANTES SAUVAGES COMME SOURCES DE LA PERMANENCE DES VIRUS INFECTANT LES PLANTES CULTIVEES : CAS DU MANIOC BEGOMOVIRUS AU TOGO

Wild plants as sources of the permanency of viruses infecting cultivated plants: case of Cassava Begomoviruses in Togo

ADJATA Kossikouma Djodji[1, 2], Emmanulle MULLER[2], Michel PETERSCHMITT[2] and Yawovi Mawuena Dieudonné GUMEDZOE[1]

1 = Laboratory of Plant Virology and Biotechnology, High School of Agronomy, University of Lomé, P. O. Box 1515 Lomé, Togo.

2 = Biology and Genetics of Plant-Pathogen Interactions for Integrated Protection, (CIRAD-UMR BGPI), TA 41/K, International Campus of Baillarguet, 34398 Montpellier Cedex 5, France

Corresponding author: dadjata@yahoo.fr

Résumé

Une étude a été réalisée sur des plantes sauvages afin de comprendre la permanence des maladies à bégomovirus du manioc au Togo. Des feuilles ont été collectés dans les champs de manioc sur *Cassia hirsute* (L.), *C. obtusifolia* (L.), *C. occidentalis* (L.), *Manihot glaziovii* (Muell), *Pupalia lappacea* (L. Juss), *Strophanthus hispidus* (DC), *Tetrapleura tetraptera* (Schumach & Thonn) Taub. présentant les symptômes d'enroulement des feuilles, de distorsion et des lésions chlorotiques au niveau des nervures et les retards de croissance qui étaient similaire aux symptômes de l'infection due aux Begomovirus et ont été analysés par le test de PCR avec des amorces dégénérées. Les tissus foliaires symptomatiques de certaines de ces plantes infectées ont été broyés dans un tampon phosphate 0,1 M (1: 1, w / v pH 7,0) et le filtrat a été inoculées mécaniquement à plusieurs espèces indicatrices. Des fragments d'ADN conséquents ont été obtenus (770 paire de bases) à partir de plantes symptomatiques. L'analyse des résultats obtenus de la PCR a révélé l'association de la maladie à Bégomovirus du manioc dans *Albizia zygia*, *Cassia obtusifolia*, *Manihot glaziovii*, *Pupalia lappacea*, *Strophantus hispidus*. La présence du virus a été confirmée dans les plantes hôtes inoculées analysées par PCR.

Mots clés : Amorces dégénérées, maladies à bégomovirus, Manihot esculenta, plantes sauvages, symptômes, test de PCR.

Abstract

A study was carried out on some wild plants in order to understand the permanency of Cassava Begomoviruses diseases in Togo. Leaves were collected in cassava fields from the following wild plants (*Cassia hirsute* L., *C. obtusifolia* L., *C. occidentalis* L., *Manihot glaziovii* (Muell), *Pupalia lappacea* (L. Juss), *Strophantus hispidus* (D.C.), *Tetrapleura tetraptera* (Schumach & Thonn) Taub.) that exhibiting leaf curling, distorting and chlorotic lesions near the veins and stunting which was similar to the symptoms of *Begomovirus* infection and were analysed by PCR assays with degenerate primers. Symptomatic leaf tissues from some of these infected plants were ground in 0.1M phosphate buffer (1: 1, w/v pH7.0) and squeezed through double layered muslin cloth and the filtrate was mechanically inoculated to several indicator species. Consistent amplification of DNA fragment was obtained (770 bp fragments) from symptomatic plants. The PCR analysis revealed the association of cassava mosaic *Begomovirus* in *Albizia zygia*,*Cassia obtusifolia*, *Manihot glaziovii*, *Pupalia lappacea*, *Strophantus hispidus*. The presence of the virus was confirmed in inoculated host plants analyzed by PCR.

Key words: Begomoviruses diseases, cassava, degenerate primers, PCR assays, symptoms, wild plants.

CARACTERISATION MORPHOLOGIQUE ET MOLECULAIRE DE VARIETIES DE MANIOC *manihot esculenta CRANTZ* ELITE DU BENIN

AGRE A. P[1]., Dansi A.[1], Adjatin A[1]. Bhattachajee R[2].

[1]Laboratoire de Biotechnologie, Ressources Génétiques et Amélioration des Espèces Animales et Végétales (BIORAVE), Faculté des Sciences et Techniques de Dassa, Université d'Abomey-Calavi, BP 526 Cotonou, Benin. E-mail: adansi2001@gmail.com

[2]Intenational Institute of Tropical Agriculture (IITA) Nigeria/Ibadan oyo road. Bioscience Center. R.battachargee@cgiar.org

Résumé

Pour clarifier les problèmes de synonymie qui apparaissent dans la dénomination du manioc (*Manihot esculenta)* au Bénin, 116 variétés élite de manioc ont été caractérisées par l'utilisation des descripteurs morphologiques et des marqueurs moléculaire de types SSR. Des 40 descripteurs tant qualitative que quantitative utilisés, la taille des plantes, la hauteur à la première ramification, le poids des racines fraiches par plante, la longueur du pétiole

et longueur du lobe sont les paramètres quantitatifs ayant présenté une grande variabilité. La couleur de la tige, la forme du lobe central, la couleur des nervures, la couleur jeune feuille et feuille adulte sont les paramètres qualitatifs ayant une très large variabilité. La CAH effectuée sur l'ensemble de ses variétés montre un regroupement en 5 classes avec des caractéristiques bien distinctes. L'analyse moléculaire effectuée en utilisant 10 couples d'amorces a montré que le nombre d'allèle varie de 2 (SSRY65) à 8 (SSRY79) avec une moyenne de 4,7. La fréquence allélique varie de 0,20 à 0,81 avec une moyenne de 0,34 et reste inferieur à 0,95. Le taux de polymorphisme varie de 0,27 à 0,90 avec une moyenne de 0 ,75et montre que toutes les amorces utilisées sont polymorphes. Le dendrogramme construit en se basant sur la méthode de UPGMA et la distance génétique de Nei's montre que l'ensemble des 116 ne sont en réalité que 63variétés et peuvent être regroupé en 12 groupes. La comparaison des résultats de la caractérisation moléculaire à celle de la caractérisation morphologique montre une certaine ressemblance.

Mots clés : Manioc, caractérisation morphologique et moléculaire, marqueur SSR, Bénin

MANIOC (*manihot esculenta*CRANTZ) AU BENIN: CONTRAINTES DE PRODUCTION, DIVERSITE VARIETALE, PERFOMANCE DES VARIETE ET CRITERE PAYSAN DE SELECTION

AGRE A. P[1]., Dansi A.[1] Adjatin A[1].
[1]Laboratoire de Biotechnologie, Ressources Génétiques et Amélioration des Espèces Animales et Végétales (BIORAVE), Faculté des Sciences et Techniques de Dassa, Université d'Abomey-Calavi, BP 526 Cotonou, Benin. E-mail: adansi2001@gmail.com

Résumé

Au Bénin, le manioc constitue une culture principale vu son importance économique et alimentaire. Pour documenter les contraintes liées à la production du manioc, évaluer la diversité, les performances des cultivars et identifier les critères paysans de préférence, 105 villages ont été prospectés au Bénin. Il ressort de cette étude que l'insuffisance des cultivars précoces performants, la baisse de productivité, les pourritures racinaires, la mauvaise conservation post-maturité sous terre et la pauvreté des sols sont les principales contraintes liées à la production du manioc. L'indice de diversité de Shannon calculé est de 2,80 et traduit une diversité variétale moyenne. Sous réserve de synonymie, 243 différents noms de manioc ont été recensés dont 116 sont cultivés par beaucoup de ménage et sur de grande superficie dans au moins un village et constituent les élites. Le nombre de cultivars varie de 2 à 26 cultivars par village (9 en moyenne). Le taux de perte de diversité variétale varie de 0 à 80% avec un taux moyen de 22,22% par village. Les raisons d'abandon sont essentiellement d'ordre agronomique et culinaire. Pour le choix, ou l'adoption d'un cultivar de manioc, les producteurs du manioc du Bénin utilisent au total 22 critères dont les plus importants sont la forte productivité (15,14%), variété capable de faire de gari de bonne qualité à fort rendement (13,28%), la précocité (11,22%), la friabilité des racine après cuisson (9,19%) et la presence d'une forte teneur en amidon (7,10%). Toutefois ces critères de préférence varient d'une région à une autre. L'évaluation participative des cultivars a révélé l'existence de très peu de cultivars performants aux critères biotiques et abiotiques. Ceci nécessité la mise en place d'un programme de collecte, de caractérisation, d'amélioration et de création variétale.

Mots clés : Bénin, critère de préférence, cultivar élite, diversité variétale, Manioc.

SNA_101_EFFET *IN VITRO* DES EXTRAITS DE RACINES DE *pseudocedrela kotschyi* SUR LA CROISSANCE DE *staphylococcus aureus*

ATCHOU Kokou*, AGBAN Amégninou
Laboratoires de Chimie et de Microbiologie, Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires, Université de Lomé, B.P. 1515, Lomé, Togo.
*Courriel : n.k.atchou@gmail.com ; Tel. 00228 90 78 10 48

Résumé

Dans les zones rurales, les populations utilisent majoritairement les plantes pour se soigner. Ces plantes sont souvent utilisées de manière traditionnelle avec des connaissances ancestrales. Parmi les affections couramment traitées, l'infection à *Staphylococcus aureus* constitue un sérieux problème de santé à cause des souches qui présentent souvent une polyrésistance aux antibiotiques classiques. Ainsi, pour valider ces pratiques, la présente étude a consisté à évaluer le potentiel antibactérien des extraits de racines de *Pseudocedrela kotschyi* sur *S. aureus*. Les extractions ont été alors effectuées avec des systèmes de solvant à polarité croissante et les tests antibactériens ont été réalisés par la méthode de dilution en milieu liquide. Les résultats des tests ont montré que les extraits éthanolique et aqueux des écorces de racines ont inhibé à 100% la croissance de *S. aureus* à des

concentrations respectives de 25,6 et 12,4 mg/ml. Les extraits du cylindre central (racines sans écorces) ont aussi inhibé totalement la croissance du germe avec des concentrations de 32,0 mg/ml (éthanol) et 16,0 mg/ml (eau). Les examens phytochimiques réalisés sur les extraits de racines ont révélé la présence des alcaloïdes, des flavonoïdes, des tanins et des anthracènes. L'évaluation du potentiel antibactérien des extraits de *P. kotschyi* entreprise dans cette étude, prouve que les racines de la plante contiennent des composés actifs qui inhibent la croissance de *S. aureus.*

Mots clés : *Pseudocedrela kotschyi*, extrais de racines, tests antibactériens

IMPACT DU BIOFILM ENVIRONNEMENTAL DANS L'INFECTION DES SOUCHES RESISTANTES DE *escherichia coli*A L'HOMME

DAKEY Kokou A.[1] ; Essoh AYIMBA[1, 2, *] ; Yaovi A. BOSSA[1] ; Kokou ANANI[1] ; Amétépé KPOTSRA[1] ; Téou ALFA[1] ; Yaovi AMEYAPOH[1]

[1] Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires (ESTBA), Université de Lomé,BP 1515 Lomé, Togo ; [2] Laboratoire de Procédés Biologiques, Génie Enzymatique et Microbien (ProBioGEM), IUTA/Polytech'Lille, Université Lille1, F-12 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, France

*Auteur correspondant : Dr Essoh AYIMBA

Cel: +33 6 66 12 03 87; Fax: +33 3 28 76 73 56 ; E-mail: ayimbae@yahoo.fr

Résumé

Contexte : La résistance antimicrobienne paraît très complexe, impliquant aussi bien l'usage des antibiotiques dans le réservoir animal que les mécanismes de résistance et de transfert entre différentes espèces bactériennes au sein du biofilm dans l'environnement. Chez l'homme, 65% des infections sont reconnues d'origine alimentaire ou nosocomiale par l'intermédiaire des biofilms. L'habileté de la plupart des bactéries à adhérer aux différents supports et à former des biofilms dans des conditions abiotiques constitue un facteur de contamination et de dissémination de résistance bactérienne non négligeable. Nos investigations ont porté sur l'impact du biofilm dans l'infection humaine par des bactéries d'origine alimentaire.

Méthodologie : Des tests d'adhésion ont été réalisés dans les conditions statiques à 20 et 37°C sur des souches de *Escherichia coli* sensibles et multirésistantes aux antibiotiques. Les propriétés physico-chimiques de surface bactérienne et des supports d'acier et de polycarbonate ont été déterminées.

Résultats : Comme résultats préliminaires, 50 coupons de chacune des 3 différentes souches résistantes ont présenté un pouvoir d'adhésion nettement supérieur à la souche sensible confirmant leur habileté à adhérer plus aux supports environnementaux et à former des biofilms.

Conclusion : Ceci permet de comprendre la part des biofilms dans l'infection des souches résistantes. Ainsi, des mesures appropriées pourront être apportées pour éradiquer les biofilms environnementaux et rompre cette voie importante vectrice de bactéries hautement pathogènes à l'homme.

Mots clés : résistance microbienne, *Escherichia coli*, biofilm environnemental.

218- ETUDE MORPHO-BOTANIQUE ET GENETIQUE DES VARIETES LOCALES DU SORGHO CULTIVE (*sorghumbicolor*L. MOENCH) DANS L'AIRE CULTURELLE DENDI AU NORD-BENIN

MISSIHOUN Antoine Abel *, Hubert Adoukonou-Sagbadja, Ignace Relique AGBO, Paulin SEDAH, Rollande Aladé Dagba, Corneille Ahanhanzo & Clément Agbangla

Département de Génétique et des Biotechnologies, Faculté des Sciences et Techniques (FAST), Université d'Abomey-Calavi, 01BP 526, Cotonou, Benin.

*Auteur correspondant: missihoun_antoine@yahoo.fr; Tél: +229 95 56 56 84 / +229 97 99 38 06.

Résumé

Le sorgho (*Sorghum bicolor* L. Moench) est une céréale traditionnelle autochtone qui joue un rôle stratégique pour la sécurité alimentaire au Bénin. La zone de production couvre plusieurs aires ethniques dont les modes de gestion de cette importante céréale varient. L'objectif du présent travail est d'évaluer la diversité morpho-botanique et génétique des variétés locales du sorgho cultivé dans l'aire culturelle Dendi, l'une des ethnies majeures pour la production au Bénin. Des enquêtes de groupes et individuelles ont été menées dans cinq villages sélectionnés dans la zone d'étude. Au total, vingt et un (21) accessions représentant treize (13) variétés locales ont été échantillonnées. La caractérisation morphologique de ces accessions au moyen de sept (7) descripteurs qualitatifs a révélé une importante variabilité. La caractérisation raciale a révélé l'existence de 3 races principales (*guinea*, *bicolor* et *caudatum*) avec une prédominance de la race *guinea*. L'analyse moléculaire utilisant 10 marqueurs microsatellites (SSRs) a révélé une variation génétique relativement importante de ces accessions avec un pouvoir discriminant (PIC) moyen de 0,48. Le taux de polymorphisme est de 80% et le

nombre moyen d'allèle est de 5,5. Le locus le plus discriminant est Xtxp 295 (PIC = 0,82). La classification hiérarchique ascendante suivant la méthode UPGMA à partir du coefficient de dissimilarité de Nei et l'analyse en coordonnées principales (PCoA) structurent les accessions en trois groupes génétiques.
Mots clés : Diversité génétique, Marqueurs SSRs, Dendi, *Sorghum bicolor*.

278- EVALUATION DE LA QUALITÉ HYGIÉNIQUE DE QUELQUES RECETTES ANTIDIABÉTIQUES ET ANTIHYPERTENSIVES

GBEKLEY Efui Holaly, KAROU Simplice Damintoti, SONCY, Aristide Comlan de SOUZA. ; ESTBA (École Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires de l'Université de Lomé) / CERFOPLAM (Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales) / LAMICODA (Laboratoire de Microbiologie et de Contrôle de Qualité des Denrées Alimentaires).

Résumé
Problématique : L'Evaluation de la qualité hygiénique est une étape indispensable dans la fabrication et la commercialisation des produits de la médecine traditionnelle utilisant les espèces végétales qui constituent une vaste réserve de principes actifs pouvant être utilisés pour soigner de nombreuses pathologies. Notre étude a eu pour objectifs d'apprécier la qualité hygiénique de quelques phytomédicaments afin d'identifier le risque microbiologique lié à la consommation de ces produits de la médecine traditionnelle togolaise vendus sur les marchés de la commune de Lomé et qui traitent le DS et l'HTA.
Matériel : Pour se faire, Nous avons collecté 30 recettes dont 14 recettes antidiabétiques et 16 recettes antihypertensives vendues dans la commune de Lomé.
Méthodes : La recherche de germes pour évaluer la qualité Hygiénique des Phytomédicaments a été faite par les méthodes normalisées de routine de l'Association Française de Normalisation (AFNOR) et adoptées au sein des pays de l'UEMOA : Arrêté du 21 décembre 1979.
Résultats : Les recettes se présentent sous forme de mixture à base du miel, de décoctions, d'alcoolatures, de calcinés, de tisanes, de gélules. Les décoctions représentent 33,33% suivies des mixtures à base du miel (20%), suivies des alcoolatures (16,67%). Les résultats de l'étude de la qualité hygiénique des phytomédicaments indiquent la présence de germes totaux, de coliformes totaux, de levures (Candida albicans) et de moisissures (Aspergillus niger, Aspergillus flavus, Mucor sp. et Géothricum sp.). La majorité de ces phytomédicamensts sont impropres à la consommation à cause des germes totaux qui ont été les plus isolés. L'utilisation des phytomédicaments traditionnels comporte donc des risques de toxiinfection pour les consommateurs. Une sensibilisation plus accrue doit être faite pour informer les tradithérapeutes et les vendeurs de phytomédicaments sur les bonnes pratiques d'hygiène, de préparation et de conservation de leurs produits.
Mots clés: Hypertension Artérielle (HTA), Diabète Sucré (DS), Phytomédicaments,Qualité microbiologique, germes.

INFLUENCE DE LA TEMPERATURE SUR LA GERMINATION DES GRAINES ET DES PREMIERS STADES DE CROISSANCE DE *pentadesma butyracea* SABINE

HOUEDJISSIN S. Serge[1], AZOKPOTA Paulin[3], ASSOGBAJO E. Achille[4], SEDAH Paulin, [1]HOUNGNIGAN D. Joseph[2], AHANHANZO Corneille[1]

1 : Laboratoire de Génétique et des Biotechnologies, Faculté des Sciences et Techniques (FAST/UAC), 01B.P.526, Cotonou, Bénin
2 : Département de Nutrition et des Sciences Alimentaires, Faculté des sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey Calavi), 01B.P.526, Cotonou, Bénin
3 : Laboratoire de Biologie Moléculaire et Formulations Alimentaires (LAFAB). Département de Nutrition et des Sciences Alimentaires, Faculté des sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey Calavi), 01B.P.526, Cotonou, Bénin
4 : Laboratoire d'Ecologie Appliquée Faculté des sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey Calavi), 01B.P.526, Cotonou, Bénin
Institution d'attache : Laboratoire de génétique et des Biotechnologies (LGB/UAC)
Tel : 95438957 E.mail : sergesth01@yahoo.fr

Résumé
Pentadesma butyracea Sabine (Clusiaceae) est une espèce Ligneuse à Usage Multiple (LUM) des champs, jachère et formations végétales naturelles. L'espèce fait face à des pressions anthropiques. Il importe d'envisager un programme de conservation et de réhabilitation de l'espèce. C'est dans ce cadre que s'inscrit la présente étude qui a pour objectif de comprendre les facteurs influençant la germination des graines et les premiers stades de croissance de *P. butyracea* en serre. Nous avons déterminé les conditions minimales, maximales et optimales de germination des graines de *P. butyracea* collectées dans deux zones agro-écologiques du Bénin : la zone soudanienne (Kandi, Toucountouna) et la zone soudano – guinéenne (Bassila, Tchaourou). Elles sont soumises à

cinq (05) différentes températures : 20°C, 25°C, 30°C, 35°C et 40°C. Pour la croissance juvénile, les plantules obtenues ont été repiquées pour étudier l'état de leur développement. L'analyse des données montre que le taux de germination varie d'un individu à un autre dans les deux zones climatiques. Les résultats indiquent que la température a un effet significatif sur la germination ($p < 0,023$). On a noté que les températures de 25°C et de 35 °C présentent le meilleur taux moyen de germination (17,49 % ; 18,33 %).La température de 40°C ne déclenche pas la germination des graines provenant de la zone soudanienne mais plutôt celles de la zone soudano-guinéenne. La hauteur totale des plantules ne présente pas de différence significative ($p = 0,625$) pour les deux zones climatiques. La présente étude montre que la capacité germinative des graines de *P. butyracea*vis-à-vis des différentes températures et la croissance juvéniles ont suffisantes pour envisager l'utilisation de cette espèce en reboisement afin d'élargir son aire de répartition.

Mots clés **:** *Pentadesma butyracea*, germination des graines, croissance juvénile, déterminisme génétique, Bénin

191- ANALYSE DES CONTRAINTES DE PRODUCTION DE L'ANACARDIER ET IDENTIFICATION DES AXES DE RECHERCHE-ACTION POUR UNE PRODUCTION DURABLE DE L'ARBRE AU BENIN

BALOGOUN I.[1,2*], Saïdou A.[2], Ahoton E.L.[1], Amadji L.G.[2], Ahohuendo C.B.[1], AdeboI.B.[1], Babatoundé S.[3], Chougourou D.[4], Ahanchede A.[1]

[1)] Laboratoire de Biologie Végétale, Département de Production Végétale-Projet PROANAC, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, BENIN

[2)] Laboratoire des Sciences du Sol, Département de Production Végétale, FSA, Université d'Abomey-Calavi, BENIN

[3)] Laboratoire de Zootechnie, Département de Production Animale, FSA, Université d'Abomey-Calavi, BENIN

[4)] Laboratoire de Recherche en Biologie Appliquée, DAPE, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi, BENIN

* Tel : (+229) 97 60 45 98 / 95 56 55 85 Email: iboubalogoun@gmail.com

Résumé

La présente étude diagnostique réalisée dans les villages de Okoto, N'tchon, Kilibo, Lakoko, Adourékoman, Gbanlin, Assantè (au centre) ; Ganou, Komiguéa, Gando, Gamia, Bouanri, Nikki, Sérékali (au nord-est) ; Becket, Birini, Founga, Foyo, Daringa, Bassila et Nagayilé (au nord-ouest) au Bénin vise l'analyse des principales contraintes de production de l'anacardier et l'identification des axes prioritaires de recherche action sur la plante. La méthode accélérée en recherche participative (MARP) a été utilisée pour la collecte des données. Des focus groupes à travers des assemblées villageoises ont été organisés à l'aide d'un guide d'entretien. Le classement par ordre d'importance a été utilisé pour la hiérarchisation des principales contraintes énumérées. Les planteurs d'anacardier ont une très bonne connaissance des caractéristiques et dégâts des principaux nuisibles, du recyclage de nutriments et intensification de l'activité biologique surtout les vers de terre sous anacardier et de l'effet de la variabilité du climat sur sa production. Les principales contraintes à la production de l'anacardier identifiées sont relatives à la gestion de l'enherbement et l'entretien des arbres à l'approche de la saison sèche ; à la gestion des insectes foreurs de tronc (*Apate terebrans*), la mineuse de feuille (*Acrocercops syngramma*) et des maladies en particulier l'anthracnose ; aux feux de végétation et aux vols des noix cajou. Il ressort de la perception paysanne que les facteurs climatiques en particulier une bonne répartition de la pluviométrie et un bon ensoleillement affectent positivement le niveau de productivité des arbres. Par contre, les vents violents au cours de la période de l'harmattan avortent les fleurs et par conséquent réduisent le nombre de fruits produits.

Mots clés : diagnostic participatif, facteurs climatiques, anacardier, nuisibles, fertilité des sols.

SNA_211_CARACTERISATIONS BIOCHIMIQUES ET MOLECULAIRES DES SOUCHES D'*escherichia coli*ISOLEES DES PRODUITS MARAICHERS VENDUS A COTONOU AU BENIN ET DES EAUX D'ARROSAGE

AGBODJATO A. Nadège[1], MOUSSE Wassiyath[1], AZONWADE François[1], BABA-MOUSSA Lamine*

[1]Laboratoire de Biologie et de Typage Moléculaire en Microbiologie (LBTMM) / Faculté des Sciences et Techniques / Université d'Abomey-Calavi/ Cotonou, Bénin/

nadegeagbodjato@yahoo.fr /0022996433362 ; mwassyath@yahoo.fr /0022966157015

*laminesaid@yahoo.fr/ 0022997123468

Resume

Les produits maraîchers sont souvent consommés crus, ce qui est à la base de plusieurs cas d'Intoxications Alimentaires enregistrées. L'objectif de l'étude est de caractériser sur les plans biochimiques et moléculaires les souches *d'Escherichia coli* isolées des produits maraîchers et des eaux d'arrosage de Cotonou.

Des échantillons de produits maraîchers et des eaux d'arrosage ont été collectés chez neuf maraîchers de trois sites différents. L'identification des *E. coli* a été faite sur gélose rapid' *E. coli*et l'antibiogramme a été effectué

par la méthode de diffusion en milieu gélosé. La recherche des bêta-lactamases a été faite par la méthode acidimétrique et les bêta-lactamases à spectre élargies par la méthode de double halo. La recherche des gènes codant pour les bêta-lactamases à spectre élargies a été réalisée par la PCR. 74 échantillons ont été analysés soit : 16 échantillons de laitue, carotte et de grande morelle ; 10 échantillons de chou et 16 échantillons d'eaux d'arrosage (mare, puits et forage). Les résultats ont révélé qu'environ 64,86 % des échantillons étaient contaminés par *E. coli*. Soit 81,86% des eaux d'arrosage et 60,34 % des produits maraîchers contaminés par *E. coli*. Les laitues avaient un taux de contamination de 62,50 % et les carottes contaminées à 56,25 %. Les trois types d'eaux étaient contaminés par *E. coli* et les eaux de mare étaient la moins contaminées 75 %. Le site d'Akpakpa champ de tirs était le plus pollué soit 100 % par *E. coli*. Toutes les souches isolées étaient résistantes à l'Amoxicilline. Les souches d'*E. coli* étaient majoritairement productrices de pénicillinases à 81,25 % et aucune souche ne possédait les gènes codant pour les bêtalactamases et ne produisait de BLSE.
Mots clés : Produits maraîchers, eaux d'arrosages, *E. coli*, antibiotiques, Bénin.

SNA_192_EFFICACITE DES CHAMPIGNONS ENDOMYCORHIZIENS ASSOCIES AUX DIFFERENTS MORPHOTYPES D'ANACARDIER (*anacardium occidentale*L.) AU BENIN

BALOGOUN I.[1,2)]*, Saïdou A.[2)], Kindohoundé S.N. [2)], Ahoton E.L.[1)], Amadji L.G.[2)], Ahohuendo C.B.[1)], Babatoundé S.[3)], Chougourou D.[4)], Ahanchédé A.[1) ; 1)] Laboratoire de Biologie Végétale, Département de Production Végétale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 RP Cotonou, Bénin
[2)] Laboratoire des Sciences du Sol, Département de Production Végétale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 RP Cotonou, Bénin ; [3)] Laboratoire de Zootechnie, Département de Production Animale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 RP Cotonou, Bénin
4) Laboratoire de Recherche en Biologie Appliquée, Département d'Aménagement et Protection de l'Environnement, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi, ; 01 BP 2009 Cotonou, Bénin ; * Auteur correspondant : BALOGOUN Ibouraïman, Tél. (+229) 97 60 45 98 ; Email : iboubalogoun@gmail.com

Résumé
L'efficacité des champignons endomycorhiziens associés aux morphotypes de l'anacardier a été évaluée en zone soudano-guinéenne du Bénin dans le but de la valorisation ultérieure sous forme d'inoculum mycorhizien pour l'amélioration de la productivité de l'arbre. Les échantillons de sols prélevés à 0-20 cm de profondeur sous les arbres d'anacardier ont été utilisés pour la mise en place d'un essai en pots avec l'utilisation du maïs comme une plante piège. Ces sols ont été sélectionnés en tenant compte de l'abondance des genres de champignon endomycorhizien préalablement identifiés et ont servi de support pour la culture du maïs. Le dispositif expérimental utilisé est un bloc aléatoire complet avec six répétitions et quatre traitements (genres de champignon endomycorhizien : *Glomus* ; *Glomus* + *Scutelospora* ; *Glomus* + *Scutelospora* + *Acaulospora* ; *Glomus* + *Scutelospora* + *Acaulospora* + *Enthrophospora*). Les biomasses aériennes et racinaires, le nombre de spores, le taux de colonisation racinaire par les spores ainsi que les quantités de N et P mobilisés par les plants de maïs ont été évalués. Les champignons du genre *Glomus* ont induit significativement (P 0,05) des plants de maïs plus hauts et plus vigoureux comparativement aux autres genres. De plus, les genres *Glomus* et *Glomus* + *Scutelospora* ont induit des fortes valeurs des biomasses aériennes (1,47 à 1,81 g/plant) et racinaires (7,35 à 8,56 g/plant) ainsi que des forts taux de colonisation racinaire (52 à 59%) comparativement aux autres genres. Le traitement *Glomus* + *Scutelospora* a permis d'avoir une forte quantité de phosphore et d'azote (respectivement 0,80 et 1,55 mg/plant) mobilisée. En définitive, le genre *Glomus* et l'association *Glomus* + *Scutelospora* sont plus efficaces dans la nutrition minérale de la plante.
Mots clés : Champignons endomycorhiziens, fertilité des sols, anacardier, nutrition minérale, maïs.

SNA_98_AMELIORATION VARIETALE DU NIEBE : CRIBLAGE DES ACCESSIONS DE NIEBE POUR LA RESISTANCE AU *striga gesnerioides*AU TOGO.

TCHABANA Béré., Kossi E. KPEMOUA, Komlan ASSIGNON et Mickel P. TIMKO
ITRA/CRASS ; BP: 129 Kara ; TOGO ; Tél : (228) 90 12 89 98 ; (228) 99 83 53 43 (228) 24 45 76 58 tchabanab@yahoo.fr;

Résumé
Le niébé, importante légumineuse vivrière à graines, est menacé par le Striga dans la partie sud et savane du pays. En effet, des études d'inoculation en pots pour la résistance des accessions de niébé contre le *Striga gesnerioides* ont été menées sous conditions contrôlées dans une serre au Centre de recherche agronomique du littoral. L'étude visait à identifier parmi les 92 cultivars celles ayant les gènes de résistance. Des inoculations en pots de 3 souches de Striga dont la souche maritime, celle de la Kara et celle des Savane collectée l'année passée ont été faites dans un abri grillagé à deux répétions pour chaque souche. Trois graines de chaque accession ont été semées dans les pots. Ainsi, 8 semaines après le semis, tous les plants ont été extirpés en vue de procéder au

lavage des racines, puis au comptage des plants de Striga émergé et souterrain. Il ressort de cette étude que le délai d'émergence du premier plant de Striga a varié de 29 à 60 jours après le semis. Ce qui suppose l'existence des accessions sensibles et résistantes dans les accessions testées par rapport aux témoins. S'agissant du nombre de Striga émergé et non émergé, 27 accessions ont été identifiées comme résistantes dans la zone maritime et respectivement 25 et 23 accessions pour la zone de la Kara et des Savanes. Tandis que 65 accessions ont été identifiées comme sensibles dans la région maritime, et respectivement 67 et 69 accessions dans la région de la Kara et des Savanes. Au laboratoire avec l'usage du marqueur moléculaire SSR1 disponible sur les 27 accessions, 2 accessions (90/Vu et 040/Vu) ont des gènes de résistante.

Mots clés : accession de niébé, *S. gesnerioides*, criblage, marqueur moléculaire, sensibilité et résistance.

SNA_627_FARMING SYSTEM OF COUNTRY POTATO [*solenostemon rotundifoliuS* (POIR.) J. K. MORTON]IN BURKINA FASO

NANEMA K. R*****, TRAORE R. Ernest, BATIONO/KANDO P., SAWADOGO N., SAWADOGO M., ZONGO J-D.
Laboratory biosciences/University of Ouagadougou, Burkina Faso
*****03 BP 7021 Ouagadougou 03 nanemaromaric@gmail.com Tel : (00226) 72 00 31 58

Résumé

Solenostemon rotundifolius is an herbaceous species of the family of Lamiaceae. It was widely cultivated as tuber crop in many tropical regions of Asia and Africa but has been progressively abandoned by farmers in profit of cereals and other tuber crops (yam, sweet potato and potato). It is now one of NUS (Neglected and Underutilised Species) mainly cultivated by small holder farmers. The revaluation of *S. rotundifolius*can contribute to the preservation of its genetic resources and a best use of its nutritional potentialities. For this purpose, the farming system of *S. rotundifolius*was described. The agronomic potentialities of *S. rotundifolius* were also described based on the parameters related to the productivity. The results revealed that *S. rotundifolius*is the most adapted tuber crop cultivated in Burkina Faso. It is cultivated in a large range of rainfall (400 to 1300 mm/year). The number of tubers per plant is important (up to 70). The potential yield is 08,6 t/ha. The small size of the tubers was identified to be the main constraint for *S. rotundifolius'* promotion. The ecological adaptation of *S. rotundifolius* and its productivity indicate that this tuber crop can significantly contribute to the food security in Burkina Faso.

Keywords: Tuber crop, farming system, productivity, food security.

SNA_443_CONSTRUCTION NORMATIVE DE LA GOUVERNANCE FONCIERE PAR LE BAS AU BENIN : UNE PERSPECTIVE SOCIO-HISTORIQUE

Midjèou Béranger T. Avohouémè[1] et Roch L. Mongbo[2]
1. Département de sociologie-anthropologie / Université d'Abomey-Calavi au Bénin, Laboratoire d'Analyse des Dynamiques sociales et du Développement (LADYD)
2. Faculté des Sciences Agronomiques / Directeur du Laboratoire d'Analyse des Dynamiques sociales et du Développement (LADYD)

Résumé

Au début des années 1990, l'appui à la politique locale est devenu un point de concentration de l'aide internationale au développement. En effet, la transition démocratique intervenue au Bénin suite à la crise sociopolitique des années 1980 était apparue comme une chance pour la promotion de la démocratie locale. Dans ce contexte, les espaces ruraux et urbains sont devenus une cible privilégiée pour les interventions foncières. La sécurisation foncière, l'aménagement du territoire, la fiscalité foncière et la conservation de l'information foncière sont inscrits à l'agenda de bon nombre de programmes de développement. A cet effet, plusieurs outils fonciers ont été introduits sous l'égide des bailleurs internationaux dont le Registre Foncier Urbain (RFU) et le Plan Foncier Rural (PFR). Avec la décentralisation en 2003, l'État a transféré la gestion foncière aux collectivités locales alors que celles-ci ne disposent pas les compétences nécessaires. Sur le plan légal, les communes n'ont pas les coudées franches pour réguler les rapports fonciers. Les problèmes fonciers se sont accrus. La gestion des ressources foncières implique des articulations verticales (du niveau national au niveau local) et horizontales (entre acteurs du niveau local) qui peinent à se mettre en place. Pourtant, la réforme foncière consacrée par l'adoption de la loi N°2007-03 du 16 Octobre 2007 portant code foncier rural et la loi 2013-01 du 14 Août 2013 portant code foncier et domanial en République du Bénin ont fait de la décentralisation de la gestion foncière un principe incontournable. Ces difficultés traduisent l'ambigüité de la décentralisation foncière au Bénin. Par quels processus socio-historiques, la décentralisation foncière a été construite au Bénin ? Quelles ont été les principales phases ? Qui ont été les principaux intervenants ? Comment tout ceci se traduit-il dans le quotidien de la gestion foncière au niveau communal ? La présentation s'inscrit dans une approche diachronique et synchronique et prend pied sur l'espace de la Commune de Djidja, retenue

pour la richesse de son parcours foncier. A partir du cas de cette Commune, la communication analyse la trajectoire historique de la décentralisation de la gestion foncière au Bénin en parallèle avec ses traductions au niveau local. La méthodologie de recherche est basée sur une investigation de plusieurs mois qui combine entretien semi-directif, observation participante et étude documentaire.
Mots clés : Gouvernance foncière par le bas, décentralisation, sécurisation foncière, Djidja, Bénin.

SNA_102_ÉVALUATION DE LA RESISTANCE DE CINQ CULTIVARS DE TOMATES VIS- A-VIS DES VIROSES DANS LES CONDITIONS AGRO-ECOLOGIQUES DE LA REGION MARITIME DU TOGO
EVALUATION OF THE RESISTANCE OF FIVE TOMATO CULTIVARS VIS-A-VIS OF VIRAL DISEASES IN AGRO-ECOLOGICAL CONDITIONS OF MARITIME REGION IN TOGO

DANSOU-KODJO KodjoviAtassé[1, 2], KossikoumaDjodji ADJATA[1], Philippe SANKARA[2], ; Y. M. D. GUMEDZOE[1]
1 = Université de Lomé, Ecole Supérieure d'Agronomie (ESA), Laboratoire de Virologie et de Biotechnologie Végétales (LVBV), BP 1515 Togo;; 2 = Université de Ouagadougou, UFR/SVT, Laboratoire de Phytopathologie, 01 BP 2149, Burkina Faso
Auteur correspondant: Email: treb7@yahoo.fr Tel: 90 18 60 07

Résumé
Les viroses (Tomatoyellowleafcurldisease) de la tomate, causées essentiellement par TYLCV (*Tomatoyellowleafcurl virus*), constituent la contrainte la plus dommageable à la production de la tomate au Togo. Ainsi, cinq variétés de tomate (*Salanumlycopersicum* L.) notamment INERA FBT3, INERAFBT5, Floradade, Roma VF et Tropimech ont été évaluées à la station d'expérimentation agronomique de Lomé (SEAL) en vue d'étudier leur comportement vis-à-vis des viroses. Les paramètres mesurés sont la sensibilité aux viroses suivant une échelle de notation à 5 niveaux et l'impact de ces viroses sur le rendement suivant le niveau de sensibilité. Les résultats obtenus révèlent que les variétés évaluées sont toutes sensibles aux infections virales ; toutefois le niveau de sensibilité a varié d'une variété à une autre. L'ensemble des résultats obtenus permet d'affirmer que les variétés Floradade et Roma VF sont très sensibles aux infections virales, tandis que les variétés FBT3, Tropimech et FBT5 sont tolérantes aux viroses.
Mots-clés : Cultivars de tomate, évaluation, résistance, viroses.
Abstract
Tomato yellow leaf curl disease of tomato, caused mainly by TYLCV (*Tomato yellow leaf curl virus*) are the most damaging constraint to tomato production in Togo. Thus, five varieties of tomato (*Salanumlycopersicum* L.) including INERA FBT3, INERA FBT5, Floradade, Roma VF and Tropimech were evaluated in agricultural experimentation station of Lomé (SEAL) to study their behavior according to viruses. The measured parameters are sensitive to viruses according to a rating scale of 5 levels and the impact of these viruses on performance depending on the level of sensitivity. The results show that the varieties tested were all susceptible to viral infections, but the sensitivity varied from one variety to another. All the results obtained allowed to assert that Floradade and Roma VF varieties are very susceptible to viral infections while FBT3, Tropimech and FBT5 varieties are tolerant to the viral diseases.
Keywords: Evaluation, resistance, tomato cultivars, viral diseases.

SNA_616_EVALUATION DES MOUSTIQUAIRES IMPREGNEES D'INSECTICIDE DE LONGUE DUREE D'ACTION (MILD) SUR LES VECTEURS ET LA TRANSMISSION DU PALUDISME DANS LA COMMUNE DES AGUEGUES AU BENIN

GOUISSI F. Modeste[1*], SALIFOU Sahidou[2], YADOULETON W. Anges[1], AKOGBETO Martin[1]
[1]Centre de Recherche Entomologique de Cotonou (CREC), 06 BP 2604 Cotonou, Benin. ; [2]Laboratoire de Recherches en Biologie Appliquée, EPAC/UAC. 01 BP 2009 Cotonou, Benin.; Auteur correspondant: gouissi@yahoo.fr Tel: 00(229) 97534735

Résumé
Pour surmonter les problèmes de ré-imprégnations périodiques, de faibles taux de traitement, la commune des Aguégués a été choisie pour évaluer l'efficacité des moustiquaires Olyset Net® sur la transmission du paludisme et contre *An. gambiae*. 87 anciennes moustiquaires Olyset Net® installées il y a cinq ans ont été dénombrées dans le village Akpadon. 10 moustiquaires neuves non traitées ont été installées dans 10 constructions de type « une chambre un salon » dans le village Akodji. 4 chambres sans moustiquaires ont été identifiées dans le village Donoukpa. Des évaluations entomologiques et épidémiologiques ont été réalisées durant la période de Mai à Octobre 2011. 24 séances de capture soit 208 hommes-nuits ont permis de capturer 30608 anophèles femelles. L'entrée d'anophèle a été sensiblement réduite dans le village à Olyset Net®. Aucun moustique n'a été capturé sur la moustiquaire Olyset Net®. 45% des anophèles capturés à l'intérieur des chambres avec Olyset Net® ont été retrouvés morts après 24 heures d'observation. Globalement la parasitémie est très faible dans le village traité 4,52%. Sur tous les cas de fièvre de paludisme, 18 (4,64%) proviennent de Akpadon avec 7,5% de

lame de frottis positives, 29 (10.98%) proviennent de Akodji avec 8.37% de lame de frottis positives et 80 (95,23%) proviennent de Donoukpa avec 38,09% de lame de frottis positives. La moustiquaire Olyset Net® et la moustiquaire non traitée ont corrigé les taux d'hémoglobine. Olyset Net® a un effet Knock down très élevé et est une alternative dans la lutte contre le paludisme

Mots clés**:** Olyset Net®, Anophèle, Knock down, *Plasmodium falciparum*, Hémoglobine

SNA_6_DYNAMIQUE DES POPULATIONS DES MOUCHES DES MANGUES ET DES AGRUMES AU TOGO

ADJETEY-BAHUN E. A.[1], GOGOVOR S. Y.[2], BASSIMBAKO K. H.[2], DAWONOU A. V.[3]

1- Ph.D in Agriculture, Ecole Supérieure d'Agronomie de l'Université de Lomé ; ; email : eadjetey@tg.refer.org; Tel : 9009 27 48 ; 2- Ingénieur Agronome, Direction de la Protection des Végétaux, Togo ; 3- Technicienne Supérieure d'Agriculture, Institut National de Formation Agricole [INFA] de Tové, Togo).

Résumé

Les mouches de fruits *(Diptera :Tephritideae),* constituent ces derniers temps une des principales contraintes à la production et à la commercialisation des mangues et des agrumes au Togo. La recherche des voies de leur contrôle afin de diminuer leurs dégâts, passe incontestablement par la connaissance de la dynamique des populations. Une étude a été menée dans ce cadre dans deux zones écologiques du sud Togo dans le but de déterminer la dynamique des populations des différentes espèces de ladite Famille. Il s'agit des zones écologiques IV (zone forestière et productrice de fruit) et V (zone savanicole avec quelques reliques de forêt). La méthodologie a consisté en leur piégeage à l'aide de piège à para-phéromone puis à l'inventaire des captures.

Les travaux ont couvert les mois d'août et novembre de l'année 2012. Les collectes (captures) ont été effectuées dans des vergers. Après identification, deux (02) principales espèces ont été recensées : *Bactrocera invadens,* espèce non-africaine, donc exotique au Togo, et *Ceratitis* ssp espèce indigène africaine. Des deux, *B. invadens* s'est avérée la plus représentée.

Mots clés : Mouches de fruits, mangues, agrumes, dégâts, dynamique de population.

Abstract

Fruit flies (*Diptera: Tephritideae),* represent nowadays the main constraints to the production and the marketing of mango and citrus fruits in Togo. Knowledge of the population dynamics of these pests is a prerequisite for the implementation of control programs in order to overcome the serious damage of these flies in orchards. In this frame-work, a study was conducted in two ecological zones in southern Togo to determine the Population dynamicsof these flies in Togo. Our study therefore constituted trapping by using para-pheromones traps and conducting an inventory of these caught flies in the ecological zone IV (forest and producing fruit zone) and the ecological zone V (savanna area with some relics of forest).The study was conducted from August to October 2012. After identification process, two (02) main fly's species have been identified in the *Tephritideae* family in these areas. Of the two species identified, one is exotic (*Bactrocera invadens*) and the other is indigenous to Africa (*Ceratitis* spp.). Monitoring of fruit flies species showed that *B. invadens* is the most abundant species.

Keywords: Fruit flies, mangos, citrus, damages, population dynamic.

SNA_338_ATTRACTION DE LA MOUCHE PARASITOÏDE *nemorilla maculosa*MEIGEN (diptera : tachinidae) AUX SUBSTANCES VOLATILES INDUITES PAR LES HERBIVORES

AGBESSENOU Ayaovi[1,2] , TOUNOU Agbeko Kodjo[2], DATINON Benjamin[1], DANNON Elie Ayitondji[1], AGBOTON Cyriaque[1], RAMASAMY Srinivasan[3], PITTENDRIGH Barry Robert[4], TAMO Manuele[1]

[1]International Institute of Tropical Agriculture (Benin Station), Cotonou, Benin, [2]Ecole Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé, Lomé, Togo, [3]The World Vegetable Center (AVRDC), Tainan, Taiwan, [4]Department of Entomology, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA ; Contact : ktounou@gmail.com

Résumé

Nemorilla maculosa Meigen (Diptera: Tachinidae) un parasitoïde solitaire du foreur des gousses *Maruca vitrata* (Lepidoptera : Crambidae), principal ravageur des fleurs et gousses du niébé. Ce parasitoïde originaire de Taiwan, a été introduit en Septembre 2011 à l'Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA), Station-Bénin pour la lutte biologique classique. Les réponses de *N. maculosa* aux odeurs issues des organes infestés et intactes de niébé, les feuilles de *S. cannabina* et les larves de *M. vitrata* ont été étudiées à l'olfactomètre à quatre bras. Pour toutes les combinaisons des sources d'odeurs, la réponse des femelles naïves et expérimentées n'a pas été différente. Les femelles naïves et expérimentées de *N. maculosa* sont attirées par les odeurs émises par les feuilles intactes de *S. cannabina* et les fleurs intactes du niébé en présence de l'air pur. Les deux types de femelles sont attirés par les organes infestés par *M. vitrata* desquelles les larves avaient été enlevées avant l'expérience. Cependant, lorsque les organes infestés et intacts ont été présenté simultanément, la réponse n'a pas été significativement différente. Les femelles ont été également attirées par le complexe *M. vitrata*-plante hôte.

Mots clés :*Nemorilla maculosa*, *Maruca vitrata*, substances volatiles induites par les herbivores, olfactomètre.

SNA_731_ATTRACTION TO HERBIVORE-INDUCED PLANT VOLATILES BY THE HOST-FORAGING PARASITOID FLY *nemorilla maculosa*MEIGEN (diptera: tachinidae)

AGBESSENOU Ayaovi[1,2] , Agbeko Kodjo TOUNOU[2], Datinon Benjamin[1], Dannon Elie Ayitondji[1], Agboton Cyriaque[1], Ramasamy Srinivasan[3], Pittendrigh Barry Robert[4], Tamò Manuele[1]
[1]International Institute of Tropical Agriculture (Benin Station), Cotonou, Benin, [2]Ecole Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé, Lomé, Togo, [3]The World Vegetable Center (AVRDC), Tainan, Taiwan, [4]Department of Entomology, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA; Contact : ktounou@gmail.com

Abstract
Nemorilla maculosa Meigen (Diptera: Tachinidae) is a solitary endoparasitoid of the cowpea pod borer *Maruca vitrata* Fabricius (Lepidoptera: Crambidae), a main pest of cowpea flowers and pods. This parasitoid originated from Taiwan, was introduced in September 2011 into the International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Benin Station for classical biological control. Reponses of *N. maculosa* to odors from infested or uninfested cowpea and peabush leaves, and *M. vitrata* larvae were examined in a 4-arms olfactometer. For all combination of odor sources, responses between naïve and oviposition-experienced female flies did not differ. Naïve and oviposition-experienced *N. maculosa* females were attracted to odors induced by uninfested leaves of *S. cannabina* and flowers of cowpea when compared with clean air, and both were attracted to plants damaged by *M. vitrata* but without the larvae. However, when infested and uninfested plants were presented simultaneously, the response did not vary significantly. *Maruca vitrata*-host plant complex were also attractive to female flies.
Keywords: *Nemorilla maculosa*, *Maruca vitrata*, herbiovre-induced plant volatiles, olfactometer.

SNA_9_INSEMINATION ARTIFICIELLE CHEZ LE LAPIN : CARACTERISATION DE LA SEMENCE DE TROIS RACES ET LES RESULTATS D'UN PREMIER ESSAI

BELABBAS R., BERBAR A., AZROU F., CHEMMAMI S., MELOUAH M., BOUMAHDI Z.
Laboratoire des Biotechnologies liées à la Reproduction Animale, Université Saad Dahleb, Blida ; Algérie
Tél : 021896420, Fax : 021896420 E-mail : belabbasbelabbas1983@gmail.com

Résumé
Les caractéristiques quantitatives et qualitatives de la semence de 3 races de lapin ont été étudié et a pemis de comparer les performances zootechniques liées à la reproduction chez les femelles conduites en saillie naturelle ou en insémination artificielle. 30 mâles âgés de 4 mois ont été répartis en 3 lots de 10 chacun (population locale, californienne, hybride). Durant toute l'expérimentation, deux éjaculats successifs ont été récoltés deux fois par semaine et durant une période de 6 semaines pour caractériser leur semence. Par ailleurs, 20 lapines nullipares ont été réparties en deux groupes de 10 chacun (groupe de femelles conduites en insémination artificielle (IA); groupe de femelles conduites en saillie naturelle (SN). Aucune différence significative n'a été révélée entre les 3 groupes de mâle pour le volume moyen de l'éjaculat (1,11 ± 0,43 ; $p > 0,05$), le pH (7,16 ± 0,18) et la motilité individuelle (2,36 ± 0,4 ; $p > 0,05$). En revanche, les mâles de population locale ont présenté une motilité massale significativement plus élevée comparée à celle enregistrée chez les lapins hybrides (+30 % ; $p < 0,05$) d'une part, et les lapins californiens d'autre part (+27 %, $p < 0,05$). La concentration moyenne en spermatozoïdes par éjaculat était comparable entre les lapins hybrides et californiens. Par contre, celle-ci était significativement faible chez les lapins locaux (-30 % ; $p < 0,05$). Le taux de fertilité était de 76,92 % en SN contre 53,84 % en IA. Le nombre de nés totaux était plus élevé en SN par rapport à celui en IA (6,5 ± 1,25 vs 5,42 ± 1,90 ; soit un écart de + 16 %). Cependant, l'écart enregistré n'est pas significatif ($p>0,05$). Il est à signaler, que la mortinatalité était nulle chez les deux groupes de femelles. Le nombre de lapereaux sevrés par sevrage et la mortalité entre la naissance et le sevrage étaient respectivement de 4,6±1,50 et 38,80% en SN et 4 ± 1,2 et 35,71 % en IA. L'utilisation de l'insémination artificielle en Algérie pour la première fois a donné des résultats très encourageant, néanmoins d'autres travaux sur un effectif plus important et des parités plus avancées semblent nécessaires.
Mots clés : Lapin, semence, fertilité, biotechnologie.

SNA_10_LA DISTANCE ANO-GENITALE CHEZ LA LAPINE : EFFET SUR LE COMPORTEMENT SEXUEL ET LES COMPOSANTES BIOLOGIQUES DE LA PROLIFICITE

BELABBAS R., KERKOUCHE TN., ZITOUNI GH., BOUMAHDI Z., BERBAR A., BENALI N.,
Laboratoire de Recherche « Biotechnologies appliquées à la reproduction animale », Faculté des Sciences Agro-Vétérinaires et Biologiques, Université de Saad Dahlab, Blida, Algérie Tél : 021896420, Fax : 021896420
E-mail : belabbasbelabbas1983@gmail.com

Résumé
37 lapines (nullipares (n=16) et primipares (n=21)), logées en cages individuelles ont fait l'objet d'une expérimentation, afin d'étudier l'effet de la Distance Ano-Génitale (DAG) sur un certain nombre de caractéristiques de reproduction (le comportement sexuel, les performances de reproduction ainsi que les composantes biologiques de la prolificité). Pour ce faire, les observations sur les animaux ont porté au début sur : la mesure de la DAG, le nombre de tétines, l'évaluation de la réceptivité, le marquage mentonnier, le comportement des femelles vis-à-vis des mâles. Par la suite, les femelles ont été saillies et celles diagnostiquées gestantes ont été sacrifiées au 12ème jour de gestation afin de mesurer chez ces dernières les caractéristiques des ovaires (poids et le nombre de follicules pré-ovulatoires) et les composantes biologiques de la prolificité (taux d'ovulation et mortalité embryonnaire). Les résultats ont montré que la parité de la femelle a un effet significatif sur la DAG et les femelles nullipares ont présenté une DAG supérieure à celle mesurée chez les femelles primipares ($p<0,05$). Le marquage mentonnier spontané a été significativement supérieur chez les femelles à grande DAG. Il a également été observé que les lapines à grande DAG sont plus agressives que les femelles à petite DAG. D'autre part, les femelles nullipares ont plus marqué leur territoire que les femelles primipares. En ce qui concerne les taux de réceptivité, ils sont en moyenne plus importants pour le groupe des femelles à grande DAG, que pour celui des femelles à petite DAG. Le taux de fertilité a été significativement plus important chez les nullipares comparées aux primipares. Le poids des ovaires a été significativement plus élevé chez les femelles présentant une grande DAG et les femelles primipares ($p<0,05$). De plus, les mortalités précoce et tardive ont été significativement plus élevées chez les femelles avec une grande DAG. La mortalité précoce quant à elle, a été significativement plus importante chez les femelles nullipares et chez les femelles avec une DAG grande ($p<0,05$), par contre, la mortalité tardive a été faible chez les femelles nullipares comparée à celle des primipares mais plus élevée ($p<0,05$) chez les femelles présentant une DAG grande. La parité semble avoir eu un effet sur un grand nombre de caractéristiques de reproduction, notamment en ce qui concerne la fertilité. La DAG a influé au moins sur l'agressivité, le marquage mentonnier, la réceptivité et la mortalité embryonnaire.
Mots clés : Comportement sexuel, composantes biologiques de la prolificité, distance ano-génitale, lapines.

SNA_8_EFFICACITE D'UN INGREDIENT ALIMENTAIRE PROBIOTIQUE SUR LES PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES DES ALEVINS DE *CLARIAS GARIEPINUS*

GNIKPO A. F.[1]*, FAGBEMI M.[2], CHIKOU A.[2], HOUNDONOUGBO F.[1], CHRYSOSTOME C.A.[1]
1- Laboratoire de Recherche Avicole et de Zoo-Economie, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin
2- Laboratoire d'Hydrobiologie Appliquée, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin
*Correspondant : GNIKPO Fassinou Aristide, (229) 97 69 67 27, fassinou3@gmail.com

Résumé
Pour faire face aux besoins de plus en plus croissants de la population, les éleveurs améliorent leur technique de production en utilisant des substances médicamenteuses pour l'amélioration des performances des animaux. Pour éviter les effets néfastes de ces médicaments, ces derniers peuvent être substitués par des produits naturels comme le "starter" fabriqué à partir des résidus de fabrication de tchoukoutou, une bière traditionnelle du Bénin.
Cette étude à évaluer l'efficacité d'un ingrédient alimentaire probiotique et d'une formulation alimentaire à base de sous produits locaux sur la croissance des poissons-chats. Pour chaque aspect, les paramètres de croissance tels que le poids moyen, le taux de croissance spécifique, l'indice de conversion alimentaire, le facteur de condition ont été calculés et comparés. Le dispositif expérimental est constitué de quatre traitements avec trois répétitions. Chaque traitement est constitué de 40 alevins de *Clarias gariepinus* de 6,79±1,23 g de poids moyen. Au terme de 8 semaines d'essai, les sujets ayant reçu l'aliment importé ont réalisé les meilleures performances. Au sein de chaque groupe d'aliment (importé et formulé), les lots de clarias ayant reçu le probiotique ont réalisé de meilleurs poids moyens (AFSP=42,85±16,84g ; AFAP=43,38±17,53g ; AISP=81,02±25,26g et AIAP=82,04±23,99g) et taux de croissance spécifique (AFSP=3,29±0,03%/j; AFAP=3,31±0,09%/j; AISP=4,43±0,10%/j et AIAP=4,45±0,08%/j). Par contre pour l'indice de conversion alimentaire, ils ont été moins performants (AFSP=1,599±0,01; AFAP=1,624±0,16; AISP=1,134±0,02 et AIAP=1,155±0,00).
Mots clés : Poisson-chat, Alevins, Alimentation, Croissance, Probiotoque.

SNA_651_EFFICACITE D'UN INGREDIENT ALIMENTAIRE PROBIOTIQUE SUR LES PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES DES POULETS DE CHAIR

GNIKPO A. F.[1], F. Houndonougbo[1], A. D. Adénile[2], J. Dougnon[3] et C. A. A. M. Chrysostome[1].
[1]Laboratoire de Recherche Avicole et de Zoo-Economie, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin
[2]Laboratoire d'Ethnopharmacologie et de Santé Animale, Faculté des Sciences Agronomiques de l'Université d'Abomey-Calavi, Benin
[3]Laboratoire de Recherche en Biologie Appliquée de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin
*Correspondant : GNIKPO Fassinou Aristide, (229) 97 69 67 27, fassinou3@gmail.com

Résumé
Pour faire face aux besoins de plus en plus croissants de la population, les éleveurs améliorent leur technique de production en utilisant des substances médicamenteuses pour l'amélioration des performances des animaux. Pour éviter les effets néfastes de ces médicaments, ces derniers peuvent être substitués par des produits naturels comme le "Starter" fabriqué à partir des résidus de fabrication de tchoukoutou, une bière traditionnelle du Bénin. Cette étude à évaluer l'efficacité d'un ingrédient alimentaire probiotique sur la croissance et la santé des poulets de chair (Hubbard). Les paramètres zootechniques (poids moyen, consommation alimentaire, indice de consommation) et de santé (taux de mortalité, OPG des coccidies) ont été calculés et comparés. Le dispositif expérimental est constitué de quatre traitements (un aliment de base avec 0% ; 1,5% ; 3% et 4,5% de probiotique) avec trois répétitions. Chaque traitement est constitué de 18 poulets de chair de 43,04±6,38 g de poids moyen. Au terme de 7 semaines d'essai, les sujets du traitement T1,5% ont réalisé le meilleure poids moyen (984,22±249,2g) ($P > 0,05$). Leur consommation alimentaire est la plus élevée (51,38g/sujet/jour) mais l'indice de consommation est la plus faible (6,67 g d'aliment/g de biomasse). Au plan sanitaire, le fort taux de mortalité et le nombre le plus élevé d'ookystes sont enregistrés dans ce traitement.
Mots clés : Poulet de chair, alimentation, croissance, probiotoque.

SNA_732_PREVALENCE DES HEMOLYSINES CHEZ LES DONNEURS BENEVOLES DE SANG AU CENTRE-BENIN

ATCHAOUE E. Perpétue[1], ATTRA A. B. Aristote[1], SECLONDE Hospice[1]& ATINKPINDA G. Martin[2]
1 : Département de Génie de Biologie Humaine/Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi/
Université d'Abomey-Calavi
2 : Centre Départemental de Transfusion Sanguine du Zou et des Collines (CDTS-ZC)

Résumé
Le système de groupe sanguin ABO est caractérisé par les anticorps naturels. Il existe, en réponse à certains stimuli, des anticorps appelés hémolysines en raison de leur pouvoir hémolysant. Chez les receveurs de sang, ces hémolysines peuvent induire des hémolyses parfois importantes lorsque le sang est transfusé de manière compatible, mais non iso-groupe. Cet article vise à situer tout un chacun sur la présence ou non des hémolysines chez les donneurs bénévoles de sang du Centre-Bénin afin de prédire l'intérêt de la systématisation de leurs recherches chez les donneurs bénévoles. L'étude a concerné 692 donneurs du CDTS-ZC, dont 536 hommes, et 156 femmes. Ces donneurs sont âgés de 18-64 ans. La classe modale de l'étude étant 21 à 30 ans, on peut dire qu'elle s'est déroulée sur une population relativement jeune. La technique d'analyse utilisée est celle de l'hémolyse d'hématies A et B en présence du complément. 69,15% des donneurs étudiés (64,85% des femmes et 70,40% des hommes) ont des hémolysines. 54,80% des donneurs du groupe O synthétisent des hémolysines (Anti A hémolysant : 5,05%; Anti B hémolysant : 12,54%; Anti A et Anti B hémolysant : 29,13%). Seulement 13,75% des donneurs du groupe A, et 8,48% des donneurs du groupe B synthétisent des hémolysines. Dans la population des donneurs de sang du CDTS Z-C, il existe alors des donneurs dangereux de groupes O et A. La recherche d'hémolysine devra donc être systématique chez les donneurs de ces groupes.
Mots clés : Hémolysine ; sécurité transfusionnelle Benin.

SNA_733_MICROCEROTERMES (TERMITIDAE, TERMITINAE) DU SENEGAL

NDAYE A. B.. [1]& M. HARRY[2]
1. Laboratoire de Zoologie des Invertébrés terrestres, Institut fondamental d'Afrique noire (IFAN), UCAD, BP 206, Dakar, Sénégal
2. Université Paris Sud-11, Laboratoire Évolution, Génomes et Spéciation, BP 91198, Gif-sur-Yvette, France.

Résumé
Dans le cadre d'études systématiques des termites (*Isoptera*) du Sénégal, il est présenté ici les espèces du genre *Microcerotermes* qui fait partie des genres dont la systématique est la plus confuse et qui nécessite d'être révisé. Les spécimens étudiés sont collectés au Sénégal lors de différentes prospections effectuées le Ferlo septentrional, dans le Ferlo méridional, dans la Moyenne Vallée du Sénégal, sur le Petite Côte, dans le Delta du Saloum, en Casamance et dans le Sénégal oriental. Les méthodes d'échantillonnages utilisées reposent sur des carrés de dénombrement de 20 m x 20 m, des transects de 100 m X 2 m et, pour l'essentiel, des transects de 100 m x 20 m. L'identification des espèces est faite par observation directe sous la loupe et par l'examen des images acquises avec une camera intégrée à une loupe et reliée à un ordinateur. Les termites sont identifiés par comparaison avec des spécimens de la collection de l'IFAN et avec l'aide d'ouvrages de référence et de publications de descriptions originales des espèces. Au total, 8 espèces de *Microcerotermes* ont été recensées. Ces espèces sont : *Microcerotermesbrachygnathus* Silvestri 1914-15, M. *fuscotibialis* Sjöstedt 1896, *Microcerotermes* sp. aff. *parvulus* Sjöstedt 1911, *Microcerotermes* sp. aff. *parvus* Haviland 1898, *M. progrediens* (Silvestri 1914-15), *Microcerotermes* sp. aff. *solidus* Silvestri 1912, *Microcerotermes* sp. 1 et *Microcerotermes* sp. 2. Ainsi, le nombre d'espèces de *Microcerotermes* connues du Sénégal 4 à 8. Sur les 4 nouvelles espèces pour le Sénégal, deux sont présumées nouvelles pour la Science.
Mots-clés : Termites, systématique, *Microcerotermes*, Sénégal.

SNA_734_EFFET DE *spondias mombin* L. (anacardiaceae) SUR LA CONTRACTION DU MUSCLE LISSE UTERIN DE RAT

PAKOUSSI T[1], METOWOGO K[1], MOUZOU AP[1], EKLU-GADEGBEKU K[1],
AKLIKOKOU AK[1,2] et GBEASSOR M[1,2]
[1] Laboratoire de Physiologie-Pharmacologie, Faculté des Sciences, Université de Lomé-Togo,
[2] Centre de Formation et de Recherche sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM).

Résumé
Les plantes utilisées pour faciliter l'accouchement ou gérer les saignements du post partum ont un effet tonique sur le muscle lisse utérin.*Spondias mombin L.* (Anacardiaceae) est une plante de la flore togolaise utilisée dans le traitement des dystocies et dans la gestion des hémorragies du post-partum. L'objectif de cette étude est de rechercher l'effet de l'extrait hydro-alcoolique des feuilles de *S. mombin* sur la contraction du muscle utérin.
Les tests ont porté sur les rattes de souche Sprague-Dawley dont des lambeaux d'utérus ont été prélevés après leur dislocation cervicale puis montés dans une cuve à organes. L'extrait aux concentrations de 0,15 et 0,30 mg/mL, a entraîné une augmentation significative ($p < 0,05$) de l'amplitude (32 % ± 0,17 et 37,2 % ± 0,18 respectivement) et non significative ($p > 0,05$) de la fréquence (5,1 % ± 0,08 et 9,8 % ± 0,10 respectivement) des contractions utérines de rattes par rapport aux contrôles. En présence du vérapamil, l'extrait entraîne une augmentation non significative ($p > 0,05$) de l'amplitude (9 % ± 0,07 et 20,4 % ± 0,08 respectivement à 0,15 mg/mL et 0,30 mg/mL) et de la fréquence (0,0 % ± 0,32 et 3,2 % ± 0,30 respectivement à 0,15 mg/mL et 0,30 mg/mL) par rapport aux contrôles. A la concentration de 0,30 mg/mL, l'extrait entraîne une augmentation de l'amplitude et de la fréquence des contractions utérines en milieu sans calcium. Dans une solution sans calcium contenant 2 mM d'EDTA, les contractions spontanées de l'utérus disparaissent même en présence de l'extrait sauf les contractions toniques qui apparaissent après administration de l'extrait à 0,30 mg/mL. Ces résultats montrent que l'extrait contracte l'utérus en entraînant non seulement un influx d'ions calcium dans la cellule musculaire mais aussi une libération du calcium séquestré dans les stocks intracellulaires, en se fixant directement ou indirectement sur les canaux calciques.
Mots clés :*Spondias mombin*, muscle utérin, contraction, calcium.

SNA_387_IMPORTANCE DU TEMPS EN PHARMACOPEE TRADITIONNELLE : CAS DE LA REGION DE LA KARA AU TOGO

FRANCK Eli Elom[1], ATAKPAMA Wouyo[3]*, Tchadjobo TCHACONDO[2], M'tékounm NARE[3], Nassifa Koko TITIKPINA[1,3], A. ATATO[4], K. BATAWILA[3] et K. AKPAGANA[3]

[1]Centre de Formation et de Recherche sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), Université de Lomé, BP 1515, Lomé-Togo

[2]Faculté Mixte de Médecine et de Pharmacie, Université de Lomé, BP 1515, Lomé, Togo

[3]Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP 1515, Lomé, Togo

*Auteur correspondant: wouyoatakpama@gmail.com, wouyoatakpama@outlook.com

Résumé

Au Togo, 60 à 80% de la population utilisent les plantes médicinales pour se soigner. L'efficacité de cette médecine a été démontrée par plusieurs travaux. Cependant l'aspect chrono-toxicologique est peu abordée. La présente étude a été réalisée dans la région de la Kara et a pour but d'évaluer l'importance du facteur « temps » dans l'utilisation de trois plantes à savoir : *Sarcocephalus latifolius*, *Blighia sapida* et *Jatropha multifida* en pharmacopée. La méthodologie est basée sur des enquêtes ethnobotaniques semi-structurées par interviews individuelles auprès de 36 tradithérapeutes utilisateurs des trois espèces, puis sur une analyse chrono-toxicologique des extraits hydro-alcooliques des différentes espèces sur des souris Swiss albinos mâles. L'organe le plus utilisé par les tradithérapeutes est la racine (VU=0,62) pour *S. latifolius*, l'écorce (VU=0,53) pour *B. sapida*, et la feuille (0,66) pour *J. multifida* . Le paludisme est la maladie la plus traitée pour *S. latifolius* (VCs=0,44), et pour *J.multifida* (VCs=0,5) l'hémorroïde est la maladie la plus par *B. sapida* (VCs=0,28). Pour les trois espèces, la récolte se fait principalement le matin(VCs≥0,55). La période d'administration la plus recommandée est matin-soir pour *S. latifolius* (VCs=0,70)et *B. sapida* (VCs= 0,70), et le matin uniquement pour *J. multifida*(VCs=0,50). Ces résultats sont en partie confirmés par les tests chrono-toxicologiques. L'injection d'extraits hydro-alcooliques de *S. latifolius* à midimontrent une augmentation du poids du foie des souris. On note également une augmentation du poids du foie pour les souris traitées le matin et le soir par un extrait hydro-alcoolique de *J. multifida.* La prise en compte du facteur « temps » contribuera à augmenter significativement l'efficacité de la médecine traditionnelle dans l'élaboration des médicaments traditionnels améliorés.

Mots clés : Médecine traditionnelle, usage des plantes, chrono-toxicologie, Togo.

SNA_652_ASSESSMENT OF GUM YIELDING OF *STERCULIA SETIGERA* DEL. IN RELATION TO DIAMETER AND TREES STATUS

ATAKPAMA Wouyo *[1], K. BATAWILA[1], H. PEREKI and K. AKPAGANA[1]

[1]Laboratory of Botany and Plant Ecology, University of Lome, BoBox 1515, Lome-Togo

*Corresponding authors: wouyoatakpama@gmail.com or wouyoatakpama@outlook.com

Abstract

Sterculia setigera is well known in sub-Saharan area as a multipurpose tree species especially due to the economic value of its gum. The present study carried out in the Kantindi experimental station was a contribution to the valorization of *S. setigera* in Togo. It aims to assess the gum yield capacity of *S. setigera* according to stem girth and target trees status. Trees tapping have been done on 40 bearing non-burnt and 12 burnt trees with a girth equal or greater than 90 cm. Treeswere tappedfrom1 to 5 April 2014 and the harvest occurred 3 weeks later, 30th April 2014. The mean value of gum exudate from trees early burnt is higher than those obtained from non-burnt trees, respectively 103.25 ± 68.54 g and 64.44 ± 35.32 g. It increases with an increase in diameter. Statistic tests showed no significant difference according to tree status ($p = 0.095$) and a significant difference according to the variation of tree diameter ($p = 0.047$). Future studies will explore both quantitatively and qualitatively methods of tapping gum, nursery and regeneration techniques.

Keywords: *Sterculia setigera*, gum; yield, tree diameter, ecosystem services, Togo.

SNA_386_USAGES DES PLANTES A LATEX EN MEDECINE TRADITIONNELLE AU TOGO : CAS DE LA REGION MARITIME

HOEKOU Y. Patrick[1,2]*, KOUDOUVO Koffi[1], TCHACONDO Tchadjobo[1], ATAKPAMA Wouyo[2], WOEGAN Y. Agbelessessi[2], KAROU D. Simplice, BATAWILA Komlan[2], AKPAGANA Koffi[2], et GBEASSOR Messanvi[1]

[1]Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), BP 1515, Université de Lomé, Togo.

[2]Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale. BP 1515, Université de Lomé, Togo.

*Auteur correspondant : patrick21h@yahoo.fr

Résumé

Une étude ethnobotanique des plantes à latex a été réalisée dans la région maritime du Togo dans le but d'inventorier les plantes à latex et leurs différentes utilisations médicinales. La méthodologie suivie est celle des enquêtes ethnobotaniques semi-structurées par interviews individuelles et par focus groupes réalisées auprès de 220 praticiens de la médecine traditionnelle. Cinquante-six (56) plantes médicinales se répartissant en 46 genres et 23 familles ont été recensées. Les espèces les plus rapportées sont : *Euphorbia hirta* (VU = 0,700), *Pergularia daemia* (VU = 0,481), *Jatropha gossypifolia* (VU = 0,283), et *Alstonia boonei* (VU = 0,235).Les feuilles (35,07%) constituent les organes de plantes les plus utilisées et la majorité des remèdes est préparée sous forme de décoction (67,95%). Les familles les plus fréquentes sont les Euphorbiaceae, les Moraceae, les Apocynaceae et les Asclepiadaceae. La voie orale (90,68%) est la principale voie d'administration des recettes.

SNA_735_DIVERSITE ET CARACTERISTIQUES MORPHOMETRIQUES DES VARANS SACRES DE KANDI (NORD-EST BENIN)

BIO OURE Ridwane[1], Is-Haquou DAOUDA[1], Armand NATTA[1], Valentin M. KINDOMIHOU[2], Achille E. ASSOGBADJO[2], Guy Apollinaire MENSAH[3]

1. Faculté d'Agronomie, Université de Parakou, République du Bénin ; 02 BP 1406 Parakou,République du Bénin. Email : ridou.bo@gmail.com; 2. Laboratoire d'Ecologie Appliquée, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin ; Email : vkindomihou@yahoo.fr; 3. Institut National des Recherches Agricoles du Bénin, Centre de Recherche d'Agonkamey, République du Bénin ; Email : mensahga@gmail.com

Résumé

Cette étude examine la diversité, la morphologie et la biométrie des varans sacrés de Kandi. Les données ont été collectées de juin à décembre 2013 par le moyen des observations directes, enquêtes ethnozoologiques semi-structurées sur 74 chefs de ménage, des mensurations corporelles sur des varans sacrés de milieu soudanien. Les résultats d'enquêtes indiquent : (1) la présence de 2 espèces discriminées à partir de la taille du corps de l'animal (87% des enquêtés), sa forme (61%), sa couleur (59%) et son tempérament (52%): varan du Nil (Varanus niloticus) et varan de savanes (Varanus exanthematicus) ; (2) Leur nomenclature varie d'une ethnie à l'autre ; (3) V. niloticus est sacralisé à Kandi par l'ethnie dominante "Batonu; (4) les mâles sont distingués des femelles par l'hémi pénis ainsi que la forme et la taille du corps ; (5) 84% des individus capturés sont mâtures ; (6) Leur corps pèse en moyenne 1484 g et mesure 111,3 cm de long, pendant que le museau-cloaque s'étire en moyenne sur 44,7 cm et la queue, sur 65,3 cm ; (7) Quel que soit le sexe, la longueur de la queue (LQ) et celle du museau-cloaque (LMC) s'ajustent dans un modèle linéaire d'équation LQ = 1,19 LMC + 11,74 (R^2=0,727 ; N=37), pendant que la longueur totale du corps (L) et la masse corporelle (MC) s'ajustent dans l'équation MC = 0,0262L - 1,4158 (R^2=0,8106 ; N=37). Toutefois, la puissance de ces modèles ainsi que le statut écologique des varans de Kandi restent encore à être précisés. Par ailleurs, les varans sacrés de Kandi sont plus courts et moins lourds que V. niloticus du Lac Tchad (milieu sahélien). Ces résultats suggèrent l'hypothèse d'une plasticité phénotypique chez les varans du Nil suivant le domaine géographique. En outre, la contribution de la symbiose hommes-varans des sites sacrés mérite l'attention.

Mots clés: Diversité, morphologie, biométrie, varans sacrés, milieu soudanien

SNA_735_AN UPDATED LISTS OF FISH AND BENTHIC MACRO-INVERTEBRATES SPECIES AND PRESSURES OF BURKINA FASO: FIRST STEP TO THE FIRST MULTIMETRIC BIOTIC INDEX FOR SOUDANO-SAHELIAN WATER BODIES.

OUEDA Adama, Komandan MANO, Idrissa KABORE, Raymond OUEDRAOGO, AndreasMELCHER, Wendengoudi GUENDA and GUSTAVE B. KABRE

Abstract
Worldwide, people have historically exploited water for many activities without sufficient consideration to its value in supporting ecosystems; this lead to important and strong anthropogenic pressures (eg: damming, agriculture, livestock and fishing) on aquatics ecosystems (Tachet et al, 2003). This situation threatens both aquatic living resources and human populations (Ramade, 2002). Presently, the preservation of these environments and their living resources is a challenge for sustainable management. Especially for developing counties like Burkina Faso where there are a lot of gaps to fill from prior mismanagements. In this study, we chose to address these issues by first contributing to fill the information gap.concerning fish and invertebrate diversity and pressures. Nine study areas were visited between July 2012 and December 2012 during four sampling campaigns. A field protocol was developed for fish and invertebrate habitat assessments following Barbour (1999), NGP (2010), FAME (2004) and Moog (2006). Fish were sampled in all water bodies using mainly three types of equipment electric fishing, cast net and gill net. Benthic invertebrates were sampled following the multi-habitat sampling approach inspired by Badour (1999) and the MHS-Sampling Manual (Moog, 2007). The results highlight an important diversity of fish and macro-invertebrates. More than 75 fish species and 105 taxa of macro-invertebrates have been identified, their spatial distribution and habitat characteristics described. These diversified fauna occupy a wide range of habitat types.Habitats are always subject to human impact, but physicochemical parameters are in accordance with the tropical areas standards. Results of this work will be used for further applications in aquatic ecosystems monitoring in Burkina Faso.

SNA_736_POIDS A LA NAISSANCE ET SES FACTEURS DE VARIATION CHEZ LA LAPINE DE POPULATION LOCALE ALGERIENNE

BELABBAS Rafik, IlèsImen, Boumahdi Zoubida, Benali Nadia, Berbar Ali, AinbazizHacina
Laboratoire des Biotechnologies liées à la Reproduction Animale, Université Saad Dahleb, Blida, Algérie

Résumé
Cette étude avait pour objectif d'évaluer les effets de la parité de la femelle, la position intra utérine et la vascularisation des sites d'implantation sur le développement fœtal, le développement des placentas et l'espace vital. Au total, 30 femelles de population locale algérienne ont été réparties en 3 groupes de 10 chacun : 10 nullipares, 10 primipares et 10 multipares. Les femelles ont été saillies puis sacrifiées au 24ème jour de leur gestation afin de mesurer plusieurs paramètres sur l'appareil génital femelle.Dans le groupe de fœtus recevant un faible nombre de vaisseaux (≤4 vaisseaux sanguins), leur poids individuel moyen et leur taille ont été faibles (-24,4 et -12,6% respectivement ; $p<0,05$) comparés à ceux avec un nombre élevé de vaisseaux sanguins (≥5).L'effet de la position intra utérine a été significatifsur le poids individuel du placenta maternel et le poids le plus faible a été retrouvé au niveau de la position oviductale. Une interaction significative a été enregistrée entre la parité de la femelle et le nombre de vaisseaux sanguins pour le poids des placentas fœtaux ($p<0,05$).L'espace vital a été significativement plus élevé chez les femelles nullipares, en position oviductale et chez les fœtus avec un nombre de vaisseaux sanguins ≥5.Chez les femelles multipares, les cornes utérines avec 5 ou 6 fœtus présentent une meilleure vascularisation comparées à celles avec le même nombre chez les primipares et les multipares (+25%).Le poids et la taille des fœtus diminuent significativement lorsque le nombre de sites d'implantation par corne augmente ($p<0,05$). Une interaction entre la parité et le nombre de fœtus par corne a été retrouvée pour le poids du placenta maternel (+15% et +30% respectivement dans les cornes avec 3 ou 5 fœtus chez les nullipares ; $p<0,05$). En conclusion, les résultats de cette étude montrent que l'espace vital et le développement fœtal au 24ème jour de la gestation sont affectés respectivement par la parité de la femelle et la vascularisation des sites d'implantation.
Mots clés **:** Lapine, parité, espace vital, placentas.

SNA_403_TYPOLOGIE DES ELEVAGES DE ZEBU GOUDALI DES COMMUNES DE MALANVILLE ET KARIMAMA AU NORD BENIN.

ASSANI Seidou Alassan*, Alkoiret Traoré Ibrahim *
*Laboratoire d'Ecologie, de Santé et de Productions Animales (LESPA)/Université de Parakou (UP), Faculté d'Agronomie (FA), B.P. 123 Parakou, Benin, Tel : 00229 96 18 01 70, 00229 95 39 39 42, e-mail : alkouarit@gmail.com, alassanassani@yahoo.fr

Résumé
Afin de caractériser les systèmes d'élevage de zébu Goudali existant dans les Communes de Malanville et de Karimama au nord du Bénin, une enquête concernant 68 élevages ayant un effectif total de 3127 têtes de bovins Goudali a été réalisée. Trois types d'élevages de zébu Goudali ont été mis en évidence. Les éleveurs du type 1 (55,8 % de l'échantillon) sont tous du groupe socio-culturel peulh et sont responsables des troupeaux d'effectif élevé (86 ± 18 têtes), constitué essentiellement par héritage (100%). Le mode d'élevage transhumant est pratiqué par tous les éleveurs de ce type (100 %). La complémentation alimentaire est limitée aux résidus de récolte, et les traitements vétérinaires et endogènes sont prédominants (100%). Le type 2 (14,7 % de l'échantillon) est majoritairement constitué d'éleveurs de groupe socio-culturel peulh (70 %). Le mode d'élevage sédentaire est pratiqué par tous les éleveurs de ce type. La complémentation est assurée par les résidus de récoltes et les sous-produits agro-industriels, et les traitements vétérinaires sont prédominant (60 %). L'effectif moyen des troupeaux bovins de ce type a été de 21 ± 9 têtes et ils sont constitués par achat (60%) et confiage (40%). Le type 3 (29,5 % de l'échantillon) est constitué d'éleveurs peulh, responsables de troupeaux d'effectif moyen (47 ± 22 têtes), constitués par héritage (75 %), Achat et confiage (25 %). Les deux modes d'élevage sont pratiqués par les éleveurs de ce type.La complémentation alimentaire est limitée aux résidus de récolte. La typologie mise en place nous a permis de mieux comprendre les modes de fonctionnement de ces élevages, leurs problèmes et les principaux facteurs limitants.
Mots clés : Typologie, Goudali, Karimama, Malanville, Benin.

Abstract
To characterize the cattle Goudali rearing system of Malanville and Karimama district in northern Benin, a survey on 68 farmers with a total of 3127 heads of cattle Goudali was carried out. Thus, three types of cattle zebu Goudali rearing system have been identified. Breeders type 1 (55.8 % of the sample) are socio-cultural group and Fulani herds are responsible high strength (86 ± 18 heads), essentially consisting of inheritance (100%). Transhumant farming method was practiced by all breeders of this type (100%). Feed supplement was limited to crop residues, veterinary and endogenous treatments are predominated (100%). Type 2 (14.7% of the sample) was mainly composed of farmers Fulani socio-cultural group (70%). The sedentary farming was practiced by all breeders of this type. Supplementation was provided by crop residues and by products agro-industrial and veterinary treatment are predominant (60%). The average size of herds of this type was 21 ± 9 heads and they were formed mainly by purchase (60%) and fostering (40%). Type 3 (29.5 % of the sample) was composed of Fulani pastoralists who had average herds effective (47 ± 22 heads) made by inheritance (75%), Purchase and fostering (25%). Both types of farming are practiced by farmers in this category.Feed supplement was limited to crop residues. The typology set upallowed us to better understand the modes of operation of these farms, their problems andthe main limiting factors.
Keywords: Typology; Goudali; Malanville; Karimama; Benin

VIE ET SURVIE DES MARCHES A BETAIL A L'ERE DE LA DECENTRALISATION AU BENIN : QUELS MODES DE GOUVERNANCE ?

ETEKA Cyrille Chabi 1, Roch MONGBO2 et Marc PONCELET3
1. Doctorant à l'Université de Liège/Belgique (Courriel : chabicyrille@yahoo.fr)
2. Professeur à la Faculté des Sciences Agronomiques/Université d'Abomey-Calavi/Bénin; Codirecteur de Thèse.
3. Professeur à l'Université de Liège/Belgique, Directeur de Thèse.

Résumé
Au cours des années 90s, des initiatives de création de marchés à bétail se sont développées dans la partie septentrionale du Bénin qui compte plus de 80% de l'effectif du cheptel bovin national. Ces marchés sont créés par des acteurs à la base composés d'éleveurs, de bouchers, de commerçants de bétail… qui avaient le contrôle sur ces espaces marchands au travers des comités de gestion mis en place. Au lendemain de la décentralisation, les Communestelles que Péhuncoont commencé à revendiquer leurs droits de regardsur ces espaces marchands en référence à la loi sur la décentralisation au Bénin, les soumettant au régime de taxation et d'imposition en vigueur. Cette situation a conduit à la disparition de certains marchés à bétail mais dans l'ensemble, les

administrations communales ont réussi à négocier un prélèvement des taxesau profit de leurs Communes, parallèlement à ceux prélevés par les comités de gestion pour leur propre compte.En effet, le marché à bétail de Péhuncomobilise une pluralité d'acteurs à la fois institutionnels, organisationnels et individuels, chacun affichant une logique de ponction des ressources du marché. Malgré l'importance des services marchands qui s'y développent, le marché est pauvre en biens d'équipements et en infrastructures. Ce constat autorise à s'interroger sur les modes de gouvernance qui structurent la gestion de ce marché à bétail. Autrement dit, quelles sont les pratiques qui favorisent ou qui contrarient l'organisation et le fonctionnement de ce marché à bétail ?Fondée sur une approche empirique faite de séjours prolongés sur le terrain, d'entretiens semi-structurés et d'observation des jeux d'acteurs sur le marché, l'étude montre une configuration de délivrance des services marchands emprise de factions, une superposition et unehybridation des normes et pratiques de gestion. Cependant, chaque acteur y compris les Communes y tire divers avantages.Dans le contexte de la décentralisation en Afrique, ces résultats mettent à jour la question d'articulations des types de pouvoirs en fonction de leurs sources de légitimité d'une part et, les conflits d'attributions et d'intérêts liés à la pluralité des acteurs d'autre part.

Mots-clés : Marché à bétail- Gouvernance locale - Décentralisation au Bénin - Appropriation des ressources publiques

SNA_737_TYPOLOGIE DES ELEVAGES BOVINS LAGUNAIRE INSTALLE DANS LA VALLÉE DE L'OUÉME AU BENIN

ASSOGBABrice-Gérard C. * & Ibrahim Traoré ALKOIRET *
*Université de Parakou, Faculté d'Agronomie, B.P. 123 Parakou, Benin
Tel : (+229) 97 49 00 27 ; (+229) 96 18 01 70 ; E-mail : briceassogba96@yahoo.fr

Résumé

La typologie des élevages de bovins lagunaires installés dans la vallée de l'ouèmé au Bénin est initiée dans le but de comprendre les pratiques d'élevage de bovins lagunaires dans cette région. Cette étude s'est basée surune enquête systémique portée sur 117 élevages de lagunairesavec un effectif total de 2016 têtes de bovins. Elle a permis d'identifier trois types d'élevage de lagunaires dans la vallée de l'Ouèmé.Le type1(17,09 % de l'échantillon) a regroupé les élevages de taurins lagunairesconduits par des pêcheurs Toffin relativement plus jeunes (43,45 ± 8,12 ans). Ils sont responsables de troupeaux moyen (33 ± 2,85 têtes), constitués essentiellement par achat, don et confiage (50%). Les troupeaux sont constitués uniquement de bovins de race lagunaire.Ces éleveurs sédentaires, pratiquent un élevage traditionnel basé sur l'exploitation des pâturages des plateaux par des animaux laissés en pâture livre (divagation) surl'île de Soava. Ils ne pratiquent aucune complémentation alimentaire et n'administrent aucun soin vétérinaire aux animaux. Le lait n'est pas trait et sert uniquement aux veaux.Le type2(15% de l'échantillon) est constitué d'éleveurs provenant en majorité de l'ethnie Peulh (94,1 %). Ils sont relativement âgés (43,76 ± 1,46 ans) et sont responsables de troupeaux d'effectif relativement plus élevé (56,29 ± 7,29 têtes), constitués essentiellement par confiage (88,2 %). Les troupeaux sont constitués d'animaux métis lagunaire x Borgou (38,8 %)et des bovin Borgou (61,2 %). Ces éleveurs pratiquent l'élevage sédentaire avec un léger déplacement du troupeau vers la vallée en saison sèche. Ils administrent les soins vétérinaires à leurs animaux et exploitent les résidus de récolte comme complément alimentaire. La suplémentation est limité au sel de cuisine. Une partie du lait est exploitée par l'éleveur. Le type3 (68,38 % de l'échantillon) a regroupé les élevages de lagunaire, concentrés dans les communes d'Adjohoun, Bonou, Dangbo et Missérété, conduit majoritairement par des agro-éleveurs Goun (96,2%) relativement plus âgés (45,05 ± 1,3 ans). Les troupeaux sont limités à quelques têtes de taurins lagunaires (4,43 ± 0,39 têtes) et les animaux ont été acquis essentiellement par achat (70 %). Ces élevages sont tous sédentaires et les animaux tous de race lagunaire sont attachés à un piquet au pâturage. Ces animaux reçoivent que des traitements vétérinaires. Leur complémentation alimentaire est assurée et apport sporadique de fourrage et l'apport de sel de cuisine comme supplément n'est pratiqué que par (31,2%) des ces agro-éleveurs. Ils ne pratiquent pas la traite et le lait est exclusivement laissé aux veaux.La typologie mise en place nous a permis de mieux comprendre les modes de fonctionnement de ces élevages et les principaux facteurs limitant.

Mots clés:Taurin, Lagunaire, Goun, Toffin, Peulh, Sédentaire, vallée de l'Ouémé, Bénin.

Absract

The typology of lagoon cattle breeding made in Oueme valley in Benin was initiated to know the practices of breeding in this region. This study was based on systemic survey and concerned 117 breeding of 2016 lagoon cattle. The survey allowed three breeding types of lagoon identification. The type 1 (17.09% of pattern) regrouped the breeding of lagoon bullfighting conducted by fisher Toffin relatively young (43.45 ± 8.12 years). There are conducing mean herd (33 ± 2.85 cattle) acquired by purchase, by gift and by confiding (50%). The herds regrouped only lagoon cattle. The breeders sedentary practice traditional breeding based on exploitation of plateau pasture of SoavaIsland. The herds lacked of alimentary complementationhealth care. The milk is not exploited by breeders and profited only for calves. **The type 2 (**15% of pattern) concerned in the majority the

breeders Peulh (94.1 %). There are relatively old (43.76 ± 1.46 years) and responsible of herds of high frequency (56.29 ± 7.29 cattle) acquired in majority by confiding (88.2 %). Herds are crossbreed: lagoon x Borgou (38.8 %) and Borgou (61.2 %). This breeders practice sedentary breeding with et light moving of herds for pasture in dry season in the valley. They administrate health care for their cattle and use residues from harvest for them. They use kitchen salt as alimentary complementation and exploited some part of milk. **The type3** (68.38 % pattern) regroup lagoon breeding concentrated in Adjohoun, Bonou, Dangbo and Missérété communes. Herds are conducing essentially by agro-breeders Goun (96.2%) relatively old (45.05 ± 1.3 years). The herds are about4.43 ± 0.39 lagoon bullfighting acquired by purchase (70 %). Breeders are sedentary and the cattle benefit the cares. The kitchen salt is used as alimentary complementation (31.2%). The milk is not exploited by breeders and profited only for calves. The survey was allowed to know the fashion lagoon breeding functioning and the main determinative factors.

Keywords:Bullfighting, lagoon, Goun, Toffin, Peulh, Sedentary, valley, Oueme, Benin.

SNA_404_PRODUCTIVITE DES ELEVAGES DE ZEBU GOUDALI DES COMMUNES DE MALANVILLE ET KARIMAMA AU NORD BENIN.

ASSANI Seidou Alassan*, Alkoiret Traoré Ibrahim *
*Laboratoire d'Ecologie, de Santé et de Productions Animales (LESPA)/Université de Parakou (UP),
Faculté d'Agronomie (FA), B.P. 123 Parakou, Benin, Tel : 00229 96 18 01 70, 00229 95 39 39 42,
e-mail : alkouarit@gmail.com, alassanassani@yahoo.fr

Résumé
Une étude concernant 30 troupeaux bovins ayant un effectif total de 1680 têtes a été réalisée dans les Communes de Malanville et de Karimama au Nord du Bénin pour comparer la productivité de trois types d'élevages de zébu Goudali : le grand élevage transhumant (type 1), l'élevage périurbain sédentaire (type 2) et le petit élevage transhumant de race pure (type 3). Le type d'élevage a eu un effet significatif ($p<0,05$) sur les poids à la naissance (26,7 vs. 23,0 vs. 25,6 kg), à trois mois d'âge (78,8 vs. 63,3 vs. 73,0 kg) et à cinq mois d'âge (95,3 vs. 80,0 vs. 89,5 kg) pour les veaux des types 1, 2 et 3 respectifs. Le type d'élevage a aussi influencé la production laitière journalière des vaches à la 12e semaine de lactation (4,7 vs. 3,7 vs. 5,2 kg) pour les types 1, 2 et 3 respectifs. Les paramètres démographiques des troupeaux enquêtés ont été significativement ($p<0,05$) influencés par le type d'élevage. Ainsi, Le taux de mortalité avant sevrage a été plus élevé ($p<0,05$) dans les élevages des types 1 et 3 (14,7 et 11,2 % vs. 5,7 % pour le types 2). Le taux de fécondité a été plus élevés ($p<0,05$) dans les troupeaux du type 2 (91,1 vs. 65,5 et 64,1 % pour les types 1 et 3 respectifs). La productivité numérique au sevrage a été plus faible ($p<0,05$) au niveau des élevages des types 1 et 3 (56,9 et 56,1% vs. 86,7% pour les types 2). Cette étude a montré que les animaux des élevages de type 1 ont de meilleures performances de croissance, alors que les élevages du type 2 ont les meilleurs paramètres démographiques. Les élevages de Type 3 se sont distingués par une meilleure production laitière.
Mots Clés : croissance ; lait ; Goudali ; fécondité ; Bénin.

Abstract
A study involving 30 cattle herds with a total of 1680 heads was carried out in the districts of Malanville and Karimama in northern Benin to compare the productivity of three types of cattle zebu Goudali breeding systems: large transhumant livestock (type 1) , sedentary suburban livestock (type 2) and the small transhumant breeding purebred (type 3). The type of breeding system had a significant effect ($p <0.05$) on birth weight (26.7 vs. 23.0 vs. 25.6 kg), three months of age (78.8 vs. 63.3 vs. 73.0 kg) and five months of age (95.3 vs. 80.0 vs. 89.5 kg) for calves types 1, 2 and 3 respectively. The type of breeding system had also a significant effect on the quantity of milk taken at the 12th week of lactation (4.7 vs. 3.7 vs. 5.2 kg) for types 1, 2 and 3 respectively. Demographic parameters herds surveyed were significantly ($p <0.05$) influenced by the type of breeding system. Thus, the rate of the mortality rate before weaning was higher ($p <0.05$) in herds of types 1 and 3 (14.7 and 11.2% vs. 5.7% for type 2). The fertility rate was higher ($p <0.05$) in type 2 herds (91.1 vs. 65.5 and 64.1% for types 1 and 3 respectively). The numerical productivity at weaning was lower ($p <0.05$) in types 1 and 3 (56.9 and 56.1% vs. 86.7% for type 2). This study showed that animals of type 1 herds had better growth performance, while herds of type 2 had the best demographic parameters. Type 3 herds are distinguished by better milk production.
Keywords: growth; milk; Goudali; fertility; Benin

SNA_335_EFFET DES FEUILLES DE *PTEROCARPUS ERINACEUS* ET DES COSSES DE FRUITS DE *PARKIA BIGLOBOSA* SUR L'INSTALLATION LARVAIRE DE *HAEMONCHUS CONTORTUS* CHEZ LE MOUTON DJALLONKE AU BENIN.

AMINOU MALIKI Youssouf[1*],Nadège Grâce DEDEHOU[1], Adam Dourossimi ADENILE[1], Pascal Abiodoun OLOUNLADE[1,2], Sylvie HOUNZANGBE-ADOTE [1].

[1]Laboratoire d'Ethnopharmacologie et de Santé Animale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey Calavi, 01 BP 526 Cotonou, Bénin.[2]Laboratoire Pluridisciplinaire, Centre Universitaire de Kétou, Université d'Agriculture de Kétou, BP : 95 Kétou, Bénin.
*Auteur correspondant : email : aminoumy@gmail.com; Téléphone : (229) 97058268.

Résumé

Comme solution alternative de gestion du parasitisme gastro-intestinal, cette étude a été entreprise pour évaluer *in vivo* l'activité anthelminthique de *Pterocarpus erinaceus* et de *Parkia biglobosa* sur *Haemonchus contortus*. Elle avait pour objectifs de déterminer l'effet de la poudre des deux plantes sur: i) l'installation des larves L_3s ; ii) la variation de l'hématocrite et du poids. 5 lots homogènes de 5 agneaux ont été constitués : le lot témoin négatif était le lot parasité mais sans traitement, le lot *P. biglobosa* a reçu 3,2 g/kg PV de poudre de *P. biglobosa*, le lot *P. erinaceus* a reçu 3,2 g/kg PV de poudre de *P. erinaceus* et le lot Albendazole a reçu 5 mg/kg PV d'albendazole. Tous les animaux ont reçu 3000 L_3s de *Haemonchus contortus*. Les plantes ont réduit significativement l'installation des L_3s par rapport au témoin négatif ($p < 0,05$). Le nombre de vers dénombrés dans la caillette était de 1338 ± 62,72, 768 ± 88,9, 730 ± 28,98 pour les lots témoin négatif, *P. biglobosa*, *P. erinaceus*. Des différences mineures ont été enregistrées entre les lots pour l'hématocrite et le poids. Cette étude a montré que la consommation des deux plantes perturbait l'installation larvaire de *Haemonchus contortus*.

Mots-clés : *P. erinaceus* – *P. biglobosa* - Anthelminthiques naturels – *H. contortus* – ovins.

SNA_738_EFFET D'UNE INFESTATION NATURELLE AVEC LES NEMATODES GASTRO-INTESTINAUX SUR LES PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES ET LA PROLACTINE DES OVINS DJALLONKE

AKOUEDEGNI C. G.[1], D. Koudandé[2], E. Ahoussi[3], M.S. Hounzangbé-Adoté[1]

1. Laboratoire d'Ethnopharmacologie et de Santé Animale, Département Production Animale, Faculté des Sciences agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526, Cotonou, République du Bénin.
2. Direction scientifique de l'Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB), BP 128 Porto-Novo, Bénin
3. Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi, BP 2009

Correspondant : 01 BP 526, Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, République du Bénin, Tél : 00229 96 88 01 97/ 00229 95 17 77 90
Email : akouedegniguenole@gmail.com

Résumé

Chez les ruminants, les parasites sont reconnus comme une des premières pathologies en terme économique en raison des pertes de production majeures qu'elles entraînent. La présente étude se propose d'évaluer l'impact des parasites gastro-intestinaux sur la prise de poids, la production laitière et la sécrétion de la prolactine chez les brebis Djallonké d'une part et d'autre part sur la croissance pondérale des agneaux. Deux lots de brebis ont été constitués (brebis les plus parasités et les moins parasités) suivant le degré d'infestation après une coproscopie quantitative. Le poids vif des brebis et celui des agneaux, la production laitière journalière et la prolactine circulante sont des paramètres zootechniques mesurés. Un mois après la parturition, les agneaux ont été divisés en deux lots homogènes (1 lot déparasité et 1 lot non déparasité) et un contrôle parasitaire effectué chaque quinze jours. Les résultats des travaux révèlent que les parasites gastro-intestinaux influencent la production laitière et le poids vif des brebis gestantes. Contrairement aux performances zootechniques, le niveau d'infestation parasitaire n'a pas impacté la prolactine circulante des brebis. Le poids vif à la naissance des agneaux est hautement influencé par le niveau parasitaire des mères gestantes. Les agneaux déparasités ont une croissance meilleure que les agneaux non déparasités.

Mots clés : Parasites, production laitière, croissance pondérale, ovins Djallonké, prolactine.

SNA_739_CROISSANCE DES OVINS DJALLONKE A LA STATION DU PROGRAMME NATIONAL OVINS – CAPRINS DE KOLOKOPE

BASSOWA Habrè, Bonfoh Bèdibètè, Djagba Atouga Yembliman.
Institut Togolais de Recherche Agronomique, /Centre de Recherche Agronomique Savanes Humides (ITRA/CRA-SH)

Résumé
L'alimentation des animaux surtout des petits ruminants est basée essentiellement sur le pâturage. L'abondance de l'herbe et sa qualité ne sont pas constante au cours de l'année. Pour une bonne croissance afin d'atteindre un poids appréciable d'au moins 25kg à l'âge d'un an, les animaux devront disposer des aliments de bonne qualité toute l'année. Le système d'élevage semi intensif pratiqué à la station de Kolokopé permet d'apprécier cette qualité à travers le contrôle de performance des animaux. Une étude a concerné deux milles animaux pour déterminer leur croissance de la naissance à l'âge adulte de deux ans. Quatre pesées espacées de 21 jours ont été faites chez les agneaux de la naissance à 3 mois (âge au sevrage). Après le sevrage les mâles ont été pesés une fois par mois. Ce suivi a permis d'obtenir des gains moyens quotidiens (GMQ) variant de 90 à 160 g/j chez les agneaux de la naissance à 1 mois, des GMQ de 65 à 110 g/j chez les agneaux de 1 à 3 mois d'âge. Après le sevrage, le GMQ a varié de 0 à 150 g/j. Au cours de l'année, il a été constaté des périodes au cours desquelles les animaux perdent du poids. Les agneaux qui sont nés en pleine saison des pluies ont une croissance faible avant sevrage. Chez les jeunes animaux, la croissance a été maximale pendant les mois de mars à juin et nulle voire négative à partir de juillet. Les bonnes croissances indiquent la présence de pâturage de bonne qualité alors que les mauvaises croissances coïncident avec les fortes pluies et la lignification des herbes ou leur rareté sur les pâturages. Le défi actuel est de lever ces contraintes d'ordre alimentaire pour maintenir la croissance des jeunes sur toute l'année à un niveau supérieur à 65g /.

SNA_740_LA VULNERABILITE DES BOVINS TRANSHUMANTS AUX CYCLES ET AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES AU TOGO : CAS DE LA PRÉFECTURE DE BLITTA EN RÉGION CENTRALE

TCHINGUILOUAbiziou[1], Abalo E.Kulo[2], Yendouhame Kombaté[1]
1 Ministère de l'environnement et des ressources forestières – Lomé Togo
2 Département – Ecole supérieure d'agronomie – Université de Lomé Togo
Adresse de correspondance : kulomathias@yahoo.fr ; Tél : (228) 90 13 62 01

Résumé
La transhumance qui est une mode d'élevage caractérisé par des mouvements saisonniers d'animaux suivant un circuit bien défini, était limitée à la préfecture de Tônedans l'extrême Nord du pays. Elle s'est rapidement répandue à tout le pays à la suite de la sècheresse des années 70 avec beaucoup d'ampleur. Les animaux qui descendent des pays du Sahel à la recherche de pâturages, de points d'eau mais également pour éviter les foyers d'épizooties se retrouvent aujourd'hui confrontés à la diminution des superficies pâturables (savanes arbustives, savanes boisées/arborées) et des points d'eau. L'analyse des données météorologiques de la préfecture de Blitta a montré une baisse de la pluviométrie de 9% à 72% sur la période de 1970 à 2000 et une augmentation de la température de 0,9°C à 1,9°C entre 1982 et 2010. Les résultats de l'analyse diachronique de l'occupation du sol confirmée par l'image e-Modis entre 2000 et 2010 ont montré une diminution des superficies des savanes arbustives, des savanes boisées/arborées et des îlots de forêts denses sèches respectivement de : 25,96 km^2, 90,71 km^2 et 26,92 km^2 qui sont les couvertures végétales dans lesquelles les bovins prélèvent leurs aliments. La perte de la végétation et la diminution des points d'eau consécutives à la baisse de la pluviométrie et l'élévation de la température doublée de la recrudescence des conflits entre les transhumants et les agriculteurs a augmenté la vulnérabilité de tous ces acteurs et des bovins transhumants.Les enquêtes de terrain réalisées du 15 mars au 31 mai 2013 ont touchées un échantillon de 130 personnes.Ces enquêtes ont révélé une accentuation de la compétition entre éleveurs et agriculteurs autour des mêmes intérêts de survie (couvert végétal, eau, espace) exacerbant ainsi les rivalités, la haine mutuelle et les conflits. Différentes causes (changement climatique, évolution démographique, urbanisation galopante…) semblent conjuguer conjointement à cette situation. Pour s'adapter et trouver du pâturage, les éleveurs sont obligés de : (i) envahir les bas-fonds, (ii) parcourir de longues distances, (iii) diminuer la taille de leur troupeau, (v) réduire la durée de leur séjour sur les pâturages soit changer de mode de vie en se sédentarisant. Ainsi, ils quittent précocement les zones pâturables de la préfecture de Blitta pour évoluer vers le sud à la recherche de meilleures conditions climatiques.
Mots clés :Elevages - Bovins transhumants - Vulnérabilité - Togo.

SNA_741_GESTION DE L'ELEVAGE TRANSHUMANT DANS UN CONTEXTE DE VARIABILITES CLIMATIQUES AU NORD-EST DU BENIN

LESSE P. [1,2], DJENONTIN J. [1,3],TOKO I.[1,4], HOUINATO M.[1,2], SINSIN B.
Laboratoire d'Ecologie Appliquée, FSA-UAC, lesse2000@yahoo.fr; Tel : (00229)97 69 65 64, Cotonou-BENIN
1 : Laboratoire d'Ecologie Appliquée/ Faculté des Sciences Agronomiques/UAC-Bénin ; 01 BP 526 Cotonou, Bénin,
2 : Faculté des Sciences Agronomiques (FSA)-Bénin ; 3 : Faculté d'Agronomie de Parakou (FA) Bénin
4 :Faculté des Lettres, Art et Sciences Humaines (FSA)-Bénin

Résumé
Le Parc National du W et ses environs sont un lieu privilégié et de concentration du cheptel national où se confrontent toutes les logiques du développement de l'élevage transhumant. Dans un contexte où le Bénin pâtit directement des aléas climatiques de moins en moins maîtrisés, il est indispensable d'améliorer la connaissance sur la transhumance, de savoir la gestion actuelle des parcours et les techniques d'adaptation. Pour atteindre ces objectifs, 300 agro-éleveurs ont été entretenus suivant la méthode quantitative et qualitative sur la base d'un questionnaire et traité au moyen du logiciel Sphinx plus[2]. Les résultats nous ont permis de constater que les textes sur la transhumance sont désuets, équivoques et non connus des principaux acteurs. Les sécheresses, les vents violents, les chaleurs excessives, les pluies tardives et violentes sont les risques climatiques majeurs affectant les animaux. En réponse à ces nouvelles conditions climatiques, les gros éleveurs pratiquent le pastoralisme transhumant d'opportunisme en parcourant de grandes distances.La totalité des éleveurs enquêtés ont noté des changements sur leurs parcours. Ces changements peuvent être dus soit à l'installation des populations sur les anciens couloirs (50%), l'envahissement des couloirs par les champs de cultures (65%), le tarissement un peu plus rapide des mares et des cours d'eau (32%). Les effets de ces changements sont entre. On peut noter de ce fait l'allongement des durées du trajet (65%), l'insuffisance de plus en plus accrue des pâturages (50%). Les résultats nous ont permis d'identifier 12 axes de transhumance dans les communes riveraines du parc W, la dynamique spatio-temporelle a montré que les itinéraires ont également changé pour cause de conflits (68%). Ces changements se traduisent par la diminution des aires de parcours (58%), l'allongement des durées de parcours (25%) et l'apparition de nouvelles aires de pâture (32%). Les modifications observées au niveau des axes de transhumance font partie des techniques d'adaptation des éleveurs transhumants face aux difficultés qu'ils rencontrent dans l'alimentation de leurs animaux.
Mots clés : Transhumance - Parc W – Adaptation - Parcours naturels-variabilités climatiques

SNA_144_TRYPANOSOMOSES ANIMALES DANS LA PLAINE DE MÔ AU TOGO

TALAKI E.[1*], DAO B.[2], ALFA E[1]. DAYO G-K.[3]
[1]Université de Lomé (UL), Ecole Supérieure d'Agronomie (ESA), B .P. 1515 Lomé-Togo
[2] Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA), Lomé-Togo
[3] Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en zone Subhumide, ; Bobo-Dioulasso, Burkina Faso
* Correspondance et tirés à part, e-mail : talakiessodina@yahoo.fr, Tél : (228) 91 68 13 11

Résumé
Les trypanosomoses animales africaines (TAA) demeurent une des contraintes majeures au développement de l'élevage en Afrique subsaharienne. Au Togo, l'importance des TAA s'explique par le fait que le pays est entièrement logé dans la zone de distribution de glossines qui en sont les principaux vecteurs. La présente étude a été conduite en mars 2013 dans cinq (5) localités correspondant aux cantons (Boulohou, Djarkpanga, Kangnigbara, Saiboudè et Tindjassi) de la Plaine de Mô située dans la Région Centrale au Togo. Des enquêtes transversales parasitologiques sur des bovins et entomologiques ont été menées. Ainsi des prélèvements de sang à la veine jugulaire ont été effectués sur un effectif total de 449 bovins et des pièges ont été placés pour la capture de glossines. Les résultats des enquêtes ont révélés la présence des trypanosomoses animales avec des prévalences allant de 32,56 à 43,59% pour une prévalence parasitologique moyenne de 37,64 %. Les différentes infections enregistrées sont dues à deux espèces de trypanosomes que sont *Trypanosoma vivax* et *Trypanosoma congolense* avec une nette prédominance des infections à *Trypanosoma vivax* et possibilité d'infections mixtes. La valeur moyenne des hématocrites des animaux est 23,4. Sur le plan entomologique, trois espèces de glossines ont été capturées. Il s'agit de : *Glossina tachinoides* avec une densité apparente par piège (DAP) de 0,68 *; G. palpalis palpalis* avec une DAP de 0,52 et de *G. morsitans submorsitans* (0,01). De façon générale, l'ampleur des trypanosomoses animales dans la Plaîne de Mô est très grande avec des prévalences parasitologiques très élevées. Ceci pourrait s'expliquer par l'enclavement de cette partie du pays pendant très longtemps. Les résultats de cette étude seront utiles pour la conception et la mise en place des stratégies de lutte contre les Trypanosomoses Animales Africaines (TAA) au Togo de façon générale et en particulier de la dite Région.
Mots clés : Trypanosomoses animales, Plaine de Mô, Togo.

SNA_742_TYPOLOGIE DES ELEVAGES BOVINS LAGUNAIRE INSTALLE DANS LA VALLÉE DE L'OUÉME AU BENIN

ASSOGBA Brice-Gérard C. *&Ibrahim Traoré ALKOIRET *
*Université de Parakou, Faculté d'Agronomie, B.P. 123 Parakou, Benin

Résumé
La typologie des élevages de bovins lagunaires installés dans la vallée de l'ouèmé au Bénin est initiée dans le but de comprendre les pratiques d'élevage de bovins lagunaires dans cette région. Cette étude s'est basée surune enquête systémique portée sur 117 élevages de lagunairesavec un effectif total de 2016 têtes de bovins. Elle a permis d'identifier trois types d'élevage de lagunaires dans la vallée de l'Ouèmé. **Le type 1** (17,09% de l'échantillon) a regroupé les élevages de taurins lagunairesconduits par des pêcheurs Toffin relativement plus jeunes (43,45 ± 8,12 ans). Ils sont responsables de troupeaux moyen (33 ± 2,85 têtes), constitués essentiellement par achat, don et confiage (50%). Les troupeaux sont constitués uniquement de bovins de race lagunaire.Ces éleveurs sédentaires, pratiquent un élevage traditionnel basé sur l'exploitation des pâturages des plateaux par des animaux laissés en pâture livre (divagation) surl'île de Soava. Ils ne pratiquent aucune complémentation alimentaire et n'administrent aucun soin vétérinaire aux animaux. Le lait n'est pas trait et sert uniquement aux veaux. **Le type 2** (15% de l'échantillon) est constitué d'éleveurs provenant en majorité de l'ethnie Peulh (94,1%). Ils sont relativement âgés (43,76 ± 1,46 ans) et sont responsables de troupeaux d'effectif relativement plus élevé (56,29 ± 7,29 têtes), constitués essentiellement par confiage (88,2 %). Les troupeaux sont constitués d'animaux métis lagunaire x Borgou (38,8 %) et des bovin Borgou (61,2 %). Ces éleveurs pratiquent l'élevage sédentaire avec un léger déplacement du troupeau vers la vallée en saison sèche. Ils administrent les soins vétérinaires à leurs animaux et exploitent les résidus de récolte comme complément alimentaire. La suplémentation est limité au sel de cuisine. Une partie du lait est exploitée par l'éleveur. **Le type 3** (68,38% de l'échantillon) a regroupé les élevages de lagunaire, concentrés dans les communes d'Adjohoun, Bonou, Dangbo et Missérété, conduit majoritairement par des agro-éleveurs Goun (96,2%) relativement plus âgés (45,05 ± 1,3 ans). Les troupeaux sont limités à quelques têtes de taurins lagunaires (4,43 ± 0,39 têtes) et les animaux ont été acquis essentiellement par achat (70%). Ces élevages sont tous sédentaires et les animaux tous de race lagunaire sont attachés à un piquet au pâturage. Ces animaux reçoivent que des traitements vétérinaires. Leur complémentation alimentaire est assurée et apport sporadique de fourrage et l'apport de sel de cuisine comme supplément n'est pratiqué que par (31,2%) des ces agro-éleveurs. Ils ne pratiquent pas la traite et le lait est exclusivement laissé aux veaux.La typologie mise en place nous a permis de mieux comprendre les modes de fonctionnement de ces élevages et les principaux facteurs limitant.
Mots clés: Taurin, Lagunaire, Goun, Toffin, Peulh, Sédentaire, vallée de l'Ouémé, Bénin.

Abstract
The typology of lagoon cattle breeding made in Oueme valley in Benin was initiated to know the practices of breeding in this region. This study was based on systemic survey and concerned 117 breeding of 2016 lagoon cattle. The survey allowed three breeding types of lagoon identification. The type 1 (17.09% of pattern) regrouped the breeding of lagoon bullfighting conducted by fisher Toffin relatively young (43.45 ± 8.12 years). There are conducing mean herd (33 ± 2.85 cattle) acquired by purchase, by gift and by confiding (50%). The herds regrouped only lagoon cattle. The breeders sedentary practice traditional breeding based on exploitation of plateau pasture of SoavaIsland. The herds lacked of alimentary complementationhealth care. The milk is not exploited by breeders and profited only for calves. The type 2 (15% of pattern) concerned in the majority the breeders Peulh (94.1 %). There are relatively old (43.76 ± 1.46 years) and responsible of herds of high frequency (56.29 ± 7.29 cattle) acquired in majority by confiding (88.2 %). Herds are crossbreed: lagoon x Borgou (38.8%) and Borgou (61.2 %). This breeders practice sedentary breeding with et light moving of herds for pasture in dry season in the valley. They administrate health care for their cattle and use residues from harvest for them. They use kitchen salt as alimentary complementation and exploited some part of milk. The type 3 (68.38% pattern) regroup lagoon breeding concentrated in Adjohoun, Bonou, Dangbo and Missérété communes. Herds are conducing essentially by agro-breeders Goun (96.2%) relatively old (45.05 ± 1.3 years). The herds are about4.43 ± 0.39 lagoon bullfighting acquired by purchase (70%). Breeders are sedentary and the cattle benefit the cares. The kitchen salt is used as alimentary complementation (31.2%). The milk is not exploited by breeders and profited only for calves. The survey was allowed to know the fashion lagoon breeding functioning and the main determinative factors.
Keywords:Bullfighting, lagoon, Goun, Toffin, Peulh, Sedentary, valley, Oueme, Benin.

SNA_43_LA TRANSHUMANCE INTER-ETATS ENTRE LE TOGO ET LES PAYS DU SAHEL : CAUSES, ORGANISATION ET CONSEQUENCES AU TOGO

DEWA KASSA K. Akonta[(1)], KULO Abalo[(2)]
(1) : Doctorant, ESA, Université de Lomé, 90 87 76 20, dewakassa@gmail.com
(2) : Enseignant-Chercheur, ESA, Université de Lomé, 90 13 62 01, kulomathias@yahoo.fr

La transhumance bovine entre le Togo et les pays du Sahel offre aux bouviers une solution au problème de pâturage et d'eau. Cependant, elle constitue une source de conflit entre les agriculteurs et les éleveurs nomades. L'objet de la présente étude est de comprendre les justificatifs et le fonctionnement de cette activité. Il s'agit d'une enquête sur dix sites auprès de 125 personnes, acteurs directs et indirects de la transhumance. Des résultats, il ressort une évolution concomitante des effectifs des bovins élevés au Togo et ceux y entrant avec la température et la pluviométrie, un échange de germes pathogènes, une dégradation de l'environnement, des cultures et du climat social entre les transhumants et les populations locales. De plus, la transhumance assure au Togo un apport substantiel en protéines animales, une ouverture politique et socioculturelle, une création d'emplois et une amélioration des conditions socio-économiques des populations en zone de transhumance.
Mots clés : transhumance, pâturage, conflit, environnement.

SNA_653_ETUDE DE LA CROISSANCE DE DEUX VARIETES DE PANICUM MAXIMUM ET EFFETS DE LEUR ASSOCIATION AVEC DEUX ESPECES DE LEGUMINEUSES

DEWA KASSA K. Akonta (1), NENONENE Amen Yawo(2)
(1) : Doctorant, ESA UL, 90 87 76 20, dewakassa@gmail.com
(2) : Enseignant-Chercheur, ESA UL, 90 11 28 28, amen.nenonene@gmail.com

Résumé
Le double souci de préservation des formations végétales naturelles et d'assurance d'une alimentation adéquate du bétail conduit à l'option de production fourragère. Le but de l'étude est d'arriver à proposer une composition fourragère pouvant améliorer l'alimentation du bétail (quantité et qualité nutritionnelle). Il s'agit de mesurer les effets de l'association de deux variétés de Panicum maximum (T1/C1) avec deux espèces de légumineuses fourragères (Cajanus cajan/Crotalaria juncea) à des proportions de mélange légumineuse-graminée (20% et 30%) suivant un dispositif expérimental en blocs aléatoires complets (10 traitements/03 répétitions). Des résultats, il ressort que le traitement T5 (Panicum maximum T1 & Cajanus cajan 30%) est le plus apte aussi bien en termes de croissance verticale et horizontale, qu'en termes de production de biomasse (7t/ha matière fraiche soit 2,3t/ha de matière sèche). Par ailleurs, l'expérimentation a montré une adaptabilité au milieu des différentes espèces fourragères utilisées.
Mots clés : Fourrage, Productivité, Panicum maximum, Cajanus cajan, Crotalaria juncea.

SNA_71_1_ETUDE DES COCCIDIES DE *clarias gariepinus* DE LA VALLEE DU FLEUVE OUEME AU BENIN

SIKOEdoux Joël Eric[1,2] ; M. N.ASSOGBA[1] ; N.G. SAKITI[2] ; I. IMOROU TOKO[3].
1. Département de Production et Santé Animales, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin. Tél. (00229) 97996655/96276424. Courriel : sikojoel@gmail.com/assonapo1@yahoo.fr
2. Laboratoire de Parasitologie et d'Ecologie Parasitaire, Département de Zoologie et de Génétique, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin. Tel. (00229) 97996655/95055999. Courriel : sikojoel@gmail.com/neskiti@yahoo.fr
3. Unité de Recherche en Aquaculture et Ecotoxicologie Aquatique, Département de Production Animale, Faculté d'Agronomie, Université de Parakou, République du Bénin. Tél. (00229) 96132150. Courriel : iimorou_toko@hotmail.com

Résumé
L'objectif de ce travail a été de jeter les bases essentielles pour une étude plus approfondie des parasites des poissons-chats du Bénin, par le recensement des espèces de coccidies du Delta de l'Ouémé.
Au cours de la phase de collecte des oocystes de coccidies, 42 spécimens adultes de *Clarias gariepinus* dont 23 mâles et 19 femelles, provenant du delta de l'Ouémé et récoltés principalement dans le village d'Agonli-Lowé et auprès des mareyeuses du parc à poissons du marché Dantokpa ont été examinés. La collecte des oocystes pour la préparation de l'inoculum a été effectuée à partir des tissus intestinaux infectés. La présente étude a porté sur les coccidies de la sous-famille des Eimeriinae et l'identification des coccidies a été réalisée en accord avec les critères définis par Coudert (1989). Au terme de nos travaux, La présence massive de coccidies dans le tractus digestif a été constatée chez 38 des 42 individus examinés ; soit un taux de prévalence de 90,47%. Il ressort aussi

que les plus forts taux d'OPG (nombre d'oocystes par gramme de fèces) ont été obtenus pour les classes de taille les plus petits. Les opérations de collecte et d'identification des oocystes de Coccidies a permis de mettre en évidence la présence de six (6) formes d'oocystes de coccidies dans la vallée de l'Ouémé. En nous basant sur la morphologie des oocystes et des sporocystes nous avons pu identifier deux genres : *Cyclospora*, et *Eimeria*. Les résultats de ces travaux rendent compte de l'effectivité de l'infection à coccidiose chez les poissons-chats de la vallée de l'Ouémé ; ces résultats doivent se poursuivre afin d'évaluer les conséquences de ces infections afin d'y apporter des solutions idoines.

Mots-clés :*Clarias gariepinus*, *Cyclospora*, *Eimeria*, Identification, Prévalence.

SNA_71-2_IMPACTS DES COCCIDIOSES DIGESTIVES SUR LES PERFORMANCES ZOOTECHNIQUES DES POISSONS-CHATS : CAS DE CLARIAS GARIEPINUS BURCHELL, 1822.

SIKOEdoux Joël Eric[1,2] ; Marc Napoléon ASSOGBA[1] ; Nestor Gilbert SAKITI[2] ; Ibrahim IMOROU TOKO[3].
1. Département de Production et Santé Animales, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin. Tél. (00229) 97996655/96276424. Courriel : sikojoel@gmail.com/assonapo1@yahoo.fr
2. Laboratoire de Parasitologie et d'Ecologie Parasitaire, Département de Zoologie et de Génétique, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin. Tel. (00229) 97996655/95055999. Courriel : sikojoel@gmail.com/neskiti@yahoo.fr
3. Unité de Recherche en Aquaculture et Ecotoxicologie Aquatique, Département de Production Animale, Faculté d'Agronomie, Université de Parakou, République du Bénin. Tél. (00229) 96132150. Courriel : iimorou_toko@hotmail.com

Résumé
Le but de cette étude aété de caractériser et de quantifier les effets réels de la coccidiose sur la production en élevage intensif de *Clarias gariepinus*. La première phase des travaux, effectuée sur 42 spécimens de *C. gariepinus* a consisté en la collecte des oocystes de coccidies qui ont servi d'inoculum. La phase d'expérimentation a été menée sur 81 juvéniles de *C. gariepinus* répartis en trois lots (T, I et II) de 27 individus chacun. Le lot T a servi comme témoin ; les lots I et II ont été infectés par voie orale par respectivement 600 et 500 oocystes provenant de l'inoculum. Les résultats obtenus montrent une forte charge parasitaire chez les spécimens de *C. gariepinus* adultes récoltés en milieu naturel. La collecte des oocystes a permis d'identifier 4 espèces de *Cyclospora* et 2 espèces d'*Eimeria* dont les oocystes sont à sporulation endogène. Après infection des juvéniles de *C. gariepinus*, la présence de lésions notamment une congestion intestinale et une distension de l'estomac indique le caractère pathogène de l'infestation. L'analyse des performances a montré que le poids des alevins du lot témoin est significativement plus élevé ($p < 0,001$) que ceux des lots infectés I et II à J7, J14 et J21. Les lots I et II présentent aussi des pertes de poids à J7 et à J21, caractérisant des taux de croissance spécifiques (SGR) négatifs notamment pour le lot II. Les taux d'infestation des lots I et II ont traduit des taux respectifs de mortalités de 33,33% et de 29,62%. Ces résultats observés montrent un impact réel de la coccidiose sur les juvéniles de *C. gariepinus* élevés en captivité, notamment l'effectivité de la forte infestation et la détérioration des performances zootechniques des poissons.

Mots-clés :*Clarias gariepinus*, *Cyclospora sp.*, *Eimeria sp.*, Lésions, Performances de croissance.

SNA_654_BIODIVERSITE ET DE L'EXPLOITATION DES POISSONS DU LAC TOHO (SUD-BENIN) : IMPLICATIONS POUR LA GESTION DURABLE DES RESSOURCES HALIEUTIQUES.

TOSSAVI Ephrem C.& Alphonse ADITE
Laboratoire de Recherches sur les Zones Humides, Département de Zoologie, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi 01BP : 526 Cotonou-Bénin
Auteur Correspondant : Tel : (+229) 97 39 75 77 ; Email : etossavi@gmail.com

Résumé
Une étude sur la structure de la communauté ichtyologique et l'exploitation de l'ichtyofaune du Lac Toho (Sud-Bénin) a été réalisée de Juillet 2011 à Janvier 2012. Des échantillonnages de l'ichtyofaune ont été réalisés mensuellement à l'aide de sennes, de filets maillants et d'épuisettes. Vingt (20) espèces de poissons réparties en 16 genres et appartenant à 12 familles ont été inventoriées. Les Cichlidae dominent la communauté ichtyologique avec six (06) espèces. Autres familles sont les Anabantidae, les Clariidae et les Cyprinidae représentées chacune par deux (02) espèces. Numériquement, les Cichlidae (93,88%) sont les plus abondants avec *Sarotherodon melanotheron*(68,45%) et *Oreochromis niloticus*(19,56%) comme espèces dominantes. Sur le plan trophique, le lac Toho est numériquement dominé par les détritivores (69,44%) et le planctonivore *Oreochromis niloticus* (19,56%), une espèce accidentellement introduite et qui s'est parfaitement établie et probablement au détriment d'autres espèces natives comme *Sarotherodon melanotheron* et *Tilapia guineensis*. Les résultats indiquent une variation spatiale et saisonnière de la diversité spécifique. Les relations taille-poids indiquent une croissance isométrique pour la plupart des espèces dominantes avec des pentes comprises entre 2,79 et 3,18. La surexploitation des ressources halieutiques, l'utilisation d'engins dévastateurs, la forte pression

de pêche sur les tailles mineures, les influences du barrage hydroélectrique de Nangbéto et probablement, l'impact de l'introduction de *Oreochromis niloticus* sur les espèces natives, sont les facteurs majeurs de dégradation du lac Toho. La mise en œuvre d'un plan d'aménagement participatif incluant le renforcement de la réglementation en matière de pêche et des études spécifiques comme l'étude comparée de l'écologie trophique de l'espèce introduite, *Oreochromis niloticus* et des autres Cichlidae, sont entre autres, des actions pouvant contribuer à la restauration du plan d'eau et l'exploitation durable des ressources.
Mots clés: Engins de pêche, Ichtyofaune, Lac Toho, *Sarotherodon melanotheron* ; Surexploitation

SNA_743_CONTRIBUTION A LA REDUCTION DES EFFECTIFS DES POPULATIONS DE MOUCHES SUR LES MARCHES DANS LA VILLE DE LOME, TOGO

BAWA Rabiétou. ; NUTO Yaovi* ; AMEVOIN Komina et GLITHO A. Isabelle
Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Section : Protection des Agro-ressources,
Faculté des Sciences, Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé, Togo
*Corresponding author: Tel (00228) 90 04 09 29, E-mail: nyaovi2002@yahoo.com

Résumé
La pullulation des mouches synanthropiques sur les marchés en Afrique subsaharienne est une source de nuisances physiques et de contamination des denrées alimentaires. Dans la stratégie de réduction de leurs populations, on utilise souvent des substances répulsives et la capture avec divers pièges. Ceux-ci sont souvent peu efficaces ou très onéreux. L'objectif de notre étude est de déterminer une méthode efficace et peu coûteux permettant d'éliminer les mouches sur les marchés. Nous proposons un piège assez simple à appât alimentaire constitué de boyaux de bœuf. Il a été testé au marché de Gbossimé et dans le Jardin Botanique de la Faculté des Sciences à Lomé. L'importance numérique des captures de mouches a été évaluée à 0 cm, 86 cm et 120 cm par rapport au sol. En moyenne 790 ± 157,55 individus ont été capturés en 1 heure au niveau 0 cm ; 497,6 ± 84,85 à 86 cm et 467,8 ± 130,99 à 120 cm dans le marché de Gbossimé. Dans le Jardin Botanique, à 0 cm, 222,60 ± 74,604 individus sont capturés en 1 heure contre 42,40 ±7,89 à 86 cm et 37, 40 ±6,77 à 120 cm. Sur les deux sites, les pièges posés au niveau 0 cm capturent plus de mouches. L'importance des captures pendant une heure de temps seulement prouve qu'un tel piège peut être utilisé pour réduire les effectifs des mouches sur les marchés.
Mots-clés : Réduction, population de mouches, piège, marchés, Lomé.

SNA_6_SENSIBILITE ET SPECIFICITE DE L'ULTRASONOGRAPHIE POUR LE SEXAGE DES FŒTUS CHEZ LA CHEVRE SAHELIENNE AU BURKINA FASO.

TRAORE Ibrahima[1], Moussa ZONGO[1], Boureima TRAORE[1], Raymon BELEMTOUGRI[1], Sanou DRISSA[1], Balé BAYALA[1], Moussa KIMSE[2], Laya SAWADOGO[1].
[1] Laboratoire de Physiologie Animale, Université de Ouagadougou, Burkina Faso.
[2]Laboratoire de Biologie et de Cytologie Animale,Université Nangui-Abrogoua, Côte d'Ivoire.
Contact: (+226) 703 60 069/ 780 06 742. Email : traore_07@yahoo.fr.

Résumé
Contexte : En Europe comme en Amérique les techniques d'imagerie telle que l'ultrasonographie, largement appliquée sur les races équines, bovines, ovines et caprines ont procuré d'énormes avantages dans les fermes laitières et viandeuses où l'instrument est utilisé dans le suivi de la reproduction rendant plus efficiente la productivité des animaux d'élevage. Contrairement à ces pays, les applications de l'ultrasonographie dans le domaine de la reproduction des animaux domestiques sont rares en Afrique et particulièrement en Afrique de l'Ouest. Jusque làtrès peu d'études rapportent des résultats du sexage par échographie des races caprines subsahariennes. L'objectif de cette étude est d'apprécier la sensibilité et la spécificité de l'ultrasonographie pour le diagnostic de sexe chez la chèvre sahélienne Ouest Africaine.Méthodes : Cinquante-deux (52) appareils génitaux gestants de chèvres sahéliennes ont été collectés à l'Abattoir. Ces appareils génitaux, à différents âges de gestation (30 jours à 3 mois), ont été immergés dans une bassine d'eau et soumis à examen échographique.L'échographe utilisé est du type CHISON ULTRASOUN, CHISON Medical Imaging Co., Ltd. China équipé d'une sonde linéaire de 7,5 MHz avec un degré de précision de 1 millimètre. Le sexe du fœtus a été déterminé par la localisation du tubercule génital et des bourrelets génitaux et/ou du fourreau, des testicules, de la glande mammaire et de la vulve.Résultats : Le sexage des embryons ou fœtus s'est révélé vrai pour 39 fœtus contre 13 diagnostics faux (N = 52). La sensibilité de l'échographe pour le sexage a été de 0,90 et de 0,55 et la spécificité de 0,33 et de 0,14 respectivement pour le sexe mâle et le sexe femelle. Les degrés d'exactitude des diagnostics vrais et faux ont été de 0,75 et de 0,25 respectivement.Conclusion : Ces résultats montrent que l'ultrasonographie est un instrument sensible et spécifique pour le sexage.
Mots clés : Chèvre sahélienne, sexage, sensibilité, spécificité, ultrasonographie.

SNA_744_CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES DES EAUX DE SURFACE CONSOMMEES EN MILIEU RURAL AU TOGO : CAS DES VILLAGES D'ALOKOEGBE ET DE BOLOU-KPETA, PREFECTURE DE ZIO DANS LA REGION MARITIME.

ATTIOGBE Koffivi[1] ; NUTO Yaovi[1]*; KOKOU Kouami[2] ; AMEVOIN Kouami[1]
[1.] Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Section : Protection des Agro-ressources,
Faculté des Sciences, Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé, Togo
*Corresponding author: Tel (00228) 90 04 09 29, E-mail: nyaovi2002@yahoo.com
[2.]Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des sciences, Université de Lomé.

Résumé
L'approvisionnement en eau potable reste déficitaire dans presque toutes les régions du Togo. Les populations rurales sont contraintes d'utiliser des eaux de surface et des eaux de puits pour leurs besoins domestiques quotidiens. La qualité de ces eaux est très mal connue. Notre étude veut évaluer la qualité physico-chimique et biologique des eaux de surface consommées à Alokoegbe et à Bolou-kpéta. Ces eaux proviennent de la rivière Zio. Les échantillons d'eau analysés ont été prélevés aux points de prélèvement d'eau des populations. Les eaux ont été turbides à Alokoegbe (39,5 NTU) et à Bolou-kpéta (33,8 NTU). Les températures de 29,5 °C à Alokoegbe et de 33°C à Bolou-kpéta ont été supérieures à la valeur guide de l'OMS (25°C). Les macro-invertébrés benthiques récoltés à l'aide d'un passoir (Ø 1 mm) comptent 3.911 individus répartis dans 28 familles. L'indice biologique global normalisé calculé à base des macro-invertébrés bio-indicateurs a indiqué une pollution organique de la rivière Zio avec une dominance des Chironomidae. *Diplonychus* sp. et *Naucoris* sp. , potentiels vecteurs de l'Ulcère de Buruli ont été identifiés. *Bulinus* sp., potentiels hôtes intermédiaires des schistosomes ont été également identifiés. Les riverains de la rivière Zio sont donc exposés à des pathologies telles que Bilharzioses et Ulcère de Buruli.
Mots clés : Caractéristiques, physico-chimiques, biologiques, eaux de consommation, milieu rural, Zio.

SNA_196_QUALITE BACTERIOLOGIQUE DES EAUX USEES URBAINES AU BENIN : CAS DE LA VILLE DE COTONOU

Bacteriological quality of urban wastewaters in Benin Republic: Case of Cotonou city

ADJAHOUINOUDogbè Clément[1*],[3]Boniface YEHOUENOU,[1,2] Mouhamadou Nourou Dine LIADYet [1]Emile Didier FIOGBE
[1] Laboratoire de Recherche sur les Zones Humides. Département de Zoologie. Faculté des Sciences et Techniques. Université d'Abomey-Calavi (Bénin). 01BP526 Cotonou Bénin
[2] Unité «Assainissement et Environnement». Département Sciences et Gestion de l'Environnement. Université de Liège, Campus d'Arlon. Avenue de Longwy 185, B - 6700 Arlon, Belgique. Tél: 0032 63 230 849 - Fax : 0032 63 230 800.
[3] Laboratoire d'Étude et de Recherche en Chimie Appliquée, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC), Université d'Abomey-Calavi, Bénin.01BP2009 Cotonou Bénin
[*]Auteur correspondant : clementiofr@yahoo.fr, Tél: (00229) 97 26 53 22

Résumé
Au Bénin comme dans nombre de pays en développement, l'assainissement des eaux usées reste encore un projet.Ces effluents généralement très contaminés continuent d'être déversés sans aucun traitement dans la nature et constituent ainsi une source de pollution pour l'environnement et par conséquent un danger pour les populations humaines. **La** présente étude vise à évaluer la pollution fécale des eaux usées de Cotonou, ville la plus peuplée du Bénin.Trois stations correspondant au point de rejet de trois collecteurs déversant leur contenu dans la lagune de Cotonou, ont été échantillonnées durant une période de 11 mois allant de Janvier à Novembre 2013. La température, le pH, la conductivité électrique et la teneur en oxygène dissous ont été mesurés *in situ*. Le dénombrement des bactéries indicatrices de contamination fécale a été réalisé par la méthode d'ensemencement par incorporation en milieu nutritif spécifique. Les charges enregistrées pour les différentes bactéries dénombrées ont été hors normes et atteignent respectivement $4{,}32.10^6$, $1{,}30.10^7$, $4{,}30.10^6$ et $7{,}90.10^4$ UFC/100ml pour *Escherichia coli*, les coliformes totaux, les streptocoques fécaux et les Anaérobies sulfito-réducteurs. Les valeurs notées pour les paramètres physico-chimiques ont été aussi irrégulières par rapport aux normes de rejet mais favorables pour la plupart au bon développement des microorganismes. Les eaux résiduaires étudiées sont considérablement chargées en germes fécaux. Ceci indique une importante contamination fécale, source potentielle d'épidémie. Leur épuration est donc nécessaire avant leur rejet dans l'environnement afin de lever la menace qu'elles constituent pour la santé publique.
Mots-clés: pollution fécale, eaux résiduaires, collecteurs, Cotonou.

Abstract
In Benin, like in several developing countries, wastewater cleaning up remains a project. These effluents generally very contaminated are still being discharged without any purification constituting therefore a source of pollution of the environment and consequently a hazard for human populations. The current study aims to assess the fecal pollution fors the wastewater of Cotonou, the most populated city of Benin.Three stations corresponding to discharge point of three main sewers pouring their content into Cotonou lagoonhave been sampled during 11 months from January to November 2013. Temperature, pH, electric conductivity and dissolved oxygen were measured in situ. Counting of fecal contamination indicator bacteria was carried out through seeding method by incorporation in specific nutritious media. Counts of different bacteria numbered were out of standards and reached respectively $4.32.10^6$, $1.30.10^7$, $4.30.10^6$and $7.90.10^4$ UFC/100mlfor Escherichia coli, total coliforms, fecal streptococci and anaerobic sulphite reducers. Physicochemical parameters values were not likewise up to standards of pouring but favourable, for the most, to suitable growth of microorganisms. Studied wastewaters are high loaded in fecal germs. This pointsout an important fecal contamination, potential epidemic source. Their purification appears necessary before pouring in environment in order to raise the threat which they constitute for people's health.
Keywords: fecal pollution, wastewater, main sewers, Cotonou.

SNA_745_VARIATION AGROMORPHOLOGIQUE DES ACCESSIONS PAYSANNES DE TARO (*colocasia esculenta* (L.) SCHOTT) ADAPTE AUX CONDITIONS DE CULTURE PLUVIALE AU BURKINA FASO

TRAORE Ernest Renan[1], Romaric Kiswendsida NANEMA[1],Nerbéwendé SAWADOGO[1], Pauline BATIONO/KANDO[1], Mahamadou SAWADOGO[1]et Jean-Didier ZONGO[1].
1 : Laboratoire Biosciences de l'Université de Ouagadougou
E-mail : traoreernest@yahoo.fr ou renantraore@gmail.com
Tél : (226) 76 48 93 00 / (226) 70 49 71 46

Résumé
Cet exposé a pour objectif général de contribuer à une meilleure connaissance du taro en vue de sa valorisation pour lutter contre l'insécurité alimentaire notamment en Afrique de manière générale et de façon spécifique au Burkina Faso. En effet, le taro (*Colocasia esculenta*) appartient à la famille des Araceae. C'est une espèce polymorphe qui a un spectre écologique large. Il occupe le quatorzième rang mondial des plantes alimentaires à multiplication végétative. Au Burkina Faso, la diversité génétique du taro n'est pas encore bien connue malgré ses potentialités socio-économiques avérées pour les populations rurales. Pour étudier la variabilité agromorphologique, 99 accessions paysannes de taro adapté aux conditions de culture pluviale ont été collectées dans 13 provinces du Burkina Faso. Onze caractères qualitatifs et dix caractères quantitatifs ont été utilisés. L'étude montre que les caractères variables sont la couleur de l'appareil végétatif, la forme des cormes et cormelles, le nombre de rejets, la hauteur de la plante et la taille du corme. Elle a aussi montré une variabilité agromorphologique non structurée géographiquement des accessions paysannes collectées. La variabilité agromorphologique ainsi que la structuration de cette variabilité seraient surtout dues au mode de gestion des accessions de taro dans les zones prospectées. L'étude a également permis de décrire quatre variétés locales correspondant à trois morphotypes selon la couleur du pétiole : le taro vert, le taro pourpre et le taro à pétiole panaché. Le taro vert correspond à deux variétés locales «*Koudoubadé pélga» et* «*Koudoubadé yalma», le* taro pourpre correspond à la variété locale *«Koudoubadé miougou»* et le taro à pétiole panaché à la variété locale «*Koudoubadé sabblega ».*
Mots clés : Taro, accessions paysannes, variabilité agromorphologique, Burkina Faso.

SNA_746_DIAGNOSTIC PRELIMINAIRE DE LA CHIMIORESISTANCE DE *trypanosoma vivax* A L'ACETURATE DE DIMINAZENE ET AU CHLORURE D'ISOMETAMIDIUM DANS LA REGION DES SAVANES AU NORD DU TOGO

BOMA S.[1A*], BENGALY Z.[2B], DAO B.[3c] et NUTO Y[4d].
1. Institut Togolais de recherche Agronomique (ITRA), CRA-SH/URSA; B.P. 1163 Lomé
2. Centre International de Recherche-Développement sur l'Elevage en zone Subhumide (CIRDES-Bobo Dioulasso) ; 3. Direction Scientifique ITRA
4. Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Faculté des Sciences, UL, B.P. 1515 Lomé, Togo
*Corresponding author

Résumé
La chimiorésistance des trypanosomes pathogènes du bétail a été suspectée dans la Région des Savanes, au Togo. Pour vérifierce phénomène, une étude expérimentale a été réalisée sur quatre isolats de *Trypanosoma vivax* collectés dans cette région. Elle a consisté en une enquête parasitologique transversale sur 300 bovins dont les prélèvements sanguins ont été examinés par la technique du buffy coat. Les échantillons uniquement positifs à *T. vivax* ont été inoculés par voie intraveineuse à une chèvre afin de confectionner des cryostabilats. les traitements curatifs alternatifs à l'acéturate de diminazène et au chlorure d'isométamidium par voie intramusculaire ont été successivement appliqués. Une prévalence moyenne aux trypanosomoses de 6,66 % a été enregistrée. Il a été descellé des infestations uniques à *T. vivax* (75%) et des infestations mixtes à *T. vivax* et à *T. congolense* (25%). Des taux de rechutes de 25% à la dose 3,5 mg/kg de p.v. de diminazène et de 71,42% à la dose 0,5 mg/kg de p.v. d'isométamidium ont été enregistrés. Aucun cas de rechute à 7 mg/kg de p.v. de diminazène n'a été enregistré, montrant que les doses curatives recommandées (3,5 mg/kg de p.v. de diminazène et 0,5 mg/kg de p.v. d'isométamidium) semblent inefficaces vis-à-vis de certaines populations de *T. vivax* de la région.
Mots clés : chimiorésistance, isométamidium, diminazène, *Trypanosomavivax*, Région des savanes.

SNA_747_BIODIVERSITE DES TIQUES INVENTORIEES DANS LES ELEVAGES BOVINS DE LA REGION MARITIME DU TOGO

MOLLONG Eyabana, NUTO Yaovi,* AMEVOIN Komina, GLITHO Adolé
Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Section : Protection des Agro-ressources,-Faculté des Sciences, Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé, Togo. ; *Corresponding author: (00228) 90 04 09 29; E-mail: nyaovi2000@yahoo.com

Résumé
L'élevage du gros bétail en plein essor en zones tropicale et subtropicale est soumis à la pression parasitaire quasi permanente des tiques, surtout pendant la saison des pluies. Au Togo, la transhumance des bovins en provenance des pays sahéliens s'étend à tout le pays. L'amélioration de l'élevage bovin au Togo s'appuyant principalement sur l'introduction des races sahéliennes dans les élevages locaux favorise malheureusement la dissémination des tiques dans tout le pays tout comme la transhumance. La Région Maritime, qui jouit d'un climat soudano-guinéen caractérisé par deux saisons pluvieuses séparées par deux saisons sèches et une HR supérieure à 70% constitue une zone privilégiée pour le développement de ces ectoparasites tout au long de l'année. Les programmes de lutte intégrée développés contre ces ectoparasites exigent la connaissance de la biodiversité des espèces présentes et leur bio-écologie en vue de la diversification des moyens de lutte. L'objectif de ce travail est d'établir le répertoire des tiques de la Région Maritime. Nous avons donc procédé à la collecte et l'identification des tiques sur des bovins dans des localités choisies dans chacune des préfectures de la région de Juin 2013 à Mai 2014. Sur 14855 tiques collectées, l'étude a confirmé l'existence de cinq genres : *Boophilus* (55,65%), *Amblyomma* (34,37%), *Rhipicephalus* (5,71%), *Haemaphysalis* (4,22%) *et Hyalomma* (0,03%). Cependant, une identification des espèces semble révéler un transfert de nouvelles espèces dans cette région.
Mots clés : Région Maritime, tiques, *Boophilus, Amblyomma, Rhipicephalus.*

SNA_748_EFFICACITE DES PEDILUVES ACARICIDES DANS LE CONTROLE DES TIQUES

DJAGBA Atouga Yembliman[1], BONFOH Bèdibètè[1], BASSOWA Habrè[1] et ALI Domtani[2].
1. Institut Togolais de Recherche Agronomique,/Centre de Recherche Agronomique Savanes Humides (ITRA/CRA-SH),
atouga16@yahoo.fr; b_bonfoh@yahoo.fr; crash@laposte.tg
2. Direction de la Pêche et de l'Aquaculture

Résumé
L'élevage des petits ruminants est confronté à un certain nombre de parasites internes et externes. Parmi les parasites externes, les tiques constituent les plus dévastatrices par leurs activités vectrices de maladies et leurs actions débilitantes. Dans le souci de lutter contre ces tiques, on utilise souvent les techniques suivantes : bain, pulvérisation ou application de por on. L'évolution des systèmes d'exploitation appelle à de nouvelles stratégies de lutte respectueuses de l'environnement moins onéreuses et moins pénibles pour les éleveurs. Selon les résultats de certaines observations faites au CIRDES, les tiques du genre *Amblyomma* attaquent les bovins par les pieds au pâturage et ce n'est qu'au parc qu'elles remontent sur le corps pour se fixer. Suite à ces constats, des essais de pédiluves ont été conduits avec succès au CIRDES sur les bovins. Une adaptation a été faite au PNOC sur les ovins pour vérifier leur efficacité. Des pédiluves ont été construits à l'entrée des bergeries des géniteurs et des brebis. Le matériel animal a concernés 150 béliers, 250 brebis et 200 antenais témoins. Le Dominex® (Alphacyperméthrine à 100g/l) est utilisé comme acaricide. Pendant quatre jours successivement chaque semaine, les animaux passent dans les pédiluves au départ et au retour du pâturage. Les témoins ont présenté 100% d'infestations, aucune infestation n'a été constatée chez les animaux d'essai. Cette expérience a montré que l'utilisation des pédiluves acaricides (100 ml de Dominex dans 200 ml d'eau) est une pratique efficace contre les tiques et permet le traitement d'au moins 250 ovins en un temps court.
Mots clés : Tiques, pédiluves, Amblyomma, béliers et brebis

SNA_750_CHANGEMENTS DANS LES HABITUDES ALIMENTAIRES DES POPULATIONS LOCALES : UNE MENACE POUR LA SURVIE DES PLANTES ALIMENTAIRES AU TOGO

AKPAVI Sêmihinva[a2], ODAH Komi[a], GBOGBO Koffi Apeti[a], DOURMA Marra[a], ATATO Abalo[b], KOSSI-TITRIKOU Komi[c], Boutaré Innocent[d] et Akpagana Koffi[a]
[a]Laboratoire de botanique et écologie végétale, Université de Lomé, BP 1515 Lomé, Togo
[b]Faculté des Sciences et Techniques, Université de Kara, Togo
[c]Département d'Anthropologie/Sociologie, Université de Lomé, BP 1515 Lomé, Togo
[d]Centre de recherches pour le développement international (CRDI), BP 11007, Peytavin, Dakar, Sénégal
Adresses mail des co-auteurs respectifs : komiodah@hotmail.com, kalexias2000@yahoo.fr, dourmamarra@yahoo.fr, atatoa@yahoo.fr, ktitrik@ul.tg.org, ibutare@idrc.org.sn, koffi2100@gmail.com.
Auteur de correspondance : Email. benakpavi@yahoo.fr/semakpavi@gmail.com, Tél. +228 90 22 46 70

Résumé
L'alimentation végétale chez l'homme a subi d'énormes mutations dues à l'adoption de régimes alimentaires évolués qui excluent les ressources végétales locales. Une étude ethnobotanique a été menée sur les plantes alimentaires menacées de disparition au Togo en vue de cerner l'impact des changements d'habitudes alimentaires impliquant ces plantes. Cette étude a été menée entre 2003 et 2006 puis entre 2009 et 2010 dans 280 localités distribuées sur toute l'étendue du territoire togolais en tenant compte des 5 zones écologiques et des différents groupes ethnoculturels du pays. Les changements notés dans les habitudes alimentaires des populations locales concernent la disparition, la modification totale ou partielle de composantes d'anciens menus, la modification de la quantité, des moments, de la fréquence des "repas", et l'indifférente vis-à-vis des fruits et légumes sauvages. Ces changements d'habitudes alimentaires menacent la survie de 80 espèces de plantes spontanées et de 40 espèces cultivées dont 15 ont plus de 2 variétés locales menacées. L'inaptitude de la plante à offrir de formes culinaires variées, la méconnaissance des pratiques culinaires propres à certaines plantes, des changements socio-économiques, les brassages des peuples dus aux mouvements migratoires et aux mariages inter communautés sont à la base des changements. Des variétés de sorgho, de maïs, d'igname et du haricot, pourtant bases de l'alimentation amylacée et protéique des peuples de l'Afrique de l'Ouest,sont absentes dans les exploitations. La moutarde à base de graines de néré ou du kapokier, le couscous local à base de variétés particulières d'igname, la sauce à base des graines du coton laine, la potasse traditionnelle liquide faite avec les cendres de chaumes de sorgho et de mil sont des composantes ou formes culinaires devenues très rares. Dans ces conditions, ces plantes retiennent moins l'attention des populations et sont menacées de disparition. Par contre, d'autres formes culinaires de consommation naguère très localisée, sont désormais consommées dans toutes les zones.
Mots clés : Plantes alimentaires, changements d'habitudes alimentaires, menace de disparition, Togo.

SNA_406_DESCRIPTION OF INTEGRATED CROP-LIVESTOCK IN NORTHERN BENIN

KOURAB.Ivan[1],[2] L. H. Dossa, [3] B. Kassa, [4] F. Houndonougbo,[5] M.Houinato, [6] B. Sinsin
[1, 2, 4, 5]Department of Animal Sciences, Faculty of Agricultural Sciences, University of Abomey-Calavi
[3, 6] Laboratory of Applied Ecology, Faculty of Agricultural Sciences, University of Abomey-Calavi
Tel: (+229) 97 019 780; email: kouraivan@gmail.com

Abstract
Feeding is the main constraint in livestock, especially during dry periods. In sub-Saharan Africa, to overcome foragescarcity in this period, the use of crop residues is a common practice. A surveywas conducted in 2013 inBorgouregionwhere eighty (80) breeders were surveyed on the basis of a semi-structured questionnaire. This studyaimed to identify and to describe brieflythecrop-livestock system and especiallythe animals feeding practices involving the using ofcrop residues. Data were collected on cropsresiduesandon the utilization of animals'manure. The results showed that the majority (68.75%) of producers used crop residues in animal feeding and recognized it importance in their animal feeding strategies in dry season. Straws,stalks andhusks of corn;topsand envelopespodsof cowpea, soybean and groundnut; sorghum canes; topsandpeels ofcassavaand yam;cotton stalks are the commonly usedresidues. Among these residues, sorghum canes and cowpea tops are the most available in dry season. But in most of cases, it was transhumant flocks and trait oxen thatbenefited of them. Tops of cowpea and groundnut were collected and conserved (16% of farmers) at home. In that region, 27% of farmersused the residues for goats, 20% for cattle and 19% for sheep. On the over hand, 9%, 25% and 3% of farmers used respectively the small ruminants', cattle and poultry manureas organic fertilizer. This fertilization was done for corn (30% of farmers), soybeans (9%) and sorghum (6%). Future studies will be focused on the perceptions of producers onthecrop-livestock system practices and on the factors thatdetermine the choice of a practice in central and northern of Benin.
Keywords: Crop residues, feeding practices, Benin.

SNA_751_ETUDE DES CONDITIONS D'ELEVAGE DES BOVINS LAITIERS ET DES POSSIBILITES D'INTRODUCTION DE L'INSEMINATION ARTIFICIELLE DANS LA REGION MARITIME AU TOGO

SEME K.[*1, 5], PITALA [1,4] W., KULO[1] E.A., ZONGO[2] M., BOLY[3] H. et GBEASSOR[4] M.
1. Ecole Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé ESA/UL, BP : 1515 Lomé-Togo
2. Unité de Formation et de Recherche en Sciences de la vie et de la Terre, Université de Ouagadougou UFR/SVT/UO, BP : 7021 Ouagadougou 03-Burkina Faso
3. Institut du Développement Rural, Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso IDR/UPB, 01 BP : 1091 Bobo-Dioulasso 01 Burkina-Faso
4. Faculté des Sciences, Université de Lomé FDS/UL, BP : 1515 Lomé-Togo
5. Institut de Conseil et d'Appui Technique ICAT, BP : 20804 Lomé-Togo
[*]Correspondant : Tel : (00228) 90 16 34 40. E-mail : semejoseh@hotmail.com

Résumé
Un effectif de quatre-vingt-un (81) fermes d'élevage bovine de quatre préfectures, situées dans la région Maritime au Togo, ont été enquêtées. Le but de l'enquête est de connaître les conditions d'élevage, de conduite des troupeaux et les possibilités d'introduction de l'insémination artificielle en vue d'une amélioration génétique pour production laitière. Les résultats obtenus montre l'existence de trois types d'élevages bovins laitiers à savoir le traditionnel, le traditionnel amélioré et celui de rente ou commercial avec respectivement 47%, 33% et 20% de représentativité. Le type d'espèce bovine la plus représentative dans ces élevages est le zébu dont la race Goudali ayant une bonne performance laitière. La conduite des animaux au pâturage se fait le jour comme la nuit avec une durée moyenne de 10 heures de pâture. En tenant compte des fermes ayant au moins 100 têtes, un taureau de fertilité moyenne peut raisonnablement saillir pendant une saison de reproduction sur pâturage en moyenne 38 vaches. L'intervalle vêlage-vêlage est de 24 ± 0,23 mois. La production moyenne journalière de lait par vache est de 2,4 ± 0,4 litres et 33% de ces élevages ont une production journalière de 30 litres et plus. Par rapport à la santé animale, 92,60% des fermes font le déparasitage interne et externe, 100% font au moins trois fois par an le traitement de leur animaux contre la trypanosomose et seulement 2,47% vaccinent leur animaux contre la péripneumonie. Malgré ces prophylaxies, on a noté, durant la période d'enquête couvrant les mois de Janvier, Février et Mars 2014, la présence des pathologies d'importance en santé publique à savoir : la mammite, la tuberculose et la brucellose avec des taux de prévalence respectivement de 14,81%, 11,11% et 18,52%. Enfin, cette étude offre de réelles possibilités d'introduction d'insémination dans ces élevages avec un taux d'acceptabilité de 85,18%.
Mots clés : Fermes bovines, conditions d'élevage, production laitière, insémination artificielles, Togo.

SNA_752_CONTRIBUTION A UNE THERAPIE CURATIVE DES PATHOLOGIES DE LA GOUVERNANCE METROPOLITAINE DE COTONOU

GBAGUIDI Hubert Frédéric
Enseignant-Chercheur, Université Polytechnique d'Abomey
Courriel : gbaguidihubertfrederic@yahoo.fr

Résumé
La gouvernance selon Adam Knelman Ostry est *« un moyen d'optimiser au nom des citoyens, le processus de prise de décision en matière de choix et de gestion des investissements publics* ». Cette logique permet à la classe dirigeante d'anticiper sur les besoins futurs de la population, mais aussi d'envisager des solutions novatrices pour les problèmes actuels. Or, les défis urbains, au fil du temps se complexifient, dilatant ainsi le champ des ingrédients de l'action publique. Dans un tel schéma, les institutions du pouvoir public n'ont plus le monopole de l'action publique qui désormais, relève d'une multitude d'acteurs émanant des organisations à but non lucrative, des entreprises privées, des institutions locales, régionales, nationales et étrangères, mais aussi, des citoyens associés à la conception et à la mise en œuvre des décisions urbaines. La capacité d'action collective est donc le nouvel enjeu de la gouvernance. Cette nouvelle logique bien qu'ayant en avantage l'approfondissement de la réflexion avant l'action, pointe du doigt la multiplicité des conflits d'intérêts, qui découlent de la mise en commun d'acteurs de logiques et d'intérêts parfois convergents mais souvent divergents. Il parait alors important d'analyser le jeu des acteurs afin d'identifier les risques en termes de management technique et politique de la gouvernance.Pour y parvenir, la démarche a consisté à une revue de la littérature, à une observation participante et à des entrevues avec les différents acteurs locaux à Cotonou. Cette étude a pour résultat l'identifier les pathologies de la gouvernance urbaine à Cotonou, ainsi que les possibles solutions d'amélioration.
Mots clés : gouvernance, participation, défis urbains, intelligence territoriale, action publique

SNA_753_FACTEURS DE CROISSANCE ET DE MORTALITE DES AGNEAUX

DJAGBA Atouga Yembliman[1], BONFOH Bèdibètè[1], AKLIKOKOU Kodjo[2], BASSOWA Habrè[1].
1 Institut Togolais de Recherche Agronomique/Centre de Recherche Agronomique Savanes Humides (ITRA/CRA-SH), atouga16@yahoo.fr; b_bonfoh@yahoo.fr; crash@laposte.tg
2 Université de Lomé/ Département de Physiologie animale, kaaklikokou@gmail.com

Résumé
Les ovins sont cités parmi les espèces animales les plus élevées au Togo. Ce sont des animaux à cycle court, les brebis peuvent faire trois agnelages en deux ans. L'élevage des ovins a été encouragé par l'Etat togolais dans les années 1980 pour réduire la dépendance du pays vis-à-vis des pays sahéliens. Les brebis sont prolifiques et le taux de prolificité est en moyenne de 120% en milieu paysan et 145% en station. Cette bonne prolificité est le plus souvent annihilée par des taux de mortalités élevées des agneaux avant l'âge d'un an. Dans le souci de connaître les différents facteurs favorisant les mortalités des agneaux et agissant sur leur croissance, deux mille quatre cents agneaux, nés de brebis d'âges différents et à de différentes saisons de l'année, ont été suivis jusqu'à l'âge d'un an. Quatre saisons ont été prises en compte: le début et la pleine de saison de pluies, le début et la pleine saison sèche. A la suite de ces expériences, il est ressorti que les facteurs comme l'âge de la mère, le mode de naissance, la saison d'agnelage et le sexe de l'agneau ont des influences sur la mortalité des agneaux avant le sevrage. Les agneaux nés doubles, en pleine saison de pluies, ceux des primipares et des brebis de huit ans au moins affichent des taux de mortalité plus élevés. Pour la croissance, les faibles croissances ont été enregistrées chez les agneaux nés doubles, en pleine saison des pluies, des primipares et des vieilles.
Mots clés : brebis primipares agneaux mortalités croissance

SNA_754_NIVEAU DES DEGATS (DOMMAGES) CAUSES PAR LES PIQURES NUTRITIONNELLES DES MIRIDES (HETEROPTERA) ET DES CHENILLES (LEPIDOPTERA) AUX BOUTONS FLORAUX ET JEUNES CAPSULES EN CULTURE COTONNIERE AU TOGO.

TOZOOU Panawé[1*], Nafadjara Abouwaliou Nadio, Essolakina Bokobana, Mamatchi Mélila, Pikassélé Akantetou[2], Bassarou Ayeva[2], Bètibètè Bonfoh[2], Amen Yao NENONENE, Komina AMEVOIN[1], Koffi Koba, Wiyao Poutouli[1]

1 Département de Biologie Animale et de zoologie, Faculté des Sciences, Université de Lomé, B.P. 1515, Lomé, Togo.

2 Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA), BP 1163, Lomé, Togo.

* Auteur correspondant: E-mail: panawetozoou@yahoo.fr; Tel: (00228)91668894

Résumé

Les mirides (Heteroptera), ravageurs secondaires du cotonnier avant 1980, constituent de nos jours un facteur entomologique important par rapport à leur densité et aux dommages qu'ils causent. Dans une approche de lutte intégrée pour la protection de cette culture contre les ravageurs, la connaissance du niveau d'infestation des populations de mirides et de leurs plantes-hôtes est perçue comme une méthode viable. Ainsi, une évaluation des dégâts causés par les mirides et les chenilles aux organes fructifères du cotonnier et un inventaire des mirides ont été réalisés dans un dispositif à trois niveaux de protection à la station du Centre de Recherche Agronomique Savanes Humides. Aussi, les plantes-hôtes des mirides ont-elles été recensées. L'analyse des dommages occasionnés aux boutons floraux et aux jeunes capsules a montré que les dégâts des mirides ont été significativement supérieurs à ceux des chenilles sur les parcelles A non traitées, de même que sur les parcelles B et C respectivement à traitement vulgarisé et poussé. Les résultats ont montré de plus que les dommages et les effectifs des mirides évoluent ensemble. Vingt-cinq espèces végétales cultivées ou sauvages, appartenant à dix familles botaniques et susceptibles d'héberger les larves et les adultes des mirides phytophages ont été recensées.

Mots clés : Mirides ; chenilles ; dommages ; organes fructifères ; cotonnier.

SNA_755_EFFETS DES PRATIQUES CULTURALES ET DE LA PLUVIOSITE SUR LA DYNAMIQUE DE POPULATIONS DES RAVAGEURS PIQUEURS-SUCEURS DU COTONNIER AU TOGO

AKANTETOU Pikassalé Komlan[1*], Bassarou Ayeva[1], Kokou Kintché[1], Bèdibètè Bonfoh[1], Nambou Gnofam[1], Koffi Koba[2] et Komla Sanda[2]

1. Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA), BP 1163, Lomé, Togo.

Tél : +228 90 33 75 92 ; E-mail : pakantetou@yahoo.fr ; crash@laposte.tg

2. Unité de Recherche sur les Agroressources et la Santé Environnementale, Ecole Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé, BP. 20131, Lomé Togo.

Résumé

Afin d'identifier les pratiques culturales permettant la gestion intégrée des ravageurs de la culture cotonnière, des suivis de la dynamique des populations des ravageurs piqueurs-suceurs du cotonnier ont été réalisés. Trois principaux ravageurs piqueurs-suceurs ont été suivis à savoir : *Aphis gossypii*, *Bemisia tabaci* et *Dysdercus* spp., de façon hebdomadaire sur cinq différentes pratiques culturales au cours du cycle du cotonnier.La faible pluviosité a favorisé une infestation très élevé du puceron *A. gossypii* qui a varié de 70 à 90 % de feuilles infestées suivant les pratiques culturales au cours du deuxième et troisième mois du cycle cotonnier. Les infestations ont été plus élevées sur les parcelles sans labour et paillées avec les tiges de cotonnier (27 % en moyenne). A l'arrêt des applications insecticides, début novembre, l'infestation de *B. tabaci* a connu une augmentation rapide passant de 1 à 89 % de plants infestés et suivi de celle des punaises *Dysdercus* spp de 0,3 à 42 % de plants infestés. Les niveaux d'infestation de ces deux ravageurs ont été statistiquement plus élevés sur les parcelles non labourées et paillées avec les tiges de cotonnier (89 % pour *B. tabaci* et 42 % pour *Dysdercus* spp.) et les parcelles qui n'ont pas reçu de fumures (75 % et 37 %). Cependant, les infestations ont été de 38 % pour *B. tabaci* et de 20 % pour *Dysdercus* spp. en moyenne sur les parcelles labourées qui ont reçu la dose normale de fumure minérale. L'absence de fumure conjuguée à la forte pression de ravageurs explique les faibles rendements de coton-graine observés chez les producteurs qui ne respectent pas les itinéraires techniques. La gestion des parcelles suivant les pratiques culturales, les interventions sur seuil et les récoltes échelonnées peuvent être des méthodes de gestion intégrée de ces ravageurs.

Mots clés :Piqueurs –suceurs, *Aphis gossypii*, *Bemisia tabaci* et *Dysdercus* spp, cotonnier

SNA_395_EVALUATION DE L'INCIDENCE DES PUNAISES *dysdercus*SPP SUR LE RENDEMENT ET LA QUALITE DU COTON GRAINE AU TOGO

AYEVA Bassarou, AKANTETOU K. Pikassalé, BONFOH Bèdibètè) et KILIMOU Pali
Institut Togolais de la Recherche Agronomique, Centre de Recherche Agronomique Savane-humide (ITRA/CRA-SH)
AYEVA Bassarou, Tél :(00228)24424203, bassarouayeva@yahoo.fr

Résumé
Au Togo, comme dans toute la sous-région ouest africaine, la diffusion des programmes de protection pour la gestion de la résistance de *Helicoverpa armigera* aux pyréthrinoïdes a engendré une émergence des punaises *Dysdercus* spp en culture cotonnière (Ochou et *al*, 2013). Les recommandations de récoltes échelonnées ne sont toujours pas suivies par les producteurs qui attendent les ouvertures totales de capsules alors que des infestations parfois très importantes des punaises sont observées dès les premières ouvertures de capsules. Les punaises*Dysdercus*constituent une préoccupation car elles réduisent le rendement de coton graine en occasionnant les pourritures et momifications des capsules, la destruction des graines et la dégradation de la fibre. En vue de déterminer l'impact réel deces punaises sur la production de coton graine récolté, une étude a été conduite de 2011 à 2013 sur trois Points d'Appui de la recherche cotonnière. Cette étude a mis en comparaison dans un dispositif en blocs de Fisher trois modalités de récolte à savoir une récolte unique, deux récoltes et trois échelonnées. L'impact des punaises sur la qualité des graines a été réalisé par la comparaison du poids de 100 grains et du taux de germination des graines desrécoltes effectuées à 120, 134, 148, 162 et 176^{e}jas. Par rapport à la récolte unique, les résultats ont montrés des augmentations de production de coton graine de 8,0 et 19,3 % avec respectivement deux et trois récoltes échelonnées. Le retard de récolte (x) a un fort impact négatif sur le taux de germination des graines(y) fortement corrélé (R^2 = 0,8741) par l'équation y = -5,5625x + 77,863. Ces résultatsmontrent l'avantage des récoltes échelonnées pour la préservation la réduction de l'impact des punaises sur le rendement coton graine et l'intérêt des récolte précoces pour l'obtention de semence de bonne qualité germinative.
Mots-clés : Dysdercus, coton graine, qualité, rendement.

SNA_38_COMPARAISON DES PERFORMANCES DE CROISSANCE DES ALEVINS MONOSEXES MALES DU TILAPIA *oreochromis niloticus*NOURRIS A L'ALIMENT LOCAL ET AU COPPENS (ALIMENT IMPORTE) EN BASIN ET EN ETANG FERTILISE

ELEGBEH KOTAN F.; PELEBE E.O.R.; IMOROU TOKO I.
Unité de Recherche en Aquaculture et Ecotoxicologie Aquatique, Faculté d'Agronomie,
Université de Parakou (URAEAq/FA/UP)
03 BP : 61 PARAKOU-URAEAq-BENIN
E-mail : uraeaq.fa_up@yahoo.fr

Résumé
Ce travail vise une réduction du coût de l'aliment piscicole.Des alevins monosexes mâles du tilapia *Oreochromis niloticus* ayant un poids moyen de 1,08± 0,14 g et une taille moyenne de 3,15± 0,29 cm ont été nourris avec deux aliments, un local (35,1% de PB) et un autre importé (Coppens à 45% de PB).Chaque aliment a été testé en duplicat en étang fertilisé et en bassin à la ferme Wadey. La densité de mise en charge appliquée est de 0,2 alevin/L. La ration journalière était de 15% de la biomasse et a été distribuée en cinq repas journaliers. Après 30 jours d'élevage, La température moyenne est de 26,60 °C ± 0,51 en étang et de 27,10 °C ± 0,51 en bassin alors que la valeur moyenne du pH est de 6,18 en bassin et de 7,35 en étang. Les taux de survie sont meilleurs en étang. Le plus fort taux de survie (98%) est obtenu en étang avec le Coppens alors que le plus faible (89%) a été obtenu en bassin avec l'aliment local. En étang, les performances de croissance les plus élevées ont été obtenues avec l'aliment local : GP (%) = 276±1,41 ; TCJ (g/j) = 0,12±0,01 et TCS (%/j) = 4,61±0,40. En bassin, les deux aliments donnent des performances assez proches, moindres que celles obtenues en étang à l'exception du Gain de Poids obtenu avec Coppens. Les valeurs les plus faibles de l'Indice de Consommation sont obtenues en étang. Ces valeurs sont de 1,13±0,09 et de 1,09±0,02 respectivement pour Coppens et l'aliment local. L'aliment local dont le prix au Kilogramme (400FCFA) engendre un taux de réduction de 66.66% comparé au Coppens (1200 FCFA) est donc jugé de meilleure qualité en étang.
Mots clés : tilapia, *Oreochromis niloticus*, alevins monosexes.

SNA_198_CARACTERISTIQUES DE REPRODUCTION DES TRUIES A LA STATION PORCINE DE GLIDJI

SOMENUTSE Koffi G.[1], Abalo E. KULO[2], Guido AZIADEKEY[2]
[1] Station de recherche en élevage porcin ITRA, CRAL - Glidji.
[2] Ecole Supérieure d'Agronomie, UL - Lomé Togo
BP 2318, Tél 22250043, 90251356
eddie_som@yahoo.fr, gakosomed@gmail.com

Résumé
Des données de performances zootechniques de porcs ont été recueillies à la station porcine de Glidji pendant 30 mois. Elles ont porté sur le poids vif (PV), la longueur du dos (LD), la hauteur au garrot (HG), le tour de poitrine (TP), la longueur des oreilles (LO), la distance entre oreilles (DO) et la longueur de la tête (LT) ; la collecte est effectuée de la naissance à 180 jours d'âge sur chaque portée aux dates J0, J60, J105, J150 et J180 sur un effectif total de 84 porcelets (42 mâles et 42 femelles) issus de 10 truies. Un seul mâle proche de la souche Large white x Land race a été utilisé comme géniteur. Le rapprochement avec des caractéristiques morpho métriques sur les truies a permis de les classer dans 4 races porcines dont trois exotiques à savoir la Large White (LW), la Land race (LR), la Berkshire (Be) et la locale (Lo). La taille moyenne des portées était de 9,2±2,17 ; 9±0 ; 8±0 et 6±1,14 porcelets par truie respectivement pour les LW, LR, Be et Lo. Le nombre moyen de mâle et de femelle par mise bas est 4,4 ±1,52 mâles contre 4,8±1,10 femelles ; 3,5±0,71 Vs 5,5±0,71 ; 7±0 Vs 1±0 puis 3±0 Vs 3±1,41. Les poids des porcelets à la naissance sont de 1±0,13 kg pour Be contre 0,76±0,18 ; 0,74±0,19 et 0,65±0,13 kg respectivement pour LR, LW et Lo, il ressort une différence significative entre Be et (LR, LW et Lo, $p<0,001$). Les poids moyens à 180 j d'âge sont respectivement de 21,38±1,85 kg pour le Be contre respectivement 17,94±2,45 : 17,70±3,46 et 16,15±4,21 pour LR, LW et Lo ($p=0,008$). La souche Be semble s'exprimer mieux comparativement aux autres dans les mêmes conditions d'élevage. Une analyse moléculaire aurait permis de faire un rapprochement des races.
Mots clés : Porc, paramètres zootechniques, Togo.

SNA_2_EFFET DE LA FERTILISATION A BASE DES DEJECTIONS DE PORC SUR LA PRODUCTION DU ZOOPLANCTON

AKODOGBO Hervé H.[1*], Clément A. BONOU[2] et Emile D. FIOGBE[1]
[1]Laboratoire de Recherches sur les Zones Humides (LRZH), Département de Zoologie, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey - Calavi, B.P. 526 Cotonou, Bénin.
[2]Laboratoire de Recherche en Biologie Appliquée (LARBA), Ecole Polytechnique d'Abomey - Calavi, Université d'Abomey-Calavi, B.P. 526 Cotonou, Bénin.
*****hakodogbo@yahoo.fr ; acbonou@yahoo.fr et edfiogbe@yahoo.fr

Résumé
Les larves des poissons portant une vésicule vitelline réduite, ont nécessairement besoin du zooplancton jusqu'à 5-6 jours après la résorption vitelline. Il est donc important de mettre en place une technique simple, de production du zooplancton, respectant l'environnement, afin de leur permettre de passer au mieux cette phase zooplanctonophage. Ainsi, l'effet de la fertilisation à base des déjections de porc sur la production du zooplancton a été testé dans des seaux en plastique pendant 21 jours. La fertilisation est réalisée par les déjections de porc avec un apport de 15 g de poids sec dans 50 litres d'eau dans seaux du traitement T_1, tandis que les seaux des milieux témoins (T_0) ne sont pas fertilisés. Trois (03) jours après fertilisation, les milieux (fertilisés et témoins) sont ensemencés en phytoplancton. Trois (03) jours plus tard chaque seau est ensemencé en zooplancton avec une densité initiale de 52 ind/l. L'évolution de la densité zooplanctonique est suivie à travers un échantillonnage tous les sept (7) jours à partir de l'ensemencement. De même, les paramètres physico-chimiques (pH, température, conductivité, oxygène dissous, NO_2^-, NO_3^-, PO_4^{3-})et trophique (chlorophylle *a*) ont été appréciés. L'utilisation des déjections de porc a amélioré les propriétés chimiques (NO_2^-, NO_3^-, PO_4^{3-}) de l'eau du milieu. Cette fertilisation a un effet significatif ($p < 0,05$) sur la production du plancton dans les seaux. Ainsi, Les milieux fertilisés donnent la meilleure biomasse phytoplanctonique exprimée à travers la mesure de la chlorophylle *a*, et la meilleure densité zooplanctonique (1071 ind/l). La dynamique des peuplements zooplanctoniques, indique la dominance des copépodes qui sont les prédateurs des rotifères et des cladocères.
Mots clés: Déjections de porc, fertilisation, production du zooplancton.

SNA_456_EXPOSITION DES POPULATIONS RURALES ET PERIURBAINES AUX RISQUES D'INTOXICATION PAR LES PESTICIDES DANS LA PREFECTURE DE TONE, REGION DES SAVANES

KOLANI Yempabe ; NUTO Yaovi* ; AMEVOIN Komina et GLITHO A. Isabelle
Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Section : Protection des Agro-ressources,
Faculté des Sciences, Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé, Togo
*Corresponding author: Tel (00228) 90 04 09 29, E-mail: nyaovi2002@yahoo.com

Résumé
Les populations de Tône, comme partout ailleurs, utilisent divers pesticides pour protéger les cultures de coton, de céréales, de légumineuses et des légumes maraichers. La présente étude veut contribuer à l'identification des situations qui exposent beaucoup les populations aux risques de contamination par les pesticides agricoles. La démarche méthodologique comporte des enquêtes et des observations directes. Les origines des risques d'intoxication sont : (1) l'approvisionnement frauduleux en pesticides, (2) le non-respect des doses d'application et des fréquences des traitements, (3) le détournement des pesticides, (4) la culture du niébé et du coton aux alentours immédiats des habitations, (5) l'utilisation des appareils de pulvérisation non appropriés, (6) l'utilisation des emballages vides de pesticides pour des usages domestiques. L'utilisation des différents pesticides recensés selon les nuisibles se répartit comme suit : insecticides 77 %, herbicides 16 %, fongicides 6 % et les extraits de neem 1 %. Le manque de formation et d'information des producteurs, l'analphabétisme, la pauvreté ainsi que le non-respect du cadre légal relatif à la commercialisation et à l'utilisation des pesticides sont des facteurs qui accroissent les risques d'exposition et aggravent la situation sanitaire des populations.
Mots-clés : Populations, pesticides, exposition, risques d'intoxication, Région des Savanes, Togo.

SNA_392_ACTIVITE INSECTICIDE DE TROIS HUILES ESSENTIELLES EXTRAITES DE *lippia multiflora* M, *cymbopogon shoenanthus*(L.) SPRENG ET *hyptis suaveolens*POITSUR L'EVOLUTION DES ŒUFS ET DES ADULTES DE *caryedon serratus*OLIVIER(coleoptera : chrysomelidae), PRINCIPAL NUISIBLE DES STOCKS D'ARACHIDE AU BURKINA FASO

OUEDRAOGO I.[1]; HEMA S O.[1]; NEBIE. R. H..[2] ; DAKOUO D.[1] et GUENDA W[3]
Email: yeguere@yahoo.com
1. INERA/Station de Farako-Bâ, 01 BP 910 Bobo- Dioulasso 01- Burkina Faso.
2. IRSAT, Département substance naturelles 03 BP 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso
3. UFR-SVT, Université de Ouagadougou

Résumé
Au Burkina Faso, l'arachide constitue la légumineuse la plus cultivée après le niébé avec une production d'arachide de 310 759 tonnes en 2012 (MAHRH, 2013), plaçant ainsi le pays parmi les principaux pays producteurs de cette denrée en Afrique. Cette culture constitue pour les populations rurales la principale source de devise mais également une culture vivrière. Malgré l'importance de la production l'arachide n'est pas toujours disponible durant toute l'année sur les marchés locaux.Plusieurs facteurs expliquent la non disponibilité de l'arachide en quantité et qualité, parmi ces facteurs on peut citer la présence de *Caryedon serratus* Olivier dans les stocks d'arachide. Cet insecte est le principal responsable des perforations des gousses d'arachide en stockage, favorisant ainsi la prolifération des insectes secondaires et les mycotoxines. Dans la zone ouest du Burkina Faso où 25% de la production y est réalisée, 70% de l'arachide conservés sans aucune protection sont détruits par cet insecte après quatre mois de stockage. Cette situation est à la base des travaux entrepris sur cet important insecte nuisible des stocks d'arachide.L'étude de cet insecte nuisible sur les stocks d'arachide a été réalisée à travers l'inventaire des insectes présents dans les stocks d'arachide en milieu paysan. La répartition géographique des espèces du genre *Caryedon* ont été réalisées dans les zones de production par des prélèvements des légumineuses susceptible d'abriter les espèces du genre *Caryedon.* Pour protéger les stocks d'arachide contre *C. serratus*, des huiles essentielles extraites de *Cymbopogon shoenanthus* (L.) Spreng, de *Hyptis suaveolens* Poit. et de *Lippia multiflora* Moldenke, obtenues par hydro distillation à partir des feuilles, ont été testées sur les adultes et les œufs de l'insecte afin d'évaluer l'efficacité insecticide extraite de ces plantes.L'inventaire réalisé a permis d'identifier deux espèces de *Caryedon* que sont *C. serratus* et *C. crampelii.* Seule l'espèce *C. serratus* a été rencontrée dans les stocks d'arachide.L'application des huiles essentielles à une dose comprise entre 10 et 25 µl provoque en 24h une mortalité comprise entre 15 et 100% en fonction des huiles essentielles utilisée. La CL_{50} en 24 h a varié de 10,41 µl pour l'huile de *Hyptis suaveolens*, avec *Lippia multiflora* elle est de 6,51µl contre seulement 5,17 µl avec *Cymbopogon shoenanthus.* Deux espèces de *Caryedon* ont été identifiées dans les zones de production de l'arachide, il s'agit des *C. serratus* et *C. crampelii* et seule l'espèce *C. serratus* a été retrouvée dans les stocks d'arachide.L'utilisation des huiles essentielles sur la bruche *C. serratus*, dans les conditions du laboratoire réduisait significativement la durée de vie des insectes et la ponte des femelles
Mots clés : Arachide – Stockage - *Caryedon serratus* - Huile essentielle – Burkina Faso

SNA_457_PERCEPTION DE LA VARIABILTE CLIMATIQUE DANS LES QUARTIERS D'HABITATS SPONTANES DE OUAGADOUGOU.

OUEDRAOGOFrançois de Charles[a], Patrice TOE[b], AbdouramaneSoura[c], Stéphanie Dos Santos[c], SonganabaRouamba (doctorant)[a], Pascal Yaka[d], Bakary Sanou[e] et Idrissa Ouédraogo (stagiaire)[c].
[a]- Département de géographie/Université de Ouagadougou,
[b]- Département de sociologie/Université polytechnique de Bobo-Dioulasso,
[c]- Institut supérieur des sciences de la population (ISSP)/Université de Ouagadougou,
[d]- Direction générale de la météorologie nationale (DGMN),
[e]- Office national de l'eau et de l'assainissement (ONEA).
Correspondance : F.C. Ouédraogo, resabo2000@yahoo.fr

Résumé
La perception de la variabilité climatique constitue une problématique majeure pour les décideurs politiques dans le domaine de l'aménagement urbain. La variabilité climatique correspond à la fluctuation des paramètres climatiques (pluie, température, vent…) dans le court et moyen termes. Dans l'espace sahélien, elle traduit une péjoration climatique depuis les années 70. Un projet de recherche relative à l'accès à l'eau dans les quartiers informels de Ouagadougou dans un contexte de variabilité climatique, s'est préoccupé de la caractérisation de la perception des citadins. Pour ce faire, l'équipe de recherche a appliqué durant trois ans, outre des enquêtes par questionnaires, le SIG participatif et le récit de vie. Un résultat est le hiatus profond entre la perception et la résilience. En effet, les populations ressentent les effets négatifs de la variabilité climatique (vagues de chaleur, manque d'eau en saison sèche, inondations…), mais elles initient peu d'actions pour relever leur niveau de résilience face aux réelles difficultés d'accès à l'eau. Après avoir recensé des stratégies de résiliences à partir des enquêtes de terrain et de la littérature, l'équipe a procèdé à leur diffusion à l'endroit de la population, afin de réduire le hiatus. Avec un niveau de résilience relevé grâce à des acquis en savoir-faire, les citadins des quartiers périphériques et pauvres de Ouagadougou participent efficacement aux côté des élus, à l'aménagement de leurs quartier et partant à une facilité l'accès à l'eau.

SNA_405_EFFET DU SECHAGE SUR L'INDUCTION DE LA SCOPOLETINE DANS LES COSSETTES DE MANIOC PRODUITES AU BENIN

KOUDJEGA Rafiatou B.A., Honoré, Candor ADJAGBO, Alban HOUNGBEME, Justin KOHOUDE, Fernand GBAGUIDI, Lamine BABA-MOUSSA
Laboratoire de Pharmacognosie et des huiles essentielles /Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique (LPHE/CBRST)*/ 01 BP 06 Oganla Porto-Novo*
Prof. Lamine BABA-MOUSSA : (229) 97123468 ; email : laminesaid@yahoo.fr
Prof. Fernand GBAGUIDI : (229) 97 44 88 87 ; email : ahokannou@yahoo.fr
Rafiatou BA : 229 96 41 81 66 ; email : loveraphi@yahoo.fr

Résumé
Au Bénin, la production de cossettes de manioc est une activité traditionnelle très commune. Cependant l'étude effectuée sur sa conservation a révélé une forte accumulation de la scopolétine dans les racines fraiches, après six jours de séchage au soleil cette valeur à augmenter significativement et ceci est suivi d'une baisse de concentration après trois mois de conservation. Alors nous nous sommes posé la question de savoir si l'augmentation de la teneur en scopolétine ne serait-elle pas due au séchage. L'objectif de cette étude est d'expliquer l'effet du séchage sur l'induction de la scopolétine dans les cossettes de manioc. Ainsi quatre variétés de racines de manioc ont été séchées par différentes méthodes. L'extraction et le dosage de la scopolétine a été faite suivant la méthode décrite par Buschmann et *al.* 2000. La teneur en eau des cossettes obtenues a montré que le séchage au soleil sur claie à l'air ambiant est la méthode qui à permis de débarrasser le maximum d'eau. Le dosage de la teneur en scopolétine par HPLC a donné des taux qui varient de 852 à 1364 µg/100g pour les racines fraiches. Après six jours de séchage, ces taux ont augmenté de façon significative pour les cinq méthodes de séchage pour toutes les variétés étudiées. Ceci est suivi d'une baise de concentration après trois mois de conservation des cossettes. Cette étude a montré que le séchage est un facteur favorisant l'accumulation de la scopolétine. Aussi la méthode de séchage au soleil sur claie à l'air ambiant est celle qui révèle les plus grandes teneurs en scopolétine et la plus faible teneur en eau quelque soit la variété étudiée.
Mots clés:Scopolétine, accumulation, séchage, manioc, Bénin.

SNA_102_INVENTAIRE ET CARACTERISATION MOLECULAIRE DES BEGOMOVIRUS DE LA TOMATE (*SOLANUM LYCOPERSICUM* L.) AU TOGO

MIVEDOR Assion Sétu[12], Kodjovi Atassé DANSOU-KODJO[1], Kossikouma Djodji ADJATA [1], Jérôme DUCLERCQ[2] et Yawovi Mawuena Dieudonné GUMEDZOE[1]

1. Laboratoire de Virologie et de Biotechnologies Végétales (LVBV) : Ecole Supérieure d'Agronomie (ESA) / Université de Lomé, BP:1515, Tel : 22 25 41 97 Lomé, Togo ;

2. Laboratoire d'Agroécologie, Ecophysiologie et Biologie Intégrative (AEB), Unité EDYSAN FRE 3498 CNRS / Université de Picardie Jules Verne, 33 rue St Leu 80039 Amiens, France.

Auteur correspondant : johanachristine75@gmail.com

Résumé

Les maladies virales causées par les Bégomovirus transmises par les mouches blanches *Bemisia tabaci* (Genn.) sur la tomate constituent une contrainte biotique majeure pour la production de ce légume fruit. Les pertes de rendement causées par ces virus peuvent atteindre 100%. Au Togo très peu de données moléculaires existent sur les Bégomovirus de la tomate. C'est dans ce but que cette étude a été menée afin d'inventorier et de caractériser ces Bégomovirus dans les zones de production de la tomate au Togo. Pour atteindre ces objectifs, des échantillons de feuilles présentant des symptômes typiques de virose ont été collectées dans les champs sur des plants de tomate et autres plantes sauvages dans les préfectures d'Assoli, de Bassar, du Golf, de la Kozah, des Lacs, de Sotouboua, de Tchaoudjo, de Tone et de Zio. Au total 300 échantillons ont été collectés et analysés par PCR. Les résultats obtenus de cette analyse ont révélé la présence des Bégomovirus sur 29% des échantillons analysés dont 6,3% sur les plantes sauvages à savoir *Crottonlobatus*, *Euphorbia* spp, *Physalis* spp, *Ageratum conisoides*, *Amarantus* spp , *Caccia occidentalis*, *Arachis hypogaea* ,*Abelmoschus esculentus*, *Solanum macrocarpon*, *Ipomea batata*, *Vernonia cinera*, *Clerodendron* sp, *Newboulgia laevis* , *Celosia laxa*. Ces résultats suggèrent que les Bégomovirus seraient associés à une grande diversité de plantes sauvages non encore connues au Togo.

Mots clés : Bégomovirus, PCR, plantes sauvages, tomate, virose.

SNA_459_ÉTUDE DES PROPRIETES ANTHELMINTHIQUES DE *BOERHAVIA DIFFUSA* ET DE *KHAYA SENEGALENSIS* SUR LES NEMATODES *HAEMONCHUS CONTORTUS* CHEZ LES OVINS DJALLONKE.

AWOHOUEDJI Doha Yétongnon Gnimansou[1] ; Géorcellin ALLOWANOU[1]; Adam D. ADENILE[1]; Sévérin BABATOUNDE[3]; Marcel HOUINATO[2]; Sylvie HOUNZANGBE-ADOTE[1]

(1) Laboratoire de Zootechnie Faculté des Sciences Agronomiques. Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin.

(2) Laboratoire d'Ethnopharmacologie et de Santé Animale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin. ; Laboratoire d'Ecologie Appliquée, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin. ; CONTACT : Doha Yétongnon Gnimansou AWOHOUEDJI. Laboratoire d'Ethnopharmacologie et de Santé Animale, Université d'Abomey-Calavi. Maison Awohouédji. BP 44 Calavi. Tel: +22995854230. Email: awohouedji@gmail.com. République du Bénin.

Résumé

Afin d'évaluer les propriétés anthelminthiques des extraits méthanoliques et acétoniques des feuilles de *Boerhavia diffusa* et de *Khaya senegalensis*, des tests *in vitro* sur les larves L_3 et les vers adultes de *Haemonchus contortus* chez lesovins Djallonké ont été réalisés. Les tests ont été réalisésavec du 'Phosphate Buffererd Saline' (PBS) avec les doses de (150, 300, 600 et1200 µg/ml) pour le test d'inhibition de la migration larvaire et les doses de (75, 150, 300, 600, 1200 et 2400 µg/ml) pour le test d'inhibition de la motilité chez les vers adultes. Le PBS et le Lévamisole (à 125, 250 et 500µg/ml dans du PBS) ont été utilisés comme témoin négatif et positif respectivement. De ces essais, il ressort que les feuilles de *B. diffusa* et de *K. senegalensis* renferment des métabolites secondaires tels que les tanins galliques, les flavonoïdes et les anthocyanes. Par contre, les teneurs des tanins galléniques sont beaucoup plus élevés dans *K. senegalensis* que dans *B. diffusa*. Les deux plantes ont induit des effets anthelminthiques sur les deux stades de *Haemonchus contortus.* Ces effets sont significativement différents quand ils sont comparés à ceux des témoins négatifs ($P<0,05$). Cet effet est dose dépendante sur les larves L_3 et sur les vers adultes. Les extraits acétoniques ont été de 1% plus efficace ($P<0,05$) que les extraits méthanoliques en ce qui concerne le test sur les vers adultes.. En outre, les résultats ont montré que les feuilles de *Boerhavia diffusa* ont une activité larvicide plus accentuée que celle de *Khaya senegalensis*. Au vue de cela, nous pourrions conclure que *B. diffusa* pourrait constituer une bonne alternative aux molécules anthelminthiques de synthèse. Néanmoins des tests *in vivo*seront nécessaires avant toute recommandation de *B. diffusa* dans la lutte contre les haemonchoses des ovins.

Mots clés : Extraits, Feuilles, *Boerhavia diffusa*, *Khaya senegalensis*, *Haemonchus contortus*, Propriétés Anthelminthique.

TECHNIQUES BIOLOGIQUES ALIMENTAIRES

SNA_4_CONSOMMATION DES PRODUITS TRANSFORMES DE L'ANANAS AU SUD-BENIN

AOUDJI Augustin K. N[a], AVOCEVOU-AYISSO Carolle[a], ADEGBIDIAnselme[a],
GBENOU Cassien[b], LEBAILLY Philippe[c]

[a] Département d'Economie, de Socio-Anthropologie et de Communication pour le développement rural, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 Cotonou, Bénin

[b] UFR des Sciences Agronomiques, Université Africaine de Technologie et de Management (UATM GASA Formation), 04 BP 1361. Cotonou, Bénin

[c] Unité d'Economie et Développement rural, Université de Liège – Gembloux Agro-Bio Tech, Passage des Déportés 2 - 5030 Gembloux, Belgique

E-mail: augustin.aoudji@gmail.com or augustin.aoudji@fsa.uac.bj

Résumé

La consommation des produits transformés de l'ananas a été étudiée au Sud-Bénin suivant un cadre analytique qui combine les habitudes de consommation et le paradigme de la dis-confirmation des attentes. L'objectif est d'identifier les opportunités d'amélioration dans la chaîne de valeur des produits transformés d'ananas. En effet, la faible transformation des produits agricoles ne permet pas aux pays d'Afrique au Sud du Sahara d'exploiter tout le potentiel de l'agriculture pour leur développement. Une enquête a eu lieu, entre décembre 2012 et février 2013 dans cinq grandes villes du Sud-Bénin : Cotonou, Porto-Novo, Abomey-Calavi, Sèmè-Kpodji, et Ouidah. Au total, 250 répondants, sélectionnés de façon aléatoire, ont été interviewés. Les données ont été collectées grâce à des entretiens structurés. L'ananas séché, la confiture, le sirop, le jus et le cocktail sont les produits transformés d'ananas rencontrés sur le marché. Les boissons, notamment les jus, sont les principaux produits transformés à base d'ananas. La consommation des boissons à base d'ananas est influencée par la taille du ménage, le niveau d'instruction, et le revenu mensuel. Les motivations d'achat de boissons à base d'ananas sont : le prix compétitif, les caractères « local », « naturel » et « thérapeutique » de ces boissons. Il existe des opportunités pour la chaîne de valeur d'améliorer la qualité des produits et services et hausser le prix, tout en restant compétitive. Une campagne offensive de marketing et de publicité est indispensable pour une bonne connaissance des produits transformés à base d'ananas par les consommateurs. La traçabilité des produits est un pré-requis pour l'exportation vers les marchés régional et international. Pour ce faire, la certification de la chaîne de valeur est un élément essentiel.

Mots clés : chaîne de valeur, amélioration, ananas, produit transformé, consommateur.

Abstract

CONSUMPTION OF PROCESSED PINEAPPLE PRODUCTS IN SOUTHERN BENIN

This study analysed the consumption of processed pineapple products in southern Benin from an analytical perspective combining consumption patterns and the expectancy-disconfirmation framework. The objective was to identify upgrading opportunities in the value chain of processed pineapple products. The low processing of agricultural products does enable Sub-Saharan Africa's country to exploit the full potential of agriculture for their development. A survey was carried from December 2012 to February 2013 in five major cities in southern Benin: Cotonou, Porto-Novo, Abomey-Calavi, Sèmè-Kpodji, and Ouidah. In total, 250 respondents were randomly selected in the region. Data were collected using structured interviews. Dried pineapple, jam, syrup, juice, and cocktail were the processed pineapple products available on the market. Beverages, especially the juice, were by far the main processed pineapple products. Factors influencing the consumption of pineapple-based beverages included household size, education level, and monthly income. The motivations driving the purchase of pineapple-based beverages by consumers were: competitive price, local beverage, natural beverage and therapeutic beverage. There was a margin for the value chain to upgrade products and service and increase the price while staying competitive. A vigorous marketing and advertisement campaign is essential to support a wider knowledge of processed pineapple products by consumers. Product traceability is a prerequisite for export in regional and international markets. This makes the certification of the value chain a critical issue.

Keywords: Value chain, upgrading, pineapple, processed products, consumers.

SNA_459_CONTRIBUTION À L'ÉTUDE DE LA PRESSION DE L'AUTOMÉDICATION ET DE SES CONSÉQUENCES DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS : CAS DE LA PRÉFECTURE DE ZIO.

BOSSA Y A ; DAKEY K.A., ANANI K. ; AMEYAPOH Y.
Laboratoire de Microbiologie et de Contrôle de Qualité des Denrées Alimentaire (LAMICODA), Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires (ESTBA), Université de Lomé, Lomé – TOGO.

Résumé
Introduction : Les dangers liés aux défauts de qualité des produits pharmaceutiques sont redoutables, en particulier, ceux des antibiotiques dont l'utilisation abusive en médecine est la cause d'antibio-résistance et peut induire une crise sanitaire mondiale à moyen et long terme pour certaines maladies. Les risques de non-conformité des antibiotiques sont multiples.
Objectif : Ce travail a eu pour objectif de déterminer la pression de l'automédication et l'ampleur de la vente des antibiotiques dans les marchés de la préfecture du Zio ainsi que leurs conséquences sur le traitement des infections notamment les infections postopératoires.
Méthode : Cette étude, de type prospectif, a eu pour cadre la préfecture du Zio où une enquête a été menée dans 88 endroits de vente notamment les chefs-lieux de cantons du 02 janvier au 14 février 2014. Ces produits ont été recueillis auprès des vendeurs, contrôlés et analysés.
Résultats : Les antibiotiques les plus fréquemment rencontrés chez les vendeurs des marchés illicites étaient : l'amoxicilline 500 mg en gélules (15.9%), la pénicilline G 800 000 UI en poudre et le cotrimoxazole 480 mg (14.8% chacun), la tétracycline en gélules (13.6%) et l'ampicilline 500 mg en gélules (12.5%). Ces produits ont été dans 64% des cas vendus en blister, 21% des cas en vrac et dans 15% des cas en poudre ou en ampoule injectable. La date de péremption manquait dans 48% des cas. Quant à la posologie et la durée du traitement elles n'étaient correctes que dans 31% des cas. Ces produits ont été très fortement recherchés dans 82% des cas. De toutes ces molécules, seuls 16% ont été acquis sur prescription médicale.
Conclusion : La pression de l'automédication dans le traitement des infections demeure forte au Togo, en particulier, dans la préfecture de Zio. Cette situation interpelle tout le monde en vue d'assurer une antibiothérapie efficace et convenable.
Mots-clés : Automédication - Antibiotiques des marchés - Traitement – Infections.

SNA_459_INFECTIONS VAGINALE CHEZ LES FEMMES ENCEINTES A L'HOPITAL DE BE A LOME (TOGO) ENTRE 2008 ET 2014

DAKEY K.A., AMEVO K., BOSSA Y. A ; ANANI K., AMEYAPOH Y.
Laboratoire de Microbiologie et de Contrôle de Qualité des Denrées Alimentaire (LAMICODA), Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires (ESTBA), Université de Lomé, Lomé – TOGO.

Résumé
Les infections sexuellement transmissibles restent un problème de sante publiques presque partout dans le monde. Les femmes en âge de procréer présentent fréquemment une vulvovaginite. L'objectif de ce travail est d'évaluer la prévalence des principaux germes responsables des infections vaginales chez les femmes enceintes qui ont fait leur prélèvement vaginale à l'hôpital de Bè.Nous avons mené une étude prospective entre novembre 2008 et 2014, sur 126 femmes enceintes chez lesquelles un prélèvement vaginal a été réalisé. Des analyses cytologique, bactériologique et fongique suivies d'antibiogramme et d'antifongigramme des germes isolées ont été effectuées.Les résultats de nos analyses des prélèvements vaginaux des 126 femmes enceintes ont montré que 90 cas sont positifs soit 71,42%. Ces cas positifs ont conduit à l'identification de 123 germes. *Candida albicans* a été l'espèce la plus fréquemment isolée (47,97%) suivi de *Gardenerella vaginalis* (38,21%). La tranche d'âge la plus touchée était celle comprise entre 25 et 30 ans. Les résultats de l'étude de la sensibilité aux antifongiques de 14 souches de *Candida albicans* testées indiquent que 100% sont sensibles à l'amphotericine B (AB) et à la nystatine (NY) contre 7,14% seulement au ketonazole.Notre étude a montré que les femmes enceintes sont très exposées aux infections vaginales avec une prédominance de *Candida albicans* et de *Gardenerella vaginalis*. Ainsi au moins une culture des prélèvements vaginaux au cours de la grossesse pour chaque femme s'avère donc nécessaire en de prévenir la santé de la mère et de l'enfant.
Mots clés : infection vaginale, vaginite, grossesse, microorganisme, Togo.

SNA_460_LES TAUX BAS DE L'INTERLEUKINE (IL)-27 ET LA GRAVITE DU PALUDISME DU AU *plasmodium falciparum*, UNE PISTE IMMUNITAIRE DE LUTTE CONTRE LE PALUDIME

AYIMBA Essoh[1, 2, *]
[1] Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires (ESTBA), Université de Lomé,
BP 1515 Lomé, Togo
[2] Laboratoire de Procédés Biologiques, Génie Enzymatique et Microbien (ProBioGEM), IUTA/Polytech'Lille, Université Lille1, F-12 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex, France
*Auteur correspondant : Dr Essoh AYIMBA
Cel: +33 6 66 12 03 87; Fax: +33 3 28 76 73 56
E-mail: ayimbae@yahoo.fr

Résumé
Les stades sanguins du parasite *Plasmodium falciparum* induisent une réponse immunitaire proinflammatoire chez l'homme. Bien qu'importante pour la destruction du parasite, cette réponse peut provoquer une pathologie immunitaire sévère. Chez l'homme tout comme chez la souris, les taux élevés de cytokines proinflammatoires telles que interferon (IFN)-γ, interleukines (IL) IL-1, IL-2, IL-6, IL-18, IL-31, IL-33 et de chemokines CCL4, CCL20, CXCL8, CXCL9, CXCL10 et CXCL16 sont corrélés avec l'anémie sévère, l'hypoglycémie et le paludisme cérébral. L'IL-27 est une cytokine reconnue à la fois pour son rôle pro et anti-inflammatoire dans la protection humaine contre l'infection et la pathologie immunitaire induite. Toutefois les taux bas de IL-27 sont graduellement associés au paludisme grave. En outre, l'absence du récepteur de IL-27 chez la souris mutée entraîne des taux plasmatiques élevés de IFN-γ, IFN-α, IL-12 ; une pathologie et une mortalité accrues par rapport aux souris naturelles. Une stratégie de lutte immunitaire serait d'établir un équilibre entre la protection contre le parasite et l'immunopathologie. L'IL-27 serait un remède pour cet équilibre. L'induction précoce de IL-27 pourrait épargner les patients atteints de paludisme des complications cliniques sévères. Cette cytokine peut également servir de paramètre de suivi biologique au cours du traitement du paludisme sévère afin de prévenir des cas de récidive. L'objet de cette investigation est de faire la lumière concernant le rôle prépondérant de IL-27 au cours du paludisme ; ainsi des stratégies appropriées pourront être trouvées pour contrer la pathologie.
Mots clés: Interleukine (IL)-27, cytokines, chémokines, *Plasmodium falciparum*
Remerciements : Toutes nos reconnaissances à la Banque Islamique de Développement.

SNA_461_IMPACT DE L'INNONDATION D'ETE 2008 SUR LA QUALITE MICROBIOLOGIQUE DES EAUX DE PUITS DES ZONES SINISTREES DES PREFECTURES DU GOLFE ET DES LACS

DJERI B., ANANI K., SONCY K., AMEYAPOH Y., C. SOUZA
Laboratoire de Microbiologie et de Contrôle de Qualité des Denrées Alimentaire (LAMICODA), Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires (ESTBA), Université de Lomé, Lomé – TOGO.

Résumé
En vue d'évaluer l'impact de l'inondation survenue au Togo en 2008 sur la qualité hygiénique des eaux de puits des zones sinistrées, une étude de recherche a été effectuée dans 12 localités concernées du 13 août au 03 septembre 2008 par le Laboratoire de Microbiologie et de Contrôle de Qualité des Denrées Alimentaires de ESTBA de l'Université de Lomé. Les prélèvements d'échantillons (35) d'eau de puits ont été effectués à l'aide d'un flacon stérile de 500 ml auquel est attachée une corde permettant de repérer le niveau où s'opère chaque prélèvement. Pour les échantillons des eaux de surface, nous avons utilisé une cloche de prélèvement de 500 ml. La profondeur et le diamètre des puits, le niveau statique de l'eau et la distance puits-latrine ont été mesurés à l'aide d'un décamètre en ruban.L'analyse microbiologique à consister à rechercherles germes retenus par le critère UE pour l'eau de boisson par les méthodes de routines utilisées dans les pays de l'UEMOA.Les résultats de cette étude ont montré que les échantillons d'eau analysés ne renferment pas de Salmonella *spp,* de *Vibrio cholerae,* de *Pseudomonas spp*. et de germes anaérobies sulfitoréducteurs (44°C). Il est donc de qualité hygiénique satisfaisante par rapport à ces germes. Tous les échantillons d'eau de puits et de surface analysées sont de qualité hygiénique non satisfaisante par rapport, aux germes totaux, aux streptocoques fécaux, aux coliformes totaux et thermotolérants (44°C) et *Escherichia coli.* La présence des germes indicateurs de contamination fécale dans ces eaux indique un manquement aux règles d'hygiène qui expose la population sinistrée à des infections hydriques souvent dangereuses pour les personnes fragiles comme les enfants, les femmes enceintes ou allaitantes et les personnes âgées.
Mots clés : Eau – Inondation – qualité hygiénique - microorganismes- Togo.

SNA_462_FAISABILITE DES TESTS ELISA EN ABSENCE D'UNE SOURCE CONVENTIONNELLE D'ELECTRICITE : CAS DU DIAGNOSTIC DE LA ROUGEOLE.

LOZÈS Evelyne J. M.*[1], BANKOLE Honoré[1, 3], AISSI K. Alain[1, 2], Da Sylva Magloire[3], DOSSOU S. Camille[1], SAGBO Roland E. V[1], LOKO Frédéric.[1]

[1] Laboratoire de Recherche en Biologie Appliquée, Ecole Polytechnique d'Abomley-Calavi, Université d'Abomey-Calavi, Bénin. BP 01 BP 2009 Cotonou.

[2]Interfaculty Center of Formation and Research in Environment for the Sustainable Development, University of Abomey-Calavi,Université d'Abomey-Calavi (UAC), 03 BP 1463, Cotonou, Bénin.

3 Laboratoire Central du Service des Explorations diagnostiques, Ministère de la Santé, Bénin

*Auteur de correspondance : tél.: (229) 95 42 39 35, E-mail : lozes56@yahoo.fr

Résumé

La courbe de construction des barrages et centrales électriques, dans les pays ouest-africains, n'a pas suivi celle de la croissance démographique des populations depuis les années 60. L'une des conséquences est, à la fois, la distribution irrégulière du courant électrique et l'instabilité de la tension. Les laboratoires d'analyses biomédicales éprouvent par conséquent une gêne dans la délivrance de leurs résultats. Cette étude avait pour but d'étudier la faisabilité des tests ELISA en absence d'une source conventionnelle d'électricité. Des températures d'incubation proches de celles indiquées par la trousse ELISA *Enzygnost anti-measles Virus/IgM*® ont été reproduites, sans énergie électrique directe grâce à un équipement palliatif.L'étude s'est déroulée du 04 mars au 30 août 2013 dans un laboratoire de niveau central du Bénin. 45 échantillons de sérum pour la recherche d'anticorps anti- rougeoleux, déjà testés et conservés à la sérothèque dudit laboratoire ont été analysés de manière prospective, à l'aide de la trousse ELISA *Enzygnost anti-measles Virus/IgM*®.La technique ELISA utilisée était celle de type indirect avec les incubations faites à 34°C±2°C et à 20°C±2°C en remplacement des températures de 37°C et 22°C, respectivement, préconisées par le fabriquant de la trousse. Les résultats obtenus ont fait l'objet d'une analyse statistique de type comparatif. De cette analyse, il ressort que les mesures en anticorps antirougeoleux de classe M obtenus avec le dispositif conventionnel concordent à 93,33% avec celles obtenues avec le dispositif de remplacement et que la différence observée entre les résultats de ces deux dispositifs n'est pas statistiquement significative ($p > 0,05$).Nos résultats permettent de conclure que le dispositif mis au point pouvait remplacer, en absence de source électrique directe, le dispositif conventionnel.

Mots clés : ELISA, anti-rougeoleux, électricité, IgM

SNA_463_SUBSTITUTION DE LA FARINE DE POISSON PAR LA FARINE DE VERS DE TERREAU (*eisenia feotida* [SAVIGNY, 1826]) DANS L'ALIMENTATION DES ALEVINS DE *parachanna obscura* (GÜNTHER, 1861) ELEVES EN CAPTIVITE.

KPOGUE GANGBAZO Diane N.S., Juste VODOUNOU, Guy A. MENSAH, Emile D. FIOGBE

Résumé

L'effet de la substitution de la farine de poisson par la farine de vers de terreau (*Eisenia feotida)* dans l'alimentation des alevins de *Parachanna obscura* a été évalué sur leurs performances zootechniques. Des vers de terreau ont été élevés localement et transformés en farine. Cinq régimes expérimentaux dans lesquels la farine de poisson a été progressivement remplacée par cette farine ont été testés. Les taux de substitution ont été de : [0% (A_0), 25% (A_1), 50% (A_2), 75% (A_3) et 100% (A_4)]. L'expérience a été réalisée en circuit ouvert sur les alevins de poids moyen initial de 1,13±0,05 g. Chaque régime a été testé en triplicat pendant 42 jours. La ration alimentaire a été fixée à 7% de la biomasse par jour répartie en 3 repas. Les résultats montrent que le taux de survie moyen a été 98,99%. Les meilleurs poids moyens finaux, taux de croissance spécifiques et efficacités alimentaires ont été obtenus avec les traitements A_1 et A_2. L'analyse économique des résultats montre que le traitement A_2 donne le meilleur coût de production. Le taux optimal de substitution de la farine de poisson par la farine de ver de terreau est alors de 50%.

Mots clés :*Parachanna obscura*, farine de poisson, substitution, farine de vers de terreau.

SNA_464_ETUDE SOCIO-ECONOMIQUE ET TECHNOLOGIQUE DE FABRICATION DES BOULETTES DE CEREALES POUR LA PRODUCTION D'UNE BOISSON FERMENTEE DE TYPE PROBIOTIQUE CONSOMMEE AU BENIN

TCHEKESSI C. K. Célestin[1]*, HOUNKPATIN J. F. Giresse[1], BANON Jultesse[1], ADIGUN Nadège[1], AGBANGLA Clément[2], AZOKPOTA Paulin[3], BOKOSSA YAOU Innocent [1].

1-Laboratoire de Microbiologie et des Technologies Alimentaires (LA.MI.T.A) du Département de Biologie Végétale de la Faculté des Sciences et Techniques (FAST) de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC); 04BP 1107 Cotonou; Bénin; e-mail: innobokos@gmail.com; Tél. ++229 95 96 29 42;

2-Laboratoire de Génétique et des Biotechnologies de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC); BP526-Commune d'Abomey-Calavi; Bénin; e-mail : Clement.agbangla@gmail.com; Tél. ++229 66 44 50 07;

3-Laboratoire de Biologie Moléculaire et Formulation des Aliments, Département de Nutrition, Sciences et Technologies Alimentaires, Faculté des Sciences Agronomiques (FSA/UAC), 01 BP 526 Cotonou, République du Bénin, e-mail: azokpotap@yahoo.fr; Tél. ++229 97 22 12 49.

* Auteur correspondant : TCHEKESSI C. K. Célestin; 04BP1107 Cotonou; Rép. Bénin; Tél.++229 97 81 00 40; e-mail: tchecokice@yahoo.fr**.**

Résumé

Les boulettes sont des produits céréaliers obtenus par roulages manuels de la farine mélangée à l'eau. Après une cuisson à la vapeur, les boulettes sont ensuite mélangées au lait fermenté pour donner une boisson appelée dèguè. Cette étude a pour but de mettre au point une technologie de production des boulettes à base de farines de céréales afin de les rendre disponibles aux fabricants de dèguè et pour d'autres applications. Pour ce faire une enquête a été réalisée dans les communes d'Abomey-Calavi, de Cotonou et de Porto-Novo. Ces communes sont considérées comme des zones de forte production et consommation de dèguè au Bénin. Les résultats de cette enquête montrent que la technologie de production des boulettes est tributaire des connaissances empiriques des productrices. Ce sont ces mêmes productrices de boulettes qui préparent dèguè. Il n'y a donc pas de productrices spécialisées uniquement dans la production des boulettes. Selon les productrices enquêtées, la technologie originelle est uniquement à base de mil. Aucune différence n'est notée au seuil de 5% entre les trois communes en ce qui concerne la manière de produire les boulettes. Cependant, le séchage solaire des boulettes pendant 21 heures est efficace pour la conservation sur plus de deux mois. Les caractéristiques microbiologiques révèlent l'absence des salmonelles, des *Staphylococcus aureus*, des coliformes totaux et thermotolérants et des bactéries lactiques. L'analyse des variances effectuée sur les paramètres physico-chimiques montre qu'il n'y a pas de différence significative entre les pH, les matières sèches des différents types de boulettes contrairement aux taux de protéines, de sucres totaux et de lipides. Les boulettes de sorgho sont plus riches en protéine (10,10%) et en énergie (145,74Kcal/100g). L'analyse sensorielle a montré que 76,6% des dégustateurs ont plus apprécié les boulettes de sorgho séchées que les autres types de boulettes.

Mots clés : boulettes, céréales, technologie, séchage, conservation.

SNA_465_ETUDE DU MECANISME D'INACTIVATION DES BACTERIES PATHOGENES AU COURS DE LA POTABILISATION DE L'EAU PAR CHLORATION ET PAR DESINFECTION SOLAIRE

SOSSOU K. S.*[1], GBEDENU K. D.[1], AMEYAPOH Y.[2]

[1]Institut International d'Ingénierie de l'eau et de l'environnement (2iE)

[2]Laboratoire de Microbiologie et de Contrôle de Qualité des Denrées Alimentaires, Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires, Université de Lomé

*Correspondance contact: seyram.sossou@2ie-edu.org

Résumé

La désinfection de l'eau destinée à la consommation est une étape importante dans le traitement de l'eau pour la prévention et la réduction des risques de maladies hydriques. L'efficacité des procédés de traitement exige un approfondissement des mécanismes mis en jeu au cours de l'inactivation des bactéries pathogènes. La présente étude vise à évaluer les dommages et/ou fonctions atteintes par les cellules bactériennes au cours de la potabilisation de l'eau par le chlore et par les rayons solaires. De l'eau brute a été déminéralisée et contaminée par des bactéries souches puis soumise à de différents traitements par le chlore et par les rayons solaires. L'estimation des dommages et/ou fonctions des bactéries pathogènes atteintes au cours de la désinfection a été évalué par la culture de *Escherichia coli* ATCC 11775 sur trois milieux de culture différents par leur principe de détection. Ces milieux, Trypticase Soja Agar (TSA), Desoxycholate Agar (DESO) et Dry Compact Agar (C-EC) sont ensemencés par une aliquote (1ml) de l'eau en cours de désinfection toutes les 2 heures. Le taux et la constante d'inactivation ont été déterminés à partir du nombre de bactéries dénombrées sur chaque milieu de culture.Les résultats du taux d'inactivation montrent que les entérobactéries sont plus sensibles à la désinfection

de l'eau au chlore et aux rayons solaires que les autres groupes de bactéries. La constante d'inactivation de *E. coli* dans l'eau sous l'action du chlore et des rayons solaires comme désinfectant est supérieure respectivement à celles de *Salmonella typhimirium*, d'*Enterococcus hirae* et de *Clostridium perfringens*. La culture de *E. coli* sur des milieux de culture différents montre que l'inactivation est plus rapide sur le milieu non sélectif TSA que sur les milieux sélectifs DESO et C-EC. L'estimation des dommages létaux de *E. coli* montre que le chlore et les rayons solaires endommagent en priorité l'acide nucléique de la bactérie et ensuite la fonction métabolique. La membrane de la bactérie et l'activité enzymatique ne sont que légèrement atteints.La maitrise du mécanisme d'inactivation des bactéries pathogènes au cours de la désinfection de l'eau permet une amélioration du contrôle et la surveillance de la qualité de l'eau de boisson.

Mots clés :Eau brute,chloration, désinfection solaire, bactéries pathogènes, mécanisme d'inactivation.

SNA_466_INITIATION ET REGENERESCENCE *IN VITRO* DES VARIETES CAYENNE LISSE ET PAIN DE SUCRE D'*ananas comosus* (L.) MERR. CULTIVEES AU BENIN

BADOU Bienvenu[1*], AGBIDINOUKOUN Arnaud[1], HOUEDJISSIN Serge[1], Dossoukpèvi René[1,2], Cacaï Gilles[1,2], Kohoundé Vincent[1]&Ahanhanzo Corneille[1,2]

1. Laboratoire de Génétique et de Biotechnologies de l'Université d'Abomey-calavi
2. Centre Béninois de la Recherche Scientifiqueet Technique
* Contacts : Tél : 0022995936400 ; E-mail : olaoumi01@yahoo.fr

Résumé

L'ananas cultivé, *Ananas comosus* (L.) Merr., est la première culture fruitière au Bénin et sa production constitue une véritable source de revenus pour les populations. Malheureusement, il produit peu de rejets et sa culture est confrontée à une forte pression de maladies causant d'énormes pertes de rendement. Les différentes méthodes conventionnelles de production de rejets n'ont jusque-là pas pu améliorer de façon significative le taux de multiplication des rejets. Ceci constitue donc un véritable frein pour une culture industrielle. Les couronnes des deux variétés d'ananas cultivées au Bénin ont été utilisées comme matériel végétal. L'initiation *in vitro*a été faite sur le milieu de base MS additionné de régulateurs de croissance à différentes concentrations, soit donc M1 (MS + BAP 4mg/l + ANA 0,7mg/l), M2 (MS + BAP 5mg/l) et M3 (MS/2 + BAP 10mg/l). Les meilleurs taux de débourrement sont respectivement obtenus avec le milieu M3 à 74,49% pour la variété Pain de sucre et avec le milieu M1 pour la variété Cayenne Lisse à76,61%. Les bourgeons débourrés âgés de six (06) à huit (08) semaines sont transférés sur un milieu de régénération-prolifération de consistance liquide et toujours constitué du milieu de base MS auquel sont maintenant additionnées la BAP à 1mg/l et l'adénine hémisulfate à 40 mg/l. Huitsemaines après, on procède à des subcultures successives de 5 semaines chacune. Les première, seconde, troisième et quatrième subcultures ont donné respectivement une moyenne de 12, 79, 707 et 5953 rejets soient respectivement des taux de multiplication de 6,58, 8,95 et 8,42. Sans ajout d'auxine, 85% des rejets obtenus à la 3ème subculture ont présenté de racine avec une moyenne de 3,75 racines/rejets de longueurs variant entre 0,5 et 7,5cm et une longueur moyenne de 2,71cm. Toutes les plantules acclimatées ont survécu.

Mots clés : *Ananas comosus*, Régénérescence *in vitro*, Rejets, Benzylaminopurine, Bénin.

SNA_467_PRODUCTION DE REJETS SAINS DE TROIS VARIETES LOCALES DE BANANIERS ET PLANTAINS (*musa*SPP.) CULTIVEES AU BENIN PAR LA CULTURE *IN VITRO* DE LEUR MERISTEME.

AGBADJE E.T.A-E.F., CACAÏG., AGBIDINOUKOUNA., HOUEDJISSIN S., DOSSOUKPEVI R., MISSIHOUN A. et AHANHANZO C.

Laboratoire de Génétique et des Biotechnologies (FAST-UAC)
eustagbadje01@yahoo.fr

Résumé

Les bananiers et plantains sont des plantes d'une grande importance alimentaire et une source substantielle de revenus pour de nombreuses populations rurales et périurbaines des zones tropicales humides du monde. Toutefois, la production des bananiers et plantains est limitée par certaines contraintes telles que : l'insuffisance et le mauvais état sanitaire du matériel de plantation, la pression de nombreuses maladies et ravageurs. Pour lever ces contraintes par l'utilisation des techniques de la culture *in vitro*, l'effet de plusieurs combinaisons hormonales sur l'organogenèse et la prolifération *in vitro* du méristème de trois variétés locales de bananiers et plantains (''aloga'', ''sotoumon'' et ''planta'') a été étudié.Les milieux de culture utilisés ont pour base le milieu MS. Le milieu d'initiation contient 4mg/l de la benzylaminopurine (BAP) et différentes doses (0 ; 0,5 ; 1 et 1,5mg/l) d'acide α-naphtalène acétique (ANA). Le milieu de prolifération contient une combinaison de BAP (2mg/l) et de kinétine (1mg/l). Le milieu de croissance et d'enracinement est renforcé de deux doses d'ANA (0

et 2mg/l). Parmi les combinaisons testées, ANA (1,5mg/l) + BAP (4mg/l) additionné au milieu MS favorise mieux la croissance. Le milieu MS additionné de BAP (4mg/l) + KN (1mg/l) a permis de produire après 3 subcultures successives de 21 jours chacune jusqu'à 15 bourgeons par explant initial. L'ANA (2mg/l) ajouté au milieu MS favorise l'augmentation du nombre de racines par rapport au milieu sans auxine.

Mots clés : *Musa*spp, méristème, culture *in vitro*, organogenèse, prolifération.

SNA_468_DIVERSITE ET DENSITE DES POPULATIONS DE NEMATODES PARASITES D'ANANAS (*ananas comosus MERRILL*) DANS CERTAINES COMMUNES DU CENTRE ET DU SUD-OUEST DU BENIN

AFFOKPON A.[1], D. N. E. COFFI[2], C. D. HOUNDEDJI[3], A. H. BOKONON-GANTA[4], M. ZANDJANAKOU-TACHIN[5], I. GODONOU[2], C. ADJÉ[3], E.G. ACHINGAN-DAKO[4], V. SÈNON[4]

[1]DrMSc.AntoineAFFOKPON,CentredeRecherchesAgricolesSud-Bénin,InstitutNationaldesRecherchesAgricolesdu Bénin,Tél:(+229)95425035/97124408,E-mail:affokpon_antoine@yahoo.fr, [2] Licence, Dénadi Nevrile Elodie COFFI, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest, Tél : (+ 229) 97 21 91 06, E-mail : loidivine@yahoo.fr; [3]MSc. Cosme Dewanou HOUNDEDJI, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, Tél : (+229) 64 42 34 96/ 98 28 03 48, E-mail : houndedji@gmail.com; [4]Prof. Aimé H. BOKONON-GANTA, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, Tél : (+229) 96 14 96 18/ 95 56 31 23, E-mail: aimehbg@yahoo.com; [5]Dr Martine ZANDJANAKOU-TACHIN, Université Agricole de Kétou, Tél : 96 94 33 81, E-mail : mtachin@yahoo.com; [2]Dr Ignace Godonou, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest, Tél : 95 45 54 98, E-mail : ignace.godonou@hotmail.fr; [3]MSc Charlotte ADJE, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, Tél : 95 42 55 04/ 97 48 70 93, E-mail : abikecharlotte@gmail.com; [4]Dr Enock G. ACHIGAN- DAKO, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey –Calavi, Tél : 68 01 04 03/ 93 31 37 36, E-mail:enoch.achigandako@gmail.com ; [4] Technicien, Victorin SENON, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi , Tél : 95 85 65 17, E-mail : avictorin@yahoo.fr

Résumé

L'ananas (*Ananascomosus* (L.) MERRIL) cultivé au Bénin pour son importance économique ,est essentiellement confrontée à la pression des nématodes phytophages. Dans le but d'évaluer la diversité et les densités de populations des nématodes phytophages associés à la culture de l'ananas au Bénin,17 sites de production répartis dans cinq communes ont été prospectés. Quatre genres de nématodes phytophages ont été identifiés au niveau de la rhizosphère des plants d'ananas. Il s'agit de: *Meloidogyne*spp., *Pratylenchus*spp., *Rotylenchulus*spp. et *Helicotylenchus*spp. Quant aux racines, elles ont été infestées par les nématodes des genres *Meloidogyne*spp. et *Pratylenchus*spp. Entre communes, les densités de populations d'un même genre de nématodes phytophages dans les échantillons de sol ou des racines ne sont pas significativement différentes (P >0,05). Les nématodes à lésions *Pratylenchus*spp. sont plus denses et plus fréquents (116 à 546 nématodes/ 25g; 66,67 à 100%) au niveau des racines d'ananas dans toutes les communes prospectées. Au niveau du sol, les nématodes à galles *Meloidogyne*spp., ont été les plus fréquents et les plus abondants (94 à 422 nématodes/ 250 cm^3 ; 100%) dans toutes les communes prospectées, à l'exception de la commune de Lokossa.

SNA_469_EVALUATION DES BACTERIES BIOGENES IMPLIQUEES DANS LA PRODUCTION DU FROMAGE LOCAL "WAGASI"

AKPAKI Kossi[1]; Kossivi AGBONGO[2] ; Kokou ANANI[2] ; Yaovi AMEYAPOH[2]; Comlan de Souza[2].

1- Service National de Nutrition-Lomé (TOGO).

2- Laboratoire de Contrôle de Qualité des Denrées Alimentaires; Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires (ESTBA) - Université de Lomé.

Résumé

Nous avons isolé et identifié la flore indigène du fromage local « wagasi » grâce à ses caractéristiques biochimiques. La flore lactique a été caractérisée sur le plan technologique grâce à sa capacité acidifiante en monoculture et en coculture. La souche ayant un différentiel de pH après 18h (dpH18) plus élevé pour un temps court, temps nécessaire pour avoir un pH5 (tpH5) a été retenue comme la plus performante. Quatre catégories de microorganismes font partie de la flore du fromage local « wagasi »: il s'agit des coliformes (*Enterobacter aerogenes* ; *Citrobacter freundii*), d'une levure (*Canadida tropicalis*), des moisissures (*Aspergillus nidulans ; Geotrichum capitatum*) et des bactéries biogènes du genre *Lactobacillus* (Lb.) (*Lb. brevis* ; *Lb. casei* ; *Lb. paracasei tolerans*). L'association *Lb. paracasei tolerans* et *Lb. casei* ayant un dpH18=1,78 pour un tpH5= 14h a été retenue comme la plus performante pour la production expérimentale de fromage. Le rendement fromager obtenu est d'environ 24% et comparable au rendement fromager des fromages frais importés (25%). L'application de ces résultats permettra d'améliorer le procédé traditionnel de fabrication du fromage « wagasi », et de constituer une collection de souches de bactéries biogènes.

Mots clés: Fromage - « wagasi »- Bactéries biogènes - Production - conservation.

SNA_470_MISE AU POINT D'UN PROCEDE DE PRODUCTION DE FARINE FERMENTEE A BASE DE MELANGE DE MAÏS, DE MIL, DE SORGHO ET DE *cucumeropsis MANNII* NAUDIN COMME COMPLEMENT DE SEVRAGE.

AGBONGO K. D., ANANI K., ADJRAH Y., SONCY K. et AMEYAPOH Y.
Laboratoire de Microbiologie et de contrôle de la qualité des denrées alimentaires (LAMICODA), Ecole Supérieure des Technique Biologiques et Alimentaires (ESTBA), Université de Lomé, BP 1515, Lomé Togo (1)

Résumé
Dans la plupart des pays d'Afrique tropicale, les jeunes enfants durant la période de sevrage sont mis aux bouillies à base de céréales locales fermentées ou non dont les qualités nutritionnelles et calorique sont faibles. Cette étude vise à mettre à la disposition des populations à faible revenu, un aliment de sevrage à base d'un mélange maïs (*Zea mays*), mil (*Pennisetum thyphoïdes*), sorgho (*Sorghum bicolor*) et des graines de *Cucumeropsis mannii* (Naudin). D'une part, la technologie de production de « *mawè* » a été empruntée pour formuler un mélange de pâtes à base de maïs, mil, sorgho, respectivement dans un ratio de 40 :30 :30. Ce mélange a été soumis à une fermentation non contrôlée à une température moyenne de 28°C pendant 72 heures et prélevé toutes les 6 heures pour analyses microbiologiques et biochimiques. D'autre part, le mélange de farines des 3 céréales précédemment formulé a été additionné de la farine des graines de *C. mannii* (Naudin) à des pourcentage de 10%, 20% et 30% donnant des mélanges de pâtes enrichies respectivement codées PF10, PF20, PF30, fermentées à 28°C pendant 48 heures et prélevées toutes les 12 heures pour la détermination du pH, acidité titrable (AT), teneurs en protéines, lipides, cendres, glucides totaux, facteurs antinutritionnel (oxalate, phytate) et enfin pour les tests d'évaluation sensorielle.L'analyse microbiologique révèle une disparition totale des coliformes thermotolérants au bout de 48h et une augmentation de la flore de bactéries lactiques (7,98 Log_{10} à 9,86 Log_{10})et des levures et moisissures (7,52 Log_{10} à 9,11 Log_{10}) pendant 72h. Au plan biochimique, nos résultats indiquent une augmentation significative de la teneur en protéine (10,46±0,38% à 12,29±0,37%) durant les 72 heures de fermentation. L'analyse biochimique des différentes pâtes fermentées (PF10, PF20, PF30) révèle une diminution progressive du pH, une augmentation de l'AT, une augmentation significative ($p<0,05$) de la teneur en protéines et une réduction significative ($p<0,05$) des facteurs antinutritionnels (oxalate, phytate) pour l'ensemble des pâtes de sevrage fermentées formulées pour 48 heures de fermentation. L'évaluation sensorielle a montré que les bouillies produites à partir des mélanges de céréales - *C. mannii* (Naudin) ont enregistré des scores au-dessus de la moyenne en terme d'acceptabilité générale. La mise au point de cette farine contribuerait à la valorisation d'une plante en voie de disparition et à la lutte contre la malnutrition protéino-calorique infantile au Togo.
Mots clés : maïs, mil, sorgho, *Cucumeropsis mannii* (Naudin), complément de sevrage, fermentation.

SNA_471_METABOLIC AND BIOFUNGICIDAL PROPERTIES OF MAIZE (*ZEA MAYS L.*) RHIZOBACTERIA FOR GROWTH PROMOTION AND PLANT DISEASE RESISTANCE.

PROPRIETES METABOLIQUES ET ANTIFONGIQUES DE RHIZOBACTERIES POUR L'AMELIORATION DE LA CROISSANCE DU MAÏS (*ZEA MAYS L.*) ET LA RESISTANCE AUX PHYTOPATHOGENES.

NOUMAVOPacôme A.[a]*, Nadège Agbodjato[a], Hafiz Salami[a], Adolphe Adjanohoun[b], Lamine Baba-Moussa[a]
[a] Laboratoire de Biologie et de Typage Moléculaire en Microbiologie, Département de Biochimie et de Biologie Cellulaire, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi 05 BP 1604 Cotonou, Bénin.
[b] Centre de Recherches Agricoles Sud, Institut National des Recherches Agricoles du Bénin, Attogon, BP 884 Cotonou, Bénin.
*Corresponding author: Tel.: +229 97.47.42.61 ; 05 BP 1604 Cotonou, Bénin; E-mail address: pacome.noumavo@yahoo.fr.

Abstract
Plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) are known to influence plant growing both by direct and/or indirect mechanisms. This study aimed to establish PGPR profile of 15 bacteria isolated from maize rhizosphere in Benin. These rhizobacteria were screened *in vitro* for their plant growth promoting traits like production of Indole Acetic Acid (IAA), ammonia (NH_3), hydrogen cyanide (HCN), catalase, exopolysaccharides and antifungal activity against phytopathogenic fungi for example *Fusarium verticillioides*, an important maize (*Zea mays L.*) pathogenic. Most rhizobacteria strains were found to produce catalase (100%), exopolysaccharides (100%), ammonia (86.66 %), hydrogen cyanide (80%) and indole acetic acid (60%). *P. putida*, *P. fluorescens* and *A. lipoferum* produced many of the investigated metabolites. *S. hygroscopicus*, *S. fasciculatus*, *P. aeruginosa*, *P. putida*, *P. fluorescens* and *A. lipoferum* inhibited mycelial growth of *F. verticillioides* and *A. ochraceus. P. fluorescens* and *P. aeruginosa* were highly antagonistic against *F. verticillioides* (52.24% of mycelial growth inhibition) and *A. ochraceus* (58.33% of mycelial growth inhibition). These results suggest the possibility to use these rhizobacteria as biological fertilization to increase of maize yield and in biological control against *F. verticillioides* and *A. ochraceus*.
Keywords:Rhizobacteria,PGPR, antifungal activities, biological control, Benin.

SNA_472_CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUE ET SENSORIELLE DE TROIS TYPES DE "DEGUE", UNE BOISSON LOCALE FERMENTEE A BASE DE LAITAU BENIN

TCHEKESSI C. K. Célestin[1]*, BOKOSSA Auréole[1], ADIGUN Nadège[1], BLEOUSSI Roseline[1], SACHI Pivot[1], AZOKPOTA Paulin[3], AGBANGLA Clément[2], BOKOSSA YAOU Innocent[1].

1-Laboratoire de Microbiologie et des Technologies Alimentaires (LA.MI.T.A) du Département de Biologie Végétale de la Faculté des Sciences et Techniques (FAST) de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC); 04BP 1107 Cotonou, Bénin; e-mail: innobokos@gmail.com; Tél. ++229 95 96 29 42;

2-Laboratoire de Génétique et des Biotechnologies de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC); BP526-Commune d'Abomey-Calavi, Bénin; e-mail : Clement.agbangla@gmail.com; Tél. ++229 66 44 50 07;

3-Laboratoire de Microbiologie et de Biotechnologie Alimentaire, Département de Nutrition, Sciences et Technologies Alimentaires, Faculté des Sciences Agronomiques (FSA/UAC), 01 BP 526 Cotonou, République du Bénin; e-mail: azokpotap@yahoo.fr; Tél. ++229 97 22 12 49.

* Auteur correspondant : TCHEKESSI C. K. Célestin; 04BP 1107 Cotonou ; Rép. Bénin ; Tél. ++229 97 81 00 40; e-mail: tchecokice@yahoo.fr.

Résumé

Dèguè est une boisson fermentée largement consommée au Bénin et dans d'autres pays de l'Afrique de l'Ouest. La présente étude vise la mise au point des produits fermentés à haute valeur nutritive. Pour atteindre cet objectif, nous avons évalué les qualités physicochimiques et sensorielles de trois (03) types de dèguès produits. Les résultats d'analyses physicochimiques ont révélé que les variétés de dèguè produits contiennent du fer (18,21mg/100g à 38,32mg/100g), des protéines (13,64% à 13,95%), des sucres totaux (5,291% à 9,50%) et ont un pH inférieur à 4,5. Toutefois, les produits issus du mil sont plus riches en fer (38,32mg/100g) que les autres à base du maïs (18,21mg/100g) et du sorgho (21,59mg/100g). Par ailleurs, tous les types de dèguè contiennent les vitamines B1, B2 et C. Alors que, seuls, le dèguè à base du sorgho contient de vitamine E (6,76mg/100g). Mis à part dèguè de mil, tous les produits renferment de la vitamine A. Toutefois, la variété de dèguè à base de mil est plus riche en vitamines C (38,38mg/100g) que les autres variétés. L'analyse sensorielle révèle que, tous les trois types de dèguè mis au point sont acceptés par les dégustateurs. Cependant, le dèguè de mil est le plus préféré (42,5%).

Mots clés : céréales, lait, dèguè, valeur nutritive.

SNA_655_PRODUCTION ET ÉVALUATION MICROBIOLOGIQUE DE TROIS TYPES DE "DÈGUÈ", UNE BOISSON LOCALE FERMENTÉE À BASE DE LAITAU BÉNIN

TCHEKESSI C. K. Célestin[1]*, BOKOSSA Auréole[1], ADIGUN Nadège[1], BLEOUSSI Roseline[1], BANON Jultesse[1], GANDEHO Justin[1], AZOKPOTA Paulin[3], AGBANGLA Clément[2], BOKOSSA YAOU Innocent[1].1-Laboratoire de Microbiologie et des Technologies Alimentaires (LA.MI.T.A) du Département de Biologie Végétale de la Faculté des Sciences et Techniques (FAST) de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC); 04BP 1107 Cotonou; Bénin; e-mail: innobokos@gmail.com; Tél. ++229 95 96 29 42;2-Laboratoire de Génétique et des Biotechnologies de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC); BP526-Commune d'Abomey-Calavi; Bénin; e-mail : Clement.agbangla@gmail.com; Tél. ++229 66 44 50 07;3- Laboratoire de Biologie Moléculaire et Formulation des Aliments, Département de Nutrition, Sciences et Technologies Alimentaires, Faculté des Sciences Agronomiques (FSA/UAC), 01 BP 526 Cotonou, République du Bénin, e-mail: azokpotap@yahoo.fr; Tél. ++229 97 22 12 49.;* Auteur correspondant : TCHEKESSI C. K. Célestin; 04BP 1107 Cotonou ; Rép. Bénin ; Tél. ++229 97810040; e-mail: tchecokice@yahoo.fr.

Résumé

Dèguè est une boisson fermentée obtenue à partir d'un mélange de boulettes de céréales cuites à la vapeur et de laits fermentés. Selon nos études, cette boisson est largement consommée au Bénin et dans d'autres pays de l'Afrique de l'Ouest. Suivant trois différentes technologies, nous avons produit trois 03 types de dèguè respectivement avec la farine du maïs, du sorgho et du mil. Ces types fabriqués ont été analysés et leurs caractéristiques microbiologiques ont été évaluées. Les résultats d'analyses microbiologiques obtenus à l'issu des expériences ont montré que les bactéries lactiques, les levures et moisissures constituent la microflore dominante des dèguès et varient respectivement de 7,22log10UFC/g à 7,55log10UFC/g pour les bactéries lactiques et de 7,27log10UFC/g à 8,44log10UFC/g pour les levures et moisissures. Par ailleurs, l'analyse statistique de ces résultats ont révélé qu'il n'y a aucune différence significative au seuil de 5% ($p<0,05$) entre les types de dèguè mis au point. Les valeurs des bactéries lactiques obtenues sont conformes à la norme ($\geq 10^7$/g) fixée pour les yaourts. Aucune variété ne contient ni coliformes totaux, ni coliformes thermotolérants. Les dèguès produits sont aussi exempts des microorganismes pathogènes comme *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et les *Salmonella*.

Mots clés : céréales, lait, dèguè, boisson fermentée.

SNA_656_EVALUATIONS SOCIO-ÉCONOMIQUE ET HYGIÉNIQUE DE CERTAINS ACTEURS DE LA FILIERE PECHE VIVANTS AUX ABORDS DE CERTAINES EAUX DE PECHE DU SUD BENIN

ADIGUN Nadège[1], BA Rafiatou[1], TCHEKESSI C. K. Célestin[1], GANDEHO Justin [1], BANON Jultesse[1], SENI I S. R. Isac[1], DOSSOU-YOVO Pierre[2], ALAMON Yessoufou[3], BOKOSSA YAOU Innocent[1]Laboratoire de Microbiologie et des Technologies Alimentaires (LA.MI.T.A) du Département de Biologie Végétale de la Faculté des Sciences et Techniques (FAST) de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC); 04BP 1107 Cotonou; Bénin; e-mail : innobokos@gmail.com; Tel. ++229 95 96 29 42 ;Laboratoire de Recherche en Traitement et Conservation des Produits Halieutiques du Département de Chimie de la Faculté des Sciences et Techniques (FAST) de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC); BP 1270 Abomey-Calavi ; Bénin ; e-mail : pidam57@yahoo.fr; Tel. ++229 93 79 72 39.Direction de la Promotion de la Qualité et du Conditionnement des produits agricoles (DPQC) Cotonou; Bénin; e-mail : yes.alamon@yahoo.com ; Tel. ++229 66 24 49 24;* Auteur correspondant : BOKOSSA YAOU Innocent, 01BP : 525 Tri postal ; ville : Cotonou ; Pays : Rép. Bénin ;Tél. : +22995962942 ; *E-mail: innobokos@gmail.com*

Résumé

Les produits halieutiques sont des aliments très nutritifs. Cependant, leur consommation pose de sérieux problèmes de santé publique au Bénin, ce qui risque de s'aggraver avec l'augmentation de la pression anthropique sur le milieu aquatique. En effet, au Bénin, les pêcheurs vivent en communauté dans des villages installés aux abords immédiats des plans d'eau ou dans des cases construites sur pilotis en pleine eau. Leurs rejets domestiques sont directement déversés dans l'eau. Aussi la mauvaise gestion des déchets solides et liquides déposés le long de ces cours d'eau est responsable de la mauvaise qualité des cours d'eaux. L'objectif de la présente étude est d'apprécier les pratiques d'hygiène mises en œuvre pendant la pêche et la vente des produits halieutiques au niveau des lacs Ahémé et Nokoué et de la lagune de Porto-Novo et chez les acteurs de cette filière. Pour ce faire des entretiens ont été réalisés avec les personnes ressources pour le choix des villages. Deux fiches de questionnaires destinées aux pêcheurs et aux revendeuses ont été utilisées. Un total de 240 personnes a été enquêté dont 120 pêcheurs et 120 revendeuses de produits halieutiques.Les données collectées ont été analysées grâce aux logiciels SAS 9.2 et MINITAB14. Ainsi 88% des pêcheurs et 94% des revendeuses ne se lavent pas les mains avant la pêche ou la vente. 7, 14% et 3,44% des pêcheurs respectivement du lac Nokoué et de la lagune de Porto-Novo utilisent la glace pour la conservation de leurs produits contre 0% au niveau du lac Ahémé. 46% de l'ensemble des enquêtés font leurs besoins directement dans les eaux. Nos résultats d'enquête sur les pratiques d'hygiène ont montré qu'en général, il manque l'application des bonnes pratiques d'hygiène aussi bien chez les pêcheurs que chez les revendeuses.

Mots clés: produits halieutiques, pêcheur, revendeuse, enquête, hygiène.

SNA_295_INVESTIGATION MOLECULAIRE SUR LA PURETE DES SEMENCES DE MAÏS TOLERANT A LA SECHERESSE AU BENIN

SEDAH Paulin[1]*, YALLOU G. Charbi[2], MISSIHOUN Antoine Abel[1], Hubert ADOUKONOU-SAGBADJA, MELAKU Gedil[3], Corneille AHANHANZO[1] & Clément AGBANGLA[1]

[1]Département de Génétique et des Biotechnologies, Faculté des Sciences et Techniques (FAST), Université d'Abomey Calavi, BP 526 Cotonou Bénin ; [2]Centre de Recherches Agricoles Nord, Institut National des Recherche Agricoles du Benin; [3] Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA) Ibadan/Nigéria

*Auteur de correspondance : Tél: +299 95270407 ; e-mail : psedah@gmail.com

Résumé

Le maïs (*zea mays*) est une céréale d'origine mexicaine appartenant à la famille des poacées. Il constitue l'aliment de base de plus de 300 millions de personnes en Afrique sub-saharienne. Au Benin, le maïs est la principale céréale intervenant dans l'alimentation et consommé sous diverses formes. La connaissance et le maintien du niveau élevé de pureté variétale est gage d'une performance agronomique. Le présent travail vise à tester la pureté génétique des semences de quelques variétés améliorées de maïs jadis vulgarisé et cultivé par les paysans. 52 marqueurs moléculaires microsatellites SSRs ont été utilisé pour faire le génotypage de 20 échantillons de cultivars de maïs repartis en trois catégories : les variétés améliorées (DMR-ESR-W, Obatanpa/QPM et EVDT 97) collectées au Nord-Bénin auprès des producteurs et leurs originales issues de la banque de gènes de IITA /Ibadan, les variétés locales/traditionnelles et des lignés sélectionnées (BLEMA3, BLEMA16, BLEMA17) auprès du CRA-Nord/Benin. Les résultats préliminaires ont révélé, un regroupement en quatre avec un mélange des trois catégories de cultivar de maïs. Un flux de gène entre les variétés locales/traditionnelles et les variétés améliorées. A été observé. Il ressort de manière générale de l'analyse des résultats que les semences des variétés améliorées ont montré un profil génétique différent (impureté) des souches originales. Ce travail permettra de mieux apprécier l'impact des interventions des centres et des institutions de recherche en fournissant une base de comparaison et de référence d'une part et d'autre part de contribuer à la préservation de la diversité au sein de cette culture.

Mots clés :*Zea mays*, Semences améliorées, SSRs, Pureté, Benin

SNA_474_EFFETS D'UNE SUPPLEMENTATION ALIMENTAIRE PAR *YUCCA SCHIDIGERA* SUR LES PARAMETRES ZOOTECHNIQUES ET LIPIDIQUES CHEZ LE POULET DE CHAIR

SAHRAOUI N[1*], OULD ROUIS H[1], BRAHIM ERRAHMANI M.[1], TAIBI[1], BENSNOUSSI[1], BENNADJI MA.[1], HORNICK JL[2], GUETARNI D.[1,].

[1] Université de Blida, ALGERIE.

[2] Université de Liège.

Résumé

Le but de cette étude a été de rechercher les effets de *Yucca schidigera* (Ys) sur les paramètres zootechniques et lipidiques chez le poulet de chair. Pour cela, les sujets ont été répartis en deux groupes égaux de 950 poussins chacun en fonction de la supplémentation réalisée en Ys (0,5kg /1tonne) d'un régime alimentaire standard pendant 52 jours ainsi que les profils lipidiques ont été déterminés à la fin de chaque période d'élevage (j 28, j 42, j 52) (cholesterol total, cholestérol-HDL, cholesterol-LDL, triglycérides). Les tests de χ^2 montrent que les taux de mortalité dans les 2 lots (témoin et expérimental) sont comparables pour les 3 périodes ($p=0.26$,$p=0.11$, $p=0.20$). Les résultats du gain de poids obtenus en fin d'élevage ont montré un écart de poids entre les sujets des lots ''témoin '' et '' expérimental'' (2270 vs 2240 g), mais statistiquement sans différence. En parallèle, de nettes diminutions du taux des triglycérides et LDL ont été observées chez tous les animaux supplémentés. Ces résultats montrent qu'une supplémentation alimentaire en Ys interfère avec le métabolisme énergétique et lipidique.

Mots-clés : *Yucca schidigera*, poulet, paramètres zootechniques, profil lipidique.

SNA_475_ETATS MICROBIOLOGIQUE ET PHYSICOCHIMIQUE DE CERTAINES EAUX DE PECHE AU SUD BENIN : CAS DES EAUX DES LACS NOKOUÉ ET AHÉMÉ ET DE LA LAGUNE DE PORTO-NOVO

ADIGUN Nadège[1], BA Rafiatou[1], TCHEKESSI C. K. Célestin[1], SACHI Pivot[1], GANDEHO Justin[1], BANON Jultesse[1], SENI I S. R. Isac[1], ALAMON Yessoufou[2], DOSSOU-YOVO Pierre[3], BOKOSSA YAOU Innocent[1].Laboratoire de Microbiologie et des Technologies Alimentaires (LA.MI.T.A) du Département de Biologie Végétale de la Faculté des Sciences et Techniques (FAST) de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC); 04BP 1107 Cotonou; Bénin; e-mail : innobokos@gmail.com; Tel. ++229 95 96 29 42 ; Direction de la Promotion de la Qualité et du Conditionnement des produits agricoles (DPQC) Cotonou; Bénin; e-mail : yes.alamon@yahoo.com ; Tel. ++229 66 24 49 24;Laboratoire de Recherche en Traitement et Conservation des Produits Halieutiques Département de Chimie de la Faculté des Sciences et Techniques (FAST) de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC); BP 1270 Abomey-Calavi ; Bénin ; e-mail : pidam57@yahoo.fr; Tel. ++229 93 79 72 39.

* Auteur correspondant : BOKOSSA YAOU Innocent ; 01BP : 525 Tri postal ; ville : Cotonou ; Pays : Rép. Bénin

Tél. : +22995962942 ; *E-mail:* innobokos@gmail.com

Résumé

Les ressources d'eau douce de la planète sont confrontées à des menaces croissantes et une infime partie de cette eau est aisément accessible dans les cours d'eau, les lacs et les réservoirs et se trouve menacée par des impuretés de toutes sortes aggravant ainsi sa pénurie dans les pays surtout du Tiers monde. La situation de pollution des eaux demeure délicate, car elle n'épargne ni celles de surface ni celles souterraines. En effet, le développement de l'industrie, de l'agriculture intensive et de l'activité ménagère introduit dans le cycle de l'eau des substances chimiques qui atteignent les rivières, les plans d'eau et les nappes phréatiques. Toutes ces pollutions ont des conséquences sur la santé des espèces aquatiques animales et végétales qui absorbent ces polluants. Elles menacent directement la santé de l'Homme qui se nourrit d'espèces animales aquatiques (poissons, crustacées, etc.). La présente étude vise l'évaluation sanitaire,microbiologique et physicochimique de certaines eaux de pêches du Sud Bénin. Un total de 60 échantillons a été prélevé puis réparti en 12 lots sur l'ensemble des cours d'eaux. Des analyses physico-chimiques et microbiologiques ont été effectuées. L'analyse physico-chimique révèle que la teneur en plomb des cours d'eaux étudiés varie entre 0,03 et 0,603 mg/L. Toutes ces valeurs sont supérieures à la norme.Les plus fortes concentrations en fer,en manganèse et en cuivre ont été enregistrées sur la lagune de Porto-Novo. Les germes aérobies revivifiables ont des valeurs comprises entre $34,15.10^3$ et 30.10^6 UFC/mL. La présence des coliformes totaux a été observée dans toutes les eaux de pêche à une concentration comprise entre $4,5.10^2$ UFC/50mL et 14.10^3 UFC/50mL. Les valeurs des coliformes thermotolérants dans les eaux varient de $2,6.10^2$ UFC/50mLà 14.10^3UFC/50mL. Ces résultats témoignent de la mauvaise qualité sanitaire des cours d'eaux investigués compte tenu de la forte concentration en flore d'altération avec des taux élevés en certains métaux lourds.

Mots clés:cours d'eaux,analyses, physico-chimique, microbiologiques, état sanitaire.

SNA_413_CONNAISSANCES ENDOGENES ET EVALUATION AGRO MORPHOLOGIQUE DES VARIETES DE LENTILLE DE TERRE, UN LEGUME A GRAINE NEGLIGE ET SOUS-UTILISE AU BENIN

ASSOGBA K. E. Prisca[1] et DANSI A. Alexandre[2]
Laboratoire de Biotechnologies, Ressources Génétiques et Amélioration des Espèces Animales et Végétales (BIORAVE) ; Faculté des Sciences et Techniques de Dassa (FAST-DASSA) / Université Polytechnique d'Abomey (UPA)BP14 Dassa-Zoumè1. Tel : (+229) 66 23 86 75 ;Email : assogbaprisca@yahoo.com; 2. Tel : (+229) 97 27 65 98 ; Email : adansi2001@gmail.com

Résumé
La lentille de terre (*Macrotyloma geocarpum* Harms) est une légumineuse à graine à forte valeur nutritionnelle et marchande largement consommée au Bénin. Dans le but de documenter les connaissances endogènes relatives à sa production, à sa diversité et à son utilisation, 30 villages producteurs du Sud et du Centre du Bénin ont été prospectés. En utilisant les techniques et outils de la recherche participative (questionnaires, entretiens individuels, visites de champ, etc.), 12 ménages en moyenne ont été enquêtés dans chaque village (374 au total dans toute la zone). L'étude a révélé que la culture de la lentille de terre est surtout concentrée dans les départements du Zou et des Collines mais est malheureusement en forte régression (55,13% des enquêtés) pour dix (10) raisons dont les principales sont le coût élevé de production (40,74 % des réponses), la susceptibilité de la plante à l'excès d'humidité du sol (25,58% des réponses) et les pratiques culturales contraignantes (25,24% des réponses). Seules trois variétés existent et se distinguent par la couleur (blanche, rouge, noire) de leurs graines. La variété à graines blanches est la plus cultivée car elle est la plus recherchée pour la consommation. L'analyse phénotypique des accessions a fait apparaitre seulement trois groupes morphologiques qui se distinguent par la largeur des folioles ; le rendement de la plante ; et la date à laquelle 50% de plants ont fleuri. L'évaluation agronomique a montré une différence significative ($p<0,05$) entre les rendements des variétés à graines blanches, à graines rouges et à graines noires qui sont (en moyenne) respectivement de 1061,86±92,92 kg/ha, 1197±77,49 kg/ha et 1548±102,3 kg/ha. Les résultats obtenus permettront de définir des stratégies de conservation mais aussi être utilisés dans les programmes d'amélioration de la plante. Une analyse biochimique des variétés locales sera nécessaire pour une meilleure valorisation de cette plante.
Mots clés : Lentille de terre, Bénin, Connaissances endogènes, Evaluation agro morphologique

SNA_414_L'EXPLOITATION DES RESSOURCES PHYTOGENETIQUES DES IGNAMES «YUYA» DU COMPLEXE *DIOSCOREA CAYENENSIS - D. ROTUNDATA* PAR LES PRODUCTEURS DE LA PROVINCE DU PASSORE AU BURKINA FASO

TIAMA Djakaridia[1,*], Ernest R. TRAORE[1], Pauline BATIONO/KANDO[1], Romaric K. NANEMA[1], Jeanne ZOUNDJIHEKPON[2], Jean- Didier ZONGO[1]
(*) E-mail : djakaridiatiama@yahoo.fr, Tél : (00226)76637184
1. Laboratoire Biosciences de l'Université de Ouagadougou, BURKINA FASO
2. Laboratoire de Génétique Ecologique de l'Université Abomey-Calavi, BENIN

Résumé
Le nord du Burkina Faso est une région sahélienne dont le faible niveau pluviométrique et la pauvreté des sols agricoles rendent impossible la production de la plupart des plantes à tubercules dont la culture exige des sols riches et profonds et une bonne pluviométrie. Cependant, un type d'igname connu sous l'appellation «*yùyà*» semble bien adapté aux conditions pédoclimatiques de la province du Passoré qui enregistre une pluviométrie annuelle de moins de 700 mm d'eau répartie sur 2 mois. Dans le but de mettre en évidence les potentialités socio-culturelles et socio-économiques des «*yùyà*», une enquête a été conduite sur l'exploitation de ces ressources phytogénétiques par les producteurs de la province du Passoré. Les observations ont montré que les «*yùyà*» jouent un rôle socio-économique trèsimportant. Avec un potentiel de rendement estimé à environ 40 tonnes/ha, les «yùyà» contribuent à l'amélioration de la situation alimentaire des populations locales généralement vulnérables aux crises alimentaires. Les «*yùyà*» sont aussi exploités comme culture de rente procurant ainsi un revenu substantiel aux familles des producteurs. Au-delà de ces potentialités alimentaires et économiques, les tubercules de «*yùyà*» sont utilisés en pharmacopée traditionnelle contre les diarrhées infantiles et les malaises pré et post ménopause. Ils sont aussi utilisés comme régulateur de tension et stimulant sexuel. Du fait de leurs potentialités, une meilleure valorisation des «*yùyà*» pourrait contribuer à l'amélioration des conditions de vie des populations locales de cette région du Burkina Faso.
Mots clés: Ressources phytogénétiques, Igname, «*yùyà*», Passoré, potentialités socio-économiques

SNA_415_DETECTION IMMUNOLOGIQUE ET MOLECULAIRE DES POTYVIRUS CHEZ QUELQUES ESPECES DE *dioscorea*SAUVAGESAU TOGO

AYISAHKwasi Dzola*, BANITO[1] Agnassim, AGBOKA Komi,
GUMEDZOE[1] Y. M. D.
[1] Département de Défense des Cultures, Laboratoire de Virologie et de Biotechnologies Végétales, Ecoles Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé – Togo ; Auteur correspondant : E-mail: dayisah@yahoo.fr;
Tél. : +228 90 72 68 89 ; +228 2225 41 97; Fax: +228 2221 85 95

Résumé
Au Togo, différents Potyvirus infectent les cultures d'ignames et diminuent leur production. La meilleure approche de lutte, est la création de variétés résistantes utilisant des ignames sauvages génétiquement très variées. Mais préalablement, il faudra connaître les virus qui les infectent. Des prospections phytosanitaires ont été effectuées dans les Régions Maritimes, Plateaux, Centrale et de la Kara, durant lesquelles des échantillons de feuilles virosées ont été collectés sur *Dioscorea abyssinica* (107) et sur *D. praehensilis* (72), impliquées dans la domestication paysanne et sur *D. dumetorum* (33), *D. bulbifera* (43), *D. togoensis* (32) *et D. similacifolia* (28)adventices dans les champs d'ignames. Les feuilles ont été premièrement testées par ACP-ELISA utilisant des anticorps anti-Potyvirus universels pour détecter les Potyvirus. Ensuite, les échantillons positifs au test, ont été analysés par la RT-PCR, utilisant des amorces spécifiques de détection du *Yam Mosaic Virus* (YMV) et du *Yam Mild Mosaic Virus* (YMMV), deux plus importants Potyvirus des ignames cultivées en Afrique de l'Ouest. Sur *D. abyssinica*,les Potyvirus ont été identifiés dans 9,35% des échantillons analysés contre 2,78% sur *D. praehensilis*. Sur *D. dumetorum* et *D. togoensis*, respectivement 24,24% et 6,25% des échantillons de feuilles, ont été positifs pour les Potyvirus. Les Potyvirus n'ont pas été identifiés sur *D. bulbifera* etsur *D. similacifolia*. Concernant les analyses RT-PCR, 1 échantillon de *D. abyssinica* et1 autre de *D. praehensilis,* ont été positifs pour le YMV.Les présents résultats indiquent que les espèces d'ignames sauvages étudiées ne sont pas spécifiquement sensibles aux Potyvirus YMV et YMMV, les plus dommageables aux plants d'ignames. Cependant, pour une meilleure exploitation, il s'avère important d'identifier les autres virus qui ont infecté ces ignames et déterminer leurs liens avec ceux des ignames cultivées.
Mots clés : *D. abyssinica, D. praehensilis,D. dumetorum,D. togoensis,D. bulbifera,D. similacifolia, Potyvirus,* ACP-ELISA, RT-PCR.

SNA_416_PERCEPTIONS PAYSANNES ET IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA PRODUCTION ET LA DIVERSITE VARIETALE DE L'IGNAME DANS LA ZONE ARIDE DU NORD-OUEST DU BENIN

LOKO Y.L.. & DANSI A.
Laboratoire de Biotechnologie, Ressources Génétiques et Amélioration des Espèces Animales et Végétales (BIORAVE), Faculté des Sciences et Techniques de Dassa, Université d'Abomey-Calavi, BP 526 Cotonou, Benin. Email : lokoestelle@yahoo.fr

Résumé
Les ignames (Dioscorea spp.) constituent l'une des cultures vivrières qui contribuent à la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté au Bénin. Cependant, leur production est sérieusement affectée par de nombreuses contraintes dont les changements climatiques déjà fortement ressentis dans les régions du Nord du Bénin et plus particulièrement dans le département de l'Atacora. En utilisant les outils et méthodes de la recherche participative, 15 villages de ce département producteur d'ignames ont été choisis au hasard et prospectés pour analyser la perception paysanne des changements climatiques et leurs impacts sur la production et la diversité des ignames et examiner les stratégies d'adaptation localement développées pour y faire face. Les résultats ont révélé que les producteurs dans leur majorité ont noté une variabilité climatique globalement caractérisée par une augmentation de la température et une diminution de la pluviosité. Ces perceptions paysannes sont corroborées par l'analyse des données météorologiques des 40 à 50 dernières années. L'âge et le genre influencent significativement ($P<0,05$) la perception des changements climatiques par les producteurs. Comme la perte de diversité variétale (100% de réponses), la baisse de rendement (41,35% de réponses), la pourriture des tubercules et surtout des semences dans les buttes (20,67% de réponses), le dessèchement suivi de la mort prématurée des plants (16,16% de réponses), la prolifération des insectes et ravageurs (13,45% de réponses) sont perçus par les producteurs comme les plus importants impacts négatifs des événements climatiques extrêmes (sécheresse et inondation) sur la production de l'igname. Les principales stratégies traditionnelles d'adaptation développées par les producteurs pour minimiser les impacts des changements climatiques incluent le paillage des buttes, le tuteurage, le déplacement vers les zones humides et l'utilisation de la diversité variétale. Cette capacité d'adaptation des producteurs pourrait être accompagnée par les politiques publiques mais ceux-ci devront tenir

compte des différents facteurs influençant la capacité d'adaptation des producteurs déterminés au cours de cette étude que sont l'âge et l'expérience du producteur.
Mots clés : Bénin, changements climatiques, igname, perception paysanne, stratégies d'adaptation

SNA_417_VARIABILITE GENETIQUE DES ACCESSIONS D'IGNAME *dioscorea alata* L. INTRODUITES AU BENIN A PARTIR DES ÎLES DU SUD-PACIFIQUE

ADOUKONOU-SAGBADJA Hubert, Antoine Abel MISSIHOUN, Paulin SEDAH, Rollande Aladé DAGBA, Geoffroy KINHOEGBE*, Corneille AHANHANZO et Clément AGBANGLA
Département de Génétique et des Biotechnologies, Faculté des Sciences et Techniques (FAST), Université d'Abomey-Calavi, BP 526 Cotonou-Bénin.*Contact: Tel: (+229) 97 06 43 76 ; Email : dongeofroy@gmail.com

Résumé
Objectif: L'igname est l'une des plus importantes cultures vivrières à tubercules en Afrique de l'Ouest, en particulier au Bénin. Dans le but de renforcer la variabilité génétique des ignames cultivées *D. alata* (L.) au Bénin, une collection de 21 accessions a été récemment introduite des îles du Sud-Pacifique grâce à une coopération CIRAD-Institut National de Recherche Agricole du Bénin (INRAB). Le présent travail a pour objectif d'évaluer la variabilité génétique au sein de cette collection afin de favoriser son utilisation rationnelle. Méthodologies et résultats : Pour cette investigation, 10 marqueurs microsatellites et 17 traits agro morphologiques ont été utilisés. Une variation phénotypique significative a été observée dans la collection, notamment au niveau de nombreux attributs qualitatifs. Sur le plan moléculaire, un total de 40 allèles a été détecté avec en moyenne 4 allèles par locus. Neuf des 10 marqueurs microsatellites SSRs utilisés se sont révélés discriminants avec une valeur moyenne du Potentiel en Information du Polymorphisme (PIC) estimée à 0,239. Les similarités génétiques estimées entre les accessions varient amplement (0,11 – 0,87), suggérant qu'une importante diversité existe dans la collection. L'étude de la structuration de cette variabilité génétique permet de classer les accessions en trois classes phénotypiques et deux groupes génétiques différents au sein de la collection.
Conclusion : Ces résultats ont montré que les accessions introduites sont morphologiquement et génétiquement très diversifiées et contribuent donc significativement au renforcement de la diversité génétique des ignames cultivées au Bénin.
Mots clés : Variabilité génétique, Bénin, *D. alata*, Îles Pacifiques, SSRs.

SNA_417_GERMINATION DES GRAINES DE SEPT CULTIVARS D'IGNAMES DU COMPLEXE *dioscorea cayenensis – D. rotundata*DU CENTRE DU BENIN

YOLOU Mounirou, ASSABA E. I., et J ZOUNDJIHEKPON.
Laboratoire de Génétique Ecologique, Département de Génétique et des Biotechnologies, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, BENIN
Email: yoloumou3@gmail.com

Résumé
L'igname (*Dioscorea cayenensis - D. rotundata*) est une plante herbacée grimpante annuelle, à multiplication végétative. Elle constitue une culture vivrière de grande importance pour la sécurité et la souveraineté alimentaires au Bénin et en Afrique de l'Ouest. Les ignames sont des plantes à fleurs, dioïques, produisant des fruits et des graines. Après identification des sexes des cultivars dans les champs des producteurs du Centre du Bénin, les fruits ont été récoltés et les graines de sept cultivars femelles ont été semées sur deux substrats différents (papier mouchoir, et la terre). Pour chaque cultivar, deux lots de 150 graines étaient considérées. Sur chaque substrat, trois répétitions ont été appliquées suivant un dispositif randomisé. Les paramètres observés pour chacun des substrats sont : le délai de germination de la première graine après semis, et le taux final de germination. Ces paramètres ont été soumis à l'analyse de variance. Les résultats obtenus montrent que la différence observée pour le délai de germination de la première graine après semis n'est pas significative ($p = 0,298$) sur les deux substrats (25 jours en moyenne sur le papier mouchoir lotus et 26 jours dans la terre). Pour le taux de germination, la différence n'est pas non plus significative ($p = 0,462$) avec 48% dans la terre et 42% sur le papier mouchoir lotus. Ainsi, le cultivar Dodo a présenté le plus fort taux de germination (68%) dans la terre et les cultivars Kratchi et Mondji ont présenté chacun 58% comme taux de germination le plus élevé sur papier. Les cultivars Gnanranbou, et Kpakala ; et Mafobo, et Gnidou ont présenté respectueusement le plus long délai de germination de la première graine ; 29 jours sur papier et 27 jours sur la terre. Ces résultats permettent d'envisager l'introduction des graines comme semences à utiliser par les producteurs d'ignames d'Afrique de l'Ouest.
Mots clés : Igname, *D. cayenensis – D. rotundata*, graines, germination, substrats.

SNA_477_GRADIENT CLIMATIQUE ET COMPOSITION BIOCHIMIQUE DES FRUITS DE *Sclerocarya birrea* (A. Rich) Hochts. AU BURKINA FASO.

BATIONO-KANDO P., NANEMA K.R., TRAORE R.E., SAWADOGO M., ZONGO J-D.
Laboratoire de Génétique et de Biotechnologie Végétales/UFR-SVT/Université de Ouagadougou
* Auteur pour correspondance : bationopauline@yahoo.fr
Adresse : 03 BP 7021 Ouagadougou 03 ; Tel : 0022670269074

Résumé
Le prunier d'Afrique ou *Sclerocarya birrea*, de la famille des *Anacardiaceae* est l'un des plus grands arbres communs, très représentatif des formations sahélo-soudanaises.Au Burkina Faso, *Sclerocarya birrea* fait partie des ligneux spontanés les plus exploités à cause de sesmultiples usages. En effet, il est utilisé en artisanat, en alimentation, en pharmacopée, etc. En alimentation, le principal produit utilisé est le fruit dont la pulpe est consommée fraiche ou transformée en boisson fermentée. L'amande est exploitée comme cacahuète et vendue sur les marchés.Se développant naturellement, l'espèce ne fait l'objet d'aucune action visant à son entretien, à sa domestication ou à sa valorisation malgré son intérêtsocio-économique. Dans l'objectif de contribuer à la connaissance du niveau, de la distribution de la diversité de *S. birrea* et à poser les bases de sa préservation et de son amélioration, une évaluation de la composition biochimique des fruits a été faite le long d'un transect nord-sud (gradient climatique) traversant le Burkina Faso. Les résultats ont montré l'existence d'une grande diversité inter-populations qui s'explique par le gradient climatique. En effet, les fruits les plus sucrés proviennent plus des arbres échantillonnés sur les sites localisés au sud du pays et ceux à forte teneur en acide sont récoltés sur les sites du nord du pays. La baisse de la pluviométrie, le raccourcissement des saisons pluvieuses, associés à l'expansion démographique avec ses corollaires de problèmes (pauvreté, surpâturage, destruction des forêts, etc.) menacent la ressource en fruits et la diversité génétique des espèces végétales.
Mots clés : *Sclerocarya birrea*, évaluation biochimique, gradient climatique, Burkina Faso.

SNA_478_INVESTIGATIONS ETHNOBOTANIQUES SUR LES PLANTES UTILISEES DANS LE TRAITEMENT TRADITIONNEL DES TOXI-INFECTIONS ALIMENTAIRES DANS LA COMMUNE D'APLAHOUE (BENIN).

AYENA A C. [1], AGASSOUNON DJIKPO TCHIBOZO M.[1*], ADOUKONOU-SAGBADJA H.[1], KAROU D.[2], ANANI K.[2], AHANHANZO C.[1], AGBANGLA C. [1], de SOUZA C.[2,]
1- Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)/Département de Génétique et des Biotechnologies, 01BP1636 RP Cotonou ou 01BP526 Cotonou 01
2- Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), Université de Lomé, BP1515, ESTBA (Togo) ;
*Auteur pour correspondance, E-mail : tchibowo@yahoo.fr

Résumé
Dans le but de valoriser la médecine africaine, des enquêtes ethnobotaniques ont été réalisées auprès des professionnels de la médicine traditionnelle en 2011 et en 2013 sur les plantes utilisées dans la Commune d'Aplahoué (Bénin) pour traiter les infections et toxi-infections d'origine alimentaire. Les enquêtes ont consisté en une interview face à face de Mayling (1983), suivant un questionnaire bien établi. Quatre vingt et seize professionnels (tradithérapeutes, phytotérapeutes et herboristes) composés de 74 hommes (77,08%) et 22 femmes (22,91%) âgés entre 25 et 85 ans ont été interviewés. La première enquête a conduit à l'identification des espèces regroupées dans une dizaine de famille avec vingt deux espèces. Puis avec la deuxième enquête, une diversité de 43 espèces médicinales réparties en 33 genres et 30 familles ont été recensées. La famille la plus représentée est celle des Euphorbiaceae qui est à un taux de 20%,suivie de la famille des Leguminosae (6,66%). 75 recettes contre les symptômes des infections et/ou toxi-infections (diarrhées, crampes abdominales, maux de ventre, fièvres et vomissements) les incluant ont été recensés. Les plus fréquemment citées sont : *Psidium guajava* L.(Myrtaceae), *Spondias mombin* L. (Anacardiaceae), *Pterocarpus Santalinoides* L. (Papilionadeae), *Euphorbia hirta* L. (Euphorbiaceae) et *Phyllanthus amarus* (Schumach & Thonn). Ce sont des arbres, arbustes et herbes dont les feuilles, les tiges feuillées et les plantes entières sont les parties les plus utilisées. Des études pharmacologiques, phytochimiques et de toxicité sont en cours au Département de Génétique et des Biotechnologies pour la vérification des propriétés qui leurs sont conférées par les professionnels contactés au Bénin.
Mots clés : Ethnobotanique, espèces médicinales, infections/toxi-infections alimentaires.

SNA_479_ENQUETE ETHNOBOTANIQUE SUR LES PLANTES UTILISEES DANS LE TRAITEMENT TRADITIONNEL DES CONTUSIONS MUSCULAIRES AU TOGO

HELE B[1,2]*, METOWOGO K[1], MOUZOU AP[1], TOSSOU R[2], AHOUNOU J[2], EKLU-GADEGBEKU K[1], DANSOU P[2], AKLIKOKOU AK[1].

[1]Département de Physiologie/Pharmacologie, Faculté Des Sciences, Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales (CERFOPLAM), Université de Lomé B.P. 1515 Lomé, Togo.

[2] Laboratoire de Physiologie de l'Effort, Institut National de la Jeunesse de l'Education Physique et du Sport, Université d'Abomey Calavi. 01 B.P. 169 Porto-Novo, Bénin.

*Auteur correspondant, E-mai : alexhelleb@gmail.com;16 BP 196 Lomé, Togo.

Résumé

La traumatologie musculaire est principalement d'origine sportive et représente 10 à 55 % de l'ensemble des blessures sportives. Les connaissances sur le traitement sont encore limitées**.** Ce travail a été entrepris dans le but d'identifier les plantes les plus couramment utilisées dans le traitement traditionnel des affections liées à l'appareil musculaire. L'enquête ethnobotanique est menée auprès des tradipraticiens et des herboristes de marchés. Chez les tradipraticiens, la méthode utilisée est celle de l'interview semi structuré. Les herboristes sont visités dans les marchés. Le protocole pour la collecte des échantillons est basé sur l'achat de recettes de plantes utilisées dans le traitement des contusions musculaires. Après l'achat, des informations sur les modes et milieux de préparation, la voie d'administration, la posologie et la durée du traitement sont demandées et notées pour chaque recette.Quarante un (41) tradipraticiens et soixante (60) herboristes ont été visités. Cent douze (112) recettes ont été obtenues dont quarante six (46) soit 41,07% des recettes chez les tradipraticiens et soixante six (66) soit 58,93% des recettes chez les herboristes. Soixante dix neuf (79) espèces ont été ainsi répertoriées. Deux (2) de ces plantes présentent un fort taux d'utilisation : *Thonningia sanguinea* Vahl. (11,88%) et *Paullinia pinnata* L. (10,89%).L'enquête ethnobotanique a permis d'interroger 101 personnes et de recenser 79 espèces végétales réparties en 76 genres et 49 familles. Les racines sont les organes les plus utilisés. L'écrasement des organes prélevés est le mode de préparation dominant et l'administration se fait majoritairement par voie topique.

Mots clés : Flore médicinale, lésion, muscle, tradipraticiens, herboristes.

ETHNOBOTANIC INVESTIGATION INTO THE PLANTS USED IN THE TRADITIONAL TREATMENT OF THE MUSCULAR CONTUSIONS IN TOGO

Abstract

Muscular traumatology is mainly of sporting origin and accounts for 10 to 55% of the whole of the sporting wounds. Knowledge on the treatment is still limited. This work was undertaken with an aim of identifying the plants most usually used in the traditional treatment of the affections related to the muscular apparatus. It is to identify the various plants entering the therapeutic compositions used in the event of muscular injuries.

Ethnobotanic survey is carried out of the traditional herbalists and the chemists of markets. Among traditional herbalists, the method used is the structured semi interview. The chemists are visited in the markets of the zone of study. The protocol for the collection of the samples is based on the purchase of receipts of plants used in the treatment of the muscular injury. After the purchase, instructions for use, preparation, administration, posology and the duration of the treatment is required and noted for each receipt. Forty one (41) traditional herbalists and sixty (60) chemists were visited. Hundred twelve receipts (112) were obtained including forty six (46) or 41.07% of the receipts among traditional herbalists, sixty six (66) or 58.93% of the receipts in the chemists. Seventy-nine (79) species were thus indexed. Two (2) of these plants have strong ratio utilization: *Thonningia sanguinea* Vahl. (11.88%) and *Paullinia pinnata* L. (10.89%).An ethnobotanical survey, during which 101 persons were interviewed, made it possible to list 79 botanical species distributed in 76 genera and 49 families. Roots were the most widely used organs and crushing was the dominant mode of preparation. Administration was mainly topics.

Key words: Ethnobotanic, muscular contusion, traditional herbalists, chemists, Togo.

SNA_480_EVALUATION DE L'EFFICACITE DES MOYENS DE LUTTE ANTIVECTORIELLE UTILISÉS DANS LES MÉNAGES AU TOGO.

AMOUDJI, A. D[1]; AHADJI-DABLA K. M.(km.ahadjidabla@gmail.com)[1]; KONATÉ L.(konatela@yahoo.fr) [2]; KETOH G. K. (gketoh@hotmail.com)[1*]; APÉTOGBO Y. G. (yawogeorges@yahoo.fr)[1]; GLITHO I. A.(iglitho@tg.refer.org)[3] ; DABIRÉ R.K(dabire_roch@hotmail.com)[4]

1. Unité de Recherche en Ecotoxicologie, Faculté des Sciences, Université de Lomé B.P : 1515 (Togo) ;(djifa85@yahoo.fr)
2. Laboratoire d'Ecologie Vectorielle et Parasitaire, Département de Biologie Animale, Faculté des Sciences et Techniques, Université Cheik Anta Diop. B.P : 5005 Dakar (Sénégal) ;
3. Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Faculté des Sciences, Université de Lomé B .P : 1515 (Togo) ;
4. Laboratoire de parasitologie et d'entomologie médicale, Institut de Recherche en Sciences de la Santé/Centre Muraz, 01 BP 390 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.
* Auteur pour correspondance

Résume

Une étude réalisée à Lomé (Togo)a porté sur l'évaluation de la sensibilité des femelles d'*Anopheles gambiae* à jeun, âgées de 2 à 5 jours, aux classes d'insecticides utilisées en santé publique, sur la caractérisation des mécanismes de résistance, sur l'évaluation de l'efficacité de nouvelle génération de moustiquaires imprégnées à longue durée d'action (MILDA) et des produits insecticides à usage domestique. Les tests de sensibilité ont révélé que les moustiques sont tous sensibles au Fénitrothion 1%(100% de mortalité). Les bombes aérosols utilisés dans les ménages sont efficaces sur les moustiques à l'exception d'ORO, de MOBIL et de TOTAL. Quant aux spirales, seul le BAYGON a été efficace. L'identification spécifique a permis de mettre en évidence *Anophelesgambiae*s.s et ses deux formes moléculaires M et S. La forme M prédomine (95,55% spécimens) sur la Forme S (4,44% spécimens). La mutation génétique homozygote *Kdr/Kdr* est observée chez 81% spécimens de la forme M contre 50% chez la forme S. Une activité enzymatique élevée a été observée chez les spécimens de la souche sauvage. Toutes les MILDA testées sont efficaces même après les 20 lavages sur la souche Kisumu.

Mots clés : Lomé, *Anophelesgambiae*s.s, formes M et S, *Kdr*, MILDA.

SNA_482_INVESTIGATION MOLECULAIRE SUR LA PURETE DES SEMENCES DE MAÏS TOLERANT A LA SECHERESSE AU BENIN

SEDAH Paulin[1]*, YALLOU G. Charbi[2], MISSIHOUN Antoine Abel[1],Hubert ADOUKONOU-SAGBADJA, MELAKU Gedil[3], Corneille AHANHANZO[1] & Clément AGBANGLA[1]

[1]Département de Génétique et des Biotechnologies, Faculté des Sciences et Techniques (FAST), Université d'Abomey Calavi, BP 526 Cotonou Bénin ; [2]Centre de Recherches Agricoles Nord, Institut National des Recherche Agricoles du Benin; [3] Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA) Ibadan/Nigéria

*Auteur de correspondance : Tél: +299 95270407 ; e-mail : psedah@gmail.com

Résumé

Le maïs (*zea mays*) est une céréale d'origine mexicaine appartenant à la famille des poacées. Il constitue l'aliment de base de plus de 300 millions de personnes en Afrique sub-saharienne. Au Benin, le maïs est la principale céréale intervenant dans l'alimentation et consommé sous diverses formes. La connaissance et le maintien du niveau élevé de pureté variétale est gage d'une performance agronomique. Le présent travail vise à tester la pureté génétique des semences de quelques variétés améliorées de maïs jadis vulgarisé et cultivé par les paysans. 52 marqueurs moléculaires microsatellites SSRs ont été utilisé pour faire le génotypage de 20 échantillons de cultivars de maïs repartis en trois catégories : les variétés améliorées (DMR-ESR-W, Obatanpa/QPM et EVDT 97) collectés au Nord-Bénin auprès des producteurs et leurs originales issues de la banque de gènes de IITA /Ibadan, les variétés locales/traditionnelles et des lignés sélectionnées (BLEMA3, BLEMA16, BLEMA17) auprès du CRA-Nord/Benin. Les résultats préliminaires ont révélé, un regroupement en quatre avec un mélange des trois catégories de cultivar de maïs. Un flux de gène entre les variétés locales/traditionnelles et les variétés améliorées. A été observé. Il ressort de manière générale de l'analyse des résultats que les semences des variétés améliorées ont montré un profil génétique différent (impureté) des souches originales. Ce travail permettra de mieux apprécier l'impact des interventions des centres et des institutions de recherche en fournissant une base de comparaison et de référence d'une part et d'autre part de contribuer à la préservation de la diversité au sein de cette culture.

Mots clés : Z*ea mays*, Semences améliorées, SSRs, Pureté, Benin

SNA_483_CARACTERISATION GENETIQUE MOLECULAIRE DES POPULATIONS NATURELLES DE *pentadesmabutyracea*SABINE (clusiacees) AU BENIN : CAS DE LA COMMUNE DE BASSILA

SEDAH Paulin[1]*, Serge S. Houédjissin[1], Antoine Abel MISSIHOUN[1], Hubert ADOUKONOU-SAGBADJA[1], A.E. ASSOGBADJO[2], Corneille AHANHANZO[1], Clément AGBANGLA[1]
[1]Département de Génétique et des Biotechnologies, Faculté des Sciences et Techniques (FAST), Université d'Abomey Calavi, BP 526 Cotonou Bénin ; [2]Laboratoire d'Ecologie Appliqué, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey -Calavi, 03 BP 1974 Cotonou, Bénin.
*Auteur de correspondance : Tél: +299 95270407 ; e-mail : psedah@gmail.com

Résumé
Pentadesmabutyracea (Sabine) est une essence forestière oléagineuse appartenant à la famille des Clusiacées (Guttifères) dont les fruits servent à la fabrication d'un beurre semblable au beurre de karité (*Vitellariaparadoxa*). Le but du présent travail est d'évaluer la diversité génétique moléculaire des populations naturelles de *Pentadesmabutyracea* (Sabine) au Bénin dans la commune de Bassila, l'une des plus grandes zones de peuplement de l'espèce. Trois localités ont été échantillonnées pour l'étude : Penessoulou, Bakabaka et Manigri. Onze marqueurs microsatellites nucléaires ont été utilisés pour la caractérisation génétique de 44 accessions des populations naturelles échantillonnées. Sur l'ensemble des loci analysés, six se sont révélés polymorphes, soit un taux de loci polymorphiques estimé à 66,66%. Le nombre moyen d'allèles par locus est estimé à 2,66 allèles. Sur la base des distances génétiques, un dendrogramme basé sur la méthode UPGMA est construit. L'analyse typologique de ce dendrogramme montre, au seuil de 62% de dissimilarité, trois (03) groupes majeurs : le groupe I se compose des individus des trois populations étudiés, le groupe II uniquement d'un individu de Penessoulou et le groupe III renferme un mélange des trois localités. Cette classification a été infirmée par une Analyse en CoordonnéesPrincipales(PCoA). Montrant ainsi que la distance géographique entre les populations n'a pas d'influence sur la structure génétique des populations naturelles de *Pentadesmabutyracea* Cette étude a permis de connaitre le niveauetlastructuredeladiversitégénétique de *P. butyracea* dans les populations naturelles de la commune de Bassila. Ceci constitue un atout pour l'élaboration de stratégie de conservation et de domestication de l'espèce.
Mots clés : *Pentadesmabutyracea* Sabine, Diversité génétique, SSRs, Bassila

SNA_484_EVALUATION *IN VITRO ET IN VIVO* DES PROPRIÉTÉS TOXOPLASMICIDESDE *vernonia amygdalina ET DE sarcocephalus latifolius*

TETE-BENISSAN A[1]; DEGBE M[1], DEBIERRE-GROCKIEGO F.[2], DIMIER-POISSONI[2] AKLIKOKOU K [1] GBEASSOR M.
1. Laboratoire de Physiologie animale et Pharmacologie, FDS/Université de Lomé (Togo).
2. Laboratoire d'immunologie Parasitaire, Vaccinologie et Biothérapie anti-infectieuse, UMR 0483 - UFR de Pharmacie, Université François Rabelais de Tours (France)
Contact : ateteben@tg.refer.org / tetebenissancolette@yahoo.fr

Résumé
La toxoplasmoseest une anthropozoonose due à un protozoaire intracellulaire obligatoire, *Toxoplasma gondii*, dont la prévalence est très élevée en Afrique et au Togo où plus de 50% de la population est séropositive. Cette parasitose cosmopolite est bénigne chez l'immunocompétent, mais dangereuse chez la femme enceinte (car constituant un risque majeur pour le fœutus) et chez l'immunodéprimé (expression de formes graves comme la neurotoxoplasmose). Le traitement actuel contre la toxoplasmose est l'association de sulfamide-pyriméthamine. Cependant, ces molécules présentent des effets secondaires importants voire mortels car elles altèrent le métabolisme des folates, se sont avérées toxiques et tératogènes Cette étude se propose de rechercher de nouvelles biomolécules ayant une action toxoplasmicide. Ainsi, des extraits alcooliques de racine *Sarcocephalus latifolius* et de feuilles *de Vernonia amygdalina*, sont testés *in vitro*sur les formes tachyzoïtes de *T. gondii* et *in vivo* chez des souris BAB/c infectées par les kystes du parasite.Les résultats montrent que l'extrait de feuilles de *Vernonia amygdalina* a un effet inhibiteur sur *Toxoplasma gondii in vitro* avec un CI50 de 2,55µg/ml ; alors que l'extrait de *Sarcocephalus latifolius* n'a révélé aucune activité inhibitrice sur le parasite. Bien que les deux extraits de plantes ne soient pas toxiques pour les cellules en culture, *Vernonia amygdalus* empêche l'invasion des cellules HFF par Toxoplasma gondii. Cependant l'effet contraire est observé pour *Sarcocephalus latifolius.*
Chez les souris infectées, les résultats préliminaires des tests *in vivo* montrent une réduction de la splénomégalie induite par *T. gondii* chez les animaux traités par l'extrait de *Vernonia amygdalina.*Les résultats de cette étude indiquent que*Vernonia amygdalina* serait un potentiel candidat pour les recherches sur le traitement à base de plantes contre la toxoplasmose.
Mots clés : *Toxoplasma gondii*, *Sarcocephalus latifolius*, *Vernonia amygdalina*, tests *in vitro* et *in vivo*.

SNA_485_ETUDE DE L'ACTIVITÉ ANTITOXOPLASMIQUE DES EXTRAITS DE *tectona grandis IN VITRO ET VIVO*

TETE-BENISSAN A[1]; DEGBE M[1], DEBIERRE-GROCKIEGO F.[2], DIMIER-POISSONI[2] AKLIKOKOU K [1] GBEASSOR M.
1. Laboratoire de Physiologie animale et Pharmacologie, FDS/Université de Lomé (Togo).
2. Laboratoire d'immunologie Parasitaire, Vaccinologie et Biothérapie anti-infectieuse,
UMR 0483 - UFR de Pharmacie, Université François Rabelais de Tours (France)
Contact : ateteben@tg.refer.org / tetebenissancolette@yahoo.fr

Résumé
Toxoplasma gondii, l'agent de la toxoplasmose, est un protozoaire intracellulaire obligatoire capable d'infecter tous les homéothermes. Au Togo, la prévalence de la toxoplasmose est très élevée et constitue un problème de santé publique. Elle fait l'objet d'une surveillance particulière chez les femmes enceintes et les immunodéprimés. Actuellement, le traitement de première intention est l'association pyriméthamine-sulfamide, qui cible le métabolisme des folates du parasite. Cependant, ces molécules sont toxiques, tératogènes au premier trimestre de grossesse et des résistances parasitaires existent. Dans la recherche de traitement alternatif, cette étude se propose d'évaluer les effets toxoplasmicides de l'écorce de tronc et des feuilles de *Tectona grandis*. Ainsi les extraits alcooliques et hydroalcooliques sont testés in *vitro* et in *vivo*. Les résultats indiquent seul l'extrait alcoolique de l'écorce de tronc de *Tectona grandis* réduit la multiplication des cellules en culture et a montré un effet inhibiteur sur *Toxoplasma gondii in vitro* avec un CI_{50} de 5.78µg/ml. Les résultats révèlent aussi que les extraits de feuilles de *Tectona grandis* se sont révélés très toxiques sur les cellules HFF en culture. L'extrait alcoolique de l'écorce de tronc n'a pas empêché l'invasion des cellules par les parasites, cependant il a entrainé la mort de ces derniers à l'intérieur des cellules. Les tests *in vivo* sur les souris BALB/c révèlent que la splénomégalie induite par l'infection due au *Toxoplama gondii* est réduite chez les animaux traités par l'extrait alcoolique de l'écorce de *Tectona grandis* en comparaison avec le Fansidar.Ces résultats suggèrent que l'écorce de *Tectona grandis* utilisée en médecine traditionnelle peut être un candidat pour le traitement alternatif de la toxoplasmose.
Mots clés : *Toxoplasma gondii*, *Tectona grandis*, tests *in vitro* et *in vivo*

SNA_486_CONNAISSANCE ET PRATIQUE DE LA BIO SECURITE DANS LE LABORATOIRE MEDICAL DE KINSHASA

LUBANZA Symphorien

Résumé
Pour l'organisation mondiale de la santé, la bio sécurité est l'ensemble des mesures, techniques et des pratiques visant à protéger la personne et son environnement. Les conséquences liées à l'exposition au micro - organismes ou à la dissémination involontaire de ce micro - organisme et toxique.La situation concernant la République Démocratique du Congo en générale et la ville province de Kinshasa en particulier, sur la bio sécurité dans les laboratoires médicale n'est pas connue.Or aucun prestataire de laboratoire de Kinshasa n'a la maitrise totale des pratiques de la bio sécurité, de la gestion des déches et des échantillons qu'ils reçoivent.Partant de ce constat, nous avons mené une étude pour contribuer à la bonne pratique de bio sécurité dans les laboratoires médicale de Kinshasa. Les entretiens approfondie ont été réalise au près des responsables des laboratoires sélectionné, les plus anciens en année d'expérience et les plus jeune était les critères de sélection. Après avoir reçus le consentement de l'enquêté, nous utilisions un enregistreur et un guide d'entretient suivant un calendrier établie.
Connaissance et pratique de la bio sécurité dans les laboratoires médicale de la ville province de Kinshasa est une réponse aux risques pour les prestataires, les malades comme pour la collectivité et l'environnement tout entière parce que nous avons enfin:

- contribuer a des bonnes pratiques de bio sécurité dans les laboratoires médicale existant dans la ville province de Kinshasa ;
- déterminer les niveaux de connaissance et de pratique des personnels ou prestataires de laboratoires ;
- identifier les risques et évaluer la gestion des déches liquide, solides, bref des échantillons dans cette étude.

Mots clés : connaissance, pratique, bio sécurité, laboratoire, médicale

SNA_487_EFFETS DE L'EXTRAIT AQUEUX DES PARTIES AERIENNES DE *tridax procumbens*SUR LA PRESSION ARTERIELLE DES RATS WISTAR

AWEDE Bonaventure,[11]FASSASSI Sophiath, [2]ADJAGBA Marius, [3]LAGNIKA Latifou [2]DARBOUX Raphaël, [2]LALEYE anatole
1. Unité de Physiologie, Faculté des Sciences de la Santé, UAC
2. Unité de Biologie Humaine, Faculté des Sciences de la Santé, UAC
3. Laboratoire de Biochimie et de Biologie Moléculaire, Faculté des Sciences et Techniques, UAC
e-mail : bonawed@yahoo.com

Résumé
L'objectif du présent travail a été d'étudier, chez le rat Wistar, l'activité antihypertensive et la toxicité aigue de l'extrait aqueux des parties aériennes de tridax procumbens, une plante utilisée dans le traitement traditionnel de l'hypertension artérielle (HTA) au Bénin.
Méthodes : Après la récolte, le séchage et la pulvérisation des parties aériennes de Tridax procumbens, un extrait aqueux a été préparé. Un essai de toxicité aigüe de l'extrait a été effectué chez le rat suivant les recommandations de l'OCDE et complété par des études histologiques du foie et des reins. Une analyse phytochimique de la plante a été réalisée par méthode chromatographique. L'hypertension artérielle a été induite chez le rat Wistar par 7 jours d'administration de N-Nitro-L-Arginine Methyl Ester (L-NAME) à la dose de 20 mg/kg/jour. L'activité antihypertensive a été étudiée en administrant l'extrait aqueux à la dose de 500 mg/kg de poids, aux rats. Les mesures de pression artérielle ont été effectuées par cathétérisme carotidien.
Résultats : Les composés chimiques retrouvés dans les parties aériennes de *Tridax procumbens* étaient les coumarines, les flavonoïdes, les dérivés anthracéniques, les lignanes, les saponosides, les tanins, les terpènes et triterpènes. Aucun signe de toxicité de l'extrait n'a été observé au cours de l'essai limite et la structure histologique du foie et des reins était normale. L'administration pendant 7 jours de l'extrait aqueux a induit une diminution significative de la pression artérielle moyenne des rats hypertendus de 157 mm Hg à 132 mm Hg.
Conclusion : Ces résultats sont en faveur de l'utilisation traditionnelle de *Tridax procumbens* dans le traitement de l'HTA. Des études complémentaires sont nécessaires pour définir les conditions d'une utilisation sécurisée de cette plante.
Mots clés : plantes médicinales, hypertension artérielle, toxicité

SNA_488_ETUDE DES PROPRIETES CICATRISANTES DES EXTRAITS DE FAGARA ZANTHOXYLOÏDES LAM. (rutaceae)

ONODJE Ognandou[1, 2], Tossou Richard[2], Dosseh Kossivi[1], Kpatcha Tchazou[1], Idoh Kokou[1], Agbonon Amegnona[1]*, Dansou Pierre[2], Gbéassor Messanvi[1].
[1]Laboratoirede Physiologie/Pharmacologie des Substances Naturelles du Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales, Faculté des Sciences, Université de Lomé (Togo) : BP 1515 Lomé. République du Togo.
[2]Laboratoire de Physiologie de l'Effort (LA.P.EF) à l'Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport : INJEPS/UAC, 01 BP : 169, Porto-Novo (Bénin).
*Correspondance : Dr. Agbonon A.
aamegnona3@gmail.com

Résumé
Objectifs : Les feuilles de F. zanthoxyloïdes sont traditionnellement utilisées au Togo pour traiter les plaies. Cette étude vise à déterminer les activités cicatrisante, antioxydante et anti-inflammatoire de l'extrait éthanolique des feuilles de F. zanthoxyloïdes (EEFz) chez les rats Wistar.
Matériels et méthodes : Les plaies de 2 cm^2 de surface ont été induites chez les rats sous anesthésie après rasage de la région dorsolombaire. Les plaies ont été traitées une fois chaque deux jours avec une application locale de l'extrait. La bétadine a été utilisée comme agent cicatrisant de référence. L'activité anti-inflammatoire de l'extrait a été évaluée à l'aide du modèle de l'œdème plantaire induit par la carragénine et son pouvoir antioxydant a été évalué par le test DPPH et le dosage des phénols totaux.
Résultats : Les rats traités avec l'extrait ou la bétadine ont montré des signes considérables de cicatrisation et de manière significative par rapport aux témoins. La contraction est plus rapide avec la Bétadine qu'avec l'extrait. L'extrait montre également des propriétés anti-inflammatoire et antioxydante. L'administration de EEFz aux doses de 200 et 400 mg/kg de poids corporel a prévenu l'œdème plantaire de façon significative ($p<0,01$). L'extrait contient un fort taux de polyphénols et son IC50 est de 158,04 µg/mL inférieure à celle de quercétine (17,19 µg/mL).
Conclusion : Les résultats ont montré que les feuilles de F. zanthoxyloïdes contiennent un fort taux de polyphénols doués des activités antioxydante, anti-inflammatoire et cicatrisante suggérant leur utilisation sous forme d'extrait dans le traitement des plaies. Cette plante peut être conseillée aux sportifs pour lutter contre leurs fréquentes blessures.
Mots clés **:** Fagara zanthoxyloïdes, cicatrisant, antioxydant, anti-inflammatoire.

SNA_309_INVESTIGATION OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *acacia ataxacantha* ON HUMAN PATHOGENIC MICROBES

AMOUSSA Abdou Madjid O., Latifou LAGNIKA, Ambaliou SANNI
Laboratoire de Biochimie et de Biologie Moléculaire (LBBM), Equipe de Biochimie et Substances Naturelles Bioactives (EBSNB), Faculté des Sciences et Techniques, University of Abomey-calavi
Email : chifmadjid@gmail.com

Abstract
Background: The present work aimed to find out the antibacterial antifungal activities of *Acacia ataxacantha* bark on human pathogenic microbes.
Methods: Antibacterial potency of n-hexane, dichloromethane, ethyl acetate, methanol, and hydroalcoholic extracts of *Acacia ataxacantha* bark has been tested against six human pathogens bacteria (*Staphylococcus aureus* ATCC6538; *resistant Staphylococcus aureus méticiline*; *Staphylococcus epidermidis* CIP8039, *Enterococcus feacalis* ATCC29212, *Escherichia coli* ATCC CIP53126; *Pseumonas aeruginosa* CIP82118) by the microdillution method. The antifungal activity of the same extracts was tested against six fungal strains of the genus *Aspergillus* by the disk diffusion test. The zones of inhibition and the number of spores produced by different extracts against *Aspergillus* tested were recorded and compared with standard antifungal.
Results: The minimum inhibitory concentrations of various extracts were ranged between 0,3–5 mg.ml-1. Ethyl acetate extract had a better antibacterial activity against *S. aureus* and moderate activity on all other bacteria tested. The dichloromethane extract also showed moderate activity against *P. aeruginosa* and *E.feacalis*. *Escherichia coli* showed resistance to all extracts. The antifungal activity of *A. ataxacantha* showed that the Inhibitory effect of extracts in the same concentration is more marked on the sporulation (33,77% to 99,70%) than on the mycelia development (5,37% to 53,02%).
Conclusions: *Acacia ataxacantha* bark could be a potential candidate for future development of new antibacterial and antifungal spectrum.
Keywords: *Acacia ataxacantha* bark, Antibacterial activity, Antifungal activity, microdillution method, Disc diffusion assay.

SNA_489_EVALUATION DES PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES ET MICROBIOLOGIQUES DU « *KPETE-KPETE OU OSHE* » FERMES DES BIERES TRADITIONNELLES BENINOISES.

N'TCHA C.[1*], G. DALODE[2], P. AGBOBATINKPO[3], D.A.ADEYEMI[3], J.T.C. CODJIA[4], A.P.P. KAYODE[3], L. BABA-MOUSSA[1].
1. Laboratoire de Biologie et Typage Moléculaire en Microbiologie.
2. Laboratoire de Physico-chimie des Aliments
3. Laboratoire de Valorisation et de Gestion de la Qualité de Bio ingrédient Alimentaire.
4. Laboratoire de recherche en Ecologie Animale et Zoogéographie
*Correspondant : nekis90@yahoo.fr

Résumé
Le tchoukoutou et le tchakpalo sont des boissons fermentés consommés par les populations béninoises surtout au cours des évènements culturels au Bénin. Ces bières traditionnelles occupent une place de choix dans l'alimentation des populations. L'une des étapes de production de ces bières est la fermentation du moût. Les ferments sont des résidus de bières qui sont obtenus à partir d'une production précédente de la même bière. La présente étude vise à évaluer les paramètres physico-chimiques et à isoler les différentes espèces de microorganismes contenus dans les ferments afin de valoriser ces résidus de bières qui constituent de véritables sources de microorganismes probiotiques. Pour y parvenir, une enquête de terrain a été réalisée auprès de 45 productrices dans les localités à grande consommation des bières traditionnelles (méridionales et septentrionales) du Bénin du 12 Mai au 29 Mai 2013. Au cours de cette enquête, 45 échantillons de ferments de type humide ont été collectés et ont été analysés aux laboratoires. Les analyses Microbiologique et physico-chimique des ferments montrent qu'il existe une grande variabilité entre les paramètres considérés à l'exception du Ph qui est relativement le même pour tous les échantillons de ferments. Le dépôt humide « kpètè-kpètè » présente les caractéristiques moyennes suivantes : pH = 4,03, Acidité Tribale = 0,14 mg/g d'échantillon, Taux de Matière Sèche = 7,31% et les charges en Log ufc des bactéries lactiques = 6,42, des Levures et Moisissures = 6,2, et des Streptocoques = 3,84. Il a été observé que les bactéries lactiques et les levures moisissures sont moins présentes dans le ferment humide que dans la bière elle-même. Le but de ce travail est de faire la caractérisation phénotypique et génotypique des bactéries lactiques isolées et d'évaluer leurs propriétés probiotiques afin de

mettre au point un ingrédient alimentaire biologiquement efficace à base de ces bactéries pour l'alimentation et l'amélioration des performances zootechniques et sanitaires des animaux domestiques et des poissons.
Mots clés : ferment, bière traditionnelle, physico-chimie, microorganismes, probiotiques.

SNA_490_EVALUATION DE LA PERFORMANCE DES TESTS *ABBOTT REAL TIME HIV-1 QUALITATIVE* ET *GENERIC HIV DNA CELL* POUR LE DIAGNOSTIC PRECOCE DE L'INFECTION AU VIH-1 CHEZ LES ENFANTS DE MOINS DE 18 MOIS

SOUBEIGA Serge Theophile[1], Cyrille Bisseye[2], Tani Sagna[1], Virginio Pietra[3], Jacques Simpore [1*].
[1]Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA), Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université de Ouagadougou, Burkina Faso; [2]Département de Biologie, Faculté des Sciences Université des Sciences et Techniques de Masuku (USTM), Franceville, Gabon ; [3]Université de Brescia, Italie
*Correspondance : Jacques SIMPORE, Professeur Titulaire de Biologie Moléculaire et de Génétique; Tel : 00226 70 23 07 92 ; Email : jacques.simpore@yahoo.fr

Résumé
Objectif: L'objectif de cette étude était d'évaluer la performance des tests qualitatifs d'*Abbott Real Time HIV-1 Qualitative* et de *Generic HIV DNA Cell* dans le diagnostic précoce de l'infection au VIH-1.
Méthodes: Des échantillons de spot de sang total ont été collectés chez 40 enfants âgés de 2 à 13 mois nés de mères VIH-1 séropositives. Les échantillons ont été analysés avec chacun des tests *Abbott Real Time HIV-1 Qualitative* et *Generic HIV DNA Cell*. Pour *Generic HIV DNA Cell*, l'extraction de l'ADN a été faite avec le kit « QiaAmp DNA mini » de Qiagen. Les données ont été analysées avec les logiciels SPSS version 17.0 et Epi Info version 6.0.
Résultats : Les résultats de l'analyse ont donné une concordance de 100% entre les 2 tests avec une valeur kappa de 1 (Z= 6, 32 et erreur type kappa = 0,16).
Conclusion **:** Le test *Generic HIV DNA Cell* peut être utilisé en recherche biomédicale comme ou à la place du test *Abbott Real Time HIV-1 Qualitative* dans le diagnostic précoce de l'infection au VIH-1 chez les enfants âgés de moins de 18 mois.
Mots-clés :VIH-1 ; Dried blood spot; ADN

SNA_491_MODELISATION DE NICHE ECOLOGIQUE ET EFFICACITE DU RESEAU DES AIRES PROTEGEES DANS LA CONSERVATION D'HABITATS FAVORABLES PRIORITAIRES DES ESPECES LIGNEUSES DE BOIS D'ŒUVRE AU BENIN.

ADJAHOSSOU C., T. HOUEHANOU, G. GOUWAKINNOU, A. S. YAOITCHA, M. HOUINATO & B. SINSIN, 2013.
(LEA), UAC (Bénin) ; 03BP : 255 Cotonou, Bénin
Tel (229) 95344037 / (229) 96383700
E-mail : christdiord@yahoo.fr

Résumé
Zonation à partir de trois fichiers obligatoires d'extension : ascii, .spp, .dat. et de ses données de base modélise simultanément les niches écologiques favorables prioritaires en donnant priorité de conservation simultanée aux habitats favorables. Les techniques basées sur le principe d'entropie maximale (Maxent) combinées avec les SIG ont été utilisées pour projeter les habitats potentiels actuels plus favorables à la culture et à la conservation des espèces. Les points de présence des espèces ont été collectés et associés aux variables bioclimatiques dérivées de la température mensuelle et de la pluviométrie obtenues de la base de données en ligne de Worldclim ainsi qu'aux variables biophysiques. En terme de déterminisme environnemental, les variables bioclimatiques (BIO2), (BIO4), (BIO11) (BIO13) et celles biophysiques (altitude et topographie) sont plus efficace pour prédire les aires plus favorables de conservation des sept essences variables. Les niches écologiques plus favorables aux essences dans la zone guinéenne débutent des limites de la Forêt Classée de la Lama (6,09°8'N) dans la zone soudano-guinéenne à partir de la latitude de la Forêt Classée de Dassa (7°8'N) et dans la zone soudanienne à partir de la latitude de la Forêt Classée des Trois Rivières (10°31'N). Les aires prioritaires protégées pour la conservation existent en zone guinéenne entre (6°50'-7°40'N), dans la partie centrale de la zone soudano-guinéenne entre (8°14'-9°36'N) et surtout en zone soudanienne entre (9°75'-12°27'N). L'étude de représentation prédit une efficacité du réseau des aires protégées dans la conservation des habitats prioritaires en zone soudanienne.
Mots-clés : Niches écologiques, Déterminisme environnemental, Aires protégées, Habitats prioritaires, Bénin.

SNA_492_TECHNIQUES DE CONSERVATION DES PRODUITS VIVRIERS DANS LA COMMUNE DE KETOU (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

YASSEGOUNGBE Xavier I.[1], Clarisse T. O. BABALOLA[1], Franco-Néo C. DJESSONOU[1], Richard C. AVADO[1]et Euloge OGOUWALE[2]
1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)
2. Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystème et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01)
E-mail : yaxavim@gmail.com ; francodjessonou@gmail.com; ogkelson@yahoo.fr

Résumé
Le présent travail étudie les techniques de conservation des produits vivriers dans la Commune de Kétou. La démarche méthodologique adoptée s'articule autour de la collecte des données, de leur traitement et de l'analyse des résultats. La collecte des données a consisté à la recherche documentaire et les enquêtes socio-anthropologiques. Ces données ont permis d'appréhender les techniques de conservation des produits vivriers.
Les résultats obtenus montrent que 100% des producteurs utilisent des structures traditionnelles de stockage/conservation dont 80,75 % font usage des greniers de type ''*ago*'', ''ava'' et les greniers circulaires en Mallotustressé; 10% utilisent les produits chimiques (Sofagrain et l'Altellic Super) ; 5,75% utilisent le pimentet 100% des commerçants les conservent dans des sacs et magasins. Les prédateurs les plus virulents aux stocks sont les rongeurs (*Rattusrattus*), les insectes (*Sitophiluszeamaïs*, *Rhizoperthadominica*, *Tribolium*, etc.) et les moisissures. Par ailleurs, les paysans de Kétouenregistrent chaque année au moins 20% et 35% de pertes respectivement pour le maïs (*Zeamays*) et le niébé (*Vigna*spp) après trois mois seulement de stockage. Les pertes sont dues à l'archaïsme ou à l'inexistence des structures de stockage/conservation.
Mots clés : Kétou, techniques de conservation, produits vivriers.

SNA_493_EFFETS DE LA CONSOMMATION SUBCHRONIQUE DE LA MOUTARDE DE GRAINES FERMENTEES DE *parkia biglobosa* ("MOUTARDE AFRICAINE") SUR LES PARAMETRES BIOLOGIQUES DE RAT SPRAGUEDAWLEY

ADI Kodjo[1, 2], Kossi Metowogo[2], Povi Lawson-Evi[2], Kwashie Eklu-Gadegbeku[2], Courdjo Lamboni[1], Kodjo A. Aklikokou[2], Messanvi Gbeassor[2]
1 Laboratoire de Biochimie/Nutrition, Faculté des Sciences, Université de Lomé
2 Laboratoire de Phys*iologie-Pharmacologie, Faculté des Sciences, Université de Lomé*

Résumé
La "moutarde" de graines fermentées de *Parkia biglobosa* encore appelée "moutarde africaine"(MA), est un condiment utilisé depuis des siècles pour assaisonner les sauces. Elle est une recette artisanale qui a été identifiée comme un alicament dans le traitement de l'hypertension artérielle (HTA) et des maladies cardiovasculaires (MCV).De nos jours, peu d'études scientifiques se sont intéressées à l'évaluation de ses effets pharmacologiques et éventuels effets toxiques. Cette étude se propose d'investiguer l'impact de la consommation de la MA sur les paramètres biologiques associés à l'HTA et aux MCV et d'établir le profil toxicologique de la consommation subchronique de cet alicament.Trois lots de six rats de souche Sprague Dawley ont été constitués. Le lot contrôle a reçu par voie orale 5mL/Kg de poids corporel une solution saline, par jour pendant 90 jours. Deux lots traités ont reçu respectivement 1,5g Eq.mv/Kg et 3g Eq.mv/Kgde poids corporel de l'extrait aqueux de moutarde par la même voie chaque jour durant la même période. L'administration subchronique de la MA n'a aucun effet toxique sur le rein, le foie, le cœur et les cellules sanguines. Cette consommation serait bénéfique pour la santé, car elle a réduit significativement la graisse intra-abdominale(1,61±0,04%*vs*1,10±0,08%;*p<0,001*); l'activité de LDH(2606,33±139,44UI/L *vs*1690,83±11,06UI/L; *p<0,001*) et de CPK (873,00±48,01UI/L *vs*653,50±30,48UI/L; *p<0,01*);le taux d'acide urique (20,16±1,10mg/L*vs*14,50±0,71mg/L;*p<0,01*) et augmenter favorablement la magnésémie (32,16±0,91mg/L*vs*36,83±0,30mg/L;*p<0,001*) chez les rats traités, comparativement au lot contrôle. L'ensemble des résultats suggère que la consommation de la "moutarde africaine" est sans risque et pourrait contribuer à la protection du système cardiovasculaire dont les altérations sont responsables de la survenue de l'HTA et les MCV.
Mots clés: "Moutarde africaine", paramètres biologiques, maladies cardiovasculaires, *Parkia biglobosa*, rat

SNA_63_1_CONNAISSANCES ENDOGENES, ETUDE PHYTOCHIMIQUE ET DE TOXICITE DE *crassocephalumcrepidioides* (JUSS. EX JACQ) S. MOORE ET *crassocephalumrubens*,(BENTH.) S. MOORE, ESPECES AROMATIQUES NEGLIGEES ET SOUS-UTILISEES CONSOMMEES COMME LEGUMES FEUILLES AU BENIN.

ADJATIN A.& A. DANSI
Laboratoire BIORAVE /Faculté des Sciences et Techniques de Dassa (FAST- Dassa)/ Université Polytechnique d'Abomey (UPA)
Tel : (229) 97440798/95371535 / e-mail : aarlette2000@yahoo.fr

Résumé
C. crepidioides et *C. rubens* sont des légumes feuilles traditionnels aromatiques, sauvages ou semi-domestiquéslargement consommés au Bénin.Quarante (40) villages sélectionnés au hasard à travers les zones ethniques et agroécologiques du Bénin ont été prospectés afin de recueillir et d'analyser les connaissances endogènes associées à l'utilisation des légumes feuilles localement appelés Gbolo ou Akogbo dans les régions du Sud et du Centre Bénin. De nombreuses vertus médicinales sont attribuées à ce légume considéré par les communautés locales comme de véritables alicaments à haute valeur nutritionnelle. C. *crepidioides* et *C. rubens* ont été soumis à un criblage phytochimique qualitatif et à un test de cytotoxicité en utilisant les tests biologiques de létalité sur la larve de crevette de saumure (*Artemia salina* Leach). Le criblage phytochimique a révélé la présence de substances pharmacologiques importantes comme les tannins, les coumarines, les dérivés anthracéniques combinées C-hétérosides, les flavonoïdes, le mucilage, les composés réducteurs et les stéroïdes. Les valeurs de la CL50 des extraits des feuilles ont été de 0,901 mg/ml pour *C. crepidioides* et de 0,391 mg/ml pour C. *rubens* indiquant donc la non-toxicité de ces deux espèces. Les résultats de cette étude corroborent les usages thérapeutiques de Gbolo dans le traitement de diverses maladies au Bénin et indiquent l'utilité potentielle de ce légume comme alicament pour prévenir ou traiter diverses maladies.
Mots clés: Légume feuille traditionnel, ethnobotanique, phytochimique, toxicité, Bénin

SNA_63_2_SELECTIONDES VARIETES PERFORMANTES DU LEGUME FEUILLE ALICAMENT GBOLO (*crassocephalumcrepidioides*et *C. RUBENS*) POUR SA PRODUCTION MASSIVE SUR LES SITES MARAICHERS AU BENIN

ADJATIN A.& A. DANSI
Laboratoire BIORAVE / Faculté des Sciences et Techniques de Dassa (FAST- Dassa)/ Université Polytechnique d'Abomey (UPA)
Contact : Tel : (229) 97440798 / 95371535 / e-mail : aarlette2000@yahoo.fr

Résumé
Gbolo (*Crassocephalumcrepidioides*et *Crassocephalumrubens*) est un légume feuille alicament fortement consommé au Bénin mais négligé par la recherche scientifique et le développement. Pour évaluer sa diversité variétale, déterminer les relations entre descripteurs et établir les bases de son amélioration variétale, 51 accessions collectées dans différentes zones agro-écologiques ont été analysées avec 18 variables quantitatives. L'analyse des connaissances endogènes associées à la diversité a révélé l'existence de deux groupes correspondant à deux espèces *C. rubens* et *C. crepidioides* inégalement réparties à travers le pays.La hauteur de la plante, la largeur du lobe terminal, la longueur du pétiole, la hauteur de la première ramification, le nombre de jours à la floraison, le nombre d'inflorescences par plante, le nombre de pédoncules par inflorescence, le diamètre de la tige, le nombre de feuilles par plante, la biomasse totale et la biomasse consommable sont quelques paramètres discriminants. L'analyse de corrélation a révélé des corrélations significatives entre la biomasse consommable et les paramètres de développement végétatif indiquant ainsi des succès attendus pour les programmes éventuels d'amélioration variétale de ce légume. L'analyse en composantes principales (ACP) a montré au sein de chaque espèce quatre groupes distincts aux caractères agro-morphologiques complémentaires qui peuvent être utilisés pour accroitre la variabilité au sein de chaque espèce et sélectionner de variétés performantes correspondant aux exigences des producteurs et des consommateurs.
Mots clés : Bénin, légume feuille,*Crassocephalum*, caractérisation agromorphologique, Analyse en composantes principales (ACP).

SNA_495_EFFET DU CONDITIONNEMENT SUR LA QUALITE MICROBIOLOGIQUE DES FARINES DE VISCERES DE POULET ET DE POISSON

HêdjiAtrévi Carine C.[1,2]*, Houinato Marcel[2],Yehouenou Boniface[3] et Fiogbé Emile D[1].
[1] Faculté des Sciences et Techniques /Unité de Recherche sur les Zones Humides (URZH/FAST) Université d'Abomey-Calavi (UAC) Benin.[2]Laboratoire de Zootechnie /Faculté des Sciences Agronomiques (FSA). Université d'Abomey-Calavi (UAC) Benin.
[3] Ecole polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) 01BP 526 Cotonou, Benin.
* Auteurcorrespondant, E-mail: christmel13 @yahoo.fr; Tel: (00 229) 97 13 76 13.

Résumé
Notre étude vise d'une part à connaître la qualité hygiénique de deux différentes farines à savoir:la farine de viscères de poulet et la farine de viscères de poisson ; et d'autre part, à sélectionner l'emballage et l'environnement le mieux adapté pour leur conservation.Les résultats obtenus le jour de production des farines mettent en évidence, l'absence des germes indicateurs d'hygiène (*E.coli*,*Staphylococcus aureus*, les anaérobies sulfito-reducteurs, les coliformes thermotolérants) et la présence de la flore totale (Log_{10}ufc/g) aux seuils de 2.95et 2.84 respectivement pour la farine de viscères de poulet et de poisson.
Les farines ont été réparties dans trois emballages (sachet, sac de jute et boîte de conserve) et trois environnements (réfrigéré, aéré, non aéré) pour le suivi microbiologique. Au total, 36 échantillons de chaque farine ont été suivis et analysés pendant deux mois, selon les méthodes normalisées ISO et AFNOR pour la recherche des germes suivants: *Escherichia coli*, levures et moisissures. Les résultats obtenus montrent que les emballages : sachet et boîte de conserve puis un environnement réfrigéré et aéré, sont propices pour la conservation des deux farines pendant deux mois.
Mots clés : farine de viscères de poulet, farine de viscères de poisson, qualité hygiénique, emballage et environnement.

SNA_25_MYCOTOXIN-PRODUCING POTENTIAL OF MOULDS ISOLATED FROM TRADITIONAL CHEESE WAGASHI PRODUCED IN BENIN

SESSOU Philippe[1,2*], Farougou Souaïbou[1], Yèhouenou Boniface[2], Agbangnan Pascal[2], Paulin Azokpota[3], Issaka Youssao[1] , Dominique Sohounhloué[2]
[1]Laboratory of Research in Applied Biology, Polytechnic School of Abomey-Calavi, University of Abomey-Calavi, 01 P.O. Box 2009 Cotonou, BENIN
[2]Laboratory of Study and Research in Applied Chemistry, Polytechnic School of Abomey-Calavi, University of Abomey-Calavi, 01 P.O. Box 2009 Cotonou, BENIN
[3]Laboratory of Food Microbiology and Biotechnology, Faculty of Agronomic Sciences, University of Abomey-Calavi, 01 P.O. Box 526 Cotonou, BENIN
*Corresponding author: philippe.sessou@epac.uac.bj, sessouphilippe@yahoo.fr, Phone: (229)229 66343182; Fax: +229 21 36 11 19

Abstract
Sixteen strains of moulds isolated from traditional cheese wagashi produced in Benin have been screened for their ability to produce mycotoxins in Sucrose/Magnesium sulphate/ potassium (Kalium) nitrate/ Yeast extract (SMKY) broth media by thin layer chromatography. Griseofulvin was use as standard to determine retention factor value and to identify secondary metabolites produced. All strains were previously cultivated in Malt Extract Agar. Qualitative ability of mycotoxin production of these strains was performed by fluorescence emission under ultra violet light at 365 nm after extraction of metabolites with chloroform. Results obtained showed that *A. flavus* produced aflatoxin B_2 whereas *Penicilliumcitrinum* strain produced citrinin. *Aspergillusversicolor, A. ochraceus, A. tamarii, A niger, A terreus, A. nidulans, A. carbonarius, A. fisheri, A. candidus, A. wentii, P. griseofulvum, P. islandicum, F. poae* and *F. verticillioides* had also produced mycotoxinswhich were not confirmed because of the lack of reference data. In sum, all strains of moulds investigated are toxinogenic. These secondary metabolites detected and above all aflatoxin B_2 and citrinin could be produced inside cheese wagashi. Their presence in wagashi must be investigated in order to evaluate heath hazardous for cheese wagashi consumers.
Keywords: Aflatoxin B_2, citrinin, moulds, cheese wagashi, Benin

SNA_151_EVALUATION DE LA QUALITE HYGIENIQUE DES COSSETTES DE MANIOC VENDUES DANS LES MARCHES DE LOME

DJERI B.[1], K. ANANI[1], K. SONCY[1], Adjrah[1] Y., Karou D.[1] Ameyapoh[1], Soumanou M M[2]. et C. Souza[1]
[1]Laboratoire de Microbiologie et de Contrôle de Qualité des Denrées Alimentaires, Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires (ESTBA),
Université de Lomé BP 1515, Lomé Togo
[2] Unité de Recherche en Génie enzymatique et Alimentaire de l'Ecole Polytechnique d'Abomey Calavi URGEA/EPAC Université d'Abomey Calavi

Résumé
La production du manioc dans le monde et particulièrement en Afrique présente beaucoup de contraintes relatives à son caractère, périssable à l'état frais. La technologie traditionnelle de sa transformation en cossettes est une alternative parmi plusieurs autres pour lever cette contrainte. La méconnaissance des règles de bonne pratique de préparation et de conservation de ces cossettes et le caractère artisanal de la technologie pourraient affecter leurs qualités hygiénique et organoleptique. Dans le but d'évaluer les qualités hygiéniques des dites cossettes, nous avons prélevé 107 échantillons de cossettes vendues dans les différents marchés de Lomé. Les méthodes normalisées de routine de l'Association Française de Normalisation (AFNOR) ont été utilisées pour cette étude. Les résultats microbiologiques indiquent que les cossettes sont contaminées à divers degrés par les germes recherchés notamment la flore aérobie totale (constituée en majorité de Bacilles à Gram positif, Catalase positive et Oxydase négative), les germes indicateurs de manquement aux règles d'hygiène (coliformes totaux, coliformes thermotolérants) et les germes responsables d'altération de la qualité organoleptique des produits (les moisissures dont *Aspergillus niger, Aspergillus flavus*et *Aspergillus glaucus*). Les cossettes analysées ne sont pas conformes aux critères Colombia utilisés. Il ressort de ces résultats que le risque microbiologique lié à la non-conformité des cossettes par rapport aux critères utilisés serait moindre puisque le traitement thermique par cuisson pourrait éliminer la plupart des germes. Cependant, le risque réel identifié est relatif aux bacilles sporulants, à Gram positif et aux *Aspergillus flavus*isolés de ces cossettes. Il s'agit des germes producteurs de spores et de toxines du genre aflatoxine résistante à la température de cuisson. L'étape de séchage serait le point à risques de la technologie artisanale utilisée.
Mots clés : Manioc, cossettes, évaluation, qualité hygiénique marchés de Lomé

SNA_1_QUALITE MICROBIOLOGIQUE ET ORIGINE DE LA CONTAMINATION FECALE DE L'EAU DES PUITS AU NORD-EST DU BENIN

LAGNIKA Moïssou[1], Farouk Mazou[2], Moudachirou Ibikounlé[1], Nestor G. Sakiti[1] et Yaovi B. Améyapoh[3]
[1]Département de Zoologie, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, Bénin.
[3]Laboratoire d'Analyses des Eaux, Service Régional de l'Eau du Borgou, Parakou, Bénin.
[3]Laboratoire de Microbiologie et de Contrôle de Qualité des denrées Alimentaires.Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires, Université de Lomé, Togo.

Résumé
Objectifs de l'étude : L'étude est réalisée dans la commune de Parakou. Elle vise à évaluer la qualité microbiologique et à déterminer l'origine de la pollution fécale de l'eau des puits.
Matériel et méthodes utilisés : Dix huit puits ont fait l'objet de deux échantillonnages par saison au cours d'une année. Les coliformes totaux, *Escherichia coli* et les streptocoques fécaux ont été dénombrés par la technique d'incorporation en gélose dans les boites de pétri. Les spores d'anaérobies sulfito-réduteurs ont été dénombrées par la même technique dans des tubes profonds. La charge bactérienne moyenne a été calculée par germe et par puits. Les critères définis par Borrego et Romero (1982) ont permis de déterminer l'origine de la pollution fécale de l'eau. Principaux résultats: Les germes recherchés sont présents dans l'ensemble des puits investigués. L'eau des puits non traitée n'est pas conforme aux normes relatives à la qualité de l'eau de boisson. La contamination fécale de l'eau est d'origine animale dans 72,22% des puits, d'origine mixte dans 16,6% des puits et incertaine dans le reste des puits. L'eau des puits non traitée peut constituer des facteurs de contamination de maladies infectieuses. Elles posent donc un problème majeur de santé publique. Des mesures de protection des puits et le traitement à domicile de l'eau sont à recommander aux populations utilisatrices.
Mots clés : Eau- puits-microbiologie-pollution fécale.

SNA_496_DISPONIBILITE ET CARACTERISTIQUE DENDROMETRIQUE DE TROIS ESPECES FOURRAGERES A POTENTIALITES ANTHELMINTHIQUES DANS LES ZONES AGRO - CLIMATIQUES DU BENIN

ALOWANOU G. G.[1], Yaoitcha,[2] A., Azihou,[2] F, Alissou,[2] K.B., Azando,[3] E.V.B., Houinato,[2] M.B., Hounzangbé-Adoté,[1] M.S.
[1]Laboratoire d'Ethnopharmacologie et de Santé Animale,Département de Production Animale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey Calavi, 01 BP 526 Cotonou, Bénin.
Auteur correspondant : ALOWANOU G. Géorcelin Tel :(+229) 96006256 email : agorcelin@yahoo.com

Résumé
Plusieurs plantes fourragères sont utilisées dans la prise en charge des parasites gastro-intestinaux des ruminants dans nombreux pays d'Afrique de l'Ouest comme le Bénin. L'objectif de ce travail est d'évaluer la disponibilité et de déterminer les caractéristiques dendrométriques de trois de ces plantes fourragèresdansles zones agro-climatiques du Bénin. Au total 61 placettes de dimension 30 m × 30 m ont été installées dans 27 villages pour la mesure du diamètre à hauteur de poitrine et la hauteur totale des individus de chaque espèce étudiée, le calcul de paramètres dendrométriques (densité de chaque peuplement, surface terrière, indice de raréfaction) et la réalisation des structures en diamètre et en hauteur des espèces dans les zones d'étude. Dans la zone guinéenne l'indice de raréfaction est inférieur au seuil de 80% pour *B. ferruginea* (Ri =43,75 %) et *M. inermis* (Ri = 56,25%). Ensuite dans la zone soudano-guinéenne seule *B. ferruginea*, a un indice de raréfaction (Ri) inférieur au seuil de 80% (Ri = 0 %). Enfin dans la zone soudanienne il est inférieur au seuil de 80% pour *C. glutinosum* (Ri = 20,83 %) et *B. ferruginea* (Ri = 79,17). Les distributions en diamètre et en hauteur pour l'ensemble des peuplements des espècesont affiché une tendance en cloche avec dissymétrie gauche ($1 < c < 3,6$), caractéristique des peuplements monospécifiques avec prédominance relative des individus jeunes ou de petits diamètres et de petites hauteurs. D'une manière générale, les plantes sont bien disponibles avec *Combretum glutinosum* plus abondant au nord alors que les peuplements de *Bridelia ferruginea* et *Mitragyna inermis* plus communs dans toutes les zones agro-climatiques. Ces fourrages peuvent être alors investiguer pour leurs propriétés anthelminthiques *in vitro* et *in vivo* contre les helminthiases des bétails.
Mots clés : Bénin, disponibilité, *Bridelia ferruginea,Combretum glutinosum,Mitragyna inermis.*

SNA_497_LITERATURE REVIEW ON*parkia biglobosa*AND *pterocarpus erinaceus*MEDICINAL USES.

DEDEHOU N.G., P.A. OLOUNLADE, A.D. ADENILE, G. ALOWANOU, M.S. HOUNZANGBE-ADOTE

Abstract
The use of the medicinal plants constitutes a significant resource employed by communities for their daily healthcare. *Parkia biglobosa* and *Pterocarpus erinaceus* are two plants spread in West Africa and used in traditional medicine. This study was carried out in order to summarize current knowledge on medicinal uses of these plants. Data from this study showed that the plants possessed wide-reaching pharmacological actions, including anti- diarrhoea, antimicrobial, antihypertensive, anti-inflammatory, analgesic, antiplasmodial activity. All the parts of the plants are used for the care. Phytochemical investigations revealed that some compounds as alkaloids, tannins, saponins, flavonoids, steroids, phenols, glycoside and sugars are present.
Keywords: Traditional medicine, *Parkia biglobosa*, *Pterocarpus erinaceus*, pharmacological action

INFLUENCE DES DIFFERENTS CONDITIONNEMENTS ET MATERIELS DE STOCKAGE SUR LE POUVOIR GERMINATIF DES GRAINES DE COURGE

MBOGNE Taboula Judith[1], YOUMBI Emmanuel[1], NDIFON Walter[1]
[1]Faculté des sciences, Département de Biologie Végétale, Université de Yaoundé I
E-mail: mbognetaboula@yahoo.fr

Résumé
Une étudesurlepouvoir germinatif des grainesde courges (*Cucurbitaspp.*) conservées dans différents matériels (sachet en papier, sachet en aluminium, sachet en polyéthylène, boîte en plastique et boîte en verre) et à trois niveaux de température (ambiante, 5°C et -20°C) a été conduite au laboratoire de Biotechnologie et Amélioration des Plantes de l'Université de Yaoundé I. Les tests de germination sont effectués à intervalles de 30 jours pendant 5 mois. Les graines de trois variétés de courge ont été utilisés notamment deux variétés de *Cucurbitamoschata* et une variété de *Cucurbitamaxima*, Ces variétés sont choisies sur la base des résultats d'enquêtes menées dans la région de l'Ouest Cameroun où ces fruits sont beaucoup cultivés. Il ressort de cette enquête que seulement 26,33% d'agriculteurs obtiennent un taux de germination supérieur à75% en une saison. Au laboratoire, 20 graines issues de chaque matériel de stockage sont utilisées pour les tests de germination. Lesgraines germées sont comptées tous les deux jours pendant10 jours et la longueur de la racine mesurée (la germination est effective quand la radicule est visible à l'extérieur des téguments). Les résultats montrent que les graines de courge sont mieux conservées à température ambiante en comparaison aux températures 5°C et -20°C. En outre, le pouvoir germinatif est perdu avec la durée de conservation et il ressort qu'il est préférable de conserver les graines de courges dans un matériel moins perméable à l'eau tel que les boîtes en verre et en plastique surtout à des basses températures. Les sachets en papier sont meilleurs pour la conservation des graines de courge en température ambiante si et seulement si le milieu est sec.
Mots clés: courge, germination, matériels de stockage, température, racine.

91_ETUDE ETHNOBOTANIQUE DE *KHAYA SENEGALENSIS* (DESR.) A. JUSS. (MELIACEAE) SUR LES MONTS DÉFALÉ AU TOGO (PRÉFECTURE DE DOUFELGOU)

ISSA Issifou, Kpérkouma WALA, Marra DOURMA, Wouyo ATAKPAMA, Yao A. WOEGAN, Fousséni FOLEGA, Komlan Batawila et Koffi AKPAGANA.
Laboratoire de Botanique et Écologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, B.P. 1515.
Auteur correspondant: issa.issifou@yahoo.fr / Tel : 90302208

RÉSUMÉ
Cette étude ethnobotanique a été réalisée au niveau des populations riveraines des Monts Défalé, une partie de la chaine d'Atacora au Togo. Des enquêtes ethnobotaniques semi-directives par focus groupes sont réalisées dans 10 villages situés dans la zone d'étude auprès de 71 personnes dont l'âge est supérieur à 30 ans. Elle a permis de décrire les différentes formes d'utilisation del'espèce *Khayasenegalensis* par les populations et de calculer les valeurs d'usage ethnobotanique associées à cette espèce. Divers usages sont faits de cette espèce: médicinal, bois énergie, bois d'œuvre et artisanat. Les organes de *K. senegalensis* utilisés par les populations locales sont les écorces, les racines, les feuilles et les tiges.Son usage pour la pharmacopée traditionnelle est le plus cité. Cette espèce aux multiples vertus et économiquement importante pour sa production en bois d'œuvre et de service mérite d'être protégée et valorisée. L'étude met l'accent sur l'importance de la valeur d'usage ethnobotanique comme outil de base dans les plans d'aménagement pour répondre non seulement au besoin d'utilisation des populations mais aussi pour améliorer le statut de conservation del'espèce.
Mots clés: *Khayasenegalensis*, ethnobotanique, Monts Défalé, Togo.

SNA_500_CARACTERISATION PHYTOECOLOGIQUE DES HABITATS DE *DIOSCOREA PRAEHENSILIS* BENTH. DANS LA ZONE SUB-HUMIDE DU TOGO

WEMBOU Esso-Nan P.. [1], Koffi TOZO[2], Alexandre DANSI[3], Yao A. WOEGAN[1],Komlan BATAWILA, Kpérkouma WALA[1], Marra DOURMA[1], Apéti GBOGBO[1],Woyou ATAKPAMA[1], Koffi AKPAGANA[1]
[1]-Laboratoire de Systématique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP 1515 Lomé Togo.
[2]-Laboratoire de Physiologie Végétale et de Biotechnologie, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP 1515 Lomé Togo.
[3]-Laboratoire de Biotechnologie, Ressources Génétiques et Amélioration des Espèces Animales et Végétales (BIORAVE), Faculté des Sciences et Techniques de Dassa, Université d'Abomey-Calavy, 071BP28, Cotonou, Bénin.
Auteur correspondant, E-mail : wemboue@yahoo.fr, Tél. 00228 90 17 47 69

Résumé
Objectif : Caractériser phytoécologiquement les habitats de D. praehensilis dans la zone subhumide au Togo.
Méthodes et résultats : Des inventaires floristiques ont été effectués suivant la méthode de Braun-Blanquet à partir de l'échantillonnage orienté par la D. praehensilis. Au total, 308 espèces réparties en 255 genres et 71 familles ont été recensées. Les groupes de relevés discriminés à l'aide du dendrogramme sont ceux des jardins de cases, des fourrés, des îlots de forêts riveraines, des îlots de forêts humides semi-décidues et des agroforêts. Les paramètres phytoécologiques varient d'un groupe à l'autre. Ainsi, la richesse spécifique varie de 48 à 158 espèces, majoritairement phanérophytes, l'indice de diversité de Shannon de 5,36 à 6,86 bits, la diversité des familles de 26 à 53, avec une flore essentiellement guinéenne et prédominée par les Fabaceae. Globalement les caractéristiques montrent que ces formations sont perturbées de fait de l'action anthropique. Des études spécifiques de la démographie et de la régénération de D. praehensilis devraient donc être envisagées pour la caractérisation de l'état de conservation de cette espèce et de sa régénération. Ceci permettra d'identifier les habitats favorables au développement de l'espèce et donc à sa conservation in situ.
Mots clés : D. praehensilis, *relevés phytosociologiques, habitats, caractérisation, Togo.*

SNA_501_CARACTERISATION DE LA VEGETATION SPONTANEE DANS LES CARRIERES DE GRAVIER ET ANALYSE DES FACTEURS EXPLICATIFS DE DIVERSITE AU SUD BENIN

AÏTONDJI Akouavi L., Barthélémy KASSA, Jan BOGAERT et Brice SINSIN.
Laboratoire d'Ecologie Appliquée, Université d'Abomey-Calavi, Bénin

Résumé
L'exploitation des gisements de graviers au Sud du Bénin constitue d'importantes sources de revenus pour les populations riveraines. Mais elle se fait de façon anarchique en absence de toute gestion rationnelle et au mépris de toute réglementation, générant ainsi des nuisances à l'environnement (érosion, carrières désaffectées, paysages dégradés et très accidentés, …). Cette étude a pour objectif de caractériser la végétation spontanée des carrières de gravier au Sud du Bénin et d'analyser les facteurs explicatifs de diversité. A cet effet, l'inventaire, l'identification et la distribution spatiale des carrières ont été réalisés sur la base d'enquêtes auprès de la Direction générale des mines, des exploitants et employés miniers. Le tracé des carrières et leur caractérisation floristique ont été effectués par tracking à l'aide de GPS Garmin 76, des mesures de profondeurs, des prises de photos, des relevés floristiques dans des placettes de 20 x 20 m, la réalisation de carte et l'analyse de relevés dans ArcGIS 10.0, le tableur Excel et le logiciel PCord 5. Au total, la carte de répartition des carrières a montré qu'elles sont concentrées dans trois communes : Dogbo, Houéyogbé et Lokossa. Les paysages de ces carrières ont présenté par endroits, des sols dénudés, des ouvertures de trous allongés assez variablesavec de nombreux fronts de taille de profondeurs remarquables (0,40m - 8,29m) et une végétation constituée de quatre groupements floristiques. Les résultats montrent également que la recolonisation des sites abandonnés est influencée par les jachères environnantes.Au regard de ces résultats, il est indispensable de rédiger un plan de gestion des carrières en vue d'une exploitation rationnelle et de la conservation durable de la biodiversité de ces carrières.
Mots clés : Végétation spontanée, carrières, gravier, Bénin

SNA_148_RESPONSE OF GROUNDNUT (*ARACHIS HYPOGAEA* L.) TO EXOGENOUS *BRADYRHIZOBIUM* SPSTRAINS INOCULATION AND PHOSPHORUS SUPPLY IN TWO AGRO - ECOLOGICAL ZONES OF BENIN, WEST AFRICA.

DIDAGBÉ Yédéou Oscar[1.2 *], Janvier LAKOU[1], Haziz SINA[2], Charlotte Carmelle ZOUNDJI[1], Pascal HOUNGNANDAN[1], Alladassi Félix KOUELO[1], Lamine Saïd Baba MOUSSA[2].
[1] Laboratoire de Microbiologie des Sols et d'Ecologie Microbienne, Faculté des Sciences Agronomiques/Université d'Abomey Calavi (LMSEM/FSA/UAC). 01 BP : 526 Cotonou/Bénin.
[2] Laboratoire de Biologie et de Typage Moléculaire en Microbiologie, Faculté des Sciences Techniques/Université d'Abomey Calavi (LBTMM/FAST/UAC). 05 BP: 1604 Cotonou/Benin.
Auteur Correspondant : Tél : (00229)97611832 *E-mail* : phoungnandan@yahoo.fr

Abstract
This study aimed at assessing the response of groundnuts to the action of phosphorus and inoculation of *Rhizobium sp* strains. Tests designed for this study were installed in twelve farmers' fields of two agro-ecological zones of Benin (food-producing zone of southern Borgou and cotton-producing zone of center Benin). The experimental design is a randomized complete block with three factors dispersed to six repetitions. The first factor is inoculation with four levels (*without strain, STM 5945, STM 5894 and WSM 4412*). The second and third factors are respectively phosphorus with two levels (0 and 50 Kg of P_2O_5/ha) and the study area. Each farmer represents a repetition in that study. Observations made 50 days after sowing related to growth parameters, nodulation and nitrogen content of the aerial biomass. After harvesting, yields in fallen leaves biomass and full pods have been assessed in kg of dry matter/ha. North, in the Agro-ecological Zone III, the different treatments applied have significantly increased the height of plants ($p < 0.001$), the number of leaves/plant ($p < 0.001$), the number of branches/plant ($p < 0.05$), aerial dry biomass ($p < 0.001$) and underground/plant ($p < 0.01$) as well as the number of nodules ($p < 0.01$) and the dry weight of nodules ($p < 0.05$). Unlike, in the Agro-ecological zone V of the center, only the height ($p < 0.05$) and the number of nodules ($p < 0.01$) per plant have known a significant improvement. Moreover, a highly significant effect ($p < 0.01$) was observed on the nitrogen content associated with treatments in the North. Besides, in the two zones, the yields in fallen leaves biomass and full pods per hectare were significantly higher ($p < 0.05$) for treatments receiving inoculation of each strain and phosphorus compared with the intake of a sole inoculum or phosphorus.
Keywords:*Arachis hypogaea, Rhizobium*, inoculation, Phosphorus, Benin.

SNA_756_BIOLOGIE REPRODUCTIVE ET DISPERSION DE GENES DE *pentadesma butyracea*SABINE (clusiaceae) AU BENIN

Ewédjè E.B.K.[1,2], Ahanchédé A.[3] and Hardy O.J.[2]
[1]Faculté des Sciences et Techniques de Dassa, Université d'Abomey-Calavi, BP14, Dassa-Zoumé
[2]Unité Evolution Biologique et Ecologie, CP 160/12, Faculté des Sciences, Université Libre de Bruxelles, Av. F. D. Roosevelt 50, B-1050 Brussels, Belgium.
[3]Faculté des Sciences Agronomiques, FSA, BP526, Université d'Abomey-Calavi, Bénin

Abstract
La définition des stratégies de conservation des ressources phytogénétiques des espèces traditionnelles sous-utilisées, telles que *Pentadesma butyracea*, repose sur la connaissance de leur système de reproduction. Nous avons examiné les principaux paramètres liés à sa reproduction sexuée sur 77 arbres adultes provenant de trois populations naturelles du Bénin (profil phénologique, nombre de grains de pollen par ovule, pollinisateurs). Les marqueurs microsatellites ont été utilisés pour estimer le taux d'allogamie et la corrélation de paternité dans quatre populations dont une de petite taille.
Pentadesma butyracea fleurit une fois par an, de septembre à décembre. L'entrée en floraison présente un faible décalage (0-14 jours) entre populations qu'entre arbres au sein de la population (0-18 jours). Cependant l'indice de synchronisme floral demeure élevé ($Z = 0,74 \pm 0.12$). Le ratio pollen:ovule est estimé à 577 ± 213 inclus dans la gamme de valeurs des espèces à régime de reproduction facultativement xénogame. Les données microsatellites confirment ces résultats et indiquent que *P. butyracea* est une espèce auto compatible, majoritairement allogame (*tm* = 0,88-0,95). *P. butyracea* produit une quantité importante de nectar (1042 ± 117 µL), les principaux pollinisateurs sont deux oiseaux (*Cyanomitra verticalis,Cinnyris coccinigastrus*) et trois abeilles (*Apis mellifera, Meliponula togoensis, Hypotrigona* sp.). Nous avons détecté une corrélation de paternité plus élevée respectivement aux niveaux intra-fruit *vs.* inter-fruits ($0,42 \pm 0,11$ *vs.* $0,32 \pm 0,13$), arbres proches *vs.* arbres éloignés, semences fécondées la même année *vs.* semences de différentes années ($rp = 0,24 \pm 0,25$ en 2009 vs. $rp = 0,13 \pm 0,06$ en 2010), puis au sein d'une population de petite taille *vs.* population de grande taille ($rp = 0,37$ *vs*. $rp = 0,23$). Le taux d'immigration du pollen est estimé à 0,21 et la distance moyenne de dispersion du pollen à 450m indiquant que les populations semblent relativement interconnectées.

Mots-clés : corrélation de paternité, dispersion de pollen, *Pentadesma butyracea*, reproduction sexuée

SNA_502_APPORT DE L'ANALYSE SPATIALE DE L'OCCUPATION DU SOL DANS L'IDENTIFICATION DES MUTATIONS ENVIRONNEMENTALES DES ÉCOSYSTÈMES LAGUNAIRES DU SUD-EST DU TOGO

BRUCE Ahlonko Koffi[1], Kouami KOKOU[2]
[1] Doctorant en gestion de l'Environnement
Université de Lomé, Faculté des sciences (Laboratoire d'Écologie et de Biologie Végétale).
Email : michel.bruce@yahoo.fr
[2]Professeur Titulaire, Laboratoire d'Écologie et de Biologie Végétale/UL. Email : kokoukouami@hotmail.com

Résumé
Dans un contexte de changements climatiques et de perturbations écologiques, cette étude s'intéresse au diagnostic des mutations environnementales intervenues dans l'environnement microtidal des écosystèmes lagunaires du Sud Est du littoral togolais. La présente étude a adopté une méthode d'analyse diachronique de l'occupation du sol par le truchement d'une classification dirigée de trois images satellites Landsat respectivement TM de 1986 et ETM de 2001 et 2011. Ainsi, la classification dirigée des images de chaque scène a permis de faire une analyse multi date qui a révélé les états successifs permettant de caractériser les principales mutations environnementales qui ont affecté certains écosystèmes lagunaires. Les résultats ont révélé des changements significatifs aussi bien d'origine naturelle qu'anthropique qui ont atteints les ressources en eau et leurs zones tampons, la couverture végétale et le bâti de la zone d'étude. Essentiellement, la pression démographique et certaines pratiques non durables des terres ont orienté la modification de l'occupation du sol.
A l'issue de cette étude, des leviers de gestion intégrée ont été identifiés et proposés afin de contribuer à éviter les pertes des biens et services écosystémiques de ces zones humides.
Mots-clés : Écosystème lagunaire, gestion intégrée, occupation du sol, ressources en eau, végétation.

SNA_503_ECOLOGICAL IMPACTS OF INCREASING PRESSURE OF ELEPHANTS (*LOXODONTA AFRICANA*) ON *BORASSUS AETHIOPUM* (ARECACEAE) IN THE NATIONAL PARK OF PENDJARI IN BENIN: SHOULD WE WORRY?

SALAKO Valère K.*, Romain L. Glèlè KAKAÏ
Laboratoire d'Ecologie Appliquée, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin, 03 BP 1974 Cotonou
* Auteur correspondant: Email : salakovalere@gmail.com, Tel: 00229 95 34 65 79

Abstract
Recent studies in the National Park of Pendjari (NPP) suggest increasing damages of elephants on *Borassus aethiopum* Mart. However, little is known on the ecological impacts of such pressures on the demographic structure of the species in this Park and whether managers should worry. This study examines whether intensity of elephants' damages and demographic structure of *B. aethiopum* vary with level (low *versus* high) of elephants' concentrations. Ecological inventory was done in 60 plots of 50 m × 50 m in 5 populations. For each life stage, damages were recorded on each individual as well as sex for adults. Nested ANOVA were used to compare damages and life stages density of *B. aethiopum* among levels of elephants' concentration and the populations.Intensity of damages as well as demographic structure of *B. aethiopum* did not vary (p-value>0.05) among levels of elephants' concentration but rather among populations. All the life stages of *B. aethiopum* were affected but juveniles (53.78%) and adults (52.38%) were the most affected. While adults were uprooted, juveniles were heavily grazed (95.86% of leaves at a ratio of 2/3) and deprived of terminal buds. The demographic structures displayed an inverse J shape but with a critical lack of stemmed juveniles (sub-adults) indicating a bottleneck in recruitment of non-stemmed juveniles. Palatability, phenology, geographical distribution of water resources added to the confinement of *B. aethiopum* to rivers that are besieged by elephants in dry season have been identified as drivers of *B. aethiopum* vulnerability to damages and its risk of local extirpation by elephants in the NPP. Damages of elephants were also exacerbated by uncontrolled fires. We conclude that the current trend in *B. aethiopum* under elephants' pressure in the NPP deserves worrying but monitoring of elephants' damages in permanent sample plots will provide more insights.
Keywords: Damages, demographic structure, *Loxodonta africana*, *Borassus aethiopum*, National Park of Pendjari.

SNA_504_VARIATION DE LA DENSITE ET DES PARAMETRES DE COULEUR CHEZ *PTEROCARPUS ERINACEUS* (POIR) EN FONCTION DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES AU TOGO.

SEGLA K.N.[1], LANGBOUR P.[2], CHAIX G.[3, 4], ADJONOU K.[1], GUIBAL D., KOKOU K.[1], KOKUTSE A.D[1]
1-Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé,
BP1515, Lomé, Togo
2- CIRAD / UR BioWooEB, 73 rue Jean François Breton 34 398 Montpellier Cedex 5
3- CIRAD, UMR AGAP, BP 5035, 34398 Montpellier Cedex 5, France,
4- ESALQ-USP, Department des Sciences forectières, Piracicaba SP, 13418-900, Brézil

Résumé

Pterocarpus erinaceus est actuellement l'espèce spontanée des zones guinéo-soudaniennes et soudano-sahéliennes très exploitée et menacée en Afrique de l'Ouest. Elle est convoitée non seulement pour son bois, mais pour toute une gamme de produits non ligneux. Elle est donc d'une importance socio-économique de par ces nombreuses utilisations, entraînant ainsi une forte pression sur les peuplements naturels. Toutefois, la sylviculture et les propriétés technologiques du bois sont mal connues et ne permettent pas à l'heure actuelle d'intégrer l'espèce dans les programmes de reboisement. C'est dans ce contexte que la présente étude est réalisée pour évaluer les propriétés technologiques du bois de *Pterocarpus erinaceus* au Togo. Cette étude présente d'une part les résultats de l'infradensité qui constitue le critère le plus important pour apprécier les propriétés mécaniques d'une essence ; et d'autre part ceux des paramètres de couleur liée aux caractéristiques esthétiques importantes des bois utilisés dans l'ameublement et dans la décoration. Les résultats obtenus sur 204 éprouvettes prélevées de 50 arbres issus des 5 zones écologiques du Togo indiquent des différences significatives des valeurs de l'infradensité ($F_{4, 206} = 4{,}086$; $P< 0{,}007$) en fonction de ces zones. Les valeurs de densité du bois les plus élevées sont observées chez les arbres de la zone 1 (0,74 kg/m³±0,012) et les plus faibles viennent d'arbres des zones 4 (0,68 kg/m^3± 0,017) et 5 (0,67 kg/m^3±0,015). Des différences significatives sont observées entre les 5 zones écologiques pour les paramètres de couleur L* et a*. Les bois les plus clairs sont ceux des zones 3, 4 et 5 tandis que les valeurs de clarté les plus basses sont retrouvés chez les arbres des zones 1 et 2 ($F_{4, 206} = 7{,}20$; $P< 0{,}0001$). En ce qui concerne l'apparence rouge du bois (a*), les arbres de la zone 4 sont les moins rouges et sont significativement différents des autres ($F_{4, 206} = 4{,}29$; $P= 0{,}003$). Parmi les paramètres considérés, des corrélations significatives ont été observées entre l'infradensité et la clarté du bois L* ($R^2= 0{,}60$; $P< 0{,}0001$) d'une part et d'autre part entre l'apparence rouge du bois a* et l'infradensité ($R^2=0{,}40$; $P< 0{,}0001$). Enfin les résultats montrent des différences significatives des paramètres de couleur L* ($F_{1, 204}= 24{,}37$; $P< 0{,}0001$), et de b* ($F_{1, 204}=35{,}13$; $P<0{,}004$) selon la position radiale. Ce travail montre que les individus les plus performants de point de vue de la densité et de la couleur chez *P.erinaceus* au Togo sont ceux des zones écologiques 1 et 2 qui sont les zones soudaniennes.

SNA_284-A LANDSCAPE VIEW OF PROTECTED AREAS NETWORK DESIGN FOR A SUSTAINABLE BIODIVERSITY MANAGEMENT IN TOGO

POLO-AKPISSO ANIKO[1, 2*], KPÉRKOUMA WALA[1], SOULEMANE OUATTARA[2], M'TEKOUMN NARE[1] and YAO TANO[2]
[1]Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP 1515, Lomé-Togo.
[2]Laboratoire de Zoologie et Biologie Animale, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan, 02 BP 1170 Abidjan 02, Côte d'Ivoire
*Corresponding author:anikopolo@gmail.com/anikopolo@live.com

ABSTRACT

The matrix between protected areas located between the two most important protected areas of Togo namely Oti-Keran-Mandouri and Fazao Malfakassa National Park was assessed to identify possible corridor between them taking African savanna elephant as the key species. This assessment was done using a combination of social survey and geographical information system. Indigenous ecological knowledge on elephant occurrence was gathered from 387 informants in 54 villages. Data from the social survey were georeferenced and the shapefiles of protected are were used under ArcGIS 10 environment to locate a corridor. Our data suggest that there would be corridor between these protected areas. However, this corridor undergone high anthropogenic pressure due to increasing needs for development. The landscape should be taken into account in the definition and the design of priority protected areas in the current process of protected areas' rehabilitation in Togo.

Keywords: landscape ecology, corridor, biodiversity, Togo.

SNA_311_IMPORTANCE SOCIO-ECONOMIQUE DU *HEAMATOSTAPHIS BARTERI HOOK F*. (ANACARDIACEAE) AU BENIN.

SOUROU B., OUINSAVI C., YABI, J., SOKPON N
Laboratoire d'Etudes et de Recherches Forestières (LERF), Faculté d'Agronomie, Université de Parakou, Parakou, BP 123 Parakou, Bénin.
Email : (bienvenuesourou, ouinsch@yahoo.fr ; ja_yabi@yahoo.com; nestor.sokpon@gmail.com

Résumé
L'importance socio-économique de *H. barteri* a été étudiée dans trois communes du nord ouest du Bénin sur la base d'enquêtes administrées à 120 personnes des deux sexes et choisies au hasard dans trois groupes socio-culturels. L'information recueillie a porté principalement sur les connaissances et les utilisations de *H. barteri*et l'importance économique de l'espèce.L'étude a montré que la connaissance de *H. barteri*est bien partagée par la population locale. Les principaux organes de l'espèce à savoir les feuilles, les racines et l'écorce sont employés dans le traitement de plusieurs maladies/affections alors que les fruits sont essentiellement utilisés comme aliment. Les connaissances d'utilisation de *H. barteri* sont distribuées de façon homogène dans chaque groupe ethnique mais varie d'un groupe ethnique à un autre. La valeur économique *de H. barteri* n'est pas négligeable pour les populations du nord ouest du Bénin si nous tenons compte de leur niveau de pauvreté assez élevé. *H. barteri* possède un potentiel économique certain et l'espèce gagnerait à être transformée en boissons, jus ou en confiture à une grande échelle.Compte tenu de sa valeur pour les populations du nord ouest du Bénin, la domestication de *H. barteri*devrait être une priorité.
Mots clés :*Haematostaphis barter*i – Nord ouest du Bénin – Ethnobotanique – Valeur économique – domestication.

SNA_505_VALEUR SOCIO-CULTURELLE DES PLANTES ALIMENTAIRES MINEURES: UN FACTEUR DE PRESERVATION

AKPAVI Sêmihinva ([1]), Agbelessessi Yao WOEGAN, Majouma KANDA([1]), GBOGBO Koffi Apeti([1]), Kpérkouma WALA([1]), Komi KOSSI-TITRIKOU([2]), Innocent BUTARE([3]) et Koffi AKPAGANA([1])

1. Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Université de Lomé, BP. 1515, Lomé, Togo
Auteur de correspondance : benakpavi@yahoo.fr; semakpavi@gmail.com
2. Département d'Anthropologie, Université de Lomé, BP. 1515, Lomé, Togo
3. Centre de Recherches pour le Développement International (CRDI), BP. 11007 Peytavin, Dakar, Sénégal
Adresses mail des co-auteurs respectifs : woeganya@yahoo.fr, kagbogbo@mail.com, dourmamarra@yahoo.fr, ktitrik@ul.tg.org, ibutare@idrc.org.sn, koffi2100@gmail.com.

Résumé
En dehors des rôles nutritifs et thérapeutiques, certaines plantes ont un rôle important dans la vie sociale de l'homme (Sow, 2003 ; Seidou et al., 1996). Une étude ethnobotanique a été conduite chez 38 des quarante groupes ethniques du Togo entre 2003 et 2010 dans le but de promouvoir la valorisation des plantes alimentaires mineures ou sous utilisées. Sur les 137 espèces alimentaires mineures ou menacées de disparition identifiées, 47 regroupées en 19 espèces et 36 variétés locales possèdent des rôles socio-culturels avérés pour les populations prospectées. 33 plantes assurent pour les populations un rôle d'identité ou de marquage culturel, de définition des calendriers lunaires et culturaux, de prospérité ou d'affirmation dans la société et de libération ou d'affranchissement de servitude. Les rôles d'établissement de rapports de bon voisinage et d'hospitalité, de protection contre les voleurs et ravageurs et les rôles cérémoniels ou cultuels impliquent une vingtaine de plantes. Certaines plantes jouent le même rôle chez la plupart des ethnies. D'autres rôles sont par contre joués par différentes plantes selon les peuples. Ces plantes marquent des relations matérielles et idéelles entre l'homme et la nature constituant ainsi un élément essentiel de la fondation et du fonctionnement de toute société (Baco, 2007 ; Sidibé, 1996). Leur perte peut entraîner un appauvrissement du capital symbolique et, plus largement, une déstructuration des relations sociales.
Mots clés : Plantes alimentaires mineures - valeur socio-culturelle – préservation -Togo.

SNA_389_ USING A VERY HIGH SPATIAL RESOLUTION IMAGERY AND AN OBJECT-ORIENTED PARADIGM FOR PREDICTING ABOVE-GROUND BIOMASS IN HETEROGENEOUS FOREST LANDSCAPE IN TOGO, WEST AFRICA

PEREKI Hodabalo[*1, 2], Kperkouma WALA[1], Thomas THIEL-CLEMEN[2], Marra Dourma[1], Balinga Bessike P. M.[3] and Koffi Akpagana[1]
1. Laboratory of Botany and Plant Ecology, Faculty of Sciences, University of Lome, Po. Box 1515 Lome, Togo, Tel. (+228) 22 25 50 94, Fax: (+228) 22 21 85 95.
2. Faculty of Engineering and Computer Science, Hamburg University of Applied Sciences, Berliner Tor 7, 20099 Hamburg.
3. Center for International Forestry Research (CIFOR) - West Africa Regional Office (WARO), 06 Po. Box 9478 Ouagadougou 06 Burkina Faso.; eMail: pereki@daad-alumni.de or hodabalo.pereki@haw-hamburg.de

Abstract
The estimation of above ground biomass (AGB) in forests is critical for greenhouse gas inventories and emissions reduction. In the context of climate change mitigation programs only estimation performed with very high accuracy can provide improvement in reducing uncertainty in AGB measurement, especially in heterogeneous and mixed forest stands. Object-oriented paradigm (OOP) combined with very high spatial resolution imageries provides this ability, but such approach in tropical forest has been limited compared to per-pixel-based analysis. OOP handles individual feature extraction in heterogeneous forest landscape based on expert domain knowledge and rule-based definitions. To assess the effectiveness of OOP in retrieving biomass in an African forest and the usefulness of textural and spectral information of very high spatial resolution remotely sensed data, the AGB was modeled using RGB composited bands, Hue Saturation Intensity (HSI) bands obtained from color space transformation, and Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) band. Multiple linear regression models were adopted. The Akaike information criterion (AIC) and the adjusted R-squared (Adj-r^2) yielded by the regression equations with the combination of predictor variables (segmented bands) of the AGB were compared to find the best fit models. The sensitivity of each regression model was expressed as the root-mean-square error (RMSE). The observed AGB from 44 1-ha plots exhibited a mean value of 78.36 Mg/ha. The obtained RMSE (4.10 - 16.42 Mg/ha) compared with others related studies in tropical forest were relatively low and are below the uncertainty threshold error recommended for the estimation of tropical forest biomass. The lowest Adj-r^2 was obtained with the intensity-HSI as the sole predictor variable. However the combination of the intensity-HSI band with the spectral mean of bands 1, 2 and 3 as multiple predictor variables of AGB provided the lowest RMSE (AIC = 12162.91; Adj-r^2 = 0.9547; p-value <0.0001). This study showed that the application of the OOP provides accuracy in AGB measurements with the intensity-HSI as predictor variable. These findings encourage promise of the use of very fine spatial resolution remotely sensed data in quantifying and in modelling accurately AGB in tropical heterogeneous forest landscape.
Keywords: Carbon, above-ground biomass, feature-based extraction, tropical forests.

SNA_363_REPONSES BIOLOGIQUES DE *CYMBOPOGON SCHOENANTHUS* L. SPRENG., GRAMINEE FOURRAGERE SOUDANIENNE CULTIVEE SOUS TROIS DOSES DE COMPOST AU SUD BENIN

MENSAH J.P.A. Ezéchiel[1], KINDOMIHOU Valentin[1], SAIDOU Aliou[2], GLELE KAKAI Romain[1], SINSIN Brice[1]
[1)] Unité de Recherche sur l'Ecophysiologie et Amélioration des Plantes Fourragères Tropicales, Laboratoire d'Ecologie Appliquée, Département d'Aménagement et de Gestion de l'Environnement, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 03 BP 1974 Jéricho Cotonou, BENIN. Correspondance : vkindomihou@yahoo.fr / ezech88@yahoo.fr
[2)] Unité de Recherche sur la Gestion Intégrée du Sol et des Cultures, Laboratoire des Sciences du Sol, Département de Production Végétale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, BENIN ; 03 BP 2819 Jéricho Cotonou, BENIN

Résumé
Cette étude teste l'effet du compost sur les performances biologiques de *Cymbopogon schoenanthus* en vue de sa domestication dans la cadre de la diversification fourragère. Des souches prélevées dans le Parc W du Niger ont été transplantées au Sud-Bénin en 2013. Le dispositif expérimental est un bloc aléatoire complet de trois traitements (0t/ha (témoin), 5t/ha et 10t/ha de compost) en 3 répétitions. Chaque placette de 1,5m x 2m est ensemencée de 24 souches. Des données morphométriques sur souches, tiges et limbes foliaires, collectées sur 5 souches par placette ont été soumises à l'ANOVA sous STATISTICA 9.0. La hauteur, le diamètre, le nombre de talles sont significativement plus élevés sous compost et plus faibles sous les témoins : H=148,99 cm versus 132,17 cm; D=83,28 cm versus 75,50 cm ; 112,94 talles versus 45,90 talles (P<0,05). Il en est de même de la longueur des entre-nœuds 7 (11,25 cm versus 10,58 cm). A l'inverse, les surfaces foliaires spécifiques (SFS) sont les plus élevées chez les témoins (323,69 cm^2/g; P<0,01). Les feuilles de *C. schoenanthus* accumulent naturellement peu de biomasse par unité de surface et sont donc de courte durée de vie. L'apport du compost à 5 et 10t/ha réduit la SFS respectivement de 34% et 51% (P<0,01). Cette réduction implique une plus grande

biomasse accumulée par unité de surface, indiquant combien le compost augmente la durée de vie foliaire. Ainsi, le compost améliorerait les stratégies fonctionnelles de *C. schoenanthus*. La SFS est négativement corrélée à la largeur foliaire (r= -0,68 ; p<0,05) et à la masse sèche foliaire (r= -0,94 ; p<0,01), typique de milieux peu productifs. Les souches cultivées sur 5t/ha de compost montrent les meilleurs traits morphométriques et écophysiologiques. Des études ultérieures renseigneront mieux sur la dose optimale de compost pour des performances agronomiques et nutritionnelles meilleures induites sur l'espèce.

Mots clés : *Cymbopogon schoenanthus*, compost, traits fonctionnels, morphologie, biométrie, Sud-Benin

SNA_344_PROPRIETES APHRODISIAQUES D'EXTRAITS D'HYPOCOTYLES DE *BORASSUS AETHIOPUM* MART (ARECACEAE) PRELEVES DANS LA COMMUNE DE SAVE AU BENIN (AFRIQUE DE L'OUEST)

Aphrodisiac extracts of hypocotyls *Borassus aethiopum* Mart (Arecaceae) collected in the municipality of Savè in Benin (West Africa)

GBESSO Florence[1*], A. Dansi[2], F. GBAGUIDI[3], A. AKOEGNINOU[4]

[1]Laboratoire de Biogéographie et Expertise Environnementale (LaBEE) ;Université d'Abomey-Calavi (UAC), BP 677 Abomey-Calavi ; Bénin. Tel : 0022905347018/93937973 ; E-mail : viarrence1@yahoo.fr; [2]Laboratoire de biotechnologie, des ressources génétiques et la sélection végétale et animale (de BIORAVE), Faculté de Sciences et Technologies de Dassa, Université d'Abomey-Calavi, 071BP28, Cotonou, Bénin ; [3]Laboratoire National de pharmacognosie et des huiles essentielles, Centre Bénin de la recherche scientifique et technique, Porto-Novo, Bénin, BP 03-1665 ; [4]Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale (LaBEV) ; Université d'Abomey-Calavi (UAC), ;01 BP 4521 Cotonou ; Tél. (229) 21360074 / Poste 127E-mail : akoegnin@yahoo.fr / akoegnin@bj.refer.org

Résumé

Borassus aethiopum est une espèce à multiple usages dont les hypocotyles sont très appréciés par les populations en alimentation et en pharmacopée traditionnelle. L'usage des hypocotyles de *Borassus aethiopum* contribue aux soins de santé primaires pour le traitement des troubles de l'érection. L'objectif du présent travail est d'évaluer les propriétés aphrodisiaques d'extraits d'hypocotyles de *B. aethiopum*. Ainsi un échantillon d'hypocotyles a été prélevé à Ouoghi, une localité de Savè reconnue pour son dynamisme de production d'hypocotyles au Bénin. Un screening phytochimique a été alors réalisé sur l'extrait de ces hypocotyles. Les résultats ont montré que les hypocotyles de *B. aethiopum* renferment des tanins catéchiques et galliques, d'anthocyanes, de leuco-anthocyanes, les mucilages, les saponosides, les hétérosides et les coumarines qui pourraient être à la base de l'activité aphrodisiaque des hypocotyles de *B. aethiopum*.

Mots clés : screening phytochimique, faiblesse sexuelle, *Borassus aethiopum*, Savè.

Abstract

Borassus aethiopum is a species with multiple uses including hypocotyls are highly appreciated by people in food and traditional medicine. The use of hypocotyls *Borassus aethiopum* contributes to primary health care for the treatment of erectile dysfunction. The objective of this study was to evaluate the aphrodisiac properties of extracts from hypocotyls *B. aethiopum*. Hypocotyls and a sample was taken to Ouoghi, a town known for its dynamism Savè of hypocotyls production in Benin. Phytochemical screening was then performed on the extract of the hypocotyls. The results showed that hypocotyls B. aethiopum contain catechin and gallic tannins, anthocyanins, leuco anthocyanin, mucilages, saponins, glycosides and coumarin which could be the basis of the aphrodisiac activity hypocotyls *B. aethiopum*.

Keywords: Phytochemical screening, sexual weakness, Borassus aethiopum, Savè

SNA_378_MODELLING SOIL EROSION IN MO MOUNTAINOUS BASIN (TOGO) USING RUSLE ADJUSTED TO SEDIMENT DELIVERY RATIO

BADABATE Diwediga[1, 5]; Quang Bao Le[2]; Tamene Lulseged[3]; Ofori Emmanuel[4] andWala Kperkouma[5]

1. Department of Civil Engineering /Kwame Nkrumah University of Science and Technology, Kumasi, Ghana; email: diwedigaba@yahoo.fr
2. Natural and Social Science Interface (NSSI), Institute for Environmental Decisions (IED), ETH Zurich/Switzerland; Email: quang.le@env.ethz.chInternational Center for Tropical Agriculture (CIAT), Chitedze Agricultural Research Station, P.O. Box 158, Lilongwe, Malawi; Email: lt.desta@cgiar.org; Department of Agricultural Engineering/ Kwame Nkrumah University of Science and Technology, Kumasi, Ghana; Email: ofori.emmanuel65@yahoo.com; Laboratory of Botany and Plant Ecology/University of Lome, Lome Togo; Email: kpwala75@yahoo.fr

Abstract

Environmental conditions have led to many acute problems for humans, especially those in rural areas. Knowledge on the spatial patterns of land degradation, especially soil erosion is currently interesting for land managers and users to reorient their decisions for sustainability. Using the Revised Universal Soil Loss Equation

(RUSLE) adjusted to Sediment Delivery Ratio (SDR), the aim of this research is to assess land degradation (soil erosion) and its spatial distribution in Mo Basin. All the factors of RUSLE (i.e. R, K, LS, C and P factors) were developed based on GIS and remote sensing approaches. R-factor map was developed from the rainfall data of nearby rainfall stations, the K-factor map was obtained from the soil map from HWSD, and the C-factor map was generated based on Landsat 8 image NDVI-based approach. A digital elevation model (from DEM-SRTM) was used to derive LS-factor map. Support practice P factor was set to 1 since no supporting practices were noticeable in the study area. All the RUSLE factors maps were resampled 30 m resolution to help pixel-based analyses of the phenomenon. In general, the results showed that gross soil loss (GSL) and the net soil loss (NSL) were very low in great parts of the catchment, with annual mean of 182.81 t.ha-1.yr-1 and 9.54 t.ha-1.yr-1, respectively. The NSL model predicted that 94 % of soil eroded is re-deposited within the catchment. Also, it is highlighted that topography is the main factor affecting sediment detachment and transportation in the catchment. Validation was made by comparing results to data ranges of field measurements from Volta basin, since there is no local study on soil erosion.

Keywords: soil erosion, RUSLE, SDR, rural landscape, Mo basin

IMPORTANCE DU VIRUS DE LA MARBRURE LEGERE DU NIEBE (*COWPEA MILD MOTTLE VIRUS)* SUR LE SOJA (*GLYCINE MAX*) AU BENIN ET EFFET DES DATES DE SEMIS SUR LA PREVALENCE DES MALADIES VIRALES DU SOJA A PARAKOU AU NORD BENIN

ZINSOUValérien A.. [a*], Léonard A.C. Afouda[a], Nouhoun Zoumarou-Wallis[a], Laurence Dossou[a], Jaurès Gomez[a], Fatihiyatou Soumaïla[a], Afloukou Fabrice[a], Régina Kotchofa[a], Stephan Winter[b]

[a] Faculté d'Agronomie, Université de Parakou, BP123 Parakou, Benin * email: valerien.zinsou@fa-up.bj; valzinsou@gmail.com Tel: +229.95.96.25.74

[b] DSMZ Plant Virus Division, c/o Julius Kuehn Institute, Messeweg 11/12, 38104 Braunschweig, Germany

Résumé

Pour améliorer la production du soja au Bénin, la connaissance des maladies virales est nécessaire. C'est dans ce cadre que des prospections ont été réalisées en 2011 et 2012 pour évaluer l'importance de la marbrure légère du niébé (CPMMV) dans 8 communes du Bénin sur 1103 échantillons de soja analysés par ELISA. Par ailleurs, une étude a été conduite pour déterminer l'influence de 3 dates de semis sur les maladies virales du soja à la ferme expérimentale de la faculté d'agronomie de l'Université de Parakou de Juillet à Octobre en 2011 et 2012. Pour ce faire, cinq variétés de soja ont été semées suivant un dispositif en split-plot avec comme facteur principal la date de semis et comme facteur secondaire la variété. La prévalence des maladies virales a été évaluée sur des échantillons de feuilles analysés présentant des symptômes vraisemblables de viroses en utilisant 5 anticorps spécifiques. Les résultats de la prospection ont montré que le CPMMV était présent sur 175 des 523 champs inspectés en 2011 (33,4%) et dans 180 des 580 champs en 2012 (32,6%). Les plus fortes prévalences sont enregistrées à N'dali (46,7%), Savè (44,4%) et Pèrèrè (41,7%) en 2011. En 2012, les niveaux d'infection similaires étaient notés dans ces localités. Le virus de la mosaïque du concombre (CMV) était le virus le plus prédominant aux trois dates de semis. Les prévalences des virus de la mosaïque jaune du haricot (BYMV) et de la mosaïque du niébé transmis par le puceron (CABMV) ne sont pas significativement différentes entre les dates de semis. La prévalence du CPMMV était significativement plus élevée au semis tardif (17,8% en 2011 et 18,6% en 2012) qu'aux semis précoce et normal. Le virus de la mosaïque de la luzerne n'a pas détecté au cours de l'expérimentation.

Mots clés : Bénin, date de semis, prévalence, maladie virale, virus de la marbrure légère du niébé.

EFFET DE L'OPTIMISATION DES DATES DE SEMIS SUR LA PUSTULE BACTERIENNE DE SOJA AU NORD BENIN

ZINSOUValérienA.[1]*, Nouhoun Zoumarou-Wallis[1],Léonard A.C. Afouda[1], Taofik B. Pate Bata[1], Albert Kora Sabi[1], Laurence Dossou[1], Bonaventure Ahohuendo[2]

[1] Faculté d'Agronomie, Université de Parakou, BP123 Parakou, Bénin * email: valerien.zinsou@fa-up.bj, valzinsou@gmail.com

[2] Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi,

Résumé

Pour améliorer la production du soja au Bénin, la recherche agronomique développe des méthodes culturales de lutte contre les maladies et ravageurs. C'est dans ce cadre que la présente étude a été conduite de Juillet à Octobre en 2011 et 2012 à la ferme expérimentale de la faculté d'agronomie de l'Université de Parakou au Nord Bénin. L'objectif visé est de déterminerl'effet de l'optimisation des dates de semis sur la pustule bactérienne du soja.Pour ce faire, cinq variétés de soja ont été semées suivant un dispositif en split-plot avec comme facteur principal la date de semis et comme facteur secondaire la variété. Les semis ont été réalisés les 1er Juillet (semis précoce), 15 Juillet (semis normal) et 1er Août (semis tardif). La sévérité de la maladie exprimée surface sous la courbe d'évolution(AUSPC) et le rendement en grains ont été évalués aux différentes dates de semis. Les résultats ont montré que la sévérité a varié significativement à chaque date de semis (P< 0,001). Ainsi, une

réduction significative des symptômes de la pustule bactérienne du soja a été enregistrée au semis tardif comparée au semis précoce pour les variétés JUPITER, TGX1910-2F, ASRA et TGX1985-11F. Le rendement a diminué du semis précoce au semis tardif et aucune corrélation significative n'a été obtenue entre les valeurs de sévérité et le rendement. La variété TGX1984-17F apparaît plus résistante et la variété JUPITER plus sensible à l'infection naturelle. Ainsi, l'utilisation des variétés résistantes ou tolérantes et l'optimisation de la date de semis permettraient de lutter efficacement contre la maladie.
Mots clés : Bénin, date de semis, pustule bactérienne, soja, sévérité.

SERVICES ECOSYSTEMIQUES DE DEUX ESPECES (*BURKEA AFRICANA* HOOK. ET *CRATEVA ADANSONII* D.C.) DANS LE SUD-OUEST DU BURKINA FASO : CONNAISSANCES ETHNOBOTANIQUES COMME BASE DE DEVELOPPEMENT ENDOGENE ET ECOLOGIQUEMENT ACCEPTABLE.

Sibiry Albert Kaboré[1*], Karen Hahn[2], Hassan Bismarck Nacro[1]

[1]Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso, Burkina Faso,
[2]Johann Wolfgang Goethe-University, Allemagne
*Auteur correspondant: E-mail : kaborealbert64@yahoo.fr
Téléphone : 00226 70164914

L'ethnobotanique est une source puissante de savoir et de savoir faire acquise au fil du temps à travers des interactions que l'Homme a tissé entre lui et les plantes. Partant de l'hypothèse que les paysans ont toujours su vivre en parfaite harmonie avec la nature à travers des modes de prélèvement et des interdits qui assure la continuité des services écosystémiques, une enquête a été conduite dans le Sud-Ouest du Burkina Faso sur les savoirs que les populations de trois groupes ethniques ont de *Burkea africana* et *Crateva adansonii*. Trois indices ethnobotaniques à savoir l'indice de diversité de l'enquête, l'indice d'équitabilité de l'enquête et la valeur consensuelle sur les types d'usages ont été calculés. Les résultats montrent que *Crateva adansonni* est principalement une espèce alimentaire mais a aussi été citée dans 60 autres types d'utilisations différentes. La plantation et l'entretien de l'espèce est une tradition entretenue par les Dagara et les Lobi. *Burkea africana* est connu comme un bois très résistant utilisé principalement dans la construction. Cette espèce est par ailleurs sollicitée dans 68 types d'utilisation différents. La construction des habitations traditionnel étant conditionné par la présence d'espèces comme *B. africana*, nous sommes parvenu à la conclusion qu'il faudra œuvrer à conserver cette plante à travers un prélèvement rationnel.
Mots clés : espèces utilitaires, savoirs traditionnels, exploitation durable, Burkina Faso

SNA_506_INDIGENOUS KNOWLEDGE ON LAND DEGRADATION AND ITS IMPACTS IN MO RIVER WATERSHED (TOGO)

BADABATE Diwediga[1, 5]; Quang Bao Le[2]; Tamene Lulseged[3]; Ofori Emmanuel[4] andWala Kperkouma[5]
1- Department of Civil Engineering /Kwame Nkrumah University of Science and Technology, Kumasi, Ghana; email: diwedigaba@yahoo.fr; Natural and Social Science Interface (NSSI), Institute for Environmental Decisions (IED), ETH Zurich/Switzerland; Email: quang.le@env.ethz.ch; International Center for Tropical Agriculture (CIAT), Chitedze Agricultural Research Station, P.O. Box 158, Lilongwe, Malawi; Email: lt.desta@cgiar.org; Department of Agricultural Engineering/ Kwame Nkrumah University of Science and Technology, Kumasi, Ghana; Email: ofori.emmanuel65@yahoo.com; Laboratory of Botany and Plant Ecology/University of Lome, Lome Togo; Email: kpwala75@yahoo.fr

Abstract
People awareness of land degradation and adapted land use decisions are a requirement for sustainable land management. This paper presents an investigation on the current state of, and the local level of awareness on, rural land degradation in Mo basin (Togo). Therefore, questionnaires were used to gather data using the professional farmer as unit of interview. In total, interviews and group discussions covered 108 key informants made up of chief-designated people in each considered village. First, it investigates the farming characteristics and systems in the study area. Then, the causes and indicators of land degradation (LD), and measures of land conservation were sought out to measure local opinions on the phenomenon. Using Likert-type scales, interviewees were asked to rate some potential impacts of LD, and state the importance of land conservation. Also, a Likert-type scale was used to capture local opinion on actors that should be involved in land conservation. It was found that most of the land users are small-scale farmers (less than 3 ha). While land-related

issues are perceived and discussed variously, majority of informants agreed that bushfire avoidance, agroforestry, and fallowing are the common land conservation best practices that should be observed by first-concerned land users. In order to combat LD, many farmers practice fallowing which duration (2 to 10 years) depends on the land availability of the farmers. The perception analyses revealed the high level of awareness of people regarding land degradation as a crucial threat to food security, poverty alleviation and social stability in rural communities. The farmers highlighted that criminality and non-respect of land-related community-rules are the major concerns affecting their daily efforts to adapted land use.

Keywords: land degradation, indigenous knowledge, land conservation, actors, Mo basin

SNA_385_POTENTIEL ECOTOURISTIQUE DES AIRES PROTEGEES DU TOGO: CAS DU COMPLEXE OTI-KERAN-MANDOURI AU TOGO

KOUMANTIGA D.*[1], WALA K.[1], BATAWILA K.[1].; DOURMA M.[1].; AKPAGANA K[1]
[1] Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale ; Université de Lomé
*Auteur correspondant : dabitora2004@yahoo.fr;

Résumé

Les aires protégées de l'Afrique occidentale sont reconnues da part le monde comme éléments indispensables pour la conservation de la biodiversité, où se réfugient les espèces menacées. La conservation et la valorisation durable de ces aires protégées constituent en ce début du troisième millénaire un véritable défi qui consiste à concilier la conservation de la diversité biologique et l'exploitation des ressources naturelles. Dans ce contexte l'écotourisme est un outil préconisé pour une valorisation durable des aires protégées. Ces aires protégées possèdent un potentiel touristique capable d'attirer les visiteurs. Cette étude menée dans le complexe Oti-Kéran-Mandouri au Togo, vise à ressortir le potentiel écotouristique de ce complexe qui depuis les années 90 est fortement menacé. Le long de ces transects, le potentiel écotouristique a été décrit et analysés sur la base de la beauté du paysage naturelle et des inventaires faunique et floristique. Les inventaires forestiers ont permis d'évaluer l'état de conservation des formations végétales et les enquêtes ont permis d'apprécier le potentiel touristique de ce complexe. L'analyse des données révèles que le complexe Oti-Kéran-Mandouri, dispose d'un potentiel écotouristique malgré les diverses pressions anthropiques. Ce potentiel repose sur la diversité du paysage, les zones humides, la biodiversité et les vestiges coloniaux. Le potentiel touristique axé sur la vision des mammifères est très faible à l'état actuel par rapport aux formations des forêts galeries et claires qui offrent de beaux paysages attractifs. Cette étude révèle aussi que les activités touristiques sont quasiment inexistantes dans le complexe depuis les années 2000. Les diverses activités humaines constituent des faiblesses pour le développement de l'écotourisme dans le complexe.

Mot clés :Ecotourisme, Aire protégée, Conservation, Biodiversité

SNA_388_PLANTES MEDICINALES UTILISEES EN ETHNOMEDECINE VETERINAIRE DANS LA REGION DES SAVANES DU TOGO.

ZABOUH Wolanyo Kokou[1], Wouyo ATAKPAMA[2*], Marra DOURMA[2], Nassifatou Koko TITIKPINA[1,2], Komlan BATAWILA[2], Koffi AKPAGANA[2]
[1]Faculté Mixte de Médecine et de Pharmacie, Université de Lomé, BP 1515, Lomé, Togo
[2]Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP 1515, Lomé, Togo
*Auteur correspondant: wouyoatakpama@gmail.com, wouyoatakpama@outlook.com

Résumé

La pratique de l'élevage est plus rependue dans la région des Savanes au Togo où elle demeure une importante source de revenus et d'alimentation des ménages. La présente étude réalisée dans la région des Savanes entre 02 novembre 2012 et 28 janvier 2013 est une contribution à la valorisation de l'ethnomédecine vétérinaire au Togo. Plus spécifiquement, il s'agit de (i) recenser les pathologies animales récurrente dans la région des savanes du Togo et (ii) identifier les recettes utilisées en médecine traditionnelle dans les traitements des pathologies animales dans la région des savanes du Togo. Des enquêtes ethnobotaniques et socio-économiques ont été menées auprès des populations de la région des savanes. Elles ont consisté en des interviews semi-structurées, individuelles ou par focus-groupe, couplées à des observations de terrain. A total 210 personnes, en majorité des hommes (78%) appartenant à 8 ethnies ont été enquêtées. Vingt-sept (27) affections animales ont été identifiées. Quarante-huit pourcent (48%) de ces affections sont traitées avec 36 plantes. Les familles botaniques les plus représentées sont les Euphorbiaceae (14%) et les Mimosaceae (11%). Les espèces les plus fréquemment rapporté sont *K. senegalensis* (70%), *V. paradoxa* (64,62%). L'écorce est l'organe le plus utilisé (55,77%). La macération (71,06%) est le principal mode de préparation. Les remèdes sont essentiellement administrés par voie orale (82,86%). Les plantes répertoriées sont utilisées pour 14 usages spécifiques. Des études complémentaires, notamment l'évaluation de l'efficacité ainsi que des tests toxicologiques sont nécessaires pour meilleur valorisation des pratiques de l'ethnomédecine vétérinaire et la sécurisation des revenus des éleveurs.

Mots clés : Ethnomédecine vétérinaire, usages des plantes, région des Savanes, Togo

SNA_293_DIVERSITE DES PTERIDACEAE DU TOGO ET CREATION D'UNE BASE DE CONNAISSANCES TAXONOMIQUES SOUS XPER²

ABOTSI Komla Elikplim[1]*

[1] Université de Lomé, Faculté des Sciences, Département de Botanique, Laboratoire de Biologie et Ecologie Végétale, BP 1515, Lomé, Togo
*Courriel : abotsikomlaelikplim@yahoo.fr, Téléphone : (+228) 93025998

Résumé

La gestion durable de la biodiversité est un défi majeur à la pérennité de l'espèce humaine. Seule une bonne connaissance de cette biodiversité permettrait d'affiner sa gestion dans l'optique de sa valorisation. Les Pteridaceae constituent l'une des principales familles de fougères du Togo. Comme toutes les fougères du pays, elle n'est pas assez étudiée malgré les énormes potentialités dont elle regorge. La présente étude s'est donc fixée comme objectif de contribuer à une meilleure connaissance de cette famille au Togo.Une révision de la famille a été ainsi effectuée à partir de données de terrain récentes (récoltes et enquête ethnobotanique) et de spécimens d'herbiers existants.Une nouvelle espèce pour la flore togolaise a été ainsi identifiée. Il s'agit de *Pterissimilis* Kuhn, retrouvée dans une forêt galerie à Dikpéléou dans l'Adélé. Cette étude a également permis de porter la diversité des Pteridaceae à 17 espèces présentes au Togo. Une clé d'identification assistée par ordinateur sous le logiciel Xper² et une clé papier ont été également créées pour faciliter l'identification des Pteridaceae du Togo. Une mise à jour de l'écologie et du statut de conservation de la famille a également été réalisée. Toutes les informations disponibles et générées ont permis l'établissement d'une base de connaissances actualisée et fiable via le logiciel Xper². Enfin des propositions visant une meilleure valorisation et une gestion durable de la famille ont été élaborées pour le Togo en complément des usages qui en sont déjà fait.

Mots clés: *Pteridaceae, révision, base de connaissances, identification assistée par ordinateur, Togo*

SNA_376_STRUCTURE ET DISTRIBUTION DE *KHAYA SENEGALENSIS* (DESR.) A. JUSS. (MELIACEAE) SUR LES MONTS DÉFALÉ (PRÉFECTURE DE DOUFELGOU)

ISSA Issifou, Kpérkouma WALA, Marra DOURMA, Wouyo ATAKPAMA, Yao A. WOEGAN, Fousséni FOLEGA, Komlan Batawila et Koffi AKPAGANA.

Laboratoire de Botanique et Écologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, B.P. 1515.Auteur correspondant: issa.issifou@yahoo.fr /Tel : 90302208

Résumé

L'étude s'est déroulée sur les Monts Défalé situés dans la zone écologique II du Togo (Ern, 1979). Des inventaires forestiers et écologiques ont été effectués dans 80 placeaux afin de déterminer la densité, la structure des populations et l'écologie de *Khaya senegalensis*. Au total, 58 espèces ligneuses reparties en 47 genres et 22 familles ont été identifiées. Les familles les plus représentées sont : Moraceae (10 espèces), Fabaceae (6), Caesalpiniaceae (5), Mimosaceae (5). Les espèces les plus fréquentes sont : *Pterocarpus erinaceus* (42,50%), *Lannea acida* (38,75%), *Parkia biglobosa* (38,75%). La densité de *Khaya senegalensis* est de 48,89 pieds/ha dans les forêts galeries, 21,21 pieds/ha dans les savanes et 18,80 pieds/ha dans les champs et jachères. La structure diamétrique de *K. senegalensis* donne une structure en « L » dans les forêts galeries montrant une dominance des individus de petits diamètres; une structure en « cloche » dans les savanes, dans les champs et jachères caractérisée par une dominance des individus de diamètres moyens. La répartition des tiges de *K. senegalensis* par classes de hauteurs donne une structure en « cloche » dans les forêts galeries, dans les savanes, dans les champs et jachères traduisant une dominance des individus de hauteurs moyennes. Cette espèce aux multiples vertus et économiquement importante pour sa production en bois d'œuvre et de service mérite d'être protégée et valorisée.

Mots clés: *Khaya senegalensis*, structure, Monts Défalé, Togo.

SNA_379_DRAGEONNAGE NATUREL DE *sclerocarya birrea*(A. RICH.) HOCHST. AU TOGO

AGBOGAN Akouèthê*[1-2], TOZO K.[1-2], WALA K.[1], BELLEFONTAINE R.[3], BATAWILA K.[1], BAMMITE D.[2], DOURMA M.[1], AKPAVI S.[1], WOEGAN Y.Agbelessessi[1] et AKPAGANA K.[1].

* Auteur correspondant :

E-mail : a_agbogan@yahoo.fr, calebagbogan@gmail.com

Tél : (00228) 90 31 25 69 / 98 31 34 10

[1] Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé. BP : 1515 Lomé, Togo.

[2] Laboratoire de Physiologie et de Biotechnologie Végétales, Faculté des Sciences, Université de Lomé. BP : 1515 Lomé, Togo.

[3] CIRAD, UMR AGAP, F-34398 Montpellier, France.

Résumé

La connaissance de l'aptitude au drageonnage naturel des espèces fruitières peut être mise à profit pour initier des programmes d'aménagement basés sur des méthodes de multiplication végétative peu onéreuses, spécialement dans des zones aux conditions pédo-climatiques et socio-économiques défavorables. Cette étude a porté sur les densités de drageons naturels de *S. birrea* dans trois milieux (des formations arborées de réserve, des vieilles et des nouvelles jachères), ainsi que sur certaines caractéristiques de ces drageons. Cette étude ponctuelle dans le temps montre que la densité de drageons dans les vieilles jachères (34,28 ± 22,28 dr./ha) est significativement supérieure à celle des nouvelles jachères (12,36 ± 7,98 dr./ha). 41,1 % des *S. birrea* adultes en émettent et plus de 70 % des adultes qui drageonnent ont de 1 à 3 drageons. 71,13 % des drageons sont portés par des racines dont le diamètre est compris entre [1 et 4 cm[. Sous les houppiers des arbres-mères, on dénombre 41 % des drageons, tandis que le reste croît en pleine lumière. Moins de 17 % se sont affranchis en formant des racines adventives. Cette aptitude au drageonnage pourrait être utilisée lors de l'aménagement des peuplements, sans pour autant négliger l'apport des semis naturels.

Mots-clés : multiplication végétative, drageonnage, jachère, conservation, domestication.

SNA_380_IMPORTANCE DE LA MEDECINE TRADITIONNELLE DANS LE TRAITEMENT DES AGRESSIONS ANIMALES DANS LA REGION CENTRALE AU TOGO

AGODY-ACACHA Khadija Muriel[1], Wouyo ATAKPAMA[1]*,Sêmihinva AKPAVI[1], Tchadjobo TCHACONDO[2], Komlan BATAWILA[1]& Koffi AKPAGANA[1]

[1]Laboratoire de botanique et écologie végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP 1515 Lomé, Togo

[2]Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires, Université de Lomé, BP 1515 Lomé, Togo

*Auteur correspondant : wouyoatakpama@gmail.com

Résumé

Les investigations ethnobotaniques menées dans la Région Centrale du Togo auprès de 20 tradithérapeutes et 16 victimes d'agressions animales ont permis de montrer que les morsures de serpent et de chien sont les agressions les plus fréquentes. Les plantes médicinales utilisées dans le traitement traditionnel de ces agressions animales par les tradithérapeutes sont au nombre de 32 espèces réparties en 31 genres et 22 familles. Polygalaceae, Annonaceae et Solanaceae sont les familles les plus représentées. *Securidaca longepedunculata*, *Xylopia aethiopica*, *Annona senegalensis* et *Trichilia emetica* sont les espèces les plus utilisées. Les organes ou partie de plantes les plus impliqués dans les remèdes sont les racines. Les voies orale et cutanée sont les seules voies d'administration utilisées. Le mode de préparation le plus utilisé est la décoction. L'ensemble des victimes interrogées confirme (100%) l'efficacité des plantes dans le traitement traditionnel des agressions animales. Cependant le prélèvement des racines impact négativement la conservation de ces espèces.

Mots clés : Plantes médicinales, traitement traditionnel, agressions animales, Togo.

Abstract

Ethnobotanical investigations carried out in the Central Region of Togo among 20 traditional healers and 16 victims by the bite of animals had shown that snakebites and bite from dogs are more frequent animals' aggressions. A total of 32 plants species belonging to 31 genera and 22 families used in folk medicine against the treatment of animals' aggressions were recorded. Polygalaceae, Annonaceae, and Solanaceae are the most represented families. *Securidaca longepedunculata*, *Xylopia aethiopica*, *Annona senegalensis*, and *Trichilia emetica* are the most reported species. Roots are the most used plant part in the remedies. The oral's and cutanuous way are the only way of administration. The decoction is the most reported mode of preparation. All victims interviewed confirmed the effectiveness of these plants in the traditional treatment of animal aggressions (100%).

Keywords:Medicinal plants,traditional treatment, animals' bites, Togo.

SNA_507_EVALUATION DE LA TOLERANCE A LA SALINITE D'ACCESSIONS D'AMARANTE *(AMARANTHUS CRUENTUS)* CULTIVEES AU BENIN AU STADE GERMINATION

WOUYOU Agapit[1], Prosper Simplice Yandia [1, 2], Léopold Gnancadja[1], Julien Kpinkoun[1], Eliane Kinsou[1], Christophe B. Gandonou[1]

[1] Laboratoire de Physiologie Végétale et d'Etude des Stress Environnementaux, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 Cotonou, Tél. : (00229) 97 39 69 78, E-mail: ganchrist@hotmail.com, République du Bénin

[2]Laboratoire des Sciences Biologiques et Agronomiques pour le Développement (LASBAD), Faculté des Sciences, Université de Bangui, Bangui, Tél. (00236) 70 96 98 77 ; E-mail : yandiasimplicep@yahoo.fr , République Centrafricaine

Auteur pour correspondance : Christophe B. Gandonou, Tél. : (00229) 97 39 69 78, E-mail: ganchrist@hotmail.com

Résumé

Le stress salin est l'un des principaux facteurs environnementaux qui réduisent la production agricole dans le monde. La réponse au stress salin a été comparée chez deux accessions locales *d'Amaranthus cruentus* (vert et rouge) cultivées au Bénin. Les graines sont mises à germer dans un incubateur à 26°C dans des boites de pétri entre deux couches de papier filtre additionné de différentes concentrations de NaCl : 0, 30, 60, 90 et 120 mM. La percée radiculaire a été utilisée comme critère de germination et le nombre de graines germées est noté tous les jours pendant 15 jours. Les résultats obtenus au terme de cette étude, montrent que pour toutes les concentrations testées, les graines ont commencé par germer 24 heures après au niveau de l'accession rouge et 48 heures après chez le vert. L'effet de la salinité se traduit par une diminution du pourcentage final de germination surtout aux fortes concentrations de NaCl. Chez l'accession rouge, le pourcentage final de germination est de 86,5% ; 72,5% ; 50% et 30,5% respectivement pour les concentrations 30, 60, 90 et 120 mM ; alors que pour l'accession verte, les pourcentages sont 95% ; 75% ; 60% et 35% aux mêmes concentrations de NaCl. Ainsi les réductions de germination obtenues en présence de NaCl sont plus faibles pour l'accession verte comparativement à l'accession rouge, de ce fait l'accession verte apparaît comme la plus tolérante au sel au stade germination.

Mots clés : NaCl, *Amaranthus cruentus*, tolérance, germination, Bénin

SNA_382_POPULATION STRUCTURE AND REGENERATION STATUS OF *VITELLARIA PARADOXA* (C. F. GAERTNER) UNDER DIFFERENT LAND MANAGEMENT REGIMES IN ATACORA DEPARTMENT, BENIN

ALEZA Koutchoukalo *, Kpérkouma Wala, Jules Bayala, Grace B. Villamor, Marra Dourma, Wouyo Atakpama, Koffi Akpagana

(*) University of Lomé, Laboratory of Botany and Plant Ecology, alezafaustin@gmail.com,

Tel: 00228 90148849/00229 65517572;

University of Cape Coast, School of Agriculture

Abstract

Vitellaria paradoxa (shea) parklands are one of the major features of the Sudanian savannah. Besides the parklands importance in terms of provision of ecosystem services, they play a major role in satisfying household subsistence needs. However, the Shea trees on farms are under threat due to the increasing population growth, inappropriate agricultural practices and increasing effects of climate change. Thus, we examine the *V. paradoxa* population structure and its regeneration status in parklands under different land management regimes in four communes of Atacora department in Northern Benin. Dendrometric parameters were measured in five plots of 50 x 50m in each commune and land management regime and the number of seedling and coppice were assessed. We applied Weibull theoretical model to compare measured and expected diameter classes' densities. The tallest and largest individuals were recorded in fields while old fallows had the maximum tree density and regeneration across sites. In over-all, the tree densities across sites as well as regeneration were low in fields and young fallows. We also found that the land management regime significantly influenced regeneration particularly the coppices. On the other hand, the distribution of diameter classes showed that Shea agroforests was represented by small diameter classes implying a stable and regenerating population in 92% of visited sites, irrespective of the land management regime. Thus, the state of regeneration in Shea parklands appeals for an improvement in the management of juveniles, a guaranty of future stable population.

Keywords: *V. paradoxa*, Shea agroforests, land management regime, fallow

SNA_384_LES FORETS CLAIRES DE LA RESERVE DE FAUNE DE L'OTI-MANDOURI AU TOGO : REGENERATION NATURELLE, STRUCTURE, DYNAMIQUE ET IMPACTS DES MODIFICATIONS CLIMATIQUES RECENTES

DIMOBE K*[1]. KOUMANTIGA D.*[1], WALA K.[1], DOURMA M.[1] ; ATAKPAMA W. BATAWILA K.[1].; AKPAGANA K[1]

[1] Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale ; Université de Lomé

*Auteur correspondant :dabitora2004@yahoo.fr

Résumé

Les forêts claires de la réserve d'Oti Mandouri sont sous la menace d'une forte pression anthropique. Afin de contribuer à une meilleure connaissance de ces formations forestières, cette étude est consacrée à un diagnostic de l'état de conservation, l'évaluation des principaux descripteurs floristiques et structuraux des forêts claires de cette réserve. À travers l'analyse des données d'inventaires forestiers et floristiques réalisés dans ces forêts, il ressort que ces formations présentent un degré élevé de dégradation. Soixante-dix-sept (77) espèces ligneuses réparties en 29 familles et 56 genres ont été inventoriées dans les forêts claires d'Oti Mandouri. Les familles les plus représentées sont les Combretaceae (37,6%), Mimosaceae (23,6%), Rubiaceae (11,1%), Caesalpiniaceae (8,3%) et Tiliaceae (4,3%). Les cinq espèces les plus prépondérantes sont : *Anogeissus leiocarpa* (21%), *Acacia gourmaensis* (15%), *Combretum micranthum* (10%), *Acacia polyacantha* (7%) et *Feretia apodanthera* (7%). Les paramètres structuraux donnent la densité des arbres de 519,37 pieds/ha et la surface terrière de 29 m²/ha. Le diamètre moyen des arbres est de 22,7 cm. La hauteur moyenne des populations ligneuses est de 12,2 m et la hauteur. Le mode de régénération observé pour toutes les espèces est le rejet par souches (près de 97% des individus). La régénération par semis a été très faiblement observée. Les cinq espèces prépondérantes ont un potentiel de régénération relativement faible.

Mots clés: Forêt claire, régénération naturelle, activités humaines, Reserve Oti-Mandouri

SNA_509_DIVERSITE DE LA FAUNE TERMITIQUE DU PARC FAZAO-MALFAKASSA (TOGO)

EFFOWE TQ*, KASSENEY DB, NYAMADOR W, SANBENA BB, BODJONA BE, AMEVOIN K, GLITHO IA

Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Faculté des Sciences, Université de Lomé ; BP 1515, Lomé Togo

*****Corresponding author: q.effowe@gmail.com

Résumé

Au Togo, l'état de connaissance de la biodiversité des termites est très peu élucidé. Les quelques travaux effectués ne concernent que Lomé et certaines localités de la région maritime. Cette présente étude se situe dans le cadre de la connaissance de la faune termitique du centre du pays. Les termites (Isoptères) ont été collectés dans différents paysages rencontrés dans le parc Fazao-Malfakassa : savanes arbustive, boisée, arborée ; mosaïque savane boisée et arborée ; forêts claires, dense-sèche ; forêt galerie et jachères. La collecte a été faite suivant le protocole standardisé d'évaluation des termites. L'identification a permis de répertorier 97 espèces de termites regroupées dans 21 genres et répartis dans 5 sous-familles : Apicotermitinae, Coptotermitinae, Macrotermitinae, Nasutitermitinae et Termitinae. Les espèces de termites identifiées appartiennent aux groupes trophiques des lignivores, des humivores, des champignonnistes et des fourrageurs. Parmi les lignivores figurent les espèces des genres *Microcerotermes, Amitermes, Fulleritermes, Nasutitermes et Coptotermes*. Parmi les Champignonnistes, nous avons les genres *Ancistrotermes et Microtermes* qui sont les plus abondants suivis des genres *Odontotermes, Macrotermes, Protermes, Pseudacanthotermes et Megaprotermes*. Par contre, les fourrageurs sont principalement représentés par les espèces du genre *Trinervitermes*. Dans les humivores, les genres *Basidentitermes, Cubitermes, Noditermes, Pericapritermes, Duplidentitermes, Astalotermes* et *Adaiphrotermes* ont été identifiés. En outre, une autre espèce de termite appartenant probablement au genre *Labiotermes* a été récoltée. Les résultats de l'identification sur base morphologique seront confirmés ou infirmés par des études biomoléculaires.

Mots clés : Termites, Diversité spécifique, paysage, groupes trophiques.

EFFICACITE DE L'EXTRAITS AQUEUX DE *cymbopogon citratus* (D.C.) STAPF. EN TRAITEMENT DE SEMENCES DE SORGHO ET CONTRE LA TRANSMISSION DE *Phoma sorghina* (Sacc.) BOEREMA DORENBOSCH ET VAN KESTEREN AUX GRAINS.

Dr BONZI Schémaeza[1], Pr SOMDA Irénée [1], Pr SEREME Paco [2]

Université Polytechnique de Bobo-Dioulasso Burkina Faso, 2. Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles.

Résumé

Le sorgho est la principale céréale produite au Burkina Faso. L'évaluation de la mycoflore dans 125 échantillons de semences collectées dans diverses zones agro-écologiques du Burkina Faso a montré que tous les échantillons

sont infectés à des taux élevés par *Phoma sorghina*, un champignon mycotoxinogène et responsable de mortalités pré et post émergence. Dans le cadre de la recherche de méthodes alternatives à la lutte chimique, une étude à été entreprise pour évaluer l'efficacité de l'extraits aqueux de *C. citratus* en traitement de semences et dans la réduction de la transmission de *P. sorghina* des semences naturellement infectées aux grains. L'objectif de cette étude est de contribuer à l'amélioration de la qualité sanitaire des semences de sorgho. Pour atteindre, la mycoflore des grains de sorgho après traitement à l'extrait de citronnelle a été évaluée suivant la méthode du papier buvard humidifié. Quant à l'effet de l'extrait de citronnelle sur la transmission de *P. sorghina* aux grains, il a été également apprécié selon la méthode du papier buvard humidifié. Le traitement des grains de sorgho naturellement infectés permet de réduire de 35% le taux d'infection par *P. sorghina* comparativement au témoins eau. L'étude à également montré que le traitement des grains avec l'extrait aqueux de citronnelle a permis de diminuer la transmission de *P. sorghina* aux grains pendant les campagnes 2008 et 2010.
L'extrait aqueux de citronnelle a des propriétés antifongiques; il permet de limiter la transmission de *P. sorghina* aux grains par conséquent il peut être recommandé aux producteurs pour l'amélioration de la qualité de la semence.
Mots clés: Citronnelle, extrait aqueux, *Phoma sorghina*, semences et sorgho

SNA_510_RELATION ENTRE LE PORTAGE DU GENE DE RESISTANCE kdr ET L'INFECTIVITE EN PROTEINE CIRCUMSPOROZOITE DE PLASMODIUM FALCIPARUM

KELOMEY E. Aude
Tél: 00229 95 45 39 27; email: kelomeyaude@yahoo.fr;
Centre de Recherche Entomologique de Cotonou

Résumé
L'étude visait à apporter des informations sur la relation entre les génotypes kdr et l'infectivité de *Anopheles gambiae s.s*. en utilisant les outils modernes tels que PCR et ELISA. Dans un contexte de résistance des vecteurs aux pyréthrinoïdes, il est probable que les vecteurs résistants soient les plus âgés et par conséquent les plus infectés. Les anophèles utilisés pour l'étude proviennent de la zone sanitaire Tori Bossito (à Wanho et à Manguévié) et du département de l'Ouémé (à Kessounou et à Houèkpakpota) qui sont sous traitement d'insecticides. Chaque *An. gambiae* a été disséqué en trois parties : les ovaires disséqués sur une lame, la tête – thorax du même moustique disséqué et enfin la carcasse constituée par le reste de l'abdomen, les ailes et les pattes du moustique disséqué ont servi respectivement à lire la parturité, à effectuer l'ELISA CSP dans le but de déterminer l'indice sporozoïtique et enfin à effectuer la PCR afin de déterminer le type d'espèce, l'existence du gène kdr et le type de forme M ou S**.** Il ressort de cette étude que les populations d'*An. gambiae* s.s. sont dominées par la forme moléculaire M (84% à Tori Bossito et 83% dans l'Ouémé). Les taux de sporozoïte sont plus élevés chez les formes M que chez les formes S. La fréquence de la mutation Leu-Phe kdr est plus importante chez la forme M que chez la forme S (77% à Tori Bossito et 64,70% dans l'Ouémé).
Mots clés: *Anopheles gambiae* s.s, protéine circumsporozoïtique (CSP), forme moléculaire,
gène kdr, infectivité, *Plasmodium falciparum*.

SNA_511_VARIABILITES BIOCLIMATIQUES ET PREDICTION DE LA DISTRIBUTION DES LIGNEUX FOURRAGERS *PTEROCARPUS ERINACEUS, KHAYA SENEGALENSIS, AFZELIA AFRICANA*ET *DANIELLIA OLIVERI*A L'HORIZON 2070 DANS LA ZONE DE TRANSITION CLIMATIQUE DU MOYEN-BENIN.

SALIOU A. R. A.[1, 2] ., Oumorou M[1]
1 – Laboratoire de Recherche en Biologie Appliquée (LaRBA/EPAC/UAC), Email : moumorou@yahoo.fr
2 – Laboratoire d'Ecologie Appliquée (LEA/FSA/UAC), Email : salitour2005@yahoo.fr

Résumé
La strate ligneuse contribue à l'alimentation des animaux en période de soudure pendant la transhumance en saison sèche dans le Moyen-Bénin. La répartition des ligneux fourragers dont *Pterocarpus erinaceus, Khaya senegalensis, Afzelia africana*et*Daniellia oliveri* varie en fonction des éléments de l'environnement et des variables climatiques. La modélisation des distributions présente et future de ces espèces a permis de comprendre leur degré de tolérance face aux variables bioclimatiques. La présente étude se propose d'analyser l'impact des variabilités climatiques sur la prédiction de la distribution géographique potentielle de *Afzelia africana,Khaya senegalensis, Daniellia oliveri* et *Pterocarpus erinaceus* dans le Moyen-Bénin. Il s'agit de façon spécifique de modéliser les habitats de distribution présente de ces ligneux et la prédiction de leur dynamique en condition de variabilités climatiques. Les coordonnées géographiques de leurs points d'occurrence ont été

relevées avec le GPS, et combinées avec des données bioclimatiques et pédologiques dérivées de la base de données Worldclim. Le Modèle MIROC a été appliqué avec quatre scénarii (2.6 ; 4.5 ; 6.0 ; 8.5) d'appréciation d'émission de Gaz à Effet de Serre. Sur les dix neuf variables bioclimatiques et trois paramètres environnementaux testés, les espèces ont répondu favorables seulement à cinq variables bioclimatiques et deux paramètres environnementaux. Trois habitats de distribution potentielles des différents ligneux fourragers ont été distinguées, dont très peu favorables, moyennement favorables, très favorables.
Mots clés : ligneux fourragers, prédiction, distribution, transhumance, Moyen-Bénin

SNA_512_EVALUATION VARIÉTALE PARTICIPATIVE DES VARIÉTÉS DU RIZ DE PLATEAU TOLÉRENTES À LA SÈCHÉRESSE À SOWÉ DANS LA COMMUNE DE GLAZOUÉ (BÉNIN).

GOUBATIN T.E[1]., BELLO I[2]., AKAKPO C[2], LOGBO J[1].
1Université d'Agriculture de Kétou **(**Ecole Nationale Supérieure des Sciences et Techniques Agronomiques de Kétou), BP : 95 Kétou
Email : erictgoub@yahoo.fr, jhonn_logbo@yahoo.fr
[2]Institut National de Recherche Agricole du Bénin (CRA Sud-Bénin)

Résumé
Pour pouvoir mettre à la disposition des producteurs des variétés du riz de plateau tolérantes à la sécheresse, un essai en milieu réel a été conduit dans le département des Collines sous le thème : Evaluation variétale participative des variétés du riz de plateau tolérantes à la sécheresse à Sowé dans la commune de Glazoué. Le dispositif expérimental utilisé est un alpha lattice à trois répétitions. Chaque répétition est composée de 8 blocs et chaque bloc est subdivisé en 4 parcelles. Le matériel végétal utilisé est composé de 32 variétés dont 2 témoins (NERICA1 et NERICA2). Il ressort de l'analyse des résultats obtenus qu'il y a des variétés tolérantes à la sécheresse et des variétés sensible à la sécheresse. Le mécanisme de tolérance mise en place par les plants est soit une augmentation ou une diminution du nombre de talles. Par l'approche de Sélection Variétale Participative (PVS) les variétés suivantes ont montré la meilleure tolérance à la sécheresse en donnant plus de rendement en grains: IDAS 64, NERICA 12, NERICA14, IRGA 318-11-6-9-2B, WABC 165, BR 4994-13-2-1, TOX 3118-47-1-1, INARIS-88-(DJ11307-15-3-5-1), CT62775-5-17-4-2-7P, SIN EKARI 1, TOX 3380-8-2-2-3.
Mots clés : Riz, PVS, Tolérance à la sécheresse, Sowé

SNA_513_MOLECULAR PHYLOGENY, MORPHO-ANATOMY AND DISTRIBUTION OF TROPICAL WEST AFRICAN *LACTIFLUUS* SPECIES (*BASIDIOMYCOTA , RUSSUALES*) INCLUDING 15 RECENTLY RECORDED SPECIES

MABA Dao Lamèga[1,2*], Atsu K. GUELLY[1], Nourou S. YOROU[2,3]
1. Département de Botanique et Écologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé ; BP 1515, Lomé, TOGO
2. Department Biology I, Organismic Biology: Mycology, Ludwig-Maximilians-Universität München, Menzinger Str. 67, 80638 München, GERMANY; 3. Faculty of Agronomy, University of Parakou, BP 123, Parakou, BENIN
Corresponding authors: Email: mlamega@yahoo.com

Abstract
Despites the important ecological role of ectomycorrhizal fungal taxa as common symbiotic formers in tropical African forests ecosytems, their effective diversity and niche differentiation still poorly assessed. We randomly sampled numerous lactarioid specimens in various ecosystems (northern Guinean seasonal forests, dry dense forests, riparian forests, shrub savannah) following a Megatransect through 5 West African countries (Benin, Togo, Burkina Faso, Mali, and Guinea). A total of 75 ITS sequences we generated from 344 specimens and aligned against lactarioid taxa from other tropical African ecozones (Guineo-Congolean evergreen forests, Zambezian miombo) and worldwide, using the program MAFFT v7. A molecular phylogenetic tree was inferred from a dataset of 102 sequences using thecomputer program MEGA 6. Molecular phylogenetic placement of the species combined with our Morpho-anatomical data supported not only the recent description of about 15new species distributed among the monophyletic genera *Lactifluus*. Our data robustly supported that the effective diversity of the genera *Lactifluus* (formerly grouped into genus *Lactarius* s. l.) is very high in African forest ecosystems. Patterns of niche differenciation, and endemism of *Lactifluus* taxa along with their partner tree species will be addressed according to current data available from the Soudanian and Zambesian ecozones.
Keywords: *Lactifluus*, Molecular phylogeny,Ecology/Habitat, Fungi.

SNA_514_ETUDE COMPAREE DES INDICES DE LA VEGETATION PAR TELEDETECTION SUR LA CHAINE DE L'ATAKORA

FOLEGA Fousséni *, Wouyo ATAKPAMA, Marra DOURMA, Yao Agbélessessi WOÉGAN Kpérkouma WALA, Komlan BATAWILA, et Koffi AKPAGANA
Université de Lomé, Laboratoire de botanique et écologie végétale, Faculté des sciences, BP 1515, Lomé, Togo.
Auteur correspondant : ffolega@yahoo.fr

Résumé
La surveillance de la couverture végétale avec des couts réduits sur tous les plans est devenue une priorité depuis l'avènement de la technologie 3S (GIS-RS-GPS). Pour déterminer l'indice de vegetation approprié pour mener d'éventuelle recherche sur l'état de la couverture végétale de la chaine d'Atakora ; une série d'indice de vegetation ont été appliquée à une image satellite Landsat (ETM+ 2011) couvrant la chaine de l'Atacora. Les indices de végétations employées concernent le NDVI, EVI, SAVI, MSAVI et SATVI. Les valeurs générées par ces divers indices ont été classifiées puis recodifiées. Les résultats issus de la classification des pixels de chaque image ont montrée applicabilité de ces indices dans la surveillance de la vegetation en zone tropicale. Cependant le NDVI s'est montré sensible aux zones densément couvert tout en ne prenant pas en compte l'influence des effets atmosphériques et de la reflectance du sol dans les secteurs ou il est nu. Pour les quartes premières indice; des valeurs négatives qui représentent soit l'eau ou des sols nus (région sans biomasse vivante) n'ont pas été obtenues bien que la partie septentrionale de la chaine présente surtout des dalles rocheuses nues. Cependant l'indice de SATVI a permis de générer des valeurs négatives correspondant à la biomasse morte, aux sols nus beaucoup plus présente dans la zone Eco-floristique 2 et à l'eau. De cette étude, il ressort que le SATVI sera l'indice appropriée pour étudier puis surveiller la dynamique spatiale de la vegetation de cette zone qui recèle l'essentiel des forets du Togo, cependant les quartes autres indices pourront être utiles dans la surveillance de la vegetation de la Eco-Floristique 4 qui présente l'une des couvertures forestières importante à l'échelle nationale.
Mots clés: Indice de vegetation, 3S, Biomasse, Végétation

SNA_515_APPLICATION DE L'INDICE DE VEGETATION SATVI DANS L'ANALYSE SPATIO-TEMPOREL DES ZONES SOUS FORTES EMPRISES ANTHROPOGENES DES AIRES PROTEGEES DU NORD TOGO.

FOLEGA Fousséni *, Aniko POLO-AKPISSO, Marra DOURMA, Yao Agbélessessi WOEGAN, Kpérkouma WALA, Komlan BATAWILA, et Koffi AKPAGANA
Université de Lomé, Laboratoire de botanique et écologie végétale, Faculté des sciences, BP 1515, Lomé, Togo.
Auteur correspondant : ffolega@yahoo.fr

Résumé
Pour comprendre les mutations dans l'occupation des sols ainsi que la dynamique paysagère des espaces qui sont de plus en plus sous une forte emprise des activités humaines. L'analyse des images satellites de type Landsat (ETM+ et TM) couvrant trois différentes périodes (1987, 2000 et 2011) a été réalisée en appliquant la méthodologie légèrement modifiée de couleur additive proposée par Sader et Winne. Contrairement a ces auteurs, l'indice SATVI (Soil Ajusted Total Vegetation Index) a été calculé pour chaque image au lieu de NDVI (Normalized Difference Vegetation Index). Cette étape a été suivie de la classification de la nouvelle image composée de trois bandes issues de la fusion des trois images dont les indices de vegetation ont été calculés. L'algorithme d'Iso-data a été retenu pour achever cette classification. Pour établir un lien entre la dynamique spatial de l'occupation du des terre, l'interprétation et la signification des classes thématiques a été possible grâce aux données brut de la vérité terrain réalisé en 2009 et 2011. Les résultats d'analyse prouvent de façon générale qu'il y a eut une grande variation dans la biomasse couvrant les terres. Les pertes en biomasse sont d'une grande ampleur entre 1987 et 2000. Cependant bien qu'elles existent entre 2000 et 2011, elles sont moindres. Des zones de fortes fluctuations relevées correspondent aux secteurs de la zone d'étude qui ont subit des mouvements des riverains ainsi de leur village et des paysages agraires. Cette étude pourra être utile dans le cadre de la mise à jour des résultats des travaux antérieurs sur l'utilisation et l'occupation des terres de cette zone écologique sensible aux variations climatiques et aux perturbations d'ordre anthropo-zoologique.
Mots clés **:** Indice de vegetation, SATVI, NDVI, Dynamique paysagère.

SNA_516_IMPORTANCE OF MEDICINAL TREE SPECIES USED IN BENIN AND ITS SURROUNDINGS COUNTRIES IN AFRICA: LITERATURE REVIEW AND QUANTITATIVE APPROACH

YAOITCHAAlain S.[a*], Thierry D. Houehanou[a], Barthélémy Kassa[a], Marcel B. Houinato[a], Michel Arbonnier[b], Brice A. Sinsin[a]

[a] : Laboratoire d'Ecologie appliquée/Faculté des sciences Agronomiques/Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526, Cotonou, Bénin,
[b] : CIRAD - Environnements et Sociétés ; Campus International de Baillarguet, 34398 Montpellier Cedex 5, France

Abstract

Numerous ethnobotanical and ethnopharmacological studies were performed on medicinal plants in Benin and in its surrounding and their synthesis could aid to rapid assessment for perspectives researches and decision-making for their conservation. This study aims to determine through literature the most important medicinal tree species in Benin and in its surrounding and to assess the harvesting risk due to the uses of different organs of tree species for medicinal uses. A total of 38 published articles carried out in Benin and Central and Western Africa were exploited and had permitted to compute for each ligneous plant the relative importance (RI) and Harvesting Risk index (HR). Both index allowed at identifying the most employed medicinal tree species according to the medicinal properties of their parts used. The number of medicinal tree species used in Benin and in its surrounding stood at 263 species belonging to 193 genera and 59 families. These tree species were used for 146 medicinal properties categorized into the 17 groups. The relative importance index had permitted to identify 26 important medicinal tree species with the most widely reported are *Morinda lucida*, *Zanthoxylum zanthoxyloides*, *Securidaca longepedunculata*, *Garcinia kola*, *Hymenocardia acida*, *Sarcocephalus latifolius*, *Senna alata*, *Newbouldia laevis*, *Bridelia ferruginea* and *Vitellaria paradoxa*. Of the 26 important medicinal tree species 16 had been detected as at risk basing on importance of medicinal properties attributed to their sensitive parts such as roots, stem and barks. For the most important medicinal tree species which were at risk, it may be recommended great detail study to supply more information on their local uses and strategies for their conservation.

Keywords: Literature survey, Medicinal plant, plant part used value, Benin, Central and Western Africa

SNA_390_VALORISATION DES DEBRIS VEGETAUX EN BIOENERGIE CULINAIRE A TRAVERS LEUR TRANSFORMATION EN BIOCHAR PAR PYROLYSE

SEGBEFIA K.M. Elikem[1]*, Sêmihinva AKPAVI[1], Marra Dourma[1], Wouyo Atakpama[1], Kossi Béssan Amegnaglo[1], Kperkouma Wala[1], Komlan Batawila[1], Koffi Akpagana[1]

[1]Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP : 1515, Lomé, Togo
*Auteur correspondant: Tel.: (+229) 97778444. E-mail address: ayaoitcha@gmail.com (A. S. YAOITCHA).

Résumé

Dans les pays en voie de développement, la plupart des ménages utilisent les foyers à combustibles ligneux pour la cuisson de leur repas. L'usage abusif de ces combustibles ligneux entraîne des effets négatifs sur l'environnement : déforestation, érosion des sols cultivables, changements climatiques. La présente étude a pour but de contribuer à l'atténuation de la déforestation par l'utilisation des brûleurs pyrolytique (Lucia stove, Elsa *stove*) à biomasses sèches presque inutilisée à l'échelle nationale sous forme de débris végétaux en bioénergie. Au cours de cette étude, les tests expérimentaux d'ordre culinaire et d'ébullition de l'eau ont été réalisés sur *Elsa stove et Lucia stove* à biomasse sèche en vue d'orienter la confection finale d'un brûleur pyrolytique adapté aux réalités culinaires du Togo avant sa mise à disposition auprès des ménages. *Elsa stove* et *Lucia stove* permettent de transformer par pyrolyse en présence de peu d'oxygène l'énergie des débris végétaux en gaz utilisable pour la cuisson en laissant comme fragments une substance noir appelé biochar utilisable pour amendement des sols. Les tests culinaires ainsi que les tests d'ébullition de l'eau ont servi à jauger la capacité énergétique des biomasses utilisées. Des études ultérieures permettront de valoriser les débris végétaux comme source d'énergie et le produit de la pyrolyse pour l'amendement des sols en agriculture.

Mots clés : débris végétaux, énergie, biochar, gestion durable, forêts tropicaux.

SNA_391_IMPACT SOCIO-ÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DE L'EXPLOITATION DE L'OR À KÉMÉNI DANS LA PRÉFECTURE DE TCHAOUDJO AU TOGO

TCHASSANTI Latifou[1*], Wouyo ATAKPAMA[1], Sêmihinva AKPAVI[1,2], Kangbeni DIMOBE[1], Komlan BATAWILA[1], Koffi AKPAGANA[1]
[1]Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP 1515, Lomé, Togo
2Université de Ouagadougou, UFR–SVT, Département de Biologie et Physiologie Végétales, 03 B.P. 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso
[3]Universität Rostock, Institut für Biowissenschaften, Allgemeine und Spezielle Botanik, D-18051 Rostock
*"Latifou TCHASSANTI: tchas@hotmail.fr ou thas@hotmail.com
Tel: 00022890310773

Résumé
L'étude estmenée à Kéméni dans la Préfecture de Tchaoudjo (Région Centrale) et vise à évaluer l'impact socio-économique et environnemental de différentes exploitations artisanales de l'or sur les formations végétales dans cette localité. Des enquêtes ont été réalisée auprès des populations locales afin de receuillir leurs connaissances sur les risques et dégâts de cette pratique et son impact sur les ressources naturelles. Au total 123 personnes ont été enquêtées. Les hommes orpailleurs occupent une proportion de 39,86 % contre 60,14% de femmes. L'orpaillage représente la seule source de revenu pour 35,66% des ménages enquêtés qui s'adonnent à cette activité. Les activités champêtres sont abandonnées au profit de l'orpaillage. Le revenu moyen par exploitant par jour est estimé entre 733,87 F CFA à 2000 F CFA. Les investigations sur le terrain montrent la réduction du couvert végétale, la dégradation du sol, les déviations de lits des rivières, la turbidité de l'eau de ruissellement. En absence de mesures de gestion, le reste des ressources végétales dans la localité risquent d'être détruites au profit de l'exploitation artisanale de l'or.
Mots clés : Exploitation artisanale de l'or, ressources naturelles, dégradation ; Kéméni, Togo.

SNA_517_QUEL POTENTIEL DE MULTIPLICATION PAR DRAGEONS ET REJETS DE SOUCHE CHEZ *isoberlinia doka*ET *i. tomentosa*UN AN APRES L'EXPLOITATION DES TRONCS EN FORET CLAIRE AU TOGO ?

DOURMA Marra[1*], Yao A. WOEGAN[1], Abalo ATATO[1], Sêmihinva AKPAVI[1], Koffi A. GBOGBO[1], Ronald BELLEFONTAINE[2], Kpérkouma WALA[1], Kudzo Atsu GUELLY[1], Komlan BATAWILA[1] et Koffi AKPAGANA[1]
[1]Laboratoire de Botanique et Ecologie végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP. 1515, Lomé, Togo.
[2] Cirad, UMR AGAP, F-34398 Montpellier, France
Auteur correspondant ([1*]) : Tel: (00228) 90 05 53 02, Fax: (00228) 22 21 85 95, e-mail: dourmamarra@yahoo.fr

Résumé
Les forêts claires à *Isoberliniadoka* et *I. tomentosa* situées dans le domaine soudanien du Togo, source de bois et de produits forestiers non ligneux sont en régression dans un milieu où la survie des populations locales est tributaire de la ressource. Pour assurer la pérennité de ces espèces, l'aptitude à émettre des drageons et des rejets de souche est analysée pendant une année dans la forêt villageoise de Kolina (nord-est de Sokodé) après la coupe des arbres. Le nombre, la hauteur totale et le diamètre à la base des drageons et des rejets induits suite à l'exploitation des troncs ont été relevés dans un rayon de 5 m autour des souches tous les deux mois pour ces deux espèces. Durant la première année après la coupe du tronc, le système racinaire traçant autour de la souche émet plus de drageons que de rejets surtout dans un rayon de 1,5 m (secteur N-E) pour *I. doka*, alors que pour *I. tomentosa*, il se situe à 2,5 m (secteur S-O). Durant la même période, la croissance moyenne en hauteur et en diamètre (à la base) des drageons sont relativement plus importants chez *I. tomentosa* que chez *I. doka.* En ce qui concerne les rejets induits, la situation inverse s'observe. Aussi, la coupe abusive favorise-t-elle plus la multiplication par drageons que par rejets. A l'état actuel des connaissances, l'élaboration d'un plan d'aménagement de ces écosystèmes forestiers est subordonnée à l'initiation d'essais complémentaires dans d'autres stations écologiques afin de mettre au point un itinéraire technique pour de futurs programmes locaux de restauration des sites dégradés au Togo.
Mots-clés : multiplication végétative, induction du drageonnage, *Isoberlinia doka*, *I. tomentosa*, forêt claires, Togo.

SNA_518_EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIFONGIQUE DE *pachycarpus lineolatus* ***BULLOCK*** **(asclepiadaceae) ET** *waltheria indica* ***L.*** **(malvaceae)**

GBOGBO Koffi Apeti[(1)], Akpavi Sêmihinva[(1)], Woegan Yao Agbelessessi[(1)], Dourma Marra[(1)], Kanda Madjouma[(1)], Batawila Komlan[(1)] et Koffi Akpagana[(1)]
(1) Laboratoire de Botanique et Ecologie végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, B.P. 1515, Lomé (Togo),
Email de l'auteur correspondant : kagbogbo@gmail.com

Résumé
Pachycarpus lineolatus (Asclepiadaceae) et *Waltheria indica* (Malvaceae), sont deux plantes de la flore togolaise utilisées en association en médecinetraditionnelle dansle traitement des maladies microbiennes. Elles ont été investiguées pour leurs propriétés antifongiques. Les extraits aqueux et hydro-éthanoliques de ces plantes ont été testés par la méthode de dilution en milieux solide puis par la méthode de dilution en milieux liquide sur neuf souches fongiques dont six levures et trois filamenteux. Les résultats montrent que l'extrait hydro-éthanoliquede racines de *Waltheria indica* a été actif respectivement sur trois levures : *Candida zeylanoides, Rhodotorula rubra* et *Cryptococcus neoformans* avec des CMI équivalentes à 0,25 mg/ml dans chaque cas. Tous les extraits étudiés ont montré une activité fongicide avec des Concentrations Minimales Fongicides comprises entre 0,25 et 4 mg/ml sur les dermatophytes (*Trichophyton mentagrophytes, Microsporum gypseum*). La présence de tanins, de saponines, de flavonoïdes et d'alcaloïdes révélée chez ces différents extraits seraient à l'origine des activités antifongiques observées. Ces résultats permettent de valider l'utilisation traditionnelle de ces plantes dans le traitement de certaines affections fongiques. Ils élargissent les usages signalés pour ces plantes dans d'autres régions.
Mots-clés :*Pachycarpus lineolatus, Waltheria indica,* Activités antifongiques, médecine traditionnelle.

SNA_519_MODE DE GESTION DE L'ESPACE DES AGROSYSTEMES DU MONT AGOU EN ZONE FORESTIERE AU TOGO

WOEGAN Y. A., DOURMA M., AKPAVI S., ATATO A., WALA K., et AKPAGANA K.
Laboratoire de Botanique et Ecologie végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé (Togo).

Résumé
Le mode de gestion des paysages agraires par les populations locales sur le Mont Agou, point culminant situé en zone forestière au Togo, est fondé sur des pratiques paysannes pour un double objectif. Ces pratiques culturales visent d'une part à assurer des revenus permanents et d'autre part à garantir une sécurité alimentaire sans créer des dommages à la terre. Dans le but d'une meilleure mise en valeur de l'espace, plusieurs espèces végétales sont cultivées en association avec *Persea americana*. L'approche méthodologique est basée sur des inventaires floristiques et forestiers sur 45 placettes de 25 m x 25 m. Une diversité de 85 taxons a été identifiée répartie suivant les types d'usages en arbres fruitiers de grande valeur à rôles multiples (*Persea americana*, 46,15% ; *Musa* spp. 38,48% ; *Irvingiagabonensis*, 20% ; *Mangiferaindica*, 15% ; *Citrus* spp., 5,13% ; etc.), à rôle fertilisant (*Albizia* spp.,*Lonchocarpussericeus,* etc.) rôle d'ombrage (*Ficus* spp*)*, bois énergie (*Pterocarpuserinaceus*, *Holarrhenafloribunda*), etc. Les tiges de plus gros diamètres sont les plus représentés avec une régénération nulle, preuve que les fruits sont destinés à la consommation. Ainsi, loin de s'exposer à une plausible crise du système agraire sur des versants aux pentes parfois très abruptes de ce mont, la technique conçue, pratiquée avec prévoyance, caractérisée par la présence des arbres dans les champs, contribue au maintien du sol arable et à une gestion durable des ressources.
Mots-clés : agrosystèmes, agroforesterie, *Perseaamericana*, Togo

SNA_520_EFFETS ANTHELMINTHIQUES *IN VIVO* DE LA POUDRE DE FEUILLES DE *PTEROCARPUS ERINACEUS* ET DES COSSES DE FRUITS DE *PARKIA BIGLOBOSA*SUR *HAEMONCHUS CONTORTUS* CHEZ LES MOUTONS DJALLONKE

DEDEHOU V.F.G.N, S. HOUNZANGBE-ADOTE[1]
[1]Laboratoire d'Ethnopharmacologie et de Santé Animale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey Calavi, 01 BP 526 Cotonou, Bénin.

Résumé
L'apparition et la diffusion de la résistance aux anthelminthiques chimiques dans les populations de nématodes gastro-intestinaux ont mené à la recherche des solutions alternatives comme l'utilisation des plantes à propriétés anthelminthiques. Cette étude a été entreprise pour examiner l'effet *in vivo* de *Parkia biglobosa* et de

Pterocarpus erinaceus sur les vers adultes de *Haemonchus contortus* chez le mouton. Les objectifs étaient : (i) d'évaluer l'effet de l'administration des deux plantes sur la viabilité des vers adultes ; (ii) de déterminer l'effet de la consommation des deux plantes sur la fertilité des vers femelles. Quinze moutons Djallonké de 4 à 5 mois artificiellement infestés avec 2000 L_3s de *Haemonchus contortus* ont été répartis en trois lots expérimentaux. Le lot témoin n'a reçu aucun traitement. Deux lots ont été traités deux fois avec 3.2 g/kg PV de poudre de *P. biglobosa* ou de *P. erinaceus* pendant 3 jours consécutifs. Une semaine après les deux traitements, 4 animaux par groupe ont été abattus. *P. biglobosa* a réduit de façon significative ($p< 0,05$) l'excrétion des œufs par rapport au témoin après le deuxième traitement. Les deux plantes ont réduit de façon significative ($p< 0,05$) le nombre de vers adultes et le nombre d'œufs par ver femelle. Les nombres de vers adultes et d'œufs par ver femelle étaient respectivement de 330,00 ± 112,84 et 332,0 ± 191,9 dans le lot témoin, 17,50 ± 10,41 et 176,0 ± 96,1 dans le lot traité avec *P. biglobosa* et 86,25 ± 53,13 et 146,8 ± 90,6 dans le lot traité avec *P. erinaceus*. De cette étude, il ressort que les deux plantes ont eu des effets anthelminthiques sur les vers adultes de *H. contortus*. Des études complémentaires sont nécessaires pour comprendre les mécanismes d'action de ces plantes.
Mots clés : *Parkia biglobosa*, *Pterocarpus erinaceus*, *Haemonchus contortus*, moutons Djallonké.

SNA_473_CONTRIBUTION A L'ETUDE DE QUELQUES FACTEURS INFLUENÇANT LA TENEUR EN SELENIUM DE LA VIANDE CAMELINE ALGERIENNE

SAHRAOUI N[1*], DOTROPPE O. [2], BRAHIM ERRAHMANI Mohamed[1],
GUETARNI Djamel[1,] J L. HORNICK[2],; [1] Université de Blida, ALGERIE.[2] Université de Liège.

Résumé
Le dromadaire est capable dans des conditions d'aridité de produire de la viande et du lait dont l'utilisation est souvent prisée par la population autochtone. Cette étude porte sur la détermination de la teneur en sélénium dans cette viande. A cette fin, 61 échantillons de viande ont été prélevés sur des dromadaires abattus dans l'abattoir de Ouargla (sud est algérien) représentant 41 mâles et 20 femelles âgés entre 8 mois et 13ans. Nos résultats montrent que la teneur moyenne de sélénium est de l'ordre de 0,216 µg/g. Ces animaux ont été regroupés en trois classes d'âges : 0 à 4 ans (inclus), 4 (exclu) à 8 ans (inclus) et plus de 8 ans ; appartenant aux trois races : Terguie, Sahraouie et Nailie. L'analyse par covariance puis les comparaisons par ANOVA et tests de Student confirment que les teneurs moyennes en Se par classes d'âge et par sexe ne montrent pas de différences significatives ($p>0,05$). Par contre, un effet très significatif de la race ($p=0,0012<<0,05$) sans effet d'interaction race*âge ($p=0,400$) a été observé.
Mots clés : dromadaire, viande, sélénium, race.

SNA_521_EFFETS DE LA RACINE DE *BYRSOCARPUS COCCINEUS*SCHUM. ET THONN. (CONNARACEAE) SUR L'ASTHME ALLERGIQUE INDUIT PAR L'OVALBUMINE CHEZ LE RAT

DOSSEH Kossivi, Idoh Kokou, Kpatcha Tchazou, Koudouvo Koffi, Adjra Yao, Agbonon Amegnona*, Gbéassor Messanvi.
Laboratoirede Physiologie/Pharmacologie des substances Naturelles du Centre de Recherche et de Formation sur les Plantes Médicinales, Faculté des Sciences, Université de Lomé (Togo) : BP 1515 Lomé. République du Togo. *Correspondance : Dr. Agbonon A. aamegnona3@gmail.com

Résumé
Objectif : les effets antiinflammatoires et antioxydants de l'extrait éthanolique de la racine de *Byrsocarpus coccineus*(EEBc) ont été antérieurement démontrés. La présente étude vise à tester de potentiels effets protecteurs de EEBc contre l'inflammation allergique induite par l'Ovalbumine (OVA) chez les rats et d'explorer quelques mécanismes d'actions possibles de l'extrait dans l'asthme allergique.
Matériel et méthodes : les rats ont été sensibilisés et instillés avec l'OVA. Ils ont été traités par voie orale avec l'EEBc aux doses de 200, 400 et 800 mg/kg. Le nombre de cellules inflammatoires (et particulièrement des éosinophiles) dans le liquide bronchoalvéolaire (BAL) et la perméabilité vasculaire ont été évalués. Les concentrations d'histamine, du myéloperoxydase (MPO) et du malondialdéhyde (MDA) ont été aussi déterminées dans les tissus pulmonaires.
Résultats : l'analyse de l'homogénat du tissu pulmonaire à révélé une réduction significative de la concentration de MPO et du niveau d'histamine à travers l'inhibition de l'infiltration des leucocytes ce qui pourrait être l'un des mécanismes d'action de l'activité antiinflammatoire de l'EEBc. EEBC a également induit une diminution significative du MDA dans le tissu pulmonaire et de la concentration du bleu Evans dans le BAL. Ce qui suggère que l'EEBc protège le tissu contre le stress oxydant par la limitation de la perméabilité vasculaire.
Conclusion : les résultats ont démontré que EEBc a des effets protecteurs contre l'asthme allergique et ont montré quelques mécanismes d'action antiinflammatoire de la plante.
Mots clés : Byrsocarpus coccineus, inflammation allergique, ovalbumin, asthme.

SNA_522_SPECIES DIVERSITY AND PHYLOGENY OF TOGOAN MILKCAPS (*LACTARIUS* &*LACTIFLUUS*) SPECIES

Poster or Oral Presentation

MABA Dao Lamèga[1,2*], Atsu K. GUELLY[1]

1. Département de Botanique et Écologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé ; BP 1515, Lomé, TOGO
2. Department Biology I, Organismic Biology: Mycology, Ludwig-Maximilians-Universität München, Menzinger Str. 67, 80638 München, GERMANY,Corresponding author: Email: mlamega@yahoo.com

Abstract

Milkcaps encompass the genera *Lactarius*, *Lactifluus* and *Multifurca*, and the two first mentioned are one of the common ectomycorrhizal fungal taxa in tropical African forest ecosystems. To access the diversity of Togoan *Lactarius*, *Lactifluus* species, we sampled consecutively from 2008 to 2013 in various ceasalpiniod- and philantioid vegetation types from Togo. This enabled the description of 10 new species, phylogenetically supported within worldwide species. A total of 42 ITS rDNA sequences generated from Togoan samples were aligned against tropical worldwide milkcaps sequences available in public GenBanks using the computer program MAFT v7.2. A Maximum likelihood phylogenetic tree was inferred from our sequences dataset using thecomputer program MEGA 6. The molecular phylogenetic placement of the 10 newly recorded species, as well as patterns of chorology of core species and their putative partner forest trees will be highlighted.

Keywords: *Lactarius Lactifluus*; Diversity; Phylogeny, Taxonomy; Anatomy/Morphology.

SNA_523_ESSAI SYLVICOLE DE *nauclea diderrichii* (DE WILD. & TH. DUR.) MERRILL, UNE ESPECE MENACEE DE DISPARITION AU TOGO

ADJONOU Kossi*, GNONRONFOUN Kouami, RADJI Abdou Raoufou, KOKUTSE Adzo Dzifa, KOKOU Kouami

Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé
BP: 1515, Lomé, Togo; Tel: (+228) 22 25 50 94, poste 1324; Fax: (+228) 22 21 85 95
**Auteur correspondant: kossiadjonou@hotmail.com*

Résumé

Les forêts tropicales de la zone montagneuse sub-humide du Togo font parties des hotspots de la biodiversité en Afrique de l'ouest où l'endémisme est très prononcé. La disparition de ces forêts provoque une érosion de la biodiversité et une raréfaction des essences forestières de valeur. Sur la liste de la flore menacée du Togo, se trouve *Nauclea diderrichii*, une espèce localequi se retrouve dans la forêt tropicale africaine depuis la Sierra Léonne jusqu'en Ouganda en passant par le Bassin du Congo. Cette étude est entreprise pour promouvoir les espèces locales notamment *N. diderrichii* par la vulgarisation en plantation. Pour ce faire, des essais sylvicoles de *N. diderrichii* ont été entrepris sur quatre sites d'expérimentation dans la plaine du Litimé en vue de maîtriser la croissance, les écartements de plantation et le comportement en association de l'espèce. Sur les stations expérimentales, l'accroissement moyen des arbres est estimé à 1,54 m/an pour environ 5 ans de suivi. Les paramètres de croissance relevés (hauteur totale et diamètre moyens) indiquent une différence significative pour la hauteur moyenne ($F_{(456,2)}$ = 256,12; $P<10^{-3}$) et le diamètre moyen des arbres ($F_{(351,2)}$ = 50,19; $P<10^{-3}$) en fonction des sites expérimentales. La comparaison entre les paramètres de croissance à différents écartements (3×3 m, 3×2,5 m et 3×2 m), indique une différence significative pour la hauteur moyenne ($F_{(547,2)}$ = 14,66; $P<10^{-3}$) en 55 mois. Les résultats montrent également une différence significative ($F_{(332,2)}$ = 3,18; P= 0,043) pour la croissance en hauteur de *N. diderrichii* en association avec *Garcinia afzelii* et *Terminalia superba*. Ces informations constituent des indicateurs importants pour la sylviculture de l'espèce car elles permettent d'orienter les planteurs dans le choix des sites d'installation, les méthodes sylvicoles à adopter et surtout de prédire les possibilités de production des plantations de *N. diderrichii*.

Mots clés: *Nauclea diderrichii*, indicateurs, méthodes sylvicoles, plaine du Litimé, Togo

SNA_524_DISTRIBUTION SPATIALE DE LA BIOMASSE DES ECOSYSTEMES DE LA RESERVE DE FAUNE DE TOGODO AU SUD-EST DU TOGO

ADJONOU Kossi*, TCHANI Wachiou, SEGLA Kossi Novinyo, KOKUTSE Adzo Dzifa, ABOTSI Komla Elikplim, ATSRI Honam Komina, KOKOU Kouami
Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé
BP: 1515, Lomé, Togo; Tel: (+228) 22 25 50 94, poste 1324; Fax: (+228) 22 21 85 95
**Auteur correspondant: kossiadjonou@hotmail.com*

Résumé
Le changement climatique et ses conséquences sur les systèmes biologiques et les sociétés humaines posent de sérieux problèmes particulièrement en Afrique, continent le plus vulnérable en raison des défis socio-économiques et démographiques. Le continent est également marqué par un manque crucial de données devant permettre la prise de décision. Dans ce contexte, il parait urgent de mettre en place des outils adéquats pour mieux comprendre et prédire les effets négatifs des changements climatiques, évaluer leurs impacts sur les écosystèmes afin de développer des stratégies d'adaptation les plus appropriées. La présente étude est conduite pour évaluer la biomasse totale des écosystèmes dans la réserve de faune de Togo et établir sa répartition dans différents strates d'occupation du sol et compartiments. La collecte des données est réalisée à travers des inventaires forestiers et l'estimation de la biomasse est effectuée grâce aux équations allométriques des espèces végétales. Les résultats ont permis d'estimer la biomasse totale (biomasses ligneuse, herbacée et racinaire) à 6817,36 $T.ha^{-1}$ (en forêts semi-décidues) à 103,70 $T.ha^{-1}$ (zones de culture). Le compartiment aérien constitue le plus important en termes de capacité de stockage de carbone avec des ratios (racinaire/aérien) qui varient de 2,47% pour les forêts semi-décidues à 99,77% pour les cultures. L'analyse de l'effet des écosystèmes sur la biomasse montre que la biomasse obtenue au niveau des forêts est significativement différente des autres écosystèmes. Les résultats indiquent également une importante variation de la biomasse en fonction des saisons au niveau des jachères et des savanes boisées alors qu'on observe pas une variation significative au niveau des forêts. Cette étude fournit des informations préliminaires sur la capacité de stockage de carbone des différents écosystèmes de la réserve et permet d'établir une situation de référence pour le suivi de la dynamique du stock de carbone dans les écosystèmes de cette aire protégée.
Mots clés: Biomasse, situation de référence, stock de carbone, suivi, Togo

SNA_396_EFFET DES TRAITEMENTS TRADITIONNELS DES GRAINES DE *pentadesma butyracea*SUR LE RENDEMENT ET LA QUALITE DU BEURRE PRODUIT EN MILIEU REEL AU BENIN

BADOUSSI Eric[1,2]; Alphonse Dossou[1,2]; Yann E. Madodé[1] ; Fidèle Tchobo[4]; Polycarpe P. Kayodé[1,3]; Mohamed M. Soumanou[4] ;AZOKPOTA Paulin[1,2] *****, D. Joseph Hounhouigan[1]
[1]Laboratoire de Biochimie Microbienne et de Biotechnologie Alimentaires (LMBA), Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi; 01 BP 526 ; Cotonou, Bénin.
[2] Laboratoire de Biologie Moléculaire et Formulations des Aliments (LAFAB) ; Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi; 01 BP 526 Cotonou, Bénin.
[3]Laboratoire de Valorisation et de Gestion de la Qualité des Bio ingrédients Alimentaires (LABIO) ; Faculté des Sciences Agronomiques ; Université d'Abomey-Calavi; 01 BP 526 Cotonou, Bénin.
[4]Laboratoire d'Etude et de Recherche en Chimie Appliquée (LERCA), Unité de Recherche en Génie Enzymatique et Alimentaire ; Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi; 01 BP 2009 Cotonou, Bénin.

Résumé
Pentadesma butyracea est l'une des ressources forestières du Bénin qui produit des fruits contenant des graines oléagineuses dont on extrait traditionnellement un beurre semblable au beurre de Karité. Afin de cerner les traitements traditionnels qui affectent le rendement de production et la qualité du beurre, deux procédés traditionnels les plus utilisés ont fait objet de suivi de production. Ces deux procédés qui diffèrent l'une de l'autre par la torréfaction des graines concassées dans le procédé 1 et la friture des graines entières dans le procédé 2 ont été exécutés par trois productrices en deux répétitions. Les paramètres technologiques ont été mesurés et les beurres obtenus ainsi que ceux extraits au soxhlet à partir de la matière première, des graines torréfiées et des graines frites ont été caractérisés au plan physicochimique à travers leurs indices de peroxyde, de saponification de réfraction, leur acidité, leurs teneurs en eau et en matières insaponifiables et leur couleur. Il ressort de ce travail que la durée et/ou la température d'exécution des opérations unitaires variaient d'une production à une autre et d'une productrice à une autre et ont affecté le rendement de production qui variait de

13.75% à 36.91% et la qualité du beurre produit notamment les indices d'acide, de peroxyde les teneurs en eau et en matières insaponifiables. Les opérations unitaires qui ont le plus affecté ces deux facteurs sont le prétraitement, la torréfaction, la friture, le barattage et le chauffage du beurre. Ces différentes opérations unitaires méritent d'être optimisées pour améliorer le rendement de production et la qualité du beurre.
Mots clés :*Pentadesma butyracea* , Torréfaction, Friture, Technologie traditionnel, Bénin

SNA_525_EFFET DES ACTIONS ANTHROPIQUES SUR LA VIABILITE DES PLANTATIONS D'ALIGNEMENT DE LA VILLEDE PORTO-NOVO AU BENIN.

OSSENI Abdel Aziz[1] et SINSIN Brice[1]
[1]Laboratoire d'Ecologie Appliquée, Université d'Abomey-Calavi, Bénin.
Contacts : Tél : (+229) 96 59 39 41 ; email : abdelossen@yahoo.fr

Resume
La protection des arbres urbains est une nécessité pour optimiser les avantages écologiques, environnementaux et sociaux qu'ils procurent aux citadins. Mais ces derniers profitent parfois de manière abusive, des organes constitutifs des arbres pour satisfaireà certains de leurs besoins quotidiens. Dans les milieux urbanisés, les habitudes socioculturelles sont déterminantes dans les rapports de l'homme avec les végétaux. Ainsi, cette étudeaborde les effets des actions anthropiques sur la viabilité des plantations d'alignement de la ville de Porto-Novo au Bénin. Un inventaire des espèces en plantation, des organes prélevés ainsi que des formes de mutilation observées sur les arbres est associé à une enquêteauprès des ménagespour mettre en relationles causes, manifestations et conséquences des pratiques citadines sur la viabilité de l'arbre urbain. Les méthodesutiliséespour le traitement des données sont l'analyse de variance, la régressionlinéaire et le test chi 2 sous le logiciel R. 3.0.3.Les résultats obtenus montrent queles actions anthropiquesse manifestent à 87 % sous forme de prélèvements d'organes pour les usages thérapeutiques etalimentaires.L'espèce*Kaya senegalensis*constitue la première cible avec 100 % de ses individus présentant des signes de prélèvementsou de mutilations notamment au niveau de l'écorce. Les opinions des trois grands groupes socioculturels (Goun, Fon et Yoruba) confirmentleur dépendance significative (p-values = 0,001)à certaines espèces pour la satisfaction de leurs besoins sociaux.Ce qui constitue une forme de pression sur les arbres, et qui renvoientà la création des plantations communautaires pour substituer à l'usage des arbres d'alignement dans la satisfaction des besoins domestiques des citadins.
Mots clés : Plantations d'alignement ; Actions anthropiques ;Viabilité;Porto-Novo.

Abstract
Urban trees protection is a need to optimize the ecological, environmental and social advantages which they give to citizen.But the latter take advantage oftree components sometimes abusively to satisfy their daily needs.In theurbanized area, sociocultural behaviours determined relationships between peoples and plants.Thus, this study relates the effects of antropic actions on urban plants viability in Porto-Novo city in Bénin.An inventory of the species in plantation, organs taken and mutilation forms is associated tothe investigation near the households to showthe reasons, manifestations and impacts ofcitizen practices which compromise plants viability.The used methods are variance analysis, linear regression and the chi 2test under R. 3.0.3software.
The results obtained show thatorgans taking away for therapeuticand food using are the principal actions which compromise urban plants for87%.*Kaya senegalensis*specie constitutes the first target with 100 % of its individuals presenting taking away or mutilations signs, in particular his bark.The three great socioculturalsgroups (Goun, Fon and Yoruba) opinions confirm their significant dependence (p-values = 0,001) with certain species for the satisfaction of their social needs.Which is pressureform on urban trees, andwhich return to the creation of the community plantations to substitute for domestic using to satisfy citizen needs.
Keywords: Alignment plantations;Anthropic actions;Viability; Porto-Novo.

SNA_60_MISE AU POINT D'UNE STRATEGIE D'AMELIORATION DES PLANTATIONS DE TECK AU TOGO

AKPENE A.D[1], Tomazello M. F[2], Chaix G[3]., Monteuuis O[4], Langbour P[5]., Gibal D[5]., Kokou K[1]., Kokutse A.D[1].
1. Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté Des Sciences, Université de Lomé, BP1515, Lomé, Togo.
2. Departamento de Ciências Florestais, ESALQ, Universidade de São Paulo, Caixa Postal 9
3. CIRAD, BIOS Department, Genetic Diversity and Breeding of Forest Species Unit, BP5035, 34398 Montpellier, France
4. CIRAD-BIOS UMR AGAP TA A-108/03, avenue Agropolis 34398 Montpellier Cedex 5 France.
5. CIRAD, UR Biomasse, Bois, Bioproduits, 34398 Montpellier, France.

Résumé
Les forêts plantées de *Tectona grandis* couvrent environ 50 000 ha et représentent la seule opportunité de production de bois d'œuvre et de service pour le pays. Toutefois le marché local de bois d'œuvre recontre d'énormes difficutés d'approvisionnement. C'est dans ce cadre qu'une étude a été initiée dans le but de mettre au point un matériel végétal amélioré et adapté aux systèmes de production actuels au Togo. Il s'agit plus précisément de sélectionner les individus plus performants au sein des peuplements actuels sur la base des caractères morphologiques et technologiques d'intérêt chez le teck au Togo afin de produire des clones à mettre à la disposition des planteurs. Sur 11 meilleures plantations du Togo, 67 arbres plus candidats (APC) ont été sélectionnées sur leurs caractères phénotypiques. Les meilleurs individus, par rapport à la hauteur du fût, la hauteur totale et le diamètre à 1,30 m de hauteur, se retrouvent à Tchorogo et à Avétonou. L'étude des caractères technologiques montrent que les arbres présentent des densités de bois variant de 0,46 ± 0,06 g/cm^3 chez les individus les plus jeunes (15-21 ans) à 0,65 ± 0,02 g/cm^3 chez les plus âgés (30-45 ans). Le pourcentage de bois de cœur est très élevé chez tous les individus et est en moyenne de l'orde de 83,84 ± 7,25 %. Concernant le caractère couleur du bois, l'anaylse de varience révèle une différence significative entre les sites ($P = 0,003$, $F_{(67,4)} = 4,480$). Cette différence montre que les APC retenus à Tchorogo et à Avétonou sont plus sombre que ceux dans les autres plantations. Par rapport aux caractères technologiques, les individus les plus performants sont également observés au niveau d'Avétonou et de Tchorogo. La combinaison des carcactères phénotypiques et des caractères technologiques d'intérêt des 67 APC a permi de dégager 20 arbres plus (AP) comme étant les meilleurs au regard des carcatères retenus. Ces AP serviront à mobiliser les clones qui seront propagés en masse pour le plus grand profit de la filière du teck au Togo.
Mots clés : Teck, sélection des arbres, APC, clone, Togo

SNA_526_SORGHO A TIGE SUCREE, « CANNE A SUCRE » DES REGIONS A FAIBLE PLUVIOMETRIE.

. SAWADOGOB., B. NEBIE, P. BATIONO/KANDO, N. SAWADOGO, Z. KIEBRE,M. KIEBRE, R. K. NANEMA, E. R. TRAORE, M. SAWADOGO, J. D. ZONGO.
Ecole Doctorale des sciences et technologies-Laboratoire des biosciences- Equipe de recherche de génétique et amélioration des plantes. Université de Ouagadougou
Contacts: 75006965/71561193/78585982. mail: boureimasawadogo19@yahoo.fr

Résumé
Au Burkina Faso le sorgho à tige sucrée [Sorghumbicolor (L.) Moench] est traditionnellement cultivé autour des concessions. Les sucres accumulés en fortes concentrations (Brix) dans la tige de ce type de sorgho sont utilisées comme supplément énergétiques ou complément alimentaire par la population locale. Il est aussi utilisé à des fins fourragères. Cependant, les études consacrées à cette plante sont jusqu'à présent embryonnaires et les efforts de conservation sont à la guise des paysans dans un contexte de changement climatique inquiétant.
Le présent travail a consisté en une caractérisation morphologique et biochimique de 41 écotypes de sorghos à tige sucrée. Ils proviennent des domaines phytogéographiques Sud et Nord soudanien du Burkina Faso. L'objectif est d'étudier le niveau et la structuration de la diversité des sorghos à tige sucrée de ces accessions. Pour ce faire, un dispositif en bloc de Fisher a été utilisé. Les données biométriques ont porté sur des variables quantitatifs et qualitatifs. A partir de ces données, des analyses univariées (ANOVA, corrélation) et multivariées (CAH, AFD) ont été réalisées. L'analyse de variance a mis en évidence une importante variabilité morphologique et biochimique au niveau des caractères en rapport avec le cycle, la biomasse et le Brix de la tige au stade grain mur. Le Brix est positivement corrélé à la hauteur de la plante et également au cycle. L'ensemble des écotypes est reparti en 4 groupes selon le cycle, le diamètre de la tige, la largeur de la feuille, la hauteur de la plante et le Brix à maturité. La diversité morphobiochimique mise en évidence au sein des sorghos à tige sucrée de la zone soudanienne du Burkina Faso peut servir de base dans un programme de valorisation et d'amélioration variétale pour la production de sucre, de sirop ou de biocarburant.
Mots-clés: sorgho, caractérisation, Brix, Burkina Faso.

SNA_527_VARIABILITE AGROMORPHOLOGIQUE DES SORGHOS A GRAINS SUCRES DU NORD DU BURKINA FASO

SAWADOGO Nerbéwendé[1*], Ernest Renan TRAORE[1], Romaric K. NANEMA[1], Pauline BATIONO/KANDO[1], Baloua NEBIE[12], Mahamadou SAWADOGO[1] et Jean Didier ZONGO[1]

[1]Equipe génétique et Amélioration des plantes, Laboratoire Biosciences, Ecole Doctorale Sciences et Technologies, Université de Ouagadougou, 03 BP 7021Ouagadougou 03, Burkina Faso.[2]ICRISAT (Mali)

* Auteur correspondant, E-mail: nerbewende@yahoo.fr /alifekkaled2010@gmail.com : (+226) 76 57 89 49/ (+226) 70 38 46

1. *Laboratoire d'Aménagement Régional et Développement (LARD)/FLASH/CUP/,* janv079@yahoo.fr *;* moussa_gibigaye@yahoo.fr ; *anoukpo@yahoo.fr*

Résumé

Au Burkina Faso, deux grands groupes de sorghos sont cultivés au Burkina Faso : les sorghos non sucrés et les sorghos sucrés qui regroupent les tiges sucrées et les grains sucrés. Des études de diversité génétique des sorghos non sucrés et à tige sucrée du Burkina Faso à l'aide de marqueurs morphologiques et moléculaires ont montré l'existence d'une importante variabilité génétique. Cependant la diversité génétique des sorghos à grains sucrés du Burkina est toujours méconnue. La culture de ces sorghos généralement hâtifs est de plus délaissée au profit des autres céréales pouvant conduire irréversiblement à une érosion génétique. Les sorghos à grains sucrés dont les grains sont consommés frais à l'état pâteux procurent des revenus aux producteurs et aux vendeurs par la vente des panicules. Cette étude a donc pour objectif de contribuer à une meilleure connaissance de la diversité phénotypique des sorghos à grains sucrés du Nord du Burkina. Ainsi 36 accessions originaires de 3 provinces du Nord du Burkina Faso ont été évaluées selon un dispositif en blocs de Fischer à l'aide de 13 caractères qualitatifs et 15 caractères quantitatifs. L'étude a montré une variabilité agromorphologique entre les accessions paysannes au niveau de plusieurs caractères comme la couleur du grain, la couverture des grains, le type de panicule, le cycle, les paramètres du rendement grain et une structuration des accessions en quatre groupes distincts sur la base des caractères quantitatifs non corrélés. Le groupe I est le plus productif et le plus tardif alors que le groupe IV est le moins productif et le plus précoce. Les accessions appartiennent principalement à la race botanique caudatum (80.56%) et à des hybrides interraces caudatum-bicolor (13.88%). Cette diversité génétique peut servir de base dans un programme de valorisation et d'amélioration variétale.

Mots-clés : sorgho à grains sucrés, diversité génétique, variabilté agromorphologique, race botanique

SNA_528_REUTILISATIONS ENDOGENESDES DECHETS DES HUILERIES DE LA SHB ET DE FLUDOR AU BENIN : CONTRIBUTIONS A UNE ECOLOGIE INDUSTRIELLE AU BENIN.

GUEDENON J. (1), GIBIGAYE M. (1), IGUE A. M. (2) et AGOSSOU N. (1)

Laboratoire des Sciences du Sol, Eaux et Environnement/Institut National des Recherches Agricoles du Bénin 01 B.P. 988 Cotonou Bénin, igue_attada@yahoo.fr

L'objectif de cette étude est d'évaluerla charge polluante des différents déchets générés par les huileries (Société des Huileries du Bénin et Fludor) ; et les ennuis qu'ils épargnent à l'environnement à travers leurs réutilisations. Ces huileries installées respectivement à Bohicon et à Zogbodomey au Bénin, en pleine extension urbaine ne sont pas sans conséquences sur la population riveraine et l'environnement physique.

La détermination de ces effets a passé par la recherche documentaire, lestravaux empiriques et l'analyse des prélèvements des effluents au laboratoire.La méthode PEIR est utilisée pour l'étude d'impact des déchets sur la dégradation de l'environnement.Les résultats ont montré que les déchets issus du fonctionnement des huileries sont les acides gras, les cendres, les gâteaux de terre, déchets graine-coton et surtout les eaux usées. La norme de rejet des effluents abandonnés dans la nature est souvent dépassée pour la majorité des paramètres étudiés. Par exemple, le rapport DBO/MES peut atteindre la valeur de 1/5. Cependant des stratégies endogènes sont développées par les populations pour recycler et valoriser les déchets de ces huileries pour recycler. Elles utilisent les effluents pour le maraîchage, les acides gras pour la fabrication du savon, les coques ou déchets graines coton comme fertilisant dans l'agriculture urbaines, etc.

Mots clés : Huilerie, déchets industriels, pollution, Bohicon et Zogbodomey.

SNA_529_CONNAISSANCES ENDOGENES, ECOLOGIE ET ETAT DE CONSERVATION DE *CYPERUSARTICULATUS* (CYPERACEE) SUR LE LITTORAL DU BENIN.

ESSOU Jean Innocent Lopez[1]& Aristide C. ADOMOU[1]
Département biologie végétale, FAST/UAC, 01BP4521 Cotonou
Email : innocent_essou@yahoo.fr, adomou.a@gmail.com

Résumé
Cyperusarticulatus est une plante herbacée rhizomateuse de la famille des Cyperaceae. Haut de 1à 2m, elle colonise les marais, les berges des lacs, des étangs, des rivières, les ruisseaux, les zones humides etc. L'étude visait à inventorier le nombre de tiges de *Cypreusarticulatus* utilisées dans la fabrication d'une natte afin d'identifier les différents types de nattes fabriquées par les populations d'une part et estimer la superficie des peuplements de *Cyperus articulatus* détruite chaque année d'autre part. Aussi, est-elle une plante sauvage d'intérêt socio-économique les plus prisées et valorisées par les populations. Les données ont été collectées à partir d'enquêtes ethnobotaniques auprès de trois groupes socioculturels (Fon, waci et Mina). Les informations recueillies ont concerné l'usage de la tige, du rhizome et les menaces qui pèsent sur *CyperusArticulatus*. L'étude a révélé que les informateurs connaissent bien l'espèce et l'utilisent dans la fabrication de différentes sortes de nattes, chapeaux, sac de baguage, porte monnaie. Ainsi, nous avons les nattes d'une place, de deux places, de trois places, les nattes d'art, matelas. Le nombre de tiges par natte varie de 650 (2,00 m x 1,10 m) à 1750 (2,70m x 1,90 m). Il y a aussi des nattes dont le matériel végétal est rond et les nattes dont le matériel végétal est plat. Les prix des nattes varient de 600 à 3500 FCFA selon les périodes. Le prix des bottes de tiges de *CyperusArticulatus* varie de 3500 à 6000 FCFA. Une botte de tiges sert à fabriquer 3 à 8 nattes. Une botte correspond à 3500 à 6000 tiges. Une botte de (6000 tiges) est issue de la destruction de 7,97m2 de peuplement de *Cyperusarticulatus*.
Mots clés: *CyperusArticulatus*, nattes, connaissances endogènes, valorisation.

SNA_530_IMPACT DES PLANTATIONS D'*ANACARDIUM OCCIDENTALE* SUR LA PRESERVATION DES ECOSYSTEMES VEGETAUX : CAS DE LA RESERVE DE FAUNE D'ABDOULAYE (RFA), DANS LA REGION CENTRALE DU TOGO

TEBONOU G.*, KOKOU K., ADJONOU K., FONTODJI K., KAMANA P.
Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale,Faculté Des Sciences (FDS), Université de Lomé, (UL)
B.P.:1515, Lomé-Togo, TOGO.
* Auteur correspondant : TEBONOU Ganiou, Tél : (00228) 90 04 55 68 ; t15gan75@yahoo.fr

Résumé
Commencé depuis 2008, l'étude avait démontrée que la production et la transformation de la noix de cajou assurait la rentabilité sociale soit 151.561.500 F CFA. (Tebonou, 2010). Elle génère d'importants capitaux qui alimentent le circuit économique de Tchamba et les localités environnantes. Ainsi, l'emploi et le revenu qu'elle procure font régresser sensiblement la pression sur les ressources naturelles et tout particulièrement la réserve de faune d'Abdoulaye à travers la petite Unité de transformation des noix cajou. En effet, la majorité des employés (500 ouvriers) de la société *Cajou Espoir* vivaient de l'exploitation des ressources forestières (vente de bois et de charbon de bois). Ils ont été convertis à d'autres emplois pourvoyeurs de revenus. Par conséquent, les tendances d'évolution des formes d'occupation des sols au cours des 20 dernières années ont indiqué Au cours de la décennie 2000-2010, malgré qu'il y'a une augmentation des superficies des savanes arbustives, des zones agricoles et des zones d'habitation l'on a constaté, les images satelitales montrent une reprise de la végétation, soit un léger ralentissement du phénomène de déforestation au niveau des formations forestières. Ceci s'explique par une nette augmentation des superficies des plantations d'anacardier une avec un taux d'évolution évalué à 1,46% au cours de la période 1990 à 2010(Kokou et all, 2012) soit 591,33 ha (Tebonou, (2010). Pour ce faire, l'étude fait ressortir une différence entre villages de la zone de Tchamba dont certains sont dit tests et d'autres témoins, en termes de développement local. Dans le cas spécifique d'Alibi I, village test et riverain de la RFA, les résultats montrent que la filière anacarde, génère des plus-values aux exploitants agricoles et autres acteurs intermédiaires qui se détournent de l'exploitation des ressources naturelles. La production d'anacarde se présente comme une solution alternative au recours excessif aux ressources naturelles en général et les ressources forestières en particulier pour répondre aux besoins sans cesse croissants des populations.
Mots clés : impact, environnement, anacardium, forêt, noix cajou.

SNA_531_COMPARATIVE ANALYSIS OF DIVERSITY AND UTILIZATION OF EDIBLE PLANTS IN ARID AND SEMI-ARID AREAS IN BENIN

SEGNON Alcade C.[1,*], Enoch G. Achigan-Dako[1]
[1]Horticulture and Genetics Unit, Faculty of Agronomic Sciences, University of Abomey-Calavi, BP 2549 Abomey-Calavi, Republic of Benin; [*]Corresponding author:alcadese@gmail.com

Résumé
Agrobiodiversity is said to contribute to the sustainability of agricultural systems and food security. However, how this is achieved especially in smallholder farming systems in arid and semi-arid areas is rarely documented. In this study, we explored two contrasting ecological regions in Benin to investigate how farmers exploit edible plants diversity to address food security and sustainable farming systems. Data were collected through focus group discussions in 12 villages and semi-structured interviews with 180 farmers. Species richness and diversity were estimated in the two phytogeographical regions using the species accumulation curve and the Shannon-Wiener index. Our results indicated that 115 species belonging to 48 families and 92 genera were used to address food security. Families with the highest species richness include Asteraceae, Poaceae, Anacardiaceae and Cucurbitaceae. Wild species represent more than 60% of edible plants collected and about 25% of them are under-domestication. Edible species richness and diversity in the Soudano-Guinean region were significantly higher than in the Sudanian region. However, there is no significant difference between the two regions for cultivated species richness. The interplay of socio-cultural attributes, farming systems, and geographical occurrence explains the diversity of food plants selected by communities. Farmers in the arid region showed advanced resource conservation attitudes compared to their counterparts in the semi-arid region where slash-and-burn cultivation is still ongoing, resulting in natural resources degradation and loss of biodiversity. Policy and strategic decisions as well as research and development actions were suggested for a sustainable utilization and conservation of wild edible plants.
Keywords: edible food plants; species richness; socio-cultural attributes; food security; dry areas; Benin

SNA_532_FARMER'S KNOWLEDGE AND WILLINGNESS TO APPLY SUSTAINABLE AGRICULTURAL INTENSIFICATION OPTIONS IN ARID AND SEMI-ARID AREAS IN BENIN

SEGNON Alcade C.[1,*], Enoch G. Achigan-Dako[1], Orou G. Gaoue[2], Raymond S. Vodouhè[3], Sognigbé N'Danikou[3], Adam Ahanchédé[1]
[1]Horticulture and Genetics Unit, Faculty of Agronomic Sciences, University of Abomey-Calavi, BP 2549 Abomey-Calavi, Republic of Benin;
[2]Department of Botany, University of Hawaii at Manoa, 3190 Maile Way, Honolulu, HI 96822, USA;
[3]Bioversity International, West and Central Africa Office, c/o IITA-Benin, 08 BP 0932 Cotonou, Republic of Benin
[*]Corresponding author:alcadese@gmail.com

Résumé
Building on farmer's ecological knowledge to design a sustainable agricultural intensification model is critical given the environmental impact of modern agriculture. Here, we investigated farmers' knowledge and willingness to implement a sustainable intensification approach based on genetic resources in two contrasting ecological regions in Benin. Data were collected through structured interview with 180 farmers and analyzed using generalized linear models and correlation analysis. Except for knowledge on crop diversity management, factors that best explained the variation in farmers' knowledge of agroforestry systems, practices and species diversity included ecological conditions, sociolinguistic membership and land tenure. Sociolinguistic membership was also a significant predictor of farmers' knowledge on management of livestock. Our findings also suggested that farmers in arid zone were already implementing sustainable agricultural intensification option; moreover, all farmers were willing to ecologically intensify their agricultural systems whatever the ecological region and socioeconomic attributes. This study shed light onto drivers of sustainable agricultural intensification in arid and semi arid areas of Benin. Further investigations are required to better understand how social networks shape farmers' ecological knowledge and willingness.
Keywords: sustainable intensification; integrated agro-ecosystem approach; local ecological knowledge; dry areas; psychometrical approach; Benin

SNA_533_APPLICATION DES PESTICIDES EN AGRICULTURE MARAÎCHÈRE AU TOGO

KANDA Madjouma[1], Gbandi Djaneye-Boundjou[2], Kpérkouma Wala[1], Kissao Gnandi[3], Komlan Batawila[1], Ambaliou Sanni[4], Koffi Akpagana[1]

[1]Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé ; [2]Laboratoire de Chimie de l'Eau, Faculté des Sciences, Université de Lomé ; [3]Laboratoire de Gestion, Traitement et Valorisation des Déchets (GTVD), Faculté des Sciences, Université de Lomé ; [4]Laboratoire de Biochimie et Biologie Moléculaire, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, Bénin

Résumé

L'étude porte sur l'analyse des pratiques, des attitudes et des connaissances des maraîchers par rapport à l'utilisation des pesticides au Togo. Elle a couvert les cinq (5) régions administratives du pays par une enquête auprès de 297 maraîchers. 98% des maraîchers interrogés admettent que l'emploi des pesticides permet de réduire les pertes liées aux ravageurs et d'assurer un bon rendement. Cependant, la décision d'effectuer les traitements phytosanitaires et les moments de traitement diffèrent d'un maraîcher à un autre et d'une région à l'autre. Les modes d'utilisation et les délais de carence ne sont pas maîtrisés. Les maraîchers en majorité peu formés (14%), n'ont pas une bonne connaissance des doses d'application et des fréquences de traitement. Ils sont peu convaincus des risques directs qu'ils encourent et de ce fait se protègent rarement.

Mots-clés : Agriculture maraîchère, traitements phytosanitaires, enquêtes structurées, régions administratives, Togo.

SNA_337_CARACTERISATION PHYTOGEOGRAPHIQUE DES MIELS VENDUS DANS LA ZONE GUINEENNE DU TOGO

KOUDEGNAN Comlan M.[1]; EDORH Thérèse[2] ; TEOU Hodo-Abalo[3] ; GUELLY Kudzo[4].

1 : Laboratoire de Palynologie, Algologie et Paléoécologie ; Laboratoire de Botanique et Ecologie végétale – FDS / UL ;
2 : Laboratoire de Palynologie, Algologie et Paléoécologie – FDS / UL ;
3 : Laboratoire de Palynologie, Algologie et Paléoécologie ; Laboratoire de Botanique et Ecologie végétale – FDS / UL ;
4 : Laboratoire de Botanique et Ecologie végétale – FDS / UL
BP. 1515 Lomé-Togo - Tél. (+228) 90 08 13 41 / 99 43 04 03 / 22 46 99 56 ;
E-mail : kcomlanmawussi@yahoo.fr / comawuk.77@gmail.com

Résumé

Les spectres polliniques obtenus de l'analyse pollinique de 31 miels échantillonnés dans des pharmacies, supermarchés, boutiques, maisons de vente ou directement chez des apiculteurs ont montrés qu'ils proviennent des localités situées dans une zone guinéo-soudanienne. A partir de l'origine écobotanique des grains de pollen, deux groupes de miel ont été déterminés. Le premier groupe est constitué de 27 échantillons renfermant 187 taxons et qui sont issus des galeries forestières. Le second groupe, originaires des savanes, est composé de 04 échantillons contenant 153 taxons polliniques. Les origines géographiques ou botaniques indiquées par les différentes appellations mentionnées sur les étiquettes sont conformes aux résultats de l'analyse, à l'exception de 9 échantillons appartenant à 7 appellations.

Mots clés : analyse pollinique ; miel ; origine phytogéographique ; Togo.

SNA_143_ANALYSE POLLINIQUE DES MIELS VENDUS DANS LA ZONE GUINEENNE DU TOGO

KOUDEGNAN Comlan M.[1];EDORH Thérèse[2] ; TEOU Hodo-Abalo[3] ; GUELLY Kudzo[4].

1 : Laboratoire de Palynologie, Algologie et Paléoécologie ; Laboratoire de Botanique et Ecologie végétale - FDS / UL ;
2 : Laboratoire de Palynologie, Algologie et Paléoécologie – FDS / UL ;
3 : Laboratoire de Palynologie, Algologie et Paléoécologie ; Laboratoire de Botanique et Ecologie végétale – FDS / UL ;
4 : Laboratoire de Botanique et Ecologie végétale - FDS / UL
Contacts : Tél. (+228) 90 08 13 41 / 99 43 04 03 / 22 46 99 56 ;
E-mail : kcomlanmawussi@yahoo.fr / comawuk.77@gmail.com

Résumeé

L'analyse pollinique des 44 miels échantillonnés entre 2011 et 2014 nous a permis de compter au total 357145 pollens représentant 262 taxons polliniques, dont seuls 225 ont pu être déterminés jusqu'au niveau espèce, soit environ 85.88 %. Ces taxons sont répartis dans 198 genres appartenant à 76 familles. L'identification des taxons a été faite selon la nomenclature de Brunel et *al.* (1984). Selon le spectre pollinique établi, la somme ou richesse

pollinique des échantillons de miel analysés varie de 260 à 50609 grains de pollen par échantillon. La plus faible valeur pollinique est obtenue avec le miel TG30, un des échantillons de miel récolté chez les Apiculteurs (EMA) et qui serait originaire de Danyi-Tsinipé selon l'appellation. La valeur la plus élevée est du miel TG71 indicatif du miel des savanes selon l'appellation et faisant parti des échantillons de miel achetés chez les Commerçants (EMC). Les variations remarquées, soit au sein des échantillons d'une même appellation ou soit d'un échantillon à un autre, seraient dues à plusieurs raisons. Au total, 8 types de miel unifloraux, dont la moitié provient des EMA et l'autre des EMC, ont été recensés dans l'ensemble des échantillons de miel analysés ; il s'agit des échantillons de miel TG26, TG29, TG45, TG62, TG63, TG65, TG69 et TG76. Les familles les mieux représentées en taxons polliniques ou en espèces sont les Euphorbiaceae, les Caesalpiniaceae élargies aux Fabaceae et aux Mimosaceae. Par ailleurs, sous réserve d'autres travaux complémentaires d'observation directe sur le terrain à effectuer pour actualiser et compléter ces résultats obtenus, cette étude à contribuer à faire passer la richesse spécifique de la flore mellifère togolaise à 319, soit 2.45 % de la flore du Togo.
Mots clés : Analyse pollinique ; miel ; zone guinéenne ; Togo.

SNA_534_ETUDE DE LA QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DU MIEL PRODUIT ET VENDU AU TOGO (RESULTATS PRELIMINAIRES).

. KANGNI T.[1] et K. AZIATO[2]
1. Ingénieur Agronome Zootechnicien, ITRA, CRAL.
2. Ingénieur Alimentaire, ITRA, DL.

Résumé
Dans le but de connaitre la qualité physico-chimique du miel produit et vendu au Togo une étude sur trente trois(33)échantillons de miel achetés dans cinq(05) zones (Lomé, Kpalimé, Danyi, Sotouboua, Blitta) a été faite . Les analyses de laboratoire ont permis d'avoir les moyennes de 88, 545% pour le degré brix, 1,208 pour la densité, 13,142% pour l'humidité, 0,398% pour les cendres, 0,70% pour les protéines, 4,17 pour le ph, 1,446ms /cm pour la conductivité électrique et 41,278 mEq /kg pour l'acidité totale.Les résultats du degré brix, de l'humidité, des cendres et de l'acidité totale sont conformes aux normes de l'Union Européenne(UE) et du *Codex Alimentarius*. Ils nous révèlent que les échantillons de miels étudiés sont secs (humidité‹16%) et peuvent se conserver très bien.
Mots clés : Qualité physico-chimique, miel, Togo.

SNA_535_VEGETATION MARINE DU TOGO (CAS DES MACROALGUES MARINES) INVENTAIRE ET DISTRIBUTION SPATIALE LE LONG DU LITTORAL

LAWSON H. Latekoe[1]*; RADJI Raoufou[1,2]; EDORH M. Thérèse[2]; KOKOU Kouami[1,2]; ATANLE Kossivi[1]
[1] Laboratoire d'Algologie et Palynologie, FDS, Université de Lomé, BP : 1515, Lomé, Togo
[2] Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, FDS, Université de Lomé, BP : 1515, Lomé, Togo
*Auteur correspondant: LAWSON H. Latekoe, email: latesono20@gmail.com, Tel : (+228) 90 22 25 46

Résumé
L'inventaire des macroalgues sur le littoral des pays du Golfe de Guinée date de très longtemps. Les derniers travaux de recensement de macroalgues sur le littoral togolais relève à 2004. La mise à jour des données constituera un atout important pour les recherches sur les algues au Togo. Cette étude a pour objectif d'établir une liste actualisée non exhaustive des macroalgues marines au Togo. Cinq stations d'échantillonnage sont retenues en fonction de leur particularité de Kodjoviakope jusqu'à Aného. Trois campagnes d'échantillonnage sont effectuées par saison et ceci durant les quatre saisons de l'année en 2013. Les échantillons sont prélevés à basse marée sur les substrats durs à pied au niveau des zones d'enrochements et autres substrats durs du littoral ou par plongée. L'identification est faite au laboratoire par observation directe à l'aide d'un microscope pour les spécimens à thalle très réduit. Après identification, les spécimens sont conservés en herbier après passage dans le formol 4%. Au total 29 taxons de macroalgues répartis en trois classes sont recensés: 9 espèces appartenant à la classe des Chlorophycées, 8 espèces appartenant à la classe des Phéophycées et 10 espèces appartenant à la classe des Rhodophycées. Seule la station d'Agbodrafo comporte 75% des taxons retrouvés. Ce travail a permis de faire un état des lieux sur la richesse spécifique des macroalgues du Togo.
Mots clés: Inventaire, Macroalgues marines, Littoral, Togo.

SNA_536_PREDICTING SUITABLE ENVIRONMENTS AND POTENTIAL OCCURRENCES OF WILD EDIBLE PALM TREES IN WEST AFRICA

IDOHOU Rodrigue*, Achille ASSOGBADJO, Romain GLELE KAKAI
Laboratory of Applied Ecology, 01 BP 526 Cotonou, Benin
*rodrigidohou@gmail.com

Abstract
Wild palms are highly valued plant resources in tropical areas with growing demand for both subsistence uses and commercial trade. Eight of these species (*Phoenix reclinata* Jacq., *Borasus aethiopum* Mart., *Hyphaene thebaica* Mart., *Raphia sudanica* A. Chev., *Raphia hookeri* G.Mann & H.Wendl., *Raphia vinifera* P.Beauv., *Laccosperma secundiflorum* (P.Beauv.) Kuntze and *Eremospathamacrocarpa* (G.Mann & H.Wendl.) H.Wendl.) are recognized and used by local people in Benin. They are designated as useful species with significance socio-cultural, economic, and ecological use. However, few are known about the effects of climate and soil on the distribution of the species. This study uses ecological niche modeling techniques to estimate dimensions of realized niches of the eight palm species and generate hypotheses for additional sites where they might be found. The species occurrence information was integrated with environmental data using a maximum entropy algorithm (Maxent). The Geographic information System has been used to select the extent of study area within West Africa. Ecological Niche Modeling tools (ENMtools) were used to select the less correlated and most significant bioclimatic variables. Resulting models were visualized as maps of relative suitability of sites for the eight species throughout Sub-Saharan Africa. Overall, six bioclimatic variables added to soil layer highly contributed to the modeling ($R<0.80$). Our findings suggest that the range of the species could extend beyond their presently known distribution and suggests alternative mechanisms for currently observed distributions. Further investigations into these hypotheses could aid in forming a more complete picture of the distributions and populations of the species, which in turn could aid in developing conservation strategies for this botanically important family for the sustainable use of the species.
Keywords: Distribution-conservation-ecological niche-climate change-palms.

SNA_36_EXPERIENCES D'UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE ET SIMPLE : LE BIOCHAR

KANDA Madjouma[1], Akpavi Sêmihinva[1], Kwashie Eklu-Gadegbeku[2] et Koffi Akpagana[1]
[1.] Laboratoire de Botanique et Ecologie végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé
[2.] Laboratoire de Physiologie et Pharmacologie Animales, Faculté des Sciences, Université de Lomé

Résumé
Le projet BeBi (Agricultural and environmental **Be**nefits from **Bi**ochar use in ACP Countries) a pour objectif de réduire la pression exercée sur les ressources naturelles végétales fortement éprouvées dans leur utilisation comme sources d'énergie entraînant des conséquences néfastes sur l'environnement. La biomasse ainsi visée est constituée par les ressources végétales souvent abandonnées et inutilisées comme ressources énergétiques conventionnelles. Une étude menée dans la région Maritime a démontré que les trois ressources potentiellement énergétiques et disponibles en milieu rural sont les rafles de maïs, les coques de noix palmiste et les balles de riz. Ces ressources ont montré de bons rendements thermiques dans le foyer *Elsa* utilisé pour la préparation de mets habituels (pâte de maïs, riz et diverses sauces). Les résultats de l'étude sur les caractéristiques agronomiques du biochar de ces espèces ont en outre prouvé que la biochar influence favorablement la biomasse de riz et de maïs.
Le projet Biochar+ (Energy, Health, Agricultural and Environmental Benefits from Biochar use: building Capacities in ACP Countries), prolongation du projet BeBi vise les objectifs spécifiques suivants :
- renforcer les capacités nationales et régionales à formuler, gérer, surveiller, évaluer et diffuser les activités de biochar liées dans et entre les pays ACP. Les processus d'apprentissage endogènes seront encouragés par l'adoption d'une approche participative ;
- soutenir la lutte contre la pauvreté et encourager la croissance et le développement socio-économique dans les pays ACP par l'application des résultats acquis au sein du projet BeBi ;
- développer les capacités des pays ACP à assimiler et utiliser la technologie du biochar.

SNA_537_EVALUATION DE L'EFFICACITE DES MOYENS DE LUTTE ANTIVECTORIELLE UTILISES DANS LES MENAGES A LOME (TOGO): CAS DU PALUDISME

AMOUDJI Adjovi Djifa[1], Koffi Mensah Ahadji-Dabla[1], Yawo Apetogbo[1], Wolali Seth. Nyamador[1], Guillaume Koffivi Ketoh[1*], Isabelle Adolé Glitho[2]
1=Unité de Recherche en Ecotoxucologie, Faculté des Sciences/Université de Lomé (Togo)
2=Laboratoire d'Entomplogie Appliquée, Faculté des Sciences/Université de Lomé.
Mlle Adjovi Djifa Amoudji (Doctorante), e-mail: djifa85@yahoo.fr
* Auteur pour correspondance: Professeur. Guillaume K. Ketoh
E-mail: guillaume.ketoh@gmail.com/ guillaume.ketoh@yahoo.fr

Résumé
Le paludisme est la parasitose la plus importante au monde. Plusieurs méthodes sont utilisées pour lutter contre cette maladie. De nos jours, ces moyens tendent à perdre leur efficacité. C'est dans ce cadre qu'une étude réalisée à Lomé a porté sur l'évaluation de l'efficacité de nouvelle génération de moustiquaires imprégnées à longue durée d'action (MILDA) et des produits insecticides à usage domestique sur *Anopheles gambiae* moustique vecteur du paludisme. Notons que deux souches d'*Anopheles gambiae* ont été utilisées (souche sauvage et souche kisumu de laboratoire) pour les tests. Ainsi (10) moustiques femelles en moyenne à jeun âgés de 2 à 5 jours ont été exposés aux différents types de moustiquaires via les cônes fixés sur leurs différentes faces pendant 3 min selon le protocole de l'OMS. Les moustiques sont mis en observation pendant 24h afin d'enregistrer la mortalité. Ensuite des moustiques femelles à jeun âgés de 2 à 5 jours ont été lâchés dans trois (03) moustiquaires non imprégnées d'insecticides dressées dans une salle et ces dernières contiennent chacune 50 moustiques. Chaque bombe aérosol a été pulvérisée pendant 10s alors que les spirales ont été allumées à proximité de chaque moustiquaire pendant 7H et la mortalité relevée après 24h. Les résultats ont révélé que toutes les moustiquaires sont efficaces sur les deux souches et qu'après 20 lavages de ces MILDA, nous notons une diminution de leur efficacité sur la souche sauvage. Les bombes aérosols utilisés dans les ménages sont efficaces sur les moustiques à l'exception d'ORO, de MOBIL et de TOTAL. Quant aux spirales antimoustiques, seul le BAYGON a été efficace.
Mots clés: Lomé, *Anopheles gambiae*, MILDAs, bombes aérosols, spirales antimoustiques.

SNA_657_SENSIBILITE AU DDT ET AUX PYRETHRINOÏDES, ET CARACTERISATION DE LA MUTATION KNOCKDOWN CHEZ *ANOPHELES gambiae sensu LATO* AU SUD DU TOGO

AHADJI-DABLAKoffi Mensah(km.ahadjidabla@gmail.com)[1], Guillaume Koffivi KETOH (gketoh@hotmail.com)[1*], Wolali S. NYAMADOR (seth.nyamador@gmail.com)[1], Georges Yawo APETOGBO (yawogeorges@yahoo.fr)[1] and Isabelle Adole GLITHO (iglitho@tg.refer.org)[2].
1: Unité de Recherche en Ecotoxicologie, Faculté des Sciences, Université de Lomé (Togo)
2: Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Faculté des Sciences, Université de Lomé (Togo)
*Correspondance : gketoh@hotmail.com

Résumé
Des femelles d'*Anopheles gambiae* s.l âgées de 2 à 5 jours ont été exposées au DDT 4%, à la Permethrine 1% et à la Deltaméthrine 0,05%. Ces femelles proviennent des larves récoltées sur deux (2) sites rural (Kovié) et urbain (Lomé) au sud du Togo et élevées à l'insectarium de l'Unité de Recherche en Ecotoxicologie (URET) de l'UL. Une souche sensible de laboratoire (souche Kisumu) a été utilisée comme référence. L'identification spécifique a été effectuée sur la base des caractéristiques morphologiques et de PCR (polymerase chain reaction). La caractérisation de la mutation *kdr L1014F* a été réalisée sur les individus vivants et morts. *An. gambiae sensu stricto* a été la seule espèce cible du complexe qui a été identifiée à Kovié et à Lomé ; la forme moléculaire M a été prédominante dans les deux localités (presque 100%). Le niveau de résistance observé à Lomé et à Kovié est très élevé avec des taux de mortalité de 1,19% et 0,91% pour le DDT 4% ; 56,45% et 55,55% pour la Deltaméthrine 0.05% puis 41,17%; et 67% pour la Perméthrine 1%. Les temps de knockdown 50 (TKD_{50}) ont été également très faibles. Plus de 70% des individus homozygotes résistants (RR) ont été obtenus dans les deux localités. Vu les résultats il est important de surveiller ces localités à travers des tests de routine en vue de la mise en œuvre d'une stratégie alternative adéquate.
Mots clés: *Anopheles gambiae* s.s, DDT, Pyrethroids, *kdr*, Togo

SNA_390_VALORISATION DES DEBRIS VEGETAUX EN BIOENERGIE CULINAIRE A TRAVERS LEUR TRANSFORMATION EN BIOCHAR PAR PYROLYSE

SEGBEFIA K.M. Elikem[1]*, Sêmihinva AKPAVI[1], Marra Dourma[1], Wouyo Atakpama[1], Kossi Béssan Amegnaglo[1], Kperkouma Wala[1], Komlan Batawila[1], Koffi Akpagana[1]
[1]Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé,
BP : 1515, Lomé, Togo

Résumé
Dans les pays en voie de développement, la plupart des ménages utilisent les foyers à combustibles ligneux pour la cuisson de leur repas. L'usage abusif de ces combustibles ligneux entraîne des effets négatifs sur l'environnement : déforestation, érosion des sols cultivables, changements climatiques. La présente étude a pour but de contribuer à l'atténuation de la déforestation par l'utilisation des brûleurs pyrolytique (Lucia stove, Elsa *stove*) à biomasses sèches presque inutilisée à l'échelle nationale sous forme de débris végétaux en bioénergie. Au cours de cette étude, les tests expérimentaux d'ordre culinaire et d'ébullition de l'eau ont été réalisés sur *Elsa stove et Lucia stove* à biomasse sèche en vue d'orienter la confection finale d'un brûleur pyrolytique adapté aux réalités culinaires du Togo avant sa mise à disposition auprès des ménages.*Elsastove* et *Lucia stove* permettent de transformer par pyrolyse en présence de peu d'oxygène l'énergie des débris végétaux en gaz utilisable pour la cuisson en laissant comme fragments une substance noir appelé biochar utilisable pour amendement des sols. Les tests culinaires ainsi que les tests d'ébullition de l'eau ont servi à jauger la capacité énergétique des biomasses utilisées. Des études ultérieures permettront de valoriser les débris végétaux comme source d'énergie et le produit de la pyrolyse pour l'amendement des sols en agriculture.
Mots clés : débris végétaux, énergie, biochar, gestion durable, forêts tropicaux.

SNA_49_LES PRATIQUES CULTURALES EN MARAICHAGE AU TOGO ET LEUR IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT ET SUR LA RESISTANCE CHEZ LES RAVAGEURS, EN PARTICULIER *Plutellaxylostella* (L.)

. AGBOYI Koku L.[1, 2*], Guillaume K. Ketoh[2], Thibaud Martin[3] and Isabelle A. Glitho[2]
[1]Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA), UR Défense des Cultures et Biotechnologie Végétale,
B.P 1163, Lomé, Togo,E-mail : agboyikoku@yahoo.fr
[2]Université de Lomé, Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Unité de Recherche en Ecotoxicologie,
B.P 1515 Lomé, Togo
[3]Cirad UR Hortsys, Campus de Baillarguet, 34980 Montferrier sur Lez, France

Résumé
Les cultures maraîchères constituent l'une des filières agricoles les plus consommatrices de pesticides en Afrique de l'Ouest. Pour évaluer la perception des maraîchers sur la protection des cultures et les risques environnementaux inhérents à leurs pratiques d'utilisation des pesticides, des enquêtes ont été réalisées au Togo de 2010 à 2011 auprès de 161 agriculteurs. Ces agriculteurs ont été enquêtés sur les sites de production maraîchère les plus importants situés dans les zones agro écologiques de la Savane sèche, de la Savane humide, des forêts et du littorale au Togo. Les résultats ont montré que les pratiques de protection des cultures adoptées par les maraîchers sont essentiellement basées sur l'utilisation de pesticides de synthèse dont la plupart sont des organophosphorés et des pyréthrinoïdes dangereux pour la santé humaine et pour l'environnement. En outre, la majorité des maraîchers ne possède pas de matériels adéquats pour l'application des pesticides. L'utilisation excessive de pesticides ayant différents modes d'action et l'inadéquation des matériels utilisés pour leurs applications contribuent au développement de la résistance chez beaucoup d'espèces d'insectes nuisibles signalées par les maraîchers, en particulier *P. xylostella*. Des méthodes alternatives de lutte telles que la rotation culturale, la lutte biologique et l'utilisation de biopesticides dans une approche de lutte intégrée doivent être introduites au Togo pour une production maraîchère durable.
Mots clés : Cultures maraîchères, protection des cultures, pesticides, résistance,Togo.

SNA_538_ASSEMBLAGE DE TERMITES DANS UNE FORET SEMI-DECIDUE OUEST-AFRICAINE: CAS DE LA RESERVE DE FAUNE DE TOGODO (TOGO).

GBENYEDJI Jean Norbert B.K.[1,2]*, Boris Dodji Kasseney[1], Banibea Sanbena[1], Kouami Kokou[3], Isabelle Adole Glitho[1], Judith Korb[2]
1 Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Département de Zoologie et de Biologie, Université de Lomé B.P 1515 Togo
2 Department of Evolutionary Biology and Animal Ecology, Faculty of Biology and Zoology, Albert-Ludwigs Universität Freiburg, Hauptstraße, 1 D-79104, Freiburg
3 Département de Botanique et d'Ecologie Végétale, Faculté Des Sciences, Université de Lomé, B.P 1515, Togo
* *Corresponding author*, E-mail: koamigbenyedji@gmail.com/norbert.gbenyedji@biologie.uni-freiburg.de, Tel : 00228 91 76 06 83

Résumé
Les termites (Blattodea: Termitidae) constituent l'un des invertébrés les plus abondants dans les écosystèmes tropicaux, où ils jouent un rôle écologique majeur dans la décomposition des litières. En dépit de leur important rôle, les termites peuvent causer des dommages considérables aux structures en bois dans la plupart des pays tropicaux. Les connaissances/informations sur les termites au Togo sont peu nombreuses, vue que leurs études sont pratiquement à ces débuts. Avec une méthode de récoltes standardisée, les termites ont été échantillonnés dans la réserve de faune de Togodo (Togo). Au total, 10 sites de 100 m x 100 m de dimension ont été échantillonnés. Pour chaque site, trois répétitions ont été réalisées. L'objectif de la présente étude est d'identifier et de fournir une liste exhaustive des espèces de termites dans la réserve de faune de Togodo, en combinant les diagnostiques morpho-microscopiques et les analyses phylogénétiques moléculaires de l'ADN mitochondrial du cytochrome oxydase II. Un total de 29 espèces de termites a été identifié sur 3751 échantillons récoltés. Ils appartiennent aux quatre principales sous-familles de termites supérieurs (Termitidae), avec par ordre de la richesse spécifique Macrotermitinae et Termitinae (9 espèces chacune), Nasutitermitinae (6 espèces), Apicotermitinae, (2 espèces) et deux sous-familles de termites inférieurs (Rhinotermitidae) avec Coptotermitinae (2 espèces) et Rhinotermitinae (1 espèce). De ses espèces, 19 sont nouvellement identifiées pour le Togo.
Mots clés: Termites, Cytochrome oxydase II, Phylogénie moléculaire, Taxonomie, Togo

SNA_79_EVALUATION DE L'ACTIVITE ANTIMICROBIENNE DES EXTRAITS DE *piliostigma thonningii* (*SCHUM*.) MILNE-REDH

EFFOE Stéphane[1], Amégninou AGBAN[1], Tchadjobo TCHACONDO[1],
[1]Laboratoire de Chimie, de Biologie et de Microbiologie, Ecole Supérieure des Techniques Biologiques et Alimentaires ; Université de Lomé, BP 1515 Lomé ; Togo.
Auteur correspondant: eastephane@yahoo.fr

Résumé
L'étude vise à contribuer à la valorisation de *Piliostigmathonningii*, une plante utilisée dans la thérapeutique traditionnelle togolaise pour guérir diverses affections. Les extraits semi-purifiés de feuilles et écorces de tiges de cette plante ont été obtenus grâce à la méthode d'extraction séquentielle par épuisement de solvants à polarité croissante. Leurs activités antibactériennes et antifongiques ont été évaluées sur *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiellaoxytoca*, *Candida albicans* et *Candida sp*. ;par la technique de dilution en milieu liquide couplée à l'étalement sur milieux gélosés. Les quelques grands groupes chimiques ont été caractérisés à partir des tests de coloration.En effet l'analyse phytochimique de la plante a révélé la présence de tanins, de flavonoïdes, de stéroïdes et terpènes. Les testsantimicrobiens ont montré que les extraits ont inhibé à 20 mg/mlla croissance *in vitro* des germes testés excepté les extraits aqueux qui ont été inactifssur *E. coli* et *Candida sp*.Les extraits acétatiques de feuilles (CMI=2,5mg/ml pour *K. oxytoca*) et éthanoliques de feuilles (CMI=2,5mg/ml pour *S. aureus* et *E. coli*) ont été les plus actifs.Ainsi, les propriétés antimicrobiennes attribuées à la plante seraient confirmées.
Mots clés : *Piliostigmathonningii*, extraits, activités antimicrobiennes

SNA_539_EVALUATION DE L'EFFET INSECTICIDE DE L'HUILE ESSENTIELLE DE *CYMBOPOGON SCHOENANTHUS* SUR LE PUCERON *APHIS GOSSYPII*, RAVAGEUR DU COTONNIER AU TOGO

BOKOBANA Magnim Essolakina[1], Koffi Koba[1], Wiyao Poutouli[2], Pikassélé Akantetou[3], Nafadjara Abouwaliou Nadio[1], Panawé Tozoou[2], Raynaud Christine[4], Komla Sanda[1].

1 Unité de Recherche sur les Agroressources et la Santé Environnementale, Ecole Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé, BP. 20131, Lomé Togo

2 Laboratoire de Biologie Animale et de Zoologie, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP. 1515 Lomé, Togo

3 Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA), Lomé, Togo.

4 Laboratoire de Chimie Agro-industrielle, Arômes et Métrologie Sensorielle, UMR 1010, INP-ENSIACET, 118, Route de Narbonne, 31077 Toulouse cedex, France

Résumé

Dans la perspective de valoriser les plantes aromatiques locales dans la lutte contre les ravageurs du coton, l'activité insecticide de l'huile essentielle de *Cymbopogon schoenanthus* a été évaluée sur les pucerons *Aphis gossypii* en condition de laboratoire. Cette huile essentielle testée par contact selon la méthode IRAC aux concentrations de 0,5, 1, 2, 3, 5, 10µl/ml, s'est révélée toxique aux pucerons avec une CL_{50} égale à 1,27µl/ml. Par ailleurs comparée au témoin positif (Acétamipride) couramment utilisé par les paysans, avec un CL_{50} égale à 0,12, l'huile essentielle de *C. schoenanthus* s'est révélée moins toxique aux doses de 0,5 et de 1µl/ml.

Mots clés : *Cymbopogon schoenanthus*, *Aphis gossypii*, Insecticide, CL_{50}.

SNA_206_DYNAMIQUE SPATIO-TEMPORELLE DES HABITATS DU PARC NATIONAL DE FAZAO-MALFAKASSA ET SES PERIPHERIES (TOGO)

ATSRI Honam K.,

Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences (FDS), Université de Lomé, Togo, BP 1515, Lomé, Togo.

E-mail: atsrihonam@yahoo.fr , *Tél (00228) 90324274*

Résumé

Le parc national de Fazao-Malfakassa d'une superficie officielle de 192 000 ha, est situé au centre du Togo et jouit d'un climat soudano-guinéen. Il a été concédé à la Fondation Franz Weber en 1990, pour une expérience de gestion partenariale des aires protégées au Togo. Ce parc est géré sans plan d'aménagement et de gestion et sans système de suivi écologique. L'absence de ces outils ne permet pas d'évaluer les impacts des pratiques de gestion des ressources notamment les habitats. Pour y remédier, une étude fondée sur l'approche spatiale a été réalisée. Elle a pour objectif de suivre l'évolution des différentes unités d'occupation du sol du parc entre 1990 et 2010 en vue de proposer des mesures favorables à la conservation de la biodiversité. Il s'agit spécifiquement (i) d'identifier les différentes unités d'occupation du sol du parc, d'analyser leur dynamique spatiale en s'appuyant sur les indices de structure spatiale et d'évaluer l'état de conservation des zones périphériques du parc dans un *buffer* de 10 kilomètres. Pour ce faire, les méthodes de classification supervisée de la composition colorée 4-3-2 des images Landsat (1990 et 2010) de résolution 30 m suivies de la de la vérité terrain ont été utilisées. La fragmentation et la dégradation des différents habitats ont été mises en évidence avec le calcul dunombre de tâches par classe, de la dominance et de l'aire moyenne ainsi que le taux moyen annuel d'expansion spatiale.

Le parc est constituée de sept unités d'occupation du sol dominées par les savanes boisées des plateaux gravillonnaires (25,23%) et les forêts claires (24,65%). Les zones dégradées représentent 10,29% du parc. Les forêts denses sèches/semi-décidues des vallées et forêts riveraines ont perdu 70% de leur superficie initiale avec un taux de conversion est de -5,69%. Par contre, les savanes arbustives des sommets de collines ont augmenté de +3,85. Les zones périphériques du parc sont peu anthropisées. Quatre sites d'intérêt écologique d'une superficie de 65 594 ha y ont été identifiés pour être valorisés dans une approche de gestion communautaire au profit des populations riveraines.

Mots-clés : Fazao-Malfakassa – analyse –fragmentation – occupation du sol - périphérie

SNA_97_DIVERSITE GENOTYPIQUE ET IMPORTANCE DE LA BANQUE DE GENES DE COTONNIER (*GOSSYPIUM SPP*) DE KOLOKOPE EN CREATION ET AMELIORATION VARIETALE AU TOGO

KOFFI Kokou Zovodu[1], GNOFAM Nambou[1], AZIADEKEY Mawuli[2], AKANTETOU Komlan Pikassalé[1], AYEVA Bassarou[1] et BONFOH Bèdibètè[1]
1-Institut Togolais de la Recherche Agronomique / Centre de Recherche Agronomique de la Savane Humide (ITRA/CRA-SH)
2-ESA/UL, E-mail : crash@laposte.tg/kofzovodu@yahoo.fr

Résumé
Le contexte actuel de la culture du coton au Togo exige des variétés très productives, précoces de bonnes qualités technologiqueset, résistante aux principaux ravageurs et maladies. La création d'un tel cultivarnécessite une variabilité génotypique. Afin d'apprécier la diversité génotypique de la banque de gènes de cotonnierde Kolokopé et l'importance de chaque génotype en amélioration variétale, des travaux de caractérisation et de bibliographie ont été effectués. Cent vingt-six variétés ont été caractérisées morphologiquement. Le descripteur du cotonnier de Dessauw et Hau (2004) a été utilisé. Les critères de caractérisation ont été le port, la forme des feuilles et des bractées, la couleur des fleurs et du pollen, densité des glandes terpénoïques sur le plant et la couleur de la fibre. Comme résultat, la banque de gène de cotonnier de Kolokopé a été constituée des génotypes à (i) port rampant, élancé ou pyramidal, (ii) feuilles lobées ou super okra (iii) fleurs crèmes, jaunes ou rouges, (iv) pollen crème ou jaune,(v) sans glandes à gossypol ou avec glandes à gossypol,(vii) fibres blanches, ou kaki. Les résultats de la bibliographie ont permis de connaitre l'intérêt économique de chaque génotype. La connaissance de la diversité génotypique et de l'intérêt économique de chaque génotype de la banque de cotonnier de Kolokopé constituent un atout majeur aux sélectionneurs dans le choix de géniteurs, pour la création et l'amélioration variétale du cotonnier au Togo.
Mots clés : banque degènes, diversité génotypique et cotonnier

SNA_9_EVALUATION DES ESSENCES FORESTIERES URBAINES DE LA VILLE DE PORTO-NOVO ET LEURS UTILISATIONS PAR LES POPULATIONS LOCALES.

SEHOUN L.C[1], Dr LOUGBEGNON O. T[1, 2], Mr DJONDO M[3.]
[1]Ecole Nationale Supérieure des Sciences et Techniques Agronomiques (ENSTA) de Kétou, BP : 95 Kétoulionelsehoun@yahoo.fr
[2]Faculé des Sciences Agronomiques (FSA), université d'Abomey_Calavi (BENIN)
[3] BEES-ONG (BENIN ENVIRONMENT AND EDUCATION SOCIETY)

Résumé
Ce travail a abordé l'évaluation des essences forestières de la ville de Porto- novo et leurs utilisations par les populations locales. Il présente l'inventaire floristique sur différentes unités paysagiques de la ville. Cet inventaire a été couplé avec des enquêtes socio culturelles basées sur un questionnaire administré aux chefs des ménages et aux responsables politico-administratifs, aux tradi -thérapeute, aux chefs ateliers et garages des différents services de l'administration publiques. La richesse floristique est de 36 espèces réparties en 23 familles. L'indice de diversité de Shannon pour les différents sites choisis est 3,1bits et l'équitabilité de Piélou qui est de 0,6. Ce qui traduit en général une diversité élevée et une relative équirépartition des espèces sur ces axes.Le couvert végétal a beaucoup évolué en dépit des pressions exercées sur les ressources forestières selon la population. Les enquêtes ethnobotaniques ont permis de recenser 16espèces qui jouent un rôle important dans la vie quotidienne des populations. Les catégories d'usages les plus citées sont entre autre l'ombrage, l'ornement, l'alimentation et la médicinale. De multiples usages sont faits des organes desespèces végétales notamment l'écorce, les racines, les feuilles, compte tenu de leur importance socio-économique. Les espèces végétal es ayant les valeurs d'usage ethnobotanique total les plus élevées sont : *Khaya senegalensis(VU=8,7)*, *Mangiferaindica*(*VU*=7,96), *Senna siamea*(*VU*=7,84). L'étude a révélé qu'une forte pression est exercée sur l'espèce *Khaya senegalensis* etaussi aucune des espèces n'a une forte importance culturelle dans l'alimentation des populations.
L'évaluation montre qu'il faut un plan d'aménagement écologique de la ville pour la préservation de la biodiversité végétale ; gage d'un développement durable.
Mots clés : foresterie urbaine, inventaire, ethnobotanique, Porto-Novo, aménagement.

SNA_70_IMPACT OF FLOOD ON THE LIVELIHOOD OF FARMERS IN SEMI-ARID ZONE OF BENIN REPUBLIC

BONOU Alice[1]. University Cheikh Anta Diop, Dakar, Senegal
1. Laboratory of Applied Ecology, Cotonou, Benin)
Adama DIAW (University Gaston Berger, Saint Louis, Senegal)
Tobias WUENSCHER (ZEF, Bonn, Germany)

Abstract
River flooding has become a widely distributed and devastating natural disaster that has caused significant damages both economically and socially. According to different studies, Benin has recently been affected by changes in seasonal patterns, reflected in the occurrence of new stresses, and /or increased climate variability. As people cultivate more land than before, and a greater proportion of this new land is located next to the river, and so more liable to flooding, locals are now more susceptible to the devastating effects of floods. Since 2007, Benin has experienced frequent floods. The more recent one occurred in August 2012 when many farmers lost most of their crops. Yet, no studies were conducted to yield comprehensive data on the level of damage local communities have gone through. Then the economic impact of flood at household levels is needed. To fill in this gap, a survey is conducted in Benin, a small country south of the Sahel. A total of 20 villages were chosen in Semi-arid zone. A stratified random sampling procedure is applied to strata with high, medium and low flood probabilities. Then, a total of 230 farmers are interviewed. A non-experimental approach known as a Propensity Score Matching (PSM) is used to measure the effect of last flood on farmers' revenue in Benin. Overall, results indicate that flooding has a negative and significant impact on farmer agricultural revenue about USD 500 per farmer. To cope with this worse situation, farmers develop many strategies.

SNA_195_MULTIPLICATION VEGETATIVE *IN VITRO* DE *NAUCLEA DIDERRICHII* (DE WILD &T. DURAND) MRRILL, UNE ESPECE FORESTIERE DE BOIS D'ŒUVRE RARE ET MENACEE DE DISPARITION AU TOGO.

PITEKELABOU Rassimwaï[1], Aïdam atsu vincent [2], Kokou Kouami [3]
[1]Institut Togolais de Recherche Agronomique
[2]Laboratoire de Physiologie et Biotechnologie Végétales ; Faculté des Sciences ; Université de Lomé
[3]Laboratoire de Botanique/Ecologie ; Faculté des Sciences ; Université de Lomé.
Correspondance E-mail : efalou2000@yahoo.fr
Téléphone : 90 28 80 92 / 22 30 94 44

Résumé
Nauclea diderrichii, est une espèce forestière dont la germination des graines est difficile dans son biotope. Sa surexploitation pour son bois d'œuvre très résistant aux attaques entraine sa disparition. Pour sa régénération rapide et en masse les essais de sa micropropagation *in vitro* ont été entrepris. Les apex des plants issus de la germination *in vitro* des graines ont été repiqués sur quatre milieux différents (MS, ½MS, WPM et ½WPM). La concentration ionique élevée en macroéléments dans le milieu de culture est nuisible au développement des plantules. Le milieu WPM complet (41,54mM) a permis une meilleure croissance des plantules pendant la phase d'initiation. Parmi les deux cytokinines (BAP et Kinétine) utilisées, la BAP à 2 mg/L, a donné un meilleur taux de multiplication (13,65 nœuds/plant). Des 3 auxines (AIB, ANA et 2,4-D) utilisées tous à 0,1mg/L, l'AIB a donné des racines plus vigoureuses qui conviennent mieux au sevrage. Le 2,4-D n'a produit que des cals. Le sevrage des plants, a été réussit à 100%.Ainsi la multiplication rapide et en masse de *N. diderrichii* peut se faire *in vitro* sur le milieu WPM additionné de la BAP à 2 mg/L. L'AIB à 0,1mg/L est l'auxine qui convient mieux pour l'amélioration de l'enracinement des plantules.
Mots clés : *Nauclea diderrichii*, micropropagation *in vitro*, cytokines, auxines

SNA_130_CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES PLANTES ANTIHYPERTENSIVES DE LA PHARMACOPEE ET DE LA MEDECINE TRADITIONNELLE BENINOISES.

BIO Anselme*, DJEGO Gaudence Julien*.
*Laboratoire d'Ecologie Appliquée/ FSA/Université d'Abomey-Calavi.

*Auteur correspondance : bioanselme@gmail.com

Résumé
Le faible pouvoir d'achat des populations rurales surtout celles des pays en voie de développement, ne leur laisse autre choix que de faire face aux plantes médicinales pour satisfaire les besoins de santé primaires. Cette exploitation des plantes médicinales doit être encore plus accentuée lorsqu'il s'agit du traitement d'une affection

récurrente (Hypertension artérielle) dont le coût de la prise en charge en médecine moderne est élevé. D'où la nécessité de la présente étude qui a pour objectif de répertorier les plantes antihypertensives et d'en sélectionner les plus menacées afin de proposer un modèle pour leur conservation. Elle a été effectuée dans 29 arrondissements du Bénin répartis dans les trois grands domaines climatiques qui traversent le pays. A cet effet, des enquêtes ethnobotaniques ont été effectuées auprès de 301 tradithérapeutes. Au total, 125 espèces végétales ont été indiquées comme ayant des propriétés antihypertensives. Elles appartiennent à 53 familles botaniquesdont les plus représentées sont les Euphorbiceae, les Leg.-Mimosaceae, les Leg.-Caesalpiniaceae et les Lamiaceae. Les espèces les plus citées sont *Parkia biglosa,Heliotropium indicum, Citrus aurantifolia, Allium sativum et Persea americana*. La feuille a constitué la drogue végétale la plus sollicitée (36 %) et la décoction (80,35 %), le principal mode de préparation des médicaments qui sont administrés généralement par voie orale (95 %). Les résultats de l'AFC appliquée aux fréquences de citation ont montré qu'il y a unecorrélation entre l'utilisation de certaines espèces et les groupes socioculturels.Pour une bonne sauvegarde de ces plantes, il est nécessaire d'étudier leur écologie et leur mode de reproduction afin de les introduire dans les systèmes agricoles pour garantir la pérennité et la disponibilité de ces remarquables espèces entrant dans le traitement de l'HTA dans la zone d'étude.

Mots clés : Hypertension artérielle, ethnobotanique, plantes antihypertensives, connaissance endogène, efficacité.

IMPORTANCE SOCIOECOMIQUE DE *PARKIA BIGLOBOSA* JACQ. DONG DANS LA ZONE SOUDANIENNE AU TOGO

PADAKALE Essotèbèmime *, Wouyo Atakpama, Kudzo A. Guelly, Kpérkouma Wala, Marra Dourma, Komlan Batawila, Koffi Akpagana
Laboratoire de botanique et écologie végétale, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP 1515 Lomé, Togo
*Auteur correspondant: epadakale@yahoo.fr

RESUME

Cette étude réalisée dans la zone soudanienne au Togo a pour but de déterminer l'importance des produits forestiers non-ligneux de *P. biglobosa* sur le bien-être des populations locales, et d'analyser l'importance socio-économique de la vente des graines dans l'économie familiale. Quarante-cinq (45) individus ont été questionnés par interviews individuelles sur les usages de *P. biglobosa*, les prix de vente des graines et l'utilité des revenus générés. Les résultats montrent que, les graines et la pulpe rentrent dans l'alimentation et contribuent à la sécurité alimentaire. Les racines, les écorces, les feuilles, les graines, la pulpe, les valves de *P. biglobosa* sont utilisés par les populations locales pour traiter différentes maladies telles que les maux de ventre, la diarrhée, l'hypertension, les ulcères, l'ictère. La vente des graines contribuent aux revenus des ménages avec un prix de vente moyen annuel de 23250F. Ces revenus rentrent principalement dans les dépenses liées à l'alimentation (54,05%), la santé (16,22%) et la scolarité (9,27%). A l'issue de cette analyse, il ressort que les produits dérivés de *P. biglobosa* possèdent des vertus aussi bien nutritionnelles que thérapeutiques. Ils contribuent aux revenus des ménages. Cependant, cette exploitation reste artisanale et mérite une attention particulière.

Mots clés : *P. biglobosa*, produits forestiers non-ligneux, socio-économie, Togo.

SNA_178_IMPACTS DE LA CULTURE DE TOMATE (*SOLANUM LYCOPERSICUM*) SUR LES CONDITIONS DE VIE DES POPULATIONS DE KPOMASSE AU BENIN

WEKE Léopold Codjo,
Doctorant au département d'Anthropologie, Université de Lomé, 03 BP : 1317 Cotonou, E-mail : wekegbegbanou@yahoo.com

Résumé

L'objectif de la présente recherche est d'analyser l'importance de la culture de tomate (*solanum lycopersicum*) pour les groupes sociaux Fon, Adja, Nagot et Mahi du sud-ouest du Département de l'Atlantique (Kpomassè) au sud du Bénin et ses changements sociaux et climatiques sur la vie des communautés.La phase empirique du travail a duré un mois d'immersion au cours duquel il a été réalisé des enquêtes de type qualitatif auprès des acteurs sociaux composés de cultivateurs, d'agents de CARDER, des autorités politico-administratives locales et des cadres natifs du milieu d'étude. Au total, cinquante-cinq personnes ont été sélectionnées selon les techniques de choix raisonné et de boule de neige. Le mode de production des données est le guide d'entretien couplé avec la grille d'observation respectivement à partir des techniques d'entretien semi-directif et d'observation. Les données brutes recueillies ont été dépouillées manuellement, traitées et analysées suivant le modèle d'analyse fonctionnaliste de Merton (1953) et l'approche Pression-Etat-Impact-Réponse. Elles ont fait l'objet d'analyse triangulée avec des sources documentaires basées sur une revue de littérature transversale à toutes les phases de l'étude.A l'issue de l'analyse des données, les résultats obtenus montrent qu'en dehors du fait que la culture de la tomate participe du développement des cultivateurs, elle crée d'énormes impacts tels que culturel : la désacralisation des forêts sacrées, climatique : le déboisement, l'appauvrissement des sols et social : la valeur sociale, la famine- la baisse considérable de la production du maïs, du manioc, de l'arachide, etc.

Mots-clés :Impacts, culture de tomate, conditions de vie, kpomassè.

SNA_540_RECHERCHE D'OGM DANS LES CULTURES DE COTON DU NORD-TOGO

BOKOBANA Atalaèsso et Koffi TOZO
Laboratoire de Biotechnologies et de Physiologie Végétales / Département de Botanique, Faculté Des Sciences, Université de Lomé / Cel. 0022890386179 / E-mail : bokoba3@yahoo.fr

Résumé
De nos jours, l'on assiste à une pression des multinationales pour introduire, dans les pays d'Afrique, les cultures génétiquement modifiées (GM). Si ces cultures sont déjà officiellement admises dans certains pays, le Togo n'a encore pris aucun engagement pour les accueillir. La proximité du Togo avec le Burkina-Faso qui cultive et exporte le coton *Bt*, ainsi que la facilité des échanges aux frontières, laissent craindre l'entrée de ce coton transgénique dans la partie septentrionale du Togo. Cette crainte est d'ailleurs souscrite par de nombreux témoignages des cotonculteurs de la dite région sur le transit clandestin des grains de coton *Bt* vers le Togo, via les relations parentales transcendant les deux pays. Notre étude a donc pour objectif de rechercher dans certains champs de coton du grand Nord-Togo, la présence du coton GM. La méthode principale de détection est basée sur l'amplification par PCR quantitative du Promoteur 35S et du Terminateur NOS, deux évènements transgéniques présents chez la plupart des OGM. L'analyse des amplicons sur gel d'agarose a révélé des tests positifs pour certains échantillons. Ceci pourrait être la preuve scientifique de la présence du coton transgéniqueau Nord du Togo.
Mots clés : Détection d'OGM ; Coton *Bt*; Nord-Togo

SNA_541_INFLUENCE DE LA PHYSIOLOGIE DU PAPAYER SUR LE PARASITISME DE *PARACOCCUS MARGINATUS* (HEMIPTERA : PSEUDOCOCCIDAE) AU TOGO

KOUNOUCHI Kokouvi[1], BASSIMBAKO Hada[1], GOGOVOR Guy Claude Y.[1], GOERGEN Georg[2], AMEVOIN Komina[3] et GLITHO A. Isabelle[3]
[1]Direction de la Protection des Végétaux, MAEP, BP : 1347 LOME, TOGO, [2]Biodiversity Centre / Biological Control Centre for Africa, International Institute of Tropical Agriculture (IITA), 08 B.P. 0932 Tri Postal, Cotonou, Benin.
[3]Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP : 1515 LOME, TOGO

Résumé
La cochenille farineuse, *Paracoccus marginatus* (Hemiptera : Pseudococcidae) est un insecte hémiptère exotique envahisseur très polyphage ayant pour plante-hôte principale le papayer, *Carica papaya* (Caricaceae). Il s'attaque à une gamme variée de plantes-hôtes incluant celles de très grande importance économique. Observé pour la première fois au sud du Togo, aucune étude n'est disponible sur son écologie. L'objectif général de cette recherche est d'étudier l'influence de caractéristiques découlant de la physiologie du papayer sur le parasitisme de *P.marginatus* au Togo afin de mieux cerner les relations entre le ravageur et sa plante-hôte. Plus spécifiquement, il s'agit de déterminer l'influence de la hauteur, de l'âge, du nombre de rejet, de feuilles, de fruits des plants de papayers sur le niveau des infestations de *P.marginatus.* Des papayers ont été observés sur toute l'étendue du territoire togolais. A chaque station, la hauteur des plants de papayers a été mesurée, l'âge évalué, le nombre de rejet, de feuilles et de fruits ont été comptés. Le niveau d'infestation de chaque plant par *P. marginatus* a été noté. Les paramètres mesurés sur chaque plant ont été corrélés avec les taux d'infestation. Les résultats montrent que les coefficients de corrélation établis entre la hauteur des plants de papayers, leur âge, leur nombre de rejet, de feuilles et de fruits et les taux d'infestation de *P. marginatus* sont respectivement de 2.10^{-5}, 4.10^{-4} , 24.10^{-4} ; 7.10^{-4} et 5.10^{-4}. Ils sont faibles et montrent qu'il n'y a pas de corrélation significativement positive entre la hauteur, l'âge, le nombre de rejet, le nombre de feuilles et le nombre de fruit des papayers et le niveau des infestations des papayers par *P. marginatus*. Quels que soient leur taille, leur âge, le nombre de rejet, de feuilles et de fruits qu'ils portent, les papayers sont attaqués au même degré. Il ressort de cette étude que la physiologie du papayer ne semble pas influencer le parasitisme de *P.marginatus.*
Mots clés : Ravageur exotique, *Paracoccus marginatus, Carica papaya*, Physiologie, Togo.

SNA_542_UNE NOUVELLE ESPECE D'INSECTE EXOTIQUE ENVAHISSEUR EN AFRIQUE DE L'OUEST ; *PARACOCCUS MARGINATUS* (HEMIPTERA : PSEUDOCOCCIDAE) : QUEL STATUT POUR LE TOGO ?

KOUNOUCHI Kokouvi[1], BASSIMBAKO Hada[1], GOGOVOR Guy Claude Y.[1], GOERGEN Georg[2], AMEVOIN Komina[3] et GLITHO A. Isabelle[3]

[1]Direction de la Protection des Végétaux, MAEP, BP : 1347 LOME, TOGO.

[2]Biodiversity Centre / Biological Control Centre for Africa, International Institute of Tropical Agriculture (IITA), 08 B.P. 0932 Tri Postal, Cotonou, Benin.

[3]Laboratoire d'Entomologie Appliquée, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP : 1515 LOME, TOGO

Résumé

La cochenille farineuse, *Paracoccus marginatus* (Hemiptera : Pseudococcidae) est un insecte hémiptère exotique envahisseur très polyphage ayant pour plante-hôte principale le papayer, *Carica papaya* (Caricaceae). Il s'attaque à une gamme variée de plantes-hôtes incluant celles de très grande importance économique. Observé pour la première fois au sud du Togo, aucune étude n'est disponible sur son écologie. L'objectif général de cette étude est de faire l'état des lieux sur ce ravageur au Togo, prélude à la mise en place d'une méthode de contrôle biologique de ce dernier. Plus spécifiquement, il s'agit de déterminer la distribution géographique de *P. marginatus* au Togo en relation avec les zones écologiques, d'identifier les foyers de fortes infestations, de fournir les données de base sur le spectre de plantes-hôtes et de déterminer les ennemis naturels associés à *P. marginatus.*Des papayers ont été observés dans diverses stations des cinq zones écologiques du Togo pour déceler la présence de *P. marginatus* et évaluer les taux d'infestation. Les observations ont été étendues à 20 autres espèces de plantes choisies au hasard dans chaque station. Des prélèvements de *P. marginatus* ont été effectués en vue de suivre les émergences et de déterminer des différents ennemis naturels associés au ravageur. Les résultats montrent que *P. marginatus* est présent sur toute l'étendue du territoire togolais, mais, les fortes infestations s'observent dans les zones écologiques II (au nord) et V (au sud) avec respectivement 42,4% et 25,2% de papayers attaqués. La zone forestière est la moins infestée (6,9%). Les papayers des villes et grandes agglomérations sont plus infestées que ceux des villages, fermes et brousses. Hormis le papayer, *P. marginatus* a été retrouvé sur 14 espèces de plantes-hôtes (6,7% des plantes observées). Divers ennemis naturels sont associés à *P. marginatus* dont l'endoparasitoïde *Acerophagus papaye* (Hymenoptera : Encyrtidae). L'utilisation de ce parasitoïde en lutte biologique contre *P. marginatus* est envisagée.

Mots clés : Ravageur exotique, *Paracoccus marginatus, Carica papaya*, lutte biologique, Togo.

SNA_543_ESSAI DE CARACTERISATION DE LA MACROFAUNE BENTHIQUE DES COURS D'EAU DU NORD BENIN : CAS DE LA PENDJARI

. ZINSOULéonce H.[*1], [2]Pierre GNOHOSSOU, [2]Akirou BIO BERI ADAM, [2]Djamira NINGBINNIN, [1]Philippe LALEYE

[1]Laboratoire d'Hydrobiologie et d'Aquaculture, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 Cotonou, Bénin.

[2]Université de Parakou, Faculté d'Agronomie, Département d'Aménagement et Gestion des Ressources Naturelles (AGRN), BP 123, Parakou, Bénin.

* Auteur de correspondance : E-mail : leoncezinsou@yahoo.fr

Résumé

Le présent travail est un essai de caractérisation de la macrofaune benthique des cours d'eau de la rivière Pendjari. Ces eaux, situées dans la réserve de biosphère de la Pendjari classée site RAMSAR, subissent l'influence des activités agricoles. Les polluants issus de ces activités affectent la qualité de l'eau mais également sa composition faunistique. L'objectif du travail est de faire un inventaire de la faune benthique de la rivière pour réaliser à long terme le suivi de son état écologique. Ainsi, la faune benthique a été échantillonnée sur Sept stations grâce un filet troubleau en octobre 2012. Au total, 22 familles de macroinvertébrés réparties en 11 ordres ont été identifiées. La richesse taxonomique révèle 66% d'Insectes, 17 % de Mollusques, 13% d'Annélides et 4% de crustacés. L'analyse canonique de correspondance effectuée pour voir la relation qui existe entre les macroinvertébrés et les paramètres abiotiques a permis de distinguer trois groupes influencés essentiellement par les paramètres de minéralisation.

Mots clés: Rivière, macrofaune, benthique, richesse, pollution

SNA_544_TOXICITY OF TWO PLANT POWDERS AS BIOPESTICIDES IN THE MANAGEMENT OF *callosobruchus maculatus*F. (coleoptera: chrysomelidae, bruchinae) ON TWO STORED BENIN GRAIN LEGUMES.

CHOUGOUROU D. C.[1], A. AGBAKA[1], A. ZOCLANCLOUNON[1], A. TOGOLA[2]
[1]Laboratoire de Recherche et d'Etude en Biologie Appliquée (LARBA), University of Abomey-Calavi (UAC), P.O. Box 2009 Cotonou, Republic of Benin
[2]Africa Rice Center, Ibadan, OyoState, Nigeria
Corresponding author: AngeZoclanclounon;
E-mail address: chougouroud@yahoo.de ; Tel: (00229) 96 08 84 98.

Abstract
The weevil *Callosobruchus maculatus* is considered the most important pest of bambara groundnuts, *Vigna subterranea*Verdcourt (Leguminosae-Papilionoideae) and kersting's groundnuts, *Kerstingiella geocarpa* Maréchal and Baudet (Leguminosae-Papilionoideae), stored in Benin. Powder extracted from plants can be used in its control, as a potential alternative to synthetic insecticides. Therefore, the present study aimed to: (a) evaluate effects of two ground leaves powder on oviposition and adult emergence; (b) calculate insects' mortality and LC_{50}; (c) determine seeds weight loss percentage. Two dry leaves powders (*C. ambrosioides* and *A. cissampeloides*) were applied at 2.5%, 5% and 7.5% (wt/wt). All bioassays were conducted at 27 ± 2°C and 70 ± 5% relative humidity (r.h.) and mortality was counted after 2, 4 and 6 days of exposure. After 6 days mortality count, adults were removed and the vials were left at the same conditions for further 34 days to assess progeny production. *C. ambrosioides* showed the best efficacy at 2.5% (wt/wt) with 69.64% of mortality rate for bambara groundnuts and 100% for kersting's groundnuts 6 days after treatment. The increase of dose and exposure interval increased mortality. The lowest LC_{50} value on 6 days was observed in *A. cissampeloides* with 2.37g per 20g of bambara groundnuts and 1.38 g per 20g for *C. ambrosioides*in kersting's groundnuts. The using of these plant powders as biopesticides could be recommended to protect grain against the growth and development of *C. maculatus* and its damage.
Key words**:** Botanical insecticides, pulses weevil, grain legumes, Benin.

LETTRES ET SCIENCES HUMAINES

ANGLAIS

B_546_CLASSROOM OBSERVATION IN TECHNICAL SCHOOLS IN BENIN REPUBLIC: AN INSTRUMENT FOR TEACHERS' SELF-DEVELOPMENT AND TEACHERS' TRAINING.

KOUSSOUHON Léonard& Corneille sourou TEBA,
Doctorant EDP/FLASH/UAC

Abstract
This paper aims at investigating on teacher's self-development and self-training through the means of the classroom observation in technical schools in Benin. In fact, learners are always blamed of being responsible of their failure. The main objective of this study is to find out whether teachers and schools authorities do not have any responsibility in the rapid drop of the level of the learners and the breakdown of the educational system. The technique used for data collection is field survey. The target population is teachers teaching ESP in technical schools and the students in the first and the second cycles both in commercial and industrial sections. The work concludes that teachers 'self-development and training become a "must" in this context of Competency- Based - Approach for a successful teaching of ESP to students of technical schools.
Key-words: self-development; classroom observation, technical schools; competency-based approach

Résumé
L'objectif de cette étude est d'examiner les contours du développement personnel et de l'auto formation par le biais des observations de classes dans les établissements d'enseignements techniques en République du Benin. En effet, nos apprenants sont souvent accusés à tort ou à raison d'être responsables de leurs propres échecs. L'objectif principal de cette étude est d'expliquer la part de responsabilité des enseignants et des responsables du système éducatif dans la contre-performance des apprenants et de l'échec du système éducatif au Benin. Pour réaliser cette étude, nous avons adopté la méthode expérimentale. La population cible est composée d'une part des professeurs enseignant l'Anglais Appliqué dans les établissements d'enseignements techniques au Benin et d'autre part des élèves du premier cycle des sections commerciale et industrielle et enfin ceux du second cycle des dites sections.Les résultats de l'étude montrent que l'auto-formation et l'auto-perfectionnement sont aujourd'hui des points culminants et des passages obligatoires surtout dans le contexte de l'approche par compétence pour un enseignement efficace et réussi de l'anglais comme langue étrangère aux apprenants des établissements d'enseignements techniques.
Mots clés : Observation des classes, auto-perfectionnement, auto-formation, établissements d'enseignements techniques, approche par compétence

B_547_TEXTUAL AND INTERPERSONAL MEANINGS IN A.S. OGUNDIMU'S FICTION: A SYSTEMIC FUNCTIONAL PERSPECTIVE

KOUSSOUHON Léonard (1), Aimé T. YOKOSSI (2) (Corresponding author)
(1) Maître de Conférences au Département d'Anglais, koussouhon@yahoo.com
(2) Doctorant à l'Ecole Doctorale Pluridisciplinaire, yokaime@yahoo.fr
FLASH, Université d'Abomey-Calavi.
(Laboratory for Research in Linguistics and Literature (LabReLL))

Abstract
This paper aims to explore two of the Metafunctions- Textual and Interpersonal- propounded by MAK Halliday (1971) in fictional texts. Three of Adetunji Suleiman Ogundimu's fictional texts published in 2008 are used for this purpose. These are *The Insiders, A Silly Season* and *Behind The Mask*. In fact, an extract is drawn from each of the books to which the Textual and Interpersonal theories are duly applied. The analysis of the Textual Metafunction in the selected extracts aims to gain an insight into how the author structures language to make meanings. The study of the Interpersonal Metafunction looks into how the writer interacts with the reader via the medium of language. The extracts are split into clauses, following the theoretical procedure of the Systemic Functional Linguistic (SFL) model, which holds that the clause is the highest unit of the lexicogrammatical

stratum (Eggins, 1994). Given that the two Metafunctions are encoded through this stratum, it is deemed logical to split the texts into clauses, these are further numbered, counted and systematized. Afterwards, a critical discussion of the described extracts together with a comparative analysis of the novels under study is provided. As this study reveals, the SFL model truly uncovers the Metafunctions a work of fiction contains, in fact, this is confirmed here. Also, this study gives an insight into the culture the author tries to convey through his fictional texts under study.

Keywords: Lexicogrammatical stratum, Metafunction, Systemic Functional Linguistic (SFL) model, etc.

B_2_ANALYSING DRAMA IN THE LIGHT OF THE FREYTAG'S PYRAMID

. AGBOIGBA François P
fagboigba@yahoo.fr
English Department (FLASH/UAC)

Abstract

Literature lecturers and some researchers complain about the difficulties they face while trying to carry out an effective analysis of fiction. This is even more noticeable at the level of students in our universities because they have to write dissertations and they engage in the process without due considerations to methodological aspects, mainly in terms of analysis. That is why the current article intends to review the analysis of fictional works using the Freytag's pyramid, one of the traditional methods of analysis used in Literature.

Keywords: Drama-Analysis-Freytag's Pyramid-Shakespeare

B_3_A COMPARATIVE STUDY OF THE REPRESENTATION OF MALE AND FEMALE IN SEFI ATTA'S NOVELS*EVERYTHING GOOD WILL COME*AND *SWALLOW*: A SYSTEMIC FUNCTIONAL APPROACH

KOUSSOUHON L. (1), F. AGBACHI (2)
(1) Maître de Conférences au Département d'Anglais, FLASH, Université d'Abomey-Calavi
Director of LABRELL (Laboratory of Research in Linguistics and Literature)
(2) Doctorant en Anglais, EDP / FLASH, Universitéd'Abomey-Calavi
Contact : +229 97178071 / 96097174, e-mail: fortune_olusegun@ymail.com

Abstract

Systemic Functional Linguistics (SFL) –the broad theory developed by Halliday (1985a)–has emphasised the relevance of language use in context to make three simultaneous meanings known as the interpersonal (realised through mood patterns), the experiential (realised through transitivity patterns) and the textual (realised through theme patterns). In this paper, the focus is on the transitivity choices drawn on by both male and female participants in Sefi Atta's novels *Everything Good Will Come* and *Swallow*. This study is an attempt to investigatethe representation of male and female personae both in their differences and similarities through their selection of process types in various circumstancesin two novels written by the same author.The main objective to be reached here is to show how the comparative study of male's and female's experience both in *Everything Good Will Come* and *Swallow* elicits the authorial ideology. Before dealing with the practical analysis of transitivity patterns and the interpretation derived from this analysis, the theoretical framework provides an overview of the theory.

Keywords: systemic functional linguistics, comparative study, transitivity choices, male and female, ideology.

B_548_FORMATION DES MOTS EN GBE: STRUCTURES ET INTERPRETATIONS LEXICO-SEMANTIQUES DES NOMS FORTS 'NYISYENSYEN' DE SOUVERAIN FON D'ABOMEY

KINHOU Sévérin-Marie,
Université D'abomey-Calavi et CENALA/CBRST(BENIN)
Email : sevekinhou@gmail.com et skinhou2001@yahoo.fr

Résumé

La présente recherche est une contribution à la systématique onomastique FON dans une approche lexico-sémantique. Dans la formation des noms, il s'agitde créer une nouvelle unité lexicale à partir des unités lexématiques de base autonome du point de vue sémantique, syntaxique et morphologique. Cette étudeessaie de montrer que tous les anthroponymes fon ne sont pas autonomes du point de vue sémantique en structure de surface.Aussi ne faudrait-ilpas remonter à la structure profonde et les replacernécessairementdans leur contexte d'énoncé complet pour mieux rendre compte de leur fonctionnement et motivation?L'outil théorique d'analyse utilisé s'inspire de Corbin D. (1990) dans la perspective de la théorie lexicale associative.

Mots clés: anthroponyme, onomastique, nom-construit, motivation et lexico-sémantique.

Abstract
Present research is a contribution to systematic onomastics FON in alexico-semanticsapproach. In the formation of the names, it is a question of creating a new lexeme starting from the basic autonomous lexematic units from the semantic, syntactic and morphological point of view.This study tries to show that all the fonanthroponymes are not autonomous from the semantic point of view of superficial structure. Also would not have one to go up with the underlying structure and to necessarily replace them in their context of complete statement for better returning account of their operation and motivation?The theoretical tool for analysis used takes as a starting point of Corbin D. (1990) from the point of view of the associative lexical theory.
Key words: anthroponyme, onomastics, name-built, motivation and lexico-semantics.

B_549_WORLD WAR I AND THE NEGRO SOLDIERS

Dr. KPOHOUE Ferdinand
FLASH / Université d'Abomey - Calavi.
Tél. (229) 97083049 / (229) 95978991
email: ferdinandkpo@yahoo.fr

Abstract
African Americans were marginalized, segregated even after the Emancipation Proclamation on January 1, 1863 and the 13th amendment ratified on December 18, 1865 which finally abolished legalized slavery throughout the United States. World War I (1914-1918) and the entry of the United States into the war in the spring of 1917 offered a new opportunity to Negroes to dream about a better racial conditions and social status after fighting alongside American White soldiers. First, they were denied the possibility to get enrolled as soldiers, Whites only had the right; then Negroes engaged in the fight to get enrolled, they were enrolled finally but segregated. In the same time Negro soldiers were celebrated in Europe, in America they were subject to lynching after the war. Mob executions ascended in 1919 killing Negro soldiers in their uniform for nothing but hatred. Despite this sad reward, Negroes gained self –confidence and psychological determination that the Whites could be challenged with success. This was a seed for the fight to get civil rights later. The objective of this research paper is to investigate the involvement of Negro soldiers in World War I and their disappointment that followed the conflict. It is also an opportunity to highlight an aspect of the fight of the Negroes in the 20th century to be accepted in America as citizens of this country they worked to build together with the Whites.
Keywords: World War I, Negro soldiers, white soldiers, segregated, mob execution,

B_4_TRANSITIVITY PATTERNS AND EXPERIENTIAL MEANING IN DAPO ADELEKE'S *THRILLS AND TRIALS* AND IN AMMA DARKO'S *BEYOND THE HORIZON:* A SYSTEMIC FUNCTIONAL APPROACH

KOUSSOUHON Léonard (1), N. Béatrice M'PO KOUYINAMPOU (2)
(1) Maître de Conférence (CAMES) au Département d'Anglais
(Directeur du Laboratoire de Recherche en Linguistique et Littérature ; koussouhon@yahoo.com)
(2) Doctorante à l'Ecole Doctorale Pluridisciplinaire (EDP) à l'UAC
mpoknb@yahoo.fr

Abstract
Halliday's SFL model (1971) identifies three metafunctions one can uncover while exploring the language of a literary text. These functions are interpersonal, experiential and textual. The interpersonal metafunction helps to gain an insight into the role relationships and power relations between participants engaged in a text. The experiential metafunction helps to understand the world-view or ideological stance of the personae in a text. Finally, the textual metafunction looks into how the text is textured, the role of language, the mode, etc. But, this article explores the experiential metafunctionin AmmaDarko's *Beyond the Horizon* (1991) and DapoAdeleke's*Thrills and Trials* (2006). The exploration of the experiential metafunction in the two novels aims to uncover the worldview or elusive mind-set of the authors; i.e., to unveil how they represent reality via language. The analysis and interpretation of the extracts show that throughout their novelsAmma and Adeleke are raising some serious problems of their societies. The two authors are talking about suffering, sufferance and plight of their main characters. While Amma is dealing with the situation of women Adelekeis tackling that of a young man.
Keywords: Systemic Functional Linguistics, metafunction, lexico-grammar, transitivity patterns.

B_550_LES PHENOMENES DE LABIALISATION ET DE PALATALISATION DANS UNE LANGUE KWA : LE CAS DU XWLAGBE.

HOUNZANGBE Marcellin Zinsou
Doctorant à l'Ecole Doctorale Pluridisciplinaire Flash/ UAC

Résumé
La formation d'une syllabe résulte de la combinaison possible d'une consonne et d'une voyelle ; mais cette combinaison n'est pas attestée dans tous les cas en xwlagbè. Elle concerne d'une part la labio-vélaire continue /w/ et la palatale /y/ d'autre part. La labialisation et la palatalisation sont deux phénomènes articulatoires qui traitent de l'analyse de la combinaison de ces consonnes labialisée et palatalisée avec les phonèmes consonantiques. En effet, la labialisation est un processus au cours duquel une voyelle arrondie se réalise [w] quand elle est suivie d'une autre voyelle. Lorsque la forme [w] est postposée à la consonne, elle devient [C^w] et s'observe à deux niveaux : au contact des morphèmes et dans les lexèmes. Ainsi, la labialisation se remarque lorsqu'il y a une assimilation régressive des voyelles arrondies, postérieures /o, u, ɔ, un, ɔn/ au contact respectivement des voyelles antérieures /e, i, ɛ, in, ɛn/ représentant le pronom objet de la troisième personne du singulier, en contexte. Au niveau des lexèmes, elle est caractérisée par l'assimilation régressive de la voyelle postérieure /u/ qui devient /w/ au contact des voyelles antérieures /i, e, ɛ/ et centrale /a/. La palatalisation quant à elle, est le résultat de la rencontre entre la voyelle /i/ et un groupe de voyelles antérieures en présence d'une classe de consonnes. Elle est représentée par /y/ et postposée à la consonne, on obtient /Cy/. En xwlagbè, elle est le résultat de la rencontre de la voyelle antérieure /i/ orale avec les voyelles antérieures /i, ɛ, ɛn/ centrales / a, an/ et postérieures /o, ɔ, ɔn/. Au total, la labialisation et la palatalisation sont attestées et sont des traits contrastifs dans le fonctionnement de la langue xwla.
Mots clés : labialisation, palatalisation, morphème, lexème, assimilation

B_661_THE VOLTA-MONO LANGUAGES

GBLEM-POIDI Massanvi Honorine
Linguiste Enseignant-Chercheur, Département de Linguistique

Abstract
The Volta-Mono Languages (commonly called "Togo remnant languages") were the subject of several denominations through the history of African linguistics. Their classification in the whole of the African languages remains a problem and one of the current preoccupations of the African Linguists. The purpose of this article is:
- To propose a denomination which reflects one of the fundamental characteristics of this group of languages.
- To support one of the classifications among the various proposals in the classification of the African languages, which takes account, not only of internal factors but also of the external facts related to these languages.

Résumé
Les Langues Volta-Mono (communément appelées "Langues Résiduelles du Togo") ont fait l'objet de plusieurs désignations à travers l'histoire de la linguistique africaine. Leur classement dans l'ensemble des langues africaines reste un problème posé et constitue une des préoccupations actuelles des linguistes africanistes. Le présent article a donc pour but:
- de proposer une dénomination qui reflète une des caractéristiques fondamentales de ce groupe de langues ;
- d'appuyer un des classements parmi les différentes propositions dans la classification des langues africaines, lequel tient compte, non seulement des facteurs internes mais aussi des faits externes liés à ces langues.

B_551_HUMAN RIGHT TALK: EVALUATION OF THE EXPRESSION OF GENDERED LANGUAGE IN TOGO.

AWUKU Ameyo S., MC.
(ameyosa@yahoo.com. 90-85-05-96), Université de Lomé, FLESH, Département D'Anglais.

Abstract
French which is the official language of Togo uses prescriptive norms that disfavor women. At the dawn of the 21st century where a lot of talk on human right reforms is going on especially in gender issues in Togo, this country seems dormant or sleepy in real linguistic reforms in this direction. This article evaluates the state of gender talks in, particularly, French and English languages. The study found that while Anglo-Saxons are

making a lot of progress in linguistic uses of gender, French influence in Togo is still very strong. This is making the Anglo-Saxon changes of little effect in English classrooms.
Key words: language expression, gender, evaluation, human rights, Togo

Résumé
Le français, langue officielle du Togo, utilise des normes d'expressions défavorables aux femmes. A l'orée du 21 nième siècle où se tiennent, dans ce pays, tant de discussions sur les droits des personnes (particulièrement sur les questions de genre), le pays semble inactif ou dormant en ce qui concerne des reformes linguistique à entreprendre en ce sens. Le présent article évalue l'expression du genre en Français et en Anglais. Il a été constaté qu'au moment où les anglo-saxons font un progrès considérable par rapport à cet aspect de la langue, l'influence du français au Togo demeure très puissante. Par conséquent, les changements effectués par les anglo-saxons ont peu d'influence sur l'enseignement de l'anglais au Togo.
Mots clés: expression langagière, genre, évaluation, droit des personnes, français, anglais.

B_552_YOUR RIGHT MY RIGHT! SYSTEMATIZATION IN NOUN CLASSES, PRONOMINALITY, AND NOUN CLASS AUTONOMY

LONGA Komi
Université de Lomé, analong6@gmail.com

Abstract
This paper highlights the classification of nouns in Kabιyε, a Gur language of the orientalsub-group of the Gurunsi sub-family. Through a collected data, I realized that there are morethan ten (10) noun classes (NCl) as early researches have shown. I consider the singular andthe plural of the same noun as belonging to a pair of two distinct classes. The pairing beingbased on the NCl pronoun, it shows that there are some nouns which have the singular form inone pair and the plural in another, thus generating a new pair/class. Another phenomenon isthat some nouns bear the singular NCl suffix but do not have the plural form and vice versa.These nouns constitute the 'hybrid' NCl. Seventeen (17) NCl consisting of seven pairs, twoclasses grouping collective, abstract, mass, and liquids, and one hybrid class are identified.
Keywords: systematization, noun class, pronominality, autonomy, hybrid.

B_553_COHESION IN TEXTS: A DISCOURSE ANALYSIS APPROACH TO NEWSPAPER ARTICLE

KOUSSOUHON Léonard, Franck AMOUSSOU
1. Maître de Conférences au Département d'Anglais, koussouhon@yahoo.com
2.Doctorant à l'Ecole Doctorale Pluridisciplinaire de la FLASH.
Membre du Laboratory for Research in Linguistics and Literature (LabReLL)
courawin@yahoo.fr; corresponding author

Abstract
This article seeks to explore cohesive elements in an English text drawn from a newspaper. In that perspective, the study is focused on identifying, describing and interpreting patterns of cohesion present in the concerned text. As a matter of fact, understanding the mechanisms for how the text is structured, beyond the grammar and lexis of language, and decoding the meanings displayed by the organization of words are the basis of this work.
Using *The PUNCH* article "Jonathan, hard to sell in S'West-Akintola" (2014) as a basis, the textual characteristic of meaning through cohesion will be studied. The aforesaid principles of cohesion also put forth by Bloor and Bloor (1995) and examined by Eggins (1994) will be applied to the article and analyzed to demonstrate the relevance of the cohesive elements that are present in the text which contribute to the overall meaning therein. This study has the advantage to help students of English as a second or foreign language "decode" meaning from the understanding of how cohesion functions within text to create semantic links.
Key words: Cohesion, discourse analysis, presupposition, tie.

B_554_SOCIAL AND SITUATIONAL CONTEXTS OF ADICHIE'S *AMERICANAH*: A SYSTEMIC FUNCTIONAL APPROACH

KOUSSOUHON L. (1), LOKO D. C. (2)
(1) Maître de Conférences au Département d'Anglais, LabReLL, FLASH, Université d'Abomey-Calavi.
(2) Chercheur Doctorant au Département d'Anglais, LabReLL, FLASH, Université d'Abomey-Calavi.

Abstract:
This article aims at offering an analysis of the Nigerian novelist Chimamanda Ngozi Adichie's *Americanah* using the Hallidayan Systemic Functional Linguistics (SFL) approach. The main goals the present study is pursuing are to analyse the context of culture (genre) and that of situation (register) that can sustain the discourse created by Chimamanda in her novel under study i.e. *Americanah*. After shedding light on the socio-political environment of the production of the novel, the study then encompasses an appraisal of the lexicogrammatical features that are Transitivity, Mood and Theme patterns within two excerpts from the novel. The salient patterns are discussed in the last section of the paper to uncover the generic structure potential of the novel, on the one hand, and to interpret the linguistic features that have helped the author to weave her text as a message, on the other hand.
Keywords**:** SystemicFunctional Linguistics (SFL), context of culture, context of situation, Chimamanda Ngozi Adichie, Transitivity, Mood, Theme

B_555_THE LEXICO-GRAMMAR OF *TONGUE OF PROMISE* BY NANA OTUA OWUSUA 1: A SYSTEMIC FUNCTIONAL LINGUISTIC APPROACH

KOUSSOUHON Léonard, koussouhon@yahoo.com (1).
Franck AMOUSSOU, courawin@yahoo.fr (2) (Corresponding author) (1) Maître de Conférences au Département d'Anglais. (2) Doctorant à l'Ecole Doctorale Pluridisciplinaire de la FLASH.
Membre du Laboratory for Research in Linguistics and Literature (LabReLL)

Abstract
This paper seeks to examine how the African woman writer Nana Otua Owusua 1 uses the English language to convey her message in *Tongue of Promise*. The theoretical underpinning of the study is Systemic Functional Linguistics (SFL, hereafter) (Halliday 1961, Halliday & Matthiessen 2004). In fact, one of the core features of SFL approach as underscored by Gledhill (2010) is that lexis (a structured system of signs which serves to organize the vocabulary of a language) and grammar (a structured system of choices which serves to organize sequences of signs into texts) are not different in nature, but rather form a unified stratum in language: the lexico-grammar. Another important tenet of systemicists is that the lexis and grammar cannot be clearly defined unless they are placed in a typical context of use. Of course, some research works have been carried out on lexico-grammatical features of literary artifacts (novels, poems, plays, etc.). However, none of them has ventured to focus on Nana O. Owusua's *Tongue of Promise*. So, this article aims to explore the lexico-grammatical patterns of two extracts drawn from Nana O. Owusua's *Tongue of Promise* to derive thereof the deep meaning(s) the novelist conveys to the reader. Indeed, the Mood, Transitivity and Theme analyses of these excerpts have helped uncover the deep meaning of the novelist's message. Also, the study reveals that the lexico-grammatical features of the book under study are related to the social, cultural and situational context in which it was written. And this is what determines the meaning(s) of the book as a whole.
Key words: Context, Lexico-grammar, Lexico-grammatical patterns, Systemic Functional Linguistics.

B_556_PRECOLONIAL IGBO WOMEN'S MASCULINITIES IN *ONAEDO THE BLACKSMITH DAUGHTER* (NGOZI ACHEBE, 2010)

CAPO-CHICHI Laure Clémence / ZANOU
Associate Professor Université d'Abomey-Calavi (BÉNIN), Phone: + 229 95 79 26 75
Email: lclemence@yahoo.com

Abstract
Chinua Achebe's niece, Ngozi Achebe, counter attacks received assumptions whereby women obey as blindly as possible traditional rules mainly set up by men in her début novel entitled: *Onaedo the Blacksmith Daughter* first published in 2010. She portrays on the one hand,daughters who are let free to perform their own potentialas well as rebellious wives; on the other hand, she exposes women as liars and infant killers under the cover of midwiferytogether withhusband batterers.As a consequencewomen are neither silent nor invisiblein her novel.

Hence readers get acquainted to Igbo women who are shown negotiating their way through their people's ancient intricate social rules. In the said novel, women, be them daughters or spouses,take upon themselves to exercise rights and privileges set aside for men and by so doing they acquire masculinities. My concern in writing this communication is to exhibithow,notwithstanding the pressure of tradition, women interacting in *Onaedo the Blacksmith Daughter*have their fair say in their everyday life and how they break loose barriers of sex-rolein their community right from the precolonial era.My three-fold communication, first deals with women as daughters, then as spouses and finally as citizens in their neighbourhoods and in their villages. I use the reception theory to back up my research and I come to the conclusion that precolonial Igbo women are not underrated by their men counterparts.

B_557_LANGUAGE VARIETIES IN WOLE SOYINKA'S *THE INTERPRETERS*

AKOGBETO Patrice Codjo
Université d'Abomey-Calavi, Tél: 00229 97125515 ; Email: akopat17@yahoo.fr

Resumé
On n'utilise pas une langue pour le plaisir de le faire, mais pour un but. Ce ne sont que les imbéciles qui utilisent la langue sans un but (Adejare, 1992). Le but en question, pour être atteint, requiert un discours d'un langage approprié. C'est-à-dire que le langage varie au gré des circonstances et en fonction des options qu'opère son utilisateur. Le caractère fonctionnel de la langue l'a dotée d'une très grande adaptabilité et fait qu'elle varie sans cesse. C'est pour cela que le lecteur ou le critique devrait porter l'esprit sur la langue, écrite ou parlée, et l'observer de près en partant du contexte dans lequel elle a été utilisée. L'apprenant ou le critique ne doit donc pas se confiner à la forme du langage mais tendre vers le sens visé qui peut révéler l'intérêt de prétendus écarts. Alors, très certainement, il donnera à l'anglais dit de bas étage, la place qui, en fait, lui revient.
Mots clés : langage (langue) ; but ; fonction ; adaptabilité ; écarts

B_558_TENOR, STATUS AND POWER: A SYSTEMIC FUNCTIONAL STUDY OF FEMALE IDIOLECTS IN SEFI ATTA'S *SWALLOW*

KOUSSOUHON L. (1), F. ADANVOESSI (2)
(1) Maître de Conférences au Département d'Anglais, (2) Doctorant en Etudes Anglophones
Université d'Abomey Calavi, BENIN Laboratory for Research in Linguistics and Literature (LabReLL)
Email:adanvoessi.fawaz@gmail.com. Tel: (00229) 96 02 64 33

Abstract
Female writings have recently blossomed to challenge the predominantly negative image that immerses women in African prose literature. These writings in actual fact treat and voice out female concerns, realities and issues. Sefi Atta's *Swallow (*2010), among others, features some female characters who distinguish themselves in spite of the male-dominated environment in which they find themselves in. This paper looks into the language of Sefi Atta's *Swallow* from a Systemic Functional Linguistic (henceforth SFL) perspective. The theory at work here is the Interpersonal Metafunction which aims at revealing the role relationship and power between personae in text (Halliday, 1971; Eggins, 1994; Koussouhon and Allagbe, 2013). Drawing on the interpersonal metafunction, this article sets out to disclose how Atta's language is structured to echo women's autonomy, status, power and self-assertion despite the paternalistic attitude of men, the entanglements of taboos and retrogressive customs which bog them down.
Keywords: Tenor, mode, power, status, female idiolects.

Résumé
Plusieurs ouvrages féminins sont récemment parus pour contrebalancer l'image négative qui est celle de la femme projetée dans la littérature Africaine Anglophone. Ces écrits, en réalité, s'intéressent aux préoccupations et sujets ayant trait à la femme. *Swallow* (2010) de l'écrivaine nigériane Sefi Atta, à l'instar de la majorité des ses consœurs, met en exergue des personnages féminins qui se sont illustrés nonobstant un environnement fortement dominé par les hommes. Cet article s'intéresse donc à la langue de Sefi Atta du point de vue de la Linguistique Fonctionnelle Systémique. Il s'agit plus précisément de la Métafonction Interpersonnelle qui vise essentiellement à révéler les relations de rôle et de pouvoir entre les personnages (Halliday, 1971; Eggins, 1994; Koussouhon et Allagbe, 2013). En s'appuyant sur le cadre théorique de la Métafonction Interpersonelle, cet article met en lumière la façon dont la langue de Sefi Atta est structurée pour rendre compte de l'autonomie, du statut, du pouvoir et de l'affirmation des femmes malgré l'attitude paternaliste des hommes, les difficultés liées aux tabous et les coutumes rétrogrades qui s'opposent à ces dernières.
Mots clés : Teneur, mode, pouvoir, statut, idiolectes féminins.

B_559_LE MORPHEME /-ka/ EN KABIYE : SURVIVANCE ET CONVERSION DANS LE SUBSTANTIF

PALI Tchaa
Département des Sciences du Langage, Université de Kara, E-mail : paliest@gmail.com

Résumé
Le suffixe /-ka/ est identifié en kabiyè comme appartenant à la classe 7 du genre 4 des substantifs. Or l'occurrence de cet affixe se matérialise sous des formes multiples : /-ka/ ~ /-aɣ/ ~ /-aa/ ~ /-ɣa/. Certes, les variations ont une origine dialectale et n'induisent pas des changements au niveau sémantique. Mais, leur reconnaissance dans la langue comme une proto-forme dépend de leur identification complète. Celle-ci procède de la description des propriétés morphosyntaxiques des substantifs du genre 2 à travers l'ensemble des parlers. La fonction du morphème /-ka/ permet de l'identifier en dépit de sa mutation morphologique d'une variante du kabiyè à l'autre. Il en ressort que /-ka/ traverse tous les parlers (d'où la notion de survivance) sous la forme d'allomorphes (conversion ?) ici et là.
Mots-clés : /-ka/, affixe, substantif, conversion, survivance

B_5560_SEMIOLOGIE DE LA REFORMULATION : ANALYSE ET ESSAI DE TYPOLOGIE DES LAPSUS LINGUAE EN ANGLAIS ET EN FRANÇAIS

YEHOUENOU C. Bertin
Maître de conférences de Sciences Phonétiques, Département d'Anglais, Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines, Université d'Abomey-Calavi, cbyehoue@yahoo.fr, Tél. 00 229 95 49 05 75

Résumé
Cette étude porte sur les erreurs de prononciation que nous désignons généralement par le terme de ''lapsus linguae''. Sommes-nous ici en présence de phénomènes délibérés ou inconscients ? Nous avons collecté des données provenant du discours français et du discours anglais. Une analyse phonologique de la syllabe ainsi qu'une analyse psycholinguistique nous ont permis de proposer une typologie sur la base des stratégies de production et de compréhension. Ainsi l'anticipation, la persévération, la substitution, la suppression apparaissent comme autant de procédés mis en jeu.
Mots-clés : erreur, typologie, communication, humour, geste articulatoire

Abstract
Speech errors, commonly referred to as slips of the tongue (Latin: lapsus linguae), are conscious or unconscious deviations from the actual form of an utterance. This study is based on English as well as French data. We operate a typology of these errors and we subdivide them into spontaneously and inadvertently produced speech errors and intentionally produced word-plays. Another distinction can be drawn between production and comprehension errors. Errors in speech production and perception are also called performance errors. We suggest a phonological and a psycholinguistic analysis and conclude that speech errors fall under the category of language production. We use the notion of the syllable and identify various types of speech errors which include: exchange errors, perseveration, anticipation, shift, substitution, assimilation, blends, additions, and deletions. The study of speech errors contributes to the establishment/refinement of models of speech production.
Keywords : speech error, communication, humour, typology, articulatory gesture

SECONDARY SCHOOL ENGLISH CURRICULA REFORM AND TEACHER TRAINING IN BENIN

IWIKOTAN Etienne K.
Assistant Professor of Applied Linguistics and Translation
Université d'Abomey-Calavi, Benin

Résumé
Teacher training plays an important part in the success of any curriculum reform. Therefore, this study is i9ntended to evaluate the teacher training aspect of a curriculum reform that was launched in Benin secondary education in 2001. As part of the study, four members of the curricula development team randomly selected were interviewed, 392 questionnaires were administered to secondary school teachers in the country to capture their opinions about the trainings they had received thus far. The findings revealed that the trainings were mostly organized during the school year, which reduced the teaching time available to teachers. In addition, a high

percentage of respondents reported that their trainers were not adequately prepared to conduct the trainings while 84.64 percent stated that the training conditions were not conducive to learning. It is also worth mentioning that 77.47 percent of respondents reported that the trainings were too theoretical as they had never observed any model classes taught by an inspector or a teaching advisor. What is important to note is that teachers' opinions about the trainings were substantiated by statements made by the curricula development team members interviewed. In fact, the latter stated that for lack of money, the training durations were reduced and there was no time for practice. As a consequence, the quality of the trainings should be improved for the successful implementation of the secondary school English curricula reform.
Keywords: Secondary education; curriculum; training.

B_561_A WOMAN'S COMBAT FOR FORMAL EDUCATION IN BINWELL SINYANGWE'S *A COWRIE OF HOPE*

Dr AGUESSY Yélian Constant
Université d'attache : Université de Parakou, Tel : +22997639378/+22966890415/+22965797590
e-mail : aguessico@yahoo.fr

Abstract
The present paper aims to point out the unfailing role of woman in the society. As a matter offact, the narrative puts into relief an illiterate and young widow called Nasula who has perceived the importance of the formal education for her little daughter, her only hope in life, hence the title of the novel *A Cowrie of Hope.* To achieve her goal, the round protagonist has stood up to a series of difficulties which at the same time inspires compassion and admiration. In this literary universe where two antithetical classes; the haves and have-nots coexist, SINYANGWE deconstructs and reconstructs the qualities of the fair sex bruised by the structured male chauvinism. Despite the surrounding poverty in which Nasula rots, she highly believes that she will fight with the last straw of her blood to send Sula, her daughter to grade ten after the latter's successfully passing of grade nine, though she is alone in life and has no assistance.My very concern in this research paper is to answer the following preoccupations:Where does her belief come from? How can an illiterate woman imagine that a good formal education put an end to poverty? Isn't SINYANGWE insinuating that woman represents the corner stone in the process of transformation of human being and his or her environment? Isn't woman herself who can liberate the fair sex from male's chauvinism?In order to shed light on these interrogations I intend to apply the Marxist theory of class struggle and feminist theory.
Keywords: Woman's combat, formal education, male chauvinism

B_321_NORMAL SPEECH DISFLUENCIES: CAUSES, FREQUENCY AND PREVENTION MEASURES

SALAOU Mohamed Tarek
Linguistique Anglaise, Département d'Anglais, Université de Lomé
Laboratoire de Recherches sur les Langues Africaines en Mutation (LaReLAM)
Tél: 91283875 ; E-mail: mastarek@live.fr

Abstract
Normal speech disfluencies are disfluencies that occur in normal people speech, namely, hesitations, repetitions and false starts. These are everyday phenomena yet, to my knowledge, very few works have been done on them especially in the African and Togolese contexts. My study aims at finding out the real causes of normal speech disfluencies, how frequent they are and if there are measures to prevent or avoid them. To achieve these goals, I adopted a questionnaire method. I made questionnaires in two versions (English and French) which were handed out to normal speaking persons. My informants were 120 in total and distributed as follows: on one hand, 60 French speakers (male and female), and on the other hand 60 English speakers (male and female). After collecting the data, I broke them down into tables and made statistics by use of a calculating machine. The results I got indicate that normal speech disfluencies occur only sometimes. Concerning the causes, the results reveal that, among other situations, normal speech disfluencies occur mainly when one is in front of a public or before a pressuring interlocutor. Finally, as for how to control them, the majority of the informants advise that one should be self-confident, patient and concentrated while speaking.
Keywords: Psycholinguistics, Language, Speech production, Normal disfluency.

B_562_A SOCIAL-SEMIOTIC APPROACH TO THE ANALYSIS OF FLORA NWAPA'S *ONE IS ENOUGH*

Dr. DADJO Servais D. Y.
Enseignant chercheur au Département d'Anglais,FLASH, Universitéd'Abomey-Calavi, Bénin
Email: dadyedia@yahoo.fr, Tel: +229 97 09 52 79/ +229 95 61 47 40

Abstract
This paper deals with a social- semiotic approach to the analysis of Flora Nwapa's *One Is Enough.*The theory that underpins this study is systemic functional linguistics, which is one of the approaches made by scholars such as linguists M.A.K Halliday, S. Eggins, J. R. Martin, R. Fowler, J. D. Benson to mention but a very few, for the study of language and its function(s). In this system, the study of language involves three functional labels: experiential, interpersonal and textual meanings.The study of these different functional labels helps to have a deeper understanding of a text. This study aims at describing and analysing linguistic features which connote experiential meaning in*One Is Enough* so as to have a deep understanding and provide a new interpretation of them. It also aims at uncovering the deep messages conveyed through the novel. Both quantitative and qualitative methods have been used in this study. Thus, two extracts have been selected from *One Is Enough* and linguistic theories have been applied to each of them for the purpose of describing the meanings about the world, about experience, about how people perceive what is going on. The linguistic description and analysis of *One Is Enough* have enabled the researcher to find out that this novel mainly focuses onthe importance of children in African societies.
Keywords:systemic functional linguistics, register variables, metafunctions,transitivity patterns.

B_563_EXAMINING RELIGIOUS FAITH AS A STIFLING CARCAN IN SELECTED NOVELS BY GRAHAM GREENE

BOSSOUN Koumabé
EDP/FLASH/UAC, vostook07@gmail.com

Abstract
This essay intends to show how in the three novels under examination, namely *The Power and the Glory, The Heart of the Matter* and *The End of the Affair,* religious faith, under constraint, exerts a real pressure on the character's psychology through the different principles that are to be respected. By so doing, these principles hamper the individual characters' desires to fulfill their duty or enjoy life as they would have wished it. The unselfconscious Christian keeps a little regard to their strict observance; yet, such an attitude shows the state of his faith as a faith which is still weak. As for the fervent Christian, the incompatibility of his desires and feelings with the religious rules puts him in a conflictual state, hence his moral suffering.
Keywords: Religious faith, carcan, Graham Greene, fiction.

B_564_LEARNING ENGLISH FOR THE PROMOTION OF TOURISM: THE CASE OF HIGHER EDUCATION IN BENIN

Mrs. MENSAH Perpétue Romualde Donsi
harmonylight@hotmail.fr
Université d'Abomey- Calavi/Département d'Anglais

Résumé
Le présent article se propose de traiter un sujet d'actualité au Bénin. Il s'agit en effet de l'enseignement de l'Anglais Langue Etrangère aux étudiants de la filière *tourisme***.** Le principal objectif que vise cette étude est d'explorer cet univers afin de mieux comprendre les raisons pour lesquelles ces professionnels du tourisme n'arrivent pas toujours à communiquer avec leurs clients anglophones qui pourtant visitent le pays en grand nombre. Pour y parvenir, divers instruments, à savoir les interviews, les observations directes de même que les questionnaires ont été utilisés. Des résultats recueillis, il ressort que l'anglais est juste considéré comme un cours académique et parfois même accessoire par rapport aux sujets de spécialité. De nombreux défis restent donc à relever. En vue de contribuer à l'ambitieux programme du développement du secteur touristique au Bénin, l'auteur a fait des suggestions pratiques pouvant améliorer le niveau de langue desdits professionnels et donc offrir un meilleur séjour aux nombreux touristes anglophones.
Keywords: tourisme, Anglais Langue Etrangère,

Abstract
In Benin, tourism is very often mentioned as the second field after cotton providing more devices. People from diverse areas visit the country. Unfortunately, most of the times, students in tourism, once on the field fail to conveniently interact with their multiple English speaking customers. Based on the earlier evidence and on the fact that few research works have been carried in the field, this study analyses the process of English language learning for tourism in Benin. To collect related information, the study resorts to various tools, such as interview, questionnaire and direct observation of ongoing classes. From the results of the investigations, it appears that, very often, the English for Specific Purpose under consideration is considered as an academic and moreover as a subsidiary subject. Thus, these shortcomings related to English for Tourism deserve to be focused. In order to contribute to the ambitious dream to develop the sector at the level of the state, appropriate EFL methods are therefore suggested.
Keywords: Tourism, EFL, ESP

B_565_EXPLORING THE PROLIFERATION OF NEW RELIGIONS IN WEST AFRICA: THE CASE OF BENIN

ADISSA Mikaël E.
Etudiant/ D-ANG/FLASH/UAC ; vostook07@gmail.com

Abstract
This study intends to explore the different factors that prompt the proliferation of new religions in Benin. This is because these new congregations are growing in an environment in which mainstream religions such as traditional religion, Catholicism and Islam have become highly institutionalized and involved in socio-politics of the state. It has emerged from the data collected that there is a large range of reasons that can explain the rise of these new religions in Benin: Globalization; national secularism, expansion of educational coverage, urbanization and individual factors such as religious experience and existential crisis. It is also clear that adepts of these new religions have to face a lot of discrimination, accusations and negative stereotypes due to their somewhat unclear beliefs. But, these may be due to misinformation and misunderstanding.
Keywords*:* New Religions, proliferation, Benin.

B_566_EXPLORING TEACHERS' PERCEPTIONS OF USING DRAMA IN THE EFL CLASSROOMS IN BENIN SECONDARY SCHOOLS

HINDEME U.O.S.
Etudiant/ D-ANG/FLASH/UAC, vostook07@gmail.com

Abstract
In this digital era, one often notices, while reviewing the educational system, that the old academic structure focuses too much on examinations and a change is needed. Such changes have lead to different experiments, one of which is the use of Drama in EFL classes. The current study reports on teachers' perceptions towards incorporating a drama course into the English curriculum. A descriptive qualitative methodology involving observations and interviews was used to gather data. 5 teachers were involved. Based on the findings, the achievements of the drama course were compared with the learning goals and targets of the suggested drama module. It is hoped that the findings could shed some light on how other English teachers may introduce drama into their classrooms, and how the proposed curriculum could be amended to cater for the needs and ability of students.
Keywords: Drama, EFL Classes, Teachers'perceptions, Benin secondary schools.

B_567_EXAMINING GENDER DIFFERENCES IN EFL LEARNING IN BENIN SECONDARY SCHOOLS

EGOUNLETI P.M.
Etudiant/ D-ANG/FLASH/UAC, vostook07@gmail.com

Abstract
The purpose with this essay was to examine whether there are any differences between boys and girls when it comes to understanding grammatical structures and listening comprehension in EFL classes in Benin. The investigation focused on tests that were carried out after every section of teaching in the various areas. A descriptive method was used which consisted of quantitative approaches; i.e. content analysis of questionnaires

answered by 100 beginner students. The results showed that the girls had slightly better results in all of the tests in grammatical structures except one, and in all of the listening comprehension questionnaires, which indicates a better understanding of these parts in EFL learning. It remains to be established why these differences have occurred as the number of pupils in the study cannot be considered valid as representations of Beninese students in general. The conclusion of the result however, was that EFL teachers and school authorities need to increase their knowledge concerning differences in learning between boys and girls. They also need to consider whether the EFL lessons being delivered in classrooms are equally beneficial to both sexes.
Keywords: EFL classes, gender differences, Benin secondary schools, beginners.

B_568_ANALYSIS OF FLORA NWAPA'S *NEVER AGAIN:* A SYSTEMIC FUNCTIONAL APPROACH

KOUSSOUHON Léonard (1), Servais. DADJO (2)
(1) Maître de Conférences au Département d'Anglais,
(2) Assistant au Département d'Anglais,
FLASH, Université d'Abomey-Calavi, Bénin, Tel: +229 97 09 52 79/ +229 95 61 47 40

Abstract
This paper deals with theme analysis of Flora Nwapa's *Never Again.*The theory that underpins this study is systemic functional linguistics, which is one of the approaches proposed by scholars such as M.A.K Halliday, S. Eggins, J. R. Martin, R. Fowler, J. D. Benson to mention but a very few, for the study of language and its function(s). In this system, the study of language involves three functional labels: experiential, interpersonal and textual meanings. The study of these different functional labels helps to have a deeper understanding of a text.
This study aims at describing and analysing linguistic features which connote textual meaning in *Never Again* so as to have a deep understanding of the novel and provide a new interpretation of it. It also aims at uncovering the deep messages conveyed through the novel. Both quantitative and qualitative methods have been used in this study. Thus, two extracts have been selected from *Never Again* and linguistic theories have been applied to each of them for the purpose of exploring how language is used to organise itself. The study of the internal organisation and communicative nature of the selected Texts has enabled the researcher to come up with valuable findings. Indeed, through Mood adjuncts that conflate interpersonal themes, participants in Text 1 have expressed particular attitudes and judgements about the limited power of women and the roles of women and children during war whereas those in Text 2 have expressed a high degree of certainty and inclination. This study enables the researcher to contend that the deep messages conveyed through the novel concern the Nigerian civil war and the roles of women and children in our societies especially during war time.
Keywords: systemic functional linguistics, register variables, metafunctions,theme patterns.

B_569_GATECRASHING IN PRIVATE LIFE: A STUDY OF TUNJI OGUNDIMU'S *THE INSIDERS* AND CHINUA ACHEBE'S *NO LONGER AT EASE*

GBAGUIDI Célestin
Littérature Africaine Anglophone, Université d'Abomey-Calavi, ggbaguidicelestin@yahoo.fr

Abstract
Sometime or other, every responsible adult feels the need to find the soul mate with whom to share his or her life with a view to perpetuating human race. Generally, the stakeholder makes the choice of this soul mate based on the passionate feeling of romantic desire and sexual attraction he or she feels for the other half. Every now and then, children's choice of the marriage partner comes up against parents or relatives' objection in traditional Africa. This paper, based on Tunji Ogundimu's *The Insiders* and Chinua Achebe's *No Longer at Ease*, aims at showing that parents or relatives should appear as guides or enlighteners not as curbs in their progeny's sentimental blossoming.
Keywords: Gatecrashing – private life – parents – relatives – progeny – novels

Résumé
Un jour ou l'autre, tout adulte responsable se trouve dans le besoin de retrouver une âme sœur avec qui partager sa vie en vue de perpétuer la race humaine. Généralement, l'acteur opère son choix sur la base de l'amour et d'attirance sexuelle qu'il ou elle a pour la douce moitié. Dans la société traditionnelle africaine le choix des enfants bute parfois contre l'hostilité des parents ou membres de la famille. Cet article vise à montrer que les parents membres de la famille devraient apparaître comme des guides ou éclaireurs et non comme des freins à l'épanouissement sentiment de leur progéniture.

Mots clés : Intrusion – vie privée – parents – membres de famille – progéniture – romans

B_358_WAYS OF REMEMBERING AND SELF RECONSTRUCTION: A READING OF NGUGI WA THIONG'O'S *DREAMS IN A TIME OF WAR*.

Professor NUBUKPO Komla Messan
Université de Lomé. FLESH/Département d'Anglais

Abstract
This paper intends to highlight some of the literary strategies invented and implemented by the Kenyan novelist and critic Ngugi in his autobiography, in an attempt to derive new meanings from his revisited past as a Kenyan citizen.La présente communication vise à mettre en lumière certaines dimensions du processus d'exploitation, chez le romancier et critique littéraire kényan Ngugi, du matériau de la mémoire à des fins de reconstruction individuelle et collective dans son autobiographie.

B_571_GEORGE LAMMING'S OEUVRE: DEBUNKING COLONIAL LIES AND NATIONAL DEVELOPMENT

AFAGLA Kodjo
Maître de Conférences, Département d'Anglais, Université de Lomé
Tel 91 90 98 24 / BP 80974 Lomé, Togo
akruben@yahoo.com

Abstract
A key figure in the transition from colonialism to decolonization, Lamming's oeuvre addresses the European colonization of the West Indies and its enduring effects on its population. His scholarship is equally concerned with development in the Caribbean Islands. This essay argues Lamming's debunking colonial lies as a part and parcel of a decolonizing strategy aiming at promoting development in formerly colonized spaces.
Key words:colonialism; underdevelopment; development.

B_572_INFLUENCE OF LANGUAGE CONTACT ON TEACHERS' CLASSROOM PRACTICES IN ENGLISH LANGUAGE IN SELECTED PRIMARY SCHOOLS IN NIGERIA

PREWANKAS Akinsulire
Department of Teacher Education, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria
Telephone: 08063912501, E-mail: prewankas01@yahoo.co.uk

Abstract
This study was designed to investigate the influence of language contact on teachers' classroom practices in English language. This study adopted a descriptive survey design. Fifty primary school V teachers of English language purposively and randomly selected from twenty- five (25) primary schools were involved in the study. Three research questions guided this study. The instrument used was Teachers' Observation Checklist on Classroom Practices (TOCCP) (r=.74). Data obtained were analyzed using frequency counts. The results showed that teachers employed the bilingual medium of instruction in teaching English language (F=64%). Pupils responded better when taught using the bilingual medium of instruction (F=82%). Bilingual medium of instruction is more effective in the teaching and learning of English language at basic education level. Based on the findings of the research, recommendations were made that teachers should endeavour to make use of the language of the immediate community alongside the English language and government should make provision for a well-spelt and explicit language policy on education that will promote bilingual education in primary schools.
Keywords: Language Contact, Bilingual Education, Classroom Practices. Word Count: 167

B_573_THE CONTRIBUTION OF THE INDUSTRIAL WORKER TO THE RISE OF HUMAN RIGHTS AND DEMOCRACY IN ENGLAND: A STUDY IN BENJAMIN DISRAELI'S *SYBIL OR THE TWO NATIONS* AND IN GEORGE ELIOT'S *FELIX HOLT, THE RADICAL*

BAFANA Komi
Département d'Anglais, Faculté des lettres et Sciences Humaines, Université de Lomé
nokobaf@yahoo.com

Résumé
Les revendications pour la liberté et la démocratie ont provoqué au sein de la société anglaise du 19e siècle beaucoup d'agitations et de progrès pour lesquels les ouvriers industriels ont été le fer de lance en vue d'effectuer des changements politiques et sociaux dans leur société. Les luttes pour un changement d'un système de gouvernement caractérise par la tyrannie de l'oligarchie en une société au sein de laquelle l'Etat de droit devait prévaloir sur tout autre système de gouvernement, transparait dans plusieurs textes littéraires de la période victorienne. Au cours de ce processus de changement politique et social, les ouvriers industriels ont joué un rôle primordial en faisant en sorte que le Parlement Britannique adopte la Charte du Peuple comme loi qui devint ainsi l'un de textes fondateurs de la promotion des droits de l'homme et de la démocratie pour tous en Angleterre. L'objectif de cette étude, qui utilise l'éclairage de la théorie littéraire marxiste et du néo-historicisme, est d'analyser la représentation du Chartisme dans deux romans victoriens avec un accent particulier sur la manière dont la lutte des ouvriers pour l'émergence des droits de l'homme et de la démocratie est traitée spécifiquement par deux romanciers anglais du 19e siècle à savoir Benjamin Disraeli dan son roman *Sybil or the Two Nations* et George Eliot dans son œuvre *Felix Holt, The Radical* retenus pour cette étude.
Mots clés: tyrannie, Chartisme, liberté, démocratie, changement, droits de l'homme.

Abstract
The struggle for liberty and democracy provoked in the nineteenth century English society many agitations and progress spearheaded by the industrial workers who struggled hard to effect political and social change in their society. This struggle for a change from a system of government characterised the tyranny of the oligarchy to a society in which the rule of law prevailed over any other form of government permeates many Victorian literary texts. In this process of social and political change, the industrial workers played a tremendous role by bringing the British Parliament to pass The People's Charter into a law which became one of the founding texts for the promotion of human rights and democracy for all in England. The aim of this study, which uses the Marxist literary criticism and the New historicism, is to explore the representation of Chartism in two Victorian novels by highlighting how this struggle for the rise of human rights and democracy is handled by two nineteenth century English novelists namely Benjamin Disraeli in his novel *Sybil or the Two Nations* and in George Eliot's *Felix Holt, The Radical* selected for this study.
Keywords: tyranny, Chartism, liberty, democracy, change, human rights.

B_574_DIGITAL HUMANITIES AND NEW APPROACH TO PEDAGOGY: ESSAY ON RESEARCH AND TEACHING IN UL FACULTY OF ARTS AND HUMANITIES

AVONO Komla Mawuenyega,
Assistant, Université de Lomé, FLESH/Département d'Anglais

Abstract
This paper intends to explore digital humanities' approach to research and its implications in a university system where physical libraries have become endangered species. It proposes new guidelines to meet the challenges of the LMD system in the Faculty of Arts and Humanities, University of Lomé.
La présente communication vise une exploration de l'usage des medias interactifs en matière de recherche et ses implications dans un système universitaire ou les bibliothèques sont en voie de disparition. Elle se propose de servir de directive pour répondre aux défis de l' « enseigner autrement » dans la Faculté des lettres et sciences humaines à l'Université de Lomé.

B_359_DIGITAL HUMANITIES AND NEW APPROACH TO PEDAGOGY: ESSAY ON RESEARCH AND TEACHING IN UL FACULTY OF ARTS AND HUMANITIES

AVONO Komla Mawuenyega,
Assistant, Université de Lomé, FLESH/Département d'Anglais

Abstract
This paper intends to explore digital humanities' approach to research and its implications in a university system where physical libraries have become endangered species. It proposes new guidelines to meet the challenges of the LMD system in the Faculty of Arts and Humanities, University of Lomé.La présente communication vise une exploration de l'usage des medias interactifs en matière de recherche et ses implications dans un système universitaire ou les bibliothèques sont en voie de disparition. Elle se propose de servir de directive pour répondre aux défis de l' « enseigner autrement » dans la Faculté des lettres et sciences humaines à l'Université de Lomé.

B_663_A PLEA FOR FILIAL DIALOGUE IN AMA ATA AIDOO'S *ANOWA* AND EFUA T. SUTHERLAND'S *THE MARRIAGE OF ANANSEWA*

LARE Damlègue
Univerrsité de Lomé, ladgod2006@yahoo.fr

Abstract
This article examines the plea for dialogue in parent/child relationship in Ama Ata Aidoo's *Anowa* and Efua T. Sutherland's *The Marriage of Anansewa* through the exploration of generation gap conflicts. It essentially examines the knock-on effects of parental pressure on a young girl's marriage as voiced by Ama Ata Aidoo and Efua T. Sutherland who use respectively tragedy and comedy to call for mediation. The study reasserts that in a patriarchal society where socio-political structures are firmly held under the control of men, it is very difficult for female children in the absence of dialogue, to achieve their full potential of welfare and freedom if they challenge male parental authority. Dialogue then is the way *par excellence* to arrive at consensus and enable the young female to have her say in the choices affecting her future.
Keywords: Generation gap, dilemma, parental authority, choice making, cultural paradigms, emancipation.

Résumé
Cet article examine le plaidoyer pour un dialogue dans la relation parent/enfant dans les pièces théâtrales *Anowa* de Ama Ata Aidoo et *The Marriage of Anansewa* d'Efua T. Sutherland à travers l'exploration des conflits de générations. Il examine les effets de la pression parentale dans le mariage de la jeune fille décrite par Ama Ata Aidoo et Efua T. Sutherland qui utilisent respectivement la tragédie et la comédie. L'étude réaffirme que dans une société patriarcale où les structures sociopolitiques sont maintenues sous contrôle des hommes, il est difficile pour la jeune fille de parvenir à réaliser son plein potentiel de bien-être et de liberté si elle fait fi à l'autorité parentale masculine. Le dialogue demeure donc la voie *par excellence* pour parvenir à un consensus et permettre à la jeune fille d'exprimer son point de vue dans les choix touchant à son avenir.
Mots clés : Conflits de générations, autorité parentale, choix, paradigmes culturels, émancipation.

B_4_*BRAVE NEW WORLD* AND THE ORIGINS OF ESP: A WAY OUT FOR AFRICA'S SUSTAINABLE DEVELOPMENT.
NB: ESP: ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES.

Dr. DANSOU Bertin Y.
Université d'Abomey – Calavi (UAC) et Université d'Agriculture de Kétou (UAK)
Tél. : 97 07 45 87 / 98 67 45 72, Emails : dr.bertindansou@yahoo.fr
bertdansou@gmail.Com

Abstract
Brave New World is a novel by Aldous Huxley. It is a social and political satire that caricatures and denounces the evils caused to human beings by the advancement of science as it affects people. This literary trend has paved the way for the New World Order that is supposed to replace the Old World Order. The New Order is derived from science, technology and commerce with an emphasis on Chemistry, Mathematics, Biology, Physiology, Psychology, Politics and Economics versus the Old Order dominated by debates on love, emotions, relationships, truth, art and other human values. With that New World Order, a new language is required for communication, and to understand the innovations. This language is English for Specific Purposes (ESP). ESP means English for specific and various demands or fields of science. Thus, there are English

for agriculture, English for economy, English for law, English for chemistry, English for mathematics, English for philosophy, English for biology English for physiology, English for physics, English for environment, English for fishing, English for machinery, English for computer, English for geography.That New Order is the one shared and defended by British New Wave which has inspired accompanied and highly influenced the building and implementation of scientific, technological, political, social, psychological and economic revolutions operated in the twentieth century. In other words, Huxley's *Brave New World* has revealed the demands and origins of English for Specific Purposes. Therefore, the English language is required to understand and communicate science, commerce, production and technology in Africa and with the whole world; which is indispensable to develop a country in the context of globalisation. ESP is then the required tool to reach that goal.The objective of my literary enterprise is to explain that ESP was created with the advancement of scientific, technological and economic researches and activities .It is also to show that ESP should help Africa to understand the language of science, technology and commerce; as well as the major principles of sustainable development. The target is, likely, to show that ESP is the international language of development that Africa should learn or acquire to further understand the development and its demands.
The results of this work are:
- ESP is the language of science, technology and business that should be understood and used to discover the principles and spirit of progress and development;
- ESP is the worldwide language that makes the countries connected to the international demands of globalisation;
- ESP should make Africa enter, through reading and speaking, the deepest secrets of the world's industrialisation principles and mind for sustainable development.
The theory I apply to this work is Structuralism that originated from the work of the Swiss linguist Ferdinand de Saussure, and which explains that, while reading a text, a close attention to the particularities of this text are required. These particularities are shown with ESP through its nature, meaning, objectives, content and methods
Keywords: ESP – origins – Africa - sustainable development – *Brave New World.*

Résumé

Brave New World(Le Meilleur des Mondes) est un roman écrit par Aldous Huxley. C'est une satire sociale et politique qui caricature et dénonce les malheurs causés aux humains par le progrès scientifique et son impact sur le peuple. Ce courant littéraire a frayé le chemin au Nouvel Ordre Mondial qui est supposé remplacer l'Ancien Ordre Mondial. Le Nouvel Ordre est favorisé par la science, la technologie, le commerce avec un accent particulier sur la chimie, les mathématiques, la biologie, la philosophie, la physiologie, la psychologie, la politique et l'économie, contre l'Ancien Ordre Mondial dominé par les débts sur l'amour, les émotions, les relations, la vérité, l'art et les autres valeurs humaines. Avec ce Nouvel Ordre, un nouveau langage est nécessaire pour communiquer et comprendre les innovations. Ce nouveau langage est l'anglais de spécialité. Il est l'anglais adapté aux objectifs linguistiques spécifiques et aux divers exigences ou domaines scientifiques.Ainsi, il y a l'anglais agricole, l'anglais économique, l'anglais juridique, l'anglais chimique, l'anglais mathématique, l'anglais philosophique, l'anglais biologique, l'anglais physiologique, l'anglais physique, l'anglais environnemental, l'anglais piscicole, l'anglais mécanique, l'anglais informatique, l'anglais géographique. L'approche de ce Nouvel Ordre Mondial est partagée et défendue par le mouvement de la Nouvelle Vague Britannique qui à inspiré, accompagné, qui a fortement influencé la mise ne place et l'opérationnalisation des révolutions scientifique, technologique, politique, sociale, psychologique et économique au vingtième siècle. En d'autres termes, ce roman de Huxley a ressorti les exigences et les origines de l'anglais de spécialité. En effet, cette forme de langue anglaise est nécessaire pour comprendre et communiquer la science, le commerce, la production et la technologie en Afrique et dans le monde entier ; ce qui est indispensable pour développer un pays dans le contexte actuel de la mondialisation. L'anglais de spécialisé est donc l'outil nécessaire à l'atteinte de cet objectif.Le but de mon entreprise littéraire est d'expliquer que l'anglais de spécialité a été créé avec le progrès scientifique, technologique, et les recherches ou activités économiques. Cela vise aussi à montrer que l'anglais de spécialité doit aider l'Afrique à comprendra la langue de la science, de la technologie et du commerce, ainsi que les principes majeurs et les exigences du développement durable.
Les résultats de cette étude se résument en :
- l'anglais de spécialité est le langage de la science, de la technologie et des affaires qui doit être compris pour découvrir les principes et l'esprit du progrès et du développement ;
- il est la langue internationale qui met les pays en contact avec les exigences internationales de développement ;
- le parler et l'écrit de l'anglais de spécialité doivent permettre à l'Afrique de sonder les secrets des exigences internationales du développement durable ;
- l'anglais de spécialité est une révolution linguistique qui précède même celle scientifique pour la coopération internationale et le développement.
La théorie appliquée à cette étude est le Structuralisme qui dérive des travaux du linguiste Suisse Ferdinand de Saussure, et qui explique qu'en lisant un texte, une attention particulière dot être accordée à ses particularités pour mieux connaître sa nature, son sens, ses objectifs et ses exigences. Cet anglais de spécialité est donc nécessaire pour mieux comprendre aussi les exigences et particularités de ce langage de la science, de la technologie et des affaires pour le développement du monde et de l'Afrique.
Mots clés : Anglais de spécialité – origines – Afrique - développement durable - *LeMeilleur des Mondes.*

B_576_PORTRAITURE OF MALE CHARACTERS IN AKACHI ADIMORA EZEIGBO'S *CHILDREN OF THE EAGLE*

KOUSSOUHON L..(1), MEHOUENOU S.(2)
(1) Maître de Conférences au Département d'Anglais, FLASH/UAC, Bénin
(2) Doctorant à l'EDP/FLASH/UAC, Bénin
(229)97269524 , e-mail: mehouenous@gmail.com

Abstract
This paper focuses on the way AkachiEzeigbo, a Nigerian female writer, portrays male characters in her novel *Children of the Eagle*. In fact, known for her inclination for feminist theories, the author subverts female roles in male-centered discourses which portrayed, some years ago, women as ignorant, non-assertive, less able, less skilful and less intelligent as experienced in the bulk of the African literature before sixties. An analysis of the male characters in her novel reveals that roles are reversed and the author seems to be answering back to the male writers whose females' portraiture seems to be an insult adding to the load of stereotypical injustices they are already victims of in the society. This paper, therefore, contends that the writer is "inflating" female characters while "deflating" male characters.
Keywords: African feminism, male-centered discourse, non-assertive (ness), portraiture, "inflating", "deflating".

Résumé
Cet article se focalise sur la manière dont AkachiEzeigbo, une écrivaine nigériane, dépeint les personnages masculins dans son œuvre *Children of the Eagle*. En effet, connue pour son penchant aux théories féministes, l'auteur bouleverse les rôles des personnages féminins des auteurs masculins qui ont dépeint, quelques années plus tôt, les personnages féminins comme ignorantes, non fermes, peu capables et peu intelligentes, rôles connus à la littérature africaine avant les années soixante. Une analyse des personnages masculins dans cette œuvre révèle que les rôles ont été inversés et l'auteur semble répondre aux auteurs masculins dont la peinture des personnages féminins semble être une insulte ajoutant à la charge des injures stéréotypiques dont elles sont déjà victimes dans la société. Cet article soutient donc que l'auteur valorise les personnages féminins en dévalorisant ceux du sexe opposé.
Mots clés: Le féminisme africain, discours chauvinistes, non fermes, peinture/représentation, 'gonfler'/valoriser, 'dégonfler'/dévaloriser.

B_577_PARENTHOOD AND CHILD NEGLECT IN MODERN AFRICAN SOCIETIES IN AMMA DARKO'S *BEYOND THE HORIZON (1995), THE HOUSEMAID (1998) AND FACELESS (2003)*.

Prof AINAMON Augustin [1] et BODJRENOU Caroline[2]
1. (229)64862679
(229)95571060/ficab1@yahoo.fr
Phd Student: African Studies
Université d'Abomey-Calavi ; Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines; Département d'Anglais

Abstract
This paper is a critical analysis of Amma Darko's first three novels: *Beyond The Horizon (1995), The Housemaid (1998) and Faceless (2003)*. It delves into the life of poor rural children dwelling in the town seeking for good opportunities to cross examine and analyse parenthood in African modern societies. By so doing, in the one hand, I question the role of parents in present modern African societies. On the other hand, I interrogate myself about the place and importance of children in these societies. In this paper, I investigate the real cause of child neglect in African modern societies. Hence, I argue from a post colonialist perspective the redefinition of parenthood in modern African societies.
Keywords: rural children, child neglect, parenthood, African modern societies.

B_578_MASCULINITIES IN AMMA DARKO'S FICTION

Prof AINAMON Augustin: (229)64862679
Caroline BODJRENOU: (229) 95571060/ficab1@yahoo.fr
Phd Student: African Studies
Université D'Abomey-Calavi ; Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines; Département D'Anglais

Abstract
Women's writing has often been appreciated from a feminist perspective. As such men are often delineated as the backdrop of the female protagonists. Therefore, literary production is very scarce on the study of men as

regards women's fiction. This paper investigates the concept of masculinities in an African setting through men's social interaction with women. Be it *Beyond The Horizon (1995), Faceless(2003), The Housemaid(1998) or Not Without Flowers(2007)* Amma Darko uses her fiction to investigate the different factors that shape African men's masculinities. Arguing from the African ontology which does not see things as separate but ontologically linked with each other" and Stephen Miescher's formulation of African men's masculinities, I analyse the different forms of masculinities in an African post colonial environment: Senior masculinity, female and male masculinities in Amma Darko's fiction.

Key words: masculinities, african ontology, social interactions, post colonial.

B_579_FREE AND UNFREE: THE BIG PARADOX OF AMERICA AS A LAND OF FREEDOM AND SERFDOM

Dr AHOUANGANSI S. Raoul
University of Abomey_Calavi, Tel: (00229) 96 91 95 92, (00229) 64 12 00 00
Email: peacemakersouls@yahoo.fr

Abstract
No institution in the history of the United States of America is more contradictory to the founding principles of the American republic than the institution of slavery. After the New World was discovered and flooded by peoples coming from diverse horizons, only interest- guided activities were undertaken, developed and promoted. Making the maximum possible profits out of man's labor in the so-called " Promised Land", racial disparities worsened the living conditions of those Negroes awkwardly held in bondage. Seeing their interests certainly threatened, both " Big Men" and " Small Men" joined hands and fought the common enemy. The extortionist then became a protector in an atmosphere of an increasing distrust. With regard to the commonly agreed upon *principles of power of the people, for the people and by the people* **,** hard to believe that the hopes placed in those sacred but republican values were brought to fruition. The seeming inconsistencies or the far-fetched hypocrisy of slaveholders devoting themselves to freedom and equality is the central paradox of America. Providing an explanation of how people could have developed the dedication to human liberty and dignity exhibited by the leaders of the American Revolution and at the same time have developed and maintained a system of labor and bondage that denied human liberty and dignity is the object of this research work. With a special focus on Virginia, it has set out to look into two centuries and more, of ambiguities and arduous struggle to make the American dream become a reality.
Keywords: Slavery, Negro Slavery, Freedom, Principle, Pactice, Inconsistency.

B_310_ INTEGRATING SOCIAL MEDIA INTO TEFL PROGRAM: INFORMAL LANGUAGE LEARNING SETTING.

SEFANDE Michael I.
English Department at the University of Abomey-calavi in BENIN,
sefandmic@yahoo.fr,Phone:(229) 97040680

Abstract
Today, Social Media as tools would have made language classes so better. Social Media refers to the means of interaction among people which they create, share and/or exchange information and ideas in virtual communities and networks. Many schools in the developed countries are now wired for the internet, to reform education in order to take better advantage of information and technology. In fact, recent studies indicate a growing trend towards using the computer as a primary research tool for learning purposes and social Medias for interaction among people. Based on the informal language learning theory, language can occur outside the classroom setting unconsciously and incidentally trough interaction with the native speakers or exposure to authentic language input though technology. In this paper the main reason why I decided to conduct this research work is that I remarked that in spite of all the advantages Social Media offer, it seems that EFL teachers are still unaware or reluctant may be it could be that, we are not yet ready to make use of it because we are not aware of it importance nowadays. Moreover, the outcome of this article is expected to be useful in terms of information for other researchers and can enable researchers to expand our knowledge on how to use Social Media in TEFL in our educational system. To achieve this I have taken into account both Learners and EFL Teachers working in some of our secondary schools. To collect reliable data I have conducted interviews with teachers and learners, designed questionnaires for them to respond and also carry out class observation.
Key words: Social Media, TEFL, Informal Language Learning Setting.

B_580_"THE *THIGHMANIA*[1] PHENOMENON AND WOMEN EMPLOYMENT IN AMMA DARKO'S *THE HOUSEMAID* AND NGUGI WA THIONG'O'S *DEVIL ON THE CROSS.*"

ATTIPOE Komi

Abstract
Women have been present in employment issues as well as men ever since time immemorial. However, women employment unlike that of men is usually full of troubles and obstacles that hinder their economic blooming. In other words, for women to succeed in their various employments whatever the domain, most of them have to pay odd prices among which the *thighmania* phenomenon that has been the concern of many writers in African fiction. The *thighmania* phenomenon is the fact for women to accept sexual intercourse with men as a price for their social fulfilment. The aim of this study is to show how the two novelists depict the phenomenon as a hindrance to women's freedom and contribution to development. In the process they raise awareness of some forms of injustice in relation to gender so that readers can take notice. This phenomenon will be discussed in light of the new historicist approach which suggests reading texts in relation to history and semiotics which sees the text as combination of signs full of meaning.
Key words: women, employment, *thighmania.*

Résumé
Les femmes ont toujours été impliquées dans l'histoire de l'emploi aussi bien que les hommes. Cependant, contrairement à celui des hommes, l'emploi des femmes entraine généralement des problèmes et des obstacles qui handicapent leur épanouissement économique. En d'autres termes, pour que les femmes réussissent dans leurs différents domaines d'emploi, la plupart d'entre elles doivent payer des prix affreux parmi lesquels le phénomène du *thighmania* qui est abordé par plusieurs écrivains africains. Le phénomène du *thighmania* est le fait que les femmes acceptent d'avoir des relations sexuelles avec les hommes comme prix de leur épanouissement social. L'objectif de cette étude est de montrer comment les deux romanciers ont décrit le phénomène comme un obstacle à l'épanouissement des femmes. Dans leur démarche ils ont fait état de certaines formes d'injustice par rapport à la question du genre afin de permettre aux lecteurs de prendre position. Nous aborderons ce phénomène avec le néo-historicisme qui suggère la lecture des textes par rapport à l'histoire et la sémiotique qui considère le texte comme une combinaison de signes pleins de sens.
Mots clés : femmes, emploi, *thighmania*
1 : Terme créé par nous-mêmes.

B_215_UNDERSTANDING 'THE LAST GOOD MAN': AN ANALYSIS OF MANDELA'S INAUGURAL SPEECH FROM A SYSTEMIC FUNCTIONAL AND CRITICAL DISCOURSE ANALYSIS PERSPECTIVE

KOUSSOUHON Léonard& Albert KOUKPOSSI
LabReLL (Laboratory Research Linguistics and Literature)
University of Abomey-Calavi, English Department, Benin

Abstract
The announcement of the death of Nelson Mandela on the 5th December, 2013 has ignited some critical appreciations and comments about the life and deeds of the first president of the new democratic republic of South Africa. This article is somewhat an attempt to take part in the debate in order to understand the man not only as a politician but also as an activist who has always fought for his people's emancipation. Based on Systemic Functional Linguistics (SFL) and Critical Discourse Analysis (CDA), this study focuses on analysing the three metafunctions of language use in context as regards Madiba's inaugural speech: the experiential meaning, the interpersonal meaning and textual meaning. Special attention is put on transitivity, mood, theme, tense, grammatical metaphor, lexical metaphor, and the analysis of modality and the use of image in a political discourse. The aim is to probe the speech in some of its aspect, "how it does what it does" in order to understand all the hullabaloos about Nelson Mandela that some press called 'the last good man.'
Keywords: Critical Discourse Analysis, Systemic functional linguistics, interpersonal meaning, experiential meaning, textual meaning, political discourse.

B_662_GENDER RELATIONS AND MOOD CHOICES: a SYSTEMIC FUNCTIONAL ANALYSIS OF MA DARKO'S *THE HOUSEMAID*.

KOUSSOUHON Léonard (1), Patrice AKOGBETO (2), Ayodele A. ALLAGBE (3) (Corresponding author)
1) Maitre de Conférences au Département d'Anglais, koussouhon@yahoo.com,
2) Maitre Assistant au Département d'Anglais, akopat17@yahoo.fr,
3) Doctorant à l'Ecole Doctorale Pluridisciplinaire, ayodeleallagbe@yahoo.com,
FLASH, Université d'Abomey-Calavi.
(Laboratory for Research in Linguistics and Literature (LabReLL))

Abstract

Drawing on Hallidayan or Systemic Functional Linguistics (henceforth SFL), this paper seeks to explore gender relations in a contemporary fictional text, viz. *The Housemaid* (1998), written by an African (Ghanaian) female writer. In other words, it aims to pinpoint how the language of the fiction depicts or encodes relations between male and female characters. Given that speech is action (Hubbard, 1999) and that it is through it that social relations are established and maintained (Cunanan, 2011), it can be argued that if one wants to understand what goes on in a fictional text in terms of roles, statuses, power, class differences, etc., one needs to look at the linguistic- mood- choices the characters therein draw on. Thus, the current article examines the mood choices made by the characters in certain extracts of/from the novel, showing how these linguistic choices underpin the interpersonal meaning or function of the novel.
Keywords: Fictional text, Gender relations, Mood choices, Interpersonal meaning, Systemic Functional Linguistics (SFL).

B_106_GENDER AND ACHIEVEMENT IN PROSE LITERATUR- IN- ENGLISH IN NIGERIA.

AKINSULIRE Yewande Precious
Department of Teacher Education, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria
Telephone: 08063912501, E-mail: prewankas01@yahoo.co.uk

Abstract
The annual reports of the West African Examinations Council's Chief Examiners reveal that students' performance in Prose Literature-in-English, among other school subjects, has been consistently poor over the years in Nigeria. One of the identified factors responsible for this is students' gender differences. This study therefore, investigated the effect of gender on senior secondary school II students' achievement in Prose Literature-in-English. This study adopted a pretest, posttest, control group quasi experimental design. A total of 169 students, comprising 96 females and 73 males, purposively and randomly selected from four (4) schools participated in the study. This study was guided by three research hypothesis that were tested at 0.05 level of significance. The instruments used were Prose Literature-in-English Achievement Test (PLEAT) (r=.709), Teachers' Instructional Guide, Lesson Note and Research Assistants' Evaluation Checklist. Data obtained were subjected to Analysis of Covariance and Multiple Classification Analysis. The results showed that there was no significant main effect of gender on students' achievement in African Prose Literature-in-English ($F_{(1.164)}$ =2.665; P=>0.05). The female students performed slightly better ($\overline{X}$ =22.03; dev=.97) than the male students ($\overline{X}$ =19.79; dev=-1.27), though not significant. There was a significant main effect of gender on students' achievement in Non-African Prose Literature-in-English ($F_{(1.164)}$ =4.015; P<0.05). The female students performed better ($\overline{X}$ =19.03; dev=1.15) than the male students ($\overline{X}$ =16.37; dev=-1.51). There was a significant main effect of gender on students' achievement in Prose Literature-in-English (African and Non- African combined) ($F_{(1.164)}$ =5.273; p=<0.05). Although the study favoured both females and males, females benefitted from the experiment more than the males. Based on the findings of the research, recommendations were made that teachers should adopt instructional strategies that will make males more interested in prose text and also give them opportunity of self expression.
Key Words: Gender, Achievement,

B_142_THE PROBLEMATIC OF POWER AND SOCIETY IN GEORGE ORWELL'S *ANIMAL FARM*

Professor : KOUMAKPAI Taofiki
Etudiant : Doctorant MOUSTAPHA Alabi Franck, Université du Bénin
Ecole Doctorale Pluridisciplinaire d'Abomey – Calavi au Bénin.
Contacts : +(229) 97 68 87 21 ; +(229) 68 31 61 66
E-mail : franast2002@yahoo.fr

Abstract
Centuries ago people lived in societies enjoying their lives one another. As a respective society can't exist without certain norms, life in society requires the respect towards the others. Thus, appears the idea of government and governed people representing the power and society.We notice that the society is sometimes victimized by the power. It results then that the necessity of the existence of harmony between the government and the people. In this regard it is compulsory to come out to the issue that some misunderstandings should be avoided in order to establish a peaceful atmosphere by exercising the power without abusing it. It is the bad governance, the question of embezzlement, the accumulation of wealth in the hands of the minority without sharing it with the whole population at any possible level which constitute the problematic of our work. The power often relies on the police at his disposal to influence or deter anybody who attempts to have negative thought about the power. Instead of the police being at the service of the entire population, it is besides kept in the hands of the politics who use it at their ease to rag whenever necessary. This leads to the accumulation of frustration which paves the way to revolt. In fact, *Animal Farm*documents the trials and tribulations of a cycle of dictatorship under which the animals work. This form of government in *Animal Farm* is known as the totalitarianism ruling control over the others. Therefore, there is abuse of power as the world has seen for decades. All these behaviors constitute fundamental problems inside and outside a given country thus creating great impacts on political, economical, social, and cultural domains.In order to come out to this issue, I use historical method to explore the problematic of power and society.In writing this work, we expect that the politics should be aware that the society is expecting a welfare so as to earn their living.To sum up, there should have in a well functioning society a trust between both the government and their people.

LINGUISTIQUE

B_581_CONSTRUCTIONS À DOUBLE OBJET (CDO) EN LAMA : JUSQU'OÙ VONT LES POSTULATS DES UNIVERSAUX ?

KPAROU Hanoukoume
Hancyrk25@yahoo.fr ou sonexcellence8@gmail.com
Département des Sciences du Langage, Cel : 92 10 13 08

Résumé
Dans l'analyse des structures prototypes SVOO (sujet – verbe – objet – objet), plusieurs hypothèses restrictives ont été émises. Les premiers chercheurs qui ont abordé le sujet ont proposé cinq postulats qu'ils estiment faire partie des universaux syntaxiques en tant que principes de la Grammaire Universelle. Deux de ces principes sont remis en cause par certaines langues gur. En analysant les données du lama, une langue du groupe gur central, on constate qu'il y a un défi à relever quant à l'universalité de ces hypothèses. Le lama illustre un cas de CDO (Construction à Double Objet) avec un complétif intermédiaire entre les deux objets. De plus, l'ordre des deux objets est interchangeable dans cette langue sans modification de sens. A la lumière de cette analyse, il apparait que les principes de la restriction de l'ordre fixe et la présence d'un marqueur formel intermédiaire, n'ont pas la légitimité d'universaux.
Mots clés : lama, CDO, COP, Programme Minimaliste, ordre syntaxique.

B_582_LA SCIENCE ET LA TECHNIQUE AU SERVICE DES LETTRES :UNE EXPERIENCE FAITE A PARTIR DE QUELQUES NOTIONS

DOSSOU Cyriaque
Département des langues, Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, (UNIVERSITE D'ABOMEY-CALAVI)
01 BP.2009 RP COTONOU, REP. DU BENIN
Courriel: boso_kwam@yahoo.fr

Résumé
Cette étude présente une réflexion rapide sur les relations qu'entretiennent ou doivent entretenir entre elles, de manière étroite, la science et la littérature.Alors que dans la vie tout évolue, tout se développe dans une complémentarité absolue, il est aisé de constater que nombre de gens cherchent plutôt à opposer la science (ou la technique) à la littérature. Dans une société où tout est en permanente évolution, on doit comprendre que les deux entités devraient plutôt s'accorder pour tisser un lien parfaitement osmotique. Autrement dit la ''frontière'' existant entre science et littérature devrait et est d'ailleurs non pas étanche mais plutôt poreuse. Ne s'en porteraient-elles pas mieux dans un enrichissement mutuel, harmonieux ?Ainsi, l'enseignement de certaines notions ou théories littéraires (voire scientifiques) pourrait se faire, entre autres, par le truchement de couples du genre : catalyseur / adjuvant, atome / noyau, champ magnétique / champ lexical, etc. ; ce qui faciliterait d'une certaine manière et selon sa position, l'accès à la compréhension de la science ou de la littérature.
Mots clés : littérature, science, technique, culture, harmonie, frontière.

B_583_DIGLOSSIA/TRIGLOSSIA AND BILINGUALISM ATTITUDES OF KABIYE SPEAKERS IN TOGO

ESSIZEWA Komlan E.
Departement d'Anglais, FLESH, Université de Lomé-Togo

Abstract
In this study, the concept of diglossia refers to any situation where two linguistic codes, genetically related or unrelated, are used for different purposes and the domains of linguistic behavior are parceled out in a kind of complementary distribution (Fishman 1967). My study deals with a similar phenomenon known as triglossia, which involves functional allocation of domains to three languages and factors that promote this language situation in multilingual societies (Amuzu 2009:99). The study highlights a situation whereby three languages are spoken by the same speech community, each with a distinct and complementary role (Batibo 2005). More specifically, the paper discusses language attitudes and speech behavior among Kabiye bilingual speakers of Ewe and French in Togo. The three languages with both varying and overlapping roles interact, creating a triglossic situation: first Kabiye, the mother-tongue and national language, secondly Ewe, the local *lingua franca* and national language, and thirdly French, the official language of the government, education and upward social

mobility in Togo. The paper shows that urban life tends to impose its own socio-cultural influences on the bilinguals' daily choice and use of language, due to the imbalance of power exhibited by the languages of interaction.
Key words: Bilingual, diglossia, triglossia, overlapping role, complementary role.

Résumé
Dans cette étude, le concept de diglossie désigne toute situation dans laquelle deux codes linguistiques, génétiquement liées ou non, sont utilisées à des fins diverses et dans les domaines où le comportement linguistique est complémentaire (Fishman 1967). Mon étude porte sur ce phénomène connu sous le nom de triglossie, une situation qui implique l'utilisation fonctionnelle de la langue qui soit favorable à trois langues dans des communautés multilingues (Amuzu 2009 : 99). Notre étude met en exergue une situation dans laquelle trois langues sont parlées par la même communauté linguistique, chacune jouant un rôle précis mais complémentaire (Batibo 2005). Elle examine les attitudes et comportements linguistiques parmi les Kabiyè parlant éwé et français au Togo. Ces trois langues s'influencent et chevauchent dans leur rapport, créant ainsi une situation triglossique : d'abord avec le kabiyè, langue maternelle et langue nationale, deuxièmement avec l'éwé, le *lingua franca* local et langue nationale, et troisièmement, le français, la langue officielle et d'ascension sociale au Togo. Notre étude montre que la vie urbaine tend à imposer sa propre influence socioculturelle sur le choix et l'usage de la langue en situation de triglossie, dû au déséquilibre des forces entre les langues en interaction.
Mots clés: Bilingue, diglossie, triglossie, rôle de chevauchement, rôle complémentaire.

B_584_SI CE N'EST PAS TOI, C'EST DONC NON-MOI : CINQ FAÇONS DE DIRE *NON* EN LAMA

OURSO Méterwa Akayaou, MC
Université de Lomé, Laboratoire de Recherche sur les Langues Africaines en Mutation (LaReLAM)
maourso@yahoo.fr

Résumé
Cette communication se propose d'explorer un cas particulier du concept de négation dans une langue gur du Nord Togo. Le lama est une langue gur de la sous-branche orientale. Elle se caractérise par sa richesse morphosyntaxique dans l'expression du déni. Ainsi, la négation conventionnelle du syntagme verbal s'exprimera selon que le verbe est à l'accompli (passé), au futur ou au présent habituel, conçu comme inaccompli. Trois marqueurs du déni *tá* 'négation de l'accompli' (*mə tá* 'je ne suis pas là' ; *mə tátʊ́* 'je n'ai pas mangé'), *pə* 'négation de l'inaccompli' (*mə pə tʋkʋ* 'je ne mange pas') et *rá* 'négation du futur accompli' (*mə rá tʊ́* 'je ne mangerai pas') se distinguent de la négation du syntagme nominal. La négation peut se marquer sur le sujet du verbe à l'accompli par le morphème *yàá* (*yàá má tʊ́*ná 'ce n'est moi qui ai mangé')'. La négation peut aussi se marquer sur le pronominal sujet du verbe à l'inaccompli par l'allongement vocalique (*máa tʋkʋ* 'je ne mange pas'). Viennent ensuite, en appui, cinq autres expressions idéophoniques de la négation selon le contexte et la nature de la conversation : *kʋkʋ ; aaı ; awo ; aawá ; kaı*.
Mots clés: négation du verbe à l'accompli; négation du verbe à l'inaccompli; négation du verbe au futur; négation du syntagme nominal

Abstract
The aim of this paper is to present and discuss the concept of denial in Lama, a Gur language spoken in Togo. The language shows an interesting case of negation whereby the perfective negation differs from the present negation and the future negation. While the perfective negation is marked by the morpheme *tá* (*mə* ***tá****tʊ́* 'I did not eat'), the present tense is negated by *pə* (*mə* ***pə*** *tʋkʋ* 'I do not eat; I am not eating') and the future tense by *rá* ((*mə* ***rá*** *tʊ́* 'I will not eat'). In addition, the nominal phrase in the subject position can be negated instead. In this case, the morpheme *yàá* (*yàá má tʊ́*ná 'it is not me who ate') is used. Furthermore, the speaker may choose to negate the pronominal subject by means of final vowel lengthening (instead of***məpə*** *tʋkʋ* 'I do not eat' ***máa*** *tʋkʋ* may be used). Finally, five ideophonic expressions *kʋkʋ ; aaı ; awo ; aawá ; kaı* are often used to lay emphasis on the conventional negation.
Keywords: perfective negation; present negation ; future negation; ideophonic negation; pronominal subject

B_728_SYSTEME NUMERAL, MORPHOLOGIE DISTRIBUTIONNELLE ET PARAMETRAGE DU MP : UN CAS DU GUR ORIENTAL

OURSO Méterwa Akayaou
Université de Lomé, Laboratoire de Recherche sur les Langues Africaines en Mutation (LaReLAM)
maourso@yahoo.fr

Résumé
En lama, langue gur oriental du nord Togo, le système numéral ayant la fonction de qualificatif nominal, doit obéir à la règle d'accord nominal avec l'élément qualifié. Cependant, dans le système numéral de cette langue, on distingue deux catégories : une première catégorie qui obéit à cette règle d'accord, et une deuxième catégorie qui la viole. La première catégorie présente une complexité morphologique en ce sens qu'un premier sous-ensemble peut s'expliquer par la règle d'agglutination, alors que le deuxième sous-ensemble est régi par les règles de fusion. Dans cette communication, j'émets l'hypothèse qu'en adoptant le cadre théorique de la Morphologie Distributionnelle, et en faisant recours à la forme atténuée des paramètres *Fusion and Merger* du Programme Minimaliste, on peut rendre compte des phénomènes linguistiques sus-énumérés.
Mots clés : système numéral, agglutination, fusion, Morphologie Distributionnelle, Programme Minimaliste (MP).

B_664_THE TONAL PHONOLOGY OF THE VERB NEGATIVE IN KABlYƐ

BIDADJOU Palakimwé
Université de Lomé, bidapalag@gmail.com

Abstract
This paper examines the interaction between the morphology and the tonal phonology of the negative form of the verb in Kabıyɛ, Gur language of northern Togo. I am particularly interested in the negative form of the verb in the accomplished and unaccomplished forms of the verb. It shows high or low tone spreading rule in the case of sequences as low high (in which case the low tone is spread) or high low (in which case the high tone spreads). And above all an extra low tone spreading that could not be explained by any tonal phenomenon apart from avenging another low tone that has been wiped out by a contour tone simplification. Meanwhile, the high (maker of unaccomplished) tone linking results in a contour tone. Note that there will be no sustainable development if the tool of development that is language is neglected. Keywords: accomplished, unaccomplished, tone spreading, contour tone.

B_81_ESQUISSE DIALECTOLOGIQUEGIDERE

KANTCHOA Laré
Maître Assistant, Université de Kara

Résumé
Le **gidere** est une langue Gur de la sous-famille Oti-Volta (sous-groupe Gurma) parlée à l'extrême nord du Togo et du Bénin. Comme toutes les autres langues, le gidere présente plusieurs variantes dialectales. Malheureusement, aucune recherche systématique n'a encore été effectuée sur ce sujet.La présente esquisse dialectologique qui s'appuie sur la méthode dialectométrique vise à décomposer le paysage dialectal sur des critères non subjectifs. Elle se veut le début d'une recherche devant aboutir à l'élaboration d'un atlas dialectal.
Mots-clés : parlers *gidere*, esquisse dialectologique, méthode dialectométrique.

Abstract
Gidere is a Kwa language of Volta-Mono subfamily (Gurma subgroup) spoken in the farthest northern of Togo and Benin. A certain number of descriptions about this language have been made that stressed mainly the differences between its variants. But no work of dialectology could really show such differences.
The present dialectological outline based on the dialectometrical method tends to exploit the dialectal field through non subjective criteria. It's just an outset of a research that should end in the elaboration of a dialects map.
Keywords :gidere dialects, dialectological outline, dialectometrical method.

B_585_A PROPOS DE QUELQUES PARTICULARITES D'UN DIALECTE YORUBA : LE MƆKƆLE.

BABALOLAOba-NsolaClément
Doctorant en linguistique à l'EDP/FLASH, Université d'Abomey-Calavi/ Bénin
Tel. 00229 97586740, Email : obanshola@yahoo.fr

Résumé
Remarquablement unitaire pour une langue africaine, le yoruba s'est néanmoins diversifié en un certain nombre de dialectes dont les particularités méritent d'êtreprécisées. Les contrastes les plus nets s'observent entre lemɔkɔle et certains parlers yorubaau Bénin. En nous appuyant surles listes lexicales, en occurrence celle des parlers yoruba, publiée en 1983 par la Commission Nationale de Linguistique et sur notre expérienceempirique de la réalité linguistique, nous avons essayé de ressortir quelquesspécificités phonologiques et phonétiques du mɔkɔle. Ensuite, quelques divergences syntaxiques ont été ressorties à partir d'unéchantillon morphosyntaxique. Enfin nous avons attiré l'attention sur un vocabulaire considéré comme typiquementmɔkɔle.
Mots-clés *: dialecte* mɔkɔle, *spécificités phonologiques et phonétiques, particularités morphosyntaxiques, lexique* mɔkɔle.

B_31_ETUDE DES PHENOMENES DE CONTACT DANS LES PRODUCTIONS ORALES EN DES ELEVES DE LOME (L1) et (L2)

ZOBLEWOU Adjo Mabel
Département des Sciences du langage, Faculté des Lettres et Sciences Humaines,
Université de Lomé. Togo. zoblewoumabel@yahoo.fr

Résumé
Le contexte diglossique offre une véritable situation de contact de langues engendrant ainsi un phénomène de mélange linguistique. Cet article vise à analyser les manifestations de ces contacts dans les productions orales des élèves du Togo. Ce phénomène pose des problèmes linguistiques et fonctionnels évidents. Nous nous interrogerons d'une part sur la sociolinguistique de la diglossie qui considère notamment les phénomènes d'alternance des langues comme relevant de la conscience langagière et linguistique des apprenants. Il s'agit donc d'analyser les transformations qui s'opèrent lorsque les locuteurs passent de la langue première (L1) à la langue seconde (L2), comment ils désignent les objets et les entités, construisent la syntaxe des énoncés complexes. Ce corpus obtenu est recueilli dans le cadre du projet multilatéral CORUS/AUF « Appropriation du français langue de scolarisation en situation diglossique.» mené par l'université de Paris X-Nanterre (France) avec l'Université de Lomé (Togo). Dans la situation d'acquisition étudiée par ce projet, une place de choix est accordée au contexte sociolinguistique, culturel et d'une part, et à la genèse du bilinguisme et le partenariat entre la langue seconde et la langue première d'autre part.
Mots-clés : récit, diglossie, mélange linguistique, condensation, contexte scolaire, emprunt, alternance codique.

B_586_ENVIRONNEMENT FAMILIAL ET RENDEMENT SCOLAIRE DES ENFANTS INFECTES ET/OU AFFECTES PAR LE VIH/SIDA AU TOGO

TCHABLE Boussanlègue
Université de Kara, Tél : 90159198 ; Email : tchable10@gmail.com

Résumé
Cette étude se dans le cadre le cadre des recherches sur les échecs globaux et vise à montrer le lien qui existe entre l'environnement familial et le rendement scolaire des enfants infectés et/ou affectés par le VIH/Sida.
Parmi les différentes causes de l'échec scolaire, les causes familiales ont retenu notre attention. Pour ce faire, nous avons cherché à comprendre l'importance de l'environnement familial dans le milieu scolaire. A cet effet, il a été mis en rapport avec le rendement scolaire desenfants infectés et/ou affectés par le VIH/sida. Nous avons conjecturé, d'une part, qu'il y a un lien entre l'environnement familialdesenfants infectés et/ou affectés par le VIH/sida et leur rendementscolaire et, d'autre part, entre le statut sérologique de ces enfants et leur rendement scolaire.Pour vérifier cette hypothèse, plusieurs instruments ont été utilisés pour la collecte des données. Il s'agit d'une grille d'observation, d'un questionnaire adressé aux parents d'élèves et d'un questionnaire soumis à 75 enfants concernés par la pandémie du sida.Les résultats obtenus révèlent que l'environnement familial défavorisé entraîne le mauvais rendement scolaire ; le manque de communication entre les parents et leurs enfants influence négativement leur rendement scolaire. La sérologie positive des enfants a un impact négatif sur les résultats scolaire des enfants.
Mots-clés : environnement familial - rendement scolaire - VIH/sida

B_587_PROBLEMATIQUE D'IDENTIFICATION DES CLASSIFICATEURS NOMINAUX ET DES CLASSES NOMINALESEN BAGO?

TAKOUGNADI Yoma
Doctorant en Sciences du Langage, Université de Lomé (Togo)
Contacts : E-mail : takfred2@gmail.com, Téléphone : 91620394/ 99775137

Résumé
Les langues gur catégorisent les substantifs en diverses classes nominales grâce aux suffixes ou aux préfixes nominaux que ceux-ci portent. Ne peuvent donc appartenir à une classe donnée que des substantifs ayant le même suffixe de classe. Le système nominal du bago par contre, présente une configuration assez particulière et des divergences notoires. En effet, les substantifs ne comportent pas de classificateurs nominaux suffixés à leur base lexématique. Cependant, la langue organise son stock lexical en neuf principales classes. Par quel procédé identifie-t-on les classes nominales en bago ? Quel est le sort des classificateurs nominaux dans cette langue? Le bago reste-t-il encore une véritable langue à classes nominales ? Notre communication se propose d'enrichir la réflexion sur la notion de classes nominales dans les langues gur et penche sur les problèmes que pose l'identification des classes nominales par l'entremise des suffixes nominaux dans la langue bago.
Mots clés : bago, classes nominales, substantifs, suffixes nominaux, classes d'accord

B_588_CIRCUMFIXATION IN ĐITÃMMARI NOMINAL SYSTEM

TCHAMOU M'Bakallila
Université de Lomé, Faculté des Lettres et Sciences Humaines (FLESH)
Laboratoire de Recherche sur les Langues Africaines en Mutation(LaReLAM)
Cel: (00228) 901 779 97/ 981 198 46; e-mail: donwins@outlook.fr/ mdonatient@gmail.com

Abstract
Besides languages where nouns are prefixed or suffixed, there are languages such as Đitãmmari where the root of the noun is prefixed and suffixed by a same affix known as circumfix. Đitãmmari is a Gur eastern language spoken in Northern Togo and Benin by people called Bətãmariba or Bətãmaribe or Bətãmaribɛ according to the language varieties. By considering the distribution of affixes, I will show how that language works. Furthermore, I will deal with the morphophonological processes that block the circumfixation in the cases where nouns are circonfixed in singular and only prefixed in plural and vice versa.

B_589_USES AND GRATIFICATIONS OF ONLINE MEDIA AMONG SELECTED SECONDARY SCHOOL STUDENTS IN NIGERIA

AZUKA Mbaka Chinyere
Communication and Language Arts Department, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria.
Email : chymbaaka@gmail.com, +2348061135447

Abstract
It is no longer news that the online media, popularly called the new media, have come to stay and in so doing have revolutionalised the way communication takes place. With quick and mostly unrestricted access to a huge amount of information available to the user anywhere and at anytime, online media have become a very powerful tool in the world of communication today. Several studies have focused on the impact of this revolution (positive and negative) on different segments of the society, especially the youths being the highest users. It is equally important to know what uses the online media are being put to and the gratifications users derive from them. This study, therefore, investigates the various uses made of online media and gratifications derived from them by secondary school students in Nigeria. Grounded within the context of Uses and Gratifications theory and using the survey and focus group discussions as research methods, the researcher sampled atotal of 240 students from 4 secondary schools in the country. The findings show that the students use the online media more for social and entertainment purposes. Other uses and determinants of use are also identified. The implications of the findings on the students overall development are discussed and recommendations made.

B_193_WHAT A MESS! OBSTRUENTS AS TBU!

BOGUEMNADissirama M.
bdissirama@yahoo.com, dboguemna@gmail.com, Université de Lomé

Abstract
Nawdm is a Gur language of the northern Togo. It is spoken in the prefecture of Doufelgou mainly in the cantons of Niamtougou, Koka, Baga, Ténéga, and Siou, and in some parts of Pouda and Massédéna cantons.
This paper presents and discusses the syllable structure of Nawdm language with a particular emphasis laid on the problematic of the nucleus and the tone as a suprasegmental element. While listening to a native speaker speaks the language, an attentive listener, even familiar to the language, can ask himself or herself whether some words contain vowels. Generally, nuclei (which are generally vowels) are the segmental elements qualified as tone bearing units (TBU) according to the autosegmental theory. However, we remark that, apart from the natural TBUs, obstruents bear tone in Nawdm. What a mess! Obstruents as TBUs! Basing on the sonority scale of the segments, I will discuss how the autosegmental theory especially the CV theory treats such odd cases.
Keywords: Syllable, nucleus, obstruents, TBU, tone, autosegmental theory, CV theory.

B_590_THE NECESSITY OF INTEGRATING PHONETICS AND PHONOLOGY INTO BENINESE IN-SERVICE EFL TEACHERS' TRAINING

HOUMASSÈ Roger, Viviane Hounhanouand BertinYèhouénou
rogerhoum@yahoo.fr**;** arlette1970@hotmail.com**and** cbyehoue@yahoo.fr
Department of English, Universitéd'Abomey-Calavi

Abstract
This study aims at proving the necessity to train Beninese in-service English teachers in phonetics and phonology. Eighty Beninese EFL teachers answered a series of eight questions followed by three activities. The answers to the questions revealed that participants were experienced teachers of English and had an academic university degree in English; but the great majority of them have not received any professional training. In other words, they were informally exercising the teaching profession. Their knowledge about English phonetics and phonology was limited to what they had learnt at university. The three activities were respectively related to the identification of some English consonant phonemes' place of articulation, the realisation of the past tense morpheme {-ed}, and word stressing.Participants'productions regarding the activities led to the following conclusions: (1) Incorrect pronunciation of some English consonant sounds; (2) Mixing up of some English vowel sounds; (3) Insufficient knowledge about the speech organs in the vocal apparatus and the role of each of them in the production of English consonant sounds; (4) Insufficient knowledge about the English syllable structure, about the distinction between strong and weak syllables, and about word-stress rules in English. The results obtained have pedagogical significance since teachers would have difficulties in identifying EFL learners' pronunciation problems or difficulties and in helping students to solve them.
Keywords: Beninese in-service EFL teachers, Teachers training, Phonetics, Phonology, Pronunciation

LETTRES MODERNES

B_32_HYBRIDITE LINGUISTIQUE ET VIOLENCE SCRIPTURAIRE DANS *LE CREPUSCULE DE L'HOMME DE FLORE HAZOUME*

GBETO Kossi Souley
Département de Lettres Modernes, Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Université de Lomé. Togo. BP : 30494. gbetok@yahoo.fr; Cél : 90 23 77 22.

Résumé
Flore Hazoumé, comme la plupart des écrivains africains francophones, est obligée d'écrire en français, une langue oppressive dont l'emploi subversif apparaît comme le moyen privilégié pour sortir de son exil linguistique. Pour y parvenir, nombreux sont les écrivains africains qui adoptent la langue française, quitte à la plier aux exigences de leurs propres besoins d'expressivité, éventuellement au prix d'importantes manipulations, au risque de la « subvertir », donc à lui faire violence. Ahmadou Kourouma et Sony LabouTansi(Ngalasso, 2002 :72-79) en sont les porte-étendards.Notre réflexion s'appuiera sur *Le crépuscule de l'homme.* Nous montrerons comment la volonté de renouveller la langue française peut donner naissance à une « langue florelle » qui se caractérise par « la luxuriance et le pétillement » (G. Ngal, 1982 :134). Le subvertissement de la langue française chez Flore Hazoumé s'opère à travers le traitement des images qui restituent au texte, par l'écrit, la verdeur du langage oral. L'intérêt de cet article est de montrer, somme toute, comment Flore Hazoumé a su créer une nouvelle langue contribuant ainsi à l'enrichissement du français normatif hexagonal.

B_186_LE SARRASIN DANS LA LITTERATURE MEDIEVALE : UNE RELECTURE DE *LA CHANSON DE ROLAND* ET D'*AUCASSIN ET NICOLETTE*

TCHAO Essotorom
Université de Lomé, Faculté de Lettres et Sciences Humaines, Département de Lettres Modernes
Contact : tel : 90 24 10 84 ; e-mail : tchao_raoul@yahoo.fr

Résumé
Cet article se propose de montrer les indices de la présence du Noir et de l'Afrique dansles textes médiévaux français. Cette présence se matérialise par l'emploi du terme générique « sarrasin » qui est à la fois un terme polémique et polysémique. Polémique par rapport à son étymologie et polysémique par rapport à la diversité de peuples que cet anthroponyme désigne.Il s'agit ensuite, dans une analyse à la lumière des textes, de relever la perception que l'Occident médiéval a du Sarrasin qui n'est rien d'autre que l'Africain. Considérée comme un des lieux privilégiés des représentations collectives et où se définit l'identité d'une communauté sociale, la littérature médiévale nous permettra d'appréhender l'imaginaire collectif de la France médiévale sur le Sarrasin et plus particulièrement sur le Noir. Les outils méthodologiques qui nous permettrons d'analyser ce sujet sont la sociocritique, la psychocritique et la sémiotique.
Mots-clés : Sarrasin, Moyen Âge, Noir, stéréotypes, inconscient collectif.

Abstract
The purpose of this article is to show evidence of the presence of Black and Africa in French Medieval texts. This presence is embodied in the use of the generic term "Sarasin" which is both a polemic and polysemous term. Polemic as regard to its etymology and polysemous with respect to the diversity of the ethnic groups this anthroponym means. On the other hand, the article analyses the images of the Sarasin in the western view as they appear in the literature. The image of the Sarasin, and particularly the Black is underlined in the medieval literature as a topic as well as a location through which the collective consciousness and identity are expressed. The presence of the stereotypes related to the Black in the discourse about the Sarasin needs more to be brought out through new methods such as sociocriticism, psychocriticism and semiotic.
Keywords: Sarasin, Middle Ages, Black, stereotypes, collective unconscious.

B_448_L'INFIXATION EN CABƐ, UN PARLER YORUBA DU BENIN

ADJERAN Moufoutaou
Université d'Abomey-Calavi (FLASH/Aplahoué, Bénin); m_adjeran@yahoo.fr

Résumé
Cette communication traite de l'infixation qui est un procédé de création lexicale en cabE. Dans un premier, nous avons identifié les infixes de la langue. Ils sont utilisés pour dériver de nouveaux mots. Ils s'insèrent, dans la langue, entre deux formes du même mot pour donner un nouveau mot dérivé. Les infixes en cabɛ appartiennent à une liste fermée. Ceux identifiés sont : ki, si et dé. Dans un second temps nous avons analysé les contextes d'utilisation de l'infixe ki et les implications sémantiques y afférentes. Pour des raisons d'harmonie vocalique, les voyelles finales de ces infixes s'élident et les consonnes k-, s- et d- s'associent avec la voyelle du nominal qui leur est contigu. Pour finir, nous avons analysé le contexte général d'utilisation de ces infixes. Autant de points que cette communication tente d'éclairer.
Mots clés : infixation, cabɛ, morphologie, création lexicale.

B_313_LA NEGRITUDE, UN MOUVEMENT FICTIF ?NOUVELLES RECHERCHES SUR LE PLUS GRAND QUIPROQUO LITTERAIRE ET IDEOLOGIQUE DU XXE SIECLE

KROUMA Madis
Université de Lomé (Togo), Université de Mayence (Allemagne)
Tél : 93 32 70 89 E. mail : kroums2000@yahoo.fr

Résumé
Les critiques, même les plus acerbes, du mouvement dit de « la négritude » ne se sont pas interrogés sur son existence même en tant que courant littéraire. Or, lorsqu'on jette un regard rétrospectif sur l'ensemble des manifestations que l'on met sur le compte dudit mouvement, ainsi que les discours théoriques dont il tire sa substance, on ne peut s'empêcher de constater des zones d'ombres dont l'élucidation amène à s'interroger sur la validité même de ce mouvement. Au-delà des idées reçues et des polémiques émotionnelles, l'histoire littéraire doit procéder à une réévaluation de la négritude à la lumière de la phénoménologie, en s'interrogeant sur ses fondements épistémologiques et ses enjeux idéologiques.
Mots clés : négritude, courant littéraire, discours, critère de définition, réécriture de l'histoire.

Abstract
The most critical thinkers of the "negritude" did not even go further to question the so called movement about its existence as literary current. However, it appears from a retrospective analysis that the facts which have been attributed to the negritude are not relevant to justify the existence of this movement. Some questions then arise: who coined the idea of negritude as literary movement and how has it been spread. What is the very stake of the discourse about negritude, and which impacts it has had on the African thought? The purpose of this paper is not to rehash the outdated topics related to that ideology, but to highlight some recent work that postulate a renewal of the African literary history
Key words: negritude, literary current, discourse, defining criterion, rewriting the literary history.

B_107_DE LA SCENE A L'ECRAN : JEUX DE LANGAGE ET JEUX DU CORPS DANS LES ŒUVRES DE LA COMPAGNIE SEMAKO DE « PIPI WOBAHO» ET « ELEPHANT MOUILLE »

NOUWLIGBETO Fernand
Docteur ès Lettres, Département des Lettres Modernes/Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH)/Université d'Abomey-Calavi (UAC), Bénin, Tél. (+229) 95 28 72 00/ 96 68 08 06,
fnouwligbeto@yahoo.fr, fnouwligbeto@gmail.com

Résumé
La fin des années 90 a été marquée, au Bénin, par le tassement de la production théâtrale. Dans un contexte socioéconomique caractérisé par l'émergence d'une classe de «nouveaux riches » recrutés dans les rangs des politiciens, des hommes d'affaires et des journalistes, les artistes, notamment, les praticiens du théâtre, se sont de plus en plus posés des questions sur leur statut social. La réponse à cette interrogation vitale a débouché sur la mise en œuvre de diverses stratégies esthétiques de conquête du marché culturel. Au nombre de celles-ci, figure l'investissement dans la production vidéo à travers des réalisations qui empruntent leurs structures et leurs thématiques à la dramaturgie. Le cas de la troupe populaire « Sèmako », dirigée par le duo Simplice Béhanzin et Jean-Pierre Zinko, de leurs noms d'artistes respectifs « Pipi Wobaho » et « Eléphant Mouillé », est

particulièrement illustratif de cette tendance. L'objectif de la présente communication est d'analyser les enjeux esthétiques, du point de vue dramaturgique, du passage du théâtre à des productions vidéo à partir d'un échantillon des œuvres de cette troupe. Nous nous intéresserons particulièrement au « texte verbal », conçu dans sa dimension ludique, et à la gestuelle. Cette réflexion sera le cadre idéal pour répondre à ces autres interrogations : « Sèmako » fait-elle du cinéma ou du « théâtre-vidéo » ? Le passage à la vidéo est-elle l'une des solutions pour garantir la viabilité économique de la production théâtrale ? L'exploration de cette problématique sera fondée sur la « sociologie des champs littéraires », telle qu'elle a été développée par Pierre Bourdieu. Nous espérons, ainsi, aboutir à la mise en évidence des survivances de l'esthétique du théâtre populaire dans les productions vidéo de la Cie « Sèmako » et à l'élucidation des rapports entre théâtre et logiques marchandes.
Mots-clés : stratégie, champ, esthétique, logiques marchandes.

B_591_LA TRADUCTION A L'EPREUVE DES METHODES : UNE ETUDE BASEE SUR ''*LE RENARDET LES RAISINS*'' DE JEAN DE LA FONTAINE

BABALOLA MOUSTAPHA Rissikatou
Université d'Abomey-Calavi/Bénin, Tél. : 94 29 18 45/97 07 59 34
E-mail: rissikatouba@gmail.com

Résumé
La traduction peut être définie comme la transposition des idées d'une langue source à une langue cible. De cette définition, il apparaît clairement que la traduction va au-delà de la conversion des mots d'un texte d'une langue A vers d'autres mots d'une langue B. Brislin (1976 :1) la définit d'ailleurs comme le transfert des pensées et des idées d'une langue à une autre. Quant à Nida et Taber (1982 :12), la traduction est un processus de reproduction dans la langue d'arrivée de l'équivalence naturelle la plus proche du message de la langue de départ en tenant compte du sens et du style. La multiplicité de définition montre déjà la complexité de traduire. De toutes ces différentes perceptions de la traduction jaillissent forcément différentes approches ou méthodes. Du coup, un même texte peut être traduit de plusieurs manières selon qu'on utilise telle ou telle méthode. C'est le cas de ''*Le Renard et les Raisins*'', une fable de La Fontaine publiée en 1678 et qui au fil du temps a connu cinq différentes traductions. La première a été produite par J. Matthews en 1820, la deuxième par P. Wayne en 1961, la troisième par M. Moore en 1965, la quatrième par N. B. Spector en 1988, et la dernière en 2002 par G. Pirie. Quelles sont les méthodes utilisées par les différents traducteurs de cette fable de La Fontaine ? Quelles peuvent être les différences et les similarités entre les différentes traductions d'un même texte ? Telles sont quelques une des questions auxquelles cet article proposera des réponses. L'étude se fera donc sur l'analyse d'un corpus composé du texte de La Fontaine écrit en Français et des cinq traductions anglaises.
Mots-clés : Traduction, méthodes, poésie, langue de départ, langue d'arrivée.

B_592_LIMITES CULTURELLES À L'EMPOWERMENT DES FEMMES PAR LES PROGRAMMESDE MICRO-CRÉDIT : UNE ÉTUDE DE CAS AU SUD-BÉNIN

MONTCHO Sophie C. G. [1], Roch L. MONGBO[2] et Elisabeth FOURN[3]
Doctorante, Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Assistante de Recherche auLaboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement,montchosophie@gmail.com
[2] Enseignant-chercheur à l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Directeur du Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement, rochl_mongbo@yahoo.fr
[3]Enseignant-chercheur à l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin), olivier_demontague@yahoo.fr

Résumé
L'accès des femmes à la prise de décision aux niveaux ménage et communautaire demeure encore faible. Les causes souvent attribuées à des facteurs politiques et économiques ont amenéà postuler qu'une amélioration du statut économique de la femme lui donnerait un accès plus élevé aux prises de décision au sein du ménage comme dans la communauté, postulat qui se trouve à l'origine des politiques et programmes dits d'*empowerment* des femmes. Ceci occulte l'influence des représentations sociales et de l'éducation sur la position sociale de la femme. La présente recherche a analysé, à l'aide d'une méthode qualitative, les dimensions socio-culturelles de *l'empowerment* des femmes bénéficiaires de micro-crédit dans l'arrondissement d'Adjohoun-centre au Bénin, département de l'Ouémé-Plateau, commune Adjohoun. Des entretiens non structurés ont permis la collecte des données auprès de femmes bénéficiaires de micro-crédit, des époux, des leaders d'opinion et des institutions de micro finance. Les données ont été soumises à l'analyse de contenu thématique. La théorie de *l'empowerment* de La Clé et Ninacs a constitué le socle de l'analyse de *l'empowerment* des bénéficiaires. Les résultats analysés par la théorie des représentations de Doise et par la théorie de la stratification sociale de Weber, révèlent l'existence d'une représentation sociale positive de la capacitation des bénéficiaires et leur *empowerment* surtout perceptible au niveau ménage. L'analyse des données révèle par ailleurs que les femmes bénéficiaires de séances

d'éducation développent la culture de l'épargne, les capacités de création ou de diversification d'activités génératrices de revenu et la gestion de leurs groupes d'appartenance. Leur statut social s'en trouve amélioré. L'existence de liens entre le pouvoir économique, le statut professionnel, la situation matrimoniale, les œuvres sociales et la participation de la femme aux processus de prise de décision a été établi, mais seulement pour quelques registres de la vie du ménage. Certains domaines demeurent hors du pouvoir de décision de la femme voir même de sa participation au processus de prise de décision.

Mots clés : Micro-crédit, pesanteurs socio-culturelles, revenus de la femme, droits de la femme, empowerment.

B_5_« QUAND ECRIRE SON PAYS S'IMPOSE : *TENEBRES A MIDI* DE THEO ANANISSOH »

TCHASSIM Koutchoukalo
Département de Lettres Modernes, Université de Lomé

Résumé

Roman de quête et d'enquête, *Ténèbres à midi* de Théo Ananissoh est également un roman réaliste à travers lequel le narrateur, un écrivain et expatrié, par le biais d'un homme politique et immigrant, ayant réussi son retour au pays, révèle les monstruosités d'un régime d' « ici ». Le narrateur décide de « reprendre pied » dans un pays qui n'est plus sien. Il collabore à cet effet avec non seulement des personnages nés ici qui, pour avoir été expatriés là-bas, ont une nouvelle perception des choses, mais aussi avec des personnages de là-bas. Les expressions : « ici, chez nous, chez moi, notre pays », etc., masquent le pays d'origine du narrateur même si certains noms de lieux et la référence à certaines personnes ayant réellement vécu permettent au lecteur d'imaginer le pays concerné. Avec les descriptions et l'usage du présent de l'indicatif et du discours direct, le narrateur inscrit son récit dans le courant réaliste. Dès lors, il adopte, « pour écrire son pays » une écriture réaliste qui le situe dans la vision de René Maran, de Camara Laye, etc. et des écrivains réalistes français du XIXème siècle. Aussi le narrateur est-il à la fois enquêteur et archiviste puisque son roman semble un foisonnement de prises de notes et d'observations personnelles sur la vie dans son pays. Mais au-delà du réalisme, c'est un regard critique que porte le narrateur sur la gestion de l'Afrique aux temps pré et post-colonial et sur l'indifférence des écrivains africains face à la misère de l'Afrique.

B_280_LE MAGICO-RELIGIEUX DANS *CENT ANS DE SOLITUDE* DE GABRIEL GARCIA MARQUEZ

ADECHINA Emile Daouda Adjiroba
adedadji@yahoo.fr, Bénin

Résumé

Problématique : Le magico-religieux constitue le référentiel basique structurant l'œuvre de Gabriel Garcia Marquez. Les traductions constituent les moyens les mieux indiqués pour accéder aux chefs-d'œuvre de la littérature mondiale. C'est le cas de l'ouvrage de Gabriel Garcia Marquez traduit de l'espagnol et qui nous permet d'accéder à ce chef-d'œuvre contemporain de la littérature hispanophone *Cent ans de solitude.*

Objectif : La présente communication tentera d'expliciter comment le fantastique traditionnel par le truchement de la réécriture de l'histoire permet d'expliciter les préoccupations multiformes des peuples latino-américains victimes de la colonisation espagnole.Les traductions régénèrent en effet des œuvres originales comme le stipule le comparatisme. *Cent ans de solitude* est l'épopée de la fondation, de la grandeur et de la décadence du village de Macondo et de sa plus illustre famille de pionniers aux prises avec l'histoire cruelle et dérisoire de la Colombie mythique.Méthode : A partir des approches structuralistes de Tzvetan Todorov nous essayerons de montrer, entre autres aspects, comment le magico-religieux du fantastique traditionnel sert de tessiture à ce théâtre géant qu'est *Cent ans de solitude* où les mythes engendrent les hommes qui à leur tour engendrent les mythes.

Résultat : Toute œuvre fictionnelle est à la fois exutoire et catharsis. Nous espérons ainsi montrer comment l'histoire fabuleuse de Macondo est hissée par l'écriture de Gabriel Garcia Marquez au stade d*'inquiétante étrangeté* pour servir d'exutoire à l'expression des angoisses existentielles inhibées de toute l'Amérique Latine.

Gabriel Garcia Marquez dans cette œuvre à partir du magico-religieux s'inscrit dans la lignée de Retamar Roberto Fernandez, poète cubain dans le cadre de la lutte symbolique de Caliban et Ariel remontant à la *Tempête de W. Shakespeare*.

Mots clés / Magico-religieux, Mythe, Inhibées, Tessiture, Exutoire

B_593_« *LES QUATRAINS DU DEGOUT* DE BOTTEY ZADI ZAOUROU OU LA DIALECTIQUE DE LA REHABILITATION DU POETE DANS LA CITE MODERNE »

M. DADIEDjahCélestin
Enseignant-chercheur à l'Université Alassane Ouattara, Professeur titulaire de littérature française/Poésie francophone
Vice-doyen chargé de la pédagogie à l'UFR-CMS, Directeur du Département de Lettres Modernes
Directeur de publication de la revue scientifique *Lettres d'Ivoire*, dadie_djah@yahoo.fr

Résumé
La tradition classique nous enseigne que dans son ouvrage *La République* Platon qui, dès la tendre enfance s'était pourtant nourri à la mamelle de la poésie, pose un acte irréparable en chassant le poète de la cité. Mais que reproche-t-il au poète au point de commettre ce parricide ? C'est à cette interrogation que nous tentons de répondre à la lumière de la réhabilitation opérée par Martin Heidegger au tournant du XXe siècle et surtout à travers une analyse du recueil de poèmes *Les Quatrains du dégoût* de Bottey Zadi Zaourou.A travers ce recueil, en effet, le poète pose un regard critique sur la société de son temps, dénonce avec une verve cinglante les travers et se montre ainsi un acteur actif et utile à l'émancipation des mœurs, mieux, au développement de sa société.Dès lors, il rompt en visière avec les idées reçues sur l'inutilité du poète à la construction de la cité.
Mots-clés : quatrain, dialectique, Platon, poésie, regard critique.

B_594_LA PROBLEMATIQUE DE LA DIFFUSION DES RESULTATS DE LA RECHERCHE DANS LES UNIVERSITES IVOIRIENNES

DADIE M. Célestin Djah
Enseignant-chercheur à l'Université Alassane Ouattara, Professeur titulaire de littérature française/Poésie francophone
Vice-doyen chargé de la pédagogie à l'UFR-CMS, Directeur du Département de Lettres Modernes
Dadie_djah@yahoo.fr

Résumé
Alors que l'Universitaire tire en partie sa fierté de son double statut d'enseignant et de chercheur, l'on est souvent déconcerté de constater jusqu'à quel point nos institutions font de la difficulté à investir dans les organes de vulgarisation des résultats de la recherche universitaire. Pire, certains préfèrent financer les syndicats au détriment des revues scientifiques.Aussi surprenant que cela puisse paraître également, une certaine catégorie d'enseignants semble n'avoir pas encore pris conscience que la valorisation du statut de chercheur a un prix.
La présente contribution vise à en appeler à une prise de conscience du milieu universitaire sur la nécessité de diffuser les résultats des recherches universitaires au risque de vivre en vase clos et de mourir de sa propre mort.
Mots-clés : diffusion, résultats de la recherche, universités ivoiriennes, syndicats, prise de conscience

B_595_L'IMAGE DE LA FEMME A TRAVERS L'ONOMASTIQUE NUPTIALE EN MILIEU MAXI

Docteur ELOMON K. Bertin[1] et Docteur Gbaguidi C. Julien[2]
1. Département des Lettres modernes, Faculté des Lettres Arts et Sciences Humaines
Université d'Abomey-Calavi, Belom_barth@yahoo.fr, +229 95957099 / 98783548/ 66455399
2. DSLC, Faculté des Lettres Arts et Sciences Humaines, Université d'Abomey-Calavi, +229 96669852

Résumé
Le développement durable auquel aspirent tous les peuples de nos jours prend en compte aussi bien l'abondance de biens et l'équité que toutes les dimensions de l'être humain. Ainsi l'approche genre ne doit pas être occultée dans la quête de l'épanouissement au mieux de l'espèce humaine. Dans cette quête, il est impérieux que chaque peuple apporte sa contribution dans la concrétisation de l'approche genre dans les activités porteuses de développement. En prospectant les œuvres de la littérature orale chez les Maxi, on constate qu'il existe un type de parole littéraire qui valorise l'image de la femme. Il s'agit des noms de mariage dont l'attribution confère à une épouse des privilèges et des droits qui surclassent les prérogatives que consacrent les liens de sang. La rhétorique particulière de ces noms les singularise et en fait un type particulier de parole littéraire. C'est un genre qui ennoblit. L'esthétique de ces désignatifs, les stratégies discursives qui en constituent le moule et les diverses ressources styliques qui conforment leur habillage méritent d'être étudiées. C'est ce que vise cette étude qui examine l'image de la femme, la représentation collective que le peuple se fait de l'épouse à travers les noms de mariage, une particularité de la culture Maxi. Cette image sera examinée à partir d'un corpus réalisé dans cinq communes du Bénin. Mots clés: Femme, image, esthétique, stylistique, onomastique, type de parole littéraire.

Abstract
The image of the woman through onomastics bridal Maxi environment Sustainable development to which all the people aspire nowadays as well takes into account the abundance of goods and equity that all dimensions human being. And gender mainstreaming should not be hidden in the quest for the best development of the human species. In this quest, it is imperative that each people makes its contribution to the achievement of the gender approach in carrier development activities. Prospecting works of oral literature in Maxi, we see that there is a kind of literary speech that enhances the image of women. They is the names of marriage whose attribution confers to a wife of the privileges and rights which outclass the prerogatives that the blood ties devote. The particular rhetoric of these names makes conspicuous them and makes a particular type of literary word of it. It is a kind which ennobles. The aesthetics of these designative, the strategies discursive which constitute the mould of it and the various stylic resources which conform their preparing deserve to be studied. This is what this study that examines the portrayal of women is, the collective representation of the people is the wife through the names of marriage, a feature of the Maxi culture. This image will be examined from a corpus made in five communes of Benin. Keywords: Woman, picture, aesthetics, stylistics, onomastics, types of speech-Heritage.

B_596_FONCTIONS SOCIOLOGIQUES ET ASPECTS LITTERAIRES DE IWE, UN THEATRE RITUELDES ANAGO DU CENTRE BENIN

Docteur ELOMON K. Bertin
Département des Lettres modernes, Faculté des Lettres Arts et Sciences Humaines
Université d'Abomey-Calavi, Belom_barth@yahoo.fr
+229 95957099 / 98783548/ 66455399

Résumé
Dans les sociétés traditionnelles africaines, certains mécanismes assurent non seulement lacohésion sociale mais également l'éducation et le perfectionnement moral des membres de chaque communauté. Chez les peuples Anago du Centre Bénin, la pratique d'un théâtre rituel dit iwe se révèle comme un creuset de production d'une certaine littérature à travers la dramatisation rituelle de la vie des personnes mûres pendant leurs funérailles. La présente étude vise à mettre en relief les fondements sociologiques de la pratique de iwe et les divers genres littéraires qui y fleurissent. Il s'agira donc d'examiner à partir de certaines pratiques sociales, certaines fonctions de la littérature orale chez les Anago, un sous groupe des peuples Yoruba. L'étude privilégiera l'approche endogène pour mieux appréhender les spécificités de ce théâtre rituel qui permet de développer et de consommer plusieurs types de parole-patrimoine.
Mots clés: Fonction sociale, littérature orale, approche endogène, production, consommation, types de parole-patrimoine.

Abstract
In traditionalAfrican societies, some mechanisms not only ensure social cohesion, but also social education and moral development of the members of each community. Producing some literature through the ritual dramatization of the life of mature people for their funeral. The present study aims at highlighting the bases of the practice of IWE and the various literary kinds which are practised there. It will therefore be examined from certain social practices, some features of oral literature in Anago, a subgroup of the Yoruba people. The study will focus endogenous approach to better understand the specifics of this ritual theater that develops and consume several types of speech-Heritage.
Keywords: social function, oral literature, endogenous approach, production, consumption, types of speech-Heritage.

B_597_HYBRIDITE SCRIPTURAIRE DANS LES ROMANS D'AHMADOU KOUROUMA

GNAGNON Kossi Wonouvo
Doctorant en Littérature africaine, Département de Lettres Modernes, Faculté des Lettres et Sciences Humaines,
Université de Lomé, BP: 3014 Lomé-TOGO, email: jeannotdufor@yahoo.fr, Tél. : 90 94 19 28

Résumé
L'hybridation désigne, selon Dominique Budor et Walter Geerts, toutes les formes de rencontre, de coexistence, de juxtaposition, de mélange, d'éléments littéraires *a priori* différents, disparates, voire que l'on juge habituellement incompatibles. Le texte hybride se démarque par sa capacité à reconnaître, à faire coexister, interagir, des conceptions du monde différentes et, par conséquent, par son ambition de représenter les formes,

multiples, fluctuantes, parfois contradictoires du réel. Dans les romans de Kourouma, l'hybridation prend des formes variées, notamment la multiplicité des discours, marquée par les phénomènes de polyphonie et de dialogisme, ainsi que la subversion des codes littéraires. En inscrivant ces éléments au plan littéraire, l'écriture kouroumienne se présente comme une écriture hybridée.
Mots-clés : hybridité scripturaire, texte hybride, subversion des codes, polyphonie et dialogisme.

B_598_ESTHETIQUE DE LA NARRATION DANS *SAINT-MONSIEUR BALY* : POLYPHONIE ET POLYSEMIE

Mme BOUTORA TAKPA Badako Gnagna épse SANDA
Tél.90 07 16 75 Mail : S/C : komla.sanda@gmail.com

Résumé
Le premier roman de Williams Sassine *Saint-monsieur-Baly* rompt avec la tradition romanesque de l'époque de sa publication. Sassine innove par le choix du mode ''montrer''. Ce dernier use de scènes et de monologues qui transforment les personnages en de véritables acteurs de théâtre et le narrateur en médiateur. Le principe original de ce roman reste le récit dans le récit et la particularité de Sassine réside dans son art de faire« montrer » la même histoire par multiples narrateurs qui s'interpellent et se relayent afin d'en assurer la cohérence. Par l'intégration de récits emboîtés, la mise en abyme et la métalepse, Sassine ne cesse de diversifier les niveaux de narration et de surprendre le lecteur. La superposition de genres et surtout les ébauches de phrases ou de paroles extraites d'hymnes et de chants qui sollicitent des textes exogènes participent de la complexité du récit.
Mots-clés : Esthétique-narration-narrateur-récit-mode -médiateur-niveaux.

''Narrative aesthetics in Saint-monsieur Baly: polyphony and polysemy''

Abstract
The first novel by Williams Sassine, *Saint-monsieur Baly*, breaks with the tradition of the time when it was published. Williams Sassine innovates by choosing ''show'' style. The later uses scenes, monologues that transform the characters into real theater actors and the narrator as mediator. The genuine principle of this novel remains the story in the story and the specificity of Williams Sassine lies in his art to ''show'' the same story with multiple narrators that challenge and take turns to ensure consistency. Through the integration of nested narratives, the curveball and metalepsis Williams Sassine continues to diversify the levels of narration and to surprise the reader. The superposition of genres and especially the draft phrases or words taken from hymns and songs that involve exogenous texts contribute to the complexity of the story.
Keywords: Aesthetics-narration-narrator-story-style-mediator-levels.

B_599_LE DRAME ELECTORAL DANS *CENT ANS DE SOLITUDE* ET *LA MALA HORA* DE GABRIEL GARCIA MARQUEZ.

ANDOU Weipanga A.
Assistant au Département d'Etudes Ibériques, FLESH-UL, e-mail : andouaboudou@yahoo.fr
Tél : 90-92-94-42, Lomé-Togo

Résumé
Cet article est une analyse de la perception que l'écrivain colombien Gabriel García Márquez a des élections dans les pays dirigés par des potentats de la pire espèce, où la démocratie a du mal à s'enraciner. En effet, cet auteur fait transparaitre en filigrane, dans deux de ses fictions narratives, un monde dans lequel le processus électoral, depuis l'organisation jusqu'à la période post électorale en passant par la proclamation du verdict des urnes, tourne à la perversité. Dans *Cent ans de solitude* et *La Mala Hora* la mascarade électoral est transcrite comme l'une des pathologies les plus cruciales qui handicapent le développement durable avec en toile de fond la cristallisation de très vives tensions qui débouchent souvent sur les conflits armés dans les pays du Tiers-Monde comme ceux de l'Amérique hispano parlante.
Mots- clés : corruption, psychose, fraude, guerre.

Abstract
This article intends to analyze the Colombian writer Gabriel García Márquez perceives elections in countries ruled by the worst potentates ever, wherein the democratic process has difficulties in setting. As a matter of fact, the author through two of his narratives hints at an environment in which electoral process, from its organization to post election period, via results announcement, turns to perversity. In *Cent ans de solitude* and *La Mala Hora* electoral farce is transcribed as one of the most crucial pathologies that cripple lasting development, set against the backdrop of crystallization of hard tensions, usually leading to armed conflicts in the third world as Hispanic-speaking American countries.
Keywords: vote, corruption, psychosis, fraud, war.

B_33_ANALYSE DES DISCOURS PROCEDURAUX EN FRANÇAIS L2 : ETUDE COMPARATIVE DES PRODUCTIONS LANGAGIERES ZONE RURALE /ZONE URBAINE AU TOGO.

GBETO Kossi Souley[1] et Mabel Adjo ZOBLEWOU[2]
1. Maître-Assistant au Département de Lettres Modernes, Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Université de Lomé. Togo. gbetok@yahoo.fr*Cél :* 9O 23 77 22.
2. Etudiante au Département des Sciences du Langage, Université de Lomé. Togo.

Résumé
Les discours procéduraux sont des textes qui prescrivent des actions, encore appelés textes instructionnels ou injonctifs, qui relèvent du dire de faire. Ce sont des textes à finalité pragmatique (Richard, 1991). L'intérêt de l'étude de ces discours s'explique par le fait que leur fonctionnement est conceptualisé comme une situation d'apprentissage qui fait intervenir le langage comme savoir-faire. En plus, ces discours sont familiers aux enfants donc proches de leur zone proximale de développement. (Vygotsky 1997).Cette réflexion vise à étudier les énoncés complexes dans les discours procéduraux en contexte scolaire au Togo. Notre objectif est de décrire comment les enfants scolarisés en classe de troisième, (15/16 ans) prêts pour la plupart à intégrer la vie active, s'acquittent de tâches langagières déterminées en français, de façon à reconstruire leurs parcours d'acquisition de la langue dans le domaine de la condensation (Noyau, 1998) de l'information des énoncés complexes. Il s'agira de mieux comprendre les processus en jeu chez les élèves dans l'apprentissage de la langue de scolarisation et de travail. La comparaison zone rurale et zone urbaine permet de mettre en regard les performances des dix élèves en classe de troisième de zone rurale par rapport à ceux de la même classe mais scolarisés en zone urbaine. Ils s'agit d'une analyse socio et psycholinguistique dont les résultats pourront aider à améliorer l'enseignement du français et en français de façon à proposer des contenus contextualités tenant compte de la situation de multilinguisme. Ces résultats attendus seront valables non seulement pour le Togo, mais aussi pour l'ensemble des pays francophones dont les situations linguistiques et éducatives sont similaires. Nos données ont été recueillies dans le cadre du Projet Corus intitulé « Appropriation du français, langue de scolarisation et d'apprentissage en situation diglossique » mené conjointement par l'Université de Lomé (Togo) et l'Université de Paris Ouest-Nanterre (France) avec l'appui financier de l'AUF et le Ministère Français de Affaires Etrangères.

B_600_STYLES EDUCATIFS PARENTAUX ET PERFORMANCES SCOLAIRESCHEZ LES ELEVES DE LA CLASSE DE 4IEME A ATAKPAME AU TOGO

BAWA Ibn Habib
Département de Psychologie Appliquée, Université de Lomé
B.P. : 1515 Lomé-Togo, Tél. : 22391040 / 90074139
Email : ibnhabib2005@hotmail.com

Résumé
Parmi les facteurs de risque associés aux échecs scolaires, les styles éducatifs parentaux jouent un rôle prépondérant. Cette étude vise à vérifier relation qui existe entre les styles éducatifs parentaux et les performances scolaires des adolescents togolais. A cet effet, un échantillon de 944 élèves de la préfecture de l'Ogou, tous âgés de 14 ans a été constitué. Pour évaluer les styles parentaux, ces élèves ont répondu au questionnaire de Steinberg, Lamborn, Dornbusch et Darling (1992) adapté et validé dans le contexte togolais. Quant aux performances scolaires, elles ont été appréciées à l'aide des échelles de performances en mathématiques et en français construites par nos soins. Les données recueillies ont été soumises aux analyses de variances (ANOVA).Il ressort de ces analyses que les styles éducatifs parentaux entretiennent des relations avec les variables telles que le lieu de résidence et la structure familiale. Les styles éducatifs parentaux ne sont pas liés au sexe, à la taille de famille et au niveau d'études tant du père que de la mère. Il en est de même avec l'origine sociale mais une influence particulière est observée entre la CSP supérieure et la CSP inférieure. Enfin, ce sont les élèves qui jouissent du style chaleureux qui réalisent de meilleures performances scolaires.
Mots clés : Styles éducatifs parentaux ; performances scolaires ; adolescents

B_301_HARCELEMENT PSYCHOLOGIQUE AU TRAVAIL ET STRESS DES ENSEIGNANTS DU SECTEUR FORMEL A LOME-GOLFE (TOGO).

DASSA Simliwa Kolou, SIMLIWA PITALA A. SIMLIWA
PITALA Amaèti : UL, simlmichel@yahoo.fr
PARI Paboussoum : UL, Maître assistant ; pab@gmail.com
DASSA Simliwa Kolou : Pr. Ag, UL ; valentincharles61@yahoo.fr

Résumé
Le stress professionnel dans un environnement de travail à caractère social, est nourrit et entretenu par le harcèlement psychologique des agents dans leurs rapports interpersonnels.Au sein des groupes ou organisations où se mêlent et s'affrontent des idées, des sentiments, des intérêts et des aspirations les plus contradictoires, le stress est au cœur de la problématique de la santé mentale. Le stress professionnel ou souffrance au travail, exige du travailleur des stratégies de défense au risque de développer des pathologies.L'objectif de cette étude était de déterminer l'origine du stress afin de se pencher sur l'effet que pourrait induire ce stress au sein des rapports de travail en termes de harcèlement psychologique chez le personnel enseignant et leur devenir professionnel. Il s'est agi d'une étude transversale dans la région Golfe-Lomé sur 410 enseignants. Les résultats tendent à montrer que le vécu du stress demeure associé à l'harcèlement psychologique ($r = 0,156$; $P < 0,002$). Ce lien explique à 54,86%, la variance totale de la perception des enseignants stressés. Cette perception est confirmée chez 47,80% des enseignants. Avec le taux remarquable d'enseignants stressés, la question se pose sur l'emprise de ce facteur sur leur devenir professionnel.Il faut relever que l'état colérique, le sentiment d'insatisfaction au travail, les difficultés de sommeil, l'état anxieux et la fatigue, observés chez les enseignants, relèvent du stress engendré par le harcèlement psychologique subi sur le lieu de travail.
Mots clés : Enseignant, Harcélement psychologique, Lomé-Golfe, Stress.

SCIENCE DE L'EDUCATION

B_39_PRATIQUES PEDAGOGIQUES DES ENSEIGNANT ET PROJET PROFESSIONNEL CHEZ LES ADOLESCENTS : CAS DES ELEVES DE LA TROISIEME DES COLLEGES D'ENSEIGNEMENT GENERAL DE LA PREFECTURE DE L'OGOU.

TCHASSAMA Ati-Mola
Ecole Normale Supérieure (ENS) d'Atakpamé, BP : 80 Atakpamé, Togo
Tél : 24-40-00-57/90-83-80-21, Email : tcha1111@ yahoo.fr

Résumé
Cette étude vise à étudier le lien entre les pratiques pédagogiques des enseignants et le projet professionnel de leurs élèves qui, dès leur adolescence, se forgent de projets d'avenir. Ces deux variables ont été appréciées à travers une enquête par un entretien semi-directif qui a concerné 300 élèves de la troisième des Collèges d'Enseignement Général. Les analyses des données ont été faites au moyen de calcul des fréquences, de Khi-deux et du test de corrélation. Les résultats révèlent que les élèves choisissent leur projet professionnel en rapport au vécu quotidien des pratiques de leurs enseignants.
Mots clés :Pratiques pédagogiques, projet professionnel, enseignement et apprentissage.

Teachers'teaching pratises and professional project of adolescents : cas des eleves de la troisieme des colleges d'enseignement general de la préfecture de l'Ogou.

Abstract
This study aimed at reading up the link between teachers teaching practises and the future professional choice of their students. These two variables have been appreciated through an inquiry by semi-directive entertainment that concerned 350 form four students in Junior Secondary Schools. The analysis of the data has been done by the calculation of frequencies theKhi-deux and corrélation. The results revealed that the link with the daily life of their teachers' practises.
Keywords: Teaching practises, professional projects, teaching and learning, classroom.

B_601_OU VONT LES FINALITES DANS LA REFORME EDUCATIVE ORIENTEE VERS LES COMPETENCES AU BENIN ?

Dr. ALLADAKAN Agbodjinou Germain
agbodjinou1974@yahoo.fr, Département de Sociologie-Anthropologie, UAC

Résumé
Le système éducatif moderne béninois a connu de profondes transformations àla faveur des Etats Généraux de l'Education de 1990. C'est une réforme curriculaire orientée vers les compétences pour profiler un type d'homme nouveau dont les finalitéspour l'ensemble du premier degrésont : «*l'éveil de l'esprit de l'enfant, sa formation physique, intellectuelle et morale, l'éveil de son esprit d'initiative et de son sens critique, l'acquisition des connaissances et mécanismes de base pour les acquisitions futures, la valorisation du travail productif comme facteur du développement, de l'intelligence et d'insertion dans le milieu économique* ».
Ces textes qui n'ont pris valeur de loi qu'en 2003ont été déjà réinventés, remodelés dans des discours des politiques publiques.Ce monde de forte ambigüité des représentations repose autrement la question des finalités de l'institution scolaire dont les autorités politico administratives sont l'un des principaux producteurs.Ces modifications incarnées par des acteurs ont un sens dans un système communautaire où l'école ne peut commune qu'au prix d'une certaine abstraction de ses finalités.Cette communication pose d'emblée les jalons d'un curriculum caché qui affecte considérablement le type d'homme idéaltype suggéré par la réforme. L'analyse mobilise plusieurs sources : les actes des Etats Généraux de l'Education, la déclaration de la politique éducative et de stratégie sectorielle et des entretiens.
Mots clés : finalités, profil humain, réforme éducative

WHERE DO THE FINALITIES GO IN THE EDUCATIONAL REFORM ORIENTED TOWARD EXPERTISE IN BENIN?

Abstract
The Beninese modern education system knew deep transformations to the favor of the States Generous of the education of 1990. It is a reform oriented curriculums toward expertise to profile a new man type of which the finalities for the set of the first degree is: " the awakening of the child's mind, his/her/its physical, intellectual and moral formation, the awakening of his/her/its mind of initiative and his/her/its critical sense, the acquirement of the knowledge and mechanisms of basis for the

future acquirements, the valorization of the productive work as factor of the development, intelligence and insertion in the economic " environment. These texts that didn't take value of law that in 2003ont been reinvented already, remodeled in speeches of the public policies. This world of strong ambiguities of the representations rests the question of the finalities of the school institution whose administrative politico authorities are one of the main producers otherwise. These modifications embodied by actors have a sense in a communal system where the school only can township to the price of a certain abstraction of his/her/its finalities. This communication puts of straightaway the poles of a hidden curriculum that affect the type of man ideal type suggested by the reform considerably. The analysis mobilizes several sources: the acts of the States Generous of the education, the declaration of the educational politics and sectorial strategy of the Beninese government in 1991 and interviews.
Keywords: finalities, human profile, educational reform.

B_690_DIX ANS DE DECENTRALISATION AU BENIN : LA GOUVERNANCE LOCALE A L'EPREUVE DES CONFLITS DE POUVOIR DANS LA COMMUNE DE SAVE

AKOTCHAYE N.[1], A. NOUHOUAYI[2], D. AMOUZOUVI[3]
(**3**)- Département de Sociologie-Anthropologie (Université d'Abomey-Calavi)
(**1, 2**)- Ecole Doctorale Pluridisciplinaire de la FLASH (Université d'Abomey-Calavi)

Résumé
Les acteurs de la société civile principalement, la chefferie traditionnelle, pensent que le conseil communal étant une émanation de la population, doit allégeance au pouvoir traditionnel qui représente l'autorité morale supérieure au niveau de la commune. Dans ces conditions, chaque acteur développe des logiques contradictoires qui ne sont pas de nature à favoriser le développement local. Ce travail veut analyser les différentes logiques qui s'établissent entre le conseil communal et les acteurs de la société civile intervenant dans la gouvernance locale à Savè. Les acteurs de la gouvernance à l'échelon local sont très hétérogènes à travers leurs rôles et leurs domaines d'intervention. Pour y parvenir, le guide d'entretien a été utilisé. L'échantillon à choix raisonné est utilisé pour interviewer les 05 élus communaux, 08 chefs de service de la mairie et 09 acteurs de la société civile. Il s'agit d'une étude systémique de nature qualitative réalisée à Savè. La gouvernance locale consiste à mieux gérer les affaires publiques locales. La gestion doit répondre à des exigences comme l'obligation de compte rendu, la consultation des acteurs avant les prises de décisions qui engagent la commune. Pour certains élus communaux, la gouvernance locale est une réalité qui est entrée dans les pratiques communales. Cette recherche s'inscrit dans l'analyse stratégique de Crozier et Friedberg, (1977) et l'interactionnisme de Goffman, (1973).
Mots clés : acteurs, gouvernance locale, logiques, Savè, Bénin.

B_602_CONSTRUCTION NORMATIVE DE LA GOUVERNANCE FONCIERE PAR LE BAS AU BENIN : UNE PERSPECTIVE SOCIO-HISTORIQUE

BERANGER Midjeou, T. AVOHOUEME[1] et Roch L. MONGBO[2]
1. Département de sociologie-anthropologie / Université d'Abomey-Calavi au Bénin, Laboratoire d'Analyse des Dynamiques sociales et du Développement (LADYD)
2. Faculté des Sciences Agronomiques / Directeur du Laboratoire d'Analyse des Dynamiques sociales et du Développement (LADYD)

Abstract
Au début des années 1990, l'appui à la politique locale est devenu un point de concentration de l'aide internationale au développement. En effet, la transition démocratique intervenue au Bénin suite à la crise sociopolitique des années 1980 était apparue comme une chance pour la promotion de la démocratie locale. Dans ce contexte, les espaces ruraux et urbains sont devenus une cible privilégiée pour les interventions foncières. La sécurisation foncière, l'aménagement du territoire, la fiscalité foncière et la conservation de l'information foncière sont inscrits à l'agenda de bon nombre de programmes de développement. A cet effet, plusieurs outils fonciers ont été introduits sous l'égide des bailleurs internationaux dont le Registre Foncier Urbain (RFU) et le Plan Foncier Rural (PFR). Avec la décentralisation en 2003, l'État a transféré la gestion foncière aux collectivités locales alors que celles-ci ne disposent pas les compétences nécessaires. Sur le plan légal, les communes n'ont pas les coudées franches pour réguler les rapports fonciers. Les problèmes fonciers se sont accrus. La gestion des ressources foncières implique des articulations verticales (du niveau national au niveau local) et horizontales (entre acteurs du niveau local) qui peinent à se mettre en place. Pourtant, la réforme foncière consacrée par l'adoption de la loi N°2007-03 du 16 Octobre 2007 portant code foncier rural et la loi 2013-01 du 14 Août 2013 portant code foncier et domanial en République du Bénin ont fait de la décentralisation de la gestion foncière un principe incontournable. Ces difficultés traduisent l'ambigüité de la décentralisation foncière au Bénin. Par quels processus socio-historiques, la décentralisation foncière a été construite au Bénin ? Quelles ont été les principales phases ? Qui ont été les principaux intervenants ? Comment tout ceci se traduit-il dans le quotidien de la gestion foncière au niveau communal ? La présentation s'inscrit dans une approche diachronique et synchronique et prend pied sur l'espace de la Commune de Djidja, retenue pour la richesse de son parcours foncier. A partir du cas de cette Commune, la communication analyse la trajectoire historique de la décentralisation de la gestion foncière au Bénin en parallèle avec ses traductions au niveau local. La méthodologie de recherche est basée sur une investigation de plusieurs mois qui combine entretien semi-directif, observation participante et étude documentaire.

Mots clés : Gouvernance foncière par le bas, décentralisation, sécurisation foncière, Djidja, Bénin

B_120_L'EXTREMISME VIOLENT DANS LE SAHEL : ACTEURS ET LOGIQUES DANS LE NORD-MALI (ESSAI DE COMPREHENSION)

Dr GOMIDO Jean-Marie Botchi[1], K. Nestor NANA[2], Aimé SENON[3].
Département de Sociologie-Anthropologie
[1] Maitre-assistante des Universités du CAMES ; BP1051 Abomey-Calavi, tel. (+229) 66304300; [2] Etudiant en Sociologie-Anthropologie / Université d'Abomey-Calavi ; BP1051 Abomey Calavi, tel. (+229) 96122679 / E-mail : nakiswensida@yahoo.fr. [3] Doctorant en Sociologie-Anthropologie / Université d'Abomey-Calavi / tel. (+229) 97172087 / E-mail : aimesenon@yahoo.fr.

Résumé
Les conflits en Afrique sont récurrents. Ils constituent des phénomènes sociaux et ne peuvent donc échapper à la réflexion socio-anthropologique axée sur l'approche compréhensive et explicative. Parmi ces conflits, figure celui qui prévaut au Nord-Mali. C'est un conflit armé qui oppose dans le Nord-Mali, l'armée régulière de ce pays aux rebelles touaregs du MNLA et aux mouvements salafiste, Ansar Dine, alliés à d'autres mouvements islamistes, proches du nébuleux groupe Al-Qaïda.La présente étude se propose de comprendre les fondements politiques et religieux de la violence extrême au nord du Mali. Pour collecter les données, l'étude a combiné les méthodes qualitatives et quantitatives, appliquées à un échantillon constitué de quatre vingt onze (91) unités au total. Les outils de collecte sont constitués d'un guide d'entretien, d'une grille d'observation et d'un questionnaire. Au terme de la recherche empirique, il ressort que le népotisme, le clientélisme politique et la légitimité de la violence assimilée à la Guerre Sainte et l'extraterritorialité de la revendication islamiste récurrente sont des éléments déterminants dans le conflit qui prévaut au Nord-Mali.
Mots clés : Sahel, Nord-Mali, conflits, revendications islamistes, extrémisme violent.

B_603_LES PESANTEURS SOCIOCULTURELLES ET L'APPLICATION DE LA LOI SUR LES VIOLENCES FAITES AUX FEMMES DANS LA COMMUNE DE PARAKOU

MODIBO KARlM Talata Souleymane
Université d'Abomey-Calavi (UAC), Département de Sociologie-Anthropologie
Tél.. +22996705234/ +22995537491/ Email: talata394@gmail.com

Résumé
L'existence des textes et lois pour prévenir et réprimer les violences faites aux femmes ne sont pas parvenus à les endiguer. Partant de ce constat, la présente recherche s'interroge sur les raisons de la persistance des causes de violences faites.aux femmes dans la commune de Parakou. Les données recueillis auprès des mis en causes (victimes et auteurs), renseignent sur les tenants de la non application des textes en vigueur. La réalisation de ce travail a suscité l'usage de la démarche qualitative avec le guide d'entretien et la grille d'observation comme outils. De plus, la mise en œuvre de la technique non probabiliste de choix raisonné nous a permis d'identifier les différents acteurs intégrés aux violences faites aux femmes. Les résultats issus de cette recherche permettent de noter une persistance de la violence liée à la crainte de stigmatisation sociale chez les femmes, impactant ainsi les instruments de protection des droits des femmes.
Mots dés: acteurs, loi, violences, Parakou.

Abstract
The existence of the texts and laws to warn and to repress the violence made to the women didn't succeed in damming up them. Leaving tram this report, the present research wenders about the reasons of the persistence of the reasons of violence made to the women in the township of Parakou. The data coUected by put them in reasons (victims and authors), inform on the holding of the non application of the texts in force. The realization ofthis work caused the use of the qualitative gait with the maintenance guide and the grid of observation as tools. Besides, the setting in work of the non probabilistic technique of choice reasoned allowed us to identify the different actors integrated ta the violence made ta the women. The results descended of this research permit ta note a persistence of the violence bound to the social condemnation fear at the women, impacting so the protective instruments of the rights of the women.

B_109_L'ADEQUATION STRATEGIES D'APPRENTISSAGE ET PROGRESSION DES ETUDIANTS. QUELS CONSTATS ? CAS DU PARCOURS DROIT PUBLIC DE L'UNIVERSITE DE LOME.

BAGAN Dègnon
Centre des Ressources, de l'Innovation et de la Qualité pédagogique (CRIQ)
Contacts : (00228) 22 50 30 09 Cel : (00228) 90 28 73 16/ (00228) 97 66 62 62
e-mail : beugene7@yahoo.fr/

Résumé
A l'Université de Lomé, le processus d'enseignement-apprentissage ne trouve pas le contexte de sa pleine expression. Même la réforme LMD n'apporte pas de changements réels dans les pratiques enseignantes et dans le rapport au savoir des étudiants. L'enseignement demeure scolaire, l'apprentissage est moins autonome et les résultats des étudiants sont constamment faibles. L'on s'interroge sur la pertinence des conditions mises en place par les enseignants pour un bon apprentissage des étudiants et sur les stratégies d'apprentissage déployées par ces derniers en vue de leur progression.Sur la base de cette interrogation, nous avons recherché l'adéquation entre les stratégies d'apprentissage des étudiants et leur progression et identifié des facteurs possibles d'amélioration de la relation entre ces deux variables. Un questionnaire adressé à 123 étudiants et des entretiens avec 7 enseignants nous ont permis de mener cette étude. Les résultats ont montré que les étudiants, même s'ils déclarent recourir à des stratégies d'apprentissage en profondeur, ne les mettent pas en œuvre systématiquement. Cela ralentit leur progression. Les résultats montrent également que les enseignants, dans leurs pratiques, ne créent pas des conditions suffisantes qui puissent aider à un apprentissage en profondeur. L'articulation des facteurs que sont les stratégies d'apprentissage, les difficultés et les souhaits des étudiants, avec les pratiques déclarées par les enseignants, amène à la nécessité d'un changement de paradigme en matière de formation à l'Université de Lomé. Il s'agit d'installer les formations dans des dispositifs favorisant l'autonomie de l'apprenant face aux savoirs.
Mots-clés : Université de Lomé, dispositif d'enseignement, stratégies d'apprentissage, autonomie, progression.

B_108_DESAFFECTION DES COURS PAR CORRESPONDANCE : CAS D'INADES-FORMATION TOGO

DOGBE-SEMANOUDossou Anani Koffi
Centre des Ressources, de l'Innovation et de la Qualité pédagogiques (CRIQ**)**
Université de Lomé, Tél. 90 92 21 31
e-mail : dossjuste@yahoo.fr

Résumé
Les récentes évolutions (e-learning et Mooc) de la formation à distance (FAD) qu'a permis le développement des Technologies de l'Information et de la communication (TIC) sont tenus pour le nec plus ultra dans la transmission et l'accès au savoir, la pierre philosophale qui permettrait aux institutions de formation d'innover et de redorer leur blason. Les institutions subsahariennes sont particulièrement encouragées à s'engager dans ces types de FAD pour surmonter leurs multiples défis et assurer un service de qualité répondant à des normes internationales. Il est donc de plus en plus fréquent de voir en Afrique subsaharienne des universités ou centres de formation offrir des formations ouvertes et à distance mobilisant fortement les TIC. Pour éviter que ces expériences ne s'ajoutent à la liste déjà longue des éléphants blancs qui émaillent l'histoire de la technologie éducative en Afrique, il est impérieux de dépasser le discours techno-messianique et d'orienter les pratiques par des recherches portant sur des expériences passés et en cours. C'est dans cette optique que nous nous sommes intéressés à la désaffection qui touche les cours par correspondance de l'Institut Africain pour le développement Économique et Social (INADES) depuis les années 90. Cette institution qui s'est orientée vers la formation à distance depuis sa création en 1962 sous la forme de cours par correspondance à l'intention des agents de développement et des agriculteurs donnait non seulement un taux d'abandon assez élevé des apprenants mais aussi une baisse drastique et continue des inscriptions. Pour comprendre cette double attrition, nous pensons qu'il faut dépasser l'explication simpliste qui avance le caractère démodé des cours par correspondance. En prenant le cas de l'INADES-formation Togo, nous avons pu, à partir d'une analyse documentaire et des entretiens avec des encadreurs et des apprenants, identifier les orientations stratégiques de l'institution et l'environnement d'intervention comme catégories de facteurs dont l'interaction participe à la désaffection des cours par correspondance de cette institution.
Mots clés : Attrition, Désaffection, Formation à distance, INADES-Formation, Togo

B_50_TEACHING ENGLISH TO BLIND AND DEAF IMPAIRED STUDENTS AT THE UNIVERSITE d'ABOMEY-CALAVI: TEACHERS' PRACTICES AND STUDENTS'ACHIEVEMENT

Dr. MINAFLINOU Estelle& Dr. Dossou Flavien LANMANTCHION
1. Email: bankestelle@yahoo.fr/, Phone (+229)97988965
Université d'Abomey- Calavi/Département d'Anglais
2. Email: flavienlam81@yahoo.fr, Phone (+229) 97988965
Universitéd'Abomey- Calavi/IUT-Lokossa

Abstract
Teaching English as a Foreign Language to visually and hearing impaired students at the Université d'Abomey Calavi is the key issue in this investigation. The study sets out with the aim to explore teachers' practices and students' performance.To reach the objective, the study examined a substantial amount of evidence from various sources. The combination of the literature review and the implementation of some research instruments (questionnaire, students' scoreanalysis, and class observations)reveal that teachers' practices are not sufficient to account for an effective and efficient preparation for successful visually and hearing-impaired EFL students in this current century. Based upon findings, this research work suggests implications for EFL teachers and university authorities.
Key words: visually and hearing-impaired; students' achievements; score.

Résumé
Cette étude se propose d'explorer un sujet aussi délicat que complexe. Il s'agit en effet de l'enseignement de l'Anglais Langue Etrangère aux apprenants aux handicapés visuels et auditifs à l'Université d'Abomey Calavi. Le principal objectif de cette étude est de comparer les pratiques des enseignants au rendement scolaire de ces apprenants. Pour y parvenir, divers instruments comme observations directes, analyse de rendement des étudiants et questionnaires ont été utilisés. Des résultats recueillis, il ressort que les prestations des enseignants ne sont pas à la hauteur pour préparer de manière efficace et efficiente ces types d'apprenants de l'Anglais comme langue étrangère à relever les défis langagiers du siècle-ci. En se basant sur les résultats, les auteurs de cette étude ont fait des suggestions à l'endroit des prestataires de formation de même qu'à l'égard des autorités universitaires pour une prise en charge plus rationnelle et plus efficace de ces types d'étudiants.
Mots clés: handicapés visuels et auditifs ; rendement ; score.

B_604_INTEGRATING SOCIAL MEDIA INTO TEFL PROGRAM: INFORMAL LANGUAGE LEARNING SETTING.

Dr. MINANFLINOU Estelle[1] SEFANDE Michael I.[2]
(1) Docteur en Didactique de la langue Anglaise au Département d'Anglais, E-mail : bankestelle@yahoo.fr; Phone:(229) 97988965
(2) corresponding Author : Mémorant en didactique de la langue Anglaise au Département d'Anglais, E-mail :sefandmic@yahoo.fr Phone:(229) 97040680, FLASH, Département d'Anglais.

Abstract
This study is about Integrating Social Media into Teaching English as Foreign Language in Benin in Informal Language Learning Setting. It aims at investigating how to use effectively social media in informal setting in Benin Republic. To this effect, interviews, questionnaires and observations are drawn on to elicit both learners and teachers practices outside the formal learning setting. It results from this study that, internet represents important new forms of literacy needed in 21 century and while students and teachers are conversant with new technologies of information and communication, they can share ideas, conduct research and collaborate in the production of knowledge. Based upon findings, this research work suggests ameliorating our educational system and designing an appropriate pedagogy in the filling of this vacuum.
Keywords: Social Media, TEFL, Informal Language Learning Setting.

B_397_PLAIDOYER POUR DES RECHERCHES HOLISTIQUES ET MULTIDIMENSIONNELLES : LE CAS DE LA PLACE DES LANGUES AFRICAINES DANS LE SYSTEME SCOLAIRE.

NUTAKOR Mawushi
Département de Français, Université du Ghana, Legon
mawushi@gmail.com / 233 244 330 822

Résumé
Les bienfaits de l'éducation bilingue en Afrique sont quasiment acceptés par la plupart des chercheurs et des décideurs. Pourtant l'absence de progrès réels sur le terrain exige que l'on examine attentivement les approches des chercheurs, les attitudes des politiques et les démarches des acteurs des systèmes d'éducation sur le

continent.Notre intervention souligne le besoin criant de l'application d'une approche holistique et multidisciplinaire en vue de résoudre les problématiques de recherche et d'application sur le terrain. Prenant en considération le fait que différents domaines de connaissance ont des implications les uns pour les autres, nous affirmons que le manque de liens et de croisement de perspectives entre domaines divers telles que la philosophie, la sociolinguistique, les sciences de l'éducation et la socio économie serait responsable des difficultés systémiques qui paralysent nos écoles. De plus, la passion de la subjectivité, le mirage des idéologies et les tenailles de la tradition empêchent les scientifiques de voir clair ou les décideurs d'avancer avec assurance. Cette réflexion montre donc comment le développement de l'Afrique est sujet à plusieurs conditions tels que : un aménagement linguistique conforme aux aspirations profondes des peuples, inspiré des recherches sur différents aspects de la place des langues dans la société ; l'adoption de politiques éducatives qui servent les besoins réels des enfants ; la prise en compte réaliste des exigences financières et finalement un haut degré d'honnêteté et d'altruisme chez les décideurs.Le vent tourne vers la convergence des idées et des peuples ainsi que vers l'emploi des approches multi ou transdisciplinaires, ce qui augure en faveur de la résolution des problèmes qu'affronte l'humanité. Notre présentation montre à quel point l'unité de pensée et de vision entre les disciplines et parmi les acteurs est une condition sine qua non pour assurer un avenir meilleur pour les sociétés humaines.
Mots clés : multilinguisme, Afrique, éducation, recherches, disciplines.

B_207_L'ORIENTATION SCOLAIRE ET PROFESSIONNELLE AU BENIN : UTOPIE OU REALITE ?

HOUESSOU M. Modeste[1], HOUESSOU Patrick[2]
1. UAC, FLASH-DPSE, achemfrancis@yahoo.fr
2. UAC, FLASH-DPSE, yelindopatrick@yahoo.fr

Resume
L'objectif de cet article est de faire un état des lieux sur l'orientation scolaire et professionnelle au Bénin. Bien qu'en son article 55, la Loi portant orientation de l'éducation nationale stipule que *le droit aux conseils en orientation et à l'information sur les enseignements et les professions fait partie intégrante du droit à l'éducation ; que l'apprenant élabore son projet d'orientation scolaire et professionnelle avec l'aide des enseignants et des conseillers d'orientation*, il est difficile de constater dans les pratiques scolaires et universitaires, l'effectivité de ces préconisations. Nous nous posons ainsi la question de savoir si l'orientation au Bénin est un mythe ou une réalité dans les établissements scolaires.La méthodologie adoptée est basée sur l'observation et sur différents rapports des activités de conseil en orientation menées depuis 2011. De ces rapports d'activités et des observations faites auprès de plusieurs établissements, force est de constater l'hostilité dont font preuve nombre de chefs d'établissement face aux questions liées à l'orientation scolaire et professionnelle des élèves. On enregistre des similaires avec les parents pour qui, l'orientation se réduirait aux choix qu'ils font à la place de l'enfant et qu'ils lui imposent. Vraisemblablement, le taux de chômage croissant et l'inadéquation entre la formation et l'emploi seraient liés au défaut d'une politique efficiente de l'orientation scolaire et professionnelle au Bénin.
Mots-clés : orientation scolaire et professionnelle, entretien, loi d'orientation, chômage.

B_209_VECU DE L'ECHEC CHEZ LES ETUDIANTS DE L'UAC : ESSAI D'UNE ANALYSE DES CAUSES PEDAGOGIQUES DE L'ECHEC

BALLO GUEDE Fidèle, Dr. Monique OUASSA KOUARO
Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Département de Sociologie-Anthropologie
Tél : 96238134 / Email : bgfalco@yahoo.fr

Résumé
L'accroissement du taux des effectifs scolaires à l'UAC, renforce et crée chez les étudiants des difficultés d'apprentissage. Celles-ci sont liées aux conditions matérielles et humaines dans lesquelles ils étudient. La présente recherche en partant de ce constat, interroge les pratiques que ces derniers développent dans un tel cadre pour faire face aux objectifs institutionnels de la réussite. De nature qualitative, le travail fait recours à l'entretien et à l'observation pour ressortir les moyens qu'ils utilisent pour contourner l'échec. C'est dans ce sens, qu'il s'adresse aux groupes cibles tels que : les étudiants, leurs responsables, leurs enseignants ; et, privilégie les techniques d'échantillonnage dites de choix raisonné et de boule de neige. Les résultats qui en sont issus, révèlent que les étudiants utilisent des stratégies légitimes, illégitimes, légales et même parfois illégales pour réussir. Ils rendent également compte de la variabilité des conceptions qu'ils ont de l'échec. L'étude permet par ailleurs de déduire que les enjeux qu'ils associent à un tel phénomène, influencent leurs attitudes.
Mots clés: Pédagogie, échec, vécu de l'échec, UAC.

Abstract
The increase in the rate of enrollment at the UAC, strengthens and creates learning difficulties among students. These are related to material and human conditions in which they are studying. This research from this observation, questioning practices that they develop in such a framework to deal with institutional goals of success. Qualitative in nature, the work done using the maintenance and observation to highlight the means they use to circumvent the failure. It is in this sense that it is aimed at target groups such as students, their leaders, their teachers; and focuses on techniques called purposive and snowball sampling. The derived results reveal that students use legitimate strategies, illegitimate, legal and sometimes illegal to succeed. It also reflects the variability of designs they have failed. The study also inferred that the issues they associate with such a phenomenon, influencing their attitudes.
Keywords: Pedagogy, failure, experienced failure, UAC

B_204_DETERMINANTS PSYCHOSOCIOLOGIQUES DU SUIVI DE GROSSESSE AU BENIN : L'EXPERIENCE DES FEMMES GESTANTES A LA CUGO/CNHU-HKM DE COTONOU

HOUEDANOU Espérant M., Dr. Monique OUASSA KOUARO
Université d'Abomey-Calavi (UAC), Département de Sociologie-Anthropologie
Tél : 66864662* 98635907 / Email : houedeoscar@gmail.com

Résumé
L'accessibilité aux soins, évoquée comme l'une des causes de la mortalité maternelle est souvent abordée dans sa dimension géographique et financière. Cependant, ces dimensions ne suffisent pas à elles seules pour appréhender le recours aux soins. Cette recherche vise l'analyse des déterminants psychosociologiques de l'accès au suivi de grossesse à la Clinique Universitaire de Gynécologie-Obstétrique du CNHU-HKM de Cotonou. Cette étude, fondée sur une démarche de type qualitatif, a permis de privilégier le point de vue des gestantes, des proches, des sages-femmes et des médecins. L'observation et l'entretien ont permis de mettre en exergue le contexte de l'offre de soins et le mode de gestion sociale de la maternité. La collecte des données empiriques est réalisée à partir de la technique d'échantillonnage dite de choix raisonné. Les résultats obtenus montrent que les liens de dépendance avec les parents et les construits sociaux autour des structures de santé participent au processus de commencement, de rupture et de rattrapage du cycle de suivi de grossesse des patientes. On déduit de ceci que l'expérience de soins des femmes enceintes repose sur le statut, le vécu et le discours des acteurs de leur environnement social d'appartenance.
Mots clés : accès aux soins, suivi de grossesse, gestion sociale, Cotonou.

Abstract
The access to treatment, mentioned as one of the causes of maternal mortality is often addressed in its geographical and financial. However, these dimensions are not sufficient in themselves to understand the use of treatment. This research tends to analyze the psychosocial determinants of access in pregnancy to the University Clinic of Obstetrics and Gynecology of CNHU-HKM of Cotonou. This study, based on a qualitative approach, helped focus the perspective pregnant, relatives, midwives and doctors. The observation and interview have helped to highlight the context of the provision of care and mode of social management of motherhood. The collection of empirical data is carried from the sampling technique called rational choice. The results obtained show that the dependency links with parents and the social structures built around health participate in the process of beginning to break and catch monitoring cycle of the pregnant patients. We deduce from this that the experience of care for pregnant women relies on the status, experience and the discourse of social actors in their membership based environment.
Keywords: access to treatment, pregnancy monitoring, social management, Cotonou.

B_301_HARCELEMENT PSYCHOLOGIQUE AU TRAVAIL ET STRESS DES ENSEIGNANTS DU SECTEUR FORMEL A LOME-GOLFE (TOGO).

DASSA Simliwa Kolou, PARI Paboussoum SIMLIWA PITALA A.
1. SIMLIWA PITALA Amaèti : UL, simlmichel@yahoo.fr
2. PARI Paboussoum : UL, Maître assistant ; pab@gmail.com
3. DASSASimliwa Kolou : Pr. Ag, UL ; valentincharles61@yahoo.fr

Résumé
Le stress professionnel dans un environnement de travail à caractère social, est nourrit et entretenu par le harcèlement psychologique des agents dans leurs rapports interpersonnels.Au sein des groupes ou organisations où se mêlent et s'affrontent des idées, des sentiments, des intérêts et des aspirations les plus contradictoires, le

stress est au cœur de la problématique de la santé mentale. Le stress professionnel ou souffrance au travail, exige du travailleur des stratégies de défense au risque de développer des pathologies.L'objectif de cette étude était de déterminer l'origine du stress afin de se pencher sur l'effet que pourrait induire ce stress au sein des rapports de travail en termes de harcèlement psychologique chez le personnel enseignant et leur devenir professionnel.
Il s'est agi d'une étude transversale dans la région Golfe-Lomé sur 410 enseignants. Les résultats tendent à montrer que le vécu du stress demeure associé à l'harcèlement psychologique ($r = 0,156$; $P < 0,002$). Ce lien explique à 54,86%, la variance totale de la perception des enseignants stressés. Cette perception est confirmée chez 47,80% des enseignants. Avec le taux remarquable d'enseignants stressés, la question se pose sur l'emprise de ce facteur sur leur devenir professionnel.Il faut relever que l'état colérique, le sentiment d'insatisfaction au travail, les difficultés de sommeil, l'état anxieux et la fatigue, observés chez les enseignants, relèvent du stress engendré par le harcèlement psychologique subi sur le lieu de travail.
Mots clés : Enseignant, Harcélement psychologique, Lomé-Golfe, Stress.

B_397_PLAIDOYER POUR DES RECHERCHES HOLISTIQUES ET MULTIDIMENSIONNELLES : LE CAS DE LA PLACE DES LANGUES AFRICAINES DANS LE SYSTEME SCOLAIRE.

NUTAKOR Mawushi
Département de Français, Université du Ghana, Legon
Tél. 233 244 330 822 e-mail :mawushi@gmail.com

Résumé
Les bienfaits de l'éducation bilingue en Afrique sont quasiment acceptés par la plupart des chercheurs et des décideurs. Pourtant l'absence de progrès réels sur le terrain exige que l'on examine attentivement les approches des chercheurs, les attitudes des politiques et les démarches des acteurs des systèmes d'éducation sur le continent. Notre intervention souligne le besoin criant de l'application d'une approche holistique et multidisciplinaire en vue de résoudre les problématiques de recherche et d'application sur le terrain. Prenant en considération le fait que différents domaines de connaissance ont des implications les uns pour les autres, nous affirmons que le manque de liens et de croisement de perspectives entre domaines divers telles que la philosophie, la sociolinguistique, les sciences de l'éducation et la socio économie serait responsable des difficultés systémiques qui paralysent nos écoles. De plus, la passion de la subjectivité, le mirage des idéologies et les tenailles de la tradition empêchent les scientifiques de voir clair ou les décideurs d'avancer avec assurance.
Cette réflexion montre donc comment le développement de l'Afrique est sujet à plusieurs conditions tels que : un aménagement linguistique conforme aux aspirations profondes des peuples, inspiré des recherches sur différents aspects de la place des langues dans la société ; l'adoption de politiques éducatives qui servent les besoins réels des enfants ; la prise en compte réaliste des exigences financières et finalement un haut degré d'honnêteté et d'altruisme chez les décideurs. Le vent tourne vers la convergence des idées et des peuples ainsi que vers l'emploi des approches multi ou transdisciplinaires, ce qui augure en faveur de la résolution des problèmes qu'affronte l'humanité. Notre présentation montre à quel point l'unité de pensée et de vision entre les disciplines et parmi les acteurs est une condition sine qua non pour assurer un avenir meilleur pour les sociétés humaines.
Mots clés : multilinguisme, Afrique, éducation, recherches, disciplines

HISTOIRE

B_606_GESTION AGRICOLE COLONIALE DE 1894 A 1960 : LE BAT QUI A BLESSE LE DECOLLAGE ECONOMIQUE DU DAHOMEY A L'INDEPENDANCE

AWO Dieudonné A.
Doctorant à l'UAC/FLASH, Laboratoire de Recherche Rétrospective Afrique
Tel : +229 97 57 83 45/ 95 73 77 60, E.mail : awomania@yahoo.fr

Résumé
La fin de la traite négrière coïncida avec la reconversion du Danxomè dans une économie agraire, dont la prospérité, couplée avec les besoins de l'industrie européenne en oléagineux précipitèrent sa conquête en 1894. Ainsi, la métropole draina à moindre coût, toutes les ressources agricoles de la colonie. Les quelques unes qui survécurent au ravage et qui auraient pu servir à la régénérescence d'une économie agricole intégrée, furent pressurées et vidées de leur sève vivifiante à partir de 1946 avec le saupoudrage de la monoproduction du palmier à huile. En 1960 donc, l'héritage agricole colonial n'arrivait plus à servir de rampe au le décollage de l'économie du jeune Etat indépendant. Mieux, le pillage français des ressources agricoles de la colonie étouffa l'émergence de la bourgeoisie locale devant soutenir les initiatives de développement économique poste-coloniales. Mots clés : Danxomè – conquête – palmier à huile – pillage – économie

B_607_SITES ARCHEOLOGIQUES, ELEMENTS DE CULTURE MATERIELLE ET HISTOIRE DU PEUPLEMENT GULMANCE DANS LA REGION DE KARIMAMA-BANIKOARA (NORD-BENIN)

MARDJOUA Barpougouni,
Doctorant à l'Ecole Doctorale Pluridisciplinaire de laFaculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines
Université d'Abomey-Calavi, Bénin

Résumé
Les communes de Karimama et de Banikoara, situées au nord-est de la République du Bénin, occupent un espace qui porte l'héritage d'un peuplement pluriethnique comprenant, entre autres, les Dendi-Songhay, les Zarma, les Gulmanceba et les Fulbe, puis des groupes socioculturels assimilés tels que les Bààtombu et les Tchenga. Les sources orales et écrites sont unanimes sur le fait que les Gulmanceba font partie du peuplement ancien de cet espace. Aussi sont-ils désignés en dendi-songhay sous l'appellation de gandayze (i.e. les premiers venus avant les autres groupes). Divers sites archéologiques attribués aux Gulmanceba ont été prospectés et des collectes de quelques vestiges effectuées en surface dans le cadre de la réalisation de mon travail de maîtrise soutenu en janvier 2014. Cette étude préliminaire des sites et de leurs vestiges révèle des particularités tant au niveau du matériel archéologique en surface qu'à celui d'une muraille défensive. Par exemple, la localité de *kali-manma* a activement participé au commerce caravanier dont les nombreux témoins archéologiques sont encore visibles. Mieux, avec son espace, elle s'insère dans l'une des régions d'émergence et d'emprise des grands empires et royaumes ouest-africains. Ainsi, la présente étude archéologique a pour objectif majeur d'amorcer l'étude des indices tangibles de l'installation ancienne des Gulmanceba. L'étude des toponymes et anthroponymes et l'analyse du matériel céramique sont particulièrement ciblées.
Mots clés : sites archéologiques, culture matérielle, peuplement gulmance, Karimama.

B_608_LES ESPIONS DANS LE ROYAUME DU DANXOME

HOUNGNINOU A. Angèle
Doctorante (Histoire), République du Bénin/Université d'Abomey-Calavi, Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines
Département d'Histoire et d'Archéologie, Laboratoire de Recherche Rétrospective Afrique (LabRA)
03 BP 2676 Cotonou / Tél : (00229) 97 38 49 76 / E-mail : houngninou@yahoo.fr

Résumé
Le royaume du Danxomè est l'une des entités politiques de l'Afrique de l'Ouest du XVIIe au XIXe siècle. C'est un peuple conquérant qui s'est doté d'un dispositif lui permettant d'accomplir ses ambitions. A la suite d'une victoire, les honneurs reviennent en principe aux guerriers. Or il y a eu des préalables dont les acteurs travaillent presque dans l'ombre mais leurs résultats conditionnent en grande partie l'issue des expéditions. Ces acteurs sont les espions qu'on envoie sur le terrain à conquérir pour des renseignements.
L'objectif du présent travail est de contribuer à une meilleure connaissance du service de renseignements au sein des opérations du Danxomè à travers les fondements de l'espionnage, les caractéristiques deses agents et leurs modes opératoires. L'intérêt de l'analyse réside dans l'importance qu'elle peut revêtir dans le monde actuel en proie au terrorisme. En effet la connaissance des modes d'action des assaillants peut aider à pallier à leurs attaques. La démarche méthodologique utilisée concerne les recherches documentaires et les enquêtes de terrain à l'aide d'outils appropriés, et l'analyse des résultats. Les informations recueillies prouvent que les stratégies des espions consistent à se dissimuler dans la population dont ils prennent soin de connaître les langues, et de collecter toutes les données nécessaires qu'ils révèlent au souverain pour les guerriers. La réussite de cette opération nécessite de la part de ses acteurs une préparation minutieuse et beaucoup de précautions.
Mots-clés : Espions-royaume-Danxomè-terrorisme.

GEOGRAPHIE

LES CONSEQUENCES DE LA DEGRADATION DE LA FORET CLASSEE DU RAPIDE GRAH DE SAN PEDRO (COTE D'IVOIRE)

TAPE Sophie Pulchérie et ALOKO-N'GUESSAN Jérôme
Université Peleforo Gon Coulibaly (Korhogo, Côted'ivoire)
(225) 58449910 / pultap78@yahoo.fr

Résumé
La forêt classée de Rapide Grah localisée au sud-ouest ivoirien est gérée par la SODEFOR. La règle d'or de cette structure est l'interdiction de défrichements et de chasses pour une gestion rationnelle des forêts. Pourtant, Rapide Grah connaît un état de dégradation très avancé. Les activités agricoles et le braconnage en sont les principales causes. Il s'en est suivi la réalisation d'habitats pour une implantation humaine permanente. Quels sont les effets socioéconomiques et écologiques de cette dégradation sur la forêt et son espace urbain immédiat ? Cet article vise à montrer les conséquences de la dégradation de cette forêt sur l'espace urbain de San Pedro. Spécifiquement, il s'agit d'abord de faire l'état des lieux de cette forêt dégradée, ensuite de montrer son niveau de dégradation et enfin d'analyser les conséquences de cette dégradation sur la ville. Pour atteindre ces objectifs, l'approche territoriale systémique a été utilisée comme cadre théorique. Les sites d'étude demeurent la forêt classée de Rapide Grah et la ville de San Pedro. Pour un échantillon représentatif, le choix des personnes enquêtées s'est fait à partir de base de données statistiques de l'INS de la région auxquelles on a appliqué la méthode de quotas. La collecte d'information s'est faite par une approche documentaire, des questionnaires et des enquêtes de terrain. Les matériels utilisés sont une carte forestière, un tableau, des photographies, un appareil photo. Les conséquences écologiques se traduisent par le déboisement de la forêt, la diminution de la flore et de la faune et la disparition d'espèce endémique. Les conséquences économiques s'observent par la baisse des activités des unités industrielles de bois et par une insuffisance de produits forestiers sur les marchés urbains de San Pedro.
Mots clés : ville côtière ; arrière-pays ; ressource ; braconnage ; San Pedro.

WARANIENE : UN VILLAGE ENTRE ACTIVITE DE TISSAGE ET DE MARAICHAGE DANS LE NORD DE LA COTE D'IVOIRE

KOFFI Simplice Yao[1] et ALOKO-N'GUESSAN Jérôme[2]
1- Université Peleforo Gon Coulibaly (Korhogo, Côte d'Ivoire), BP 1328 Korhogo, Tél. +225 47 82 70 08
E-mail : kofsiyao@yahoo.fr
2- Université Félix Houphouët-Boigny (Abidjan-Cocody, Côte d'Ivoire), E-mail : poitoucharente2@yahoo.fr

Résumé
Korhogo, une ville située au Nord de la Côte d'Ivoire, est peuplée d'environ 250 000 habitants. Cette ville, par sa population, constitue, aujourd'hui, un bassin de consommation qui contribue à l'essor de l'activité de tissageet du maraîchage à Waraniéné. Cette recherche a pour objectif principal d'analyser l'effet d'entraînement de ces deux activitésen plein essor dans ce village situé à trois Kilomètres de la ville de Korhogo. De cet objectif principal découle trois objectifs spécifiques. D'abord, il a été question de procéder à la présentation du village et des acteurs intervenant dans le tissageet maraîchage. Ensuite, l'étude a quantifié les revenus mobilisés par les tisserands et les maraîchers tout en considérant le niveau de vie de leurs familles et les investissementsréalisés. Enfin, il s'est agi d'analyser le processus de mise en place de circuits courts de proximité liés à l'émergence du tissage et du maraîchage dans une campagne en bouleversement économique. Pour atteindre ces objectifs, on a utilisé une méthodologie qui s'est articulée en trois parties. La première partie a consisté à faire une synthèse bibliographique sur les concepts clés de notre étude. Le deuxième réflexe s'est manifesté par une enquête pilote qui s'est opérée à travers la visite du village de Waraniéné. Enfin, une enquête auprès des tisserandset des maraîchers a été initiée. Les premiers résultats ont révélé que plus de quatre cents jeunes pratiquent le métier de tisserand à Waraniénéet ce métier se transmet de père en fils. En outre, le village est le plus gros village de tisserands en Côte d'Ivoire. Par ailleurs, il ressort que deux peuples cohabitent parfaitement dans le terroir villageois de Waraniéné. D'un côté, on a les Dioula qui sont musulmans et qui exercent l'activité de tissage. Le deuxième peuple, constitué de Sénoufo, est animiste et agriculteur.Les résultats de nos recherches ont, de même, montré que le maraîchage est dans sa quasi-totalité entre les mains des femmes. Les produits de maraîchage servent dans l'alimentation de la famille (autoconsommation) et le surplus est vendu au marché de la ville en gros ou en détail. La vente bord-champ existe également. Selon les exploitantes, elles viennent en appoint à leur époux en utilisant les revenus issus de leur activité pour les besoins alimentaires, les questions de santé et la scolarisation des enfants.
Mots clés : Tissage, Maraîchage, Circuits courts de proximité, Bouleversement économique, Waraniéné, Korhogo, Côte d'Ivoire

B_665_PROBLEMES D'ACCES A L'EAU DE CONSOMMATION ET SANTE HUMAINE A ZA-KPOTA CENTRE (COMMUNE DE ZA-KPOTA, BENIN)

KPOHA Nadège, Brice S. DANSOU & Léocadie ODOULAMI
Laboratoire Pierre PAGNEY, Climat, Eau, Ecosystème et Développement LACEEDE)/DGAT/FLASH/ Université d'Abomey-Calavi (UAC). 03BP: 1122 Cotonou, République du Bénin (Afrique de l'Ouest) bdansou43@yahoo.com; leocadieo@yahoo.com

Résumé
La population de l'arrondissement de Za-kpota centre éprouve à plusieurs difficultés liées à l'accès à l'eau potable. Cette étude vise à identifier et analyser les problèmes d'approvisionnement en eau potable et les risques sur la santé humaine dans la commune de Za-kpota. Les données sur les sources d'approvisionnement en eau potable dans la localité, les infrastructures hydrauliques et l'état de santé des populations de 2000 à 2012 ont été collectées puis complétées par des informations obtenues auprès de 198 ménages sélectionnés en tenant compte des difficultés d'approvisionnement en eau de consommation dans les ménages. L'analyse physicochimique et bactériologique de 11 échantillons d'eau prélevés dans 5 puits traditionnels, 2 postes d'eau autonomes et 4 pompes à motricité humaine en 2012 a été faite au laboratoire de la DG-Eau avec les méthodes de la Titrimétrie et de la Spectrophotométrie. L'analyse des résultats obtenus montrent que seulement 35 % de la population de la commune de Za-kpota ont de l'eau potable et 90% des ménages enquêtés consomment l'eau des puits traditionnels non protégés. L'analyse des échantillons d'eau a relevé que les paramètres physico-chimiques et bactériologiques sont supérieurs aux normes du Bénin. La consommation de cette eau explique l'occurrence la présence des maladies comme la gastro-entérite, la diarrhée et le paludisme. Pour lutter contre ces maladies, les mesures de sensibilisation des populations pour l'adoption des comportements hygiéniques et l'accès aux soins de santé surtout primaires dans la commune de Za-kpota sont à envisager.
Mots clés: Bénin, commune de Za-kpota, ressources en eau, maladie hydriques, santé des populations

B_666_STRATEGIES D'ADAPTATION AUX EFFETS DE CRUES DANS L'ARRONDISSEMENT DE OUEDEME-ADJA (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

MONTIN Gladstone[1], Félix ZOUNDJE[1], Placide CLEDJO[2] et Euloge OGOUWALE [2]
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 Cotonou 01 ;
[2]Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement, Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01 ;E-mail : gladstonemontin@yahoo.fr ; ogkelson@yahoo.fr

Résumé
Cette présente recherche étudie les stratégies développées par les populations pour faire face aux effets des crues dans l'arrondissement de Ouèdèmè-Adja.La démarche méthodologique adoptée pour cette étude s'articule autour de la collecte des données, de leur traitement et de l'analyse des résultats. La collecte des données a consisté en la recherche documentaire et d'enquêtes de terrain fondées sur des entretiens individuels et les focus group. Le modèle SWOT a permis d'analyser les stratégies des populations.Les résultats obtenus montrent que les populations font face à d'énormes difficultés lors des crues dans l'arrondissement de Ouèdèmè-Adja. Sur le plan économique, les crues ont entrainé l'inondation de 303 hectares de cultures pour 40% de ménages agricoles. Le coût de ses dégâts a été estimé à 80 600 000 F CFA en 2011. Elles entrainent également la prolifération des maladies telles que le paludismeet les gastro-entérites puis ont contribué à douze (12) cas de noyades dans l'arrondissement. Face à ces effets, les populations développent des stratégies d'adaptation qui sont entre autres la migration temporaire des populations vers les plateaux non inondés ; la commande ou la construction sur place de pirogue pour les déplacements sur l'eau afin d'atteindre les rivages pour s'approvisionner ou pour y demeurer.
Mots clés : Ouèdèmè-Adja, crues, stratégies d'adaptation

B_667_ERODIBILITE PLUVIALE ET GESTION DES TERRES DANS LA BASSE VALLEE DE L'OUEME (BENIN EN AFRIQUE DE L'OUEST)

AGBOMAHENAN Saturnin[1], Ernest AMOUSSOU[1], Agossou Brice Hugues TENTE[2]
Laboratoire, Pierre Pagney 'Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement[1];Laboratoire de Biogéographie et d'Expertise Environnementale (LABEE)[2], Université d'Abomey-Calavi, BP 526, Cotonou, Bénin. Agbosatur2000@yahoo.fr

Résumé
Le secteur d'étude est sur le continuum du bassin versant de l'Ouémé situé entre 6°24' et 6°52' de latitude nord et entre 2°24' et 2°38' de longitude est. L'analyse diachronique des images Landsat a été utilisée pour apprécier la dynamique de l'état de surface. Le calcul des paramètres géométriques et morphométriques du bassin a permis d'apprécier l'érodibilité des sols du bassin et une évaluation des mouvements de particules au moyen de piquets d'érosion et pièges à sédiments pour quantifier la masse de terre déplacée. Le paysage actuel de la basse vallée de l'Ouémé est soumis, à une dynamique de l'occupation du sol résultant fondamentalement de la pression humaine. Les résultats ont révélé que le bassin est principalement occupé par l'agriculture et l'exploitation des carrières de sable entre 1995 et 2010. La taille des formations végétales naturelles a régressé de 34,25 % au profit des mosaïques de cultures et jachères. Les sols mis à nu à certains endroits sont fragilisés et s'érodent. Pour lutter contre cette érosion les paysans pratiquent le billonnage. Ce dernier est perpendiculaire à la pente sur les sommets et les hauts de versant tandis que sur les bas de pente, le billonnage est fait parallèlement à la pente ou rectangulaire.
Mots clés: Basse vallée de l'Ouémé, analyse diachronique, gestion des terres, adaptation, érodibilité

B_668_CARTOGRAPHIE ET MODELISATION DE LA DYNAMIQUE DES PARCOURS NATURELS DES TROUPEAUX TRANSHUMANTS DANS LES COMMUNES DE BANIKOARA ET DE KARIMAMA (NORD-BENIN)

TOKO Nourou Ismaïla TOKO, Omer THOMAS.
thomasomer@yahoo.fr, ismael_toko@yahoo.fr, deentoko84@yahoo.fr
Laboratoire de Cartographie LaCartO/DGAT/ /FLASH/UAC
Université d'Abomey-Calavi

Résumé
La cartographie et la modélisation des changements spatio-temporels des parcours naturels des troupeaux transhumants ont été étudiées dans les Communes de Banikoara et de Karimama au Nord-Bénin. La classification hiérarchique des relevés phytosociologiques effectués dans les parcours naturels sur la base de la présence-absence des espèces a permis d'individualiser quatre types de pâturage. La caractérisation de la structure de ces pâturages a montré la prédominance des individus de circonférences comprises entre 30 et 60 cm. Les familles les plus représentées sont les *Leguminosae* et les *Combretaceae*. Les phanérophytes et les thérophytes sont les formes de vie les plus abondantes et dominantes alors que sur le plan chorologique, ce sont les espèces soudaniennes et les espèces soudano-zambéziennes qui sont les plus représentées. L'indice de diversité de Shannon varie de 2,38 à 4,07 bits et l'équitabilité de Pielou varie de 0,81 à 0,92 d'un pâturage à un autre. Les techniques de la télédétection satellitale notamment l'interprétation et la classification des images Landsat 7 ETM+ de 2000 et Landsat 8 OLI de 2013 avec les outils de simulation (Land Change Modeler d'IDRISI Selva) ont permis d'analyser les changements intervenus et de faire des projections à l'horizon 2030. La cartographie de la dynamique des parcours naturels a montré que la superficie des forêts galeries et des forêts claires et savanes boisées est passée respectivement de 1,88% et 12,8% en 2000 à 1,83 % et 6,04 % en 2013. Alors que les savanes arborées et arbustives ont connu une évolution progressive de leur superficie qui est passée de 37,89% 2000 à 40,87% en 2013. Par ailleurs, les mosaïques de champs et jachères qui servent d'aires de pâturage en saison sèche ont connu une augmentation sensible de leur superficie qui est passée de 47,43 % en 2000 à 51, 25% en 2013. La modélisation prédictive des parcours naturels à l'horizon 2030 a révélé que les savanes arborées et arbustives occuperont 87,71% de la superficie totale des parcours naturels des Communes de Banikoara et de Karimama si les pratiques actuelles de l'exploitation des ressources naturelles sont maintenues. Ces savanes arborées et arbustives seront donc les formations végétales des parcours naturels les plus importantes. Au cours de la même période, les forêts galeries et les forêts claires et savanes boisées connaitront une régression de leur superficie et occuperont respectivement 4,73% et 7,56% de l'ensemble des superficies des parcours naturels. Le devenir des parcours naturels dans ces Communes reste alors préoccupant si la tendance actuelle est maintenue.
Mots clés : Cartographie, changements spatio-temporels, modélisation, parcours naturels, Banikoara, Karimama.

B_669_IMPORTANCE SOCIOCULTURELLE DE *HYSTRIX CRISTATA*, LINNAEUS, 1758 DANS LA REGION DE LA RESERVE DE BIOSPHERE TRANSFRONTALIERE DU W (BENIN)

MOUZOUN Séraphin[1], Toussaint O. LOUGBEGNON[2] et Jean Claude T. CODJIA[2]
[1]Université d'Abomey-Calavi (UAC) E-mail : mouzise@yahoo.fr [2]Université d'Agriculture de Kétou (UAK) E-mail : tlougbe@yahoo.fr ; jtccodjia@yahoo.fr

Résumé
Cette étude de l'importance socioculturelle du porc-épic (*Hystrix cristata*, Linnaeus, 1758) a été réalisée dans la région de la Réserve de Biosphère Transfrontalière du W au Bénin. Au Bénin, très peu de recherches se sont intéressées à l'importance de la faune sauvage dans la vie des populations. La présente étude réalisée dans la région de la réserve de biosphère du W est une étude de cas portant sur le porc-épic. Elle vise à mettre en exergue l'importance culturelle et sociale de *Hystrixcristata* pour les populations riveraines. Elle s'est basée sur des enquêtes ethnozoologiques conduites auprès des populations. Au total, 92 personnes ont été interviewées dans 14 villages riverains de la réserve. Il a été procédé au calcul de la fréquence d'utilisation des organes de l'espèce, aux valeurs d'usages et au calcul de l'indice de pertinence culturelle. L'espèce a une forte importance culturelle au sein des populations avec une valeur de 7558,3152 pour l'indice de pertinence culturelle. L'espèce est utilisée aussi bien en alimentation qu'en médecine traditionnelle. Pour les utilisations médicinales, les organes (queue, piquant, cœur, estomac) sont fortement sollicités pour guérir ou provoquer certaines affections avec un fort score d'utilisation attribué par les populations et avec des valeurs d'usages élevées : queue (VU = 4,88) ; cœur (VU = 4,43) ; pattes (VU = 3,6).
Mots clés : Porc-épic à crête, *Hystrix cristata*, réserve de biosphère du W, médecine traditionnelle, rongeur.

B_670_CARACTERISATION DE L'HABITAT DU PORC-EPIC (*HYSTRIX CRISTATA*, LINNAEUS, 1758) DANS LA RESERVE DE BIOSPHERE TRANSFRONTALIERE DU W AU BENIN

MOUZOUN Séraphin[1], Toussaint O. LOUGBEGNON[2] et Jean Claude T. CODJIA[2]
[1]Université d'Abomey-Calavi (UAC) E-mail : mouzise@yahoo.fr [2]Université d'Agriculture de Kétou (UAK)
E-mail : tlougbe@yahoo.fr ; jtccodjia@yahoo.fr

Résumé
Les informations dont on dispose sur l'habitat du porc-épic à crête *(Hystrix cristata)*, une espèce menacée, sont fragmentaires et très générales au Bénin. La répartition de l'espèce a fait l'objet d'une étude à l'échelle de la Réserve de Biosphère du W au Bénin. Une analyse en composantes principales (ACP) a été appliquée sur les données d'indices de présence et de localisation pour caractériser l'habitat fréquenté par le porc-épic à crête dans la réserve de biosphère du W afin d'acquérir denouvelles connaissances sur l'écologie de cette espèce et pour assurer sa protection. La caractérisation dechacune des placettes d'échantillonnage a été effectuée à l'aide de 9 variables d'habitat.Cette étude a permis d'identifier à partir d'un ensemble de paramètres décrivant les milieux échantillonnés ceux apparaissant comme éléments efficaces dans la sélection de l'habitat chez le porc-épic à crête. L'espèce aurait une préférence marquée pour les milieux accidentés ainsi qu'à la présence de rochers et de gros blocs de pierres. Il se retrouve dans divers types de milieux, mais il occupe préférentiellement les formations saxicoles (31,58 %), les savanes (42,10 %). L'altitude, la présence de cours d'eau, la forte proportion de pierre dans la réserve seraient également des paramètres déterminant le choix de l'habitat chez l'espèce.
Mots clés : Caractérisation, porc-épic à crête, réserve de biosphère du W, habitat.

B_730_IMPACTS DE LA GESTION DE LA SALUBRITE SUR LA MORBIDITE DIARRHEIQUE DANS LE BASSIN GEOGRAPHIQUE DU FLEUVE MONO AU SUD DU BENIN

SEBOVIFAN Eric[1,2]Laurent S. C., AZONHE[2,3] Thierry Hervé
1. Laboratoire d'Etude des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR/UAC), BP 09 Godomey, Bénin ; adjewoda02@yahoo.fr.
2. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT/UAC).
3. Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique (CBRST), 04 BP 1132 Cotonou, Bénin.

Résumé
Laprésenteétudeanalysele profil diarrhéique du bassin géographique sud-béninois du fleuve Mono associé aux modalités de gestion de la salubrité par les populations résidantes elles-mêmes. Les modes d'évacuations des ordures ménagères et des excrétas dans le bassin ainsi que les relations existant entre ces modes de gestion de la salubrité et la morbidité diarrhéique sont les aspects explorés dans la présente étude.Un échantillon de 1246 chefs de ménage déterminé à partir de la formule de SCHWARTZ ($N = Z\alpha^2PQ/d^2$) a été utilisé dans le cadre de l'étude. Mais c'est 1168 chefs de ménage qui ont été enquêtés finalement suivantunéchantillonnage

aléatoire. Les statistiques descriptives,letest de Chi2, le test de comparaison de proportions, sont quelques-uns des outils statistiques utiliséspourle traitement des données. Une analyse comparative a été réalisée entre les résultats des sous-espaces du bassin.Les résultats révèlent une mauvaise gestion des ordures ménagères, une évacuation insalubre des excrétas. Les différents modes d'évacuation des déchets entretiennent de forte relation avec la morbidité diarrhéique dans la zone d'étude. En témoignent les corrélations significativesentre :

- modes d'évacuation des ordures ménagères et morbidité diarrhéique (p = 0,001 ; p = 0,004 ; etc.) ;
- modes d'évacuation des excrétas et morbidité diarrhéique (p = 0,000).

Mots clés : bassin géographique sud-béninois du fleuve Mono, morbidité diarrhéique, ordures ménagères, excréta, hygiène, cadre de vie.

B_170_SAVOIRS ENDOGENES ET GESTION DES RISQUES HYDRO-CLIMATIQUES DANS LE BASSIN DU ZOU

VISSIN E.W.
Laboratoire Pierre Pagney: Climat, Eau, Ecosystème et Développement (LACEEDE),
Abomey-Calavi, Bénin, Courriel : exlaure@gmail.com

Résumé
La variabilité des ressources en eau, en raison de leur dépendance vis à vis du climat et les problèmes relatifs à leur disponibilité à leur gestion font désormais partie des préoccupations majeures de la communauté internationale. En effet, autant les changements hydroclimatiques de l'époque contemporaine perturbent le bon déroulement des activités socio-économiques, autant ils représentent des facteurs de risques qui fragilisent la santé des populations. L'objectif de la présente étude est de diagnostiquer les contraintes climatiques et hydriques au développement du bassin du Zou à partir de l'analyse des changements du système climatique et des perturbations des écosystèmes. Les ressources naturelles sont facteurs de production et objet de consommation alimentaire. La gestion des composantes paysagères est aujourd'hui source de conflits du fait de leur inégale répartition. Les travaux de terrain ont permis de montrer que plusieurs stratégies d'adaptation sont développées par les populations et l'administration locale pour faire face à la vulnérabilité du milieu aux fluctuations hydro climatiques dans le bassin du Zou. Mais la plupart de ces stratégies restent irrationnelles et méritent des améliorations. Pour faire efficacement face aux contraintes hydroclimatiques sur le développement du bassin de la rivière Zou, il s'avère indispensable de proposer un modèle de simulation et de gestion des risques. Les outils d'aide à la décision pour l'aménagement du bassin du Zou sont ainsi établis sur la base du diagnostic environnemental du bassin et des risques hydroclimatiques identifiés. Les stratégies de parade des contraintes hydroclimatiques sont proposées sur les plans agricole, infrastructurel, sanitaire et informationnel.
Mots clés : bassin du Zou, contraintes hydroclimatiques, stratégies d'adaptation, développement durable, Vulnérabilité

B_609_CROISSANCE DEMOGRAPHIQUE ET INFRASTRUCTURES SANITAIRES PUBLIQUES DANS LA ZONE SANITAIRE ABOMEY-CALAVI/ SÔ-AVA : CONSEQUENCES SUR L'ACCES GEOGRAPHIQUE AUX SOINS DE SANTE.

TCHAOU A. Gabin[1], VIGNINOU Toussaint[2], BONI Gratien[3]
1. (gabintchaou@yahoo.fr)[1], 2. KISSIRA Aboubakar,
1- Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR) / FLASH / UAC

Résumé
La population de la zone sanitaire Abomey-Calavi/ Sô- Ava, croît très vite ces vingt dernières années mais les infrastructures sanitaires publiques, le personnel soignant nécessaires pour accueillir et prendre en charge cette population galopante font toujours défaut. Ainsi les taux de couverture en infrastructures sanitaires publiques, en personnel de santé dans la zone sanitaire sont faibles au regard des normes OMS. Pour apprécier l'accessibilité géographique à ces centres de santé publics, des recherches documentaires sont faites, des données de population ont été collectées sur les communes de la zone sanitaire Abomey-Calavi /Sô-Ava de 1979 à 2030 au niveau de l'INSAE, des structures en charge de la santé au Bénin, des ménages, de certains malades rencontrés, des élus locaux; sur le terrain. L'analyse de ces données a montré que les formations sanitaires publiques modernes sont très mal réparties sur l'étendue de la zone sanitaire. Cette situation est à la base de la faible fréquentation et de la sous utilisation des services (< 20%) de centres de santé publics. Afin que l'accessibilité géographique soit une réalité, les autorités en charge de la santé doivent revoir la répartition des infrastructures sanitaires en intégrant désormais les aspects géographiques comme "aire d'attraction réelle" au détriment de l'aire d'attraction théorique. La méthode des zones tampon, la méthode des polygones de Thiessen qui permettent de voir comment un lieu polarise son environnement sont recommandées.

Mots clés: Abomey-Calavi, Sô-Ava, croissance démographique, infrastructures sanitaires, accès géographique.

EFFETS SOCIO-ECONOMIQUES DE LA PISCICULTURE DANS LA COMMUNE D'AKPRO-MISSERETE(BENIN)

KAKPOVIEdouard K., Pélagie KAKA[1], Christian BAMAHOSSOVI[1], Franco-Néo C. DJESSONOU[1] et Toussaint VIGNINOU[2]
1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)
2. Laboratoire d'Etude des Dynamiques Urbaines et Régionales (Universite d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01)
E-mail :kkodjoedouard@gmail.com ; christouvi@yahoo.fr ; francodjessonou@gmail.com

Résumé
La pisciculture est une activité régulatrice de l'économie du Bénin et source de diversification alimentaire en matière de protéine animale. La présente recherche étudie les impacts socioéconomiques de la pisciculture dans la Commune d'Akpro-Missérété. La démarche méthodologique utilisée s'articule autour de la collecte des données, de leur traitement et l'analyse des résultats. La collecte des données a consisté en la recherche documentaire, complétées par les informations socio-anthropologiques issues des enquêtes de terrain.Les résultats obtenus montrent que plusieurs facteurs naturels et humains sont déterminants pour la pisciculture : le relief, le sol, les marécages, la disponibilité d'une forte main-d'œuvre. Quatre vingt quinze pourcent (95 %) des pisciculteurs et commerçants tirent de bénéfice de cette activité en plein essor dans la Commune. Ce qui leur permet de satisfaire leurs besoins fondamentaux (75 % des pisciculteurs et commerçants). Des mesures de renforcement ont été proposées pour accompagner les pisciculteurs dans la Commune d'Akpro-Missérété comme : la mise en place des projets piscicoles, le contrôle périodique des méthodes et des pratiques de production piscicole.
Mots clés : Akpro-Missérété, pisciculture, effets, mesure de renforcement.

B_641_LE FLEUVE NIGER, UN CARREFOUR DES DECHETS DOMESTIQUES ET ARTISANAUX

Mme MAIGA Fatoumata, Dr en Géographie/Environnement
Assistant à la Faculté d'Histoire et de Géographie de Bamako
76 05 99 48 - fsamba2004@gmail.fr

Résumé
Problématique : La croissance démographique et spatiale mal maitrisée engendre de nombreuses distorsions et dysfonctionnements dans le tissu urbain (F. MAIGA, 2012), parmi lesquels on peut citer la mauvaise gestion des déchets domestiques et artisanaux. Face à cette situation, le fleuve Niger devient un égout à ciel ouvert et un carrefour d'autres déchets. Ainsi il fait l'objet de pollutions domestique et chimique dont les conséquences sont le développement de la jacinthe d'eau, la perte de la biodiversité et la prolifération des maladies liées à l'eau.L'objectif de l'étude est d'analyser d'avantage les conséquences de l'urbanistion rapide sur le fleuve Niger. L'approche méthodologique s'appuie sur le choix des sites d'étude, la bibliographie, la réalisation d'enquêtes quantitative et qualitative, les outils d'enquêtes et le traitement des données. Des prises de photos sur la teinture pratiquée au bord du Niger et les déchets domestiques solides ont été effectuées. En guise de resultat, la plupart des questionnés, ont affirmé ne pas connaître leur impact sur le fleuve Niger. Cela traduit l'indifférence d'une partie des questionnés sur la santé du fleuve. Aussi les questions environnementales ne constituent pas la priorité pour cette catégorie de la population. A cela s'ajoute le taux élevé d'analphabétisme (60%) de la population malienne, car l'ignorance est citée comme le premier ennemi de l'homme. Pour ceux qui admettent une relation négative entre leurs comportements et/ou activités et le fleuve, les conséquences négatives évoquées sont la réduction de la biodiversité, l'altération des paramètres physiques et chimiques du fleuve, le développement de plantes envahissantes, la dégradation de la santé des populations.
Mots clés: Urbanisation, déchets, biodiversité, fleuve Niger, pollution.

B_610_DYNAMIQUE HYDROCLIMATIQUE ET ADAPTATION DES ELEVEURS TRANSHUMANTS DANS LE BASSIN VERSANT DE LA SOTA (BENIN)

ZAKARI Soufouyane[1], TENTE B.A. B. H.[2] et YABI I.[3]
1. Laboratoire de Cartographie, (LaCarto) Université d'Abomey-Calavi, 10 BP 1082 Cotonou, Cadjèhoun (Bénin), Email : soufouyanez@yahoo.fr;2. Laboratoire de Biogéographie et d'Expertise Environnementale (LACEEDE), Université d'Abomey-Calavi, BP : 677 Abomey-Calavi. ; 3. Laboratoire Pierre PAGNEY ''Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement'' (LACEEDE), Université d'Abomey-Calavi, BP 922, Abomey-calavi, Bénin

Résumé
La présente recherche analyse les stratégies d'adaptation des éleveurs transhumants à la dynamique hydroclimatique dans le bassin versant de la Sota au nord-est du Bénin. Les données climatiques, hydrométriques et les perceptions des éleveurs transhumants ont été traitées et analysées à l'aide d'outils statistiques appropriés. Les résultats montrent que le bassin versant de la Sota connaît une dynamique hydroclimatique caractérisée surtout par une baisse pluviométrique et des écoulements particulièrement autour des décennies 1970 et 1980. Pour les éleveurs transhumants, l'évolution hydroclimatique dans la région se caractérise essentiellement par la diminution et l'irrégularité des pluies, des chaleurs excessives, des vents violents, les pluies tardives et violentes. De même, les éleveurs transhumants reconnaissent que cette dynamique hydroclimatique a des répercussions sur les pratiques agropastorales dans la région. Pour faire face à cet environnement fluctuant, ils ont développé des stratégies d'adaptation notamment la modification des trajectoires et/ou de la durée de transhumance, la scission des grandes tailles de troupeaux ou encore l'extension des surfaces cultivées.
Mots-clés : Bassin versant de la Sota, dynamique hydroclimatique, perception, adaptations, transhumance.

B_611_TENDANCES CLIMATIQUES ET SES IMPACTS SUR L'AGRICULTURE DANS LE DEPARTEMENT DU MONO

MINGNANNOUCodjovi[1], Euloge OGOUWALE[2]
1 : Département de Géographie et Aménagement du Territoire
2 : Laboratoire Pierre PAGNEY- Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (LACEEDE)/DGAT/FLASH/ Université d'Abomey-Calavi (UAC) Rép. du Bénin, Tel : (+229) 95660618 / 96465264 E-mail : cmingnannou2@yahoo.fr

Résumé
La présente recherche est une contribution à l'analysedes tendances climatiques des normales 1951-1980 et 1981-2010et leurs impacts surl'agriculture dans le département du Mono. L'approche méthodologique adoptée est axée sur la recherche documentaire, les investigations socio-anthropologiques, le traitement des données et l'analyse des résultats. Les données utilisées dans le cadre de cette étude se rapportent aux statistiques climatologiques de 1951-2010 collectées à l'ASECNA, les données sur les productions végétales de la période 1988-2007 extraites des compendiums de MAEP et aux informations sociogéographiques prises auprès des agriculteurs et des personnes ressources grâce à la Méthode Active de Recherche Participative et la Méthode des Itinéraires. Au vu des résultats, on note que les paramètres climatiques ont connu des modifications mensuelles et annuelles au cours de la deuxième période considérée pour cette étude (1981-2010). Ainsi, les températures minimales ont connu 12 sur 12 mois de réchauffement variant entre+ 0,4°Cet +1,1°C et les maxima 10 sur 12 mois variant entre 0°C et +1,2°C. Sur cette base le recule des précipitations s'observe sur 8 à10moisde 3,5 à 56%sur toutes les stations.Dans ces conditions les rendements agricolespour le maïs et niébé principales cultures,ont connu globalement une baisse de 885kg/ha.Mais, le manioc et l'arachide n'ont pas connu de chocs climatiques, cela témoigne que ces cultures sont relativement résistantes aux effets des changements climatiques. Au vu de ces différentes constatations, de nouvelles variétés decultures à cycle court et adapté à la sécheresse développées sont entre autres le maïs, le riz, le manioc, le niébé, soja, l'arachide pour maintenir à un niveau acceptable le rendement agricole dans le Département du Mono.
Mots clés : Département du Mono, Tendances climatiques, Agriculture, Impact

B_612_TYPOLOGIE DE LA PRODUCTION AGRICOLE DANS LE DEPARTEMENT DE L'ATLANTIQUE AU SUD DU BENIN

AHOMADIKPOHOULouis, T.VIGNINOU et B. N'BESSA
Laboratoire d'Etude des Dynamiques Urbaines et Régionales (Faculté des Lettres, Arts et Sciences, Université d'Abomey-Calavi)

Résumé
La typologie de la production agricole permet de caractériser les différentes zones de productions afin d'élaborer des actions de développement. L'objectif de cette recherche est d'analyser la production agricole dans le

département de l'Atlantique au sud du Bénin. Deux techniques de collectes de données ont été utilisées dans le cadre de cette étude. Il s'agit de la recherche documentaire effectuée dans les huit centres communaux pour la production agricole du département et les enquêtes réalisées auprès des populations à base des questionnaires. Une analyse en composante principale et la classification Ascendante Hiérarchique ont permis de faire une typologie des zones de production agricole. Ainsi, le département de l'Atlantique se subdivise en trois grandes zones de production à savoir : la Zones de Forte Production (ZFP), la Zone de Production Moyenne (ZPM) et la Zones de faible Production (ZfP). La Zone de Forte Production agricole (ZFP) constituées des communes de Abomey-Calavi, Zê, Kpomassè et Toffo concentre xx% de la production des céréales, xx% des racines et tubercules, xxx des légumineuses et xx% de la production maraîchère. La zone de faible production regroupe les communes de So Ava et Ouidah dominée par la production maraichère alors que la zone de la production moyenne qui ne concerne que les communes d'Allada et de Tori bossito représente la zone de la production des cultures industrielles. La typologie mise en place a permis de comprendre les principaux facteurs limitant de la production agricole afin de proposer des actions intégrées d'amélioration de la performance du secteur agricole dans le département.

Mots clés : Typologie ; production agricole, Sud du Bénin

B_613_STRUCTURE ET ORGANISATION DU COUVERT ARBORE DANS LE TISSU URBAIN DE KARA (UNE VILLE SECONDAIRE DU NORD-TOGO)

Dr KOUYA Ama-Edi
Enseignant-chercheur, département de Géographie, Université de Lomé
kouyaedi2001@yahoo.fr

Résumé
Cette étude vise à obtenir d'une part une estimation fiable de la densité, de la composition, et de l'état sanitaire du peuplement arboré établi sur des espaces publics et privés de la ville de Kara et d'autre part, apprécier le degré de participation de l'arbre dans l'amélioration du cadre de vie des citadins. La démarche méthodologique adoptée a consisté en la collecte des données et de leurs traitements. Ainsi, des observations, des enquêtes par questionnaire, des entretiens, des inventaires floristiques et forestiers ont permis d'appréhender la structure et l'organisation du peuplement arboré à Kara. Sur la base d'un échantillonnage orienté, cinq quartiers ont fait l'objet d'investigation. Des arbres de cour ont été prospectés dans 68 maisons aléatoirement choisies ; 94 chefs de ménage on été touchés par le questionnaire et quelques personnes ressources ont accordé des entretiens. Au total, 86 artères ont été parcourues pour prospecter les aspects floristiques et spatiaux les arbres d'alignement. L'étude révèle qu'il existe des disparités sensibles dans la distribution des arbres entre les quartiers et entre les rues ; alors que 93 % des cours de maisons sont arborées. L'analyse des relevés floristiques laisse apparaître une diversité spécifique élevée dans la flore exotique et une bonne présence des espèces autochtones. Les arbres affichent un état sanitaire allant du sain à la mort en passant par le traumatisme parasitaire et anthropique. L'organisation du peuplement arboré ne répond pas à tous les services que l'arbre est sensé apporté à la ville.

Mots clés : Arbre, ville, aménagement, cadre de vie, Kara

B_614_FACTEURS NATURELS DE L'ÉROSION PLUVIALE A OUÈDÈMÈ-PÉDAH (BÉNIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

ATIYEÉmile Y.[1], Luc D. DOUGNON [1], Expedit W. VISSIN [2], Euloge OGOUWALE[2]
1Département de Géographie et Aménagement du Territoire, Université d'Abomey-Calavi, 072 BP 213 Cotonou ;
2Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement, Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01 ;
Mail:atiyeemile@yahoo.fr; dosg09@yahoo.fr; exlaure@yahoo.fr; ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente recherche identifie les facteurs naturels qui engendrent l'érosion pluviale à Ouèdèmè-Pédah dans la commune de Comé. Les données pluviométriques de la période 1950 à 2010 ont été utilisées pour l'analyse de la variation pluviométrique et les données topographiques pour apprécier les systèmes topographiques dans le secteur d'étude. En outre, les investigations en milieu réel ont aidé à appréhender les perceptions des populations sur les déterminants de l'érosion pluviale. Les résultats obtenus montrent que l'érosion est due la précipitation (13,2%), la position en pente de la localité (22,5%) et 64,3% de facteurs humains. L'érosion pluviale à Ouèdèmè-Pédah se manifeste par le décapement du sol (ablation), le transport des matériaux et leurs accumulations dans le lac Ahémé.

Mots clés : Ouèdèmè-Pédah, érosion pluviale, facteurs humains, dynamique des populations.

Abstract
Present research identifies the natural factors which generate rain erosion with Ouèdèmè-Pédah in the commune of Like. The rainfall records of the period 1950 to 2010 were used for the analysis of the pluviometric variation and the data topographic to appreciate the topographic systems in the sector of study. Moreover, the investigations in real medium helped to apprehend perceptions of the populations on the determinants of rain erosion. They got results show that erosion is due precipitation (13.2%), the inclined position of the locality (22.5%) and 64.3% of human factors. Rain erosion with Ouèdèmè-Pédah appears by the cleaning of the ground (ablation), the transport of materials and their accumulations in the lake Ahémé.
Keywords: Ouèdèmè-Pédah, rain erosion, human factors, dynamics of the populations

B_615_STRUCTURE DES PLUIES JOURNALIERES DANS LE BENIN CENTRAL

CHABI AyédèguèBiaou Philippe, YABI Ibouraïma, AFOUDA Fulgence et VISSIN W. Expédit
Laboratoire Pierre Pagney ''Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement'' (LACEEDE) Université d'Abomey-Calavi, Département de Géographie de l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin) BP : 526 Abomey-Calavi
Courriel :(philippe_chabi@yahoo.fr,yafid2@yahoo.frfulgenceafouda@yahoo.fr et exlaure@gmail.com

Résumé
En Afrique de l'Ouest en général et au Bénin en particulier, la maîtrise de la variabilité des précipitations a toujours constitué un défi, tant pour la communauté scientifique que pour les populations et tous les acteurs de développement. Les données utilisées sont relatives aux hauteurs pluviométriques journalières, aux nombres de jours de pluie extraites du fichier de l'ASECNA-Cotonou de la période 1941-2000. Ces données se rapportent à six stations de la région d'étude. L'utilisation des outils statistiques (statistiques descriptives, moyenne mobile, etc.) a permis de déterminer les structures des pluies journalières dans le Bénin central.Les résultats montrent qu'entre les séries trentenaires, les régimes des hauteurs pluviométriques journalières sont demeurés unimodaux et l'inflexion du mois d'août tend à disparaître au cours de la série 1971-2000 pour les stations du Sud. Les valeurs des coefficients de corrélation (CR) entre les hauteurs pluviométriques mensuelles et le nombre d'événements pluvieux varient entre 0,96 et 0,99%, ce qui montre un lien très étroit entre les deux variables. Au cours des années très pluvieuses le nombre d'événements pluvieux de même que les hauteurs journalières de pluie ont décru notamment au cœur de la saison pluvieuse.
Mots clés : Bénin central, structure, pluies journalières.

B_691_HYDROLOGIE DE LA RIVIÈRE OTI (NORD-TOGO) : PERSPECTIVES DANS LE CONTEXTE DÉMOGRAPHIQUE ET DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE ACTUEL

KLASSOU Komi Selom
(Maître de Conférences en hydro-climatologie)
Département de Géographie, Faculté des Lettres et Sciences Humaines
Laboratoire de Recherche sur la Dynamique des Milieux et des Sociétés (LARDYMES), Université de Lomé, B.P 1515, Lomé (Togo)
klasselom@yahoo.fr

Résumé
En s'intéressant à la rivière Oti, réputée rythmer la vie socio-économique de toutes les populations de la région des Savanes et singulièrement celles de la préfecture de Mango, la présente étude s'est donné un double objectif. Elle ambitionne de caractériser l'écoulement de l'Oti sur la base des données débimétriques, pluviométriques et thermiques existantes. Cette approche a permis de combler le vide que constitue jusqu'à présent le manque d'étude appropriée sur l'hydrologie de l'Oti qui demeure pourtant le plus grand cours d'eau du nord Togo, long de +500 km avec un débit moyen de 350 m^3/an à la station hydrométrique de Mango. Par ailleurs, l'étude a relevé l'ampleur des risques des interactions entre les processus hydrologique de l'Oti, les effets de la démographique en forte croissance dans le milieu (828 224 habitants soit 13,4% de la population totale) et le réchauffement climatique en cours. Pour cela, une analyse des principales composantes de mise en valeur du bassin hydrographique a apporté des éléments d'explication causale et factuelle de la dynamique hydrologique actuelle de l'Oti marquée par la récurrence des inondations (avec des débits instantanés pouvant dépasser 1500 m^3/s) alternées, certaines saisons, avec des étiages prononcés. Au regard des résultats obtenus, il ressort que la réponse hydrologique de l'Oti aux épisodes pluvieux dépend à la fois des caractéristiques naturelles du milieu mais aussi et surtout des effets inhibiteurs des activités rurales et pastorales entreprises dans le bassin. La vulnérabilité des personnes et des biens liée à l'instabilité de l'écoulement et à l'anthropisation du bassin nécessite une gestion intégrée de l'ensemble des écosystèmes.
Mots-clés : Togo, bassin de l'Oti, hydrologie, perspectives, gestion intégrée.

Abstract
Hydrology of the Oti River (North Togo): Perspectives in the demographic and the current global warming context. By focusing on the Oti river, famed rhythm to the socio-economic life of all people in the Savannah region and particularly those of the Prefecture of Mango, this study has a dual purpose. It aims to characterize the flow of Oti on the basis of existing débimétrics, rainfall and temperature data. This approach has helped to fill the void that is so far the lack of adequate study of the hydrology of the Oti which nevertheless remains the largest rivers in northern Togo, 500 km long with a flow average of 350 m3 / year at the Mango gauging station. Furthermore, the study found the magnitude of the risks of interactions between hydrological processes Oti, the effects of population growth in the medium (828 224 inhabitants or 13.4% of total populaion) and climate warming. For this, a principal components analysis of development in the watershed has made causal explanation and factual elements of the current hydrological dynamics Oti marked by recurring floods (with instantaneous rates exceeding 1500 m3 / s) alternated some times of pronounced low flow seasons. Considering the results obtained, it appears that the hydrological response of Oti to rainfall events depends on both the natural characteristics of the environment but also and especially inhibitory effects of rural and pastoral activities undertaken in the basin. The vulnerability of people and property related flow instability and human impact basin requires an integrated management of the entire ecosystem.
Keywords: Togo, Oti basin, hydrology, perspectives, integrated management

B_317_TECHNIQUES D'EXPLOITATIONS MINIERES ARTISANALES : CAS DU GRANITE ET DU SABLE A L'ECHELLE DU BASSIN DE LA BEFFA AU BENIN (AFRIQUE DE L'OUEST)

GBAÏN. Innocent, A. Brice TENTE et Jean-Bosco VODOUNOU
Laboratoire de Biogéographie et Expertise Environnementale B.P. 677 Abomey-Calavi, Bénin.
E-mail :gnofodo@gmail.com ; vjeanbosco@yahoo.fr; brice.tente@laposte.net
Tél : 0022996303343 ; 0022995561627 ; 0022995199977

Résumé
L'exploitation minière à petite échelle est devenue une activité en pleine expansion dans de nombreux pays africains. En effet, le développement de cette activité a pris une telle dimension qu'elle a amené aussi bien les instances internationales que les instances régionales, sous-régionales et nationales africaines à s'y intéresser. Il importe de s'interroger sur les techniques d'exploitation mises en œuvre dans cette activité, dans le contexte actuelle où de plus en plus la lutte contre la dégradation de l'environnement préoccupe les acteurs à différent niveau.La démarche méthodologique adoptée se rapporte à la recherche documentaire, la mission de reconnaissance, la collecte, le traitement et l'analyse des données aussi bien qualitatives que quantitatives. Les approches utilisées sont multiples et prennent en compte les aspects biophysiques du bassin, ainsi que les effets engendrés par les techniques d'exploitation sur les écosystèmes concernés.On note dans l'ensemble une prédominance des granites syntectoniques calco-alcalins qui se présentent sous forme de pierre. Cette dernière est concassée pour obtenir de gravier très utile en Bâtiment et Travaux Publics (BTP). L'existence de ces roches dans le milieu explique la présence des carrières de graviers et de granites observées dans certaines localités du bassin. L'exploitation de ces minéraux pèse très lourd dans les économies locales et contribue et constituent des sources potentielles de richesses pour les populations riveraines.Toutefois l'activité peut engendrer des dégradations tout à fait désastreuses sur le cadre général de vie et entraîner de véritables fléaux sociaux, notamment lorsque les enfants sont utilisés comme mains d'œuvre dans les carrières.
Mots clés :Bénin, Bassin de la Beffa, techniques d'exploitation, granite et du sable.

B_304_INCIDENCES SOCIOECONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES DE L'EXPLOITATION DES RESSOURCES LIGNEUSES DANS L'ARRONDISSEMENT DE TOUI (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

AMAGBEGNON E. Olivier, AGBOZOME Cocou, TENTE A. H. Brice, ABDOULAYE Djafarou
Laboratoire de Biogéographie et d'Expertise Environnementale, Université d'Abomey-Calavi,
BP: 677, Abomey-Calavi, Bénin, Tel: 00229 95 31 52 73 / 95 19 99 77 / 96 47 77 60 / 95 61 32 19
Email: oamagbegnon@yahoo.fr;djaf_2006@yahoo.fr

Résumé
La gestion des ressources végétales demeure une préoccupation majeure. La présente étude vise à contribuer à une meilleure gestion des ressources ligneuses dans l'Arrondissement de Toui à travers l'étude des déterminants de la dynamique de l'occupation du sol. La méthodologie utilisée comprend la recherche documentaire, les prospections et le traitement- analyse des résultats. Au total, 186 personnes dont 124 ménages agricoles, trois éleveurs de gros bétail, trois exploitants forestiers, six scieurs, 20 producteurs de charbon de bois, 17 petits et

grands commerçants de produits ligneux, deux transporteurs (à moto) de produits ligneux, trois menuisiers, deux agents des eaux et forêts, trois membres de comités de gestion de l'Unité d'Aménagement (UA) de Toui et trois autorités locales ont été enquêtés. Le traitement et l'analyse des données ont été faits grâce à l'utilisation des outils informatiques et cartographiques le tout appliqué au modèle d'analyse PEIR (Pression – Etat – Impact – Réponse). L'évaluation des impacts a été faite à l'aide de la matrice de Léopold *et al* (1971). Il ressort de cette étude que les pratiques agricoles et les divers prélèvements des espèces ligneuses constituent un bloc de menaces occasionnant la régression de la végétation naturelle au profit des champs et jachères et des plantations. En effet de 2000 à 2010, la végétation naturelle a régressé de 11.463hectares et l'espace agricole a progressé de 10.930 hectares. Face à cette situation, des actions visant une gestion durable doivent être menées. Face à cet état de chose, il urge de respecter les règles en matière d'exploitation de bois au Bénin, de sensibiliser les populations notamment les agriculteurs et d'encourager le reboisement dans l'Arrondissement de Toui.

Mots clés : Exploitation des ligneux, incidences socio-économiques et environnementales – régression –Toui.

B_618_ADAPTATION PAYSANNE DE LA COMMUNE DE KETOU A L'INSTABILITE DES SAISONS PLUVIEUSES

OGOUWALERomaric, Michel BOKO and Christophe S. HOUSSOU
Laboratoire Pierre PAGNEY "Climat, Eau, Ecosystème et Développement'' (LACEEDE, Université d'Abomey-Calavi, BP : 922 Abomey-Calavi, E-mail : ogou25@yahoo.fr

Résumé

La présente recherche vise à appréhender les mesures d'adaptation paysannes des populations de Kétou à l'instabilité des saisons pluvieuses et face aux effets induits par les modifications du climat.Les données utilisées concernent les hauteurs journalières de pluie de la station de Kétou entre 1951 et 2010. Les informations relatives aux perceptions paysannes et aux mesures d'adaptation ont été collectées lors des enquêtes de terrain. A cet effet, un échantillon de 228 personnes a été déterminé et les entretiens par questionnaire ont été organisés. Les outils statistiques comme : la moyenne, la fréquence, les indices pluviométriques, les coefficients de variation de même que les illustrations graphiques ont été utilisés pour traiter les données.Il existe de fortes différences intra-annuelles de pluie dans la Commune. Ces irrégularités pluviométriques influencent négativement la production agricole selon 74% des personnes interrogées. Face à ces dynamiques climatiques, les paysans ont développé plusieurs mesures d'adaptations dont : les semis tardives et échelonnées, l'adoption de semences améliorées et l'augmentation des emblavures soit respectivement 86%, 44%, 60% des personnes enquêtées. Il a été suggéré quelques solutions pour répondre aux effets climatiques ressentis dans le secteur d'étude.

Mots clés : Kétou, adaptation paysanne, instabilité, saison pluvieuse

B_619_RISQUES PLUVIOMETRIQUES ET PRODUCTION AGRICOLE DANS LA COMMUNE DE DASSA-ZOUME (BENIN)

BALOGOUNRoméo Ayéko[1], Alphonse SEKO[1], Akibou A. AKINDELE[2] et Euloge OGOUWALE[2]
1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)
2 Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystème et Développement (Université d'Abomey-Calavi ; BP : 526 Cotonou)
E-mail : romeobal2010@yahoo.fr; ogkelson@yahoo.fr

Résumé

La production agricole dans la commune de Dassa-Zoumé est essentiellement pluviale. De ce fait, elle subit les contre coups des risques pluviométriques. La présente étude analyse les effets des risques pluviométriques sur la production agricole dans la Commune de Dassa-Zoumé.En se basant sur l'analyse des données pluviométriques de l'ASECNA (Cotonou), de la série 1961 à 2010, l'utilisation des outils statistiques (statistiques descriptives, test de Kendall) et les investigations socio-anthropologiques en milieu réel, il a été mis en évidence le lien existant entre la pluie et la production agricole dans la Commune de Dassa-Zoumé.Les résultats obtenus montrent que la pluie a une tendance à la baisse (52% des années de la série d'étude ont été déficitaires, avec 65% qui se trouvent dans les trois dernières décennies). Cette baisse pluviométrique génère des risques dont les majeurs identifiés sont les inondations et les poches de sécheresse occasionnant une réduction de 31,38% de la production agricole.

Mots clés : Dassa-Zoumé, risques pluviométriques, test de Kendall, production agricole, inondation.

B_620_INONDATIONS DANS L'ARRONDISSEMENT D'IGANA (COMMUNE DE POBE) : ETAT DES LIEUX ET PERSPECTIVES

DANSOUBrice Saturnin[1], [1]Léocadie ODOULAMI
[1]Laboratoire Pierre PAGNEY, Climat, Eau, Ecosystème et Développement (LACEEDE)/DGAT/FLASH/ Université d'Abomey-Calavi (UAC) BP 47 Abomey-Calavi, République du Bénin (Afrique de l'Ouest)
bdansou43@yahoo.com Tél (229) 95506903 ; leocadieo@yahoo.com, Tél (229) 95 96 07 84

Résumé
Situé dans la dépression d'Igana, l'arrondissement d'Igana est périodiquement exposé à des inondations dues à la fréquence pluviométrique et aux structures hydrogéologiques. Il en découle d'importantes conséquences négatives sur les activités agricoles et les installations humaines. La présente étude analyse les impacts socio-économiques des inondations sur les communautés rurales de l'arrondissement d'Igana. Les données collectées lors de la documentation, l'observation, les statistiques agricoles collectées au CeCPA de Pobè et les enquêtes socio anthropologiques en milieu réel auprès des élus locaux de la commune de Pobè et des ménages agricoles de l'arrondissement sont traitées avec la matrice de Léopold (1971). Elles sont complétées par les relevées pluviométriques obtenues et traitées avec la méthode de la statistique descriptive. Il en résulte que de 1980 à 2010, la moyenne des pluies enregistrées dans l'arrondissement d'Igana est de 1117 mm. Au cours des mois pluvieux (avril, mai, juin, juillet et septembre), le sol arrive facilement à saturation et est excédé d'eau de pluie qui engendre les inondations des champs. Les stratégies endogènes d'adaptation développées par les populations contre ces inondations sont inefficaces et méritent des mesures correctives.
Mots clés : Arrondissement d'Igana, impacts socio-économiques, inondations des cultures, stratégies endogènes d'adaptation

B_621_IMPACT DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES AIRES FAVORABLES A *LANNEA MICROCARPA* ENGL. & K. KRAUSE AU BENIN

DOSSOU Monsoundé Etienne[1], LOUGBEGNON Olo Toussaint[1]& HOUESSOU Gbènato Laurent[2]
[1]Université d'Agriculture de Kétou, Tel: 0022995675336 ou 0022995564465 Email : dossou_et@yahoo.fr ou tlougbe@yahoo.fr
[2]Ecole Nationale Supérieure de Gestion des Aires protégées (Université de Parakou)
Tel: 0022996485593 Email : houessoulaurent@gmail.com

Résumé
La présente étude, bien que spécifique, s'inscrit dans une problématique plus large de conservation des arbres fruitiers indigènes aux usages multiples. Elle a pour objectifs d'évaluer l'influence des changements climatiques sur la distribution géographique de *L. microcarpa. L. microcarpa* est un arbre fruitier des savanes sahélo-soudaniennes et soudaniennes mais négligé au Bénin. La technique de modélisation de l'enveloppe climatique utilisée dans cette étude est basée sur le principe d'entropie maximale (Maxent) combinées avec le Système d'Information Géographique (SIG) pour prédire sous des conditions présentes et futures les habitats potentiels favorables à la conservation de l'espèce. Les points de présence de l'espèce ont été collectés au GPS et associés aux variables bioclimatiques obtenues de la base de données en ligne de Worldclim ainsi qu'aux variables biophysiques. Pour les prédictions futures, les modèles climatiques CCCMA, HADCM3 et CSIRO ont été utilisés sous le scenario A2. Les résultats obtenus montrent que les habitats actuellement très favorables à la conservation de *L. microcarpa* correspondent à la zone soudanienne. Les modèles CSIRO et HADCM prédisent, une augmentation des zones très favorables à l'espèce à l'horizon 2050. Par contre, le modèle CCCMA prédit une réduction. *L. microcarpa* est une espèce très importante en période de soudure pour les populations sahéliennes mais négligée de nos jours. Il urge d'entreprendre des actions de valorisation de cette espèce.
Mots-clés : *Lannea microcarpa*, Aire de distribution, changements climatiques, modélisation, Bénin.

B_622_FACTEURS ANTHROPIQUES DE LA BAISSE DE LA PRODUCTION HALIEUTIQUE DANS LA COMMUNE DES AGUEGUES (BENIN)

HOUNGUEJ.[1], C. ADJE[2], F. DJESSONOU[1], T. CODJO[1], Z. SOHOU[2], E. OGOUWALE[3]
j.houngue@gmail.com, adjechristian@yahoo.fr, francodjessonou@gmail.com,hoscodj@yahoo.fr, zsohou@yahoo.fr, ogkelson@yahoo.fr
[1] Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)/UAC
[2] Centre de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Benin (CRHOB)/CBRST
[3] Laboratoire Pierre Pagney, Climat, Eau, Écosystème et Développement (LACEEDE)/UAC

Résumé
Cette recherche étudie les causes anthropiques nuisant la production halieutique dans la Commune des Aguégués. L'analyse des données démographiques (1979-2013) et statistiques des rendements halieutiques (1987-2012), extraites respectivement des rapports de l'INSAE et des registres de la Direction des Pêches d'une

part et les investigations de terrain d'autre part, ont permis d'appréhender les causes anthropiques desservant la production halieutique.Les faits anthropiques constituent la deuxième cause qui induise la baisse de la production halieutique dans la Commune des Aguégués après les contraintes climatiques. Méconnus de la population, ils se caractérisent par la surexploitation des eaux due à l'accroissement démographique (2,6 % en 1979 à 4,66 % en 2013), à l'usage des techniques de pêche prohibées et des acadjas. La production halieutique a connu une baisse moyenne de 69,17 % entre 1991 et 2004 dans la Commune des Aguégués.

Mots clés : Aguégués, facteur anthropique, production halieutique

B_623_RYTHME HYDROCLIMATIQUE DE LA PROLIFERATION DE L'EICHHORNIA CRASSIPESET RENDEMENT HALIEUTIQUE DES EAUX DANS LA COMMUNE DES AGUEGUES (BENIN)

HOUNGUEJ.[1], C. ADJE[2], F. DJESSONOU[1], T. CODJO[1], Z. SOHOU[2], E. OGOUWALE[3]
[1] Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)/UAC
[2] Centre de Recherches Halieutiques et Océanologiques du Benin (CRHOB)/CBRST
[3] Laboratoire Pierre Pagney, Climat, Eau, Écosystème et Développement (LACEEDE)/UAC
j.houngue@gmail.com, adjechristian@yahoo.fr, francodjessonou@gmail.com,hoscodj@yahoo.fr, zsohou@yahoo.fr, ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente étude analyse le rythme hydroclimatique de la prolifération de l'Eichhornia crassipes et son incidence sur la production halieutique dans la Commune des Aguégués.L'analyse des données hydroclimatiques (1981-2010) et rendements halieutiques (1987-2010) extraites des fichiers de la DGEau et de l'ASECNA d'une part et de la Direction des pêches d'autre part, associées aux données socio-anthropiques, a permis d'examiner l'effet induit de l'Eichhornia crassipes sur la production halieutique.La dynamique hydrologique tributaire de la saisonnalité climatique a pour conséquence la prolifération de l'*Eichhornia crassipes.* Cette dernière induit une baisse de 47,68% de la production halieutique en période de crue. Les débris organiques de cette plante en décrue après salinisation constituent un grand danger non seulement pour l'écosystème aquatique mais aussi pour les plans d'eau. Pour 84 % des pêcheurs interrogés, cette plante devient dangereuse et très nuisible aux poissons quand elle abonde en un lieu.

B_643_ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET INVESTIGATION DES EAUX SOUTERRAINES POUR UNE GESTION OPTIMALE DES RESSOURCES EN EAU : CAS DU BASSIN SEDIMENTAIRE AU SUD BENIN

SOHOU E.B..(1), FANDOHAN I.(2), HOUNDENOU C.(3), BOKO M.(4)
(1) PhD student. Ecole Doctorale Pluridisciplinaire de la FLASH / UAC[sohoubrice@live.fr]
(2) Géo 4 student Département de Géographie et Aménagement du territoire / FLASH / UAC [fandohan.isabelle@yahoo.fr]
(3) Prof Titulaire (CAMES) Laboratoire de climatologie Pierre Pagney / FLASH / UAC [const500@yahoo.fr]
(4) Prof Titulaire (CAMES), Ecole Doctorale Pluridisciplinaire de la FLASH / UAC [mboko47@live.fr]

Résumé
L'eau demeure une ressource vulnérable et limitée, et constitue le point focale des géo conquêtes stratégiques avec pour conséquence la dégradation des milieux naturels dont l'hydrosphère (sphère de l'eau) et la biosphère (sphère de la vie) par la noosphère qui est la sphère de l'intelligence. Les bassins sédimentaires en contacts avec les dépôts océaniques sont les plus exposés du fait de la forte emprise humaine et de ses conséquences sur le climat. En effet, la forte pression anthropique et les péjorations climatiques dans le bassin sédimentaire du Sud Bénin exhibent une vulnérabilité quantitative et qualitative des ressources en eau de surface pour répondre aux attentes illimitées des populations. Résoudre cette préoccupation mérite un recours aux eaux souterraines, qui d'ailleurs sont très peu utilisées dans le bassin. La présente étude, constitue une application de la photo-interprétation géologique et de la géostatistique pour l'investigation des eaux souterraines dans le dit bassin, en vue de proposer des sites de productifs de forages et à haut rendement en eau souterraine, afin de formuler des recommandations appropriées aux décideurs. Une image LANDSAT 8 OLI du 1er Janvier 2014 a été utilisée pour l'obtention de résultats plus actualisés. Les anciennes adductions en eau villages implantées par la Direction Générale de l'Eau, ont été projetées sur les cartes de linéaments réalisées pour des interprétations. Des isohyètes pluviométriques ont été réalisées sur 30 ans (1981 - 2010) afin d'optimiser les résultats issus des projections. Une approche géostatistique a été utilisée pour modéliser les différents résultats obtenus après combinaison d'images géo référencées dans Arc gis 10.1, favorisant ainsi des recommandations plus réalistes, tenant compte de l'occupation du sol, de la densité de drainage, des linéaments de surfaces, de la rétention en eau du sol, et des isohyètes pluviométriques.

B_644_ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DURABILITE SOCIALE DE L'AGRICULTURE DANS LE NORD-BENIN : CAS DES EXPLOITATIONS PRODUCTRICES DE MAÏS.

ATCHIKPAMichel T.[1*], Rosaine N. YEGBEMEY[1, 2], Jacob A. YABI[1]
1 : Département d'Economie et de Sociologie Rurales (DESR); Faculté d'Agronomie (FA) ; Université de Parakou (UP), BP : 123 Parakou, République du Bénin.
2: Institute of Project and Regional Planning, Justus-Liebig University of Giessen, Senckenbergstrasse 3, D-35390; Germany.
[*] E-mail: aosma125 @hotmail.com / michelate125@yahoo.fr

Résumé
L'objectif de cet article est de définir un cadre de mesure de la durabilité sociale des exploitations productrice de maïs dans le contexte du changement climatique actuel dans le Nord Bénin. L'étude approfondie s'est précédée d'une étude exploratoire pour déterminer par une démarche participative et dynamique des indicateurs qui déterminent la durabilité sociale des exploitations agricoles productrices de maïs au Nord Bénin. Ainsi au cours de l'étude approfondie, les données relatives aux caractéristiques démographiques et socio-économiques des producteurs, aux inputs et outputs de productions et les stratégies d'adaptations adoptées ont été collectées auprès de 83 producteurs en moyenne de maïs dans chacune des quatre zones agro écologiques du Nord Bénin ; formant ainsi la base de données de 336 producteurs de maïs enquêtés dans l'ensemble de la zone d'étude. Les composantes et indicateurs tels que le niveau de prospérité, la part des récolte du maïs réservée aux réseaux sociaux, le taux d'autoconsommation, la participation sociale, la contribution du revenu net du maïs aux dépenses ont été retenus. Au cours de l'analyse, l'indice moyen relatif à chacun de ces indicateurs a été estimé et analysé par rapport à des échelles de mesures définies dans le cadre de l'étude. Les résultats obtenus révèle que toutes les composantes ou indicateurs de durabilité sociales utilisés ont des indices moyens inférieurs à la valeur limite des indices (3) qui correspond au niveau moyen de durabilité dans la zone d'étude. L'analyse de ces différents indices révèle donc que la production du maïs avec les multiples stratégies d'adaptation développées par les producteurs dans ce contexte du changement climatique n'est pas socialement durable dans le Nord Bénin.
Mots clés : stratégies adaptation - changement climatique - indicateur - durabilité sociale - indice.

B_645_ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DURABILITE ENVIRONNEMENTALE DE L'AGRICULTURE DANS LE NORD-BENIN : CAS DES EXPLOITATIONS PRODUCTRICES DE MAÏS

ATCHIKPAMichel T. [1*], Rosaine N. YEGBEMEY [1, 2], Jacob A. YABI [1]
1 : Département d'Economie et de Sociologie Rurales (DESR); Faculté d'Agronomie (FA) ; Université de Parakou (UP), BP : 123 Parakou, République du Bénin. ²
2: Institute of Project and Regional Planning, Justus-Liebig University of Giessen, Senckenbergstrasse 3, D-35390; Germany;
[*]E-mail: michelate125@yahoo.fr /aosma125 @hotmail.com

Résumé
La mesure de la durabilité de l'agriculture ne peut se faire que sur la base des indicateurs. La présente étude a pour objectif de définir un cadre de mesure de la durabilité environnementale des exploitations productrice de maïs dans le contexte du changement climatique actuel dans le Nord Bénin. L'étude approfondie s'est précédée d'une étude exploratoire pour déterminer par une démarche participative et dynamique avec les producteurs, des indicateurs qui déterminent la durabilité environnementale des exploitations agricoles productrices de maïs au Nord Bénin. Ainsi au cours de l'étude approfondie, les données relatives aux caractéristiques démographiques et socio-économiques des producteurs, aux inputs et outputs de productions et les stratégies d'adaptations adoptées ont été collectées auprès de 83 producteurs de maïs en moyenne dans chacune des quatre zones agro écologiques que comptent le Nord Bénin ; formant ainsi la base de données de 336 producteurs de maïs enquêtés dans l'ensemble de la zone d'étude. Les composantes et indicateurs tels que la durée d'exploitation continue, le degré érosion, la dose d'engrais, la durée cycle de rotation, la diversité des cultures, le cycle de renouvellement semence, la dose pesticide et enfin la densité arbre/ha des exploitations productrices de maïs ont été retenus et au cours de l'analyse, l'indice moyen relatif à chacun de ces indicateurs a été estimé et analysé par rapport à des échelles de mesures définies dans le cadre de l'étude. Les résultats obtenus révèle que la durée d'exploitation continue, le degré érosion, la dose d'engrais, la durée cycle de rotation, la diversité des cultures, le cycle de renouvellement semence, la dose pesticide ont des indices moyens supérieurs à la valeur limite des indices (3) qui correspond au niveau moyen de durabilité et ceux de la diversité des cultures et la durée du cycle de rotation sont légèrement faible dans la zone d'étude. L'analyse de ces différents indices révèle que la production du maïs avec les multiples stratégies d'adaptation développées par les producteurs dans le contexte du changement climatique est environnementalement durable dans le Nord Bénin.
Mots clés : stratégies adaptation - changement climatique, indicateur- durabilité environnementale, indice.

B_624_ANALYSE TEMPORELLE DES PRECIPITATIONS ET DES TEMPERATURES DANS LA COMMUNE D'ADJOHOUN (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEME)

CODJOThierry[1],Felix LAMODI[1],Jules TOSSA[1], Séraphin HOUEDANOU[1]
et Euloge OGOUWALE[2]
[1] Département de Géographie, Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin
[2] Laboratoire Pierre Pagney, Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (LACEEDE)
hoscodj@yahoo.fr, lamofeli@yahoo.fr, tossajules01@yahoo.fr, houedanous@yahoo.fr, ogkelson@yahoo.fr

Résumé
Cette recherche étudie les indicateurs des changements climatiques dans la commune d'Adjohoun.L'analyse des données (climatologiques de la période 1951 à 2010, extraites du fichier de l'ASECNA-Cotonou) en utilisant les paramètres de la statistique descriptive a permis de caractériser l'évolution du climat. Les investigations socio-anthropologiques ont permis d'appréhender les savoirs locaux sur la variation des paramètres climatiques étudiés dans le secteur d'étude.L'analyse des résultats montre qu'à l'échelle annuelle, les précipitations ont connu une baisse de 6,3% entre les normales 1951-1980 et 1981-2010. A l'échelle mensuelle, elles ont connu une baisse comprise entre 0,6 et 22,1% à l'exception du mois de décembre au cours duquel elles ont connu une hausse de 0,1 % entre 1981 et 2010 en comparaison à 1951-1980. Dans le même temps, les températures ont été marquées par une hausse de 0,07 à 0,41 °C des maxima et de 0,05 à 1,61°C des minima, au cours de la normale 1981-2010 par comparaison aux valeurs de la normale 1950-1980. Soixante-dix-huit pour cent et quatre-vingt-deux des enquêtés ont respectivement confirmé la baisse pluviométrique et l'augmentation des températures locales.
Mots clés : Commune d'Adjohoun, changements climatiques, indicateurs.

B_625_TENDANCES CLIMATIQUES ET PERCEPTIONS PAYSANNES DANS LA COMMUNE D'APLAHOUE (BENIN)

AKOUEIKOUAmardine C[1], Mathieu LANOKOU[1]et Euloge OGOUWALE[2]
1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)
2. Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystème et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01)
E-mail : chrisakoueikou@gmail.com ; pachamat1@yahoo.fr ; ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La recherche porte sur les tendances climatiques et les perceptions paysannes dans la Commune d'Aplahoué.
Les hauteurs pluviométriques et les températures annuelles et mensuelles de la série 1951-2010 extraites du compendium de l'ASECNA ont été utilisées pour cette étude. Les investigations socio-anthropologiques ont aidé à appréhender les perceptions paysannes des tendances climatiques.L'analyse des résultats a montré que les hauteurs pluviométriques ont été marquées par une forte fluctuation entre 1951 et 2010. À l'échelle annuelle, les précipitations ont baissée de 2,5 % entre les normales 1951-1980 et 1981-2010. A l'échelle mensuelle, les précipitations sont à la baisse sur l'ensemble des mois de l'année (de -5 à -25 %). La pluviométrie a une tendance à la baisse sur la période 1951-2010.Pour les températures, les valeurs sont significativement en hausse entre les normales 1951-1980 et 1981-2010, pour les températures minimales (+0,2 à +1,2°C) que pour les températures maximales (+0,3 à +0,9°C). La tendance thermique est à la hausse dans la commune d'Aplahoué. Selon les paysans, le bouleversement climatique se traduit par l'allongement des saisons sèches, la fin précoce des pluies et les poches de sécheresse pendant les saisons pluvieuses et augmentation de la chaleur ambiante.
Mots clés : Aplahoué ; tendance climatique ; perceptions paysannes.

B_626_IMPACTS DU TRANSPORT MARITIME SUR LES SECTEURS PRODUCTIFS AU BENIN

AGBANDJEDJE Sènoudé Marc[1] VIGNINOU Toussaint [2]
Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR) Département de Géographie et Aménagement du Territoire/ FLASH/Université d'Abomey-Calavi (UAC) 01BP 526 Cotonou, République du Bénin (Afrique de l'ouest)
asnyme@yahoo.fr / asmatinese@gmail.com Tél : (00229) 97584011/ 95616066
tousvigni@yahoo.fr Tél : (00229) 94504801/ 97331274

Résumé
Le port de Cotonou est un ensemble d'équipements fonctionnels qui offrent des conditions favorables au transport maritime et à la réception de divers navires pour le débarquement ou l'embarquement des marchandises de son arrière-pays national et international. Cette opportunité qu'offre le port de Cotonou devrait susciter des exportations des produits agricoles et industriels. Mais au contraire ce transport favorise l'inondation des marchés nationaux des produits importés dont le coût est plus faible qu'aux produits nationaux. Cette étude

analyse les menaces de ces importations sur les secteurs agricoles et industriels au Bénin. Pour y parvenir la méthodologie est axée sur la recherche documentaire, l'enquête auprès des producteurs et l'observation sur les marchés. Le traitement des données et l'analyse des résultats par le modèle SWOT permettent d'énumérer les menaces de ces importations en masse sur le développement du Bénin qui passe incontestablement par la production nationale et leur exportation. Pour corriger ce déséquilibre, il faut encourager la promotion de diverses filières et parfois il faut prendre des mesures protectionnistes pour encourager et soutenir la production nationale.
Mots clés : Port, importations, secteurs productifs, SWOT, mesures protectionnistes.

Abstract
The port of Cotonou is a set of functionality that provide favorable conditions for shipping and receiving various vessels for landing or shipment of the products of its national and international hinterland.This opportunity offered by the Cotonou port should generate export sagricultural and industrial products. But rather it promotes transportation flood national markets for imported products whose cost is lower than domestic products.This study analyzes the threats of these imports on agricultural and industrial sectors in Benin.To achieve the methodology is based on documentary research, survey of producers and observation markets. Data processing and analysis of results by the SWOT model used to enumerate the threats of these imports on the development of mass Benin passing unquestionably by domestic production and export.To correct this imbalance, we must encourage the promotion of various sectors and it may take protectionist measures to encourage and support domestic, production.
Keywords: Port, imports, productive sectors, SWOT, protectionist measures.

B_498_IMPACTS DE L'EROSION DES BERGES SUR L'ECOSYSTEME AQUATIQUE DU LAC NOKOUE AU BENIN

ZANNOUVincent Djossè, Gaston AGOSSOU et Michel BOKO
Contacts: Mobile (229) 97929298 E-mail : vdzannou@yahoo.fr, DGAT/FLASH/UAC

Résumé
Le lac Nokoué est un écosystème de la région humide et côtière du Bénin. Il est le résultat de l'étalement des eaux des cours d'eau : Ouémé et Sô suite au passage des versants des plateaux du sud à la plaine côtière. Cet écosystème particulier subit de nos jours une dégradation de ses berges. Pour bien appréhender cette forme d'érosion, une centaine d'exploitants ont été enquêtés. La collecte a été effectuée dans dix villages lacustres. Dix exploitants ont été enquêtés par village soit un total de cent exploitants sur le lac. Les fiches d'enquête collectées ont été traitées à partir de SPSS. L'analyse des résultats obtenus nous montre que la quasi totalité des rives intérieures jouxtant les terres exondées sont très érodées. Cette dégradation a occasionné la pollution des eaux, le comblement du lac et la réduction des espèces halieutiques de l'écosystème. La perte de la biodiversité a engendrer des impacts socio-économiques qui partent de la faible productivité du lac renforcée par la surexploitation du plan d'eau due de l'accroissement rapide de la population à l'amenuisement des revenus issus de l'exploitation des trous à poissons et des enclos de grossissement dénommés ‘'acadja''.
Mots clés : Lac Nokoué, biodiversité, comblement

Impacts of bank erosion on the aquatic ecosystem of lake Nokoué in Benin

Abstract
Nokoué lake is an ecosystem of humid coastal region of Benin. It is the result of the spreading of the waters of rivers: Ouémé and Sô after the passage of the slopes in the southern highlands to the coastal plain. This particular ecosystem is nowadays a degradation of its banks. To understand this form of erosion, a hundred farmers were surveyed. The collection was carried out in ten lakeside villages. Ten farmers were surveyed per village for a total of one hundred operators on the lake. The survey forms collected were processed using SPSS. The analysis of the results shows that almost all domestic banks adjacent to the exposed land is badly eroded. This degradation has caused water pollution, filling the lake and the reduction of fish species in the ecosystem. The loss of biodiversity has lead to socio-economic impacts that extend from the lower lake productivity increased by overexploitation of water level due to rapid population growth with shrinking revenues from the exploitation of holes and fish pens magnification ‘'acadja ‘'.
Keywords: Lake Nokoué, biodiversity, filling

B_499_RYTHMES THERMO-PLUVIOMETRIQUES ET PRODUCTION AGRICOLE DANS LA BASSE VALLEE DE L'OUEME AU BENIN : UNE ETUDE COMPAREE DES CONDITIONS CLIMATIQUES ET DE LA PRODUCTIVITE

ZANNOUVincent Djossè, Gaston AGOSSOU et Michel BOKO
Mobile (229) 97929298 E-mail : vdzannou@yahoo.fr, DGAT/FLASH/UAC

Résumé
La basse vallée de l'Ouémé est l'une des régions humides du Bénin. Elle est un attrait important pour le développement agricole du pays à cause des potentialités énormes dont elle dispose. Cependant, les producteurs sont confrontés à d'énormes difficultés parmi lesquelles figurent les aléas climatiques. Afin de mieux comprendre cette situation, une caractérisation des déficits pluviométriques et variations de température couplée avec les rendements agricoles sur une trentaine d'années nous a permis d'identifier et d'apprécier les similitudes entre ces conditions climatiques et la production agricoles. Ainsi, le bilan climatique a permis d'identifier que toutes les années déficitaires ont occasionnées une baisse considérable des rendements agricoles. De même, le calcul d'indice bioclimatique a montré que les conditions écologiques des êtres vivants ne sont des plus favorables pendant les saisons agricoles notamment pendant la préparation des exploitations pour les semis. Face à ces constats, sur la base d'un échantillonnage de 250 producteurs soit 50 dans chacune des cinq communes de la basse vallée de l'Ouémé nous avons recueilli les points de vu des producteurs. Les résultats suivants ont été obtenus: 234 sur 250, soit 93% des producteurs reconnaissent que les conditions climatiques ne sont pas favorables.
Mots clés : rendements agricoles, climats, vallée de l'Ouémé.

B_499_RHYTHMS THERMO-RAINFALL AND AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE LOWER VALLEY OF THE OUÉMÉ BENIN: A COMPARATIVE STUDY OF CLIMATIC CONDITIONS AND PRODUCTIVITY

ZANNOU Vincent Djossè, Gaston AGOSSOU and Michel BOKO
Mobile (229) 97929298 E-mail: vdzannou@yahoo.fr, DGAT / FLASH / UAC

Abstract
The lower valley of the Ouémé is one of the humid regions of Benin. It is a major attraction for the agricultural development of the country because of the huge potential it has. However, producers are faced with enormous challenges which include climatic hazards. To better understand this situation, a characterization of rainfall deficits and temperature variations coupled with agricultural yields over thirty years has allowed us to identify and appreciate the similarities between these climatic conditions and agricultural production. Thus, the climate impact identified that all deficit years have caused a significant decline in crop yields. Similarly, the calculation of bioclimatic index showed that the ecological conditions of living beings are more favorable for particular agricultural seasons while preparing farms for planting. Given these facts, based on a sample of 250 producers or 50 in each of the five municipalities of the lower valley of the Ouémé we collected the points of view of producers. The following results were obtained: 234 out of 250, or 93% of the producers recognize that weather conditions are not favorable.
Keywords: crop yields, climate, Ouémé valley

B_628_ETUDE DE MISE EN VALEUR PISCICOLE DU CHAPELET DE MARES DES ANCIENNES CARRIERES DE MINES DE PHOSPATES AU TOGO : CAS DE HAHOTOE

N'FEIDEToï[1] et Gabriel Koffi KOKO[2]
[1] Ingénieur Agronome, Assistant au programme Elevage à cycle court, volet pêche et aquaculture à l'Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA).
[2] DMV, MSc, Vet-animaux scientifiques spécialisé dans l'aquaculture et le développement rural et doctorat en sciences animales (en cours), Expert externe au PASA-Togo, volet pêche et aquaculture
Contact: Cel : (00228) 91 59 15 11 / 99 25 42 00
e-mail : sergenfeide@gmail.com; sergenfeide@yahoo.com; delkoko@yahoo.com

Résumé
Dans le but de valoriser le chapelet de mares des anciennes carrières de phosphates du Togo, une étude d'élevage de Tilapia (*Oreochromisniloticus*) a été réalisée en système LVHD (Low Volum : High Density) dans l'une de ces mares en partenariat avec le Groupement Piscicole de Hahotoe (GPH). Après une étude de faisabilité, six

cages d'un mètre cube de volume chacune ont été montées et installées sur l'eau. Les fingerlings mâles d'*O.niloticus* d'un poids moyen de 31,78 g ont servi à empoissonner les cages à une densité moyenne de 502 fingerlings par cage. L'aliment RAANAN a été utilisé pour la nutrition. La ration, les effectifs, les paramètres physico-chimiques de l'eau ont été relevés quotidiennement. Les pêches de contrôle périodiques ont permis d'évaluer les paramètres de croissance. Le taux de mortalité a été de 30,4 % mais il pouvait être de 8,6 % si certaines opérations avaient pu être moins stressantes pour les poissons. Le poids moyen final a été de 158,31 g en 135 jours d'élevage. L'indice de consommation est de 2,04 et le Gain Moyen Quotidien est de 0,97 g. La température est comprise entre 27°C et 30°C ; le taux d'oxygène est compris entre 3 ppm et 15 ppm puis le secchi est entre 30 cm et 45 cm. Au cours de cette étude, les membres du GPH (12 hommes et 02 femmes) et ceux d'un autre groupement (10 hommes et 07 femmes) ont été initiés en pisciculture. Les résultats obtenus ont permis de conclure à la possibilité de mise en valeur piscicole des mares des anciennes carrières de phosphates du Togo. Une politique ambitieuse visant la valorisation de l'ensemble de ces mares doit être mise en place pour assurer la disponibilité du poisson et améliorer les conditions de vie des populations riveraines.

Mots clés: Pisciculture; mares; Togo; tilapia; Low Volum: High Density

B_629_CARTOGRAPHIE ET RISQUES DE PRODUCTION DES PECHERIES TRADITIONNELLES DANS LES ZONES HUMIDES DU SUD DU BENIN : CAS DES TROUS A POISSONS SUR LE LAC NOKOUE

AISSI Jean-Roitinos (1), Toussaint LOUGBEGNON (2), Brice TENTE (3)
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT) de l'Université d'Abomey-Calavi ; aissipapoel@yahoo.fr ; aissirockfeller@gmail.com
[2]Laboratoire d'Aménagement des forêts et de Biogéographie, Université Agricole de Kétou
[3]Laboratoire de Biogéographie et d'Expertise Environnementale, Université d'Abomey-Calavi

Résumé
La présente recherche vise à contribuer à une meilleure gestion des ressources halieutiques avec l'implication des populations riveraines.La pêche occupe une place prépondérante dans l'économie et la société béninoise. Elle est une activité qui contribue à la résorption du chômage et à la satisfaction des besoins alimentaires des béninois. Malgré son importance, le secteur de la pêche est confronté à des problèmes socio-économiques et environnementaux qui résultent de la surexploitation des ressources halieutiques, de l'utilisation de certains modes d'exploitation néfastes et du changement climatique. Il en découle des difficultés d'approvisionnement des marchés locaux et une diminution de l'apport en protéine des populations tributaires de la pêche. C'est cette situation qui a conduit à une surexploitation des espèces halieutiques.Ces situations dramatiques ont conduit à une technique de pêche appelée trous à poisson du fait des restrictions sur les pêcheries. C'est le passage de la pèche à la pisciculture. Les conséquences de ce passage sont l'amenuisement du revenu des pêcheurs, la réduction de la disponibilité en ressources halieutiques, les conflits entre pêcheurs, la disparition de certaines espèces halieutiques et d'autres risques liés à cette activité.Cette étude exige une méthodologie axée sur la collecte des données (entretiens, observations, et la recherche documentaire) leur traitement et leur analyse est fait par le modèle PEIR.L'objectif de cette étude est de formuler un plan d'action qui contribuerait à une meilleure préservation et valorisation des ressources halieutiques au sud du Bénin. Les mesures figurant dans le plan d'action de ce travail sont une recherche complémentaire sur la réglementation de l'accès à la ressource pour la pêche traditionnelle.

Mots clés :Lac Nokoué, trous à poisson, pêche, espèces halieutiques, risques.

B_630_RESEAU DES MARCHES DE LA COMMUNE DE LOKOSSA

AISSI Jean-Roitinos (1), Germain GONZALLO (2), Toussaint VIGNINOU (2)
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT) de l'Université d'Abomey-Calavi ; aissipapoel@yahoo.fr ; aissirockfeller@gmail.com
[2]Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR), Université d'Abomey-Calavi

Résumé
A l'instar de la plus part des villes béninoises, l'agriculture est l'activité qui domine dans la ville de Lokossa. Elle produit une richesse subséquente à ceux qui s'y adonnent. La production agricole est partagée généralement en deux catégories : Une qui est destinée à la subsistance familiale et la seconde destinée à la vente sur les marchés. Le marché est perçu comme un lieu de transaction entre les producteurs et acheteurs. Il n'est plus à démontrer qu'à cette ère de décentralisation, le marché joue un rôle important dans le développement économique des localités. Cependant beaucoup de problèmes entravent l'essor de ces marchés.La démarche méthodologique utilisée est basée sur la recherche documentaire, les travaux de terrain que constituent les

enquêtes auprès des usagers, un guide d'entretien pour les autorités politico-administratives et les personnes ressources. Les observations sur le terrain. L'analyse et l'interprétation des données, une mission de reconnaissance de terrain, un contrôle du milieu d'étude. L'analyse des différents problèmes et contraintes a permis de proposer des approches de solutions dont un plan de réhabilitation suivi de nouvelles méthodes de gestion et d'entretien de tous les dispositifs devant faciliter les échanges au sein des marchés de Lokossa, seul moyen de sa véritable contribution au développement local. Sur une population de 77065 habitants, 40111 habitants sont ruraux ce qui justifie que la population de la commune de Lokossa est majoritairement rurale. Les commerçants qui fréquentent les différents marchés de la commune sont à 80 % satisfaits de leurs revenus.

Mots clés : Lokossa, réseau, marché, production agricole, échanges.

B_631_PERFORMANCES TECHNIQUE ET ECONOMIQUE DES PRATIQUES CULTURALES DE GESTION ET DE CONSERVATION DE LA FERTILITE DES SOLS EN PRODUCTION MARAICHERE DANS LA COMMUNE DE MALANVILLE

YABI J. A.(1) ; R. N. YEGBEMEY(1) ; L. AYEDEGUE(1) ; Ph. D. BIAOU(1) ; et G. BIAOU(2)
(1) Unité de Recherche en Economie et Développement (URED) ; Laboratoire d'Analyse et de Recherche sur les Dynamiques Economiques et Sociales pour le Développement (LARDES) ; Département d'Economie et Sociologie Rurales; Faculté d'Agronomie (FA); Université de Parakou (UP) ; BP 123, Parakou, République du Bénin ;Tel : (00) 229 97 32 08 56 / Email : ja_yabi@yahoo.com
(2) Département d'Economie, de Socio-Anthropologie et de Communication; Faculté des Sciences Agronomiques (FSA) ; Université d'Abomey-Calavi (UAC), Bénin.

Résumé
Pour faire face au problème de baisse de la fertilité de leurs sols, les producteurs en général, et les maraîchers en particulier adoptent diverses pratiques culturales de gestion et de conservation de la fertilité des sols dans la commune de Malanville. L'objectif de la présente étude est d'identifier les pratiques culturales qui permettent aux producteurs d'assurer la pérénnité de leurs activités et de rémunérer au mieux les facteurs de production engagés. Pour atteindre cet objectif, une enquête a été conduite auprès de cent vingt (120) maraîchers de ladite Commune. Ceux-ci ont été choisis de manière aléatoire. Les données sur les caractéristiques sociodémographiques, les quantité et prix des inputs et outputs mis en jeu et les techniques culturales de gestion et de conservation de la fertilité des sols ont été collectées sur la base d'un questionnaire adressé individuellement aux producteurs échantillonnés. Il ressort des analyses que les pratiques de gestion et de conservation de la fertilité des sols permettent d'augmenter les rendements culturaux à cause de la restauration des éléments nutritifs nécessaires aux sols. Cette contribution à l'amélioration des rendements varie d'une pratique à une autre pour les cultures de tomate et de gombo mais restent invariante pour l'oignon et le piment. Toutes les pratiques culturales de gestion et de conservation de la fertilité des sols sont économiquement et financièrement rentables. Par ailleurs, cinq (05) facteurs déterminent le niveau d'efficacité économique des producteurs. Il s'agit de la superficie totale emblavée, de l'appartenance à un groupement, de la taille du ménage, du nombre d'actifs agricoles et enfin de l'expérience du producteur dans le maraîchage. Ces résultats suggèrent que les politiques agricoles mettent alors l'accent sur les pratiques culturales qui conservent mieux la fertilité des sols.

Mots clés : Déterminants ; pratiques culturales ; fertilité ; Malanville.

B_632_CARACTERISATION ECOLOGIQUE ET DISTRIBUTION VERTICALE DES COMMUNAUTES D'OISEAUX DES FORETS GALERIES DE LA FORET CLASSEE DES MONTS KOUFFE AU NORD DU BENIN

YABI Francis Biaou[1], Toussaint Olou LOUGBEGNON O.T[2].& Jean Claude Timothée CODJIA[2].
1 : Département de Géographie et d'Aménagement du territoire, Faculté des Lettres Arts et Sciences Humaines,Université d'Abomey- Calavi
2 : Ecole Nationale des Sciences et Techniques Agronomiques (ENSTA – Kétou), Université d'Agriculture de Kétou.
Email : francisyabi@yahoo.fr.

Résumé
Les galeries forestières de la forêt classée des Monts sont soumises à une dégradation poussée de ces espèces végétales. Cela constitue une menace pour la faune et plus particulièrement celle avienne. La présente étude vise à analyser la distribution verticale des espèces d'oiseaux des galeries forestières de la forêt classée des Monts Kouffé. La méthode de relevé de données d'avifaune appliquée est celle de l'échantillonnage de type ponctuel simple. Les recensements des oiseaux sont faits dans 45 placettes circulaire de 18 m de rayon, posées le long des forêts galeries suivant l'état de dégradation allant des galeries dégradées en passant par les franges d'eau libre et aux galeries conservées. Au total, 53 espèces d'oiseaux reparties en 29 familles ont été recensées. Les galeries conservées concentrent 32 espèces alors que les galeries dégradées 23 espèces, et les franges d'eau libre ne présentent que 16 espèces. La diversité de Shanon varie de 3,91 à 4,83 bits et l'Equitabilité de Pilelou oscille

entre 0,96 et 0,97. L'Analyse Canonique des Correspondances révèle trois communautés d'oiseaux distincts qui sont corrélés aux facteurs de l'habitat. Il s'agit des groupes d'oiseaux des galeries conservées, des galeries dégradées et des franges d'eau libre. Ce qui a permis de comprendre l'organisation et la distribution verticale des communautés d'oiseaux des forêts galeries de cette aire classée.

Mots clés : Biodiversité, écologie, Oiseaux, Monts Kouffé

B_633_ADAPTATION PAYSANNE DE LA COMMUNE DE KETOU A L'INSTABILITE DES SAISONS PLUVIEUSES

OGOUWALE Romaric[1], Michel BOKO[1] and Christophe S. HOUSSOU[1]
Laboratoire Pierre PAGNEY "Climat, Eau, Ecosystème et Développement'' (LACEEDE,
Université d'Abomey-Calavi, BP**:** 922 Abomey-Calavi, E-mail **:** ogou25@yahoo.fr

Résumé

La présente recherche vise à appréhender les mesures d'adaptation paysannes des populations de Kétou à l'instabilité des saisons pluvieuses et face aux effets induits par les modifications du climat.Les données utilisées concernent les hauteurs journalières de pluie de la station de Kétou entre 1951 et 2010. Les informations relatives aux perceptions paysannes et aux mesures d'adaptation ont été collectées lors des enquêtes de terrain. A cet effet, un échantillon de 228 personnes a été déterminé et les entretiens par questionnaire ont été organisés. Les outils statistiques comme : la moyenne, la fréquence, les indices pluviométriques, les coefficients de variation de même que les illustrations graphiques ont été utilisés pour traiter les données.Il existe de fortes différences intra-annuelles de pluie dans la Commune. Ces irrégularités pluviométriques influencent négativement la production agricole selon 74 % des personnes interrogées. Face à ces dynamiques climatiques, les paysans ont développé plusieurs mesures d'adaptations dont : les semis tardives et échelonnées, l'adoption de semences améliorées et l'augmentation des emblavures soit respectivement 86 %, 44 %, 60 % des personnes enquêtées. Il a été suggéré quelques solutions pour répondre aux effets climatiques ressentis dans le secteur d'étude.

Mots clés : Kétou, adaptation paysanne, instabilité, saison pluvieuse.

B_228_CONTRAINTES PEDOLOGIQUE ET CLIMATIQUES RELATIVES A LA RELANCE DE LA PRODUCTION COTONNIERE DANS LA COMMUNE DE BANIKOARA

OROU Seko[1]**S**abi Séko M., Euloge OGOUWALE[2]
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 Cotonou 01
[2]Laboratoire Pierre Pagney ''Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement'' (LACEEDE) Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01 ; E-mail : ogkelson@yahoo.fr, sabiseko1@gmail.com

Résumé

La présente étude vise à déterminer les contraintes pédologiques et climatiques relatives à la relance de la production cotonnière dans la commune de Banikoara.La démarche méthodologique adoptée est axée sur la collecte des données, le traitement et l'analyse des résultats. Les données ont été collectées grâce aux entretiens avec les populations (211 personnes enquêtées) et aux observations directes faites sur le terrain. Ce diagnostic montre que la commune de Banikoara dispose d'importants atouts pour son développement surtout pour la culture du coton car, environ 3360 km² sont des terres cultivables sur une superficie totale de 6922 km² soit à peu près 49% de terres cultivables. Ces données montrent combien les sols de cette commune sont favorables à l'agriculture. Les résultats obtenus montrent également que la production cotonnière était 11320 tonnes (campagne 1989-1990). Cette production a atteint le pic jamais vu au Bénin dans la campagne 2004-2005 avec une production de 87550 tonnes avant de chuter 31113 tonnes pendant la campagne 2011-2012.

Mots-clés :Banikoara, pédologique, climatiques, environnement.

Abstract

This reacherch aims at determining the pedological climate contains relative to the boosting of the cotton production in Banikoara.The methodological process adopted is based on data collecting, treatement and results analysis. Data has been collected through interviews, talks with the population (211 people interviewed) and by direct observation in the field.This diagnostic shows that Banikoara owns has important assets for her development specially the cotton growing, for about 3360 km² are lands under cultivation on a total surface of 6922 km² or about 49% of lands under cultivations. Those data shows how the soils of that free town are favorable in agriculture. The obtained results also show that the production of cotton was 11320 tun (cotton campaign 1989-1999). That production has reached the never found in Benin in the campaign 2004-2005 with a production of 87550 t befor falling to 31113 t in one of 2O11-2012.

Keywords: pedologic, climate, environment

B_634_LA PRODUCTION DU RIZ DANS LA PREFECTURE DE SOTOUBOUA PAR L'ENTREPRISE DE SERVICES ET ORGANISATION DES PRODUCTEURS (ESOP)

KADOUZA Padabô
Département de Géographie, Université de Kara/Togo
Cel. 90 99 69 65 kadouza@yahoo.fr

Résumé
Le Togo produit actuellement 45 000 tonnes de riz blanc, alors qu'il en importe 50 000 tonnes. C'est la raison pour laquelle les responsables politiques encouragent sa culture, afin d'accroître la production nationale. Dans la préfecture de Sotouboua, l'ESOP essaie depuis 2004, d'organiser les paysans pour la production de cette céréale. La question de recherche s'accorde avec l'objectif qui est de dégager l'impact socio-économique de la culture du riz dans la zone d'étude. La démarche méthodologique adoptée est basée sur la recherche documentaire, l'enquête de terrain et les interviews.L'analyse des résultats fait ressortir une amélioration des rendements et de la production du riz des paysans encadrés par l'ESOP. Aussi, leurs conditions de vie se sont-elles améliorées à travers l'accroissement des revenus qui leur permettent non seulement de mieux s'occuper de leur famille, mais aussi de faire des réalisations insignes comme l'amélioration du cadre de vie et l'achat des moyens de transport. La culture du riz permet également de créer des emplois à travers son conditionnement. Mais, ces résultats encourageants ne doivent pas cacher certains problèmes d'ordre technique, économique et financier que connaissent les paysans. Les solutions à ces problèmes devraient leur permettre de mieux contribuer à l'augmentation de la production du riz local.
Mots-clés : Production du riz, bas-fonds, impact socio-économique, préfecture de Sotouboua.

B_326_MOBILITES GEOGRAPHIQUES DES POPULATIONS AGRICOLES ET CONSTITUTION D'AIRES ETHNOCULTURELLES DANS LE PAYS SANWI

ALOKO-N'GUESSAN Jérôme[1] et MAFOU Kouassi Combo[2]
[1]Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan, Institut de Géographie Tropicale, Poitoucharente2@yahoo.fr
[2]Département d'Histoire-Géographie, UFR des Sciences Sociales et Humaines, Université Jean LOROUGNON Guédé, Daloa (Côte d'Ivoire) ; kmafou@yahoo.com

Résumé
La colonisation agricole est un facteur de la croissance de la population dans les milieux ruraux. Cet accroissement démographique est tributaire des migrations économiques, qui de tout temps, ont animé la vie des groupements humains. La contribution des migrants agricoles dans les mutations spatiales est significative et perceptive dans le paysage rural ivoirien. Cette recherche, qui s'inscrit dans ce contexte, traite des recompositions territoriales nées du développement de l'économie de plantations dans le pays sanwi. En effet, la mise en valeur des ressources foncières dans ce far-East ivoirien, région du Sanwi, s'est accompagnée de l'immigration de la force de travail ouvrière. Aujourd'hui, le Sanwi connaît une surcharge démographique liée à la présence d'une multitude d'acteurs : propriétaires terriens, planteurs employeurs, métayers, fermiers et ouvriers agricoles.Il est par ailleurs plausible que cette forme de colonisation spatiale des acteurs en lisse soit dictée par une série de principes. Ainsi, dans cet espace, l'insertion des migrants dans le tissu économique rural débouche sur une différentiation dans l'occupation spatiale fondée sur la race, l'ethnie, la religion, les coutumes et mode de vie. A travers une cartographie des unités de résidence et une enquête de terrain auprès des ménages dans les campagnes en pays sanwi, dans cet article, le propos est de mettre en perspective la logique qui guide une telle concentration humaine et les recompositions ethnoculturelles induites dans l'espace agraire sanwien.
Mots clés : Mobilités-aires ethnoculturelles-recompositions-pays sanwi.

B_85_CONTRIBUTION DE LA CULTURE DU COTON AU DEVELOPPEMNT LOCAL DANS LA COMMUNE DE SEGBANA AU NORD-EST DU BENIN

KISSIRA Aboubakar, Léon Bani BIO BIGOU et Reine Sokéwo AKAKPO
Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR)
Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)
Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH)
E-mail : aboubakarkissira@gmail.com

Résumé
La présente étude s'intéresse à la contribution de la culture du coton au développement local dans la commune de Ségbana. Après avoir déterminé les facteurs favorables à la culture du coton, l'étude a analysé les avantages de cette culture pour les populations de cette commune essentiellement rurale qui fait partie des bassins cotonniers du Bénin. L'approche méthodologique adoptée s'articule autour de la recherche documentaire et des travaux de terrain. Plusieurs techniques comme l'observation, l'enquête par questionnaire et l'entretien ont été utilisées. Les résultats obtenus ont été analysés à partir du modèle SWOT. Il ressort de cette étude que les paramètres climatiques ainsi que la disponibilité de la terre, de la main d'œuvre et l'apport de l'Etat béninois constituent des facteurs favorables à la culture du coton et que la filière coton reste et demeure la mieux organisée qui contribuent à l'accroissement des revenus des producteurs. La filière coton est celle qui garantit l'écoulement de la totalité de la production et assure un revenu acceptable aux producteurs. De façon générale, les revenus du coton variant entre 60.000 F CFA et 185.000 F CFA à l'hectare permettent aux producteurs de satisfaire leurs besoins fondamentaux, de participer à la réalisation des infrastructures sociocommunautaires (écoles, magasins, mosquées) etde venir en aide aux étudiants de la commune de Ségbana à travers le payement de leurs loyers à Abomey-Calavi et à Parakou, deux villes universitaires.
Mots clés : Commune de Ségbana, Culture du Coton, Producteurs, Développement local

B_374_APPORT DES TECHNIQUES GEOSPATIALES POUR EVALUER LES RISQUES DE POLLUTION DES EAUX SOUTERRAINES DE LA REGION D'EHANIA DANS LE SUD-EST DE LA COTE D'IVOIRE.

KONAN-WAIDHET Arthur Brice[1], Brou DIBI[2], Konan Emmanuel KOUADIO[3], Issiaka SAVANE[4]
[1]Laboratoire Géosciences et Environnement, Université Jean Lorougnon Guede, Daloa (Côte d'Ivoire), BP 150 ; Daloa. konanwab@yahoo.fr
[2]Laboratoire Géosciences et Environnement, Université Jean Lorougnon Guede, Daloa (Côte d'Ivoire), BP 150 Daloa. dibrou2003@yahoo.fr
[3] Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement, Université Félix Houphouet Boigny, Abidjan (Côte d'Ivoire). 22 BP 582 Abidjan 22. emmakouadio@hotmail.com
[3]Laboratoire Géosciences et Environnement, Université Nangui Abrogoua, Abidjan (Côte d'Ivoire), 02 BP801 Abidjan 02. savanei@hotmail.com

Résumé
En Côte d'Ivoire, la principale source de satisfaction de la demande en eau est l'eau souterraine pour des raisons sécuritaires. La forte croissance de la population et la modernisation de l'agriculture entraînent un grand problème de détérioration de la qualité de cette ressource. Dans le bassin versant d'Ehania, la menace que constituent les exploitations agro-industrielles sur la qualité des ressources en eau souterraine est devenue une préoccupation majeure pour la population de ces zones agricoles. Aussi, des problèmes de qualités de l'eau liés essentiellement à des risques sanitaires à long-terme doivent-ils être considérés comme primordiaux pour les populations. Il apparaît donc nécessaire de mettre en place un système de suivi et surveillance des eaux souterraines. Cette étude a pour objectif d'évaluer les risques de pollution des eaux souterraines de cette région par l'apport des techniques géospatiales. L'identification des zones à risque a nécessité l'utilisation conjointe de la télédétection et des SIG. Le croisement de ces différentes couches d'information a permis l'édition des cartes thématiques. Le résultat de ce travail met en évidence une forte coïncidence entre les valeurs élevées de polluants et les zones de production des exploitations agro-industrielles. Ces zones de coïncidence sont observées dans le nord et sud-ouest où l'on rencontre de grandes exploitations industrielles de bananes et de palmier à huile. Ce système d'information met à la disposition des gestionnaires des outils d'analyse et d'aide à la décision pour le suivi des activités agro-industrielles pratiquées dans la région.
Mots-clés : Télédétection, SIG, pollution, exploitations agricoles, Ehania

B_356_DYNAMIQUE URBAINE ET SURVIVANCE DE LA RURALITE DANS LA VILLE D'ABOMEY

VIGNINOU Toussaint
Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR), Département de géographie et Aménagement du Territoire/ FLASH/ Université d'Abomey-Calavi (UAC) BP 526 Cotonou, République du Bénin (Afrique de l'Ouest). Email : tousvigni@yahoo.fr

Résumé
Dans les Pays Sous-développés, les villes présentent des paysages de ruralité. Cette caractéristique singulière met en cause la définition classique de la ville. La présente étude est une contribution à une meilleure connaissance de la dynamique urbaine et de la ruralité dans la ville d'Abomey.Pour y parvenir, plusieurs outils et techniques d'enquête ont permis la collecte des données. La statistique descriptive et la cartographie sont utilisées pour traiter les données et analyser les résultats.Les résultats issus de cette recherche révèlent que la ruralité de la ville est liée à l'exode rural, la pratique des activités rurales en milieu urbain, la construction des habitations etla survivance des organisations culturelles traditionnelles. Elle a des impacts sur l'aménagement urbain.
Mots clés : Abomey, ruralité, survivance, ville.

B_325_FEMMES ET STRATEGIES D'ACCES A LA TERRE : CAS DES VILLAGES DE MONTEZO ET MEMNI DANS LA SOUS-PREFECTURE D'ALEPE ET DE MONGA ET MOTOBE DANS LA SOUS-PREFECTURE D'OGHLWAPO (COTE D'IVOIRE)

KOUAKOU Aya Louise[1] et N'GUESSAN Aloko Jérôme[2]
1- Assistante, Institut de Géographique Tropicale (IGT), Université Félix HOUPHOUËT BOIGNY, Abidjan, Côte d'Ivoire,ayamoye2014@hotmail.com
2- Directeur de Recherches, Institut de Géographique Tropicale (IGT), Université Félix HOUPHOUËT BOIGNY, Abidjan, Côte d'Ivoire poitoucharente2@yahoo.fr

Résumé
La situation des femmes en matière des droits fonciers est au centre de nombreux débats qui animent la scène internationale et nationale. Ce présent article se propose d'analyser les possibilités d'accès des femmes à la terre et à montrer comment les femmes contournent les normes traditionnelles pour y accéder. Afin de répondre aux préoccupations soulevées, les méthodes de travail reposent sur une analyse documentaire et des enquêtes de terrain. Celles-ci sont dominées par des entretiens et l'administration d'un questionnaire aux femmes Il ressort de cette analyse que les femmes éprouvent des difficultés pour accéder à la terre. Les femmes des villages de la sous-préfecture d'Alépé et ceux des villages d'Oghlwapo contribuent aux travaux domestiques. En dehors des obligations du ménage, Elles s'occupent des travaux champêtres y compris le semis, le désherbage, la récolte, le portage des produits, etc. En plus, elles cultivent leurs propres champs. Les revenus tirés de leurs activités économiques, servent à satisfaire les besoins alimentaires de la famille et à scolariser leurs enfants. Mais, en dépit de la multiplicité des responsabilités, la tradition ne reconnaît pas les droits des femmes à la propriété terrienne. Face aux stéréotypes, les femmes accèdent difficilement aux terres de leur patrilignage. Dans un contexte marqué par l'insécurité foncière, les femmes créent des opportunités d'accès à la terre.
Mots clés : Côte d'Ivoire, Alépé, foncier, femmes, stratégies d'accès.

B_320_COMMERCE INFORMEL ET DEGRADATION DU CADRE DE VIE DANS LE DISTRICT D'ABIDJAN EN COTE D'IVOIRE

KOUAME Kouadio Arnaud[1], ALOKO-N'GUESSAN Jérôme[2]
1. Géographe, Tel: (+225) 08 58 78 68, arnaudkkm@yahoo.fr
2. Directeur de Recherches, Institut de Géographie Tropicale,Université Félix Houphouët-Boigny, poitoucharente2@yahoo.fr

Résumé
Depuis 2002, la crise socio-politique a contribué à la prolifération du commerce informel dans le district d'Abidjan. Les espaces publics des communes dudit district sont quotidiennement occupés par des commerçants. Malgré les opérations de déguerpissement menées par le ministère de l'environnement, de la salubrité urbaine et du développement durable, en 2012, ce commerce prospère et crée un désordre spatial. La présente communication a pour objectif d'analyser l'impact du commerce informel sur la qualité du cadre de vie. Le cadre méthodologique de cette étude porte sur la recherche documentaire, l'enquête de terrain et les entretiens menés auprès des autorités intervenant dans la gestion de l'environnement et du cadre de vie. De cette étude, il ressort que le commerce informel emploie plus 60% de la population active et participe à la réduction du chômage. Toutefois, le manque d'organisation des acteurs et le laxisme des autorités compétentes font qu'il engendre le désordre spatial, les risques d'accident, la prolifération de déchets solides et liquides, dans le District d'Abidjan.
Mots clés :Commerce informel, cadre de vie, dégradation de l'environnement, Abidjan, Côte d'Ivoire.

B_334_IMPACTS SOCIO-ECONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX DE L'EXPLOITATION DES CARRIERES DE GRAVIER DE L'ARRONDISSEMENT DE SE DANS LA COMMUNE DE HOUEYOGBE AU SUD-OUEST DU BENIN

TOHOZIN Antoine Yves, Léocadie ODUNLAMI, Bernard FANGNON et. Audry AMOUSSOU
Laboratoire d'Etude des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR)

Résumé
La présente étude est réalisée pour apprécier les impacts socio-économiques et environnementaux de l'exploitation des carrières de gravier dans l'arrondissement de Sè.La documentation et les enquêtes (par questionnaires, par guides d'entretien et observation) menées auprès de 139 personnes par un choix aléatoire, en se basant sur la technique des quotas (soit un pourcentage de 51,86%) en 2012 ont révélé que l'exploitation des carrières de gravier génère des revenus qui participent au développement de l'arrondissement de Sè. En moyenne 18,96% des recettes issues de l'exploitation des carrières de gravier participent au budget communal qui sert à la réalisation des infrastructures sociocommunautaires. Un exploitant gagne environ 45.000 voire 50.000 F CFA par mois. Ce gain non négligeable en milieu rural conduit à l'abandon des autres activités génératrices de revenus notamment celles agricoles. Cette exploitation est également source de dégradation de l'environnement.
En réaction à ces problèmes, les exploitants développent des stratégies d'amélioration de l'activité par respect pour l'environnement. Face à l'inefficacité de ces stratégies, il revient aux autorités communales et étatiques d'assurer une bonne gestion de l'exploitation afin de garantir un environnement viable.
Mots clés : Arrondissement de Sè, développement local, environnement viable, carrière de gravier, exploitation.

B_635_PERFORMANCE DU MARCHE DE FRUITS DANS LA VILLE DE LOME

Dr ZINSOU-KLASSOU Kossiwa
Maître de Conférences, Laboratoire de Recherche sur la Dynamique des Milieux et des Sociétés(LARDYMES)
Département de Géographie, Université de Lomé, damaguy2000@yahoo.fr

Résumé
La question de distribution des produits agricoles périssables par les marchés semi-urbains et urbains dans les pays en développement pose de nombreux problèmes et préoccupe plus d'un. Le choix du sujet offre l'occasion d'approfondir les connaissances sur l'organisation de l'activité de distribution d'une catégorie de produits agricoles facilement périssables, les fruits, en milieu urbain donc loin des zones de production. L'analyse des composantes de la structure du marché des fruits à Lomé (marché concurrentiel, barrières d'accès peu nombreuses, système d'information peu fiable, circuits commerciaux très diversifiés et mal organisés, évasion de taxes, infrastructures physiques et de facilitation insuffisantes, etc.) et de celle du comportement de ce marché de produit (réduction des coûts de transactions, de transports, de stockage pour la maximisation du profit, domination du marché par les coordinations verticale et horizontale) ont permis d'apprécier la qualité des services offerts aux consommateurs urbains et semi-urbains de la capitale. A la lumière des problèmes relevés, des approches de solutions sont proposées en vue d'une amélioration des méthodes et techniques de stockage et de conservation voire de transformation pour accroître la disponibilité des récoltes sur les marchés et la valeur ajoutée des produits; ce qui permettra de résoudre tant soi peu le problème de malnutrition et des affections non transmissibles dans les populations citadines.
Mots clés: marché de fruits, revendeuse, consommateur, sécurité alimentaire, Lomé.

« GESTION INTEGREE DESRESSOURCES EN EAU ET CONFLITS D'USAGE DANS LE BASSIN BENINOIS DU FLEUVE NIGER EN AFRIQUE DE L'OUEST»

ALOMASSO Ahodègnon Alphonse
Département de Géographie et Aménagement du Territoire /FLASH /UAC/Bénin.01BP526 Cotonou Bénin
Laboratoire d'Hydraulique et de Maîtrise de l'Eau (LHME /FSA)
alomassing@yahoo.fr, Prof. Euloge K. AGBOSSOU, Dr. VISSIN W. Expédit

Résumé
L'étude vise à approfondir les connaissances sur la gestion intégrée des ressources en eau dans le bassin Béninois du fleuve Niger. Elle a été menée à l'aide des méthodes de statistiques descriptives, hydrologiques et piézométriques. L'Analyse des indicateurs hydro-climatiques a aidé à évaluer les modes de gestion des ressources en eaux.Les résultats montrent que sur le plan climatique, la période 1951-2005 a été marquée par une baisse pluviométrique post-rupture de 17 %, une hausse des températures moyennes de 1,8 °C et une récurrence de la sécheresse. Les changements climatiques et l'accroissement démographique que connaît la population du bassin obligent le bénin à mieux gérer ces ressources en eau. Cette gestion passe par une meilleure connaissance de la ressource eau. Les ressources eau subissent une forte pression au Bénin et plus spécifiquement dans la portion béninoise. La pérennisation de cette ressource pour la survie des populations actuelle et les générations futures passe par une meilleure gestion de ces ressources dans ce contexte semi-humide et la forte croissance démographique. Cette thèse a pour objectif d'identifier les modes de gestion des ressources en eau dans le bassin béninois et de contribuer à une meilleure connaissance des différents conflits autour de la ressource. L'étude s'est appuyée sur trois grands types de données : météorologiques, hydrologiques et démographiques. Etude s'est faiteautour de trois grands axes. Le premier, consacré à l'inventaire des sources et points d'eau, fait le point des sources d'approvisionnement dans le bassin versant ainsi que l'évaluation des ressources en eau du secteur. Le deuxième montre les différents modes de gestion des ressources en eau. Ainsi, on note : le mode de gestion traditionnelle individuelle, la gestion communautaire et la gestion par affermage. Le troisième, consacré à la typologie des conflits.
Mots-clés : Bassin, Fleuve Niger, Conflits, Gestion Intégrée, Ressource en eau,

B_636_LE GEOTOURISME, UN FACTEUR DE DEVELOPPEMENT DURABLE ET UNE VOIE VERS L'INTEGRATION REGIONALE EN AFRIQUE

Dr ZINSOU-KLASSOU Kossiwa
Enseignante-Chercheure, Laboratoire de Recherche sur la Dynamique des Milieux et des Sociétés (LARDYMES), Département de Géographie, Université de Lomé, damaguy2000@yahoo.fr

Résumé
Secteur d'activité socio-économique, culturel, éducatif et technique nouveau en Afrique, le géocotourisme apparait comme un facteur de développement durable non négligeable et une voie vers l'intégration régionale qui s'offrent aux pays africains à cette ère de la mondialisation et du réchauffement de la planète consécutif à la dégradation de l'environnement. En effet, la promotion du géotourisme par et entre les Etats-nations et son intégration au processus de développement avec la participation des tous les acteurs (Etats, représentants du secteur privé, collectivités locales, communautés d'accueil à la base, etc.) parait salutaire à la revalorisation des milieux naturels et des espaces ethniques pour un développement durable du continent. Par ailleurs, cette option géotouristique conjointement menée à partir des ''périphéries nationales'' (zones frontalières dynamiques) par les gouvernements africains s'avère être une voie prometteuse vers l'intégration africaine que les organisations régionales peinent à réaliser jusqu'alors. Quels sont les fondements et les moyens de promotion de cette forme de tourisme à différentes échelles? Dans quelles mesures elle peut être un facteur de développement durable et une voie à ne pas ignorer dans le processus d'intégration régionale en Afrique? Tels sont les principaux axes autour desquels s'articulera notre contribution.
Mots clés : géotourisme, développement durable, coopération, intégration régionale, Afrique.

B_336_L'IMPACT DE LA CRISE DE L'ANANAS SUR LE CADRE DE VIE DANS LE SUD-COMOE : UNE ETUDE DE CAS A SAMO DANS LA SOUS-PREFECTURE DE BONOUA

ALOKO-N'GUESSAN Jérôme[1], COULIBALY Sidiki Youssouf[2]
1. Directeur de Recherches, poitoucharente2@yahoo.fr
2. Assistant, Institut de Géographie Tropicale (IGT)
Université Félix Houphouët Boigny de Cocody-Abidjan, (Côte d'Ivoire) sidik_coul@yahoo.fr

Résumé
La politique de diversification agricole initiée en début des années 1970 a joué un rôle majeur dans le développement économique de la Côte d'Ivoire. La réussite de ce modèle a eu comme impact l'amélioration du cadre de vie des masses paysannes. Par la suite, ce modèle a été fragilisé par la baisse des cours des matières premières amorcée au début des années 1980. La localité de Samo dans la sous-préfecture de Bonoua dont la vie économique dépendait essentiellement de l'ananas a été rudement frappée par cette crise. Après plus de 3 décennies, comment le monde rural de Samo s'est-il adapté à cette situationet quels sont les répercussions sur le cadre de vie ? La méthode utilisée pour la résolution de cette question s'est construite par la recherche documentaire, l'observation directe et des enquêtes par questionnaire. L'étude révèle que la chute du cours de l'ananas a désorganisé la vie socioéconomique de la localité et a entrainé une paupérisation des ménages qui se traduit par la faiblesse de leur niveau d'équipement. Le recours à des nouvelles cultures de rente n'est pas parvenu à rehausser le niveau de revenu des ménages. Les effets de cette crise sont marqués par la baisse du niveau de vie et la fermeture des agro-entreprises.
Mots clés : Côte d'Ivoire, Samo, Crise de l'ananas, Développement, Cadre de vie.

B_638_OCCUPATION ILLEGALE DES ESPACES EN MILIEU URBAIN : CAS DE LA VILLE D'ABIDJAN

ALOKO-N'GUESSAN Jérôme[1] et KONAN Kouamé Pascal[2]
1. Directeur de Recherches
2. Assistant, Konan_76@yahoo.fr
Institut de Géographie Tropicale,Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody-Abidjan, Côte d'Ivoire

Résumé
Les paysages des villes dans les pays en voie développement sont caractérisés par une occupation illégale des espaces relevant du domaine public avec parfois même des constructions hasardeuses sur des zones classées comme dangereuse et à risque. Abidjan, symbole de l'urbanisation en Côte d'Ivoire avec ses 6 millions d'habitants, vit depuis quelques temps au rythme des tensions causées par des déguerpissements de plus en plus récurrents liés à cet état de fait. Ces déguerpissements semble-t-il, sont la matérialisation de la prise de conscience des pouvoirs publics devant ce désordre grandissant. Cette étude vise à comprendre et à analyser les motifs de cette occupation dangereuse pour la sécurité au point de devenir un problème de protection civile. S'appuyant sur des enquêtes de terrain, la documentation, des outils conceptuels et méthodologiques, nous avons essayé d'analyser les facteurs de l'occupation illégale des terrains urbains et des voies publiques à Abidjan.La pauvreté en partie due à la précarisation des emplois et la crise économique accentuée par les crises de 2002 et de 2010-2011 ont favorisé ces occupations illégales faisant de nombreux espaces urbains des espaces marchands improvisés. L'immobilisme des autorités communales (des maires) devant cette situation s'explique la faiblesse de leurs ressources mais aussi par un certain clientélisme électoraliste. Depuis 2011, la vague de déguerpissements initiés par le pouvoir central concernent autant les communes huppées que les communes populaires. La logique de ces déguerpissements dans les communes crée des espaces de tensions à proximité des grandes artères qui sont les plus sollicitées par cette "*informelisation"* de la vie socioéconomique urbaine, notamment à Abobo, Adjamé, Cocody et Yopougon. Ces espaces de tensions donnent de voir souvent une opposition entre forces de l'ordre et populations et renforce le climat d'insécurité dans la ville.
Mots clés : Abidjan, occupation illégale, déguerpissement, milieu urbain, tension

B_639_DETERMINANTS ENVIRONNEMENTAUX DES MALADIES LIEES A L'EAU DANS LES ARRONDISSEMENTS D'AGBANTO ET DE SEGBOHOUE AU BENIN

AHODJIDE Soulémane
Etudiant en DEA, EDP/FLASH, UAC, Tél. : (00229) 97 12 84 91/95 67 72 15,
Auteur pour la correspondance : e-mail : soulemann_22@yahoo.fr

Résumé
La présente étude est consacrée à l'analyse des déterminants environnementaux des maladies liées à l'eau dans les arrondissements d'Agbanto et de Sègbohouè au Bénin. L'approche méthodologique utilisée a consisté en la recherche documentaire et aux enquêtes de terrain auprès de 271 chefs de ménages. Cette démarche a été complétée par une analyse du degré de liaisons entre les paramètres climatiques et les maladies ainsi que l'application du modèle FPEIR.Il ressort des résultats obtenus que l'hydrographie et le climat sont les principaux facteurs qui interviennent dans le développement de germes pathogènes dans le secteur d'étude. A ces déterminants s'ajoutent les comportements des populations en matière de gestion de l'eau, des déchets et du cadre de vie. En effet, 48,71% des ménages enquêtés ont recours à la nature pour évacuer leurs déchets contre 72,54% qui défèquent à l'air libre. Tous ces facteurs prédisposent les populations du secteur d'étude à trois principales affections : paludisme (90,9%), maladies diarrhéiques (7,27%), affections dermatologiques (1,83%).
Par ailleurs, les résultats d'analyse bactériologique des eaux de boisson révèlent que, contrairement aux eaux de forages, toutes les eaux de puits prélevées contiennent des coliformes fécaux et des *Escherichia coli* et présentent des risques pathologiques majeurs. Elles sont donc impropres à la consommation humaine.D'un autre côté, l'étude du rythme pluviométrique et pathologique du secteur d'étude montre que l'influence de la pluie sur les maladies n'est pas très perceptible, tandis que la température et le paludisme sont fortement liés.Pour pallier les problèmes de maladies liées à l'eau, des mesures d'amélioration préconisées passent par la mobilisation d'importantes ressources et l'adoption d'une démarche prévention.
Mots-clés : Agbanto, Sègbohouè, environnement, maladies liées à l'eau, santé.

B_640_CARACTERISATION DE L'ORIGINE DES POLLUANTS ET DES HYDROFACIES DES EAUX SOUTERRAINES: CAS DU BASSIN VERSANT D'EHANIA, SUD-EST DE LA COTE D'IVOIRE

BROU Dibi
Université Jean Lorougnon Guedé Daloa, BP 150 Daloa (Côte d'Ivoire)
Email: dibrou2003@yahoo.fr

Abstract
La menace de la qualité de l'eau souterraine est devenue une préoccupation majeure à travers le monde, principalement dans les zones agricoles. Dans la région d'Aboisso, le problème est aggravé par l'existence de l'une des plus grandes plantations de palmier à huile dans le monde ainsi que des plantations de bananes et d'hevéas. Pour contribuer à la résolution de ce problème, les tests statistiques et une caractérisation des hydrofaciès ont été adoptés afin de déterminer la source probable des polluants dans les eaux souterraines et connaître les faciès hydrogeochimiques pouvant définir leurs usages. Ainsi, avons nous d'abord procédé à une analyse comparative des teneurs des differents paramètres et ensuite analysés ces paramètres à l'aide de la carte auto-organisatrice de Kohonen (SOM) qui est basée sur les similitudes entre les différents paramètres physico-chimiques. Ensuite, l'analyse hydrogeochimical a été utilisée pour décrire les ressources en eau souterraine. Les résultats indiquent des teneurs très élevés de certains polluants tels que: NO_3^-, Cl^- et SO_4^{2-} avec généralement des teneurs plus élevées que les normes de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS). L'analyse des données à partir de la méthode SOM révèle une forte corrélation entre les polluants (NO_3^-, SO_4^{2-}, Cl^-) et la conductivité indiquant l'origine probablement superficielle de ces polluants. Une origine qui serait liée à l'existence de larges exploitations agro-industrielles. La caractérisation de cette ressource par les diagrammes Piper et de Stiff a permis d'identifier deux familles eaux qui sont les eaux chlorurées sulfatées représentent 35% de ces ressources d'une part et d'autre part, les eaux bicarbonatées qui représentent 65%. Au total, en plus des autres usages, ells pourraient être utilisées comme eau de consommation.

B_369_LA COMMUNICATION COMMUNALE DE KOUDOUGOU : ENTRE IMPUTATION, DEPOLITISATION DE L'ACTION LOCALE ET RECHERCHE DE PROFITS POLITIQUES

ZONGO Bouraïman
Doctorant de Sociologie, Laboratoire de Recherche pluridisciplinaire en sciences humaines
Ecole doctorale Lettres sciences humaines et communication, Université de Ouagadougou

Résumé
Ce texte s'inscrit dans le cadre de l'analyse de l'action collective dans une commune urbaine. Le contexte est celui de la décentralisation en tant qu'opportunité politique d'expérimentation du développement local et où la question de la participation constitue un défi et une rhétorique commune, une rhétorique historiquement construite par des agendas internationaux dans la volonté de moderniser les sociétés non occidentales. Sur le plan empirique, cette analyse se fonde sur des entretiens semi-directifs à partir d'études de cas portant sur un des projets initiés par la commune, acteur public, et dont la mise en œuvre s'opère dans une dynamique multi acteurs. C'est sous l'angle des projets comme instruments d'action publique que l'enquête a été conduite afin d'analyser les dynamiques locales de mobilisation et les processus alentours. La réflexion se fonde sur l'idée selon laquelle, la participation à l'action locale nécessite de la mobilisation entendue comme un travail politique de construction de sens et de légitimation dans un champ social marqué par le conflit et de la résistance, nécessitant alors des modalités pratiques de régulation. Ainsi, le regard se tourne vers l'analyse de la communication communale comme l'une des modalités d'explication et d'occurrence des interactions qui surviennent dans la construction et la mise en œuvre des projets locaux de développement. Les résultats de l'enquête montrent qu'à Koudougou, cette communication prend deux grandes directions : imputation de l'action et son pendant de disqualification de l'autre, tentative de dépolitisation de cette action. Ces deux directions participent des logiques de recherche de profits politiques, dans un contexte où la prise en charge de la fonction communication elle-même cherche encore ses repères sur le plan institutionnel.
Mots clés : action locale, communication, imputation, dépolitisation

B_373_L'IMPACT DU DEVELOPPEMENT DE L'HEVEACULTURE SUR LA SECURITE ALIMENTAIRE EN COTE D'IVOIRE : CAS DE LA REGION DU BAS-SASSANDRA

ADAYE AkouaAssunta,
Institut de Géographie Tropicale (IGT)
Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan (Côte d'Ivoire),
Mail : adayeakoua@yahoo.fr, Contact : (+225) 08 429 547

Résumé
Pays à vocation agricole, la Côte d'Ivoire dès son indépendance en 1960 a porté son choix sur le binôme café-cacao, pour son développement économique et social. Ces deux cultures ont boosté l'économie du pays et selon l'ICCO (2012) la Côte d'Ivoire est le premier producteur mondial de cacao avec 1 559 441 tonnes. Mais, force est de constater que, depuis plus de deux décennies, l'adoption de l'hévéaculture par les paysans a pris un tournant décisif à telle enseigne que les premières cultures d'exportation (café-cacao) connaissent une menace. Produit sur de faibles superficies de l'ordre 121 739 ha en 2006, l'hévéa est passé à plus de 313 327 ha en 2010 (MINAGRI, 2012), soit une croissance de l'ordre de 157%. Cette menace se traduit également par la réduction des surfaces de café (32,5%), de cacao (-07,32%) et des principaux produits vivriers.Toutefois, si le développement de l'hévéaculture offre des perspectives en termes de l'accroissement des revenus, d'emplois et d'infrastructures de base, il n'en demeure pas moins que ces investissements se traduisent aussi par une réduction des terres villageoises, une déforestation accrue, des dysfonctionnements dans les processus naturels et une réduction de la production vivrière. L'engouement des paysans pour l'hévéaculture réoriente les systèmes de production agricole et alimentaire du pays surtout dans la région du Bas-Sassandra. Actuel front pionnier agricole et première région productrice de cacao avec 42% de la production nationale (MINAGRI, 2008), le Bas-Sassandra s'inscrit désormais dans un intérêt croissant pour l'hévéaculture.Il apparaît donc opportun de chercher à comprendre son nouveau dynamisme agricole, en vue de la maîtrise des mutations en cours. Ce présent article se propose de manière générale à *évaluer l'impact du développement de l'hévéaculture sur la sécurité alimentaire dans la région du Bas-Sassandra*.De manière spécifique, à l'aide de l'analyse systémique appliquée au cadre analytique de classification de la sécurité alimentaire, il va s'agir d'analyser les conséquences du développement de l'hévéaculture sur chacun des piliers de la sécurité alimentaire. L'étude révèle la précarité de la sécurité alimentaire. L'hostilité des conditions physiques actuelles,la réduction des espaces cultivables au profit de l'hévéaculture ont entraîné une faiblesse de la productivité agricole. A ces facteurs, s'ajoutent la dégradation des termes de l'échange, la hausse fulgurante des prix des denrées alimentaire.La durabilité de la sécurité alimentaire de la région doit nécessairement passer par le développement du vivrier, indispensable à la sécurité alimentaire.
Mots clés : Côte d'Ivoire, Bas-Sassandra, sécurité alimentaire, hévéaculture, production vivrière.

B_757_EFFETS DU CONSEIL À L'EXPLOITATION FAMILIALE (CEF) SUR LES PERFORMANCES ÉCONOMIQUES DES EXPLOITATIONS BÉNÉFICIAIRES À BANIKOARA AU NORD-BÉNIN

YABI A. Jacob& AYENA Moudachirou
Département d'Economie et Sociologie Rurales, Faculté d'agronomie, Université de Parakou
BP 123 Parakou. E-mail : ayenamoudachirounom@yahoo.fr ou ja_yabi@yahoo.com
Tel : (00229) 97 02 42 96 / 95 86 48 75 / 97 32 08 56/ 65 45 54 41

Résumé
Les effets du Conseil à l'Exploitation Familiale (CEF) sur le revenu et la productivité agricoles des bénéficiaires ont été évalués dans cet article. Les données collectées auprès de cent soixante (160) producteurs choisis aléatoirement à raison de quatre-vingt (80) auditeurs CEF (AC) et quatre-vingt (80) non auditeurs ont été analysées à l'aide de la régression linéaire multiple et du test t de Student. Les résultats ont montré que les paysans auditeurs CEF sont économiquement plus performants que leurs homologues non auditeurs. La marge nette des auditeurs est significativement différente de celle des non auditeurs au seuil de 1% ; la productivité de la main d'œuvre et le taux de rentabilité interne des deux groupes sont significativement différents au seuil de 5%. Des sept variables introduites dans le modèle, le contact avec un animateur CEF a eu un impact significatif positif au seuil de 1% sur le revenu des producteurs ; de même que la taille du ménage et le nombre d'actif agricole, mais au seuil de 5%. Le CEF a eu donc un effet positif sur le revenu agricole des bénéficiaires. Toutefois, l'appropriation du CEF par les producteurs a constitué un problème majeur. La continuité avec l'alphabétisation des producteurs en langue locale serait un gage pour la maîtrise du CEF. Aussi, l'extension de la démarche aux autres activités du ménage ainsi que la prise en compte d'un nombre plus élevé de femmes contribueront-elles à améliorer considérablement les conditions de vie des populations rurales.
Mots clés : CEF, indicateurs de performance, Banikoara, Nord-Benin.

B_758_PERCEPTION DE LA VARIABILTE CLIMATIQUEDANS LES QUARTIERS D'HABITATS SPONTANES DE OUAGADOUGOU

OUEDRAOGOFrançois de Charles[a], Patrice TOE[b], Abdouramane SOURA[c], Stéphanie Dos SANTOS[c], Songanaba ROUAMBA (doctorant)[a], Pascal YAKA[d], Bakary SANOU[e] et Idrissa OUEDRAOGO (stagiaire)[c].
[a]- Département de géographie/Université de Ouagadougou,
[b]- Département de sociologie/Université polytechnique de Bobo-Dioulasso,
[c]- Institut supérieur des sciences de la population (ISSP)/Université de Ouagadougou,
[d]- Direction générale de la météorologie nationale (DGMN),
[e]- Office national de l'eau et de l'assainissement (ONEA).
Correspondance : F.C. Ouédraogo, resabo2000@yahoo.fr

Résumé
La perception de la variabilité climatique constitue une problématique majeure pour les décideurs politiques dans le domaine de l'aménagement urbain. La variabilité climatique correspond à la fluctuation des paramètres climatiques (pluie, température, vent…) dans le court et moyen termes. Dans l'espace sahélien, elle traduit une péjoration climatique depuis les années 70. Un projet de recherche relative à l'accès à l'eau dans les quartiers informels de Ouagadougou dans un contexte de variabilité climatique, s'est préoccupé de la caractérisation de la perception des citadins. Pour ce faire, l'équipe de recherche a appliqué durant trois ans, outre des enquêtes par questionnaires, le SIG participatif et le récit de vie. Un résultat est le hiatus profond entre la perception et la résilience. En effet, les populations ressentent les effets négatifs de la variabilité climatique (vagues de chaleur, manque d'eau en saison sèche, inondations…), mais elles initient peu d'actions pour relever leur niveau de résilience face aux réelles difficultés d'accès à l'eau. Après avoir recensé des stratégies de résiliences à partir des enquêtes de terrain et de la littérature, l'équipe a procèdé à leur diffusion à l'endroit de la population, afin de réduire le hiatus. Avec un niveau de résilience relevé grâce à des acquis en savoir-faire, les citadins des quartiers périphériques et pauvres de Ouagadougou participent efficacement aux côté des élus, à l'aménagement de leurs quartier et partant à une facilité l'accès à l'eau.

B_411_PERCEPTION DES PROFESSIONNELS DU TOURISME SUR L'EVOLUTION DU CLIMAT DANS LES VILLES COTIERES DU BENIN (AFRIQUE DE L'OUEST)

BOKO N. P. Maximilien[1],VISSIN Expedit W[1], TRITZ Celine[2], HOUSSOU S. Christophe[1]
[1]Laboratoire Pierre PAGNEY, Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (LACEEDE), 03 BP 1122 Jéricho, Cotonou, Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
[2]Laboratoire PACTE-Territoires (PACTE UMR 5194), Université Joseph Fourier - Grenoble 1 (France)
Email : boko2za@yahoo.fr ; exlaure@yahoo.fr;christpasse@yahoo.fr ; celine.tritz@ujf-grenoble.fr

Résumé
Cette étude vise à mettre en exergue la perception des professionnels du tourisme (hébergeur-hôtelier, acteurs culturels et acteurs sportifs) sur l'évolution du climat dans les villes côtières du Bénin. Pour ce faire, cette étude a été menée à l'aide des méthodes de statistiques descriptive à parti des logiciel Xlstat et Sphinx plus². Les données utilisées sont les statistiques touristiques et les données anthropologiques. Les statistiques des acteurs touristiques sont issues des fichiers de la direction du tourisme. Les résultats montrent que La majorité des acteurs sont dans l'hébergement et l'hôtellerie soit 85% et 12% et 3% pour respectivement les professionnels de la culturel et ceux des activités ludiques ou sportive. Quant à l'évolution des éléments du climat, 80% des acteurs ont remarqué une évolution ou involution. Cependant sur la perception des conséquences les avis sont varié. Au total, en tenant compte de la perceptions des professionnel par catégorie d'activité et par l'ampleur possible des dégâts du climat sur le tourisme, on a dans l'ordre décroissant, « hébergement er hôtellerie » avec 51%, « activité culturelle » (27%) et «et activités sportive» avec 5%. Des trois secteurs : hébergements, activités cultures et activités sportives ou ludique, c'est le premier qui a la perception la plus sévère de la baisse d'activité et du volume des affaires. La préoccupation des acteurs est très prononcée ce qui concerne l'évolution du climat et leur volonté d'adaptation.
Mots clés : Villes côtières, Perception, tourisme, professionnels,

IMPLICATIONS THERAPEUTIQUES DE L'ARACHIDE AU BENIN

Dr. BENON MONRA Abdoulaye, Dr. Roch A.HOUGNIHIN et Dr. Mouhamed ABDOU
Département de Sociologie-Anthropologie, Université d'Abomey-Calavi
abdoulaye1er@yahoo.fr

Résumé
Les plantes interviennent pour plus de 90% dans l'alimentation et les soins de santé du genre humain. Les recettes développées au fil des ans s'appuient sur l'environnement immédiat et prennent en compte les spécifications de chaque groupe socioculturel. C'est ainsi que le patrimoine culturel béninois s'est enrichi des recettes thérapeutiques de sa flore dont fait partie l'arachide. Elle aide à résoudre les problèmes liés à la nutrition et aux soins de santé primaires. C'est dans ce contexte que la présente recherche a été initiée sur les implications thérapeutiques de l'arachide au Bénin. Les travaux sont basés sur l'approche fonctionnaliste pour expliciter les fonctions médicinales de l'arachide au Bénin. La présente recherche s'inscrit dans l'anthropologie de la santé. Les données secondaires et primaires sont collectées concomitamment. Les informations primaires ont été collectées selon huit zones de culture et de consommation de l'arachide au Bénin. Les données qualitatives sont collectées auprès des tradi-thérapeutes selon la technique d'échantillonnage boule de neige. Un guide d'entretien a permis de savoir les vertus, les itinéraires thérapeutiques et les pathologies traitées à base de l'arachide. La recherche s'est déroulée en deux ans pendant les périodes humides de culture et pendant les périodes sèches de récolte dans les zones retenues. L'analyse du contenu est privilégiée dans le traitement des informations collectées. L'outil de traitement est le sphinx plus. Il ressort de l'investigation que la multiplicité des vertus de l'arachide influe sur l'itinéraire thérapeutique des Béninois. Au Bénin, l'arachide contribue dans guérison de toutes sortes de piqûres (scorpion, guêpe, abeille) etle traitement des affections courantes. Les recettes médicinales utilisent une partie ou la plante entière pour guérir telle ou telle maladie. L'arachide est bien connue chez les tradi-thérapeutes béninois comme une plante médicinale.
Mots clés : arachide, itinéraire thérapeutique, plante médicinale, tradi-thérapeute, Bénin.

B_412_IMPACT DES CONTRAINTES CLIMATIQUES SUR LA PRODUCTION AGRICOLE DANS LA COMMUNE DE BANTE AU CENTRE DU BENIN

SALIFOU Arsène[1], Yaovi A. KADADJI[1], Barnabé HOUNKANRIN[2], Euloge OGOUWALE[3]
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT),arsene.salifou@yahoo.fr
[2]Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR)
[3]Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01), ogkelsonson@gmail.com

Résumé
L'agriculture est l'un des secteurs potentiellement affectés par les effets des contraintes climatiques de par le monde. La présente étude contribue à une meilleure connaissance de l'impact des contraintes climatiques sur la production agricole dans la Commune de Bantè.Les données climatologiques (précipitations et températures) sur la période 1971-2010 extraites du compendium de l'ASECNA/Cotonou et les observations directes sur le terrain ont permis d'apprécier la dynamiques des contraintes climatiques et leurs effets sur la production agricole dans la Commune de Bantè.Les résultats obtenus montrent un régime pluviométrique unimodal avec une saison sèche et une saison pluvieuse ; ce qui modifie le calendrier agricole traditionnel autrefois calqué sur un régime pluviométrique bimodal. De plus, la température est en nette augmentation avec une hausse moyenne de 1,65° C ; ce qui entraîne le jaunissement et le flétrissement des cultures de base telles que l'igname, le maïs et le manioc et par conséquent la réduction de 35 % des rendements agricoles.
Mots clés : Bantè ; Impacts ; Contraintes climatiques ; Productions agricoles

SNA_418_PRODUCTION DE LA POMME SAUVAGE (*IRVINGIA GABONENSIS*) ET MUTATIONS ENVIRONNEMENTALES DANS LA COMMUNE D'APLAHOUE

AKPACA Innocent[1], Guy WOKOU[2], Ibouraima YABI[2]
[1] Département de Géographie, Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin
[2] Laboratoire Pierre Pagney, Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (LACEEDE)
E-mail : ikpasinosandra@gmail.com, wog78.@yahoo.fr, yafid2@yahoo.fr

Resumé
Cette recherche étudie les systèmes de production de la pomme sauvage (irvingia *gabonensis)* et ses incidences sur environnementalesdans la commune d'Aplahoué.Une synthèse d'informations documentaires complétée par les investigations socio-anthropologiques a permis d'identifier les systèmes de production de la pomme sauvage dans la commune d'Aplahoué. Le modèle PEIR a été utilisé pour l'analyse des résultats.Les resultats montrent que la production de *irvingiagabonensis* a largement évoluée dans la Commune et marquée par deux systèmes de production à savoir le système de production à la volée pratiqué par 64,87% des personnes enquêtées et celui à la pépinière pratiqué par 35,13% des enquêtés. De part ses systèmes de cultures, elle affecte à 87% les plantations naturelles laissant place aux plantations d'irvingia qui régénèrent les terres agricoles à travers leurs feuilles mortes.
Mots clés : Aplahoué, *Irvingia gabonensis*, production, système agroforestier, systèmes de cultures.

B_759_PROBLEMES D'ACCES A L'EAU DE CONSOMMATION ET SANTE HUMAINE A ZA-KPOTA CENTRE (COMMUNE DE ZA-KPOTA, BENIN)

KPOHA Nadège, Brice S. DANSOU &Léocadie ODOULAMI
Laboratoire Pierre PAGNEY, Climat, Eau, Ecosystème et Développement LACEEDE)/DGAT/FLASH/ Université d'Abomey-Calavi (UAC). 03BP: 1122 Cotonou, République du Bénin (Afrique de l'Ouest)bdansou43@yahoo.com; leocadieo@yahoo.com

Résumé
La populationde l'arrondissement de Za-kpota centre éprouve à plusieurs difficultés liées à l'accès à l'eau potable. Cette étude vise à identifier et analyser les problèmes d'approvisionnement en eau potable et les risques sur la santé humaine dans la commune de Za-kpota. Les données sur les sources d'approvisionnement en eau potable dans la localité, les infrastructures hydrauliques et l'état de santé des populations de 2000 à 2012 ont été collectées puis complétées par des informations obtenues auprès de 198 ménages sélectionnés en tenant compte des difficultés d'approvisionnement en eau de consommation dans les ménages. L'analyse physicochimique et bactériologique de 11 échantillons d'eau prélevés dans 5 puits traditionnels, 2 postes d'eau autonomes et 4 pompes à motricité humaine en 2012 a été faite au laboratoire de la DG-Eau avec les méthodes de la Titrimétrie et de la Spectrophotométrie. L'analyse des résultats obtenus montrent que seulement 35 % de la population de la

commune de Za-kpota ont de l'eau potable et 90% des ménages enquêtés consomment l'eau des puits traditionnels non protégés. L'analyse des échantillons d'eau a relevé que les paramètres physico-chimiques et bactériologiques sont supérieurs aux normes du Bénin. La consommation de cette eau explique l'occurrence la présence des maladies comme la gastro-entérite, la diarrhée et le paludisme. Pour lutter contre ces maladies, les mesures de sensibilisation des populations pour l'adoption des comportements hygiéniques et l'accès aux soins de santé surtout primaires dans la commune de Za-kpota sont à envisager.

Mots clés:Bénin, commune de Za-kpota, ressources en eau, maladie hydriques, santé des populations

B_760_EDUCATION RELATIVE A L'ENVIRONNEMENT, ASSAINISSEMENT ET SANTE DANS LES 1ER,5EME ET 9EME ARRONDISSEMENT DE COTONOU

AZONHE Thierry Hervé S. N.,[1] GOZO Eric, AGBOSSOU[2] Euloge
[1] Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT/FLASH/UAC)
[2] Laboratoire d'Hydrologie et de Maîtrise de l'Eau (LHME/FAS/UAC)

Résumé
La présente étude porte sur l'analyse des effets de l'éducation relative à l'environnement sur l'assainissement et la santé des ménages dans a ville de Cotonou.Les données ont été collecté sur un échantillon de 318 ménages (échantillonnage aléatoire et simple) avec des informations sur les sources d'informations sur l'éducation à l'environnement, le contenu des séances, les comportements des populations, l'état de salubrité de l'environnement et les maladies les plus rencontrées dans l'échantillon. Outre les statistiques descriptives, le croisement des données a été effectué pour comprendre les relations entre la salubrité et la santé des ménages de l'échantillon.Les résultats révèlent que les structures en charge de l'ERE ciblent toutes les couches de la population. Les moyens de communication utilisées par ses structures sont la radio (9,32%), la télévision (58%), la discussion avec les amis (20,7%), les journaux (4,3%) et autres (7,68%). Cependant, malgré la disponibilité de l'information, il est apparu une inadéquation entre l'information et l'état de salubrité de l'environnement (63,29% des ménages) qui se justifie principalement par les difficultés financières (71,32%) ou l'indifférence (17,85%) l'espace hors habitation étant considéré comme un no man's land. Le faciès épidémiologique reste typique de tels environnements avec des maladies comme les diarrhées notamment des enfants de moins de 05 ans (69,83%) et les dermatoses (23,81%). La réduction du coût économique de ces affections passe par le renforcement de l'éducation relative à l'environnement.

Mots clés : Cotonou, Education Relative à l'Environnement, insalubrité, Maladies.

B_419_COLONS AGRICOLES-REFUGIES ENVIRONNEMENTAUX DANS LA COMMUNE DE SAVE: PROVENANCES, PROFILS ET LEUR RELIANCE ORGANISATIONNELLE DANS LA PRODUCTION COTONNIERE.

Dr. SOSSOU Koffi Benoît[1]etDr. Ir. TOSSOU Cocou Rigobert[2]
1. Géographe, +229 67192691 koffibsossou@yahoo.fr;
2. Maître de Conférences, Agroéconomiste, Centre de Formation et de Recherche en matière de population, Université d'Abomey-Calavi, CEFORP/UAC ; +229 97037019, ctossou2000@yahoo.fr

Résumé
Cet article qui participe de la théorie des effets environnementaux et économiques du fait migratoire dans les localités réceptrices, montre que la commune de Savé attire les colons agricoles autour de la forêt classée Ouémé-Boukou et les réfugiés environnementaux en provenance de l'Atacora-Donga. Cette étude a révélé que ces migrants possèdent une grande capacité managériale des CVPC ; reliance productive autour de la culture cotonnière pour accroître la rentabilité économique potentielle de tous les membres. Cette reliance se manifeste dans la gestion des facteurs de production, l'accès aux crédits en l'occurrence et paraît suffisamment forte faire accroître la production. C'est pourquoi, l'étude a montré que les principales contraintes de la faible rentabilité économique cotonnière sont relatives au volume des crédits publics disponibles et au mécanisme de leur accès. Ainsi, 76,48% des prêts consentis aux producteurs sont informels contre 23,52% de crédits publics. Les CVPC à forte reliance, en accédant à des crédits publics compris entre 17000 et 29000 F CFA, ont affiché des rendements moyens de plus 1000kg/ha tandis que celles ayant obtenu 4666 FCFA sont autour de 550kg/ha. Il en résulte ainsi un lien positif entre le volume des crédits et les rendements et que par conséquent les prêts informels, qui sont prédominants, constituent des rapports de production défavorables à la petite production cotonnière familiale des migrants ; véritables fléaux qui perpétuent la pauvreté agricole. L'institution d'une banque d'investissement agricole pourrait trouver à travers le mécanisme de la reliance des CVPC des conditions propices à son système de recouvrement.

Mots clés : Savé-Bénin, réfugiés environnementaux, reliance organisationnelle, crédits agricoles, rentabilité cotonnière.

B_421_UNE NOUVELLE VARIETE DE COTON A HAUT RENDEMENT FIBRE A L'EGRENAGE : LA Y401-10

GNOFAM Nambou, BONFOH Bédibètè,KOFFI Zovodu, AKANTETOU Komlan Pikassalé.
Institut Togolais de recherche Agronomique(ITRA), Centre de recherche de la Savane Humide (CRA-SH), crash@laposte.tg

Résumé
Les travaux de sélection sur le coton au Togo se font au Programme National Coton à Kolokopé et ont permis d'obtenir et de diffuser de nombreuses variétés performantes. Le processus de sélection comprend, en amont les travaux de croisement, la sélection proprement dite et en aval les essais d'adaptation des lignées en station, en milieu semi-contrôlé et enfin en milieu paysan. L'essai variétal en milieu paysan qui est la dernière étape avant la vulgarisation est mis en place suivant un dispositif en bloc de Fischer à trois répétitions. La parcelle élémentaire est constituée de 3 lignes de 50 m de long. Les essais d'adaptation de la nouvelle variété ont été mis en place en place chez les producteurs dans une cinquantaine de village répartie sur toute l'étendu du territoire national sur une période de trois ans. Les paramètres de discrimination ont été le rendement aux champs, le rendement fibre à l'égrenage, le seed index et la technologie de la fibre. Les résultats ont permis de voir que si sur le plan rendement moyen au Champs la Y4041-10 (1248kg/ha) reste légèrement en retrais par rapport aux deux témoins que sont la STAM190 (1277kg/ha) et la STAM129A (1344kg/ha) cette nouvelle variété se démarque des deux témoins en terme de rendement fibre à l'égrenage respectivement 44,3 et 45,7% pour la STAM129A et la STAM190 contre 46,3% pour la Y401-10 avec une longueur de fibre très bonne. Après trois campagnes d'essai cette nouvelle variété à confirmer son fort potentiel en rendement fibre à l'égrenage.

B_422_La STAM 129A, LA VARIETE DE COTONNIER (*gossypium hirsutum*) ACTUELEMENT VULGARISEE AU TOGO

KOFFI Kokou Zovodu[1], GNOFAM Nambou[1], AZIADEKEY Mawuli[2], AKANTETOU Komlan Pikassalé[1], AYEVA Bassarou[1] et BONFOH Bèdibètè[1]
1-Institut Togolais de la Recherche Agronomique / Centre de Recherche Agronomique de la Savane Humide (ITRA/CRA-SH)
-ESA/UL ; E-mail : crash@laposte.tg/kofzovodu@yahoo.fr

Résumé
Le coton constitue le premier produit agricole d'exportation du Togo. Le contexte actuel de la filière coton exige une variété performante en rendement coton graine, en rendement fibre à l'égrenage, en technologie de la fibre et en résistance ou tolérance aux ravageurs, maladies et à la sécheresse. La souche dont est issue la lignée de la STAM 129A a été sélectionnée en 1993 dans la population principale de l'Institut de Recherche du coton et fibre Exotique de Kolokopé. La lignée a été testée en micro-essai en 1995 puis sur quatre points d'appui entre 1996 et 1999. Ensuite, elle a été testée en milieu paysan entre 2000 et 2008, soit un total de huit années. En fin, elle a été vulgarisée en 2009 dans toutes les régions cotonnières du Togo. Les résultats ont montré que la variété STAM 129A répond en majeure partie aux attentes de la filière. En effet, la STAM 129A a été caractérisée par un fort potentiel en rendement coton graine, un bon rendement fibre à l'égrenage et de très bonnes caractéristiques technologiques (longueur, ténacité, finesse, indice de jaune et brillance).Par ailleurs, la STAM 129A a été résistante aux jassides et à la bactériose. Elle a été aussi très précoce,ce qui lui confère une bonne tolérance à la sécheresse. Dans les conditions pluviales, la STAM 129A est l'une des meilleures variétés de cotonnier cultivée au monde.
Mots clés : cotonnier, STAM, rendement coton graine, tolérance et résistance

B_423_ETUDE DE LA SENSIBILITE SPECIFIQUE DE QUELQUES RAVAGEURS CARPOPHAGES DU COTONNIER (*gossypium hirsutum*) A L'HUILE DE NEEM (*azadirachta indica*)AU BENIN

ZANNOU-BOUKARI Elisabeth T.[1*], Gustave DAGBENONBAKIN[2], Haffizou GANDA[1], Mohamed GOGAN[3], Thomas HOUNDETE[2]&Dansou KOSSOU[1]
[1]Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, Bénin (FSA/UAC)
[2]Centre de Recherche Agricole Coton et Fibres, Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (CRA-CF/INRAB)
3 : Faculté des Sciences de l'Agronomie et de l'Environnement, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest, Bénin (FSAE/UCAO)
[*]Auteur pour correspondance: ezannou2@yahoo.fr ; 03BP:2819 Jéricho, Cotonou/Bénin; Tél: +229 97428002

Résumé
Pendant longtemps, La protection phytosanitaire du cotonnier s'est faite au moyen de produits chimiques de synthèse dont l'utilisation a conduit aux problèmes de résistance des ravageurs et de toxicité. De nos jours, de

nouvelles alternatives telles que les biopesticides, respectueuses de la santé humaine et de l'environnement sont proposées. Le présent travail vise à étudier l'effet de l'huile de neem (*Azadirachta indica*A.Juss : Meliaceae) dans le contrôle au champ de quelquesravageurs du cotonnier (*Helicoverpa armigera*, *Earias sp*, *Pectinophora gossypiella* et *Diparopsis watersi*) dans trois villages de la commune de Djidja au centre Bénin. Le dispositif expérimental est un bloc aléatoire complet à 5 traitements (témoin sans insecticide; témoin avec EMA SUPER 56DC, PROFENOFOS + CYPERMETRINE 440G/LEC et COTON PLUS^{TM} 88EC comme insecticides conventionnels; huile de neem aux doses de 1l/ha; 1,5l/ha et 2l/ha) et 4 répétitions par village. Les résultats obtenus montrent que sur les parcelles traitées, l'huile de neem et les insecticides conventionnels ont permis de réduire respectivement de 25 à 85% et de 60 à 92%, les populations des ravageurs ciblés ainsi que les taux d'infestation des capsules de coton. Les plus faibles populations d'ennemis naturels (1,45 fourmis/plant; 0,03 coccinelles/plant et 0,10 araignées/plant) ont été observées sur les parcelles traitées aux pesticides conventionnels alors que sur les parcelles témoin sans insecticide et celles traitées à l'huile de neem à la dose de 1l/ha, les populations d'ennemis naturels sont plus abondantes (2,94 fourmis/plant; 0,07 coccinelles/plant et 0,21 araignées/plant). L'huile de neem présente donc une faible toxicité à l'égard des ennemis naturels comparée aux pesticides chimiques de synthèse.

Mots clés : Huile de neem, biopesticides, Coton, Protection phytosanitaire, Bénin.

SNA_659_ÉTUDE DE LA TOXICITE DE L'HUILE EXTRAITE DES GRAINES DU NEEM (*Azadirachta indica*) SUR S*yllepte derogata (*INSECTE RAVAGEUR PHYLLOPHAGE DU COTONNIER)

ZANNOU-BOUKARI Elisabeth T.[1], HOUNDETEThomas[2*] Mohamed GOGAN[3], Haffizou GANDA[1],
Gustave DAGBENONBAKIN[2]& Dansou KOSSOU[1]
[1]Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, Bénin (FSA/UAC)
3Faculté des Sciences de l'Agronomie et de l'Environnement, Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest, Bénin (FSAE/UCAO)
[2]Centre de Recherche Agricole Coton et Fibres, Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (CRA-CF/INRAB)
[*]Auteur pour correspondance: houndetet@yahoo.fr ; Tél: + 229 96044416

Résumé

Au Bénin, la gestion des ravageurs du cotonnier est sujette à de nombreuses difficultés notamment les problèmes de toxicité et de pollution environnementale liés à l'utilisation abusive des pesticides chimiques de synthèse. Afin de remédier un temps soit peu à cette situation, de nouvelles approches de lutte plus respectueuses de l'environnement et de la santé humaine sont proposées par la recherche. Le présent travail vise à étudier l'efficacité de l'huile de neem **(***Azadirachta indica***A.** Juss:Meliaceae) dans le contrôle d'un ravageur phyllophage du cotonnier (*Syllepte derogata* :Lepidoptera)au champ et en condition de laboratoire au centre Bénin.Au champ, un dispositif expérimental en bloc aléatoire complet à 5 traitements (témoin sans insecticide; témoin avec insecticides conventionnels; huile de neem aux doses 1l/ha; 1,5l/ha et 2l/ha) et 4 répétitions a été utilisé. Au laboratoire, l'effet de l'huile de neem sur la survie et la croissance des chenilles a été testé suivant un bloc complètement aléatoire à 8 traitements (témoin sans insecticide; EMA SUPER 56DC; huile de neem à 50ml/l, 100ml/l, 150ml/l, 200ml/l, 250ml/l et 300ml/l) suivant la méthode d'immersion directe des larves dans l'huile, et celle de trempage des feuilles servant de substrat alimentaire aux larves. Au champ, les résultats indiquent que l'huile de neem a réduit de 25 à 83% l'infestation des feuilles du cotonnier par *S. derogata*. Ce résultat est confirmé par les tests en laboratoire qui indiquent que l'huile de neem et l'Ema Super provoquent des mortalités (2,5 à 100% après 24heures) significativement plus élevée ($p<0,001$) comparées au témoin (0%). La mortalité induite par cette huile est positivement corrélée avec la concentration et le temps d'exposition des larves. Ainsi, la CL50 la plus élevée ($4,03.10^4$ml/l) a été obtenue après 24heures d'exposition des larves à l'huile alors que la plus faible (0,143ml/l) a été obtenue après 72heures.

Mots clés : Huile de neem,CL50, ravageur du cotonnier, *Syllepte derogata*, Bénin.

RECHERCHE DE LA DOSE OPTIMALE DES DEJECTIONS DE PORC POUR LA PRODUCTION PLURISPECIFIQUE DU ZOOPLANCTON

AKODOGBO Hervé H.[1*], Clément A. BONOU[2] et Emile D. FIOGBE[1]

[1]Laboratoire de Recherches sur les Zones Humides (LRZH), Département de Zoologie, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey - Calavi, B.P. 526 Cotonou, Bénin. ; [2]Laboratoire de Recherche en Biologie Appliquée (LARBA), Ecole Polytechnique d'Abomey - Calavi, Université d'Abomey-Calavi, B.P. 526 Cotonou, Bénin.
***** hakodogbo@yahoo.fr ; acbonou@yahoo.fr et edfiogbe@yahoo.fr

Résumé
L'utilisation sans contrôle des fertilisants organiques, lorsqu'ils excèdent une certaine dose, conduit à la pollution des milieux de production du plancton. Ainsi, différentes doses de déjections de porc ont été utilisées pour la production plurispécifique du zooplancton, dans le but de déterminer la dose optimale. En effet, l'expérience est réalisée en triplicat dans des seaux en plastique, contenant 50 litres d'eau, qui sont fertilisés avec quatre doses de déjections (D_1 = 300 g/m^3; D_2 = 600 g/m^3, D_3 = 900 g/m^3 et D_4 = 1200 g/m^3) et un témoin (D_0 = 0 g/m^3). Trois jours après fertilisation, les milieux sont ensemencés en phytoplancton. Trois jours plus tard chaque seau est ensemencé en zooplancton avec une densité initiale de 52 ind/l (soit une biomasse sèche de 21,05 µg/l). L'évolution de la densité zooplanctonique est suivie, à travers un échantillonnage, tous les 7 jours, pendant 28 jours. De même, les paramètres physico-chimiques (pH, température, conductivité, oxygène dissous, NO_2^-,NO_3^-, PO_4^{3-}) et trophique (chlorophylle *a*) ont été appréciés. Les résultats montrent que la production primaire est élevée dans les milieux fertilisés avec les doses D_2, D_3 et D_4. Mais, les conditions optimales pour que cette production phytoplanctonique puisse être ingérée par le zooplancton, sont obtenues qu'avec la dose D_2. La meilleure production de la biomasse zooplanctonique (423,33 ± 147,06 µg/l) est obtenue avec la dose D_2 ; mais la différence n'est pas significative avec les autres doses ($p > 0,05$). De même, cette dose permet de maintenir constante la densité maximale zooplanctonique pendant 7 jours. La dose de 600 g/m^3 des déjections de porc sèche est donc la dose optimale, à utiliser, pour la production plurispécifique et massive du zooplancton.

Mots clés: Dose optimale, déjections de porc, production du zooplancton.

B_83_DETERMINANTS DE LA REPARTITION DES SOURCES D'EAU POTABLE DANS LA COMMUNE DE BANTE

GOMEZ COAMI Ansèque[1-2] ,AKOBI K. Innocent[2], AGNON Nacisse[2] , HOUSSOU S. Christophe[1]
[1]Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR), ansgom@yahoo.fr
[2]Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT), Université de Parakou

Résumé
Plusieurs recherches dans le secteur ont évoqué la disparité géographique de l'accès à l'eau potable. Cette étude vise à mettre en exergue les déterminants physiques de la répartition des ressources en eau de boisson dans la Commune de Bantè au Bénin.La démarche méthodologie utilisée a consisté à la recherche documentaire, l'enquête de terrain, le traitementdes donnéeset l'analysedes résultats sous la base du modèle PEIR.Les résultats montrent que la Commune de Bantè est située dans une zone de socle. Les profondeurs moyennes de forage varient entre 50-55m pour les forages positifs, à plus de 70m pour les forages négatifs et celles de captage entre 25-35m. Le taux de succès de forage ainsi que le débit des nappes varient aussi d'un arrondissement à un autre. Les différents taux de desserte obtenus dans la commune montrent que le niveau d'accès à l'eau potable des populations est faible car ce taux est évalué à 41,4% en 2013. La commune dispose de 196 Forages Equipés de Pompe à Motricité Humaine dont seulement 158 sont fonctionnels, 102 Puits Modernes, 91 unités d'Adduction d'Eau villageoise dont 67 fonctionnelles et 01 réseau d'eau de la SONEB alimentant uniquement les arrondissements de Bantè et Akpassi. Enfin, la prise en compte des approches de solution faites dans le cadre de cette étude serait une contribution à l'amélioration des conditions de vie des populations.
Mots clés :Bantè, Eau potable, Zone de socle, Perspectives.

B_82_ TRANSPORT ROUTIER ET GESTION DE L'ESPACE INTERURBAIN ABOMEY-BOHICON AU BENIN

GOMEZ COAMI Ansèque[1-2] ,SOGAN Judicaël[2],SALIFOU Arsène[1] ,HOUSSOU S. Christophe[1]
[1]Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR),ansgom@yahoo.fr, arsene.salifou@yahoo.fr
[2]Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT), Université de Parakou

Résumé
Le développement des conurbations en Afrique,particulièrement au sud du Sahara,induit par l'étalement démesuré des villes devient une préoccupation majeure. Caractérisés par un faible potentiel d'investissement, la plupart des pays de cette région n'arrivent pas à assurer le financement de l'interconnexiondes agglomérations pour faciliter la mobilité des populations dans les nouveaux espaces géographiques construits. La présente recherche vise àcontribuer à une meilleure planification des infrastructures de transport routier pour la gestion de l'espace interurbain Abomey-Bohicon. L'approche méthodologique utilisée est basée sur la recherche documentaire, l'observation, l'entretien direct et indirect pour la collecte des données et informations, le traitement des données et l'analyse des résultats.Les résultats obtenus montrent que le doublet urbain Abomey-Bohiconne dispose que d'un seul axe de desserte principal.La proportion du trafic moyen journalier sur cet axe s'élève à 2405 et les moyens de transport à deux roues restent les plus utilisés et représentent 90%.La dynamique de transport dans l'espace interurbain est marquée par les mouvements pendulaires remarqués avant les heures de travail et surtout les jours de marchés centraux des deux villes. Cela permet de déterminer les flux importants des véhicules qui varient entre 27% et 35% de 18 à 22 heures puis entre 27% et 29% de 6 à 10 heures. Il est donc indispensable de proposer des mesures pour faciliter la libre circulation des personnes et des biens afin de promouvoir l'économie locale.
Mots clés : Abomey-Bohicon ; Infrastructures de transport routier ; Gestionde l'espace interurbain, Perspectives.

B_760_PARAMETRES ENVIRONNEMENTAUX ET SANTE INFANTILE DANS LA COMMUNE DE POBE (BENIN)

AHOUANDJINOU Juliette[1], Franco-Néo C. DJESSONOU[1], Christian BAMAHOSSOVI[1]et Euloge OGOUWALE[2]
1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)
2. Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystème et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01)
E-mail : francodjessonou@gmail.com*;* christouvi@yahoo.fr *;* ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente recherche étudie les risques sanitaires des enfants de moins de quinze ans en rapport avec l'état de l'environnement dans la Commune de Pobè.La démarche méthodologique utilisée a consisté en la collecte des données (climatologique de 1981-2010 et épidémiologique de 2008-2012), leur traitement et l'analyse des résultats. La collecte des données s'articule autour de la recherche documentaire complétée par les investigations socio-anthropologiques. Dans la Commune de Pobè, 80% des ménages interviewés vivent à proximité des ordures et ne disposent pas de latrines. L'insuffisance d'eau courante oblige 64,32% des ménages interrogésà recourir aux sources d'eau non potable (eaux pluviales et eau des marigots). Ces facteurs, associés aux risques environnementauxet manque de sensibilisation favorisent la prolifération des maladies infectieuses. Ainsi, la Commune de Pobè a connu en moyenne 3634 cas de paludisme, 1016 de cas d'IRA et 130 cas de maladies diarrhéiques au sein des enfants de moins de quinze ans entre 2008-2012. La sensibilisation et la mise en place d'un dispositif d'assainissement adéquat sont les mesures proposées pour un environnement sain dans la Commune.
Mots clés : Pobè, environnement, santé, assainissement, investigations.

B_41_LES CONSEQUENCES SOCIOECONOMIQUE ET SPATIALE DES TERMINAUX A CONTENEURS AUX PORTS D'ABIDJAN ET DE SAN PEDRO (COTE D'IVOIRE)

OUATTARA Seydou, Assistant
Institut de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody-Abidjan (Côte d'Ivoire), (00225) 08 22 04 70, oseydou39@yahoo.com

Résumé
La globalisation, avec ses vastes mouvements de dérégulation et de libéralisation, a provoqué des changements dans la structure de l'économie mondiale. L'industrie portuaire est ainsi amenée à faire face à ces nouveaux défis

et opportunités où les ports sont de plus en plus appelés à répondre comme centres de transports intégrés et plates-formes logistiques qui impliquent des investissements lourds en équipements. Pour s'adapter à ce nouvel environnement, marqué par des fusions, des alliances et coopération des entreprises, etc., l'industrie maritime s'est engagée dans des stratégies d'innovation, d'amélioration de la productivité et de baisse des coûts. Compte tenu de la taille et des coûts élevés des investissements nécessaires au développement des ports, surtout avec l'essor de la conteneurisation, il s'est avéré urgent que les pouvoirs publics et les autorités portuaires engagent des nouvelles réformes et mettent en place des stratégies efficaces pour attirer le financement privé. En Côte d'Ivoire, la coopération entre le secteur public et le secteur privé, s'est nouée par la signature de conventions mettant en concession l'exploitation des terminaux à conteneurs aux ports d'Abidjan et de San Pedro. Cette contribution a pour objectif d'apporter un éclairage sur la question de la concession des terminaux portuaires à conteneurs afin d'en saisir les impacts sur le développement socioéconomique et spatial. À l'issue des entretiens avec les entreprises de gestion des terminaux, les autorités portuaires, les utilisateurs des terminaux ainsi que les observations de terrain et recherches documentaires, diverses informations capitales sont recueillies. La manipulation des conteneurs permet d'engranger des ressources au bénéfice de l'État, de recruter une main-d'œuvre importante. En sus, elle implique des recompositions de l'espace portuaire et un accroissement des équipements et infrastructures.

Mots-clés : Ports ivoiriens, Concession portuaire, Terminaux à conteneurs, Compétitivité portuaire, Développement portuaire.

B_40_L'ESSOR DE L'HEVEACULTURE ET PERSPECTIVE DE DEVELOPPEMENT DANS LA SOUS-PREFECTURE DE DAOUKRO (CENTRE-EST DE LA COTE D'IVOIRE)

OUATTARA Seydou[1], Jérôme ALOKO-N'GUESSAN[2]
Institut de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody-Abidjan (Côte d'Ivoire), Assistant, (00225) 08 22 04 70, oseydou39@yahoo.com
Directeur de recherches2, (00225) 09 13 79 80, poitoucharente2@yahoo.fr

Résumé
Depuis la période coloniale jusqu'au début de la décennie 1970, la sous-préfecture de Daoukro a joué un rôle prépondérant dans la production de café et surtout de cacao en Côte d'Ivoire. Cela a valu l'appartenance à l'ensemble géographique appelé « boucle du cacao ». La sous-préfecture de Daoukro a de ce fait constitué l'un des piliers les plus importants de l'économie ivoirienne à un moment donné de son histoire. Cependant, succède à cette période glorieuse une autre pendant laquelle les leviers socio-économiques et environnementaux périclitent.Toutefois, l'introduction de l'hévéaculture par le gouvernement en 1997 est vue comme un espoir pour la renaissance économique de la sous-préfecture.Le propos de cet article est d'analyser la dynamique de l'hévéaculture afin de montrer ses impacts sur le développement local dans la sous-préfecture de Daoukro. La recherche documentaire etl'enquête de terrainmontrent que son développement est mené sous l'action de multiples stratégies des populations, des structures d'encadrement, des structures de recherche et des organisations professionnelles.On constate alors subrepticement des modifications du paysage agraire. De plus, une disparité s'observe au niveau de la distribution géographique des plantations, des productions, du nombre de planteurs, des revenus, etc. Par ailleurs, même si ses premiers effets ne sont pas à la mesure de ce qu'on escompte, tellementla crise fut profonde, une prise en compte du long terme et des ajustementsnécessaires sont des gages de développement de la sous-préfecture de Daoukro.

Mots-clés : Daoukro, Boucle du cacao,Hévéaculture, Développement,Renaissance.

B_129_DYNAMIQUE URBAINE ET PROBLÈMES SOCIO-SANITAIRES DANS LA VILLE DE COTONOU AU BÉNIN

DJINADOU Rachade, Azaria OLADJIDE, Thierry AGBANOU, Léon Bani BIO BIGOU et Noukpo AGOSSOU
LARD (Laboratoire d'Aménagement Régionale et Développement)
Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
Auteur correspondant : Tél (+229) 977 240 95 mail : djinadou_rachade@yahoo.fr, djinadou2009@gmail.com

Résumé
La ville de Cotonou connaît un développement urbain sans précédent. Cette urbanisation n'est pas sans conséquences sur la santé des citadins. C'est dans ce cadre que s'inscrit la présente étude qui a pour objectif d'analyser l'influence de l'urbanisation sur les conditions de vies des Cotonois.Ainsi pour mener cette étude, le modèle FPEIR a servi de base d'analyse. L'Analyse Factorielle des Correspondances simples (AFC) a été appliquée à cette étude qui s'est intéressée à 320 ménages dans les quatre zones sanitaires des 13 arrondissements de la ville. Le choix des ménages par zone est fait de façon aléatoire avec en moyenne 80 par

zone sanitaire.De ces analyses, il ressort que l'accroissement démographique de la ville de Cotonou est dû essentiellement aux mouvements migratoires avec environs 67% de migrants nationaux (exode rural et migration). Cette dynamique urbaine expose les citadins à de nombreuses maladies dont les plus fréquentes sont liées à l'environnement soit 81,3% des maladies de la ville. Ces maladies sont dues aux mauvaises conditions de vie et environnementales induites par l'urbanisation de Cotonou. Ainsi, de nouvelles stratégies doivent être mises en œuvre pour une urbanisation soucieuse de l'environnement et de la santé des populations.
Mots clés : Dynamique urbaine, Problèmes de santé, Environnement, Ville de Cotonou.

IMPACTS DE LA REDUCTION DU NIVEAU DE SERVICE DES INFRASTRUCTURES ROUTIERES SUR L'ENVIRONNEMENT : CAS DU PONT DE LANGABOU SUR LA ROUTE NATIONALE N°1 AU TOGO.

GABFA K. Senanou[1], Sonnou TIEM[1], Koffi-Sa BEDJA[1], Kouami KOKOU[2].
[1] Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs, Université de Lomé.
[2] Faculté Des Sciences, Université de Lomé.
Correspondance : felixgbafa@yahoo.com; 04BP 04 Lomé TOGO Tél : 22340205/90025126

Résumé
Pour garantir un environnement sain et durable, les bailleurs et les gouvernements insistent sur le côté développement humain durable des projets et reconnaissent à la route un facteur essentiel de ce développement. Le Togo, après l'échec des plans quinquennaux initiés dans le cadre de l'aménagement du territoire (OUAJA, 2007), a enregistré depuis 2008, la rupture des infrastructures routières stratégiques à Amakpapé, Atakpamé, Dzagblé et Langabou. Le point b de son article 13 du décret fixant la liste des travaux, activités et documents de planification soumis à étude d'impact sur l'environnement et les principales règles de cette étude dispense de l'EIE « les projets mis en œuvre en réaction à des situations de crise ou des projets mis en œuvre en réaction à une catastrophe ». C'est pourquoi il n'aura pas d'EIE pour les ponts d'Amakpapé, Djagblé, Atakpamé et Langabou. N'y a-t-il donc pas d'impacts de ces travaux sur l'environnement ? Si oui, quels sont les impacts de la réduction du niveau de service des infrastructures sur l'environnement ? Il s'agira pour y apporter des réponses de prendre exemple sur le cas de Langabou en décrivant dans un premier temps l'état initial de la zone d'étude, pour ensuite identifier les impacts (nature, durée et étendu) et enfin proposer des mesures d'atténuation et un plan de gestion environnemental. La méthode de BERTHOUD et Al, 1989, les entretiens individuels et la recherche documentaire ont permis de ressortir, des impacts négatifs sur l'environnement. Sur le plan socio-économique, au moment où les activités sont suspendues sur le tronçon coupé, de nouvelles activités génératrices de revenus se sont développées sur la déviation et dans les villages de stationnements. Il importe donc de revoir les dispositions de la loi pour rendre obligatoire l'EIE pour les travaux de réhabilitation et d'entretien des infrastructures routières au Togo.
Mots clés : Impact environnemental, niveau de service, infrastructures routières.

B_424_LES DISPOSITIFS ORGANISATIONNELS DE DIFFUSION DES INNOVATIONS ENTRE THEORIE ET PRATIQUE

FADONOUGBO Florian F.[1], Roch L. MONGBO[2], Dossa AGUEMON[3] et Anne FLOQUET[4]
1. Doctorant, Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Assistant de Recherche auLaboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement, roifad84@yahoo.fr.
2. Enseignant-chercheur à l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Directeur du Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement, rochl_mongbo@yahoo.fr.
3. Chercheur au Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement, Assistant technique de la Plateforme Nationale des Organisations Professionnelles et Paysannes (PNOPPA), aguemondossa@yahoo.fr.
4. Enseignant-chercheur à l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Chercheur au Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement, anneb.floquet@gmail.com.

Résumé
L'échec des différentes opérations de modernisation de l'agriculture africaine dans les années 1960 a suscité de larges réflexions qui ont abouti à ce que chercheurs et développeurs affichent comme étant une rupture épistémologique qui privilégie depuis plus de trois décennies maintenant, la participation des acteurs du terrain dans la recherche et la diffusion des innovations (recherche-développement, recherche-action, etc.). Néanmoins, pour la plupart des spéculations, les rendements sont parmi les plus faibles au monde, les pertes post récoltes sont encore importantes, la transformation des produits relativement faible, les semences sélectionnées, les engrais et les machines agricoles sont peu utilisés par les producteurs. Cette situation atteste fort bien la faible valorisation des innovations technologiques mises au point par les structures de recherche agricole. Le paradigme de la 'plateforme d'innovations' est alors envisagé, comme dans l'opération de recherche-action

'Agrifam' à Tchaourou au centre du Bénin, pour sortir de cette impasse. Il s'agirait d'une orchestration de dialogues multi-acteurs comme moyen de promouvoir des innovations dans la filière de l'igname. L'objectif de la présente communication est de questionner un postulat récurrent dans ces changements de paradigme, celui de la 'table rase du passé'. En effet, nous voulons appréhender dans quelles mesures les expériences antérieures de diffusion des innovations des acteurs de terrain impliqués dans le projet Agrifam pourraient influencer les résultats de la plateforme d'innovation. Ceci revient à faire une revue des différents dispositifs organisationnels de mise au point et/ou de diffusion des innovations expérimentées dans la Commune de Tchaourou (cadre de concertation villageoise (CCV), champ écoles des producteurs (CEP), système d'entreprise agricole compétitive (CASE), plateforme d'innovation (PI), etc.). Ceci permettra, de mettre en exergue les théories de changement qui soutendent ces dispositifs organisationnels (bien qu'ils soient tous participatifs) et d'analyser les différences entre eux ainsi que les écarts entre théories et pratique.

Mots clés : dispositifs organisationnels, diffusion, innovation, théorie et Bénin.

B_425_INDICATEURS DE LA DYNAMIQUE DU CLIMAT DANS LA VILLE DE PARAKOU (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

YELOU Paulin K.. [1], Euloge OGOUWALE[2]
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire, Université d'Abomey-Calavi, BP 1076 Abomey-Calavi ;
E-mail : yeloupaulin@gmail.com;
[2]Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement, Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01 ;
E-mail : ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente recherche étudie les indicateursphysiques et socio anthropologiques de la dynamique du climat dans la ville de Parakou. L'analyse de la perception des maraîchers, des observations participantes et le tout confrontées aux statistiques climatologiques (hauteurs de pluie et température sur la période 1981 à 2010) a permis d'établir les indicateurs de l'évolution du climat dans la ville de Parakou.Les résultats obtenus montrent que les maraîchers ont noté au cours de ces dernières années, la dynamique du climat se traduisant par l'occurrence d'évènements météorologiques extrêmes tels que : les pluies intenses en pleine saison sèche, les poches de sécheresses, la chaleur excessive, le retard dans le démarrage des saisons pluvieuses, les vents violents, l'accumulation d'intenses pluies en un temps record. Quant aux statistiques climatologiques, elles révèlent une augmentation des températures moyennes de 1,9 ° C entre 1981 et 2010, une tendance générale à la baisse des hauteurs annuelles de pluie en comparaison avec les hauteurs pluviométriques des années 1960 ; un raccourcissement de l'unique saison pluvieuse de 7 à 5 mois, une rupture et une répartition anormale des pluies caractérisant les années sèches et les deux dernières décennies. Tout ceci constitue des risques pour l'agriculture maraîchère dans la ville de Parakou.
Mots clés : Parakou, Dynamique climatique, indicateurs, observations participantes.

B_426_LES EXPLOITATIONS AGRICOLES FAMILIALES ARACHIDIERES AU SUD ET CENTRE BENIN : ETAT DES LIEUX, CONTRAINTES ET STRATEGIES DE SURVIE

ADJILE Alida[1], Roch MONGBO[2] Anne Floquet[3]&Florent OKRY[4]
[1]Assistante de recherche au Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement (LADYD)/ Université d'Abomey-Calavi
Email : adj_ali18@yahoo.fr Tel : 97176630
[2] Enseignant-Chercheur, Directeur du Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement (LADYD)/ Université d'Abomey-Calavi Email : rochl_mongbo@yahoo.fr Tel : 95966446
[3] Enseignant-Chercheur au Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement (LADYD)/ Université d'Abomey-Calavi
Email : anneb.floquet@gmail.com Tel : 95056885
[4]Enseignant-Chercheur au Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement (LADYD)/ Université d'Abomey-Calavi
Email : okryflorent@yahoo.fr

Résumé
La croissance de la population urbaine en Afrique de l'Ouest et les opportunités qui en découlent pour l'artisanat agro-alimentaire local suggèrent une attention plus soutenue à la promotion de filières agricoles telles que l'arachide, pourvoyeuse de matières premières dans la production d'huile et de snack fortement demandés en milieu urbain. Une telle promotion requiert au préalable une compréhension des modes de fonctionnement des exploitations agricoles familiales arachidières et de leurs stratégies individuelles et collectives de production et de valorisation dans un contexte environnemental et politique peu favorable. La présente étude fait la cartographie actuelle des différents types d'exploitations agricoles paysannes productrices d'arachide dans la commune de Ouèssè et analyse leur fonctionnement et leurs logiques et stratégies de production. La démarche d'étude adoptée a combiné des méthodes quantitatives (pour la cartographie et les typologies) et qualitatives d'études de trajectoires différenciées des exploitations agricoles (à partir de récits de vie). Les résultats montrent

qu'il existe trois grands types d'exploitations agricoles familiales arachidières : les exploitations prospères, peu spécialisées dans la culture d'arachide (27,5%), les exploitations moyennement prospères, doublement actives (31,3%) et spécialisées dans la culture d'arachide et les exploitations moins prospères et moyennement spécialisées (41,3%). La diversité de ces exploitations agricoles tient notamment aux superficies cultivées, au rendement de la production arachidière, au revenu tiré de la production arachidière. Cette diversité traduit par ailleurs les capacités et stratégies différenciées des responsables d'unités de production à l'intérieur des exploitations agricoles de la région à faire face aux contraintes auxquelles elles sont confrontées.

B_428_LA PERIURBANISATION ET LA DYNAMIQUE DE L'OCCUPATION DU SOL SUR LE PLATEAU DE LA COMMUNE D'ABOMEY-CALAVI (SUD BENIN)

GLELE Gisèle Afiavi[1], TOHOZIN Antoine Yves[2] DOMINGO Etienne[1],
glelegisele@yahoo.fr atohozin@yahoo.fr etiennedomingo@yahoo.fr/
1- Laboratoire de Traitement de l'Information Géographique, d'Analyse Spatiale et Aménagement du Territoire (LATIGASAT)
2-Laboratoire d'Etude des Dynamiques Urbaines et Régionales(LEDUR)
Département de Géographie et Aménagement du Territoire, Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines, (Université d'Abomey-Calavi)

Résumé
Cet article analyse les mutations spatio-temporelles en relation avec la périurbanisation en cours sur le plateau de la commune d'Abomey-Calavi. Une commune à proximité de la mégapole béninoise qui concentre la plupart des activités économiques du Bénin. La méthodologie adoptée comporte une recherche documentaire, des travaux de terrain, la photointerprétation, l'analyse diachronique, et l'analyse des changements par la matrice de transition. Il ressort des résultats de l'interprétation des photographies aériennes et de l'analyse diachronique que de profondes mutations ont caractérisé l'occupation du sol entre 1981 et 2007. Les classes d'unités en progression ou en régression sont en corrélation avec les effectifs de la population et ceux des immigrants venus massivement de Cotonou. La modélisation de la dynamique de l'occupation du sol par la matrice de transition entre les deux séries de photographies aériennes extrêmes a permis de quantifier les changements de la structure spatiale du paysage survenus entre 1981 et 2007. Les facteurs de conversion, c'est-à-dire les quantités de changements observés, d'une classe d'occupation du sol à une autre entre les deux dates, sont supérieurs à 15%. Des efforts doivent être faits pour contrôler l'évolution de certaines classes afin d'éviter l'occupation anarchique du plateau.
Mots clés: périurbanisation, occupation du sol, mutation spatio-temporelle, Abomey-Calavi (sud Bénin)

B_429_LA SALICULTURE DANS LA COMMUNE DE OUIDAH (SUD-BENIN) : ETAT DES LIEUX ET EFFETS SOCIO-ECONOMIQUES

TOHOZIN Antoine Yves[1], TOFFI Mathias[2], FANGNON Bernard[1], DJRANKOU D. Arielle Corinne[1]
1-Laboratoire d'Étude des Dynamiques Urbaines et Régionales(LEDUR)
2- Laboratoire Pierre PAGNEY. Climat. Eau. Ecosystème et Développement (LACEDE).
Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire, Faculté des Lettres, Arts et
Sciences Humaines, (Université d'Abomey-Calavi) 01 BP526 Cotonou, République du Bénin
E-mail : atohozin@yahoo.fr

Résumé
La présente étude s'intéresse à l'évaluation de l'artisanat de production et de la commercialisation du sel dans l'arrondissement de Djègbadji à Ouidah.La méthodologie adoptée est axée essentiellement sur la recherche documentaire, les grilles d'observation, les guides d'entretien et questionnaires adressés aux personnes ressources et à un échantillon de producteurs, les enquêtes de terrain à partir desquelles les données sociogéographiques et économiques ont été obtenues et analysées à l'aide du modèle SWOT (qui a permis d'identifier les facteurs internes et externes qui influencent lesdites activités).
L'analyse des résultats montre que l'arrondissement de Djègbadji dans la commune de Ouidah dispose d'atouts naturels favorables au développement de la saliculture. La production et la commercialisation du sel contribuent à la création d'emplois et participent à la réduction de la pauvreté pour 70% des acteurs en milieu rural. Toutefois, les techniques de production utilisées dans le secteur, les contraintes foncières, le manque et/ou l'insuffisance d'encadrement des producteurs dont le taux d'analphabétisme reste élevé, sont encore des causes majeures de la faible production salicole. Des mesures correctives sont proposées pour renforcer les stratégies d'adaptation des acteurs aux contraintes, de même qu'à l'endroit des autorités.
Mots clés: saliculture, artisanat de production, commercialisation, effets socio-économiques Ouidah (Bénin).

B_430_GESTION DES DECHETS BIOMEDICAUX DANS LA VILLE DE COTONOU-OUEST

DOUGNON Luc D.[1], Expédit W. VISSIN[2], et Euloge OGOUWALE[2]
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire, Université d'Abomey-Calavi, BP 12 Abomey-Calavi
[2]Laboratoire Pierre Pagney ''Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement''(LACEEDE) Université d'Abomey-Calavi
01 BP 526, Cotonou 01 ; Mail : dosg09@yahoo.fr, exlaure@yahoo.fr, ogkelson@yahoo.fr

Résumé
Ce travail pose la problématique de la gestion des déchets biomédicaux dans la ville de Cotonou (au Bénin) dans sa partie Ouest.La démarche méthodologique utilisée est fondée sur des questionnaires et sur un travail de terrain afin de mieux connaître les gestionnaires de ces déchets ainsi que les problèmes de santé créés par une mauvaise manipulation de ces déchets. Les résultats obtenus ont révélé que les acteurs intervenant dans le domaine sont de plusieurs ordres : les agents de santé, les ONG collectrices de déchets, et la municipalité ; mais leur rôle n'est pas clairement défini. Les agents de santé doivent être recyclés sur cet important aspect de leur travail. De même, le processus de collecte et d'élimination des déchets par les ONG doit respecter les normes en vigueur afin d'épargner les populations des maladies épidémiques graves. Quant à la municipalité, elle doit assurer un contrôle plus rigoureux et apprécier de façon périodique l'impact des déchets biomédicaux sur l'environnement et la Santé de la population. Il est important que des mesures idoines soient prises pour une meilleure gestion des déchets biomédicaux.
Mots clés Cotonou-Ouest Bénin, gestion, déchets biomédicaux, problèmes environnementaux

B_647_FILIERE ANANAS AU BENIN : STRATEGIES DES ACTEURS ET PERFORMANCE DE LA FILIERE.

BIAOU C. F.., D. YABI, G. BIAOU, D. ACCLASSATO, E. AGBOSSOU et D. J. HOUNHOUIGAN

Résumé
Depuis les indépendances, le Bénin n'a connu alternativement que deux cultures d'exportation : le palmier à huile et ses dérivés entre 1960 et la fin des années 70 et le coton depuis le début des années 80. Pour se soustraire des variations des cours de ce dernier produit d'exportation et donc des chutes de ses revenus, le gouvernement béninois a opté pour la diversification de ses exportations. L'ananas l'un des quatorze produits retenus se cultive essentiellement dans la partie méridionale du pays surtout dans le département de l'Atlantique où les producteurs le plantent sans se soucier des saisons. Depuis la fin des années 90, la filière ananas a commencé par contribuer substantiellement à l'entrée des devises et à l'accroissement des recettes d'exportation. Cette filière qui s'organise lentement mérite une attention particulière non seulement à cause des conditions climatiques qui sapent la production mais surtout à cause des intérêts divergents des différents acteurs pour mieux optimiser leurs efforts de travail. Après une enquête auprès de 365 producteurs, 80 commerçants, 28 transformateurs et 8 transporteurs, la présente communication examine les stratégies adoptées par chacun des acteurs pour atteindre son objectif. L'approche des chaînes de valeurs ajoutées a permis d'établir les valeurs ajoutées créées au niveau de chacun des acteurs des différentes chaînes.
Mots clés : Stratégies, acteurs, filière, Chaînes des valeurs ajoutées.

B_660_ASSESSING THE CLIMATE CHANGE IMPACT ON EXTREME RAINFALL IN OUÉMÉ BASIN, BENIN, WEST AFRICA.

HOUNKPEJ. 1,2 , A. AFOUDA 2, B. DIEKKRÜGER3
1 West Africa Science Service Centre on Climate change and Adapted Land Use/ /University of Abomey-Calavi, Benin. Phone: (00229) 967 546 83, Email: jeanhounkpe@gmail.com
2 Laboratory of Applied Hydrology, University of Abomey-Calavi, Benin 3 Department of geography, University of Bonn, Germany

Abstract
Extreme rainfall events are one of the natural hazards that lead to degradation processes (flash floods or flooding, severe soil erosion, etc.), which can have regional devastating power and pose a severe hazard to our wellbeing. Within the context of environmental change, it is expected that the hydrological cycle will be intensifiedleading either to flood condition or drought. A methodology for testing change was applied to high daily rainfall of 34 stations across the Ouémé basin in order to assess climate change impact on extreme rainfall. 82% of the stations show statistically significant change. Among these latter, 57% exhibit a positive change and 43% negative change. A positive change is associated to an increasing high rainfall over the corresponding area. The highest positive change is observed in the region of Bassila-Pira where is recorded the

highest annual maximal rainfall due to orographic-induced rainfall over the Togo-Atacora low mountain range. An east-west gradient was observed along the river following the same gradient of the annual rainfall across the river. This result of mixed pattern of change is of great interest since it can help decision makers to anticipate the negative aspect this fact could produce and develop consequently adaptation measures.
Keywords: Climate Change, Extreme Rainfall, Frequency Analysis, Ouémé basin, Benin.

B_131_COLLECTE DES ORDURES MENAGERES A COCODY : LA SOLUTION PAR SIX OPERATEURS DE COLLECTE

Dr DINDJI Médé Roger[1], Brou Emile KOFFI[2], ALOCO-N'GUESSAN Jérôme[3]
1. Université Félix Houphouët Boigny d'Abidjan (Côte d'Ivoire)E-mail : dindjiroger@gmail.com
2. Géographe, Maitre de Conférences ; Université Alassane Ouattara de Bouaké (Côte d'Ivoire) ; E-mail: koffi_brou@yahoo.fr
3. Géographe, Directeur de Recherches ; Université Félix Houphouët Boigny d'Abidjan (Côte d'Ivoire)
E-mail: poitoucharente2@yahoo.fr

Résumé
L'ordonnance du 04 octobre 2007 qui confie la pleine compétence liée à la gestion des ordures ménagères du District d'Abidjan à l'Agence Nationale de la Salubrité Urbaine (ANASUR), contraste avec le mouvement de décentralisation initié en Côte d'Ivoire depuis 1980. Depuis lors, Abidjan ne connaît plus de graves crises d'insalubrité telles que nous le constations dans les années 90 ; à l'exception des entassements d'ordures liés aux crises socio politiques. Cette réalité résulte d'un fait : la bonne collaboration qui prévaut entre tous les acteurs (institutionnels et techniques) de cette politique. A Cocody, la collecte et la mise en décharge des déchets reposent sur six opérateurs. A ce jour, la commune est régulièrement débarrassée de ses ordures. En conséquence, ces six opérateurs contribuent efficacement à l'assainissement de la commune.
En s'appuyant sur des enquêtes de terrains, cette contribution cherche à montrer l'impact des opérateurs de collecte sur la politique de gestion des déchets ménagers à Cocody à travers l'organisation et le fonctionnement desdits opérateurs collecte.
Mots clés : Abidjan, Cocody, décentralisation, collecte, opérateurs de collecte, ordures ménagères.

B_432_Get-eDoc, AUTRE OUTIL DE LA GESTION URBAINE

NGIEMA NGEMA Georges de Benoît
Etudiant en Master en PlanificationTerritoriale et Gestion Urbaine à L'EAMAU
Contacts: 98 01 83 98 georgydebenoir@yahoo.fr

Résumé
La gestion urbaine recouvre l'ensemble des activités qui concourent à l'entretien de l'habitat, des espaces, des équipements urbains et qui plus largement assurent le fonctionnement social urbain (Bonetti, 2007). Cependant, pour pouvoir bien gérer ces ouvrages communaux, le gestionnaire urbain doit d'abord consulter les archives. Mais, malheureusement au niveau des collectivités territoriales décentralisées, force est de constater une mauvaise organisation (manuelle) et conservation des archives communales. Toutefois, pour faire une bonne gestion des équipements et services urbains, il faut avoir un certain nombre de données de base sur lesquelles travailler (cartes, plans, images, données statistiques, etc.).En effet, il existe aujourd'hui des outils informatiques pour améliorer la gestion documentaire dont Get-eDoc, système de gestion électronique documentaire qui permet de numériser, gérer, exploiter, stocker, archiver, rechercher, sécuriser et transmettre des documents très facilement.L'objectif de cet article est de montrer que, outre les autres outils de la gestion urbaine « plan de développement communal, plan stratégique, plan d'occupation des sols, schéma directeur d'aménagement urbain et système d'informations géographiques» (serhau,2002), nous pouvons aussi intégrer la Get-eDoc qui permet de maitriser le flux des innombrables documents papiers et électroniques produits ou reçus quotidiennement par les collectivités locales, et d' améliorer la traçabilité des documents et de leur contenu lors de leur traitement.
Il faut noter que les promesses de la gestion électronique des documents semblent aujourd'hui infinies au regard des nouveautés technologiques; et annoncent une multitude d'applications génératrices de valeur ajoutée pour la gestion des villes de demain.
Mots-clés : gestion urbaine, archives communales et Get-eDoc.

B_433_ARTISANAT ET DESORDRE URBAIN DANS LES QUARTIERS DE BANCO 2, SIPOREX, WASSAKARA A YOPOUGON (COTE D'IVOIRE)

DIABAGATE Abou[1], BRENOUM Kouakou David[2], GOGBE Téré[3], BAMBA Mamadou[4]
Institut de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan-Côte d'Ivoire
1. Assistant, aboudiaba76@yahoo.fr, Tel : +225 02 88 42 48 2. Assistant, kbrenoum@yahoo.com
3. Maître de Conférences, gogbetere@yahoo.fr 4. Etudiant, bamba.mamadou31@yahoo.fr

Résumé
La présente communication met en exergue la contribution de l'artisanat dans le désordre urbain dans la commune de Yopougon en Côte d'Ivoire. En effet, deuxième commune la plus peuplée d'Abidjan après celle d'Abobo, Yopougon est la plus vaste commune de la métropole abidjanaise. Dans cette commune, le désordre est l'une des caractéristiques marquantes du paysage urbain. Ce désordre, d'origines diverses, est fortement marqué par la pratique de l'artisanat à la sauvette par des populations qui manquent d'espace, et qui doivent faire face à des besoins d'existence. L'anarchie dont les acteurs de cette activité font preuve, mérite un regard attentionné, un examen de spécialiste pour aider à la comprendre et à y remédier. Les quartiers carrefours de Yopougon, Banco 2, Siporex et Wassakara sont davantage confrontés aux problèmes d'occupations anarchiques de l'espace urbain, voire des domaines publics. Il s'agit d'artisans installés de façon anarchique sur les trottoirs et chaussées, de présence de garages à ciel ouvert sur les sites réservés aux espaces verts, sur les trottoirs…qui offrent une large gamme d'articles ou de service bon marché à une population qui transite par ces quartiers centraux. Malgré les campagnes de sensibilisation, le déficit d'ordre dans l'occupation de l'espace persiste avec ce que cela a comme conséquences sur la dégradation du cadre de vie. Le secteur de l'artisanat qui frise très souvent avec la « débrouillardise » est une source majeure d'installation anarchique dans l'espace urbain. La pauvreté et le chômage battent en brèche et foulent au pied le civisme. Notre communication s'évertue à mettre en évidence le désordre urbain lié à l'artisanat, d'expliquer ce désordre et de montrer son impact dans la commune.
Mots clés : Yopougon, artisanat, désordre, occupation illégale, dégradation.

B_114_LA PROBLEMATIQUE DU TRANSPORT ET DESORDRE URBAIN

KOBENAN Appoh Charles Bor[1], EVIAR Ohomon Bernard[2], GOUAMENE Didier-Charles[3], Pr GOGBE Téré[4]
Institut de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan Côte d'Ivoire
1. Docteur en géographie, appohcharlesbor@yahoo.fr
2. Docteur en géographie,ohomonbernardeviar@yahoo.fr
3. Docteur en géographie, Gouam_didier@yahoo.fr
4. Maître de conférences, gogbetere@yahoo.fr

Résumé
La problématique du transport urbain reste une préoccupation majeure dans les métropoles de l'Afrique subsaharienne. Ainsi, les besoins de transport collectif ont été inscrits au rang des préoccupations majeures des Etats dès leurs indépendances. Conscient de satisfaire à ces besoins, l'Etat de Côte d'Ivoire va créer en 1960 la Société des Transports Abidjanais (SOTRA). Mais, avec la crise économique que vit la Côte d'Ivoire, la SOTRA éprouve des difficultés à satisfaire les besoins des populations abidjanaises de plus en plus croissantes. En effet, la dégradation de sa situation financière et opérationnelle caractérisée par une réduction du parc d'autobus de 38%, passant de 1 200 véhicules en 1990 à 806 véhicules en 2013 a entraîné une désaffection des services publics au profit des transports non conventionnels. Ces transports informels constitués des mini-bus connus sous le nom de gbaka avec environ 7 000 véhicules, des taxi-villes communément appelés woro-woro avec 12 000 véhicules et des taxis banalisés intercommunaux avec 2 000 véhicules se sont imposés au fil du temps aux pouvoirs publics et aux usagers. La présence de ces acteurs dans le transport urbain abidjanais va contribuer à exacerber le désordre constaté dans cette ville. La présente étude a pour objectif de montrer l'impact du transport non conventionnel sur le cadre de vie des populations dans la ville d'Abidjan. Au plan méthodologique, cet article se fonde sur des observations, des enquêtes menées auprès des acteurs du transport et des populations, complétées par une recherche documentaire permettant de voir comment les transports non conventionnels créent le désordre dans la ville d'Abidjan.
Mots-clés : Abidjan, Désordre urbain, Gbaka, Transport non conventionnel, Woro-woro.

B_434_CONTRAINTES DE LA VARIABILITE CLIMATIQUE ET PROBLEME D'APPROVISIONNEMENT EN EAU DANS LE DEPARTEMENT DES COLLINES : CAS DE LA COMMUNE DE DASSA-ZOUME (REPUBLIQUE DU BENIN)

ZODEKON René Ayeman, Henry V.S.TOTIN& Léocadie ODOULAMI
Laboratoire Pierre PAGNEY, Climat, Eau, Ecosystème et Développement (LACEEDE)/DGAT/FLASH/ Université d'Abomey-Calavi (UAC) BP 526 Cotonou, République du Bénin (Afrique de l'Ouest), radeckrenezodekon@yahoo.fr

Résumé
La variabilité pluviométrique a de réels problèmes sur le mode d'accès des ressources dans le département de collines plus précisément dans la commune de Dassa-Zoumè.Cette recherche à pour objectif d'analyser les effets de la variabilité pluviométrique sur le mode d'accès à l'eau dans la commune de Dassa-Zoumè.Les données utilisées concernent les hauteurs de pluie sur la période 1980-2010, les donnéeshydraulique et hydro-chimiqueet finalement les données socio-anthropologiques collectées auprès de 200 ménages.L'analyse de ces données montre une tendance à la baisse et mauvaise répartition des hauteurs de pluie, les points d'eau sont mal répartis avec une qualité douteuse.Pour s'approvisionner en eau, les ménages font recours aux puits (42 %), forages (25%), marmites alvéolaires (12%) et les coursd'eau (55 %). De même pour s'approvisionner en eau les ménages parcours en moyenne 3 km, perdent pratiquement toute une journée avant de puiser l'eau.
Mots clés : Dassa-Zoumè, contraintes, variabilité climatique, approvisionnement en eau

B_181_POLITIQUE DE L'HABITAT ET ACCES AU LOGEMENT DANS LES VILLES DE COTE D'IVOIRE: LE CAS D'ABIDJAN

1. DIHOUEGBEU Deagai Parfaite[1], GOGBE Tere[2]
Institut de Géographie Tropicale(IGT), Université Félix HOUPHOUET BOIGNY, Abidjan, Côte d'Ivoire
1. Assistante, parfaitedeagai@yahoo.com 2. Maître de conférences, gogbetere@yahoo.fr

Résumé
L'urbanisation rapide en Côte d'Ivoire est entachée d'une profonde crise de logement. Abidjan, symbole de cette urbanisation accélérée, en est la principale illustration. Dès l'indépendance, la politique de l'habitat adoptée vise à promouvoir le logement économique et loger le plus grand nombre. Cinq décennies après l'indépendance, la politique de l'habitat entreprise affiche un bilan lourdement négatif en ce qui concerne le logement de façon décente des populations surtout les catégories défavorisées dans la métropole. L'inadéquation entre les besoins et l'offre de logements économiques est à son comble au fil des années. De 21% en 1965, l'offre passe à 40% de satisfaction des besoins en 1975 ; en 1988, elle ne répond qu'à 1,3% des besoins et est de moins de 1% en 2011. De 1960 à 2011 l'offre totale est de plus de 148 283 logements économiques et le déficit cumulé de plus de 300 000 unités à Abidjan. La crise de logement s'amplifie dans la ville touchant principalement la classe inférieure. La politique de l'habitat revêt des aléas qui entravent l'accès au logement du plus grand nombre à savoir la rigidité du régime foncier, la faiblesse de la production immobilière, le coût élevé des logements et les conditions d'attribution. L'objectif de cette étude étant de faire l'état de la question, la méthode adoptée repose sur la recherche bibliographique, les entretiens et l'enquête par questionnaire.
Mots-clés : Côte d'Ivoire, Abidjan, politique de l'habitat, logement économique, populations défavorisées.

B_132_STRATEGIES D'ADAPTATION PAYSANNES A LA SECHERESSE DANS LA COMMUNE D'ABOMEY (BENIN)

ADOUGAN Bernadette[1] ; Franco-Néo C. DJESSONOU[1] ; Akibou A. AKINDELE[2] et Euloge OGOUWALE[2]
1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (Université d'Abomey-Calavi)
2. Laboratoire Pierre Pagney ''Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement'' (LACEEDE),
01 BP 526, Cotonou 01 ; Tél : (+229) 95 698 071 / 96 634 084 ; Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
E-mail :badougan@yahoo.fr ; francodjessonou@gmail.com ; akibson@yahoo.fr; ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente étude est une contribution à une meilleure connaissance des stratégies d'adaptation développées par les paysans pour faire face à la sécheresse dans la Commune d'Abomey.Les hauteurs de pluies annuelles de la série 1981-2010 extraites à l'ASECNA ont été utilisées pour appréhender la tendance climatique. Les investigations en milieu réel ont permis d'appréhender les stratégies d'adaptation paysannes à la sécheresse.Les résultats obtenus montrent une évolution des paramètres climatiques. Lesdéficits pluviométriques à l'échelle

annuelle se manifestent par une diminution pouvant atteindre 48,66% par rapport à la valeur moyenne sur la période 1981-2010. Ce qui a engendré des retards tardifs des pluies, des poches de sécheresse pendant les saisons pluvieuses et le bouleversement des saisons. En réaction à ces situations, les paysans ont développé des stratégies d'adaptation. Au nombre de ces stratégies, il faut noter la modification de la date de semis (85 %), l'association de cultures (75 %), l'utilisation des fumures organiques (45 %), adoption de nouvelles variétés de culture (80%).
Mots clés : Abomey, sécheresse, stratégies d'adaptation, paysans, investigation

B_139_VULNERABILITE DES PAYSANS AUX CONTRAINTES HYDO-CLIMATIQUES ET GESTION DES EAUX DE SURFACE DANS LA COMMUNE DE LOKOSSA

SOSSOU B. Camus L.[1], Franco-Néo C. DJESSONOU[1], Gervais A. ATCHADE[2], Expédit W. VISSIN[2]
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT) de l'Université d'Abomey-Calavi ; camussossou@yahoo.fr ; francodjessonou@gmail.com
[2]Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01) ; gach12@yahoo.fr ; exlaure@yahoo.fr

Résumé
La présente recherche est une contribution à une meilleure connaissance de la gestion rationnelle des eaux de surface dans un contexte de variabilité climatique dans la commune de Lokossa.
Les données pluviométriques, thermométriques et démographique recueillies à l'ASECNA et de l'INSAE ont permis respectivement d'apprécier l'évolution des précipitations et de la température sur la période 1979-2011 et d'analyser la dynamique de la population sur la période 2002-2025, afin d'apprécier les impacts de la variabilité climatique sur les eaux de surface disponibles.
Les résultats obtenus montrent que la vulnérabilité des eaux de surface est due à la forte pression qu'elles subissent. Ainsi, 78% des populations interrogées dans la Commune de Lokossa ne disposent pas d'eau en permanence. Quatre vingt quatorze pourcent (94%) estiment qu'il fait très chaud ces dernières années du fait de l'augmentation des températures estimée à 1,5° C. Elles se rabattent alors sur les eaux de surface disponibles pour se ravitailler afin de faire face aux différents besoins en eau des activités agricoles. Cependant, une absence de technologies et méthodes est à noter pour maîtriser les eaux de surface disponible au profit des populations et de leurs activités.Les populations paysannes du secteur d'étude développent des stratégies d'adaptation afin de faire face à cette situation. Ainsi, 45% des populations procèdent à la mise en valeur des bas-fonds autrefois abandonnés et 78% procèdent à la construction des retenues d'eau. Des actions hardies devraient aussi être entreprises par les autorités communales pour une meilleure gestion des ressources en eaux disponibles dans la Commune.
Mots clés: Lokossa ; Eaux de surface ; Variabilité climatique ; Vulnérabilité ; Stratégies d'adaptation.

B_205_GESTION DES INFRASTRUCTURES HYDRAULIQUES DANS LA COMMUNE DE LALO DANS LE CONTEXTE DE L'APPROCHE GIRE

TOHOU Adrien[1], Expédit W. VISSIN[1]& Christophe S. HOUSSOU[1]
Université d'Abomey-Calavi
adrientohou@yahoo.fr ; exlaure@yahoo.fr& christophe-hossou@yahoo.fr

Résumé
La présente étude vise à analyser les modes de gestion des infrastructures hydrauliques dans la commune de Lalo et surtout dans le contexte de l'approche GIRE.En effet, dans le contexte de la mise en œuvre de la GIRE, le gouvernement béninois et les communes ont mise en œuvre un certain nombre d'infrastructures d'approvisionnement en eau potable afin de gérer et maîtriser l'eau aux fins d'un développement durable. Pour apprécier les modes de gestion des infrastructures hydrauliques dans le secteur d'étude, les données climatologiques, démographiques, types des ouvrages hydrauliques ont été utilisés. Les guides d'entretien et les questionnaires ont été exploités lors des investigations en milieu réel. Pour l'analyse des résultats, le modèle SWOT a été utilisé pour faire l'étude diagnostique de la gestion des infrastructures hydrauliques dans la Commune. Il ressort de ce travail, que plusieurs facteurs biophysiques, humains et socioéconomiques déterminent la disponibilité des ressources en eau et la gestion des infrastructures hydrauliques dans la commune de Lalo. Quatre types d'ouvrages hydrauliques y sont inventoriés. Ces ouvrages au nombre de 101 fonctionnels sont mal répartis sur le territoire. Le mode de gestion communautaire adopté n'assure pas l'implication de tous les acteurs autour de la question de gestion des infrastructures hydrauliques à Lalo. Ceci a pour conséquences ; l'absence d'aménagement autour des infrastructures hydrauliques, les conflits de gestion observés entre populations et autorités locales du aux détournements des fonds par les comités de gestion etc.
Mots clés: Lalo, infrastructures hydrauliques, gestion, GIRE.

B_53_LOGIQUES ET EVOLUTIONS DES PERIPHERIES POST-CRISES D'ABIDJAN : LES CAS DE N'DOTRE ET DE PK 18

KOUASSI N'Guessan Gilbert[1], WADJA Jean Bérenger[2]
1. Assistant, Tél. (225) 05775294, gilbertini2006@yahoo.fr
2. Assistant : (225) 04244210, jwadja@yahoo.fr
Université Félix Houphouët-Boigny, Institut de Géographie Tropicale (IGT)

Résumé
A l'image des métropoles de l'Afrique subsaharienne, Abidjan connaît une urbanisation galopante avec un taux qui est successivement passé de 25 % en 1975 à près de 95 % en 1998. Longtemps entretenu par un exode rural intense et une immigration nationale et internationale très active de près de 29%, l'accroissement rapide de la population d'Abidjan constitue un enjeu majeur dans ses périphéries immédiates : logements, transports, équipements, assainissement etc. Marginalisées pour cause de défis aux autorités gouvernementales et exacerbées par l'insécurité grandissante depuis 2002, N'Dotré et Pk 18 situées au Sud-ouest d'Anyama et au Nord-Ouest de la commune d'Abobo, ont connu des extensions bien souvent incontrôlées avec l'apparition d'un paysage hybride. En dehors des manifestations sociopolitiques, biens des défis sont hérités de leur localisation, en particulier l'étalement spatial et les très fortes inégalités. La complexité de la gouvernance locale impose une intégration systémique des organisations rurales-urbaines aux confins de deux villes antagonistes. En outre, les manifestations les plus récentes à travers le paysage et les activités socioéconomiques nous permettent de comprendre les implications pratiques de ces transformations rapides face au développement local. Les objectifs d'une telle étude sont de savoir comment ce milieu rural proche s'intègre aux systèmes urbains des périphéries et quels sont les niveaux des influences actuelles des villes d'Anyama et d'Abidjan sur l'organisation et la dynamique socio-démographique de ces quartiers périphériques. Pour ce faire, nous avons procédé d'abord à l'observation des équipements, des périmètres d'extension et des activités socioéconomiques. Ensuite, par la méthode des quotas simples, nous avons établi un sondage portant sur 10% des catégories ethnoculturelles. Les résultats d'un tel travail s'articulent autour de la connaissance de l'organisation et du fonctionnement, l'analyse des défis actuels de ces espaces périurbains et les stratégies de développement intégré aux systèmes urbains de proximité.
Mots clés : Abidjan, aménagement, gouvernance locale, périphérie, logique périurbaine

B_133_LA POLITIQUE DE GESTION DES RISQUES NATURELS DANS LA VILLE DE MAN (COTE D'IVOIRE)

BROU Kamenan Marcel[1], Dr DINDJI Médé Roger[2], ALOCO-N'GUESSAN Jérôme[3]
Université Félix Houphouët Boigny d'Abidjan (Côte d'Ivoire)
1. Doctorant, E-mail : broukamenanmarcel@gmail.com
2. E-mail : dindjiroger@gmail.com
3. Géographe, Directeur de Recherches, E-mail: poitoucharente2@yahoo.fr

Résumé
Man, ville de l'Ouest de la Côte d'Ivoire, abrite près de 116 657 habitants. Par ailleurs, les habitations y sont construites pêle-mêle dans des thalwegs et sur des versants fortement inclinés. Finalement, Man se développe dans un bassin-versant (cuvette) et sur un site encaissé. Cette réalité prédispose la ville à de multiples aléas naturels dont l'érosion, les inondations, les glissements de terrain et les chutes de pierres, etc. Face à ces aléas, les gestionnaires de la ville ont su développé des solutions alternatives. Ainsi, par la sensibilisation, les populations sont constamment invitées à délaisser les thalwegs et autres zones à risques. Sur les versants, il est fait le curage régulier des systèmes d'évacuation des eaux, etc. En somme, devant les risques naturels auxquels la ville est exposée, les autorités urbaines ne sont pas inactives.
En s'appuyant sur des enquêtes de terrains, cette analyse fait l'exposé de la politique mise sur pied par les autorités urbaines pour atténuer la manifestation des risques naturels à Man.
Mots clés : Man, risques naturels, aléas, vulnérabilité, prévention, prise de conscience.

B_436_CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES FAVORABLES AU DEVELOPPEMENT DES IRA DANS LE 3ème ARRONDISSEMENT DE COTONOU (BENIN/ AFRIQUE DE L'OUEST)

SOGAME Judith Y.M.[1], Thierry AZONHE[2], Aboubakar KISSIRA[2]
1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire
2. Laboratoire LEDUR / UAC. Email : labodure@yahoo.fr
Email : Judito13@yahoo.fr/sogamejudith@gmail.com ;azonheth@yahoo.fr/ azonheth@gmail.com; aboubakarkissira@gmail.com

Résumé
La présente étude vise à comprendre les facteurs explicatifs de la prévalence des IRA dans le 3ème arrondissement de Cotonou où cette infection constitue la deuxième cause de consultation après le paludisme.La démarche méthodologique adoptée s'articule autour de la recherche documentaire complétée par les investigations en milieu réel, du traitement des données relatives aux facteurs climatiques et humains qui favorisent la prévalence des IRA et à l'analyse des résultats. Les résultats obtenus montrent que 72,13% de cas de rhume et 9,56% de cas de sinusite ainsi et que 18,31% de cas d'asthme sont les cas d'IRA les plus fréquents dans le secteur d'étude. Cette prévalence n'est rien d'autre que les retombées de la pollution de l'air intérieur, de l'insalubrité, des mauvaises cohabitations avec les animaux domestiques surtout les chiens et chats et les contraintes climatiques. En effet, dans 67% des habitations visitées qui sont mal aérées, la fréquence des IRA est d'au moins 2 fois par mois pour le rhume. Egalement, pour 53,54% des ménagesles cas d'IRA sont dus aux contraintes climatiques (inondations et poussière).Aussi est-il évident que la proximité de lac nockoué de près de 59% des habitations et l'insalubrité notoire dans environ 72,3% des ménages sont les facteurs les plus déterminants dans la prévalence des IRA. Les ménages sont bien conscients des problèmes de salubrité de leur habitation mais ne font pas le rapprochement avec les infections respiratoires aigües.
Mots clés : Cotonou, Paramètres environnementaux, prévalence, IRA.

STRATEGIES PAYSANNES DE MAITRISE D'EAU : FACTEURS D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES DANS LA COMMUNE D'ADJOHOUN

HOUNKANRIN Aubin Adéwalé[1]&Roch L. MONGBO[2]
[1]Socio-Anthropologue, Spécialiste de Développement Communautaire ; Doctorant à l'Université d'Abomey-Calavi Email : leralph2009@yahoo.fr Tél : + 229 66560016
[2]Enseignant-Chercheur, Directeur du Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement (LADYD)/ Université d'Abomey-Calavi Email : rochl_mongbo@yahoo.fr Tel : 95966446

Résumé
Le changement climatique constitue un problème critique du développement humain qui menace d'éroder les libertés humaines en ayant des impacts négatifs sur toutes les activités humaines. Surtout avec l'agriculture béninoise qui est une activité humaine directement influencée par le climat, les paysans n'ont pas de chance. Maispour prendre conscience de cette situation, ils n'ont pas attendu un signal venu de l'extérieur encore moins pour mettre en place des stratégies et solutions adaptées et souvent innovantes pour faire face au changement climatiques. La présente étude identifie les problèmes d'eau à usages productifs dus aux changements climatiques auxquels les paysans sont confrontés dans la Commune d'Adjohoun, détermine les stratégies d'adaptation notamment celles relatives à la maîtrise de l'eau qu'ils développent pour y faire face et analyse leurs effets sur les conditions de vie socio-économiques de ces derniers. La démarche d'étude adoptéefait appel tant aux méthodes quantitatives (pour relever les stratégies paysannes d'adaptations aux changements climatiques relatives à la maîtrise de l'eau) qu'aux méthodes qualitatives (pour faire ressortir leur influence sur les conditions de vies socio-économiques des paysans).Les résultats montrent que les paysans sont confrontés à divers problèmes liés aux changements climatiques quel que soit leur situation (sur le plateau ou dans la pleine inondable). Pour s'adapter, diverses stratégies de maîtrises d'eau sont adoptées : la construction de retenu d'eau (35 %), l'irrigation des terres (15 %), le drainage de l'eau (9 %) et l'utilisation des techniques agricoles de conservation d'eau (41 %). La mise en œuvre de ces dernières contribue à l'amélioration de leurs conditions de vie à travers l'augmentation des revenus, l'épargne, la disponibilité de réserve alimentaire, etc.
Mots Clés : Changements climatiques, Stratégies, Adaptation

GEOGRAPHIE DU RISQUE PALUDEEN DANS LA VILLE DE KORHOGO (NORD IVOIRIEN)

TUO PEGA
Assistant, Université Félix HOUPHOUET-BOIGNY, Cocody-Abidjan, Côte d'Ivoire
Institut de Géographie Tropicale (IGT)
Cel : (+225) 09 22 42 45 / pega12007@yahoo.fr

RESUME :
Le paludisme, première maladie parasitaire, est un problème de santé publique qui concerne 40% de la population mondiale. Il tue un enfant africain toutes les 30 secondes et représente 90% des décès en Afrique Subsaharienne où se rencontrent les formes les plus sévères de la maladie. Le paludisme engloutit 40% des dépenses de santé publique et plus de 12 milliards de dollars de perte annuelle de PIB, faisant ainsi un obstacle sérieux au développement économique et social de l'Afrique (Banque Mondiale, 2009). En Côte d'Ivoire, le paludisme reste la première cause de mortalité (10%) et de morbidité (40%) dans la population générale (MSHP, 2008). Cependant, en milieu urbain, la géographie du risque paludéen reste fragmentée dans l'espace et le temps. La dynamique spatiale de Korhogo, principale ville du Nord ivoirien, a entraîné l'occupation des zones marécageuses des rivières « tiologo » et « sissibi » au centre, de Natio-Kobadara au Nord-Est et de Teguéré-Latonon au Sud qui constituaient autrefois des obstacles naturels à l'extension urbaine. Désormais, les populations qui habitent ces zones sont soumises à des risques sanitaires. A celles-ci s'ajoutent les risques sanitaires liés aux difficultés d'assainissement, de gestion des ordures ménagères et de désherbages autour des lieux d'habitation. Or, la relation paludisme-système d'occupation du sol-peuplement est l'une des plus remarquables du monde tropical. A l'aide d'enquête par questionnaire, d'interviews et de recherche documentaire, cet article met en évidence les lieux de risque du paludisme dans la ville de Korhogo pour une meilleure prévention. Les résultats montrent l'hétérogénéité des facteurs de risque de transmission du paludisme par les relations entre la dynamique des gîtes larvaires et le niveau d'urbanisation, les connaissances,les attitudes et les pratiques des populations face au risque paludéen et la cartographie des espaces à risque.

Mots-clés : Côte d'Ivoire, Nord ivoirien, Korhogo, géographie du risque paludéen.

B_115_HORTICULTURE ORNEMENTALE EN MILIEU URBAIN : L'EXEMPLE DE COCODY (ABIDJAN-COTE D'IVOIRE).

ALOKO-N'GUESSAN Jérôme[1], BOLOU Gbitry Abel[2]
Institut de Géographie Tropicale - Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody
1. Directeur de recherches, poitoucharente2@yahoo.fr
2. Docteur en Géographie, gbitry2007@yahoo.fr

Résumé
Cocody est une commune résidentielle de la métropole abidjanaise. Elle est réputée pour l'architecture moderne de ses constructions. Cette cité à l'origine planifiée et structurée n'échappe pas à la pratique d'activités informelles à relent rural. L'horticulture ornementale est l'une de ces activités. Sa place, son organisation et fonctionnement ne sont pas bien cernés dans cet environnement urbain. Pour combler cette insuffisance, cet article se donne comme objectif l'analyse de la réalité de la pratique horticole dans la commune de Cocody. Pour ce faire, la recherche documentaire et les enquêtes de terrain auprès des acteurs ont constitués l'essentiel de notre démarche méthodologique. En substance, l'étude révèle que la localisation des espaces horticoles est déterminée par la topographie de la commune et du mode d'acquisition informelle desdits espaces. En outre, le circuit d'approvisionnement des horticulteurs en matières premières, s'étend au-delà du cadre communal tandis que le profil de la clientèle démontre qu'elle est majoritairement résidentielle. Enfin, la faiblesse des investissements dans ce secteur et le prélèvement de taxes communaux demeurent l'une des incohérences auxquelles il est confronté.
Mots clés : Cocody, activités informelles, horticulture ornementale, milieu urbain.

Abstract
Ornamental horticulture in urban areas: the example of Cocody (Abidjan - Côte d'Ivoire)

Cocody is a residential town in the Abidjan metropolis. It is famous for its modern architecture of its buildings. The city originally planned and structured is no exception to the practice of informal activities in rural relent. Ornamental horticulture is one of these activities. Instead, its organization and operation are not well identified in this urban environment. To address this shortcoming, this article's objective analysis of reality horticultural practice in Cocody. To do this, the documentary research and field surveys of actors have made the most of our

methodological approach. In essence, the study reveals that the location of horticultural areas is determined by the topography of the town and the mode of acquisition of such informal spaces. In addition, the supply of raw material growers' circuit extends beyond the municipal framework while the customer profile shows that it is predominantly residential. Finally, the lack of investment in this sector and the collection of municipal taxes remain one of the inconsistencies that it faces.
Keywords: Cocody, informal activities, ornamental horticulture, urban areas.

B_124_ LE VEGETAL : ELEMENT INDISPENSABLE A LA VILLE VERTE OU ECOLOGIQUE

AKOUETE Atsou Fiéfonou Bernard
Agronome, Urbaniste, Paysagiste, Artiste plasticien, Enseignant Permanent
Tél. : 00228 90 13 29 77 / 99 63 41 00
Email : b-akouete@yahoo.fr; Site web : www.faba-togo.org

Résumé
L'Urbanisation est un processus de concentration spatiale d'activités et d'habitats. Elle se passe dans nos villes du sud sans trop prendre en compte le végétal qui pourtant est un élément indispensable dans la conception des villes vertes et écologiques. Cette absence du végétal dans nos villes dont les activités tertiaires sont dominantes, créée une atmosphère urbaine surchauffée.
Le végétal joue plusieurs rôles dans la ville verte dont les principaux sont :
1. lutte contre le réchauffement climatique
2. lutte contre l'érosion éolienne et hydrique et
3. lutte contre les nuisances phoniques
4. lutte contre la pollution etc.
Le végétal présente d'autres vertus thérapeutiques, spirituelles, etc.
Il est donc indispensables que nos villes du sud intègrent dans leur conception l'espace vert et qu'une sensibilisation des urbains se fasse afin qu'ils protègent non seulement ses essences végétales mais aussi qu'ils accordent une part importante à leur entretien.
Cette communication visera cinq points essentiels à savoir :
1. brève définition de la ville verte ou écologique
2. brève définition des espaces verts
3. rôle des espaces verts dans les villes écologiques
4. la place des espaces verts à Lomé et enfin
5. comment créer les villes vertes ou écologiques.
Mot clés : Document d'urbanisme prévisionnel et opérationnel, ville écologique, espace vert.

B_409_FONDEMENTS BIOPHYSIQUES ET SOCIO-ECONOMIQUES DE LA PRODUCTION DU SOJA A OUESSE (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

YABI Hervé[1], Kolawolé R. B. CHABI[1], Hervé B. I. CHABI[1] et Euloge OGOUWALE[2]
1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire
2. Laboratoire Pierre PAGNEY « Climat, Eau, Ecosystème et Développement » (LACEEDE)
yabi.herve@yahoo.fr , chabiherv@yahoo.fr , ogkelson@yahoo.fr

Résumé
Cette étude vise à identifier les facteurs favorables à la production du soja dans la commune de Ouèssè. L'approche méthodologique adoptée s'articule autour de la recherche documentaire complétée par les enquêtes de terrain. Ces enquêtes de terrain ont été réalisées dans 216 ménages agricoles. L'ensemble des données collectées est soumis à des traitements statistiques. Le logiciel Arcview 3.2 est utilisé pour la réalisation des cartes de la situation géographique et celle de la répartition des localités de production. Pour l'analyse de résultats, les composantes Forces et opportunités du modèle SWOT ont été utilisées.
Les résultats montrent qu'en dehors du climat et du sol qui sont favorables à cette activité de production les autres facteurs sont, entre autres, le mode d'accès à la terre, l'intervention de certaines structures et d'autres caractères du soja. Tous ces facteurs favorables ont fait qu'entre 2008 et 2010, les superficies emblavées pour la production du soja sont passées de 158 ha en 2008 à 1705 ha en 2010, soit une augmentation de 90,73 %.
Mots clés : Ouèssè, fondements, production de soja.

B_410_QUANTIFICATION DU VOLUME DE SABLE DEPLACE POUR LA FORMATION DES BUTTES D'IGNAME ET SES IMPACTSENVIRONNEMENTAUX DANS LA COMMUNE DE OUESSE (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

CHABI Hervé B. I.[1], Hervé YABI[1], Euloge OGOUWALE[2] et Eustache BOKONON GANTA[2]
1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (Université d'Abomey-Calavi)
2. Laboratoire Pierre PAGNEY « Climat, Eau, Ecosystème et Développement » (LACEEDE), Université d'Abomey-Calavi
chabiherv@yahoo.fr; yabi.herve@yahoo.fr; ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente recherche est une contribution à l'étude de la quantification du volume de terre déplacé pour la réalisation des buttes d'igname et ses impacts sur l'environnement dans la commune de Ouèssè.Les investigations socio-anthropologiques axées sur les observations directes des champs pour la prise de mesures des buttes (hauteur, diamètre et circonférence) grâce aux outils appropriés (décamètre, centimètre et une pèse) ont permis de déterminer le volume et le poids de sable déplacé pour la réalisation des différentes buttes d'igname identifiées dans le secteur d'étude. Le paramètre $\frac{1}{3}\pi r^2$h est utilisé pour le calcul du volume de sable. L'analyse diachronique des cartes d'unités d'occupation du sol (1995 à 2006) a permis d'apprécier les impacts environnementaux de cette pratique culturale.Les résultats issus des travaux de terrain montrent que la réalisation d'une butte d'igname de taille moyenne (75 cm de hauteur) nécessite un volume moyen de 2,6.$10^{-1}m^3$de sable. Celui d'une butte géante (85 cm de hauteur) est de 5,25.$10^{-1}m^3$. Le poids moyen de ces buttes est respectivement de 313,95 Kg (soit 3139,5 t/ha) et de 576 Kg (soit 5760 t/ha). Cette technique culturaleexpose le sol au phénomène d'érosion et contribue à la dégradation de l'environnement. Ainsi, les formations végétales ont connu une évolution régressive. En effet, la superficie des forêts a connu une diminution de 12.774 ha avec une réduction de la forêt galerie, de la forêt dense, de la forêt claire qui ont respectivement régressé de -0,56 % ; -0,67% ; et -2,75%.
Mots clés : Ouèssè, quantification, dégradation, environnement, volume.

B_111_POLITIQUES PUBLIQUES ET PLANIFICATION URBAINE EN AFRIQUE DE L'OUEST : ENTRE THÉORIE ET PRATIQUE

ALOKO-N'GUESSAN Jérôme[1], DANVIDE Taméon Benoît[2]
Institut de Géographie Tropicale (IGT) de l'Université FélixHouphouët Boigny
1. Directeur de Recherche, Professeur Titulaire de Géographie, Tél. +225 01 05 12 57 / 44 88 02 43.
E-mail : Poitoucharente2@yahoo.fr
2. Assistant de Recherche à Ecole Africaine des Métiers Architecture et Urbanisme (EAMAU). BP 2067 EAMAU-Lomé (Togo).
www.eamau.org. Tél. +228 22 21 62 53 / Fax. +228 22 22 06 52. E-mail : eamau@cafe.tg
Doctorant en Urbanisme et Gestion de l'Environnement, Université Paris 8 Saint-Denis (France) /
Université d'Abomey-Calavi (Bénin). Enseignement permanent à l'EAMAU-Lomé.
Tél. +228 97 27 50 47 / 91 46 94 02. E-mail : bendanvide@gmail.com

Résumé
Le débat sur les formes et approches que prennent les relations entre les partenaires (techniques et scientifiques) et les acteurs sociaux dans les politiques publiques et la planification fait partie d'une série d'études et de théories en sociologie, sciences politiques, études urbaines, en géographie économique et en études de développement. Les questions de politiques publiques, de planification urbaine et de gouvernance urbaine dans le contexte africain, sont au cœur de cette réflexion pour comprendre les dynamiques et perspectives géographiques de développement des territoires ainsi que les mutations sociales, environnementales et politiques.En matière de politiques publiques, les obstacles les plus importants concernent les questions relatives à la gouvernance politique, au manque d'une économie diversifiée, au déficit d'infrastructures de base, à la fragilité des États africains face à la nécessité de bâtir une nation solide et les obstacles dus aux négociations de partenariat économique. Les politiques publiques, de par les processus d'élaboration et leur mise en œuvre, nous donnent plusieurs repères et axes d'orientations à critiquer. En effet, les mutations institutionnelles et la recomposition des territoires urbains en Afrique permettent d'aborder plus aisément la problématique des politiques publiques et la question de la gouvernance urbaine.Les politiques urbaines dépendent des tendances d'évolutions des crises dans un contexte de mondialisation. Les théories et idées traitant de la relation entre villes et développement économique s'inscrivent globalement entre l'économie urbaine ou spatiale et l'économie du développement. C'est pourquoi il importe de traiter dans cette réflexion les questions de politiques urbaines et les crises de la mondialisation. Aussi, les repères contextuels entre les politiques urbaines et les crises de la mondialisation seront abordés afin d'améliorer la connaissance de la contribution de la ville au développement économique en Afrique en général et en Afrique de l'Ouest en particulier.Politiques urbaines moulées dans un modèle économique dominé par un système informel de plus en plus important font que les villes souffrent de leurs modèles. Cette recherche aboutira à une synthèse sur les liens entre la théorie et les réalités pratiques de la

situation des modèles de planification, les théories d'économie spatiale et la réalité liée à la configuration des villes africaines globalement peu structurées et basées sur un urbanisme peu productif.
Mots clés : Politique publique, planification urbaine, gouvernance urbaine, ville.

B_222_EXPLOITATION DES RESSOURCES DES BAS-FONDS AU CENTRE DU BENIN

IWIKOTAN Angèle Assiba
Maîtrise en Sociologie-Anthropologie et DESS en Gestion de l'Environnement ;
IREDDE Development, NGO, BP 288, Abomey Calavi,
Tel : 229 97 31 51 40 E-mail: angeliwiko@yahoo.fr

Résumé
Au Bénin, les ressources des bas-fonds autrefois abandonnées, sont de plus en plus exploitées par les femmes et les hommes pour la production agricole. A cet effet une étude a été conduite pour analyser les différents systèmes d'exploitation des ressources de ces bas-fonds, les différents modes d'accès, les stratégies de toutes les catégories d'acteurs, les technologies et les innovations utilisées, les interactions entre ces acteurs, l'organisation de la gestion de ces ressources et les contraintes rencontrées par les acteurs. Cette étude a été réalisée au niveau de quatre sites de bas-fonds situés au centre du Bénin. La méthodologie adoptée a combiné l'approche qualitative et l'approche quantitative pour meilleure atteinte des objectifs. Les acteurs sociaux (les producteurs, les éleveurs, les transformateurs, les commerçants et les personnes ressources…) sur lesquels a porté l'enquête, ont été choisis à l'aide des critères bien définis ci-après : expérience au niveau de l'une des activités, statut social, le genre, le sexe et la présence.Les données ont été collectées à l'aide des techniques d'observation et d'interview (entretien individuel et focus group).Des guides d'entretien et des questionnaires ont été élaborés et administrés à ces différents acteurs exploitant les ressources des bas-fonds pour recueillir leurs perceptions, leurs opportunités et leurs contraintes …
De l'analyse de ces données, il ressort que les acteurs développent de multiples stratégies et entretiennent diverses relations pour mieux exploiter les ressources des bas-fonds. Les modes d'accès varient d'un groupe d'acteurs à un autre de même que les technologies et les innovations utilisées. Les activités de ces acteurs sont à des moments donnés influencées par celles des ONG et des services d'appui-conseils dont les appuis ne sont pas fournis au moment où ces acteurs en ont le plus besoin. Les acteurs en tirant des avantages de l'exploitation des ressources des bas-fonds rencontrent aussi d'énormes contraintes (difficulté d'accès à l'eau, manque de technologies appropriées et d'intrants, insuffisance de formation, manque de matériels modernes …) qu'il faut lever. Pour lever ces contraintes et aider ces différents acteurs à améliorer leur productivité agricole dans les bas-fonds, plusieurs actions prioritaires doivent être menées. Tout en facilitant l'accès de tous les acteurs à l'eau et aux nouvelles technologies, il importe de mettre en place des mécanismes efficaces d'accompagnements adéquats pour une meilleure adoption des technologies afin de maximiser leurs impacts sur les populations cibles.
Mots clés : Bas-fonds, exploitation, ressources agricoles, Appui-conseil, technologies.

B_354_FORMATION A LA SECURITE ROUTIERE ET PERMIS DE CONDUIRE AU BENIN: ENTRE APPRENTISSAGE ET FORMALITE.

SAHGUI Mathieu[1] etProfesseur Rigobert Cocou TOSSOU[2]
1. Doctorant en sociologie du développement à l'Université d'Abomey-Calavi ;
2. Maître de conférence des Universités du CAMES, enseignant à l'Université d'Abomey-Calavi.

Résumé
Le seul titre de transport qui octroie le droit à la conduite automobile au Bénin est le permis de conduire. Malgré la prolifération des auto-écoles, et l'obtention de résultats reluisants aux différents examens du permis de conduire, et en dépit des multiples efforts des acteurs en charge de la sécurité routière, on note une recrudescence des accidents de la route à Cotonou. Comment peut s'expliquer cette persistance des accidents des automobiles en dépit de l'obtention du permis de conduire par les conducteurs automobile ?
Le présent travail a examiné la stratégie des acteurs avec les outils théoriques et conceptuels empruntés à la méthode qualitative. Ainsi à partir de la technique d'échantillonnage boule de neige et celle d'échantillonnage raisonné. Suite aux entretiens semi-directifs, la taille de l'échantillon atteint à la saturation fut de 57 enquêtés.
Il ressort de l'analyse des données de terrain que l'apprentissage de la conduite dans les auto-écoles au lieu d'être une réelle formation à la sécurité routière est juste une formalité pour l'obtention du permis de conduire. De même fonctionnement du système de délivrance des permis de conduire légitime cette formalité. Du coup les apprenants ainsi formés deviennent de véritables acteurs de l'insécurité routière posant ainsi un énorme problème de développement pour le pays.
Mots clés : Sécurité routière, permis de conduire, auto-écoles, problème de développement, Cotonou.

B_116_PROBLEMATIQUE D'APPROVISIONNEMENT DU MILIEU URBAIN EN EAU POTABLE

EVIAR Ohomon Bernard[1], KOBENAN Appoh Charles Bor[2],
GOUAMENE Didier-Charles[3], Pr ATTA Koffi[4]
Institut de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët Boigny Abidjan Côte d'Ivoire
1. Docteur en géographie,ohomonbernardeviar@yahoo.fr
2. Docteur en géographie, appohcharlesbor@yahoo.fr
3. Docteur en géographie, Gouam_didier@yahoo.fr
Maître de Recherches à l'IGT, pr_attakoffi@yahoo.fr

Résumé
La question de l'accès à l'eau potable se pose avec beaucoup d'acuité. Elle est devenue un enjeu important pour l'humanité toute entière au point que toutes les instances internationales l'ont inscrit dans les Objectifs du Millénaire pour le Développement (ODM). L'Etat de Côte d'Ivoire qui a très tôt compris cette exigence a développé depuis lors une stratégie d'alimentation en eau potable dans le milieu urbain. Celle-ci a enregistré des résultats satisfaisants avec un réseau d'adduction de 12 000 km dont 2 520 km pour la ville d'Abidjan. La production annuelle d'eau potable est de 175 235 000 m^3, dont 115 000 000 m^3 pour la ville d'Abidjan. Malgré ces acquis, des facteurs endogènes et exogènes au secteur liés au poids de la dette de l'Etat Ivoirien vis-vis de la Société de Distribution d'Eau de Côte d'Ivoire (SODECI), au déficit d'investissement et à la crise économique, ont fait naître des difficultés importantes d'alimentation en eau potable causant des désagréments aux populations. Dans la commune d'Abobo, 15% de la population n'a pas accès à l'eau potable. Celle-ci parcourt de longues distances pour s'approvisionner en eau potable. Cet article propose une analyse des causes des difficultés d'approvisionnement du milieu urbain en eau potable des populations dans la commune d'Abobo à Abidjan. Une démarche cartographique ainsi que des entretiens avec questionnaires auprès des populations et des responsables des structures en charge de la gestion de l'eau à Abobo ont été effectués avec 180 personnes. L'analyse est construite à l'articulation de deux grands types de facteurs explicatifs. D'une part la vétusté, la dégradation et l'insuffisance des infrastructures, et d'autre part les difficultés économiques des populations.
Mots-clés : Abobo, Approvisionnement, Eau potable, Population, Urbain.

B_437_DECENTRALISATION ET MAITRISE D'OUVRAGE COMMUNALE EN AFRIQUE DE L'OUEST : UN VERITABLE DEFI POUR LA GOUVERNANCE LOCALE.

ATTIPO Reisch Vanel[1] et DANVIDE Taméon Benoît[2]
1. Etudiant en Master Planification Territoriale et Gestion Urbaine, EAMAU-Lomé.
Tél. +228 98 27 87 71. E-mail : r.attipo@gmail.com
2. Doctorant en Urbanisme et Gestion de l'Environnement, Université Paris 8 Saint-Denis (France) / Université d'Abomey-Calavi (Bénin).
Enseignement permanent à l'EAMAU-Lomé.
Tél. +228 97 27 50 47 / 91 46 94 02. E-mail : bendanvide@gmail.com
Institution d'attachement : Ecole Africaine des Métiers Architecture et Urbanisme (EAMAU).BP 2067 EAMAU-Lomé (Togo).
www.eamau.org. Tél. +228 22 21 62 53 / Fax. +228 22 22 06 52. E-mail : eamau@cafe.tg.

Résumé
Lorsque les villes se voient confierplus de responsabilités dans une perspective de développement durable, la décentralisation vise à mieux répondre aux besoins des citoyens. Même si la décentralisation n'a pas encore atteint suffisamment son point d'ancrage en Afrique de l'Ouest. Les principales attentes suscitées par elle portaient d'abord sur une plus grande efficience dans l'offre de services de base adaptés aux besoins locaux, associée à un renforcement de la démocratie participative, à une meilleure gouvernance locale de l'action publique. Cependant, la réalisation de ces attentes et leurs avantages potentiels reste un défi majeur.
La maîtrise d'ouvrage communale se réfère à la définition : la priorisation, la mise en place et l'exploitation de ces services publics de base, et, par extension, de l'ensemble des ouvrages et services à l'intérêt de la communauté locale. Au sens large, la maîtrise d'ouvrage dans les champs de compétences des collectivités locales s'étend à l'ensemble des étapes qui mènent à la réalisation et à l'exploitation d'un service public.
En Afrique de l'Ouest, tous les acteurs locaux ne se sont pas encore approprié ce processus qui rend plus dynamique le développement au niveau local. Est c'est parce qu'ils n'ont pas maîtrisé les enjeux de leur territoire, ou l'incapacité à saisir les opportunités ? Les solutions adéquates aux problèmes prioritaires des populations restent irréalisables et les autorités ne semblent toujours pas parvenir à un véritable chemin de développement durable et participatif.
Cette communication vise à montrer d'une part les défis liés à la maitrise d'ouvrage communale, et d'autre part les liens entre la décentralisation et la gouvernance locale.
Mots clés : Décentralisation, maitrise d'ouvrage communale, Gouvernance locale, développement durable et participatif.

LA PROBLEMATIQUE DE L'INSERTION DES POPULATIONS MIGRANTES DANS LE TISSU ECONOMIQUE AGRICOLE DANS LE DEPARTEMENT DE DALOA.

ALOKO-N'GUESSAN Jérôme[1], MAFOU Kouassi Combo[2], ADOU Diané Lucien[3]
1. Directeur de Recherches, Institut de Géographie Tropicale,
Université Félix Houphouët Boigny, Abidjan (Côte d'Ivoire)
Poitoucharente2@yahoo.fr
2. Assistant, Université Jean Lorougnon Guédé, Daloa
UFR des Sciences Sociales et Humaines, Département d'Histoire-Géographie
kmafou@yahoo.com
3. Assistant, Université Jean Lorougnon Guédé, Daloa
UFR des Sciences Sociales et Humaines, Département d'Histoire-Géographie
dianlucad@yahoo.fr

Résumé
Dans les milieux ruraux ivoiriens la présence des migrants, ouvriers, est remarquable. Ils constituent un maillon essentiel dans les productions agricoles. Ils constituent la principale force de travail. Bénéficiant de la prise en charge partielle et/ou totale de leurs employeurs, ils éprouvent des difficultés à se défaire de ceux-ci. En effet, la terre, capital de production est régie par des lois qui les excluant de la propriété les exposent à des risques en plus leur statut de « *migrants* » qui complexifie davantage les possibilités de création de richesse. Les populations migrantes sont ainsi enclines au départ vers des milieux qui leur proposent de meilleures opportunités de travail.Au regard de la configuration des sociétés en milieu rural, aucune politique d'insertion de celles-ci n'est mise en œuvre pour faciliter leur intégration dans le tissu économique agricole. C'est autour de cette hypothèse que nous mènerons notre réflexion. Notre communication propose de faire une analyse de leur profil socioéconomique et démographique, les conditions de leur accueil et de leur pseudo-intégration dans la dynamique de production. Cette étude s'appuie sur une enquête de terrain menée dans le département de Daloa. L'étude, se fondant sur une enquête de terrain, s'est agit de recueillir des données sociodémographiques et économique en rapport avec le profil des migrants d'une part par au travers d'un questionnaire et d'autre part à l'aide d'entretien avec bien entendu ces mêmes acteurs. Toutes ces informations font l'objet d'analyse statistique fouillée dégage les tendances suivantes. En effet, il ressort ce qui suit : les flux migratoires, les formes de migration, le niveau d'intégration des populations migrantes dans leur nouvel espace d'accueil est faible.
Mots-clés : Problématique-Insertion-Populations migrantes-Tissu économique.

ACCROISSEMENT DEMOGRAPHIQUE ET INTEGRATION DES POPULATIONS DANS LE PAYSAGE RURAL DE VAVOUA

ALOKO-N'GUESSAN Jérôme[1] et ADOU Diané Lucien[2]
1. Directeur de Recherches, Institut de Géographie Tropicale, Université Felix Houphouet-Boigny, Abidjan (Côte d'Ivoire)
(+225) 01 05 12 57, Poitoucharente2@yahoo.fr
2. Assistant ; Département de Géographie ; UFR : Sciences Sociales et Humaines
Université Jean Lorougnon Guédé, Daloa (Côte d'Ivoire), (+225) 07 37 25 35 / 05 08 35 13, dianlucad@yahoo.fr

Résumé
Les mouvements de colonisation agricole constituent l'une des dynamiques démographiques les plus significatives dans le paysage rural du département de Vavoua. Ces mouvements affectent l'espace homogène ethnoculturel originel Mandé du Sud. Ils contribuent à créer un espace cosmopolite et composite. En effet l'arrivée des migrants (allochtones et allogènes) entraine d'importantes mutations notamment le bouleversement du paysage démographique avec la densification du peuplement, l''introduction de nouvelles formes d'organisation sociales, de nouveaux modes d'accès aux facteurs de production, de nouvelles stratégies agricoles propre à chaque communauté et la naissance d'une nouvelle hiérarchie sociale.L'économie de plantation qui est à l'origine de ces migrations détermine la structuration de l'espace humain du département. Ainsi chaque communauté qu'elle soit autochtone, allochtone ou allogène a sa logique d'occupation et d'organisation de l'espace. Les modes d'organisation les plus connus qui intègrent le mieux toutes ces communautés sont la tribu, le village et le campement. Comment la croissance démographique suscite-elle l'intégration des populations dans le paysage rural du département de Vavoua ? A travers une enquête de terrain auprès des populations agricoles dans les zones rurales :les cantons, les villages, les campements et une revue documentaire, l'article vise à cerner l'évolution et les enjeux sociaux majeurs des mouvements de colonisation agricole. Elle tente de mettre en perspective la croissance de la population et son intégration dans le paysage rural du département de Vavoua ; sa distribution spatiale et les nouveaux types de rapports sociaux entre les différentes communautés.
Mots clés: Recomposition-population-espace rural-Vavoua-aires ethnoculturelles.

B_112_OCCUPATION SPATIALE À COTONOU : ENTRE MODÈLE URBAIN ET DYNAMIQUE TERRITORIALE

ALOKO-N'GUESSAN Jérôme[1], DANVIDE Taméon Benoît[2],
Institut de Géographie Tropicale (IGT) de l'Université FélixHouphouët Boigny – Abidjan
1. Professeur Titulaire de Géographie, IGT - Directeur de Recherche.Tél. +225 01 05 12 57 / 44 88 02 43. E-mail : Poitoucharente2@yahoo.fr
2. Doctorant en Urbanisme et Gestion de l'Environnement, Université Paris 8 Saint-Denis (France) / Université d'Abomey-Calavi (Bénin). Enseignement permanent à l'EAMAU-Lomé.Tél. +228 97 27 50 47 / 91 46 94 02. E-mail : bendanvide@gmail.com
Assistant de Recherche à Ecole Africaine des Métiers Architecture et Urbanisme (EAMAU). BP 2067 EAMAU-Lomé (Togo). www.eamau.org. Tél. +228 22 21 62 53 / Fax. +228 22 22 06 52. E-mail : eamau@cafe.tg.

Résumé
Comme la plupart des villes du golfe de Guinée, Cotonou a une zone influence essentielle centrée sur le profil du littorale. L'histoire a laissé au Bénin (ex Dahomey), beaucoup d'héritages dans de nombreuses villes du pays. Principale ville économique du Bénin, la ville de Cotonou s'étend sur une superficie d'environ 79 km² et présente un modèle urbain essentiellement hérité de l'occupation spatiale de la colonisation.
Les espaces aménagés et le patrimoine culturel d'une ville, quels qu'ils soient, constituent une partie intime, structurant et reflétant l'identité de cette communauté urbaine. La plupart des espaces publiques aménagés, sites et monuments à Cotonou constituent les indicateurs d'identité d'une ville créée en 1830 sur l'initiative du Roi Guézo (illustre roi d'Abomey). Cela se justifie par le fait que la ville s'est progressivement enrichie de toutes les ethnies de l'ensemble du Bénin à partir du noyau originel des Toffins (peuples pêcheurs), mais aussi de l'histoire politique du pays. L'évolution spatiale de la ville de Cotonou est souvent considéré comme élément de référence de la dynamique spatiale et tient son fondement dans le contexte d'évolution politique du Bénin avec quatre grandes périodes : des origines aux indépendances (1960), de 1960 à 1978, de 1978 à 1990 et de l'après 1990. Aujourd'hui, la ville de Cotonou est en pleine dans une forme de métropolisation et intégrée dans une dynamique territoriale marquée par un fort processus de périurbanisation.
Dans cette réflexion, il sera question de mettre évidence les éléments explicatifs d'un modèle urbain orignal retracé une histoire politique et l'influence d'une dynamique urbaine en relation avec le processus de l'histoire et du développement.
Mots clés : Cotonou, modèle urbain, dynamique territoriale.

B_118_SOIL HYDROLOGICAL PROPERTIES OF A TROPICAL BASIN: CASE OF THE BENINESE BASIN OF NIGER RIVER (WEST AFRICA)

BADOU Djigbo F.[a], Abel AFOUDA[a], Bernd DIEKKRÜGER[b] and Evison KAPANGAZIWIRI[c]
[a]: WASCAL- Graduate Research Program on Climate Change and Water Resources, Faculty of Sciences and Techniques, University of Abomey-Calavi, Abomey-Calavi, Benin Republic
Tel: (+229) 97967519; fdbadou@gmail.com; felicienbadou@yahoo.fr
[b]: Department of Geography, University of Bonn, 53115 Bonn, Germany
[c]: Hydrosciences Research Group, CSIR Natural Resources and the Environment, Pretoria, South Africa

Abstract
In Africa, when it comes to understandadverse effects of global change on sustainable development the focus is on climate, land use and population growth. Soil properties arebarely considered. Consequently, significant investments have been made so far on collecting climate and discharge data and few on soils data.In hydrological modelling, among the hindrances for the use of semi-distributed models is the lack of soil data leading to a preference for lumped models. Furthermore, low productivity of extensive rainfed agriculturecoupledwith an ever-increasing demand for agricultural land and with deforestation has most of the time be explained by climate variability without investigating underlying soils. Basic soil properties like water holding capacity are not investigated to support rainfed agriculture. This is more trustworthy in Africa and it is even said "*we know more about soils of Mars than soils of Africa*".However, soil is the partitioning mediumof rainfall into its various components and knowledge of soil properties is crucialfor hydrological modelling. On the basis of the available soil map of Benin Republic at 1:200,000 a survey has been conducted in the Beninese basin of Niger River. Subbasins have been split into pedo-climatic zones using isohyets. Within pedo-climatic zones, 1 to 7 auger surveys were done along toposequences depending on the underlying soil type extent prior to representative soil profile selection. After pit digging and brief description, samples were taken tolaboratoriesto derive texture, bulk density, organic matter content, Pf2.5, Pf4.5 and hydraulic conductivity. A total of 264 auger surveys, 74 pedological pits and 580soil samples feeda database available for hydrological modelling, upscalling, and further researches.
Key words: soil properties, pedo-climatic zone, hydrological modelling, Beninese basin of Niger River.

EFFETS DES RISQUES CLIMATIQUES SUR L'AGRICULTURE DANS LA COMMUE DE LOKOSSA (BENIN)

BAMAHOSSOVI Christian[1], Franco-Néo S. C. DJESSONOU[1], Akibou A. AKINDELE[1]et Euloge OGOUWALE[2]

1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (Université d'Abomey-Calavi)
2 .Laboratoire Pierre PAGNEY, Climat, Eau, Ecosystème et Développement (LACEEDE)

Tél (229) 97-77-48-15 E-mail : christouvi@yahoo.fr, francodjessonou@gmail.com, akibson@yahoo.fr, ogkelson@yahoo.fr

Résumé

La présente étude est une contribution à une meilleure connaissance des effets des risques climatiques sur l'agriculture dans la Commune de Lokossa.L'analyse des données climatologiques (hauteurs de pluie, température et vent) de l'ASECNA (1960-2012) a permis de déterminer les risques climatiques. Celle des données agricoles (1995-2010) a permis d'étudier l'évolution des rendements agricoles. Les informations socio-anthropologiques ont permis d'appréhender les incidences des risques climatiques. Les résultats obtenus montrent que les inondations (97% des enquêtés), les sécheresses (88 % des enquêtés) et les vents violents (33% des enquêtés) sont les risques climatiques majeurs et les plus récurrents de la Commune de Lokossa. Ils se manifestent à travers le retard dans le démarrage des pluies, l'insuffisance des hauteurs de pluie due aux ruptures récurrentes des précipitations enregistrées au cours des saisons pluvieuses ainsi que l'allongement des saisons sèches (99% des enquêtés). Les survenances desdits risques ontengendré des inondations des champs et des flétrissements des cultures (56% des enquêtés). Ils ont ainsi causé au cours des quinze dernières années des baisses des productions agricoles (15% *Zeamays*, 20% *Vignaunguiculata*, 17%*Arrachis hypogea*). Selon 75%des cultivateurs enquêtés, les risques climatiques ont en 2010 donné lieu à des pertes agricoles de plus de 50 % des cultures l'année. Face à cette situation, les agriculteurs ont développé des stratégies qui ont montré leurs limites du fait de la recrudescence des risques climatiques.

Mots clés : Lokossa, risques climatiques, vulnérabilité, stratégies d'adaptation, agriculture

PEJORATION PLUVIOMETRIQUE ET RENDEMENTS DE LA PRODUCTION VIVRIERE DANS LA COMMUNE DE BOPA(BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

DEGBE-KETE Colomb[1], J.DJEVI[2], M LANOKOU[2], E OGOUWALE[2]

[1]Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire (DGAT)
[2]Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01)
E-mail : dkcolomb@gmail.com; ogkelson@yahoo.fr

Résumé

Cette recherche étudie la péjoration pluviométrique et ses effets sur la production vivrière dans la Commune de Bopa.La démarche méthodologique s'articule autour de la collecte des données, leur traitement ainsi que l'analyse des résultats. Les données pluviométriques de la période 1981-2010 et les statistiques agricoles de la période 1995-2009 ont été traitées et suivies de l'analyse des résultats. Les résultats des différentes analyses ont été complétés par des enquêtes socio-anthropologiques. L'analyse de la corrélation entre le régime pluviométrique et les rendements agricoles de la Commune entre 1995 et 2009 montre que la baisse annuelle des hauteurs de pluies entraine la baisse des rendements de la production vivrière.Pour 61 % des personnes enquêtées, depuis les années 1980, une forte irrégularité est observée au niveau du rythme des précipitations dans la Commune.Selon 77 % des paysans interrogés, la baisse des rendements de la production vivrière est liée à la dimunition des hauteurs de pluies.

Mots clés : Bopa ; péjoration pluviométrique ; production vivrière ; stratégies d'adaptation

B_120_ANALYSE DES DETERMINANTS SOCIOCULTURELS DES PERCEPTIONS ET MESURES D'ADAPTATION FACE A LA VARIABILTE CLIMATIQUE DES POPULATIONS LOCALES DANS LA PERIPHERIE DE LA RESERVESDE BIOSPHERE TRANSFRONTALIER W AU BENIN

ADISSATOU B. SARE[1, 2,*]; L. G. HOUESSOU[1]; O. TEKA[2]; C. HOUSSOU[2]; B. SINSIN[1]

[1] Laboratoire Pierre PAGNEY Climat Eau Ecosystème et Développement, Département de géographie, Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines, Université d'Abomey Calavi.[2] Laboratoire d'Ecologie d'Appliquée, Faculté des Sciences Agronomiques, Département Aménagement et Gestion de l'Environnement, Université d'Abomey. *Auteur correspondant : adissatous@yahoo.fr Tel. +22996420900/+22995502620

Résumé

Cette étude a été réalisée dans la périphérie de la Réserve de Biosphère Transfrontalière W au Bénin dans le but d'analyser les déterminants socioculturels qui annoncent les prévisions saisonnières. Les enquêtes socioculturelles ont été conduites dans trois axes (Banikoara-Kaoubagou; Alfakoara-Guénè et Karimama) au niveau de 30 villages suivant leur proximité du noyau central en utilisant la MARP (Méthode Active de

Recherche Participative).A cet effet, des enquêtes individuelles appuyées par des entretiens de groupes réparties dans les axes ont été réalisées auprès de 120 ménages d'agro-éleveur choisis de façon aléatoire. Elles ont pris en compte les principaux groupes ethniques présents dans ces zones (Bariba, Mokollé, Dendi, Gourmantché et Peulh) ainsi que les différentes catégories d'âge (adulte, vieux). Les enquêtes ont porté sur les perceptions des déterminants socioculturels des prévisions saisonnières (les indicateurs de début et de fin des pluies et les indicateurs d'évolution des saisons des pluies). Des fréquences de citation des différents indicateurs traditionnels de l'évolution des pluies et de leurs prévisions ont été calculées. Les relations entre les caractéristiques socioculturelles des enquêtés et les indicateurs d'une part et les prévisions saisonnières d'autre part ont été examinées. Environ 70 % des enquêtés arrivent à faire des prévisions saisonnières à partir des indicateurs socioculturels. L'analyse factorielle des correspondances a révélé que les déterminants socioculturels varient selon les groupes socioculturels des enquêtés.

Mots clés : Déterminants socioculturels, prévisions saisonnières, variabilité climatique, Réserve de Biosphère du W, Bénin

Abstract

This study aims at assessing the sociocultural factors which determine the climate prediction by local communities around the W Biosphere Reservein Benin. For this purpose, socio-cultural surveys were conducted in three axes (Banikoara-Kaoubagou; AlphaKoara-Guénè and Karimama) and 30 villages according to their proximity to the protected part of the reserve using the AMPR (Active Method of ParticipatoryResearch). Individual survey associate with group interview were conducted in the climate zones with 120 householdsof agro-breeder selected at random. The main ethnic groups (Bariba, Mokollé, Dendi, Gourmantché and Peulh) in the climate zones were considered as the different age categories (adult, old person). Interviews were related to the perception on the sociocultural determinant of the season prediction (indicators of the beginning and the end of the rainy season and the indicator of the evolution of the rainy season). Frequency of citation of the different traditional indicators of the evolution of the rany season and their prediction were computed. Relationship between informant socio-cultural characteristics and the indicators in one hand and season prediction on other handwere examined. About 70% of the informants were able to predict seasonal prediction based on the sociocultural indicators. Simple Correspondence analysis revealed that the sociocultural determinant vary according to the socioculturagroups of the informant.

Keywords: Sociocultural determinants, seasonal prediction, climatic variability, Reserves Biosphere of the W-Benin.

B_439_CONSEQUENCES SOCIO-ECONOMIQUES DE LA BAISSE DES RENDEMENTS DE LA PRODUCTION VIVRIERE DANS LA COMMUNE DE BOPA (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

DEGBE-KETE Colomb[1], Joseph DJEVI[2], Mathieu LANOKOU[2], Euloge OGOUWALE[2]

[1]Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire (DGAT)

[2]Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01)

E-mail : dkcolomb@gmail.com; ogkelson@yahoo.fr

Résumé

La présente étude est une contribution à une meilleure connaissance des conséquences socio-économiques liées à la baisse des rendements de la production vivrière dans la Commune de Bopa.

La démarche méthodologique s'articule autour de la collecte des données, leur traitement ainsi que l'analyse des résultats. Les rendements mensuels/ annuels des produits vivriers et les prix mensuels/ annuels de ces mêmes produits ont été comparés et suivies de l'analyse des résultats. Les résultats des différentes analyses ont été complétés par des enquêtes socio-anthropologiques. Le modèle PEIR a permis de faire l'analyse des résultats obtenus.L'analyse de la comparaison entre les rendements mensuels/ annuels des produits vivriers et les prix mensuels/ annuels de ces mêmes produits montre que la baisse des rendements de la production vivrière entraine la hausse des prix des produits vivriers. Par conséquent, les populations sont sujettes aux problèmes sociaux comme : la famine, la malnutrition, la sous-alimentation et les migrations (internes et externes). Pour 60 % des personnes enquêtées, ces dernières années sont marquées par le phénomène de migration, ce qui entraîne dans la Commune, une diminution de la main d'œuvre pour l'agriculture. Soixante-dix pourcent (70 %) des enquêtés ont déclaré qu'il y a des jours où ils consomment le même plat le matin, à midi et le soir.De même, 80 % de la population ont affirmé que leurs habitudes alimentaires ont été modifiées à cause de la baisse des rendements des produits vivriers.

Mots clés :Bopa ; péjoration pluviométrique ; production vivrière ; stratégies d'adaptation

B_440_ATTEINTE DES OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT DANS LA VILLE PILOTE DE TIASSALE (COTE D'IVOIRE) : UN BILAN DE L'OBJECTIF 7 RELATIF A LA MISE EN ŒUVRE D'UN ENVIRONNEMENT DURABLE

DIARRASSOUBA Bazoumana[1], ALOKO-N'GUESSAN Jérôme[2]
Institut de Géographie Tropicale (IGT), Université Felix Houphouët Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire
1. Assistant, Département de géographie, Université Alassane Ouattara de Bouaké, Côte d'Ivoire, diarrabazo@yahoo.fr
2. Directeur de recherches, poitoucharente2@yahoo.fr

Résumé
Les OMD sont un ensemble de huit objectifs adoptés en septembre 2000 lors de la *Déclaration du Millénaire*, pour assoir à l'horizon 2015 des progrès mesurables en s'appuyant sur la capacité de l'humanité à les accomplir. Pour l'appropriation locale des OMD, plusieurs actions ont été mises en œuvre en Côte d'Ivoire. La commune de Tiassalé, située à 125 km d'Abidjan, dans la région de l'Agneby-Tiassa a été retenue parmi plusieurs autres pour abriter le projet pilote des OMD. Dix ans (2005-2014) après le choix de cette commune, le bilan reste mitigé. L'organisme localchargé de l'Application des OMD (ONG-APPLOMD), a réalisé des actions essentiellement focalisées sur l'amélioration des conditions de vie des populations par l'exercice d'activités génératrices de revenus. Ce sont des actions qui s'inscrivent dans le cadre des objectifs 1 et 3 des OMD relatifs à la réduction de l'extrême pauvreté et la faim et à la promotion de l'égalité et de l'autonomisation des femmes. Les 6 autres objectifs semblent être mis en veilleuse, principalement l'objectif 7. L'objectif de l'étude est d'analyser la mise en œuvre des OMD à Tiassalé à travers l'objectif 7 relatif à l'amélioration de la qualité de l'environnement. La réalisation de cette étude repose sur des recherches bibliographiques, des documents d'archives, des plans, des photographies, des cartes et des enquêtes de terrain relatifs aux changements subis par l'environnement. Ces documents nous permettent d'analyser l'application des OMD dans l'assainissement du milieu urbain à Tiassalé.
Mots clés : Assainissement - Environnement durable - OMD – Tiassalé

B_441_STRATEGIES D'ADAPTATION DES PAYSANS AUX TENDANCES CLIMATIQUES DANS LA COMMUNE DE ZA-KPOTA (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

DJESSONOU Franco-Néo[1] et Euloge OGOUWALE[2]
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)
[2]Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystème et Développement (Université d'Abomey-Calavi01 BP 526, Cotonou) ; E-mail : francodjessonou@gmail.com;ogkelson@yahoo.fr

Résumé
Cette recherche étudieles stratégies d'adaptation développées par les paysans pour faire face aux tendances climatiques dans la Commune de Za-Kpota.L'analyse des hauteurs pluviométriques et des températures de la période 1951 à 2010 a permis de caractériser les tendances climatiques et les investigations socio-anthropologiques ont permis d'identifier les stratégies d'adaptation paysannes.
L'analyse des résultats montre queles précipitations moyennes mensuelles ont baissée de 20%. De même, les températures minimale et maximale annuelles ont connu une hausse de l'ordrede0,6°C au seuil de signification de 5 %. Les températures moyennes mensuelle sont augmenté respectivement de 1,98°C et 1,83°C. Face à cette situation, les paysans ont développé des stratégies d'adaptation. Au nombre de ces stratégies, il faut noter : la modification de la date de semis (95%), la rotation des cultures (85%), l'utilisation d'engrais chimique (40%) et l'association des cultures (95 %).
Mots clés : Za-Kpota, tendances climatiques, stratégies d'adaptation, paysans, investigation

B_442_CONTRIBUTION A L'ETUDE DES SEQUENCES SECHES ET HUMIDES DANS LE NORD-OUEST DU BENIN

AÏMADE Hilaire S., Franco-Néo C. DJESSONOU[1], Ibouraïma YABI[2], Expédit W. VISSIN[2]et Euloge OGOUWALE[2]
1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (Université d'Abomey-Calavi)
2. Laboratoire Pierre Pagney ''Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement'' (LACEEDE),
01 BP 526, Cotonou 01 ; Tél : (+229) 66 864 298 / 96 634 084 ; Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
E-mail : aimad.serge@yahoo.fr ; francodjessonou@gmail.com ; ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente étude est une contribution à l'étudedes séquences sèches et humidesde 1971 à 2010 dans le Nord-Ouest du Bénin.L'approche méthodologique adoptée est basée sur la recherche documentaire, l'analyse et l'interprétation des données climatologiques (nombre de jours pluvieux)sur la période de 1971 à 2010 disponible

à l'ASECNA. L'évolution du nombre de jours de pluies au niveau des stations du secteur d'étude ont permis d'appréhender les séquences sèches et humides.Les résultats montrent que les séquences sèchesde 5 jours sont plus élevées dans les mois de mai et de juin surtout à Natitingou et à Tanguiéta avec des pourcentages respectifs de 23 % et 18 %. De même, la fréquence d'occurrence des séquences sèches de 10 jours sur la période de 1971 à 2010 au niveau des stations de Natitingou, Djougou, Tanguiéta et de Pénéssoulou a connu une hausse avec un pourcentage de 5% à la station de Tanguiéta et 4% à Natitingou au cours du mois de mars et d'avril. Pour les séquences sèches de 15 jours,seule la station de Pénéssoulou a la fréquence la plus élevée. L'analyse fréquentielle des séquences humides de 2, 3 et 4 jours montre que sur la période de 1971 à 2010, les mois d'avril à octobre se révèlent plus pluvieux au niveau de toutes les stations considérées. Ce qui engendre une forte variabilité du nombre de jours de pluies dans le Nord-Ouest du Bénin.

Mots clés :Nord-Ouest du Bénin, séquence, sèche, humide, interprétation

B_444_PRATIQUES SPATIALES NATIONALES ET TRANSNATIONALES ET STRATEGIES DE MOBILITE DES JEUNES DU BENIN, DU TOGO ET DU BURKINA-FASO: ANALYSE DE QUELQUES IMPLICATIONS

KOMBIENI Hervé A.
Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR),Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT), Université d'Abomey-Calavi, Bénin ; BP: 1049 Abomey-Calavi- Bénin; Tél: (00229) 97 60 99 66; E-mail :hervekombieni@yahoo.fr

Résumé
L'objectif de cette étude est de contribuer à une meilleure connaissance des pratiques spatiales nationales et transnationales et des stratégies de mobilité des jeunes de l'Afrique de l'Ouest (Bénin, Burkina-Faso et Togo). Cela passera en outre par la compréhension des phénomènes liés à la mobilité de ces jeunes.Les investigations ont porté sur un échantillon de 200jeunes migrants des villes de Cotonou, de Lomé et de Ouagadougou. La démarche méthodologique adoptée est la recherche documentaire, la collecte des données sur le terrain. Ces méthodes ont permis de collecter les données qui ont été traitées et analysées.Les résultats issus principalement des données de terrain et de la documentation ont permis de noter que plusieurs jeunes de l'Afrique de l'ouest migrent beaucoup et ce, à travers les pays de cet espace sous-régional. Les informations collectées au niveau de ces pays révèlent une généralisation du phénomène. Les itinéraires ou les destinations choisis par les migrants sont principalement les villes du Bénin, du Togo et du Burkina-Faso qui sont des pays qui connaissent une longue tradition migratoire caractérisée par des mobilités transitoires ou définitives. D'autres destinations comme la Côte d'Ivoire, le Mali, le Gabon, le Niger et le Nigéria sont également enregistrées, mais à des proportions moindres. Les différentes crises économiques connues par ces pays ont favorisé la mobilité des jeunes en quête de travail ou autres opportunités pouvant leur permettre d'améliorer leurs conditions de vie et celles de leurs parents. Enfin, il convient de dire que, de façon générale, les activités agricoles, le commerce, les activités de service et l'artisanat constituent les grands secteurs d'activités visés par les jeunes des différents milieux d'enquêtes.Selon les enquêtes, en moyenne chaque année, 2,45% de l'effectif des jeunes de chacun des pays migrent vers l'étranger.

Mots clés : Bénin, Burkina-Faso, Togo, migration, pratiques spatiales.

B_455_LES VALEURS CULTURELLE ET TOURISTIQUE DES GROTTES AUX GRENIERS DE NOK ET DE MAMPROUGUE (PREFECTURE DE TANDJOARE) ET LA PROBLEMATIQUE DE LEUR ACCESSIBILITE.

NANOINI Damitonou
Assistant au département de géographie de l'Université de Kara ; chercheur associé au Laboratoire de Recherche sur la Dynamique des Milieux Et des Sociétés (LARDYMES). E-mail : nanoini2011@yahoo.fr

Resumé
Le tourisme constitue un secteur essentiel de développement socio- économique de bon nombre de pays. Ce secteur est d'autant promoteur de développement que tous les pays surtout les pays pauvres mais disposant d'importants atouts touristiques élaborent des politiques de développement du tourisme axées surtout le recensement et la mise en valeur de leur patrimoine culturel et naturel. Au Togo, le tourisme a participé à hauteur de 20 milliards de FCFA au PIB en 2013 avec 300 000 visiteurs ! Il est clairement établi que la préférence des touristes, surtout européens est plutôt du côté du patrimoine culturel à l'instar du site de Koutammako en pays betemmbariba au nord-est du pays, seul site togolais inscrit pour l'instant au patrimoine mondial de l'Unesco. Les grottes aux greniers de Nok et de Mamprougue dans la préfecture de Tandjoare sont en

passe d'y être inscrites mais le problème crucial qui reste posé est la question de leur accessibilité en vue de leur valorisation effective. En effet, non seulement leur situation en zone de montagne limite leur accessibilité mais aussi l'ensemble des infrastructures routières desservant la région est en mauvais état, décourageant du fait les visiteurs malgré l'intérêt qu'ils suscitent. D'où la nécessité pour nous de mener une réflexion scientifique sur cette situation. Nos instruments d'analyse sont essentiellement la revue de littérature, les sources orales et l'observation des sites et des infrastructures routières de la région d'étude.

Mots clés : tourisme, grottes aux greniers, accessibilité, développement socio-économique, Tandjoare

B_455_STRATEGIES D'ADAPTATION PAYSANNES AUX INCIDENCES ENVIRONNEMENTALES DES SYSTEMES DE PRODUCTION AGRICOLE DANS LA COMMUNE DE ZA-KPOTA (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

ALLANEDJI Stanislas[1], Franco DJESSONOU[1], Fidèle K. MEDEOU[2], Euloge OGOUWALE[2]
1- Département de Géographie et Aménagement du Territoire
2- Laboratoire Pierre PAGNEY " Climat, Eau, Ecosystème et Développement" (LACEEDE) BP : 789, Cotonou-Bénin ; Université d'Abomey-Calavi
Email :sallanedji@gmail.com; francodjessonou@gmail.com;kmedeouf@yahoo.fr; ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente étude est une contribution à une meilleure connaissancedes stratégies d'adaptation paysannes aux incidences environnementales des systèmes de production agricole dans la Commune de Za-kpota.La démarche méthodologique adoptée s'articule autour de la recherche documentaire complétée par les investigationsenmilieuréel,dutraitementdesdonnéesrelatives à ladynamiquedes unités d'occupationdusoletde sa fertilitéetà la pollution des ressources naturelles et enfin de l'analyse desrésultats.Les résultats obtenus montrent que lessystèmes de production agricole développés par les paysans de Za-Kpota ont contribué à la dégradation des ressources naturelles notamment, la régression du couvert végétal, la baisse de la fertilité des terres agricoles, la pollution des ressources eu eau, etc. Face à cette situation, 78% des paysans mettent en œuvre la technique de jachère améliorée et 40% le semi direct, 48% d'eux les fertilisants organiques, 38% le paillage et 75% d'eux développent les plantations.

Mots clés : Commune de Za-Kpota, incidences environnementales, stratégies d'adaptation paysannes, systèmes de production agricole, paillage.

B_33_STRATEGIES D'ADAPTATION PAYSANNES AUX CONTRAINTES PEDO-CLIMATIQUES DANS LA COMMUNE D'APLAHOUE

KADADJIYaovi A.[1], A. SALIFOU[1], A. A. AKINDELE[2], E. OGOUWALE[2]
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT) de l'Université d'Abomey-Calavi,kadadjiyaovi@yahoo.fr ; arsene.salifou@yahoo.fr
[2]Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01), akybson@yahoo.fr ; ogkelson@yahoo.fr

Résumé
L'agriculture est l'un des secteurs les plus affecté par les contraintes pédo-climatiques. La présente recherche est une contribution à l'étude des stratégies d'adaptation paysannesaux contraintes pédo-climatiques dans la Commune d'Aplahoué.Les données climatologiques (précipitation et température) extraites du compendium de l'ASECNA sur la période 1961-2010 et les informations pédologiques recueillies au LSSEEont permis d'apprécier la dynamique des contraintes pédo-climatiques et leurs effets sur la production agricole. Les focus group et les entretiens individuel avec les paysans ont permis de faire le point des stratégies d'adaptation développées.Les précipitations (1076,442 mn) associée au système de pentes (entre 3 et 7 %)favorisent la dégradation des champs de cultures par le biais de l'érosion hydrique. De plus, les températures sur la période 1961-2010 ont augmenté de 1.57 °C, ce qui contribue à rendre les sols plus secs, mettant à mal le cycle végétatif des plantes et participant du coup à réduire les rendements agricoles.
En réponse à cette situation, les paysans ont développé des stratégies d'adaptation. Ainsi, 61% développent le paillage afin de conserver l'humidité du sol, 98% adoptent un nouveau calendrier cultural, 43% font recours à la rotation de culture.

Mots clés : Aplahoué ; Focus group ; Cycle végétatif ; Stratégies d'adaptation.

B_155_DIFFICULTES DE GESTION DES EAUX PLUVIALES EN MILIEU URBAIN POUR UN DEVELOPPEMENT DURABLE : CAS DES 2èmes et 3èmeARRONDISSEMENT DE LA VILLE DE PORTO-NOVO.

FANGNON Bernard[1] et Albert BETE[2]
[1]bfangnon@gmail.com ;[2]betéalbert@yahoo.fr

Résumé
La présente étude est menée pour analyser les causes du dysfonctionnement du système de gestion des eaux pluviales de la ville de Porto-Novo et particulièrement dans les 2ème et 3ème arrondissements. Pour y parvenir, la méthode utilisée comprend la recherche documentaire et les enquêtes de terrain. Les différentes données collectées ont été traitées et analysées. Les résultats obtenus montrent que la ville de Porto-Novo se trouve de plus en plus confrontée aux problèmes de gestion des eaux pluviales avec des conséquences parfois dramatiques sur les citadins et leur patrimoine ainsi que sur l'environnement. En effet, les caractéristiques pluviométriques et pédologiques de la ville de Porto-Novo offrent une prédisposition naturelle au phénomène de ruissellement. Mais les actions anthropiques ont intensifié l'ampleur de ce phénomène. De plus, les ouvrages d'assainissement ne facilitent pas une bonne gestion des eaux de ruissellement lors des averses. Cela est lié à une prise insuffisante de mesures pour une gestion durable des eaux dans les politiques d'aménagement du territoire à différents niveaux. Les coûts social et économique à payer par les populations et la municipalité sont importants. La gestion durable des eaux pluviales passe par l'aménagement écologique inspiré des fonctions naturelles de rétention et d'épuration des eaux pluviales.
Mots clés : Porto-Novo - eaux pluviales- assainissement - développement durable.

B_446_DYNAMIQUE DE LA PRESSION FONCIERE SUR LES TERRES AGRICOLES DANS LA COMMUNE DE BANTE AU CENTRE DU BENIN

MYEHOUENOUArmande[1] ; Moussa GIBIGAYE[2]; Arsène SALIFOU[1] ; Euloge OGOUWALE[2]
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT), laurenmyehouenou@ymail.com; arsene.salifou@yahoo.fr
[2]Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01), ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente étude est une contribution à une meilleure connaissance de la dynamique de la pression foncière sur les terres agricoles dans la Commune de Bantè.Les statistiques agricoles (superficies, rendements et productions) extraites des fichiers du SCDA/Bantè sur la période 1988-2011 ainsi que les données démographiques extraites des documents de l'INSAE relatives à l'évolution de la population sur la période 1992 -2025 ont permis d'apprécier d'une part, le degré de l'accroissement de la pression foncière sur la production agricole et de calculer l'indice agro-démographique. Le coefficient L d'Allan a été utilisé pour apprécier le degré de fertilité des terres agricoles à Bantè à partir de la formule suivante : L = (C+ J) /C.Les résultats obtenus montrent que les superficies emblavées de l'anacardier sur la période 2000-2012 ont augmenté de 12198 ha, soit 44,85 %. De même, les superficies des cultures du maïs, manioc et de l'igname ont augmenté entre 1988 et 2011 alors qu'au même moment la superficie totale des terres arables est constante. Cette pression a entraîné la réduction du temps de la jachère qui est passée de 05 à 03 ans. De plus, l'emblavure culturale par habitant rural va passer de 4,11 ha en 1992 à 1,43 ha en 2022.
Mots clés : Bantè ; Pression foncière ; Production agricole ; Indice agrodémographique.

B_42_DYNAMIQUE DE SURFACES ET SECURITE HUMAINE DANS LE MASSIF D'AGOU (EXTREME SUD-OUEST DU TOGO)

AYIVI Bidi Atsou Dziémedo
Département de Géographie, Université de Lomé (Togo)
Tél. 90875201/ E-mail : badayivi@gmail.com

Résumé
Le massif d'Agou qui représente le ''toit'' du Togo s'inscrit strictement dans la préfecture d'Agou entre les latitudes 6° 50 et 6° 55 Nord et les longitudes 0°42 et 0° 47 Est. Il offre un environnement aux écosystèmes qui sont loin d'échapper aux interventions humaines. Colonisé au pied et sur les flancs par des sociétés humaines, ce massif ne cesse de subir de profondes modifications de ses paysages naturels. Le milieu est non seulement

envahi par des habitations et des champs de culture sur des pentes accusées mais aussi il est parcouru par des voies de communication. Cette insertion de plus en plus inadaptée de l'homme dans le fonctionnement du milieu a des retentissements sévères sur l'équilibre morphodynamique des versants. C'est le déclenchement des processus d'érosion mécanique qui, lentement mais sûrement, prennent le pas sur les actions biochimiques. Le présent article a pour objectif d'étudierles aspects de la dynamique actuelle des versants de ce massif encore mal connus pour une gestion rationnelle et durable du milieu.
La méthodologie adoptée privilégie la recherche bibliographique et surtout la collecte et acquisition des données complémentaires directement sur le terrain par méthode de transects. Les résultats ont révélé qu'en dépit des apparences, le milieu connaît de très fortes actions morphodynamiques, allant du ruissellement de surface à l'érosion en masse aux incidences très néfastes pour la survie des populations locales.
Au-delà des mesures de défense le plus souvent très précaires entreprises çà et là, celles d'une lutte efficace à caractère préventif contre l'érosion ont été formulées afin d'assurer une meilleure restauration et une préservation de ce milieu naturel pour favoriser son développement harmonieux et durable.
Mots clés : Togo, massif d'Agou, environnement, ruissellement de surface, érosion en masse.

B_87_LES CONSTRUCTIONS LOCATIVES DANS LES PARLERS GANGAM

BAKPA Mimboabe
Université de Kara, (+228)90994849 ; mimboabe@yahoo.fr

Résumé
Le présent travail examine les constructions locatives en dye et en ngbem, deux parler sgangam (Gur) pratiqués au nord du Togo.La localisation dans ces deux parlers s'exprime par la postposition d'un morphème locative à un nom. Seulement, les deux parlers en présence font usage des morphèmes différents pour l'exprimer. L'étude est basée sur des données recueillies sur le terrainauprès des locuteurs natifs. L'objectif de ce travail est de faire une comparaison synchronique qui rapproche les morphèmes locatifs des deux parlers à travers la description de leurs processus de localisation. Le but est de fournir les outils linguistiques nécessaires à l'élaboration d'une grammaire polydialectalegangam et de faciliter les recherches dialectologiques et dilectométriques des parlers en questions.
Mots-clés :locatifs, comparaison, synchronie, gangam, Gur.

Abstract
This paper examines locative constructions in Dye and Ngbem, two Gangam dialects spoken in the north of Togo. In these two dialects, location is expressed by postpositining a locative morpheme to a noun. However, the two dialects make use of different morphemes to express it. The study is based on the data collected on the field and from the native speakers. The paper aims to compare locative morphemes of the dialects in question, by describing their localization process. The purpose is to provide the polydialectal Gangam grammar with suitable linguistic tools and facilitate the dialectological and dialectometrical analysis of the abovementioned dialects.
Keywords: locatives, comparison, synchrony Gangam, Gur.

B_447_L'AJA, UN PARLER GBE DU BENIN : VARIETES DIALECTALES ET SITUATION DIGLOSSIQUE

ADJERAN Moufoutaou
Université d'Abomey-Calavi (FLASH/Aplahoué)
m_adjeran@yahoo.fr

Résumé
Cet article s'inscrit dans le cadre théorique de la sociolinguistique variationniste et traite des variétés dialectales de l'aja et de la situation diglossique née de la décision du gouvernement béninois d'expérimenter l'enseignement des langues nationales dans le système éducatif formel (à l'enseignement primaire) à compter de la rentrée scolaire 2013-2014. Parmi les langues choisies, nous avons l'aja qui comprend trois variétés dialectales : le dogbo, le hwé et le cikpi. L'analyse, des situations et des domaines d'emploi de ses variétés dialectales, confirme la naissance d'une situation diglossique : le dogbo devient la variété haute - à enseigner -, le hwé et le cikpi, les variétés basses - réservées aux situations informelles. La répartition fonctionnelle de ces variétés est donc clairement établie. Plusieurs facteurs ont contribué au choix de la variété identifiée comme haute : la politique, le niveau intellectuel et la spécialité (la linguistique) de certains locuteurs natifs qui ont fait bénéficier de la situation à cette variété.
Mots clés : Aja, variétés dialectales, diglossie, sociolinguistique variationniste.

B_68_USAGE FAMILIAL DES ESPACES DE PRODUCTION, UN FREIN A LA MODERNISATION DE LA PISCICULTURE DANS LE SUD-COMOE (COTE D'IVOIRE)

KOUADIO Nanan Kouamé Félix
Assistant, Université Peleforo Gon Coulibaly (Korhogo, Côte d'Ivoire), Département de Géographie
(+225) 58 07 58 90 ; k_felix2008@yahoo.fr

Résumé
Cet article s'inscrit dans la problématique de la lutte contre l'insécurité alimentaire en Côte d'Ivoire. Il vise à montrer comment la mise en valeur du patrimoine foncier par les membres de la communautéinfluence le niveau d'industrialisationde la pisciculture dans la région du Sud-Comoé. Conformément à la gestion coutumière des espaces ruraux ivoiriens, les nationaux originaires de la localité d'accueil, profitent de la liberté d'accès aux milieux de production pour installer de petites fermes piscicoles au compte de leurs familles. Si cette situation augmente le nombre d'unités familiales dans le paysage, elle constitue cependant une entrave à la mise en place d'une activité moderne et responsable. Contrairement aux fermiers allogènes, les autochtones ne paient aucune taxe. Ils sont exemptés du loyer foncier qui constitue l'un des moyens de production les plus élevés, donc un manque à gagner pour les non originaires de la zone de production. Ainsi, les locaux ne voient pas la nécessité d'intensifier leurs pratiques piscicoles; ils se contentent du minimum produit. De ce fait, on assiste à un laxisme dans la gestion des fermes au regard des moyens et systèmes de production appliqués par ces derniers. Occupant la quasi-totalité des sites de production, les populations autochtones du Sud-Comoé en général, pratiquent une pisciculture peu modernisée. Notre démarche méthodologique se fonde sur une exploitation de la littérature relative à la question, une observation de terrain et des entretiens semi-structurés faits autour d'un guide, réalisés auprès des pisciculteurs.
Mots clés : Pisciculture, Communauté, Modernisation, Espaces de production, Côte d'Ivoire

B_449_STRATEGIES D'ADAPTATION DES ELEVEURS DU BETAIL AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUESDANS LA COMMUNE DE MATERI

SEKO OSSINRA Alphonse M.[1],Euloge OGOUWALE[2]et Brice TINTE[2]
1 Département de Géographie, Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin
2 Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01) ; E-mail:sekoalphonse@yahoo.fr ; Tél : (229) 97599634 ; (229) 95972494

Résumé
Cette étude examine les stratégies d'adaptation des éleveurs du bétail aux changements climatiques dans la commune de Matéri. Les hauteurs de pluie et les températures de la période 1979-2008 ont permis de caractériser des tendances climatiques et les investigations socio-anthropologiques ont permis d'identifier les stratégies d'adaptation des éleveurs du bétail. Les résultats obtenus de cet examen ont prouvé une baisse des hauteurs de pluie et une hausse de température. En réponse à ces changements, les éleveurs du bétail de Matéri développent des stratégies dont les plus répandues sont : la mobilité des troupeaux par 66 %, le stockage de fourrage selon 89%, l'élevage nocturne 54%, l'émondage des ligneux fourragers 86 % et le fonçage et canalisation de l'eau selon 92%.
Mots clés : Commune deMatéri, stratégies d'adaptation, bétail, changement climatique

B_450_CARTOGRAPHIE DES CHANGEMENTS DE L'OCCUPATION DU SOL EN MILIEU URBAIN: CAS DU 12ème ARRONDISSEMENT DE COTONOU (RÉPUBLIQUE DU BÉNIN)

AGBANOU Thierry, Eric TCHIBOZO, Brice TENTE
Laboratoire de Biogéographie et d'Expertise Environnementale (LABEE)
Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)
Université d'Abomey - Calavi (Bénin)
Auteur correspondant : Tél : (+229) 960 032 17 ; Email : thierry.agbanou@gmail.com

Résumé
Cette étude est réalisée pour apprécier l'impact de l'évolution démographique sur l'occupation du sol en milieu urbain particulièrement dans le 12ème arrondissement de Cotonou. En effet, depuis quelques décennies le Bénin a connu un taux d'urbanisation progressif qui est passé de 26,5 % avec 6 villes en 1979 à 35,7% avec 51 villes en 1992 puis à 38,9 % en 2002 avec 64 villes. Cette situation a favorisé l'évolution rapide de la ville de Cotonou sur le plan démographique et spatial.La présente étude a fait usage essentiellement des données images du satellite Google Earth 2004 et 2011, des cartes d'occupation du sol et des données socio-économiques. L'approche utilisée est descriptive et diachronique. Les résultats obtenus ont montréque la population du 12ème

arrondissement de Cotonou estimée à 27.376 habitants en 1979, est passée à 76.217 en 2002 avec un poids démographique de 11,4% et un taux de croissance de 3,76%, supérieur à celui de la ville qui est de 2,17%.Cette croissance démographique est due à la disponibilité foncière et des potentialités touristiques et récréatives (plage) qu'on observe dans cet arrondissement. Ce phénomène a entrainé une dynamique spatiale caractérisée par l'augmentation de 161,96% de l'espace bâti et la densification de la trame urbaine au détriment des marécages dont la superficie s'est réduite de 56,32%. Pour maîtriser l'occupation du sol dans cet arrondissement, il est indispensable que les autorités locales mettent en place une base de données géospatiales.

Mots-clés : Evolution démographique, dynamique de l'occupation du sol, habitat, dynamique, urbanisation.

B_223_SYSTEME DE COMMERCIALISATION DE L'HUILE D'ARACHIDE D'AGONLIN ET DES GALLETES « KLUIKLUI » : ATOUTS POUR LA MISE EN PLACE D'UNE INDICATION GEOGRAPHIQUE (IG) DES DEUX PRODUITS

VIDEGLA Euloge[1], Anne FlOQUET[2], Olga Rachelle ABLOUTAN[3], Roch MONGBO[4]

[1]Doctorant à la Faculté des Sciences Agronomiques (FSA)/ Département d'Economie, de socio Anthropologie et de communication pour le Développement Rural (DESAC) Projet Gouvernance des Fabriques de produits d'Identité de Terroir pour la prospérité des Exploitations Agricoles et de l'Artisanat agro-alimentaire au sud et moyen Bénin (GOFIT) Université d'Abomey-Calavi : Email : vidglaeuloge@yahoo.fr Tel : 95 56 95 32

[2]Enseignant-Chercheur au Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement (LADYD)/ Université d'Abomey-Calavi Email : anneb.floquet@gmail.com Tel : 95056885

[3]Etudiante en master à la Faculté des Sciences Agronomiques (FSA)/ Département d'Economie, de socio Anthropologie et de communication pour le Développement Rural (DESAC) Projet Gouvernance des Fabriques de produits d'Identité de Terroir pour la prospérité des Exploitations Agricoles et de l'Artisanat agro-alimentaire au sud et moyen Bénin (GOFIT) Université d'Abomey-Calavi Email :olgaabloutan@gmail.com ; Tel : 97541836

[4] Enseignant-Chercheur, Directeur du Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement (LADYD)/ Université d'Abomey-Calavi Email : rochl_mongbo@yahoo.fr Tel : 95966446

Résumé

Nous avons analysé le système de commercialisation de l'huile d'arachide d'Agonlinmi et des galettes « kluiKlui » afin de déterminer l'atout que pourrait constituer la mise en place d'une Indication Géographique (IG) pour ces deux produits. Cette analyse a permis de faire l'état des lieux des relations entre acteurs des circuits de commercialisation des deux produits. Une enquête réalisée à l'aide d'un questionnaire individuel a été réalisée dans les communes de Covè et de Cotonou, respectivement plus grande zone de production et de consommation de l'huile d'arachide d'Agonlin et du Klui-klui, sur cinquantaine de transformatrices et de commerçantes choisies de façon aléatoire. L'analyse des données a révélé trois types de circuit de commercialisation : Un circuit intégré à ramification régionale, un circuit court à ramification locale puis un circuit direct à ramification locale. Il est ressortit des analyses que la qualité de l'huile d'arachide d'Agonlin dépend du type de circuit de commercialisation. En effet, le gradient de pureté de l'huile est décroissant à mesure que les nombres d'intermédiaires augmentent dans le circuit de commercialisation. Nous avons aussi noté l'existence de formes de relations spécifiques entre les acteurs qui sont tous des liens à vue. Il n'existe pas de contrat formel entre les acteurs des circuits de commercialisation. Ensuite, la qualité des produits fournis par les transformatrices est le premier élément qui détermine et maintient les relations de fidélité entre grandes transformatrices et commerçantes grossistes. L'élément principal qui *intéresse la clientèle fidèle est la* qualité et la disponibilité de produit. Le coût de production (transformation) est beaucoup plus élevé que les coûts d'exploitations des commerçants. L'option des circuits courts apparait comme une solution qui pourrait améliorer le prix de cession et améliorer la valeur ajoutée localement. Les transformatrices qui représentent la communauté productrice de l'huile et du klui-klui sont celles qui engrangent le moins de profit par franc investit, au profit des commerçantes régionales. L'élaboration d'un cahier de charge et l'organisation des acteurs en interprofession permettront rapidement de protéger par une Indication Géographique (IG) ce potentiel agroalimentaire pour réduire les contre façons et concurrence déloyale afin d'assurer aux consommateurs un produit de qualité garanti.

Mots clés : Circuit de commercialisation, indication géographique, relation et liens, qualité des produits, potentiel agroalimentaire.

B_451_IMPACTS SOCIOECONOMIQUES DU POSTE DE PEAGE ET DE PESAGE D'AHOUICODJI DANS LA COMMUNE DE OUIDAH (BENIN)

GONZALLO Germain
Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR)/ Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
00 229 67525012/ 00 229 95954252/ 00 229 22043607/ 00 229 90067556, germaingonzallo@yahoo.fr

Résumé
Afin de permettre au réseau routier de jouer pleinement son rôle en le maintenant en bon état de service, l'Etat béninois a décidé de la construction de plusieurs postes de pesage et péage. Leur emplacement et leur nécessité sont souvent sujet à polémique; de plus, leur construction n'est pas sans conséquences sur le milieu d'implantation. L'approche méthodologique adoptée comporte la recherche documentaire, l'échantillonnage, les travaux en milieu réel, le traitement des données et l'analyse des résultats à l'aide d'outils appropriés qui ont permis d'obtenir quelques résultats.Le poste de péage de Ahouicodji a élevé le niveau des recettes du Fonds Routier (FR). Sur l'axe routier Cotonou-Lomé, le FR a recueilli, en 2010, 248 508 000 FCFA, avec le seul poste de péage de Grand-Popo et 847 829 748 FCFA en 2012 avec les deux postes de péage. Le poste d'Ahouicodji a aussi permis la création d'emplois, l'amélioration de la sécurité et de l'accès à l'énergie électrique, la revalorisation des parcelles environnantes.
Mots clés : Ahouicodji, Impacts socioéconomiques, entretien, péage, pesage.

B_453_LE SYSTEME D'ACADJA AU TOGO, UNE FORME DE PISCICULTURE AUX MULTIPLES CONTROVERSES

FIAGAN Koku-Azonko
ATER en Géographie auLARDYMES
Université de Lomé /Tel :(+228) 90833419/22460370/
Mail : fiagan1983@yahoo.fr

Résumé
L'Acadja est un système de pisciculture traditionnelle qui vient du Bénin où il est pratiqué dans les lagunes côtières. Il permet à ceux qui s'y adonnent d'avoir des revenus substantiels et existentiels. Au Sud-Togo, il est pratiqué dans le système lagunaire. L'importance de cette forme de pisciculture est de répondre aux besoins alimentaires des populations créés par le déficit de production halieutique nationale. Malgré sa rentabilité sans équivoque comparée à la pêche de capture, cette forme de pisciculture crée des problèmes d'ordre social, juridique et environnemental liés à son exploitation. Les conflitsnaissent entres les pêcheurs autochtones et béninois. Malgré son interdiction par le ministère de tutelle, force est de constater son développement à travers le système lagunaire.Il provoque des risques environnementaux avec la déforestation du couvert végétal avoisinant, l'envasement des plans d'eau et l'encombrement du système lagunaire qui est navigable par endroit.
Cette étude se propose d'analyser l'apport de la pratique du système d'Acadja sur l'amélioration des conditions de vie des acteurs, les problèmes liés à son exploitation et de repenser ce système pourune gestion durable des ressources halieutiques et sa meilleure participation au renforcement de la sécurité alimentaire. A travers la documentation, les données cartographiques et statistiques de même qu'une visite de terrain, nous avons pu aboutir à des résultats. Ces résultats portent sur la pratique du système d'Acadja, son apport à l'amélioration des moyens d'existence des acteurs et les difficultés liées à son exploitation.
Mots-clés : Acadja, pisciculture, conflit, sécurité alimentaire, Togo.

B_183_DEVELOPMENT AND ASSESSMENT OF A RAINFALL-RUNOFF MODEL FOR OUÉMÉ RIVER BASIN (BENIN), WEST AFRICA

GABA Charlène
Laboratory of Applied Hydrology, Faculty of Science and Techniques,
University of Abomey-Calavi, BENIN

Abstract
Assessing water resources has become more crucial especially in this context of climatic changes. That is why in complement to existing tools, scientists are still investigating new approaches. Our research takes place in such a framework. A new method to pass from local to large scale is proposed by Afouda et al. (2004, 2006, 2011). The model based on the physics Principle of Least Action, in its deterministic version has already given very good results on one catchment, the Bétérou catchment in Ouémé basin in Benin (Alamou, 2011). The paper presents the new hypotheses made in order to go further in the model development (through the improvement of the numerical resolution of equations) with a view to widen its application. Then this daily lumped model has been applied to seventeen (17) subcatchments of the Ouémé basin at the outlet of Savè and its performance has been analyzed. The data time series start from the year 1998 to 2005. The main results are, one the one hand, that the model performs well for subcatchements greater than 600 km2. The Nash coefficient values vary between 0.71

and 0.97 but there are some errors in the timing. On the other hand, poorer performance is achieved on smaller subcatchments. This observation suggests that there may be a relationship between the model performance and catchment scale. But this may be explained by the fact that a daily time step is too long for catchments with a time of concentration shorter than one day. The short length and quality of the data series are also a big constraint. Further work will focus on improving the modelling of smaller subcatchments and the model performance related to the timing.
Keywords: Rainfall Runoff modelling, Ouémé basin, Least Action Principle, Stochastic differential equations, Climate Change

B_110_IMPLICATIONS ENVIRONNEMENTALES, SOCIO-ECONOMIQUES ET SANITAIRES DES RISQUES HYDROMETEOROLOGIQUES DANS LA COMMUNE DE MALANVILLE

AYENA A. Abraham[1], GOUDOMON M. Déo Gratias[1], KOUMASSI D. Herve[2], VISSIN W. Expedit[2]
Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT) ;Tél : (229) 97 41 43 60; ayenabrac@yahoo.fr; dgoudomon@yahoo.fr
Laboratoire Pierre Pagney ''Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement'' (LACEEDE/UAC) ;
BP: 922, Abomey-calavi, Bénin; kherd5@yahoo.fr; exlaure@yahoo.fr

Résumé
L'Afrique subsaharienne a connu au cours des quatre dernières décennies des catastrophes avec une prédominance d'événements hydrométéorologiques extrêmes. La présente étude vise à analyser les impacts environnementaux, socioéconomiques et sanitaires des risques hydrométéorologiques dans la commune de Malanville. A cet effet, les enquêtes par questionnaire en milieu réel, les observations directes et l'exploitation rigoureuse des ressources bibliographiques (publications, rapports annuels, rapports d'activités, etc.) ont été réalisées sur l'ensemble des 5 arrondissements. Il en ressort que les inondations, les sécheresses et les crues sont les risques hydrométéorologiques majeurs qui menacent la commune de Malanville. Les incidences que ces risques engendrent sont multiples et désastreuses ; elles vont de la perturbation des écosystèmes à la destruction des cultures avec leurs corollaires d'insécurité alimentaire et de la dégradation des établissements humains à la recrudescence des maladies hydriques.
Mots clés **:** Malanville, risques hydrométéorologiques, impacts.

Abstract
The sub-Saharan Africa knew during the last four decades of the disasters with a predominance of events extreme hydrometeorological. The present survey aims to analyze the environmental, socio-economic and sanitary impacts of the risks hydrometeorological in the township of Malanville. Has this effect, the investigations by questionnaire in real environment, the direct observations and the rigorous bibliographic resource exploitation (publications, annual reports, reports of activities, etc.) have been achieved on the set of the 5 precincts. It takes out again of it that the floodings, the droughts and the rises in the water level are the risks major hydrometeorological that threatens the township of Malanville. The impacts that these risks generate are multiple and disastrous; they go from the disruption of the ecosystems to the destruction of the cultures with their corollaries of food insecurity and the deterioration of the establishments human to the water illness upsurge.
Keywords: Malanville, hydrometeorological risks, impacts.

B_150_AMENAGEMENT URBAIN ET LOGIQUES INTEGRATIVES A ABIDJAN : CAS DES VILLAGES EBRIE DE LA COMMUNE DE COCODY

ATTA Koffi Lazare[1], GOGBE TERE[2], GOUAMENE Didier-Charles[3], KOBENAN APPOH Charles Bor[4], EVIAR OHOMON Bernard[5]
1. Maître de Recherches, Université Félix Houphouët-Boigny Abidjan-Cocody, Pr_attakoffi@yahoo.fr 2. Maîtres de Conférences, Université Félix Houphouët-Boigny Abidjan-Cocody, gogbetere@yahoo.fr 3. (IGT), Docteur en Géographie (gouam_didier@yahoo.fr) 4.(IGT), Docteur en Géographie (appohcharlesbor@yahoo.fr) 5.(IGT), Docteur en Géographie (ohomonbernardeviar@yahoo.fr)

Résumé
L'aménagement de la ville d'Abidjan a conduit l'Etat, dans le cadre de la réalisation de son projet urbain à conclure des protocoles d'accord avec les communautés autochtones Ebrié à travers la cession de parcelles. A Cocody, ces ''conventions'' ont débouché sur l'appropriation de nombreux espaces par l'Etat. Au nombre de ceux-ci, figurent l'ancien camp militaire (70 ha), le nouveau camp militaire (500 ha), la décharge publique (150 ha), le projet immobilier de la Riviera africaine (4730 ha), etc. Face à une urbanisation de plus en plus agressive, les communautés villageoises expriment leur inquiétude d'une part, à travers l'adoption de stratégies remettant en cause les dits protocoles ; et d'autre part, par la revendication d'un certain nombre de parcelles immatriculées au compte de l'Etat. Ces différentes revendications débouchent sur des tensions, voire des conflits. Ainsi, comment se manifestent ces conflits dans leur ensemble ? L'objet de cette contribution est de montrer les enjeux

des revendications territoriales des villages ébrié de la commune de Cocody. La méthode de travail repose sur la recherche bibliographique, les sources documentaires, les documents cartographiques, les observations de terrain, ainsi que sur des entretiens et des questionnaires auprès de populations coutumières, d'autorités administratives, de responsables de sociétés immobilières, de responsables de structures de gestion foncière aussi bien au niveau de la ville d'Abidjan qu'au niveau communal. Les résultats obtenus s'articulent autour de trois axes majeurs. Le premier axe aborde l'aspect des conditions d'installation des populations ébrié de Cocody. Le second axe, retrace le cadre de l'évolution des rapports fonciers entre cette communauté autochtone et le pouvoir central. Le troisième axe, quant à lui, s'illustre à travers l'identification des enjeux et les stratégies des acteurs.
Mots clés: Abidjan,villages ébrié, logiques, stratégies, conflits.

B_156_RAYONNEMENT DES MARCHES DE LA COMMUNE DE HOUEYOGBE(MONO AU SUD OUEST DU BENIN) : ATOUTS, CONTRAINTES ET PERSPECTIVES

GONZALLO Germain; Bernard FANGNON ; Sandé ZANNOU et Arimyaou DJINADOU
Laboratoire d'Etude des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR)

Résumé
La Commune de Houéyogbé bien qu'elle soit un pôle d'échange dans le département du Mono, ses marchés ont du mal à fonctionner et n'arrivent pas à amorcer un véritable développement. Ce travail vise à analyser les atouts et les contraintes liées au rayonnement des marchés de ladite commune.La méthodologie utilisée est essentiellement basée sur la collecte des données, le traitement des données et l'analyse des résultats grâce au modèle SWOT. Les résultats obtenus montrent que les marchés de la Commune de Houéyogbé sont la source de l'économie traditionnelle des populations. Mais des problèmes existent et constituent des contraintes majeures au rayonnement de ces marchés. Ces problèmes sont dus à l'inexistence de latrines; des points d'eau; de magasin de stockage; d'accessibilité difficile; de l'insuffisance de hangars modernes et de la malpropreté. Environ 53% des usagers pensent que les marchés sont très sales. Parmi les 233 emplacements commerciaux que comptent les marchés de la Commune; seulement 28% sont construits à base des matériaux définitifs et 72% de ces emplacements sont en matériaux précaires. Ces infrastructures sont encore menacées de destruction par l'érosion. A tout ceci s'ajoutent le problème de l'exiguïté de la superficie des marchés et l'absence d'une bonne politique de gestion. Il est donc urgent que les autorités locales issues de la décentralisation adoptent des stratégies appropriées pour faire des différents marchés les sources de revenus pour le développement durable de la Comme de Houéyogbé.
Mots clés *:* Houéyogbé,Marché, rayonnement et développement.

B_121_ETUDE DE LA VARIABILITE HYDRO-PLUVIOMETRIQUE DANS LE SOUS BASSIN DU ZOU A DOME

GOUDOMON Déo Gratias M. T.[1], Abraham A. AYENA[1],
Dègla Hervé KOUMASSI [2], Expédit W. VISSIN [2],
1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT); Tél : (00229) 95441543 ; dgoudomon@yahoo.fr; Tél : (00229) 97 414360 / 94605912 ; ayenabrac@yahoo.fr .
2. Laboratoire Pierre Pagney ''Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement'' (LACEEDE/UAC), BP : 922, Abomey-Calavi, Bénin; kherd5@yahoo.fr; exlaure@yahoo.fr

Résumé
Le présent travail se situe dans un contexte scientifique général dont l'ambition est de parvenir à mieux connaître les impacts de la variabilité climatique sur les ressources en eau. Cette étude s'est portée sur la période 1965-2008.L'approche méthodologique adoptée a consisté à la collecte des données (climatiques et sociologiques), les méthodes de traitement de ces données et la méthode d'analyse des résultats. Ainsi, l'utilisation de la méthode du bilan climatique et le traitement des données collectées et des données d'enquêtes de terrain ont permis de connaître la variabilité interannuelle de la pluviométrie.Les résultats montrent qu'à Domè, l'excédent (infiltration efficace), qui constitue la part des précipitations susceptibles d'atteindre les nappes souterraines, est passé de 837,20 mm (avant rupture) à 121,10 mm (après rupture), soit une baisse de 85,53 %. Aussi, c'est la variabilité pluviométrique relativement forte qui impose les contraintes d'ordre climatique les plus remarquables, aussi bien aux ressources en eau, qu'à la production agricole. Par ailleurs, en dehors de l'usage domestique, la pêche et l'exploitation du sable fluvial constituent les principales formes d'utilisation de l'eau.
Mots clés: Domè ; étude ; variabilité hydro-pluviométrique.

B_146_EFFETS DES RISQUES CLIMATIQUES SUR LA PRODUCTION AGRICOLE DANS LA COMMUNE DE BASSILA (NORD-BENIN)

AMADOU M. Abdou Bassitou[1], IDANI Mindri[1], TASSOU Moussibaou[1] et OGOUWALE Euloge.[2]
[1]Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire (DGAT), Abomey-Calavi, Bénin
[2]Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01
E-mail : abassitou@yahoo.fr, idanimin@yahoo.fr; mtassoum@gmail.com et ogkelson@yahoo.fr.

Résumé
La présente recherche étudie les effets des risques climatiques sur la production agricole dans la Commune de Bassila. L'analyse des données climatologiques disponibles à l'ASECNA-Cotonou (hauteurs des pluies et températures) entre 1981-2010 a permis de caractériser les risques climatiques et les investigations socio-anthropologiques ont permis de déterminer les conséquences des risques climatiques sur la production agricole dans la Commune de Bassila.Les résultats issus de cette analyse révèlent 46,7 % d'années anormales soit 26,7% d'années déficitaires et 20% d'années excédentaires et une hausse de 1,4°C et de 0,5°C respectivement pour les températures minimales et maximales. Dans cette situation climatique, on enregistre les sécheresses (80% des enquêtés), les inondations (50% des enquêtés) et les orages (70% des enquêtés). Le démarrage tardif des semis (75% des interrogés), le flétrissement des cultures (67% des interrogés), la baisse des emblavures (78% des interrogés) et la perte des récoltes (68% des interrogés) sont les dégâts engendrés par ces risques climatiques sur la production agricole. Il en résulte une baisse des rendements agricoles exposant 20% des paysans interrogés aux risques d'insécurité alimentaire.
Mots clés **:** Bassila, risques climatiques, effets et production agricole

B_167_CARTOGRAPHIE DES BIOTOPES PATHOGENES EN MILIEU URBAIN : APPORT DE LA TELEDETECTION ET DES SIG

ALOKO-N'GUESSAN Jérôme*, GUEDE Cataud Marius**, LOBA Valéry*,
* Institut de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët Boigny d'Abidjan – Cocody 22 B.P. 744 Abidjan 22, (Côte d'Ivoire) ; valo226@yahoo.com, poitoucharente2@yahoo.fr
** Centre Universitaire de Recherche et d'Application en Télédétection, Université Félix Houphouët Boigny d'Abidjan - Cocody, 22 B.P. 801 Abidjan 22 (Côte d'Ivoire) ; guedec76@yahoo.fr ;

Résumé
Abidjan, à l'image des grandes métropoles du Sud, connait une croissance démographique exponentielle. Avec un effectif de population estimé à 500 000 d'habitants en 1975, la capitale économique de la Côte d'Ivoire abrite aujourd'hui plus de 5 000 000 d'habitants (INS, estimation 2012). Cette évolution humaine fulgurante se conjugue depuis ces dernières décennies avec une récession économique. Il se pose alors de nombreux problèmes dont celui de la dégradation de l'environnement et du cadre de vie. En effet, la fragilisation du cadre de vie favorise le développement de foyers pathogènes et expose les populations de façon très fréquente à des maladies environnementales comme le paludisme, le choléra, la fièvre typhoïde et la dengue.Notre étude propose une méthodologie fondée sur les outils d'analyse spatiale (télédétection et Système d'Information Géographique) pour identifier les espaces à risques susceptibles d'amplifier la prolifération des biotopes pathogènes. Notre champ d'expérimentation s'étend aux communes de Cocody, Abobo et Yopougon. Les analyses découlant de traitements de l'image QuickBird de résolution 0,6 mètres de 2012, à permis d'extraire des informations de terrain importantes pour la compréhension des modes de transmission de maladies environnementales. Les paramètres déterminants identifiés sont la localisation des canalisations d'eau stagnante ou usées, la prolifération d'ilot de végétation, et la précarisation de l'habitat. Ces éléments ont permis de cartographier les principaux facteurs environnementaux du risque pathogènes.
Mots-clés : Télédétection, SIG, biotopes pathogènes, environnement urbain, Abidjan.

B_189_SYSTEMES CULTURAUX ET DEGRADATION DU COUVERT VEGETAL DANS L'ARRONDISSEMENT DE OFFE (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

DAOUDOU Aaron O.[1], Mindri IDANI [1], Félix ZOUNDJE et Euloge OGOUWALE [2]
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire, Université d'Abomey-Calavi,
[2]Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement, Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou ;
E-mail : dolarusdaoudou8@gmail.com; idanimin@yahoo.fr;fezoundjes@yahoo.fr;ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente recherche vise à étudier l'impact des pratiques agricoles sur la dynamique du couvert végétal dans l'arrondissement de Offè.Les investigations socio-anthropologiques, s'appuyant sur les techniques d'entretien

structuré et de l'observation directe ont permis d'identifier les pratiques agricoles qui contribuent à la dynamique de l'environnement. La dynamique des forêts entre 1995 et 2006 a été étudiée à travers l'analyse diachronique des cartes de couvert végétal.Les résultats montrent que les pratiques agricoles telles que la rotation culturale selon 71 %, le labour attelé et mécanisé pour 41 %, la pratique de l'agroforesterie pour 53% et l'augmentation des emblavures selon 80 % des personnes interrogées constituent les principaux facteurs de dégradation des formations végétales. Ainsi, l'analyse diachronique des différentes unités d'occupation du sol révèle que les formations de galeries forestières ont connu une diminution de 234 ha soit -0,5%, les forêts claires et savanes boisées de 2800 ha soit -6% ; les savanes arborées puis arbustives de 9331 ha (-20%). Celles des jachères ont connu une augmentation de 7234 ha soit (15,5%) et les plantations de 4200 ha soit 9%.
Mots clés : Offè, système culturaux, couvert végétal, analyse diachronique.

B_146_STRATEGIES D'ADAPTATION PAYSANNES AUX CONTRAINTES CLIMATIQUES DANS LA COMMUNE DE BASSILA (NORD-OUEST DU BENIN)

TASSOU Moussibaou[1], Abdou Bassitou AMADOU M. [1], Imorou OUOROU-BARRE[2]
et Euloge OGOUWALE[2]
[1]Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)
[2]Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01).
E-mail: mtassoum@gmail.com, abassitou@yahoo.fr, oubarre@yahoo.fr, ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente recherche étudie les stratégies d'adaptation paysannes aux contraintes climatiques dans la Commune de Bassila. Les données climatologiques (pluviométrie, évapotranspiration potentielle et températures) sur la période 1981 -2010 extraites des fichiers de l'ASECNA-Cotonou et les investigations socio-anthropologiques ont permis d'appréhender les perceptions des populations paysannes sur les incidences des contraintes climatiques sur l'agriculture et les mesures d'adaptation développées.Les résultats obtenus montrent que le contexte climatique actuel est défavorable à la production agricole. Le bilan climatique saisonnier affiche, un démarrage tardif (juin) et une fin précoce (septembre) des pluies avec un déficit annuel atteignant 10 à 50% par rapport à la moyenne de la série d'étude, ce qui modifie le calendrier agricole empirique. De plus, les températures maximales et minimales sont en nette augmentation avec une hausse respectivement de 0,9°C et de 1,65°C. Ainsi, ces risques climatiques perturbent la production agricole et conduisent à la diminution des rendements agricoles. Les diverses stratégies paysannes adaptatives actuelles concernent l'adoption de variétés culturales à cycle court selon 79% des populations interrogées, mise en valeur des bas-fonds aux dires de 60% des producteurs interrogésla réadaptation du calendrier agricole pour 60% des producteurs interrogés.
Mots clés : Bassila, stratégies d'adaptation, contraintes climatiques.

B_104_MECANISME DE REPONSE ETATIQUE A LA CRISE DE L'APPROVISIONNEMENT EN EAU A ABIDJAN (COTE D'IVOIRE)

KOUKOUGNON Wilfried Gautier[1], Fréderic Armel MEMEL [2] et Jérôme ALOKO-N'GUESSAN [3]
[1] Assistant, Institut de Tropicale de Géographie, Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody, koukougnon74@yahoo.fr
[2] Assistant, de Tropicale de Géographie, Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody, mfredericarmel@yahoo.fr
[3]Directeur de recherches, Institut de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody, poitoucharente2@yahoo.fr

Résumé
Abidjan, métropole ivoirienne connait une crise d'approvisionnement en eau depuis plus de deux décennies. Dans cet espace l'accès à l'eau potable demeure une préoccupation majeure. Sur les 5 millions d'habitants que comptent cette capitale économique seulement 2 millions sont connectés au réseau d'eau (Onep, 2011). Cette population est affectée par une discontinuité de la qualité du service public d'eau. Cette situation découle de l'urbanisation incontrôlée que connait Abidjan mais aussi du déficit d'investissements hydrauliques liés à la crise socio-politique depuis 1999. Avec la sortie de la crise, les autorités ivoiriennes ont engagé des programmes de relance des investissements hydrauliques.L'objectif de cette communication est d'analyser les mécanismes de réponses étatiques à la crise de l'approvisionnement en eau dans la métropole ivoirienne. La réalisation de ce travail s'est appuyée sur une recherche documentaire et des travaux de terrain. L'enquête de terrain a été ponctuée par des interviews auprès des services en charge de l'hydraulique humaine (Office National d'Eau Potable et Société de Distribution d'Eau en Côte d'Ivoire) et des observations in situ. Les résultats révèlent que les autorités ivoiriennes ont engagé des projets de sécurisation de la production, de renforcement des capacités de stockage d'eau et d'extension du réseau de distribution d'eau. Ces actions permettront à cours terme de combler 66% du déficit de production et à garantir une large accessibilité des ménages à l'eau salubre.
Mots clés: Eau potable, approvisionnement en eau, crise de l'eau potable,Abidjan, Côte d'Ivoire.

B_138_EFFETS SOCIO-ECONOMIQUES DES INONDATIONS DANS LE QUARTIER WALIA DE LA VILLE DE N'DJAMENA (TCHAD, AFRIQUE CENTRALE)

DEOUALA DODETOlivier[1], Franco-Néo C. DJESSONOU[2], Christian BAMAHOSSOVI[2], Edouard K. KAKPOVI[2] et Euloge OGOUWALE[2]
1. Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest (UCAO)
2. Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystème et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01)
E-mail : yaxavim@yahoo.fr ; francodjessonou@gmail.com ; christouvi@yahoo.fr ; kkodjoedouard@gmail.com ; ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente recherche étudie les effets socioéconomiques des inondations dans le quartier Walia. La démarche méthodologique utilisée s'articule autour de la collecte des données, de leur traitement et l'analyse des résultats. La collecte des données a consisté en la recherche documentaire, complétées par les informations socio-anthropologiques issues des enquêtes de terrain.Les résultats obtenus montre que plusieurs facteurs naturels et humains sont déterminants dans la survenance des inondations à Walia comme par exemple la variation pluviométrique, la mauvaise gestion des ordures ménagères et des eaux usées qui deviennent pire en période d'inondation faisant ainsi déplacer des microbes dans tous les lots inondés ce qui provoque des infections microbiennes. De même, 30% des habitations N'djamenoises subissent les conséquences des eaux de crue et cela ne cesse de s'aggraver en raison de l'installation anarchique des populations de plus en plus nombreuses et aux revenus assez bas. Les inondations ont affecté plus de 466 000 personnes dont 34 décès.
Mots clés:Walia, inondation, environnement, effets socio-économiques.

B_152_ATOUTS ET CONTRAINTES DE LA PRODUCTION MARAÎCHÈRE À TOFFO (BÉNIN)

AICHEOU Alfred Dossa, Toussaint VIGNINOU, Antoine Yves TOHOZIN
alfred.aicheou@yahoo.fr, tousvigni@yahoo.fr, atohozin@yahoo.fr
Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR)
Département de Géographie et Aménagement du Territoire/ FLASH/ UAC,

Résumé
Le présent travail examine les contraintes biophysiques et socio-économiques de la production et commercialisation des produits maraîchers dans la commune de Toffo. Une approche méthodologique basée sur la recherche documentaire et les enquêtes de terrain a permis de recueillir les informations relatives aux atouts et contraintes liées à la production des produits maraîchers dans la commune de Toffo. Elle a permis de collecter les données sur les productions agricoles de 2006 à 2011 dans le secteur d'étude, les données pluviométriques et les points de vue des paysans sur la production maraîchère dans la commune. L'analyse des résultats a été faite à l'aide du modèle SWOT.Les résultats de cette étude montrent que la commune dispose plusieurs atouts pour la production des produits maraîchers. Cependant quelques contraintes limitent l'évolution de cette activité dans la commune. Selon 75% des enquêtés, les contraintes biophysiques sont expliquées par la non-maîtrise de l'eau. Quant aux contraintes socio-économiques, elles sont, selon 45% des enquêtés, liées à l'absence d'un marché d'écoulement des produits. Pour 30% des paysans, c'est le manque d'appui financier et le manque d'un système d'irrigation des cultures qui constituent les problèmes majeurs de la production maraîchère dans la commune.
Aujourd'hui, il urge que les programmes agricoles accordent une place de choix pour les produits maraîchers afin de garantir leur durabilité.
Mots clés : Toffo, atouts, contraintes, production maraîchère, commercialisation.

B_37_INCERTITUDES AGRICOLES ET SECURITE ALIMENTAIRE DANS LA COMMUNE DE KEROU AU NORD OUEST DU BENIN

SABI YO BONI Aziou, GIBIGAYE Moussa, BOGNONKPE L. Nadine
moussa_gibigaye@yahoo.fr, azyerimas@yahoo.fr

Résumé
La présente étude porte sur les incertitudes agricoles et la sécurité alimentaire dans la commune de Kérou. Elle vise à évaluer les incertitudes des activités agricoles et les éléments amplificateurs de l'insécurité alimentaire dans le secteur d'étude. La recherche documentaire, les travaux de terrain, l'observation constituent l'essentiel de la démarche méthodologique.L'analyse des résultats montre que la Commune de Kérou dispose encore d'importants atouts naturels et humains pour le développement de l'agriculture. Le commerce des denrées alimentaires issues de l'activité agricole est très animé. Toutefois, cette agriculture qui occupe plus de 91% de la

population est de plus en plus vulnérable. La dégradation générale de l'écosystème, les aléas climatiques, la pauvreté continue de sols, l'accroissement de la population avec un taux de 3.96% sont autant de facteurs amplificateur de l'insécurité alimentaire. Le meilleur développement de secteur dans le but d'assurer la sécurité alimentaire interpelle les différents acteurs.

Mots clés : Commune de Kérou, incertitude agricole, sécurité alimentaire.

B_180_LES SITES WEB COMME NOUVELLE FORME DE VISIBILITE DES ENTREPRISES A LOME

AMAH EdemCanyiMadjé
Doctorant (ATER) au LARDYMES, Département de Géographie, Université de Lomé
Tel : 0022890082640 / e-mail : canyi.amah@yahoo.fr

Résumé

Depuis deux décennies, la technologie web à révolutionné l'accès à l'Internet. Plus de deux milliards d'internautes y ont accès aujourd'hui. Des millions d'entreprises y font prospérer leurs activités dans le monde. On retrouve aussi à Lomé aujourd'hui des entreprises qui font la promotion de leur activité à partir de sites web qu'elles ont mis en ligne bien qu'Internet soit encore peu accessible à la majorité des Togolais. En permettant aux entreprises de communiquer vers les prospects et clients, voire de vendre en ligne, les sites web supportent des actions marketing. Le manque de connaissance sur les conditions dans lesquelles les sites sont mis en ligne et la répartition spatiale des entreprises concernées dans la grande agglomération de Lomé justifie cette étude. Cette dernière cible spécifiquement les entreprises vendant des biens ou des services qui ont mis en ligne un site web. À travers la documentation et une enquête de terrain, nous avons montré que malgré des conditions peu favorables, ces entreprises se retrouvent dans tous les arrondissements de la commune de Lomé de même qu'en périphérie urbaine. Plusieurs sous-secteurs d'activité sont représentés. La mise en ligne des sites web résulte d'abord du besoin pour ces entreprises de rester proactives dans un monde en mutation technologique et économique.

Mots-clés : site web, entreprise, biens, services, Lomé.

DISPARITES D'AMENAGEMENT LIEES AUX INFRASTRUCTURES SANITAIRES DANS LA COMMUNE DE MALANVILLE

AZONHE Boris, DOSSOU-GUEDEGBE Odile, MIALO Edwige, BONI Ignace
Université d'Abomey-Calavi ; Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines
Laboratoire d'Aménagement du Territoire, Environnement et Développement Durable
viliho2004@yahoo.fr, boriazonhe@gmail.com

Résumé

La présente étude à pour objectif d'examiner des facteurs explicatifs des disparités spatiales d'infrastructures sanitaires dans la commune de Malanville. En effet, la commune de Malanville ne connaît pas une bonne répartition des infrastructures. Cette situation génère de nombreux ennuis comme l'accès difficile à ces infrastructures. La démarche méthodologique utilisée s'articule autour de la recherche documentaire, les enquêtes de terrain et l'utilisation du modèle SWOT. L'analyse des résultats révèle que plusieurs facteurs tels que la démographie, la distance sont à l'origine de cette situation. Ainsi, les résultats obtenus proclament que 13% de la population sont proche des centres, 58,33% de la population parcourt une distance comprise entre 1 à 5 km, 9,52% parcourt une distance supérieure à 5 km, puis une proportion de 4,7% parcourt une distance de plus de 15 km avant d'avoir accès à un centre de santé (Garoudjindé Arrondissement de Toumboutou). Ce problème est loin d'être réglé car le développement ne suit pas le rythme de la démographie pour pouvoir asphyxier ces disparités.

Mots clés : Malanville, disparité d'aménagement, infrastructures, sanitaires,

INCIDENCES SOCIO-ECONOMIQUES ET ENVIRONNEMENTALES DU MARCHE DE POISSON D'ABOBO-DOUME EN COTE D'IVOIRE

Dr DAKOURI Guissa Desmos Francis
Assistant
Institut de Géographie Tropicale, Université Félix Houphouët Boigny Cocody-Abidjan, e-mail: ddakouriguissa@yahoo.fr, Cel: (225) 49505997/01288428

Resume

Les marchés représentent un lieu de vente au détail sur petite échelle et à bas prix (FAO, 1997). C'est aussi des lieux d'échanges, de fréquentation régulière et d'interrelations sociales qui, étant en outre positivement connoté et perçu, apparaissent comme des « hauts lieux » de l'espace vécu en milieu urbain et rural africain (Afouda,

Malam Moussa et Soulé, 2010). Lorsqu'ils sont situés sur une berge lagunaire, ils posent problème, celui de la dégradation de celle-ci. A Abobo-Doumé, village Ebrié situé dans la commune d'Attiécoubé, la dégradation de la berge lagunaire due aux activités économiques qui s'y exercent, constitue un véritable problème en dépit de nombreuses initiatives d'assainissement constatées de la part des acteurs. La présente étude a pour objectif d'analyser les impacts socio-économiques et environnementaux liés aux activités économiques exercées au marché de poisson d'Abobo-Doumé.La documentation et les investigations en milieu réel au cours desquelles des observations directes, des entretiens et par questionnaire ont été les techniques de collecte des données. Cette collecte des données n'est effectivement réalisable que grâce aux différents outils afférents aux techniques suscitées. Il s'agit de : la grille d'observation, le guide d'entretien et le questionnaire. Par ailleurs, à partir des groupes cibles identifiés cinquante personnes ont constitué l'échantillon à choix raisonné compte tenu de l'impossibilité de mener une enquête exhaustive.
L'analyse des données à l'issue des investigations fait apparaître plusieurs raisons expliquant la dégradation de la berge lagunaire. Parmi ces raisons, on peut citer le manque de conscience environnementale, la politique de « laisser-faire » des pouvoirs publics et l'enjeu économique qui relègue la question environnementale au second plan.
Mots clés : Côte d'Ivoire, Abobo-Doumé, marché, impact, socio-économique, environnement.

STRATEGIES D'ADAPTATION PAYSANNES AUX TENDANCES CLIMATIQUES DANS LE DEPARTEMENT DE LA DONGA (BENIN)

BASSAOU Razakou[1] ; Ibouraïma YABI[2]; Akibou A. AKINDELE[2] et Euloge OGOUWALE[2]

1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (Université d'Abomey-Calavi)
2. Laboratoire Pierre PAGNEY ''Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement'' (LACEEDE), 01 BP 526, Cotonou 01 ; Tél : (+229) 97 67 39 92 ; Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
E-mail : razakbas@yahoo.fr ; yafid2@yahoo.fr ; akibson@yahoo.fr ; ogkelson@yahoo.fr

Résumé
La présente étude est une contribution à une meilleure connaissance des stratégies d'adaptation développées par les paysans du Département de la Donga face aux tendances climatiques.
La démarche méthodologique a consisté en un premier temps à analyser les hauteurs pluviométriques et les températures sur la période de 1971 à 2010 afin de caractériser les tendances climatiques, puis en un second temps, à mener les investigations socio-anthropologiques à travers les focus group et les observations directes de terrain qui ont servi à l'identification des stratégies d'adaptation paysannes.
Les résultats issus de cette analyse ont montré une variation spatio-temporelle des hauteurs pluviométriques et une hausse des températures de 1,30 °C des minima et de 1,10 °C des maxima. En réponse à ces tendances climatiques, les paysans développent des stratégies d'adaptation notamment l'adoption de nouvelles variétés de cultures à cycle court (80 %), l'augmentation des emblavures (65 %), l'association culturale (90 %), des semis précoces (60 %), l'utilisation des bas fonds (50 %), l'entraide pour améliorer les rendements. Face à ces mesures d'adaptation réactives peu efficaces, de nouvelles stratégies ont été proposées.
Mots clés : Donga, paysans, tendances climatiques, stratégies d'adaptation.

DROIT DE L'URBANISME ET VILLES EN AFRIQUE DE L'OUEST FRANCOPHONE : ETAT DES LIEUX

Docteur DIAHOU Martinien Venceslas
Juriste-urbaniste, Ecole Africaine des métiers de l'Architecture et de l'Urbanisme (EAMAU), Lomé-TOGO, Tél : 91 46 34 68
Email : martiniendiahou@yahoo.fr

Les villes, parce qu'elles constituent des cadres de vie de l'existence humaine et des lieux qui animent les dynamiques économiques de leurs pays, ont besoin d'être juridiquement encadrées dans l'occupation et l'utilisation de leurs espaces. Une maîtrise foncière bien assurée, un bon agencement des constructions, l'existence des équipements d'infrastructures et de superstructures sont autant d'éléments qui permettent de procurer une vie urbaine agréable mais aussi de garantir une attraction des villes à travers l'image qu'elles renvoient. Or de plus en plus, les villes africaines en général et celles d'Abidjan et de Lomé en particulier connaissent de nombreux problèmes urbains surtout d'ordre urbanistique qui mettent à mal leur développement urbain: conflits fonciers, insuffisance de logements de même que de terrains à bâtir et d'espaces pour pouvoir accueillir les activités humaines notamment économiques, dégradation des services urbains de base,

développement de pratiques d'aménagement en marge des canaux officiels. Ces problèmes consécutifs certes à une évolution urbaine sans cesse croissante sont aussi liés à un dépérissement des réglementations d'urbanisme mises en place par les pouvoirs publics pour leur encadrement. Celles-ci restent inadaptées à leurs contextes, très complexes, inaccessibles et par-dessus tout, sont inappliquées. La pratique urbaine au quotidien qui mêle ordre et désordre dans le domaine de l'urbanisme, est ce à quoi répond cette communication consacrée à l'encadrement de l'urbanisme dans les villes africaines à travers les cas d'Abidjan et de Lomé. Elle analyse les causes de cette situation en s'appuyant essentiellement sur les dispositions normatives d'encadrement de ces villes mais aussi sur une série d'enquête de terrain. Elle s'achève par des propositions thérapeutiques pour des villes africaines beaucoup plus vivables.

Mots-clés : Abidjan ; Aménagement urbain ; Lomé ; Urbanisme ; Ville

STRATEGIES PAYSANNES D'ADAPATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES DANS LA COMMUNE DE DOGBO (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

AKPLA Wenceslas[1], Mounirou ALASSANE[1], Mindri IDANI [1] et Euloge OGOUWALE[2]
[1] Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire (DGAT)
[2] Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01)
E-mail : wenceslasapkla@yahoo.fr; almounirou@gmail.com; ogkelson@yahoo.fr.

Résumé

La présente recherche vise à identifier les potentiels stratégies d'adaptation des paysans de la Commune de Dogbo faces aux changements climatiques.

L'analyse des hauteurs pluviométriques et des températures de la période 1983 à 2012 a permis de caractériser les tendances climatiques et les investigations socio-anthropologiques ont permis d'identifier les stratégies d'adaptation paysannes.

Les résultats issus de cette analyse ont montré une baisse des hauteurs pluviométriques à partir des années 1970 et une hausse des températures de 1,40 °C des maxima et de 1,20 °C des minima. En répoAnse à ces changements, les paysans développent les stratégies comme: l'adoption de nouvelles variétés de semences pour 70 % des enquêtés, la modification des dates de semis par 64 % des personnes interrogées, les nouvelles techniques de labour selon 67 %, la mise en valeur des bas-fonds par 54 %, l'augmentation des emblavures selon 92 % et organisation des cérémonies à l'endroit des dieux et ancêtres pour 54 %, etc. L'adaptation est limitée par des contraintes matérielles, financières, techniques et d'accès à l'information.

Mots clés: Dogbo, changements climatiques, paysans, stratégies d'adaptation.

PERCEPTIONS ET STRATEGIES D'ADAPATATION DES PAYSANS FACE AUX CHANHEMENTS CLIMATIQUES DANS LA COMMUNE DE COPARGO (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

FACHINAN Emmanuel[1], Mindri IDANI[1], Akibou AKINDELE[2] et Euloge OGOUWALE[2]
[1] Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire (DGAT)
[2] Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01)
E-mail : idanimin@yahoo.fr; okibson@yahoo.fr;ogkelson@yahoo.fr.

Résumé

Cette recherche vise à étudier les perceptions paysannes et les stratégies d'adaptation locales aux changements climatiques dans la commune de Copargo.Pour élaborer la vision des populations de Copargo sur les changements climatiques la recherche documentaire et les investigations socio-anthropologiques ont été réalisées auprès de 346 ménages. Ces données ont été complétées par celles des hauteurs de pluies de poste pluviométriques de Djougou et de température à la station synoptique de Natitingou tirées du fichier de l'ASECNA sur la période de 1980 à 2010. Le traitement des données a été basé sur les statistiques descriptives (moyenne, écart type, etc.). Les résultats ont révélé que les populations perçoivent les changements climatiques. Ces changements se traduisent par la baisse des hauteurs pluviométriques par 69 %, la mauvaise répartition des pluies selon 90 %, l'augmentation de la température pour 67 %, la persistance des poches de sécheresses par 58 %. L'analyse des hauteurs pluviométriques et des températures sur la période de 1980 - 2010 confirme l'augmentation des températures, la baisse des hauteurs de pluies, la diminution de nombre de jours de pluies. En réponse à ces changements, les paysans ont développé des stratégies d'adaptation dont les plus répandues sont : la modification des dates de semis par 45 %, l'adoption de nouvelles variétés de semences pour 66 % et la mise en valeur des bas-fonds par 52 %.

Mots clés : Copargo, Perception paysannes, changements climatiques, stratégies d'adaptation.

IMPORTANCES SOCIO-ECONOMIQUES DES MARCHES LOCAUX DANS LA COMMUNE DE MATERI (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

NEKOUA Ghislain K.[1],Kouadam D. SAMBIENI[1] et Moussa GYBIGAYE [2]
[1]Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire (DGAT), Abomey-Calavi, Bénin
[2]Laboratoire LEDUR (Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales) ; Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01.
E-mail : *kouadam@ymail.com.,.*

Résumé
La présente recherche étudie la contribution des marchés locaux dans le développement socio-économique de la Commune de Matéri.
La démarche méthodologique adoptée à consister en la recherche documentaire et aux enquêtes socio-économiques en milieu réel. Les données sur les stratégies de gestion et les réalisations issues des initiatives de développement ont été collectées. Le modèle SWOT a permis d'analyse les résultats.
Les résultats obtenus ont montré que, les marchés sont considérés comme les lieux privilégiés de relation amoureuse selon 50 %, également les lieux pour les annonces de toutes sortes de nouvelles selon 65 % et surtout les lieux d'un véritable source de vie économique à travers la ventes des marchandises par 78 % des personnes interrogées. Dans le processus de mise en œuvre de la décentralisation, 85 % infrastructures marchandes ont été construit dont 20 hangars, 100 boutiques et 06 bureaux d'arrondissement. En 2012, les recettes de ces marchés ont contribués à hauteur de 19,98 % soit 55968000 FCFA du budget communal. Elles ont participées à plus de 50 % des dépenses effectuées soit 69,48 % de l'ensemble des dépenses de la Commune. La commune dispose d'importances potentialités humaines et économiques pour assurer son développement.
Mots clés : Marché, stratégies de gestion, modèle SWOT, marchés locaux.

INDICATEURS ETHNO-ECOLOGIQUES DE PREVISIONS DES CATASTROPHES CLIMATIQUES PAR LES BERBA DE MATERI (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

IDANI Mindri[1], Imorou F. OUOROU BARRE[2], Akibou AKINDELE[2] et Euloge OGOUWALE[2]
[1] Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire (DGAT)
[2] Laboratoire Pierre PAGNEY : Climat, Eau, Ecosystèmes et Développement (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01)
E-mail : *idanimin@yahoo.fr; oubarre@yahoo.fr;ogkelson@yahoo.fr.*

Résumé
Les événements météorologiques extrêmes sont à l'origine des catastrophes climatiques. Ces événements climatiques touchent la vie des communautés. Les berba ont connaissance de ces événements et les annoncent à partir des éléments de leur environnement.
La recherche documentaire et les investigations socio-anthropologiques ont été réalisés auprès de 231 ménages. Les hauteurs de pluies des stations de Matéri et de Porga tirées du fichier de l'ASECNA sur la période de 1971 à 2010 ont permis d'identifier les années de sècheresses et d'inondations. Le traitement des données a été basé sur les statistiques descriptives. Le modèle PSPA (Prédiction, Savoirs communautaires, Pratiques cultuelles, et Actions communautaires) a permis d'analyser les résultats.
Les résultats ont montré que, chez les berba la sécheresse est annoncée par la disparition de *bambusa abyssinica* dans les marigots, le jaunissement des feuilles du *Parkia biglobosa, Vitellaria paradoxa et Adansonia digitata* dans le mois de juin d'après 78 % de personnes interrogées. Le tissage de nid de *Eplectex hordaceus*en dessus des rivières et laponte des *Numida meleagris* en haut des versants sont des signes annonciateurs des inondations selon 50 % personnes enquêtées. Le cri répété du *Centropus senegalensis* vers six heures du matin est le signe annonciateur des inondations (51 % des enquêtés). Les pratiques culturelles et les rituels des faiseurs de pluies déterminent le savoir-faire des berba en matière de gestion des catastrophes climatiques.
Mots clé : Matéri, modèle PSPA, indicateurs de prévision, catastrophes climatiques

ROLE ET IMPORTANCE DES MARCHES RURAUX DANS LE DEVELOPPEMENT LOCAL DE LA COMMUNE DE TANGUIETA (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)

SAMBIENI Kouadam Dominique[1], Hervé KOMBIENI[2] et Thierry AZONHE [2]
[1]Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire (DGAT), Abomey-Calavi, Bénin
[2]Laboratoire LEDUR (Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales) ; Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01.
E-mail : *kouadam@ymail.com.,azonheth@yahoo.fr.*

Résumé
La présente étude porte sur le rôle et l'importance des marchés ruraux dans le développement local.
Les enquêtes socioéconomiques fondées sur les entretiens individuels, de groupe et des observations directes ont permis d'apprécier l'importance des marchés ruraux de la commune de Tanguiéta. Le modèle SWOT a été utilisé pour analyser les stratégies de mobilisation des ressources économiques locales.
Les résultats d'investigation montrent que les marchés ruraux contribuent à la structuration de l'espace, aux lieux de brassage inter-ethnique selon 56 %, aux relations amoureuses d'après 40 % et aux échanges commerciaux pour 68 % des personnes enquêtés. De ce fait, les marchés ruraux dans la Commune de Tanguiéta contribuent à plus de 50 % aux recettes fiscales communales de Tanguiéta. Ces recettes sont issues des flux commerciaux des produits (animal et végétal) commercialisés. Le recouvrement de ces recettes fiscales s'élève en moyenne à plus de 500. 000 FCFA par marché. Ce recouvrement des taxes prélevées sur les produits locaux et importés commercialisés dans les marchés, participent de 30 à 40 % à l'amélioration des conditions de vie des populations de la Commune. Il est important de mener une politique de gestion de ces marchés, pour l'accélération du développement local de la Commune.
Mots clés : Tanguiéta, marchés locaux, modèle SWOT, rôle développement local.

CONTRIBUTION DES ORGANISATIONS PAYSANNES DANS LE DEVELOPPEMENT DE LA COMMUNE DE TANGUIETA

PANDA Constantin K. A., Toussaint VIGNINOU
Département de Géographie et d'Aménagement du Territoire (DGAT)
Laboratoire LEDUR (Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales) ;
Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01.
E-mail : constantin.panda@yahoo.fr , *tousvigni@yahoo.fr*

Résumé
Cette recherche vise à étudier la contribution des organisations paysannes dans le développement de la commune de Tanguiéta.
la décentralisation au Bénin a pour objectif fondamental et défi majeur le développement local. Dans la commune de Tanguiéta, les organisations paysannes participent activement au développement de la localité. Afin de cerner les actions de développement de ces organisations une approche méthodologique articulée autour des points suivants : recherche documentaire, enquêtes, entretiens et observations a été adoptée.
Les résultats montrent que les Groupements Villageois constitués essentiellement des Groupements de Producteurs Agricole (50% de la population) et les Groupements de Femmes (60%) œuvrent au quotidien pour la réduction de la pauvreté et l'amélioration des conditions d'existence des populations de la commune par la production agricole. Les organisations paysannes constituent un atout indispensable sur lequel, les autorités politico administratives locales et autres partenaires doivent compter pour le développement durable à la base. Tout plan de développement ou d'aménagement du territoire doit les impliquer dans toutes les phases du processus. Mais dans la commune de Tanguiéta ces organisations sont confrontées à d'énormes difficultés d'ordre économique, environnemental et organisationnel. A cela s'ajoutent les obstacles naturels qui retardent le développement de la commune. Pour corriger ces insuffisances la collaboration de tous les acteurs de développement local de la commune s'avère donc nécessaire pour une meilleure organisation de ces groupements villageois.
Mots clés : commune de Tanguiéta, organisations paysannes, développement local.

ANALYSE DES STRATEGIES ENDOGENES DE GESTION INTEGREE DES RESSOURCES EN EAU FACE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

NOUATING.[1], M. N. BACO[1], I. MOUMOUNI[1], N. DJENONTIN[2], S. HOUNKPONOU[3]
1. Faculté d'Agronomie, Université de Parakou, B.P. 123 Parakou, Bénin Email : gnouatin@gmail.com;
2. Programme Analyse Politique Agricole, Institut National des Recherches Agricoles du Bénin, 01 BP 128 Porto-Novo, Bénin
3. IDID ONG 03 BP 92 Porto-Novo Bénin

Résumé
Face à la réduction des ressources en eau utilisées pour la mise en œuvre des activités agricoles due aux effets néfastes des changements climatiques, les populations rurales du département de l'Alibori développent des pratiques endogènes pour la gestion de l'eau disponible, afin de préserver leurs moyens de subsistances. Ces stratégies endogènes constituent des options pour répondre à la situation climatique actuelle dans un contexte de gestion intégrée des ressources en eau et de la recherche permanente d'équilibre entre la pression anthropique qui s'exerce sur les milieux et les contraintes naturelles et sociétales. Le cadre des moyens d'existence durable est le principal outil ayant servi de base à la compréhension de ces différentes stratégies. Elles ont ensuite été analysées à l'aide d'une analyse multicritères afin d'étudier leur efficacité. Cette étude a donc permis de rechercher et de caractériser les réponses adaptatives mises en œuvre par ces populations pour faire face à la vulnérabilité des ressources en eau dans le secteur agricole. Il existe dans la zone une large variété de stratégies de gestion de l'eau au niveau local. La contribution des connaissances endogènes des paysans au développement des stratégies d'adaptation est beaucoup plus élevée que l'appui technique et institutionnel exogène. Ces différentes stratégies mises en œuvre atténuent la vulnérabilité des producteurs aux variations actuelles du climat et aux phénomènes météorologiques extrêmes. Certes ces stratégies ne sont pas toutes efficaces de façon intrinsèque mais répondent au problème de gestion de l'eau lorsqu'elles sont combinées. Elles sont donc adaptées à une gestion intégrée.
Mots clés : Gestion Intégrée des Ressources en eau, Stratégies endogènes, Adaptation, Changements Climatiques, Efficacité.

IMPORTANCE SOCIOCULTURELLE DE *CHRYSOPHYLLUM ALBIDUM* G. DON (SAPOTACEAE) AU BENIN

GBESSO G. H. François*
Laboratoire de Biogéographie et Expertise Environnementale, Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines, Université d'Abomey-Calavi.
* Auteur correspondant, Tél. : + 229 97609378, e-mail : fr2gbesso@yahoo.fr

Résumé

La présente étude vise principalement à analyser l'importance socioculturelle de *Chrysophyllum albidum*, une espèce sous-utilisée et à potentiel économique pour les populations du Sud-Bénin.
Les données ont été collectées à partir d'enquêtes ethnobotaniques réalisées auprès de six groupes socioculturels : les Fon, les Nago, les Goun, les Mina, les Adja et les Aizo. Les informations recueillies concernent les organes les organes utilisés et catégories d'usages de *C. albidum*.
L'étude a révélé que les différents informateurs connaissent l'espèce avec une inégale répartition des connaissances, tant du point de vue genre (hommes ID = 5,44 et IE = 0,69 ; femmes ID = 2,10 et IE = 0,32) que de l'âge (jeunes ID = 0,95 et IE= 0,17 ; adultes ID= 5,02 et IE= 0,66 ; vieux ID = 2,29 et IE= 0,36). Les résultats montrent qu'en général l'espèce est utilisée dans plusieurs catégories d'usage au sein de chaque groupe socioculturel. Des études complémentaires génétique et biochimique de l'espèce vont favoriser sa valorisation.
Mots clés : Enquêtes ethnobotaniques, groupe socioculturel, *C. albidum*, espèce sous utilisée, Bénin

ENVIRONNEMENT SANITAIRE ET QUALITE DE L'EAU DE CONSOMMATION DANS LA COMMUNE D'ALLADA AU SUD DU BENIN

DOSSOU GUEDEGBE Odile, Thierry AZONHE, Angèle Hermione HOUEMAVO YABOURI,
Département de Géographie et Aménagement du territoire, Faculté des lettres arts et sciences humaines,
Université d'Abomey-Calavi (UAC).

Résumé
La disponibilité de l'eau dans l'espace et dans le temps et sa qualité sont indispensables à la santé humaine. La Commune d'Allada comme la plupart des localités situées sur le plateau d'Allada se trouve confronter aux problèmes d'approvisionnement en eau potable de qualité. La présente étude intitulée a pour objectif d'analyser la qualité bactériologique et physico chimique de l'eau de consommation des populations de la commune. Elle vise de façon spécifique à déterminer les sources et les modes d'approvisionnement en eau des populations, identifier les facteurs de pollution de l'eau de consommation et mesurer les effets sanitaires de la qualité de l'eau sur l'environnement. Pour atteindre ces objectifs, les questionnaires, les guides d'entretien, la grille d'observation, la recherche documentaire, les travaux de terrain et l'analyse bactériologique et physico chimique en laboratoire d'échantillons d'eau prélevés dans le milieu ont constitué les sources de levée d'informations de l'étude.
De cette étude, il ressort que la qualité bactériologique et physico chimique des eaux de consommation dans le secteur d'étude n'est pas partout conforme aux normes de potabilité en vigueur au Bénin. Les facteurs de pollution de ces eaux se résument à l'absence d'hygiène et d'assainissement, la mauvaise gestion des déchets, l'insuffisance des infrastructures hydrauliques. Les effets sanitaires de la pollution de l'eau sont entre autres les maladies diarrhéiques, les infections gastro intestinales, le paludisme, etc. Pour palier cette situation, des suggestions sont faites à l' endroit de tous les acteurs du secteur de l'eau dans la commune d'Allada.
Mots clés : Allada (Bénin), eau de consommation, assainissement, environnement sanitaire

_308_IMPACT DES DECHARGES INCONTROLEES SUR LA QUALITE DES EAUX ET LA SANTE DES POPULATIONS DES ARRONDISSEMENTS D'ABOMEY-CALAVI ET DE GODOMEY AU BENIN

YEMADJE Alda A. S.[1], EDORH Patrick A.[2], AINA Martin P.[3], Ulbad Polycarpe TOUGAN[4],
GNANDI Kissao[5], GLELE Gisèle A.[6]
1- Centreinterfacultairedeformation et de rechercheenenvironnement pour le développementdurable(CIFRED), Université d'Abomey-Calavi (UAC), 03 BP1463,Jéricho, Cotonou, Bénin; Tel: 22995494564Laboratoiredes Sciences et Technologiesde l'Eau(LSTE), Ecole Polytechniqued'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi (UAC), 01 BP2009,Abomey-Calavi, Bénin
yemsena@yahoo.fr
2- Centreinterfacultairedeformation et de rechercheenenvironnement pour le développementdurable(CIFRED), Université d'Abomey-Calavi (UAC), 03 BP1463,Jéricho, Cotonou, Bénin, Biochimie et de BiologieCellulaire, Université d'Abomey-Calavi (UAC), 01BP526Abomey-Calavi, au Bénin.
3- Laboratoiredes Sciences et Technologiesde l'Eau(LSTE), Ecole Polytechniqued'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi (UAC), 01 BP2009,Abomey-Calavi, au Bénin.
4- Département de production et santé animale, Ecole Polytechniqued'Abomey-Calavi, 01 BP2009,Cotonou, République du Bénin.
5- Laboratoire de Gestion, Traitement et Valorisation des Déchets (GTVD) du Département de Chimie de l'Université de Lomé, TOGO
6-Laboratoirede traitement de l'information géographique, de l'analyse spatile et de l'aménagement du territoire (LATIGASAT) de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC), BP: 298,Abomey-Calavi, BÉNIN.

Résumé
Les décharges incontrôlées prolifèrent les quartiers de ville et villages des arrondissements d'Abomey-Calavi et de Godomey. Les eaux usées qui y sont déversées et celles des pluies lessivent ces décharges et produisent du lixiviat qui s'infiltre dans le sol et contamine les eaux souterraines. Pour évaluer la pollution de ces eaux par les décharges dans ces arrondissements, des analyses physico-chimiques ont été réalisées sur 21 échantillons d'eau prélevée dans les puits situés à proximité des décharges et dans une zone témoin situé à 7 km des décharges. L'étude sur les risques sanitaires à été réalisée auprès de 280 ménages et dans 10 centres de santé. Les données obtenues ont été analysées à l'aide du logiciel SAS (2006).
Les résultats des analyses ont montrent que les eaux des puits prélevées ont un pH acide (valeurs moyennes entre 4,42 et 6,3), une minéralisation élevée (CE entre 212,13 et 400,06 µS/cm), une forte oxygénation (valeurs moyennes entre 7,87 et 11,87mg/l), un faible taux de matières organiques et des métaux (teneurs moyennes entre 6,14 et 15,24mg/l pour DCO, 4,67 et 7mg/l pour DBO5, 0,19 et 0,44mg/l pour NTK, 2,33 et 6,10µg/l pour cuivre, 0,37 et 0,86µg/l pour nickel puis 0,05 et 2,6µg/l pour plomb). Ces teneurs tendent à être plus faibles lorsque les puits sont éloignés des décharges ou sont dans la zone témoin. Le pH et l'oxygène dissout ont varié significativement en fonction des localités et la DBO5 selon la distance ($p<0,01$). Elles sont en deçà de la norme

fixant la qualité de l'eau potable au Bénin excepté le pH et la DCO qui sont au-delà. Aussi l'enquête épidémiologie a montré que les ménages habitants les voisinages des décharges sont les plus touchés par les affections liées aux déchets dont les plus fréquentes étaient : le paludisme simple et grave, les affections respiratoires, la céphalée, les gastro-entérites. Alors le problème des décharges incontrôlées dans les arrondissements d'étude est d'une urgence évidente et nécessite que des actions promptes soient engagées.
Mots clés : Décharge incontrôlée, santé des populations, pollution des eaux de puits, actions promptes

PHILOSOPHIE

ARTS VIVANTS ET DÉVELOPPEMENT

SERKI Mounkaïla Abdo Laouali
Maître-assistant de Philosophie
Chef du Département de Philosophie, Culture et Communication
Conseiller à l'Information et à la Communication du Recteur
Université Abdou Moumouni de Niamey (Niger)
Cel. : (+227) 97-01-00-00 / (+227) 90-01-00-00
E-mail : abdoserki@yahoo.fr ou abdoserki@gmail.com

Des arts vivants majeurs comme la musique (singulièrement le rap), le ballet, la danse, le théâtre, etc., constituent pour différents groupes et troupes l'occasion de se produire directement devant un public souvent vaste. Au-delà de l'aspect indéniablement divertissant, la transmissibilité des messages qu'on peut véhiculer est d'autant plus renforcée que les contemplateurs trouvent par là même l'occasion de s'entretenir directement avec les promoteurs des spectacles, les metteurs en scène, voire les acteurs, afin d'avoir les éclaircissements souhaités. Dans quelle mesure les arts en général, les arts vivants en particulier, peuvent-ils précisément jouer un rôle significatif dans le développement, c'est-à-dire dans la lutte contre la pauvreté et donc, en dernière instance, dans l'amélioration du PIB ? A quelles conditions une synthèse harmonieuse est-elle possible entre la qualité et l'utilité dans les œuvres produites par les arts vivants ?
Pour répondre à ces interrogations essentielles, la présente communication mettra précisément en exergue l'apport des arts en général, des arts vivants en particulier, dans le développement, c'est-à-dire dans la lutte contre la pauvreté et donc, en dernière instance, dans l'amélioration du PIB. Ce rôle transparaît notamment dans le pouvoir de sensibilisation, mais aussi dans la fonction économique des œuvres d'art. En effet, une création artistique soutenue peut être une source de devises inestimable pour l'économie, la commercialisation des produits qui en résultent pouvant être très lucrative pour les professionnels du domaine à tous les niveaux de la chaîne. Encore faudrait-il que l'environnement juridique, fiscal et financier soit suffisamment assaini et incitatif, en même temps que soient protégés les droits d'auteurs.
Mots-clés : arts vivants ; sensibilisation ; développement ; économie.

229-MACHIAVEL, LE GRAND INCOMPRIS DES TEMPS MODERNES

BINDA Oualoufeye Razack, razackbinda@yahoo.fr
Professeur de Philosophie au Collège d'Enseignement Général l'Entente de Cotonou, Etudiant en Master Intégration régionale et développement (MIRD), option développement local, Université d'Abomey-Calavi(Bénin).

Résumé
Le Prince est sans doute l'ouvrage le plus connu et le plus lu de Machiavel. Malheureusement, certains vont jusqu'à réduire toute son œuvre pourtant riche et diversifiée au seul *Prince.* Et pire, cet ouvrage dont le manuscrit est perdu avant le XVII^{è} siècle, qui a traversé des siècles avec fracas, sans cesse traduit et infiniment commenté est mal compris. Certains politiciens, parfois intellectuels, se plaisent à dire être inspirés par Machiavel, pour justifier leurs stratégies cruciales de prise et de conservation du pouvoir politique. Le comble, c'est que le commun des mortels s'accorde à diaboliser Machiavel au point où de façon péjorative, le substantif machiavélisme et l'adjectif machiavélique sont nés. Pourtant, Machiavel n'a jamais été « machiavélique » comme on le prétend. Bien au contraire, à travers *Le prince*, il peut être considéré non seulement comme un historien politique digne de considération, mais aussi et surtout comme un « prophète » de la laïcité surtout en cette période où les guerres interreligieuses menacent de façon dangereusement notoire le monde.
Mots clés : Pouvoir politique, machiavélisme, laïcité.

LA LAÏCITE, UNE NECESSITE A L'EPOQUE CONTEMPORAINE

BINDA Oualoufeye Razack, razackbinda@yahoo.fr
Professeur de Philosophie au Collège d'Enseignement Général l'Entente de Cotonou, Etudiant en Master Intégration régionale et développement (MIRD), option développement local, Université d'Abomey-Calavi(Bénin).

Le vingt-et-unième siècle est largement caractérisé par les guerres interreligieuses. L'origine de ces guerres se trouve parfois dans l'attitude de certains dirigeants surtout africains. Laquelle attitude consiste à privilégier telle ou telle religion au détriment de telle ou telle autre. De façon précise, ces dirigeants s'occupent à la fois du religieux et du politique mettant ainsi à mal le processus de développement et de stabilisation de leur pays respectif dans la mesure où c'est ceux qui s'estiment lésés ou marginalisés qui troublent la quiétude ou l'unité nationales. Eu égard à tout ceci, la laïcité s'impose comme une solution à plusieurs égards surtout lorsqu'il s'agit des questions de développement et du respect des droits de l'homme.
Mots clés : Politique, laïcité, développement, Droits de l'homme.

LUTTES POUR LA RECONNAISSANCE ET PROBLEMATIQUE JUSTICE SOCIALE

AGNIDE Koffi
Département de Philosophie,
Facultés des Lettres et Sciences Humaines, UNIVERSITE DE LOME (UL, Togo)
Tél : +228 91978709, +228 99287054
Courriel : agnidekoffi@yahoo.fr

Résumé
La justice sociale est à coup sûr l'un des concepts clés du Développement humain durable. Mais, qu'est-ce que la justice sociale ? Telle est la préoccupation fondamentale au cœur de cette communication. En effet, cette communication part du constat suivant : la demande de justice sociale dans les sociétés contemporaines ne se limite pas à la seule question de l'équité dans la redistribution des ressources. Elle concerne pour une part essentielle la demande de reconnaissance, qu'il s'agisse, entre autres, du genre, des minorités ethniques, culturelles ou religieuses, de la sexualité ou des victimes dans les périodes de justice transitionnelle. La demande de reconnaissance est devenue une nouvelle question sociale, une question de citoyenneté. Elle demande à penser l'intégration dans les sociétés contemporaines en tenant à la fois compte de la commune humanité de tous et de la diversité humaine. Elle prend la forme d'une demande des droits fondamentaux, des droits particuliers que l'on cherche à inclure dans la liste des droits fondamentaux. Tout l'intérêt de ces différentes formes de demande de reconnaissance, c'est qu'elles ont remis à l'ordre du jour la question de la justice et invitent par la même occasion à une redéfinition du concept de la justice sociale. La communication invite donc à un élargissement du concept de la justice sociale afin d'y intégrer les revendications légitimes de reconnaissance des individus et des groupes sociaux dont les enjeux sont, entre autres, la dignité, le souci d'être soi, le respect et l'identité.
Mots-clés :justice sociale, demande de justice sociale, redistribution, luttes pour la reconnaissance, redéfinition du concept de la justice.

B_605_QUELLE FIGURE DE L'AUTORITE POUR UN EPANOUISSEMENT PSYCHOLOGIQUE DES PERSONNES DIRIGEES ?RECHERCHE D'UN JUSTE MILIEU ENTRE HOBBES ET ROUSSEAU

Professeur EmériteHOUNTONDJI Paulin[1], Catherine KOUDJALE[2]
1. E-mail : pjhonntondji@yahoo.fr, Tél. : (00229) 97 98 06 40, Université d'Abomey-Calavi/ Département de Philosophie
2. E-mail: cathymaje@yahoo.fr, Tél. : (00 229) 97 92 26 46, Université d'Abomey-Calavi/ Département de Philosophie

Résumé
Cette étude se propose d'explorer les sources réelles des difficultés très remarquables que rencontre l'exercice de l'autorité et les causes profondes de son mépris, voire de son rejet affiché ou déguisé. L'objectif visé est de repérer une manière idéale et constructive de la pratique du pouvoir qui favorise un climat convivial dans le quotidien entre celui qui en est investi et ceux qui y sont soumis. Dans la perspective d'atteindre cette finalité, les méthodes qualitative consistant dans l'analyse de documents et quantitative d'analyse de données du vécu

recueillies au moyen d'un questionnaire puis des témoignages des responsables de structures ciblés ont été conjointement utilisées. Des analyses, il ressort que les difficultés indéniables qui font obstacle à l'exercice de l'autorité proviennent essentiellement d'une mauvaise compréhension par l'autorité physique de cette réalité dans sa complexité. Cette méprise se signale fondamentalement à travers les erreurs des décisions, des attitudes adoptées vis-à-vis des personnes à commander, l'oublie de son égale dignité en humanité avec ses sujets, le mépris de la justice… La figure du *leader* visant tant des résultats appréciables que l'épanouissement de ses collaborateurs apparaît comme un modèle à imiter.

Mots-clés :Autorité-Décisions-Ordres-Epanouissement-Résultats.

DE L'IMPASSE DE LA DISCUSSION. POUR UNE SUBJECTIVITE RESPONSABLE

KOUVON Komi
Enseignant-Chercheur, Maître-assistant (Cames) en Philosophie, spécialité Éthique
Chef de Département de Philosophie de l'Université de Lomé (Togo)
Université de Lomé, Département de Philosophie

Résumé
La démocratie moderne trouve sa vitalité dans la libéralisation et l'institutionnalisation de la discussion pratique. Cette hypothèse que défendent les promoteurs de l'éthique procédurale se justifie par la caractéristique même des sociétés modernes. Celles sont marquées par le fait du pluralisme des conceptions des biens. Ce qui fait dire que l'éthique dont la démocratie moderne a besoin ne peut plus être téléologique ou perfectionniste dans la mesure où celle-ci s'oriente vers la découverte d'un bien unique et universel que les hommes doivent accomplir. De ce fait l'éthique appropriée à la démocratie est précisément l'éthique procédurale destinée à la production des valeurs et principes partagées devant guider l'agir humain individuel et collectif. Mais comme le montre l'expérience politique de nombreux pays africains, la discussion se trouve dans une impasse du fait de l'enlisement des subjectivités dans leurs conceptions particulières de bien. L'objectif de cette communication est de montrer que la libération de la discussion requiert une subjectivité responsable non seulement au sens d'une subjectivité capable d'autonomie, d'universalité et de respect de l'humanité, mais aussi au sens d'une subjectivité suffisamment orientée vers l'avenir de la communauté dont elle est membre. La quête de cette subjectivité aboutira au postulat du génie éthique et politique capable d'ouvrir la communauté à la rationalité communicationnelle.

324_LE PARADIGME DE L'ORDRE SPONTANÉ DE SOCIÉTÉ CHEZ HAYEK ET SA PORTÉE EN AFRIQUE

ALOSSE Charles-Grégoire Dotsè, Université de Kara, FLESH, Département de Philosophie,
Tel : 90 08 42 42 / 99 58 42 42 / E-mail : charles.alosse@gmail.com

Résumé
Le paradigme de l'ordre spontané de société est un principe d'autorégulation de l'ordre social. La notion d'ordre spontané est un des thèmes centraux du néolibéralisme de Hayek. Elle s'inscrit dans la tradition intellectuelle libérale comme celle de Bernard de Mandeville, David Hume et Adam Smith entre autres. Cette notion est utilisée dans de nombreuses disciplines. En économie, le marché au sens libéral est un ordre spontané, c'est-à-dire un ordre social qui émerge spontanément du comportement et des interactions des individus et non d'une décision centralisée puis imposée. En biologie, le langage, par exemple, est un ordre spontané puisque personne ne l'a d'abord inventé puis imposé aux autres. Telles sont les grandes institutions sociales : le langage, la morale, le droit, la monnaie, le marché, qui sont la manifestation de cet ordre spontané. Ce paradigme implique une nouvelle rationalité qui valorise le modèle entrepreneurial sur le plan économique. L'État garantit les intérêts privés, ce qui fait que les frontières entre le public et le privé sont de plus en plus poreuses. La société néolibérale est une société de droit, construite autour des indicateurs chiffrés de développement et des règles de juste conduite qui régissent le jeu du marché. Les États africains n'échappent pas au souci du choix de société pour le mieux-être de leurs populations. Dans une Afrique en pleine mutation et en quête de son développement, comment entrevoir, à partir des canons méthodologiques du néolibéralisme hayékien, des sociétés capables de remédier aux problèmes politiques, juridiques et socio-économiques ?
Mots clés : ordre spontané, société, droit, économie de marché, libéralisme.

351_MUTATIONS SOCIALES ET APPRENTISSAGE DES SAVOIRS : LA CRISE DE L'EDUCATION FACE AU PROBLEME DU DEVELOPPEMENT.

BALLONG Iba Bilina
FLESH, Département de Philosophie

Résumé
Les sociétés contemporaines font face à un nombre croissant de problèmes auxquels elles n'arrivent pas à donner des solutions adéquates pour le simple fait que la pression démographique depuis un siècle a mis à rude épreuve tous les systèmes éducatifs dans le monde entier. Les problèmes posés sont surtout d'ordre didactique, civique, moral et politique comme si les crises successives ont écrasé et neutralisé définitivement les valeurs cardinales de la vie sociopolitique. La société moderne elle-même est la conséquence de ce qui est intervenu de la dissolution de l'ancien régime où la famille jouissait d'un pouvoir autoritaire. Devant les mutations actuelles la question du diplôme se pose et s'apprécie de façon diverses, mais avec un aspect inquiétant portant sur la valeur de celui-ci. D'aucuns pensent que le grand nombre de diplômés ne dérange pas l'équilibre de la vie socioéconomique. Quel rôle le diplôme joue-t-il dans le processus du développement socioéconomique à côté des compétences que la pratique exige?L'homme est un être ayant besoin d'éducation afin de disposer de compétences. L'éducation devrait contribuer efficacement au processus du développement si elle débouchait sur des résultats pratiques.

28- FROM UNDER-DEVELOPED AFRICA TO THE DEVELOPED ONE: A UTOPIA TO CORRECT.

Dr DANSOU Bertin Y.
Université d'Abomey-Calavi (UAK) et Université d'Agriculture de Kétou (UAK)
Téls. : 97 07 45 87 / 98 67 45 72
E-mails : dr.bertindansou@yahoo / bertdansou@gmail.com

The under-developed Africa is still striving to reach à very good level of sustainable development. This means that African countries should try to reach a highest level of industrialization that will boost the level of productivity in order to improve and secure the living standard by establishing good health, education and security conditions for a sustainable individual, collective an socio-economic welfare. However, for the achievement of this dream, Africa needs a sustainable and abundant energy. Indeed, energy is the driving force which is the key substance of industrial, socio-economic and technological achievements. An evaluative and critical glance on Africa's reserves and autonomy in energy makes conclude that Africa's development is still a utopia. Nevertheless, it is not a fatalistic utopia because a bit light of hope is still possible taking into account African natural and human resources to be valued for Africa's abundant and autonomous sustainable energy production. Africa has what is required to produce human, animal, mechanical, solar, electrical, wind, water and bio-organic energies which are necessary to carry out productive and socio-political activities. Therefore, in the core of that utopian perception about Africa's shifting from under-development to sustainable development, a bit hope still exists, if Africans revisit their strategies and rules of the exploitation, use and sale of their natural resources. That initiative of Africa's development should be sincerely and objectively facilitated by developed countries through their cooperation with Africa.
The objective of this work is to draw Africans' attention to energy as a key and single factor for development with Africans' hard work, to operate this development first, in mind and in actions instead of begging it from Western countries. The first research theory applied to this study is Marxist Criticism that helps to elucidate the psychological and philosophical aspects of antagonistic relations between rich and poor countries. As for Psychological Criticism, it sheds light on the psychological scope of Africa's development achievement. The results of this work are:
- Energy is indispensable to Africa's development;
- Africa is endowed with a huge amount of natural resources;
- The revisiting of the terms of exploitation and selling of African resources in international cooperation;
- The setting up of strategies for an abundant production of African energy;
- Ethics in politics for good governance and social justice is required for a fair distribution of state's advantages;
- The demands for security should be implemented to achieve sustainable development in Africa.
Keywords: Under-developed, Africa, developed, utopia, to correct.

Résumé L'Afrique sous-développée s'efforce toujours pour atteindre un très bon niveau de développement durable. Ce qui signifie que les pays africains doivent essayer de parvenir à un seuil très élevé d'industrialisation qui renforcera le niveau de productivité afin d'améliorer et de sécuriser le style de vie par la création de bonnes

conditions sanitaires, éducatives et sécuritaires. Ceci favorisera, la réalisation d'un bien-être individuel, collectif ou socio-économique durable. Cependant, pour faire de ce rêve une réalité, l'Afrique a besoin d'énergie abondamment et en permanence. L'énergie est d'ailleurs la force motrice qui est la substance clé des activités industrielles, socio-économiques économiques et technologiques. Un regard critique et évaluatif sur les réserves et l'autonomie africaines en énergie fait conclure que le développement de l'Afrique reste toujours une utopie.
Néanmoins, ce n'est pas une utopie fatale parce qu'une lueur d'espoir est toujours permise considérant les ressources naturelles et humaines qui doivent a mettre en valeur pour une production abondante, autonome et durable de l'énergie africaine. L'Afrique possède ce qu'il faut pour produire les énergies animale, humaine, mécanique, solaire, électrique, éolienne, hydraulique et bio-organique qui sont nécessaires pour réaliser les activités productive, industrielle, commerciale, politique et sociale. Donc, au cœur même de cette approche utopique, de la transition de l'Afrique du sous-développement au développement durable, une lueur d'espoir est toujours permise si les africains revoient leurs stratégies et principes d'exploitation, d'utilisation et de vente de leurs ressources. Cette initiative du développement de l'Afrique doit être aussi sincèrement et objectivement accompagnée par les pays développés à travers leurs politiques de coopération avec l'Afrique. L'objectif de ce travail est d'attirer l'attention des africains sur l'énergie comme le seul facteur clé du développement de l'Afrique avec un accent particulier sur la réalisation de ce développement, d'abord dans leur tête puis dans leurs actions au lieu de le mendie chez les occidentaux.
La théorie appliquée à cette entreprise critique est la Critique Marxiste qui aide à élucider les méandres psychologiques et philosophiques des relations antagonistes entre les pays riches et pauvres. Quant à la critique psychanalytique, elle éclaire la lanterne de la dimension psychologique du développement de l'Afrique. Les résultats de cette étude se résument en :
- l'énergie est indispensable au développement de l'Afrique ;
- l'Afrique dispose vraiment de ressources suffisantes pour son développement ;
- les termes d'exploitation et d'échange des ressources africaines doivent être équilibrés dans le contexte de la coopération internationale ;
- des stratégies doivent être mises sur pied pour une production massive d'énergie en Afrique ;
- l'éthique en politique pour la bonne gouvernance et la justice sociale est requise en vue d'un partage équitable des biens de l'Etat ;
- les exigences de sécurité doivent être mises en œuvre pour le développement durable de l'Afrique.
Mots clés : Sous-développé, Afrique, développé, utopie, corriger.

169_ENJEUX ET DEFIS DE L'EDUCATION A LA CITOYENNETEA L'ECOLE DEMOCRATIQUE EN AFRIQUE

TONYEME Bilakani
Université de Lomé, Département de philosophie / INSE
Tel : (+228) 90142268
Mail : tonyemetheophile@yahoo.fr
tonyemetheophile@gmail.com

Résumé
Il est admis en Afrique que l'école devrait être le lieu d'exercice et de transmission des valeurs démocratiques en vue de la formation des individus-citoyens pour la promotion d'une société pleinement démocratique. Ce qui est visé, c'est que l'école apprenne à l'individu à être citoyen, car la citoyenneté « n'est pas seulement un état de fait, mais un apprentissage. On ne naît pas seulement citoyen, par appartenance juridique à un Etat, on le devient par un parcours scolaire. Ce n'est pas seulement un statut, c'est le produit d'une éducation[1] ». En somme, l'éducation à la citoyenneté vise, selon Tozzi, à instruire sur les institutions de la République, à promouvoir des valeurs républicaines, à développer des compétences démocratiques et du vivre-ensemble.
Mais cette éducation à la citoyenneté est en bute à une difficulté inhérente à la démocratie elle-même : la démocratie étant un processus dynamique de réflexion, de discussion, comment peut-elle s'accommoder d'une éducation qui transmet des valeurs considérés comme immuables ? Comme le remarque Meirieu, nous sommes dans une démocratie pluraliste où personne n'est censé imposer son point de vue. La citoyenneté démocratique étant dynamique et promouvant la diversité des valeurs, l'éducation à la citoyenneté, telle qu'elle se fait de nos jours risque de ne pas être une éducation et de ne pas préparer à la citoyenneté. On ne pourra parler d'éducation à la citoyenneté que si l'on transmet surtout l'esprit critique qui permettra au futur citoyen de construire sa citoyenneté.
Mots clés : Éducation, citoyenneté, démocratie, respect, vivre-ensemble.
Notes : TOZZI Michel, *Education à la citoyenneté et discussion philosophique à l'école primaire*, http://pratiquesphilo.free.fr/contribu/contrib60.htm

LA DEMOCRATIE AU SERVICE DU DEVELOPPEMENT DE L'AFRIQUE : UNE ILLUSION, UNE NAÏVETE OU UNE UTOPIE ?

Dr.. DANSOU Bertin Y.
Université d'Abomey-Calavi (UAC) et Université d'Agriculture de Kétou (UAK)
Téls. : 97 07 45 87 / 98 67 45 72
Emails : dr.bertindansou@yahoo.fr / bertdansou@gmail.com

Résumé
La démocratie au service du développement de l'Afrique implique la contribution directe de toutes les composantes du peuple à la gestion de l'Etat. Cela signifie également que tout le pouvoir est au peuple qui doit élire ses dirigeants pour l'éclairer et le conduire. Ce faisant, tous contribuent en idées et en actions au développement de la cité. En revanche, ce système de gouvernance de type occidental montre du plomb dans l'aile avec beaucoup de déceptions, d'hésitations et d'illusions en Afrique. La raison fondamentale est l'acculturation et l'asocialisation de la démocratie occidentale en Afrique.
En effet, la démocratie africaine doit être inculture et socialisée. En d'autres termes, elle doit tenir compte de l'histoire des mentalités et d'autres pesanteurs psycho-sociologues de l'Afrique pour une démocratie africaine intégrée et intégrale. Malheureusement, ce n'est pas tout à fait le cas à présent où cette démocratie est martyrisée dans un lot nébuleux de contestations des élections, de la violation flagrante des principes sacrosaints de ce régime politique, de la violation des droits de l'homme, et d'une tyrannie déguisée de la majorité au pouvoir. Dès lors, il devient illusoire, naïf et utopique de penser que la démocratie en Afrique est prête pour développer le continent.
L'objectif de cette étude est d'éveiller la conscience des africains sur l'option d'une démocratie adaptée aux peuples et aux réalités africains. Ensuite, il vise à montrer que toutes les populations africaines n'ont pas le même niveau de formation, de compréhension, de technologie et de productivité que les occidentaux pour garder les mêmes stratégies électorales, ni appliquer rigidement les mêmes principes démocratiques que l'occident. La Critique Historique est appliquée à cette étude pour ressortir et analyser les fondements historiques de la démocratie africaine afin de les interpréter pour trouver des voies et moyens à l'amélioration du présent et du futur démocratique africains. La critique Marxiste apporte de la lumière aux principes, idéologies, faits et actions soutenant les antagonismes entre la majorité dirigeante et l'opposition minoritaire des régimes démocratiques africains.
Les résultats de cette analyse se résument en :
- l'Afrique a besoin d'un régime démocratiques adapté a ses réalités ;
- la mise en place de l'exécutif, du législatif et du judiciaire, ainsi que le mode de scrutin, doit tenir compte des réalités, psychologies et clivages sociaux ;
- cette démocratie de développement doit être favorable a l'autonomisation des africains dans les secteurs clés de leurs activités socio-économiques pour les sevrer de la mendicité et l'oisiveté modernes afin de les plonger dans une auto-prise en charge responsable.

Mots clés : démocratie – développement – Afrique – illusion – utopie.

Abstract
The democracy useful to the development of Africa implies the direct contribution of all the social layers to the state rule. This means that the whole political power should be in the hands of the people who should elect its leaders to enlighten and guide that people. By this, everybody contributes with ideas and actions to the development of the nation. Unfortunately, the Western model of governance implemented in Africa, shows many flaws with disappointments, hesitations and illusions. The main cause is the acculturation and asocializationof Western democracy inside Africa. In other words, democracy in Africa should take into account African history, psychology and realities to build an integrated and integral African democracy. But, it is not what is noticed today when African democracy is martyrized in a lot of nebulous contradictions about elections, of blatant breach of the democratic sacrosanct principles, and that of the breach of human rights by a hidden tyranny of the majority group in power. Accordingly, it is an illusion, a naivety and a utopia to think that African democracy is ready to develop the continent.
The objective of this study is to boost the awareness of the Africans for the choice of a democracy adapted to African peoples' minds and realities. Then, it aims at showing that African peoples don't show the same level of knowledge, of technology and productivity as their Western counter-parts, to use and implement exactly the same principles and strategies as Western democracies. In the same vein, I apply Historical Criticism which permits me to find out and to analyze the historical foundations of African democracy so as to interpret them and get ways and means helpful to the improvement of African present and future democratic rule.

The second theory is Marxist Criticism which sheds light on principles, ideologies, facts, actions sustaining antagonistic relations between the leading majority and the minority opposition in African democratic regimes. The major results of this study are summed up in these points:
- African democracies should be adapted to their peoples' realities;
- the setting up of the executive, the parliamentary and the judiciary branches in this system should take into account African mentality, history and sociology;
- The ballot modes should take into accounts the different African social contradictions and layers;
- this democracy for development should put an emphasis on the self-determination and self-sufficiency of Africans in the key sectors of their socio-economic activities to wean them from modern begging and idleness, in order to make them adopt a responsible mind and styles of governance.

Key words: democracy, development, Africa, illusion, utopia

29_L'OPPOSITION EN DEMOCRATIES BRITANNIQUE ET AFRICAINE : UN EPOUVANTAIL CONSTITUTIONNEL A REPENSER.

DANSOU Bertin Y.
Université d'Abomey-Calavi (UAC) et Université d'Agriculture de Kétou (UAK).
Téls : 97 07 45 87 / 98 67 45 72
Emails : dr. Bertindansou@yahoo.fr
bertdansou@gmail.com

Résumé
Par principe, la démocratie est animée par le parti majoritaire au pouvoir et celui minoritaire de l'opposition. La règle d'or de ce régime est la prise de décision où la volonté de la majorité doit l'emporter sur la minorité. Cette logique et cette pratique a longtemps fait de la minorité démocratique un véhicule parqué au garage en proie au repos. Pour corriger cet état de chose, l'une des grandes et anciennes démocraties du monde, la démocratie britannique a revisité et renforcé le statut de l'opposition afin d'en faire un contre-pouvoir véritable au service du développement de ce pays. Mais en dépit de tous les pouvoirs de contrôle, d'inspection, de veille et de critique conférés à l'opposition britannique, sa force est toujours fragile, et elle reste un excellent épouvantail constitutionnel. Car, elle est purement et simplement phagocytée et étouffée par la dictature de la majorité qui donne à ces institutions fantômes de la démocratie britannique leur vrai sens de fantôme, presque vidé d'une influence réelle sur la gouvernance manœuvrée et orientée par les leaders du parti majoritaire au pouvoir.
Quant aux jeunes démocraties africaines qui s'observent dans le miroir de ces grandes démocraties occidentales, l'opposition est non seulement un épouvantail mais elle aussi et surtout un vieil épouvantail délabré et comateux dont le médecin traitant a envoyé la date de traitement aux calendres grecques. C'est donc la triste réalité du statut de l'opposition aussi bien dans certaines vieilles démocraties que dans les plus jeunes.C'est face à ce constat écœurant que je me suis fixé pour objectif dans cette étude, de présenter et d'examiner les différents tableaux de la violation des droits et devoirs de l'opposition au Royaume Uni et en Afrique, afin de m'en inspirer pour fixer les normes et cadres indispensables à l'épanouissement de l'opposition pour une démocratie au service du développement durable, et surtout en Afrique. Le cadre théorique servant de fondement à cette entreprise littéraire est composé de la Critique Marxiste qui permet d'élucider les dimensions et aspects antagonistes, critiques et de justice sociale jalonnant les relations entre la majorité et la minorité en démocratie.
La Critique Historique est la deuxième théorie qui offre des principes et conceptions favorables à la compréhension des faits historiques déterminant ces démocraties et leurs principes de gouvernance.Les résultats de cette étude se résument en l'institutionnalisation d'une gouvernance fondée sur le principe de la représentation proportionnelle où, pour certains postes ministériels, ou ceux des commissions spécifiques l'opposition doit avoir une part bien définie et reconnue par la constitution. Les droits et devoirs de l'opposition doivent être davantage promis et défendus par les instances internes de chaque pays ; et par celles régionales ou internationales créées pour la cause. Certains accords de coopération régionale et internationale doivent être subordonnés au respect des droits et devoirs de l'opposition
Mots clés : opposition, démocraties, britannique, africaine, épouvantail constitutionnel.

Abstracts
By principle, democracy is run by the majority group with the help of the minority opposition. The golden rule of that regime is the decision making where the majority's will defeats and dominates the minority's one. This democratic logic and practice makes the minority group become a parked vehicle affected by a long period of rest. To correct this, one of the greatest and old world's democracies, British democracy, has revisited and reinforced the status of British opposition, in order to make it a true counter-power useful to the development of their country. But, in spite of all the powers of control, inspection criticism and watch conferred to British

opposition, its force is still fragile, and it remains an excellent constitutional scarecrow. For, it is merely and simply phagocyted and suffocated by the dictatorship of the majority which confers to those British shadow institutions their true meaning of ''shadow'', almost deprived of real influences on British governance handled and oriented by the leaders of the majority in power.As for African young democracies which are looking at themselves in the mirror of these great Western democracies, the opposition group is not only a scarecrow but above all and also an old, deteriorated and morbid for which the treatment session is postponed sine die. It is therefore, the sad reality of the status of opposition as well in some old democracies as in the youngest ones. Before that shocking notice, I aim presenting and examining, in this study, the different pictures of the breach of rights and duties of opposition in the UK and in Africa. This will inspire me and make me suggest rules and frameworks for the success of a democracy favourable to sustainable development, and mainly in Africa.The theoretical framework sustaining this study includes Marxist that permits to elucidate the antagonistic dimensions or aspects, the critical scope and the spirit of social justice related to relations between the majority and minority groups in democracy. Historical Criticism is the second theory which offers principles and perceptions favourable to the understanding of historical facts necessary to those democracies and principles of governance.Then results of this study are summed up in: the institutionalisation of a democratic governance based on the principle of proportional representation for the composition of certain ministerial positions or that of those specific committees in which opposition leaders and members should be recognised by the constitution. The next result is that rights and duties of opposition group should be more promoted and defended by the internal institutions of each country as well as regional and international institutions. The last result is that some regional and international cooperation agreements should be submitted to the respect for the rights and duties of opposition group.
Keywords: opposition, British, democracy, African, constitutional scarecrow.

26- DE LA RESPONSABILITE SOCIALE DES CHERCHEURS AFRICAINS FACE AU DEVELOPPEMENT HUMAIN DURABLE : ANALYSE A PARTIR DES PERCEPTIONS DES USAGERS

DODZI Kossi

L'importance de la recherche dans le développement a été affirmée dans le Plan d'action pour l'Afrique de l'UA (1980-2000) et du NEPAD (2010-2015).
Pour autant, ces actes politiques majeurs n'ont pas réussi à faire émerger la recherche africaine. Aujourd'hui, l'investissement intérieur en recherche et développement est inférieur à 1 % du PIB dans tous les pays africains, à l'exception de l'Afrique du Sud (UA, 2010).
Face à cette situation, des interrogations s'imposent sur les représentations que les Africains se font de la recherche, du chercheur et de leur rôle dans le développement du continent. Car en Afrique, le rôle du chercheur est dicté avant tout par ce que la société attend de lui.
La présente communication a pour objectif de déterminer et catégoriser les perceptions que les Togolais de diverses couches socioprofessionnelles ont de la recherche, du chercheur et de sa responsabilité sociale.
Pour ce faire, des enquêtes quantitatives et qualitatives ont été menées auprès du monde de la recherche et des milieux professionnel et communautaire des villes de Lomé et de Kara.
Il ressort essentiellement que les Togolais ont une conception plutôt élitiste de la recherche. Aussi, si d'une manière générale, les répondants s'accordent à dire que le chercheur est un véritable acteur de développement, seule une minorité reconnaît au chercheur togolais cette qualité. Celui-ci est plutôt perçu comme un budgétivore, puisque dans l'imaginaire collective, la recherche n'a de sens que si elle aboutit à des résultats applicables. C'est l'absence de visibilité qui explique en partie la perception mitigée que les Togolais ont de la recherche et du chercheur et par conséquent les discours parfois négatifs qu'ils tiennent à ce sujet.
Mots-clés : chercheur, développement, recherche, science, technologie.

56- LA PROBLEMATIQUE DU CONFLIT: POUR UNEPHENOMENOLOGIQUE DE LA CAUSALITE EXISTENTIELLE

ADJI Aklesso
Faculté des Lettres et Sciences Humaines. Université de Lomé.
BP 1515. Lomé-Togo.Email: aklessoadji @ yahoo. fr Tel : (228) 90 01 21 22

Résumé
Depuis l'antiquité, la philosophie a fait du thème du conflit, une thématique à la fois méthodologique et métaphysique. Chez Héraclite déjà, l'univers était considéré comme une lutte, la justice comme un conflit, et le devenir comme déterminé par la discorde. Les contraires se fondaient en unité, le monde comme harmonie de tensions tour à tour tendues et détendues : c'était la fameuse *harmonie des contraires* sensée répondre au caractère aporétique de la vie selon lequel, la guerre, le conflit et la haine vont de pair avec l'harmonie. Mais de nos jours, force est de constater que la dysharmonie a tendance à l'emporter sur l'harmonie, malgré la recherche ardente de la paix. Il serait donc intéressant de s'interroger sur les mobiles contemporains sous-jacents à ces valeurs nouvelles :quelle est la conscience historiale inhérente à ces changements répétitifs indispensables à tout devenir et à toute intentionnalité ?

200- DU REGARD HISTORIQUE DE HEGEL VERS L'AFRIQUE : UNE INJURE OU UN DEFI ?

ABALO Miesso et Aklesso ADJI.
Faculté des Lettres et Sciences Humaines. Université de Lomé.
BP 1515.Lomé-Togo. Email: aklessoadji @ yahoo.fr ; Tel : (228) 90 01 21 22

Résumé
Nombreux sont ceux qui ont, directement ou indirectement, moralement ou politiquement condamné le fait que Hegel ait affirmé que l'Afrique se trouve sur la page noire de l'Histoire. En effet, il est tout à fait vrai, si l'on ne parcourt pas le système hégélien dans son ensemble de considérer hâtivement le propos hégélien de scandalisant envers les Africains. Mais au contraire, la conception que fait Hegel de l'Histoire nous invite tous, en tant qu'Africains, politiques ou simples citoyens, à reconnaître d'abord que l'acception de soi comme réalité historique n'est possible que lorsque l'Esprit s'affirmant dans ses déterminations, nous devons nous considérer comme des moments d'une médiation dialectique devant nous conduire à l'universalité. Il s'agira donc de s'interroger, en ce 21ème siècle débutant, sur la place de l'Afrique dans le concert des nations et si elle transcende résolument cette page historique hégélienne ?

57-IDEE D'UNE PAIX DURABLE AU REGARD DE LA PHENOMENOLOGIE RADICALE DE LA VIE DE MICHEL HENRY

AMEWU Komla Mewonawovo et Aklesso ADJI.
Faculté des Lettres et Sciences Humaines. Université de Lomé.
BP 1515. Lomé-Togo.Email: aklessoadji @ yahoo. fr Tel : (228) 90 01 21 22

Résumé
Il s'agit, ici, de souligner l'originalité de la position henryenne sur le problème de la paix, d'interroger, de manière plus générale, la situation d'une telle problématique dans la pensée politique actuelle. Car si pour Henry, aux antipodes de Husserl et de la phénoménologie classique, il n'est plus question de penser la vie à partir du monde ou de tout autre horizon transcendantal comme l'être, le temps, la chair, ou l'altérité, mais de penser la puissance originaire de la révélation de la vie elle-même ;ce qui présuppose déjà un changement de paradigme sur l'intentionnalité de la pratique et de l'idée de paix.

CITOYENS OU SUJETS ? UNE ANALYSE DE LA GOUVERNANCE DE LA CITOYENNETE AU TOGO.

YABOURI Namiyate
Secrétariat Permanent du Conseil National de l'Enseignement /MEPS
Institut National des Sciences de l'Education, Université de Lomé
E-mail : jeanclaude.yabouri@gmail.com / GSM : +22890859324

Résumé
La question de la contribution des universités au progrès social en Afrique postcoloniale se pose sur plusieurs plans : la production ou la vulgarisation des savoirs (socialement utiles), l'adaptation des modernités socio-économiques profitables, des éclairages sur les problèmes cruciaux de nos Etats.
Certaines questions publiques comme celle de l'accès des démuni(e)es aux "papiers d'identité" constituent une préoccupation concrète et quotidienne du peuple, l'accès difficile à ces papiers pouvant un frein au progrès social recherché par tous. Ici, la question est traitée sous l'angle de la gouvernance de la citoyenneté en écho à la gouvernance démocratique.
Au fond, nous pensons que la gouvernance démocratique est une résultante d'actions institutionnelles entre la gouvernance de la citoyenneté, la gouvernance sociale et la gouvernance politico-économique. Ces gouvernances étant interalliées, la qualité des interrelations dynamiques entre elles déterminerait celle de la résultante comprise comme gouvernance démocratique.
Il est question de mettre en exergue l'importance de la citoyenneté en tant que participation des citoyen(ne)s à la vie de la société, partant, au progrès social, et par conséquent de l'importance d'un accès individuel promu aux "papiers d'identité" (manifestations concrète de la citoyenneté) : certificat de naissance, carte d'identité et certificat de nationalité. Les "papiers d'identité" sont nécessaires à l'exercice effectif de la citoyenneté, en devoirs et en droits. Nous nous proposons d'analyser la question de l'accès à ces papiers au Togo au regard des stratégies publiques de développement.
Mots clés : citoyenneté, "papiers d'identité", équité, progrès social.

SOCIOLOGIE ET ANTHROPOLOGIE

323_DYNAMIQUES DES RESEAUX SOCIAUX FUNERAIRES EN ZONES URBAINES: ETUDE DU SENS ET DES FORMES DE LA COMPASSION AUX FAMILLES EPLOREES DANS LA VILLE DE LOME

Dr. NANTOB Mafobatchie
Maître-Assistant en sociologie Urbaine
Enseignant-Chercheur, Département de Sociologie/FLESH, Université de Lomé
01 - BP. 1515-01 Lomé/TOGO, Tél. : (+228) 90364162/99401633
Email : mnantob@tg.refer.org; nantob_bobo@yahoo.fr

Résumé:
L'Afrique est un continent où règne la solidarité mécanique. Elle s'exprime à travers les époques et évolue suivant les milieux. Que ce soit en ville ou en zone rurale, les populations sont de plus en plus proches et s'apportent du réconfort dans les moments douloureux dont le cas de décès des êtres chers. Mais pendant cette période interviennent certains facteurs qui influencent les concernés dans leurs actions, engendrant ainsi des phénomènes qui semblent s'opposer à la conception de solidarité interpersonnelle qui prévalait primordialement. Ce travail de recherche relève les conceptions sociales de bien et du mal dans les communautés togolaises car, entre les actes que posent les populations et leurs perceptions, il réside souvent une différence, surtout lorsqu'il s'agit des funérailles. On cherche à comprendre les motivations qui sous-tendent les changements comportementaux des individus ancrés dans les stratégies d'harmonie sociale et en même temps de rejet des autres à travers le refoulement de leurs propositions dans ces circonstances critiques. Comme quoi, les circonstances qui entourent la mort en Afrique et particulièrement au Togo sont toujours dramatiques.
Mots clés : funérailles, compassion, harmonie sociale, Lomé.

408- HABITATIONS MIXITES ET RELATIONS SOCIALES DANS LA VILLE DE LOME (TOGO)

ATCHON Kodjo Séna,
Maître-Assistant de Sociologie urbaine, membre du LaDySIR

Résumé
A Lomé au Togo, on constate qu'au même endroit géographique, les habitats modernes côtoient les habitations traditionnelles. Ceci est plus ressenti dès lors qu'on s'éloigne du centre-ville. Ainsi observe-t-on une proximité spatiale de toutes les couches sociales en présence traduisant un métissage résidentiel. Pour saisir cette réalité du mélange architectural en lien avec les formes de sociabilité à Lomé, cette étude se donne pour objectif d'analyser, à travers une démarche qualitative, analytique et synthétique, la nature des relations sociales dans le rapprochement sociospatial dans cette ville. Des investigations, il ressort que l'urbanisme du laisser-faire, la culture du chez-soi et l'absence d'une géographie d'exclusion conduisent à cette architecture de mixité dans la capitale togolaise. En outre, la cohabitation des différentes couches sociales ne garantit pas une proximité sociale.
Mots-clés : Habitations mixtes, proximité, sociabilité, niveau social, Lomé.

MICRO-CREDIT AUX PLUS PAUVRES ET AUTONOMISATION DES FEMMES AU BENIN : CAS DES FEMMES VENDEUSES DE PRODUITS DIVERS DANS LES MARCHES OUANDO ET AHOUANGBO A PORTO-NOVO

AHOUANGNIMON Yèyinou Alakè Bachirath[1], AHODEKON S. C. Cyriaque[2]
- Ecole Doctorale pluridisciplinaire de la Faculté des Lettres, Art et Sciences Humaines (FLASCH/UAC)
- Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS), Ecole Doctorale pluridisciplinaire de la Faculté des Lettres, Art et Sciences Humaines (FLASCH/UAC) ;

E-mail : drahodecyrcefad@yahoo.fr

Résumé
Depuis 1999, le Bénin s'est engagé dans la mise en œuvre d'une stratégie nationale de réduction de la pauvreté pour un développement humain durable. Malgré les efforts du gouvernement la pauvreté gagne du terrain et selon la statistique du PNUD, le Bénin connaît une aggravation de la pauvreté dont le taux global est estimé à 35,2% en 2011contre 33,5% en 2007. L'Etat dans sa politique de lutte contre le phénomène, a mis en place

l'octroi du micro-crédit aux plus pauvres. Mais la question que nous sommes en droit de nous poser est de savoir si la micro finance contribue vraiment à la réduction de la pauvreté et, si elle rend effectivement autonome les femmes bénéficiaires du micro crédit aux plus pauvres.
L'objectif de la présente recherche est d'étudier la contribution de la microfinance à la réduction de la pauvreté. Pour y parvenir, nous avons mené une investigation auprès d'un échantillon retenu par choix raisonné composé de cent (100) femmes bénéficiaires du programme de microcrédit mis en place par le gouvernement.
Les résultats de la recherche montrent que l'objectif visé par le gouvernement est loin d'être atteint, puisque la plupart des bénéficiaires croupissent toujours dans la pauvreté. Ce constat fait suite à un certain nombre de dysfonctionnements ou d'irrégularités qui jalonnent l'opération, rendant du coup inefficace cet important outil de développement. Certains facteurs et certaines conditions d'octroi de crédit limitent la pratique de la microfinance, sans oublier des obstacles liés aux activités génératrices de revenus.
Mots clés : Pauvreté, autonomisation des femmes, développement, micro-crédit, activités génératrice de revenus

322_EFFETS DE L'UNICITE CULTURELLE PAR REGROUPEMENT REGIONAL AU TOGO : CAS DE L'ENFOUISSEMENT DES VALEURS ETHNIQUES ENTRE KONKOMBA ET BASSAR AU NORD-OUEST DU PAYS.

Dr. NANTOB Mafobatchie
Maître-Assistant en sociologie Urbaine
Enseignant-Chercheur, Département de Sociologie/FLESH, Université de Lomé
01 - BP. 1515-01 Lomé/TOGO
Tél. : (+228) 90364162/99401633
Email : mnantob@tg.refer.org
nantob_bobo@yahoo.fr

Résumé
Les sociétés africaines sont essentiellement tribales et ancrées dans la défense des intérêts particuliers de leurs cultures. Ceci se démontre par les multiples occasions de célébrations traditionnelles où les originaires essayent de rehausser l'éclat des valeurs intrinsèques à leur communauté. Suite à cet engouement constaté, cette recherche s'est penchée sur la situation du Togo composé ethniquement et linguistiquement d'au moins 45 entités différentes sur l'étendue de son territoire. Dans cette contrée de l'Afrique et plus précisément dans la partie nord-ouest du pays, les peuples Bassar et Konkomba partageant des langues apparentées, sont amenés en faveur de la politique de cohésion régionale, à unir leurs efforts pour la célébration traditionnelle de la fête des ignames. Cette denrée est fortement appréciée et cultivée dans cette zone. Si l'igname semble être le facteur intégrateur des valeurs culturelles et le motif de cette imposition, les populations concernées font naître une pléthore de mécontentements sériés en revendiquant leurs légitimités culturelles. Cette recherche a donc permis de recentrer le débat sur les soubassements de la construction citoyenne au Togo confrontée à plusieurs enjeux et défis. Aussi, si l'Etat voudrait à travers ces petits regroupements régionaux, prendre le pouls des réactions sectorielles avant d'aboutir à l'échelle nationale à une identité ethnique, culturelle et linguistique homogène, les différents groupes en présence seraient-ils prêts à se laisser engloutir par d'autres jugés plus grands ? C'est vers la compréhension de cette interrogation que ce regard sociologique est porté en vue de mettre à nu les inquiétudes des populations face à l'unicité culturelle.
Mots clés : identité, culture, langue, cohésion sociale, Togo

GESTION DECENTRALISEE DE L'ECOLE AU BENIN. QUAND DE NOUVEAUX ACTEURS INTERVIENNENT SUR LA SCENE EDUCATIVE.

AMOUZOUVI Dodji[1]; B.A. OUSSOU[2]
Laboratoire de Recherche Religion, Espaces et Développement (LARRED), Université d'Abomey- Calavi, République du Bénin.
1. Prof. Dr Dodji H. AMOUZOUVI est Sociologue Anthropologue, Maître de Conférences au CAMES, Enseignant-Chercheur dans les Universités Nationales du Bénin, Directeur du Laboratoire de Recherche Religion, Espaces et Développement (LARRED).
2. Monsieur Blaise A. OUSSOU est Administrateur en gestion des systèmes éducatifs et Sociologue, Doctorant en Sociologie de Développement à l'Ecole doctorale pluridisciplinaire de la Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines de l'Université d'Abomey-Calavi, République du Bénin, Assistant de recherche au LARRED.
OUSSOU A. Blaise, 229 97 00 43 10, blaisoussou@yahoo.fr

Résumé
Cet article entend étudier les politiques publiques en éducation des pays en voie de développement et plus particulièrement le Bénin sous l'angle de la gouvernance et de son évolution. Comment, selon le cadre législatif et réglementaire, le pouvoir s'exerce-t-il au Bénin dans le domaine de l'éducation ? Qui sont les principaux

acteurs ? Comment se répartissent les compétences ? Cet article amorce des réponses fondées sur une analyse des textes de lois et autres instruments organisant la gouvernance éducative décentralisée en république du Bénin, des observations et des collectes de terrain. La posture théorique s'appuie sur une analyse interactionniste qui met tous les acteurs impliqués dans la gestion de l'école depuis l'avènement de la décentralisation dans une certaine interaction.
De l'analyse des données collectées sur le terrain, des observations et des ressources documentaires, il apparaît clairement que nombreux sont les acteurs impliqués dans la gestion de l'école en mode décentralisé au Bénin. Les structures de gouvernance du secteur éducatif associent de nombreux acteurs et définissent leurs modes d'intervention. Ce nouveau mode de gouvernance façonne les relations entre les organes éducatifs et les pouvoirs publics locaux et centraux. Cependant, l'on note un faible niveau d'information et d'appropriation des différents acteurs sur les compétences transférées, les rôles et les responsabilités. Dans tous les cas, les rôles et responsabilités des différents acteurs impliqués dans la gouvernance éducative décentralisée restent à renforcer à travers les actions de sensibilisation, la mise en place d'un mécanisme d'intervention capable de répondre aux besoins spécifiques des collectivités dans le domaine de l'école et enfin, la mise à leur disposition des moyens idoines.
Mots clés : Gouvernance scolaire, Décentralisation, Typologie des acteurs, Rôles et responsabilités.

B_676_LA GRATUITE DE L'ENSEIGNEMENT PRIMAIRE PUBLIC AU BENIN : DE L'OPPORTUNITE DE LA MESURE A LA DISCONTINUITE DE L'OFFRE DANS LA COMMUNE DE COME.

DJIHOUN Blaise Pascal
03 BP 4336 Cotonou, GSM : 95055973/66394403, E-mail : djihounblaise@yahoo.fr
Skipe : blasio55

Résumé
Cette recherche analyse les facteurs de la discontinuité de l'offre des services éducatifs dans l'enseignement primaire public dans la commune de Comé au Bénin. Il vise à comprendre comment la mise en œuvre de la généralisation de la mesure de la gratuité des frais de scolarité a engendré le retard des subventions aux écoles, les effectifs pléthoriques dans les classes, l'insuffisance des infrastructures scolaires, du matériel didactique et du pers onnel enseignant qualifié. Par ailleurs, la gratuité de l'enseignement primaire a provoqué dans la commune de Comé la déperdition scolaire.
Mots clés : éducation, gratuité, discontinuité de l'offre.

B_677_RADIOS COMMUNAUTAIRES AU BENIN : UN OUTIL DE DEVELOPPEMENT LOCAL ET DE LA PROMOTION DE LA BONNE GOUVERNANCE.

DJIHOUN Blaise Pascal
DEA en sociologie de développement UAC Bénin ; 03 BP 4336 Cotonou ; Email : djihounblaise@yahoo.fr
Tél (229) : 95 055973/66394403

Résumé
Le présent article porte sur les radios communautaires au Bénin : un outil de développement local et de la promotion de la bonne gouvernance. Il vise à mettre en exergue le rôle que jouent les radios communautaires dans le contexte de la décentralisation. Réalisé essentiellement les communes dans lesquelles les onze (11) radios sont installées (Bembèrèkè, Kandi, Nikki, Bassila, Djougou, Kouandé, Ouèssè, Savè, Tchetti, Possotomè et Kétou), aussi dans les grandes villes de résidence du programme. L'entretien, le focus group, l'observation, l'histoire de vie et l'analyse de diagnostic institutionnel ont été les principales techniques de collecte utilisées. Les outils de collecte sont respectivement le guide d'entretien, la grille d'observation, le canevas d'histoire de vie et la matrice de diagnostic institutionnel. Les outils sont conçus en tenant compte des spécificités de chaque catégorie d'acteurs. Ainsi l'équipe opérationnelle de l'ASSCom a été soumise à un guide d'entretien spécifique, les PTF à un autre, les élus locaux, les promoteurs des radios communautaires, les animateurs, les OSC et les personnalités et leaders d'opinions. Par contre, l'enquête avec les auditeurs a été régie par un guide d'entretien de groupe. Il se dégage de cet article les principaux résultats (1) radios communautaires : un outil de développement local ; (2) la promotion de la bonne gouvernance.
Mots clés : radio communautaire, développement local, bonne gouvernance.

QUESTIONS POUR UNE SOCIOLOGIE DE L'OFFRE DES SERVICES DE SANTE A LA PRISON CIVILE DE COTONOU

DOHOU Pascal[2] et Roch L. MONGBO
[1]Enseignant-chercheur à l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Directeur du Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement, rochl_mongbo@yahoo.fr.
[2]Doctorant, Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Assistant de Recherche auLaboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement, dohoupascal@yahoo.fr.

Résumé
L'offre des services de santé dans un milieu clos en particulier celui de la prison civile de Cotonou se réalise au profit du contexte carcéral. La promiscuité due à la surpopulation carcérale, l'exiguïté et la vétusté des bâtiments, le doute sur la qualité et la quantité de la ration alimentaire sont autant de facteurs qui rendent difficile la tâche des spécialistes. Le service rendu dans ce milieu n'équivaut pas à celui délivré en milieu libre. Alors, la présente production scientifique fondée sur une démarche qualitative tente de comprendre le système de santé en milieu carcéral (précisément à la prison civile de Cotonou). Elle cherche également à expliquer comment les relations entre les acteurs dans l'offre/demande des soins à la prison civile de Cotonou sont établies pour assurer le maintien de la santé des détenus ? Les objectifs alors retenus pour la recherche sont : analyser l'organisation et le fonctionnement de la structure sanitaire de la prison civile de Cotonou ; ressortir les différents aspects que couvre la prise en charge des détenus. Une synthèse des informations recueillies confirme la thèse selon laquelle il existe à la prison civile de Cotonou un système de permanence qui prend en charge les cas de crise dans la nuit. De même, la prise en charge de la prison civile de Cotonou ne couvre pas les principaux aspects pour lesquels elle est conçue mais aussi ne suit pas les détenus dans leur transfèrement vers les centres de référence.
Mots-clés : prison ; souffrance sociale ; permanence des soins.

ITINERAIRE THERAPEUTIQUE DES MALADES DU SIDA DANS LA COMMUNE DE SAVALOU

SOUMANOU Raïmi (1) et Roch L.Mongbo (2)
[1]Doctorant, Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Assistante de Recherche auLaboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement, montchosophie@gmail.com
[2] Enseignant-chercheur à l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Directeur du Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement, rochl_mongbo@yahoo.fr

Résumé
Le nombre de malades du Sida effectivement sous traitement est très faible au regard du nombre de Personnes Vivant avec le VIH (PVVIH) dénombré. Lemaintien des malades du Sida qui commencent la prise en charge systématique dans la médecine officielle de prise en charge des PVVIH au Bénin, la médecine dite conventionnelle ou moderne, est un autre problème auquel font face les acteurs de la lutte contre le Sida. Ce qui fait postuler le recours à d'autres formes de prise en charge par les PVVIH dans leur quête thérapeutique dans la Commune de Savalou.La présente recherche a analysé, à l'aide d'une méthode qualitative,les dynamiques sociales autour du choix de l'itinéraire thérapeutique des malades du Sida dans la Commune de Savalou.Des entretiens non structurés ont permis la collecte des données auprès des malades du Sida, des parents proches de malades du Sida, des agents de santé moderne et des praticiens de la médecine traditionnelle.L'analyse stratégique développée par Crozier et Friedberg nous a permis d'appréhender non seulement le rôle et le positionnement, mais aussi les interactions de ces différents acteurs (malades du Sida, parents proches de malades du Sida, agents de santé moderne et praticiens de la médecine traditionnelle) dans la lutte contre le Sida à Savalou. L'étude révèle que les perceptions et représentations des acteurs sociaux par rapport au Sida ont évolué en fonction des différentes approches utilisées dans la lutte ; que la pluralité des recours thérapeutiques disponibles dans la Commune de Savalou à savoir l'automédication, la médecine traditionnelle et la médecine moderne rend complexe l'itinéraire thérapeutique des malades du Sida et lui confère un caractère mixte c'est-à-dire que les malades du Sida utilisent simultanément la médecine moderne et traditionnelle ; et que les facteurs socioéconomiques et culturels influencent le choix de l'itinéraire thérapeutique chez les malades du Sida à Savalou. L'analyse des données révèle par ailleurs qu'il existe des relations de collaboration mais aussi conflictuelles entre les acteurs de la prise en charge du Sida à Savalou.
Mots clés : itinéraire thérapeutique - PVVIH – Sida – médecine moderne – médecine traditionnelle.

LA QUESTION D'ÉQUITÉ DANS LES ETATS MODERNES

TCHAGNAOU Akimou,
Doctorant à l'Institut National des Sciences de l'Education (INSE)
Cel : 00228 90 33 59 43 ; E-mail : cyza2005@yahoo.fr, akimou.tchagnaou@gmail.com

Résumé
Tous les Etats du monde se proclament être des Etats démocratiques. La démocratie suppose le respect d'un certain nombre de principes dont l'égalité. Il s'avère que les inégalités sont devenues monnaie courante dans les sociétés africaines modernes dites démocratiques. Cette antinomie entre démocratie et inégalités nous pousse à nous interroger sur la durabilité des mesures politiques prises par les Etats africains dans la réduction des inégalités sociales. Dans l'optique de contribuer à freiner les inégalités sociales qui gangrènent les pays africains, cet article fait l'état de lieu des recherches sur la question et propose les voies et moyens pour créer des Etats stables et apaisés, source de croissance et de développement économiques.
Mots-clés : Etat, démocratie, inégalités sociales, équité,

140_DE L'EDUCATION A LA PAIX PAR LA PHILOSOPHIE DE SENEQUE

ALLADAKAN Koffi, Elève-chercheur
Université d'Abomey- Calavi, E-mail : koffalla@yahoo.fr, Tél : (229) 95 81 39 59

Résumé
La situation actuelle dans le monde n'incite pas toujours à l'optimisme, par rapport à la récurrence et la recrudescence de la violence et des guerres dans certains pays. La question de la paix constitue une préoccupation primordiale et nécessite de repenser l'éducation. En effet, une réforme éducative doit conduire à la réalisation de soi procurant la paix de l'âme et dont l'impact direct sera la facilitation du vivre ensemble ainsi que la conciliation du progrès nécessaire et la préservation de l'environnement ; bref le développement durable. En d'autres termes, il s'agira d'une éducation spirituelle et éthique qui permettra désormais à l'être humain d'être capable de penser et de juger raisonnablement par lui-même en vue de bien agir. D'une manière brève, l'homme doit être conscient, autonome et responsable de ses actes. Ce qui revient essentiellement à vivre en harmonie avec soi-même, avec autrui, avec l'humanité et en communion avec la nature. Une telle éducation a pour but la sagesse s'identifiant au bonheur, qu'il faut atteindre grâce à la vertu, synonyme d'une âme transformée ou disposée d'une manière à ne désirer que le bien et dont la base constitue la modération. Elle tire son fondement philosophique de la tradition stoïcienne, à travers Sénèque qui a non seulement défendu les valeurs humanistes, lesquelles sont en voie de disparition à cause de la modernité, mais qui a aussi élaboré une pédagogie en vue de l'enseignement de la vertu, contrastant avec celle de Socrate.
Mots clés : Violence, éducation, stoïcisme, paix, développement.

DU VIVRE-ENSEMBLE AFRICAIN

AYATE Kodzo& Aklesso ADJI
Doctorant : Université de Lomé BP : 1515 Tél : 93072025 E-mail : innocentayate@yahoo.fr

Résumé
Il est question de réexaminer l'éthique de responsabilité pour Autrui, dans le contexte d'une Afrique rongée par les maux sociaux qui constituent des obstacles à l'émergence des institutions justes et donc d'un Etat de droit avec une reconnaissance mutuelle.Considérant que l'homme ne peut être conçu en dehors de la société, qu'il est appelé à collaborer avec les autres, en ne s'épanouissant qu'au sein d'une société d'autant que sa nature identique chez tous les hommes exige une communauté humaine ; persuadé que l'intersubjectivité est toujours déjà porteuse de conflictualité, que la socialité elle-même se trouve entachée d'une charge négative, que la reconnaissance et la valorisation de l'homme par l'homme est une quête laborieuse, et convaincu que l'histoire de l'humanité est un défi permanent au règne de l'amour, de la concorde, de la cohabitation pacifique, il devient impératif de réfléchir sur le comment vivre-ensemble en hommes et femmes responsables, soucieux des droits, de la dignité, et du respect de l'autre ou d'autrui. Aussi, nous a-t-il paru nécessaire de penser le vivre-ensemble à partir des concepts opératoires de la philosophie du *souci d'autrui*, *souci de l'autre*, *priorité à l'autre*. Tout compte fait, cette approche radicale qui donne priorité à autrui, à l'autre, y compris à celui que "je'' ne connais pas et qui pourtant me concerne nous a semblé susceptible de contribuer à mieux vivre humainement dans une

Afrique de plus en plus acquise à une " culture de la mort'' et en proie aux crises, aux violences multiformes et aux violations massives des droits de l'homme. On perçoit clairement ce qui a déterminé notre choix et motivé notre volonté de prendre prétexte sur la pensée de Levinas dans notre approche de la phénoménologie du corps : la dignité inconditionnelle de la personne humaine et l'égalité foncière entre les êtres humains.
Cette relecture d'Emmanuel Levinas dans le contexte contemporain où les violations des Droits de l'Homme se révèlent massives et quotidiennes, permet de repenser la relation à l'autre, à autrui, de renouveler notre regard sur l'autre et de garantir ou de promouvoir une intelligence nouvelle des prérogatives reconnues à l'homme, l'autre homme, en raison simplement de son humanité.

IMPACT DES AMENAGEMENTSSPORTIFS SUR LE DEVELOPPEMENT DURABLE: DES ENJEUX INTERCULTURELS ET/OU GENERATIONNELS

ABALOT Emile-Jules, AKOUETE C. David
Email : aemilejules@yahoo.fr
Email: akouetedav@gmail.com

- Maître assistant du Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES) - Laboratoire des Sciences Humaines et Sociales (LASHS), Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport - Université d'Abomey-calavi (INJEPS/UAC), Porto-Novo - Bénin

Résumé
La délocalisation des pratiques Sportives vers de nouveaux espaces de pleine nature et la nécessité d'y aménager des infrastructures adéquates, inaugurent l'ère d'une conception plus socialisante du sport. Mais ce processus de démocratisation des activités de pleine nature, s'opère de façon hétérogène car il modifie en profondeur les relations de proximité, disloque ou recompose l'environnement pour engendrer finalement des enjeux d'ordre interculturel, économique, technologique et dans une moindre mesure éducatif.
Sur ces aspects, les métamorphoses de la proximité ou de l'inter culturalité des modèles sociaux, constituent sans doute, quelques lignes directrices que cette étude s'attache à appréhender pour cerner toute la problématique du développement durable d'une part et mener par ailleurs une réflexion globale sur ce qui doit être légué en matière de sport et d'environnement aux générations futures.
Sans préjuger des changements radicaux que les sports ont déjà induits dans les micros sociétés africaines « sans technique complexe d'utilisation du corps » (Badie, 1992), l'exportation hâtive de nouvelles pratiques de pleine nature vers ces mêmes espaces encore traditionnels, apparaît en référence à l'anthropologie philosophique « de contre société contredite » éprouvée par (Jeu, 1977), comme l'apanage d'une double hybridation culturelle des pays en développement.
Derrière l'apparence de la dislocation des héritages, doit émerger une définition nouvelle sur les rapports que les sports devraient entretenir avec l'environnement pour un développement durable.
Mots clés: Sports, environnement, inter-culturalité, développement durable, génération

Abstact
The delocalization of the Sporting practices towards new spaces of full nature and the need for arranging adequate infrastructures there, inaugurate the era of a design more socializing of the sport. But this process of democratization of the activities of full nature, takes place in a heterogeneous way because it modifies in-depth the relations of proximity, dislocates or recomposes the environment to finally generate stakes of a nature interculturel, economic, technological and to a lesser extent educational.
On these aspects, the metamorphoses of the proximity or inter culturality of the social models, undoubtedly constitute, some hot lines that this study attempts to apprehend to determine all the problems of the durable development on the one hand and to carry out a total reflexion in addition on what must be bequeathed sport environment with the future generations. Without prejudging radical changes that the sports already induced in the micro African companies " sans technical complex of use of the corps " (Badie, 1992), the hasty export of new practices of full nature towards these same still traditional spaces, appears in reference to philosophical anthropology like " against society contradicted" tested by Jeu (1977), like the prerogative of a double cultural hybridization of the developing countries.
Key words: Sport, environment, inter culturality, durable development, generation.

ETUDE DE LA FORMATION ET DE L'INSERTION DES CADRES ADMINISTRATEURS DE L'ACTION SOCIALE ET CULTURELLE FORMES A L'INJEPS

TEVOEDJRE Doreana Frida, GOUDA Soauïbou
Laboratoire des Sciences Humaines et Sociales

TEVOEDJRE Doreana Frida	66 31 35 95	tevoedjredoreana@yahoo.fr
GOUDA Soauïbou	97 98 21 04	goudasouaïbou@yahoo.fr

Rsumé
Le développement d'une Nation est fonction des ressources humaines dont elle dispose. Aujourd'hui, l'importance voir le rôle de l'éducation n'est plus à démontrer. Plusieurs structures telles que les écoles, les universités et les instituts s'occupent de la formation des jeunes dans le cadre éducatif. Celle qui nous intéresse est l'Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS). Cet institut forme des cadres administrateurs de la Jeunesse dotés de compétences nécessaires leur permettant de s'insérer sur le marché de l'emploi. Même si ces cadres ne s'insèrent pas dans des domaines propres à la jeunesse, ils peuvent exercer dans d'autres domaines.
Mots clés: Education, Institut, Formation, Compétences, Cadres.

Abstract
The development of a Nation is a function of human resources it has. Today, the importance to see the role of education is not any more to show. Several structures such as the schools, the universities and the institutes deal with the training of young people within the educational framework. That which interests us is the National Institute of Youth, Physical Education and Sport (INJEPS).This institute forms executives administrators of Youth equipped with necessary competences enabling them to fit on the labour market. Even if these frameworks do not form part of fields suitable for youth, they can exert in other fields.
Key words: Education, Institute, Training, Competences, Frameworks.

DEVELOPPEMENT DU SPORT DE PERFORMANCE AU GABON : UN ESSAI DE PROBLEMATIQUE GLOBAL

ANGO DZIME Emmanuel Anatole (étudiant Master 2 recherche)
GOUDA Souîbou (Maitre de conférences CAMES, enseignant à UAC/INJEPS)

Résumé
Longtemps le développement du sport de performance a été l'objectif des pays africains. Mais la juxtaposition de cette activité, de l'Europe à l'Afrique n'a pas donné les résultats escomptés. Après plusieurs années d'études, des travaux ont montré que le sport n'était pas un domaine à part et que son développement doit tenir compte de toutes les composantes de la société. C'est dans cette optique que Castejon Paz (1972) puis Novikov et Maximenko (1973) ont monté des théories permettant de développer le sport de performance dans un pays. Ainsi, les auteurs de cet article tentent de démontrer que le développement du sport de performance au Gabon doit tenir compte de son développement social, économique et technologique.
Mots clés : Sport de performance, développement, socioéconomique, Gabon

Abstract
Long development of sport performance has been the subject of African countries. But juxtaposition of this activity, from Europe to Africa has not yielded the expected results. After several years of study, research has shown that sport was not a separate domain and that its development must take into account all the components of society. It is in this context that Castejon Paz (1972) and Novikov and Maximenko (1973) rose theories for developing performance sport in a country. Thus, the authors of this article attempt to demonstrate that the development of sport performance Gabon should take account into social, economic and technological development.
Keyswords:Performance sport, development, socioeconomic, Gabon

PRATIQUE SPORTIVE, ATTENTES DE L'ENSEIGNANT ET RESULTATS SCOLAIRES : LE CAS D'UN LYCEE BENINOIS

EDOH Koffi Pierrot *, Fabrice Dosseville** &Roland Djaho*
*Université d'Abomey-Calavi – INJEPS, Porto-Novo, Bénin
** Université de Caen Basse-Normandie, Caen, France

Résumé
La littérature rapporte qu'il existe une corrélation positive entre une pratique sportive régulière et les résultats scolaires. La présente étude menée à partir de 85 élèves (48 qui s'adonnent à 5 à 8 heures de pratique sportive hebdomadaire dans des associations sportives de leur établissement et 37 élèves non-sportives) d'un lycée de jeunes filles d'une ville provinciale du Bénin a conduit à des résultats qui ne confirment pas totalement cette tendance. En effet, lorsqu'on compare les moyennes des non-sportives à celles des sportives, les premières sont créditées de moyennes plus élevées. Mais, lorsqu'on s'intéresse aux résultats de l'examen du BEPC, les résultats s'inversent. L'objectif du présent travail est d'apprécier de tels résultats en interrogeant les interactions des enseignants avec les élèves, ainsi que les rapports entre les enseignants qui encadrent lesdites associations sportives et ceux en charge des cours académiques dans les classes concernées par cette expérience.
Mots clés :pratique sportive, performances académiques, croyances, attentes.

MIGRATION DU CAPITAL HUMAIN QUALIFIE AU BENIN : CAS DES FOOTBALLEURS PROFESSIONNELS

GAGLOZOUN Alphonse[1*], Sylvie De Chacus[2], Lawane ADENIRAN[3]
1. Maître-Assistant des Universités du CAMES, Enseignant-Chercheur à l'UAC
2. Maître-Assistant des Universités du CAMES, Enseignante-Chercheure à l'UAC
3. Master 1 en Science et Technique des Activités Physiques et Sportives
(*) Institut National de la Jeunesse de l'Education Physique et du Sport
BP: 169 Porto-Novo; E.mail : gaphonse@yahoo.fr; Tél : 95 30 89 89

Résumé
Cet article a pour objectif de rendre compte de l'état de la question des footballeurs professionnels au regard de leur utilisation à l'extérieur en considération des investissements effectués dans le cadre de leur formation au Bénin, leur pays natal. Il s'agit particulièrement de mettre en lumière comment les footballeurs et tous les acteurs œuvrant dans le domaine de la pratique de ce sport apprécient l'utilisation qui est faite de ces pratiquants professionnels. De nature qualitative et quantitative, l'étude a enquêté auprès de 40 répondants. Ces répondants, qu'il s'agisse des professionnels eux-mêmes et des gestionnaires des footballeurs et même des formateurs, tous affirment qu'il est plus bénéfique pour les professionnels et le Bénin, que ces professionnels migrent vers les pays du Nord pour exercer leur métier. Ces résultats confirment la position de Docquier, Rapoport et consortcités par Gaglozoun (2008) qui indiquent que les chercheurs qui évoquent la question d'une perte à travers la fuite des cerveaux ontunevueplutôtpeuoptimistedesbénéficesquelamigrationpeut générerpourlepays despartants.
Mots Clés : Capital humain, bénéfices, footballeurs professionnels

LES VIOLENCES CONJUGALES ET LEURS IMPACTS SUR LE RENDEMENT SCOLAIRE DES INFANTS

DE CHACUS Sylvie *, ALPHONSE GAGLOZOUN**, BIENVENU ANTONIO**

RESUME
La violence conjugale est une réalité dans le monde entier. Elle est caractérisée par des agressions psychologiques, physiques, verbales, sexuelles et même économiques. Cette violence non seulement affecte la relation des partenaires, mais elle a aussi une répercussion sur les enfants qui constituent le plus souvent des victimes innocentes. L'enfant exposé à la violence perçoit la détresse de ses parents et peut être amené parfois à prendre position en faveur de la mère ou du père. Dans les cas de séparation, les contacts avec le parent n'ayant pas la garde de l'enfant constituent également des occasions pour perpétrer la dynamique de violence.
Face à cette situation, deux interrogations surgissent :
Comment assurer la prise en charge des victimes de la violence conjugale ?
Comment réduire les facteurs de risque ?

De façon générale, les victimes de la violence s'adaptent à la situation, d'autres par contre demandent de l'aide. Quant aux enfants en difficultés scolaires du fait de la violence conjugale, ils ont plus besoin de l'assistance de leur mère qui est la personne la mieux indiquée en cette période de déséquilibre psychique.
La réduction des facteurs de risque passera par les actions de prévention qui prennent en compte tous les concernés à savoir les parents (acteurs) et les enfants (victimes). La réussite de ces actions préventives nécessite la formation des intervenants, l'identification des cas d'exposition à la violence conjugale, des enfants victimes et confrontés aux difficultés scolaires, la prise en charge précoce des victimes, la mise en contribution du milieu familial et scolaire (Lessard, G, Lampron, C.et Paradis, F., 2003).
Dans tous les cas, l'équilibre psychique des acteurs de violence conjugale semble l'élément principal de la prise en charge des victimes. Cette prise en charge pourrait être renforcée par la thérapie du groupe à l'intention des enfants pour atténuer leur angoisse.
.Enfin les mots clés sont : violence - manifestations - victimes - conséquences - prévention - thérapie

ROLE ET IMPORTANCE DES PANEGYRIQUES DANS L'EDUCATION DES JEUNES DES FAMILLES DE PORTO-NOVO AU BENIN

GBAGUIDI G. Arnauld G., FALOLA Jean-Marie, ATONDE Carin Karl
Institut National de Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS)
Département des Sciences et Techniques des Activités Socio Educatives (STASE),
Laboratoire des Sciences de l'Homme et de la Société/Université d'Abomey-Calavi

Résumé
La nouvelle approche de développement prônée par les institutions internationales, basée sur la culture, exige une prise de conscience de l'existence du patrimoine culturel à promouvoir. Et, le patrimoine culturel d'un peuple n'étant pas que matériel, le présent travail porte sur l'aspect immatériel, plus précisément sur les panégyriques qui sont des valeurs identitaires des familles relevant de l'oralité. On peut penser que tous les membres d'une famille, adultes comme jeunes, font leurs ou s'approprient effectivement les litanies panégyriques de leur unité familiale. A ce titre, il est utile d'évaluer la réelle connaissance de cette valeur au niveau des jeunes générations, pour rendre compte de l'efficacité et de l'effectivité de sa transmission.
Ce travail a montré d'une part le niveau réel de connaissance des panégyriques par les jeunes de la ville de Porto-Novo, d'autre part a déterminé les causes de la méconnaissance de ces panégyriques , enfin a proposé des mesures de sauvegarde afin de contribuer aux idéaux de développement culturel. Pour atteindre ces objectifs, l'étude a combiné les méthodes qualitative et quantitative appliquées sur un échantillon de cent (100) jeunes à Porto-Novo et de quatre (4) personnes ressources. Les techniques d'entretien, de questionnaire, d'étude documentaire et d'observation ont permis de collecter les données.
L'analyse des données a conduit à la conclusion que, 93% des jeunes à Porto-Novo ne connaissent pas leurs panégyriques. Cette situation est due, pour 62% de nos sujets, aux influences de la modernité, accompagnées par le manque d'intérêt pour les affaires familiales et les difficultés de rétention. Ainsi, à l'issue de l'étude, la nécessité de sauvegarde des panégyriques a été confirmée, et des propositions favorisant cette sauvegarde ont été faites compte tenu de lien établi entre le développement et la sauvegarde du patrimoine culturel immatériel.
Mots clés : Patrimoine culturel, immatériel, panégyriques, famille, méconnaissance, sauvegarde, développement, Porto-Novo.

Abstract
The new development approach advocated by international institutions, based on culture, requires an awareness of the existence of cultural heritage to promote. And, as the cultural heritage of a people is not that material , our study focuses on the intangible aspect, more specifically on the panegyrics which are families's identity values within orality. One might think that all family members, young or adults, do their ownership of panegyrics litanies of their family unit. As such, it is useful to measure this cultural value's knowledge level in the younger generations, to account for the efficiency and effectiveness of its transmission.
The aim of our study can be summarized to show the actual level of knowledge of panegyrics by the youth of the city of Porto-Novo, identify inherent reasons of these panegyrics's ignorance and think safeguards to contribute to ideals of cultural development. To achieve this object, the study combined qualitative and quantitative methods applied to a sample of one hundred (100) youth in Porto-Novo and four (4) people resources. Interviewing technics, quiz, documentary research and observation have used to collect the data.
Data analysis led to the conclusion that 93 % of young people in Porto Novo don't know their panegyrics. This is due to, for 62% of our subjects, the influences of modernity, accompanied by the lack of interest in family matters and retention difficulties. Thereby, at the end of this study, the need of panegyrics's safeguarding was confirmed, and proposals favoring the backup was made with regard to the link between development and the safeguarding of intangible cultural heritage.
Keywords: Cultural heritage, intangible, panegyrics, family, ignorance, safeguarding, development, Porto-Novo

LE FOOTBALL FEMININ AU TOGO : ANALYSE ORGANISATIONNELLE ET SUGGESTIONS POUR SON DEVELOPPEMENT

TITO Minakpon Albert[(1)] TOMETY Kaï [(1, 2)]
(1) Laboratoire des sciences humaines et sociales de l'Institut National de Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (Université d'Abomey-calavi). 01 BP 169 Porto-Novo Bénin.
(2) Laboratoire des sciences et techniques des activités physiques et sportives de l'Institut National de la Jeunesse et des Sports (INJS) de Lomé au Togo. 16 BP 196 Lomé Togo. Tel : 90257477/ 22520930 ; email : amedeekato@yahoo.fr

Résumé
L'objectif cette étude vise à comprendre fondamentalement les problèmes organisationnels et fonctionnels de la fédération togolaise de football, et particulièrement ceux qui empêchent le développement du football féminin au Togo. L'analyse stratégique de Crozier et Friedberg (1977) et l'approche organisationnelle de Friedberg (1993) ont servi de cadre théorique pour apprécier l'organisation du football féminin au Togo et faire des suggestions pour son développement. Une enquête de type qualitative auprès de 27 sujets (4 membres de la fédération, 15 membres des ligues et 8 dirigeants) a révélé que l'organisation du football féminin au Togo se fait de façon empirique, sans un véritable plan d'action malgré l'existence d'une commission centrale du football féminin.
Mots-clés : Organisation - Football féminin - Développement.

L'EVALUATION EN SPORTS COLLECTIFS SELON L'APC DANS LES COLLEGES DE L'OUEME : LE CAS DE VOLLEYBALL UN ENJEU VIF DE CONTROVERSE.

AGBLONON Z. Ghislain, AGBODJOGBE Basile, ATTIKLEME Kossivi, ATTOUN Carlos, OGUEBOULE Bachar, DJOVITOU Placide.

Résumé
Cette étude a pour objectif d'analyser les difficultés rencontrées par les enseignants d'EPS lors de l'évaluation des élèves au volleyball. Il s'agit de mettre en évidence, les contraintes qui pèsent sur l'évaluation des élèves à l'enseignement de cette discipline. La théorie de l'action conjointe de Sensevy (2002) a servi de base à cet enjeu de recherche dans une perspective transpositive et comparative. De l'analyse des résultats, il ressort que les enseignants enquêtés ont utilisé des critères d'évaluation défini selon l'APC sans concevoir une grille d'observation. En effet, les procédures d'évaluation utilisées ne sont pas conformes à celles prescrites par les NPE Les enseignants ont des difficultés pour mettre en œuvre de tels critères. Au nombre de ces difficultés, l'élaboration de la grille d'observation et surtout son remplissage au cours de l'évaluation, du nombre élevé de critères d'évaluation ; la gestion des effectifs pléthoriques en situation par un seul enseignant ; l'objectivité, la justesse et la fidélité dans l'appréciation des actions très rapides au volleyball alors que les élèves sont plusieurs en action.
Mots clés : Evaluation sommative, critère d'évaluation, APC

PROBLEMATIQUE DE L'UTILISATION DES OUTILS D'EVALUATION EN EPS DANS LES ETABLISSEMENTS SECONDAIRES : CAS DE TROIS ETABLISSEMENTS DE L'OUEME ET DEUX DU PLATEAU

DJOVITOU P.(1), Attiklémè K(2), Agbodjogbé B(3, Atoun C(4), Oguéboulé B(5), Odjoussou M(6).
(1) Laboratoire de Sciences sociales et humaines. Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS). Université d'Abomey-Calavi (Bénin).

Résumé
L'objectif de l'étude est d'analyser les difficultés liées à la mise en œuvre des instruments d'évaluation de l'enseignement/ apprentissage en EPS selon l'approche par compétences.
Le recours à la théorie de l'action didactique conjointe de Sensevy (2007) a permis d'aborder cette étude non seulement en terme de généricité, de spécificité, de contrat didactique, mais aussi en terme d'actions didactiques (définition, dévolution, régulation et institutionnalisation).
De l'analyse des résultats, il ressort que les enseignant n'utilisent pas les instruments de mesure officiels (clé de correction et de barème, grille d'évaluation) parce qu'ils ne disposent pas de moyens pour leur élaboration, les

critères d'évaluation que proposent les nouveaux programmes d'études (NPE) ne sont pas clairs pour eux tous, la période d'évaluation ne permet pas leur application et ils ne sont pas applicables dans le cadre de l'évaluation des sports collectifs. Les actions didactiques sont fonction du rapport personnel des enseignants au savoir et du niveau de maîtrise des apprenants.
Celles qui sont génériques ne sont pas inhérentes aux activités d'évaluation prescrites par le programme d'enseignement officiel, au guide et aux documents d'accompagnement élaborés par les concepteurs.
Mots clés : Evaluation - instruments de mesure - difficultés - action didactique.

L'ENSEIGNEMENT THEORIQUE DE L'EPS DANS LES ETABLISSEMENTS SECONDAIRES DE LA VILLE DE YAOUNDE AU CAMEROUN

LIHAN Albert, ATTIKLEMEKossivi, AGBODJOGBE Basile Djessounounkon,
Laboratoire des sciences de l'homme et de la société, Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS), Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Benin.
01 BP 169 Porto Novo/Bénin Tél: (229) 66 43 64 47 lihan20062009@yahoo.fr

Résumé
La présente étude traite de la question relative à l'enseignement théorique de l'Education Physique et Sportive (EPS) dans des établissements secondaires de la ville de Yaoundé au Cameroun. Dans cet ordre d'enseignement, les différents textes qui régissent les pratiques enseignantes en EPS et le déroulement de ces pratiques en elles même nous amènent à déceler que celles-ci se font sous l'aspect pratique et sous l'aspect théorique. L'objet de l'étude était de déterminer la nature des savoirs enseignés théoriquement en EPS. Le cadre théorique utilisé est celui de la théorie anthropologique du didactique. L'étude effectuée nous a permis de comprendre que les savoirs dispensés théoriquement en EPS par les enseignants de cette disciplinerelèvent de l'ordre des savoirs technologico-théoriques et plus précisément dans sa composante « théorie » en praxéologie. Malheureusement cette pratique n'est pas harmonisée.
Mots-clés : EPS théorique; praxéologie en EPS ; nature des savoirs

Abstract
The present study addresses the question of the theoretical teaching of Sports and Physical Education (EPS) in secondary schools in the city of Yaoundé, Cameroon. At this level of education, the various laws governing the teaching practices in EPS and the development of these practices they even lead us to detect that they are in practicality and in the theoretical aspect. The objective of this study was to determine the nature of the knowledge taught theoretically in EPS. The theoretical framework used is the anthropological theory of didactics. The study allowed us to understand that the knowledge taught theoretically in EPS by teachers of this discipline within the order of the technological-theoretical knowledge and more specifically in its component "theory" in praxeology. Unfortunately looked at that way, this practice is not harmonized.
Keywords: theoretical EPS; praxeology EPS; nature of knowledge

VIOLENCES SUR LES ARBITRES DE FOOTBALL AU BENIN : CAS DU PREMIER CHAMPIONNAT DES LIGUES PROFESSIONNELLES.

HOUEDIN S. U. Borgias, ATTIKPA Antoine
INJEPS / UAC 01 BP 169, PORTO – NOVO – BENIN Tel : 0022996 11 85 88
E-mail : houedinborgias@yahoo.fr

Résumé
La violence sur les arbitres de football du 1er championnat professionnel au Bénin était encore au rendez-vous. C'est un phénomène qui a beaucoup évolué vers la fin du championnat. Cette étude est réalisée dans le but de déterminer les causes et les conséquences d'un tel phénomène sur les arbitres ayant officié les matchs du 1er championnat professionnel. Trois cent cinquante (350) questionnaires ont été distribués aux joueurs, supporters et arbitres. Les résultats obtenus au bout de cette enquête montrent que la méconnaissance des règles du jeu par les acteurs et l'absence de terrains ne répondant pas aux normes de la FIFA constituent les causes principales de la violence sur les arbitres. Elle se manifeste par les bagarres généralisées entre les supporters, l'interruption des matchs et aussi par des blessures d'arbitres et de joueurs.En sommes, quelques actions doivent être menées par les dirigeants de la fédération et de la ligue de football professionnelle du Bénin afin que les sanctions infligées aux incitateurs de violence soient rigoureusement suivies.
Mots clés : causes, conséquences, violence, arbitres, championnat, professionnel, football.

Abstract
Violence on the referees of football of the 1st professional championship to Benign was still with go. It is a phenomenon which evolved much to the end of the championship. This study is carried out with an aim of determining the causes and the effects of such a phenomenon on the referees having officiated the matches of the 1st professional championship. Three hundred and fifty (350) questionnaires were distributed to the players, supporters and referees.The results obtained at the end of this investigation show that the ignorance of the rules of the game by the actors and the, absence of grounds not meeting the standards of the FIFA constitute the principal causes of violence on the referees. It appears by the brawls generalized between the supporters, the interruption of the matches and also by wounds of referees and players. In sums, some actions must be carried out by the leaders of the federation and the professional league of football of Benign so that the sanctions inflicted to the incitators of violence are rigorously followed.
Key words: Causes, consequences, violence, referees, championship, professional, football.

CHARACTERIZATION OF FARMERS' TREND TO INTEGRATING CROPPING AND LIVESTOCK REARING IN THREE AGROECOLOGICAL AREAS IN REPUBLIC OF BENIN

KOURA B. Ivan[1*], DEDEHOUANOU Houinsou[2], DOSSA H. luc[1], KPANOU B. Vital[2], HOUNDONOUGBO Frédéric[1], HOUNGNANDAN Pascal[3] and HOUINATO Marcel[1]
[1]Department of Animal Sciences, Faculty of Agricultural Sciences, University of Abomey-Calavi, Benin
[2]Department of Economy, Socio-Anthropology and Communication, Faculty of Agricultural Sciences, University of Abomey-Calavi, Benin
[3]Department of Crop Sciences, Faculty of Agricultural Sciences, University of Abomey-Calavi, Benin
* Tel: (+229) 97 019 780; email: kouraivan@gmail.com

Abstract
A study was conducted to analysis socio-economical characteristics of farmers trend to crop-livestock practices used in three agro ecological areas in Republic of Benin. Between July and October 2013, 240 farmers were surveyed in the three agro ecological areas with a ratio of 80 farmers per area. Cross tabulations and χ^2 statistics were used to analyze difference between areas for residues utilization, dejections utilization and their integration level. An ordered probit regress was performed to identify the socio-economic factors that affect farmer's choice to integrate (0: None, 1: Partial integration or 2 Total integration) and it level. Results showed that endogenous crop-livestock practices in Benin were characterized by the use of crops residues in animals feeding and/or the use of animal dejections for soil fertilization. These practices involve cereals, legume, roots/tubers and vegetables residues, and animal dejections from cattle, small ruminant and poultry. Levels of integrating cropping and livestock rearing practices vary significantly (Chi^2=1.097E2; $p<0.001$) between farmers of the different areas. While farmers of the big production areas prefer total integration, those of the peri-urban and urban areas mainly opt for dejections utilization for soil fertility improvement. Perception of importance of integrated practices also varies significantly (Chi^2= 81.543; $p<0.001$) according to areas. It is more recognized in area VIII (96% of farmers) than area III (41%) and area VI (30%). Education ($p<0.01$), alphabetization ($p<0.05$), membership of an association ($p<0.01$) and equipment value ($p<0.01$) are factors that determinate integrated practices in the three areas. Further works will focus on farmer's perception of the different crop livestock practices and their performance.
Keywords: Integrated Crop-Livestock Systems (ICLS), Animal dejection, crop residues, agricultural practices, smallholders.

LOGIQUES AMBIGUËS DANS LA GESTION PARTICIPATIVE DE LA FORET CLASSEE DE OUENOU-BENOU DANS LA COMMUNE DE BEMBEREKE (BENIN)

Dr. BENON MONRA Abdoulaye *, Dr. Vincent OREKAN, Dr. Christian AGOSSOU, & Pof. Albert NOUHOUAYI
Département de Sociologie-Anthropologie/FLASH/UAC
(*) Dr. BENON MONRA Abdoulaye
95 300 400/96 21 08 18 / abdoulaye1er@yahoo.fr

Résumé
La gestion décentralisée des aires classéesestl'undesnouveauxsésamesdudéveloppement. Le Plan d'Aménagement Participatif est l'approche adoptée pour la gestion de la forêt classée de Ouénou-Bénou. Souslapression desorganismes du pouvoir central soucieuxd'une«bonnegestion»des forêts classées,lestentativesde rationalisationde cerégimevontsimultanémentêtre l'occasiond'uneconfrontationet d'uneaccommodation entreune fractionde l'Etatetlescollectivitéslocales. C'est dans ce contexte que la présente étude s'est intéressée aux logiques ambiguës ou « théories des contraires » observées dans la mise en œuvre du Plan d'Aménagement participatif de la forêt classée de Ouénou-Bénou. Les comportements développés par les acteurs en présence varient selon qu'ils soient exploitants ou surveillants de l'aire classée. L'approche utilisée est l'analyse stratégique basée sur la méthode qualitative. Lestechniques de collecte des informations utiliséessont la recherche documentaire et l'entretien direct.Les donnéesprimairesont étécollectées sur la base du Plan d'Aménagement Participatif forestier de la Forêt Classée de Ouénou-Bénou entre 2009 et 2012. Les populations des trois villages : saouré, bérèkè-gando et orou-gbèru installés à l'intérieur de la forêt ont été les informateurs potentiels. Il en ressort que les acteurs sont composés d'agriculteurs, d'agro-éleveurs, d'exploitants forestiers, d'agent des eaux et forêts et d'élus locaux dont les comportements pratiques diffèrent des closes théoriques retenues par la gestion participative de la forêt. Ceux-ci perçoivent différemment la fonction de la forêt Ouénou-Bénou, toute chose qui entraine des comportements qui se fondent sur des intérêts spécifiques avec pour corollaire la déforestation effrénée. Par ailleurs, les jeux d'influence sont des facteurs influençant le respect des closes de l'approche participative.
Mots clés : Ouénou-Bénou, logiques ambiguës, forêt classée, gestion participative, interactions.

B_642_LES PREFECTURES RURALES DE LA REGION DES SAVANES DU TOGO

DJALOGUE Mintre
Université de Lomé/ FLESH/département d'Anthropologie, Tel : 90190687/99110796
E-mail : mintrolivier@gmail.com

Résumé
Certaines communes au Togo présentent l'aspect d'une zone rurale par rapport à l'enclavement du territoire, l'histoire de la localité, le manque de volonté politique à implanter des infrastructures modernes adéquates à l'essor économique, social et politique de ces communes. Ainsi, Mandouri et Tandjouaré sont deux chefs-lieux de préfectures depuis 2001 qui présentent plus d'indices ruraux que modernes.
La localité de Tandjouaré a bénéficié des querelles des cadres de Bogou et de Nandoga pour avoir la faveur d'être érigée en sous-préfecture afin de départager ceux-ci idem pour Mandouri qui a aussi bénéficié des dissensions entre les cadres de Borgou et ceux de Naki-Est pour la nomination de leur localité en tant que sous-préfecture. En effet, la position géographique, les secteurs d'activités, les matériaux, les typologies de constructions, les formes des bâtis, la logique d'organisation de l'espace, l'agencement des constructions, les infrastructures ne montrent-ils pas l'aspect rural de ces préfectures ?
Les objectifs :
Objectif général : Présenter l'espace social de ces communes.
Les objectifs spécifiques :
- montrer leur histoire de la création de ces localités ;
- présenter leur organisation spatiale ;
- présenter les différentes activités économiques pratiquées;
- montrer le déficit d'infrastructures modernes ;

Les résultats attendus :
- l'histoire de la création de ces localités est montrée ;
- leur organisation spatiale est présentée;
- les différentes activités économiques pratiquées sont présentées;

- le déficit d'infrastructures modernes est montré;

Méthodologie de la recherche : Un recueil des articles, livres, journaux, chroniques, images sera fait pour s'imprégner des réalités des localités et élaborer un support de recherche, suivi d'un travail exhaustif sur le terrain (observation participante et armée, entretiens) pour l'écriture de l'article.

Mots-clés: traditionnel, moderne, espace, infrastructures, bâtis.

DYNAMIQUE SPATIALE AUTOUR D'UN AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE PERIURBAIN DANS LE NORD DE LA COTE D'IVOIRE.

SILUE Pébanagnanan David
Université Peleforo Gon Coulibaly Korhogo.
Mobile 225- 05 08 09 07 / E-mail pebanagnanansilue@yahoo.fr

Résumé

La sécurité alimentaire est l'un des objectifs principaux du bien être humain. C'est pour cela que les pouvoirs publics ivoiriens ont aménagé depuis près de 40 ans des barrages hydro-agricoles pour pourvoir aux besoins nutritionnels des populations locales. L'un de ces ouvrages, le barrage de Natiokobadara jouxte la principale ville du Nord. Aujourd'hui, la dynamique urbaine de cette localité vers le Nord atteint les environs de cet aménagement. La présence de l'habitat autour de cet ouvrage suscite des préoccupations environnementales. Cet article se propose de dégager la dynamique spatiale autour de cette retenue d'eau et d'en identifier les implications sur le développement durable. Les analyses sont faites à partir de photographies aériennes prises sur le moteur de recherche Google earth, soutenues par une observation des éléments sur le terrain. L'analyse diachronique permet de dégager l'occupation du sol autour du barrage de Natiokobadara pour les années 2007 et 2013. La dynamique de la principale ville et dans une moindre mesure des villages mitoyens constituent une menace pour le périmètre rizicole de Natiokobadara. En outre l'extension de l'habitat contribue à dégrader le milieu naturel.

Mots clés : Dynamique spatiale, aménagement hydro-agricole, sécurité alimentaire, riziculture, Barrage de Natiokobadara.

B2_ACTIONNISME ET INTERACTIONNISME AUTOUR DE L'INSERTIONSOCIOPROFESSIONNELLE DES JEUNES DIPLOMES DE L'UNIVERSITE d'ABOMEY-CALAVI

AHOUANDJINOU Raymond Bernard[1] etAZALOU-TINGBE Albert[2]
1. Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH), Département de Sociologie-Anthropologie (DSA), Université d'Abomey-Calavi, BENIN. Mail : ahouandjinou3@gmail.com
2. Maître de Conférences, CAMES, Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH), Université d'Abomey- Calavi, BENIN. Mail : blenu2013@hotmail.com

Résumé

Le chômage et le sous-emploi des jeunes, en tant que réalités sociales sont assez perceptibles. Les jeunes diplômés n'arrivent pas à s'insérer convenablement sur les plans professionnel et social. Selon Bénin 2025 Alafia[1], une proportion très élevée de la population béninoise (63,8%), est en butte aux problèmes de chômage et d'inadéquation entre la formation et l'emploi. Dans la première ville du Bénin (Cotonou), le taux de chômage est de 37%[2]. Face à cette acuité du chômage et du sous-emploi, le présent papier se propose d'analyser causalement les différentes stratégies mises en œuvre par les jeunes dans l'optique d'avoir un emploi. A cette fin, la recherche est mise en œuvre par le biais d'une approche qualitative et quantitative. Dès lors, des outils tels que la grille documentaire, le questionnaire et le guide d'entretien ont servi à la collecte de données empiriques. Une fois collectées, les données ont été traitées à l'aide des logiciels WORD et EXCEL, version 2010. Le modèle d'analyse usité dans le cadre de cette recherche repose sur la combinaison de deux théories :

- l'approche de la sociologie compréhensive de Weber et ;
- l'analyse stratégique de Crozier etFriedberg.

Au total, les difficultés des jeunes face à l'insertion socioprofessionnelle se manifestent autant au niveau de l'emploi salarié, qu'au niveau de l'auto-emploi.Face à ces difficultés, les jeunes développent un certain nombre de stratégies. S'inscrivant dans une certaine logique d'action, ces stratégies sont développées sur autantles plans physique, que métaphysique.

Mots clés :Actionnisme, interactionnisme, insertion socioprofessionnelle

B_291_CONSTRUCTION SOCIALE DU FUTUR PAR LE *FA* EN MILIEU FƆN D'ABOMEY : ELEMENTS ENDOGENES POUR UNE APPROCHE PROSPECTIVE DU DEVELOPPEMENT AU BENIN

SENON Aimé, Gomido Jean-Marie BOTCHI, Albert TINGBE-AZALOU
Département de Sociologie-Anthropologie de l'Université d'Abomey-Calavi au Bénin.
Contacts : (00229) 971720 87

Résumé
L'approche socio-anthropologique du développement offre plusieurs postures au chercheur. Ici, l'une des postures est celle orientée vers la réflexion prospective qui interpelle une attitude proactive dans la réalisation d'un futur voulu et choisi. Elle oriente et définit le comportement des acteurs en situation, dont toute politique d'intervention développementiste ne saurait ignorer. C'est pour mieux comprendre comment les Fɔn d'Abomey conçoivent le futur que cette recherche a été menée. La recherche de nature essentiellement qualitative, repose sur une démarche inductive. Elle a permis de collecter des informations, auprès de 69 enquêtés *Fɔn* d'Abomey, constitués à partir des techniques d'échantillonnage non probabilistes. La collecte des informations a fait usage des méthodes et techniques qualitatives notamment le guide d'entretien, le focus group et l'observation directe et participante. Il ressort de l'analyse des résultats du présent travail que le futur est incertain. Cette incertitude justifie des comportements proactifs nourris à la source des procédés divinatoires. Parmi ces procédés divinatoires, le *Fa* en est une exclusivité. En prenant appui sur la connaissance du monde animal, du monde végétal, du monde minéral, il définit et organise un système de relations entre l'Etre *fɔn*, le cosmos, les ancêtres et le numineux. Un système dynamique et vital pour toute activité humaine dans ce milieu, qu'occulte le modèle institutionnel de développement aux valeurs exogènes. Il va sans dire, que ce n'est qu'à l'aune d'une dynamique endogène, que les initiatives de développement local, dans un projet commun d'avenir, participerait véritablement à la lutte contre la pauvreté dans un contexte de mutations.
Notes : 1. République du Bénin, Etudes Nationales de Perspectives à Long Terme, Bénin 2025, Bénin 2025 Alafia, 2000.
2. République du Bénin, Ministère Chargé du Plan, de la Prospective et duDéveloppement, *Caractéristiques Socioculturelles et Economiques*, Tome 3, Cotonou, 2003.
Mots clés : Prospective, construction sociale, développement, conscience collective, procédés divinatoires.

LA CONTRIBUTION DE L'HOTELLERIE AU DEVELOPPEMENT DE LA FONCTION DE TRANSIT DE LA VILLE DE KORHOGO

KOFFI Lath Franck Eric,
Assistant, Université Peleforo Gon Coulibaly, Korhogo, +225 07 36 38 09,
docteurkoffilath@gmail.com

Résumé
L'hôtellerie est devenue une véritable industrie à travers le monde en général et en Côte d'Ivoire en particulier, car crée-t-elle de nombreux emplois. Les écrits sont par contre fort discrets sur le lien entre hôtellerie et développement régional, surtout dans sa dimension spatiale. Elle génère des retombées directes et indirectes qui peuvent contribuer pour beaucoup au dynamisme économique des régions, à leur organisation et à l'aménagement de leurs espaces respectifs. Pour cette étude, il s'agit de montrer le rôle des infrastructures hôtelières dans le développement de la fonction de transit à Korhogo. La méthode de collecte des données s'est appuyée sur les techniques suivantes : la recherche documentaire, l'observation directe, l'inventaire, des entretiens auprès des responsables des établissements hôteliers ainsi qu'une enquête quantitative et qualitative des clientèles-type de divers hôtels de la ville. Dans cette étude, il faut savoir que la ville de Korhogo connaît depuis quelques années un accroissement de ses infrastructures hôtelières et une augmentation du nombre de voyageurs en transit dans la ville. Aujourd'hui, cette ville est accessible par le développement des voies de communication et un dynamisme de ses infrastructures de transport.
Au terme de cette étude, il faut savoir qu'à l'image des villes ivoiriennes, Korhogo, capitale du nord de la Côte d'Ivoire et véritable ville-carrefour est une destination prisée pour les voyages touristiques, colloques et séminaires.
Mots clés : Hôtellerie, tourisme, développement, fonction de transit, Korhogo, Côte d'Ivoire.

DIMENSIONS SOCIO-ANTHROPOLOGIQUES DU RENONCEMENT AUX SOINS DE SANTE MODERNE AU SUD-BENIN.

d'ALMEIDA Mescario N. L.,
dmescario@yahoo.fr,
Laboratoire d'Analyse et Recherche Religions Espaces et Développement (LARRED),
Université d'Abomey-Calavi, Département de Sociologie-Anthropologie, 97 19 03 27

Résumé
La problématique des inégalités sociales dans le recours aux soins de santé ne date pas d'aujourd'hui, ni encore maitrisée par les Etats. Dans la plupart des pays en voie de développement, de telles inégalités dans le recours aux services de santé sont avérées et se trouvent être aussi l'implication directe d'un certain nombre de comportement observé chez les acteurs sociaux. A cet effet, il est récurent de constater que pour telle ou autres raisons, les acteurs sociaux renoncent aux soins de santé moderne, c'est-à-dire étant toujours soufrant décident d'abandonner ou de renier une thérapie en cours. C'est un comportement qui participe d'avantage aux problèmes de recours et de non-recours des soins modernes auxquels les systèmes de santé des pays en voie de développement en particulier le Bénin sont exposés. Cette recherche est descriptive et transversale et s'est inscrite dans une démarche qualitative ayant pour modèle d'analyse l'interactionnisme compréhensif. Des entretiens et des observations en tenant compte de la trajectoire sociale et du récit de soins des cibles ont permis d'appréhender et d'expliquer les facteurs qui déterminent le renoncement aux soins. En effet, plusieurs raisons expliquent un tel comportement observé chez les populations du sud-bénin. Au-delà des raisons économiques et financières relevant de la pauvreté, généralement évoquées pour expliquer le renoncement aux soins de santé, la présente recherche laisse comprendre qu'il existe d'abord et avant tout des raisons de type social, culturel, symbolique, religieux propres à la pertinence sociale des acteurs et qui sont à la base du renoncement aux soins de santé moderne. Une meilleure connaissance de ces raisons éclairera davantage et orientera autrement les politiques publiques en matière de santé et d'assurance santé.
Mots clés : Renoncement aux soins, logiques, trajectoire sociale, Sud-Bénin.

FACTEURS LIMITANT L'OBSERVANCE THERAPEUTIQUE DES PERSONNES VIVANT AVEC LE VIH/SIDA SUIVIES AU CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE KARA (TOGO)

KANATI Lardja
Département de Sociologie et d'Anthropologie, Université de Kara, B.P : 43 Kara, Cel : 90177820, 97598494
E mail : kanlardja@yahoo.fr

Résumé
Avec la généralisation des trithérapies antirétrovirales en Afrique, l'infection au VIH tend à devenir une maladie chronique. Cependant, l'efficacité de ces trithérapies est garantie par une adhésion totale du patient aux exigences du traitement. Certains patients ont du mal à respecter scrupuleusement les recommandations des soignants. Pour améliorer nos connaissances sur l'observance des traitements ARV en Togo, une étude a été conduite au CHU- Kara qui suivait en 2011-2012, 500 patients. Au terme de l'étude, il ressort que l'observance médicale au traitement antirétroviral des Personnes Vivant avec le VIH (PVVIH) mises sous traitement au CHU-Kara est liée à une combinaison de facteurs. Toutefois, aucun lien significatif n'existe entre les facteurs sociodémographiques, socio-économiques, socioculturels et l'observance médicale. Les facteurs qui limiteraient l'observance médicale chez les patients au CHU-Kara sont d'ordre institutionnel et socio-affectif. Les ruptures d'approvisionnement sont largement responsables des interruptions du traitement ARV. Sur le Plan socio-affectif, nous signaler le fait que les proches des PVVIH s'impliquent peu aussi bien dans le suivi médical que dans l'accompagnement psychologique de celles-ci. Par ailleurs, d'autres facteurs comme ceux liés à la singularité du patient sont susceptibles d'influencer l'observance.
En ce qui concerne les problèmes matériels liés aux coûts indirects de participation au traitement et les effets secondaires ou la galénique des ARV, les patients arrivent à y faire face. La communication d'informations plus complètes dès la mise sous traitement et la nature des relations praticiens/patients permettraient aux patients de mieux gérer les obstacles qui se posent à l'observance médicale.
Mots clés : Observance, galénique, adhésion, maladie chronique, praticien.

B2bis_JEU DES ACTEURS AUTOUR DES PRESTATIONS DE SERVICE A LA POLICE NATIONALE : CAS DU COMMISSARIAT DE POLICE DE CALAVI

AHOUANDJINOU Raymond Bernard, Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH), Département de Sociologie-Anthropologie (DSA), Université d'Abomey- Calavi, BENIN. **Mail** : ahouandjinou3@gmail.com
AGBANDJI Lucien, Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH), Université d'Abomey- Calavi, BENIN. Mail : lucienagbandjii@yahoo.fr

Résumé
Les prestations de service à la Police Nationale du Bénin, notamment au sein du Commissariat de Police de Localité de Calavi (CPL) ont fait l'objet d'examen minutieux. A partir de l'approche méthodologique usitée, un certain nombre de résultats ont été obtenu. Cette approche méthodologique a pour socle la mixture des données qualitatives et quantitatives. Dans ce sens, des outils tels que le questionnaire et le guide d'entretien ont servi à la collecte de données empiriques. Une fois collectées, les données ont été traitées à l'aide des logiciels WORD et EXCEL, version 2010. La matrice analytique ayant servi de fondement pour la mise en œuvre de la recherche est l'analyse stratégique de Michel Crozier et d'Erhard Friedberg.Au titre des principaux résultats obtenus, il ressort que les agents de police, en tant qu'acteurs mettent en œuvre des stratégies, pour satisfaire soit un parent, soit un collègue, soit un supérieur hiérarchique, qui sollicite un service. Ces stratégies portent atteinte, dans une certaine mesure, à la qualité de service de l'organisation. La mise en œuvre de ces diverses stratégies, nécessite la manifestation d'un agrégat de marge de manouvre.
Mots clés :Analyse stratégique, prestations de service.

353_LE PORT AUTONOME DE COTONOU À L'ÉPREUVE DU CLIENTÉLISME POLITIQUE

(1) SAHGUI Mathieu, doctorant en Sociologie du développement, (2) Hyppolyte AMOUZOUVI Maître de Conférence des Universités du CAMES

Résumé
Le Port Autonome de Cotonou, à l'instar des sociétés publiques connaît le clientélisme politique. Malgré la détermination des autorités le Port Autonome de Cotonou peine à devenir compétitif. Car le clientélisme politique à travers les nominations des Directeurs Généraux, les recrutements des agents, etc. a contribué à asseoir la méfiance, la jalousie, bref un malaise au sein des agents portuaires. De par ses manifestations, le clientélisme politique a aidé à désarticuler les rapports sociaux de travail entre les agents du Port Autonome de Cotonou. Les présentes conclusions sont le fruit d'un travail de terrain. Un terrain qui s'est fondé sur une démarche qualitative. Ainsi, à travers une observation participante complétée par des entretiens en profondeur, renforcés par des recherches documentaires, le Port Autonome de Cotonou a été investigué sur une durée de sept mois. Grâce à une combinaison de deux techniques d'échantillonnage à savoir : l'échantillonnage boule de neige et l'échantillonnage raisonné, un échantillon de 43 enquêtés a été obtenu après saturation. Enfin, à travers l'étude des clientèles en général et des clientèles politiques au PAC, certaines certitudes des sciences sociales ont été remises en cause. La question du holisme et de l'individualisme est revisitée, celle de la pertinence des classifications dominantes dans les sciences sociales, la *perception moderne de la hiérarchie* et enfin la confusion entre *violence* et *pouvoir*.
Mots clés *:* Cotonou, clientélisme politique, corruption, pouvoir, PAC.

B_197_DETERMINANTS PSYCHOSOCIOLOGIQUES DE LA RECCURENCE DU PHENOMENE "ENFANTS DE RUE" A COTONOU

AKONDE Sonagnon Pierrette, Dr. OUASSA Kouaro Monique.
Université d'Abomey-Calavi (UAC), Département de Sociologie-Anthropologie
Tél : (00229) 66 75 13 70/ Email : pipiane@hotmail.fr

Résumé
La problématique de l'enfance malheureuse reste au cœur des débats au Bénin. Le tableau de bord social réalisé en décembre 2013 a montré une croissance de 6880 enfants en situation vulnérable de 2010 à 2013. Cette croissance s'observe malgré l'existence et l'émergence des centres d'accueil et le renouvellement des politiques de protection de l'enfant. Le phénomène des "*enfants de rue*" communément appelé "*dɔgbe*" à Cotonou, connait une récurrence particulière. Cette recherche ambitionne l'analyse des facteurs psychosociologiques favorisant la persistance du phénomène. L'étude, de nature qualitative, fait appel à l'observation et à l'entretien. Elle met en exergue la technique d'échantillonnage à choix raisonné pour l'identification des groupes cibles. Il ressort de

cette recherche que l'affection et le regard que les parents et l'environnement social portent à l'endroit de l'enfant en réintégration sociale encourage son retour ou non dans la rue. De ces résultats, on retient que c'est l'image "d'enfant de rue" toujours projeté sur l'enfant qui l'amène à y retourner.
Mots clés : réintégration sociale, psychosociologie, "enfant de rue", Cotonou
Abstract
The problem of unhappy childhood remains at the heart of debates in Benin. The social dashboard made in December 2013 showed an increase of 6,880 vulnerable children from 2010 to 2013. This growth occurred despite the existence and emergence of centers and renewal policies of the child's protection. The phenomenon of "street children" commonly called "dɔgbe" in Cotonou, knows a particular recurrence. This research aims to analyze the psychosocial factors favoring the persistence of the phenomenon. The study, qualitative in nature, involves observation and maintenance. It highlights the purposive sampling technique for the identification of target groups' choices. It is clear from this research that the affection and regard that the parents and the social environment have about child reintegration encourage his return or not in the street. From these results, it holds that it is the image of "street child" always planned on the child that causes it to return.
Keywords: social reintegration, psycho-sociology, "street child", Cotonou

VALORISATION DU PATRIMOINE EN COTE D'IVOIRE: VERS LA CONSTRUCTION D'UNE ECO MUSEOLOGIE COMME VECTEUR DE DEVELOPPEMENT DURABLE

Dr AKAFFOU Yao Saturnin Davy
Enseignant-chercheur à l'Institut des Sciences Anthropologiques de Développement (ISAD), UFR Sciences de l'Homme et de la Société, Université Félix Houphouët Boigny de Côte d'Ivoire,
akaffouyaosaturnindavy@gmail.com/ +22507674416

Résumé
La richesse de l'Afrique en données pré historico-archéologiques, paléoanthropologiques, écologiques et socioculturelles en font un continent « berceau de l'humanité» qui constitue un véritable vivier du patrimoine à la fois naturel et culturel, matériel et immatériel. Ce patrimoine ancestral soumis à l'épreuve du temps et des contingences de la modernité face aux préoccupations du développement, soulève toutefois une problématique de conservation et de transmission de cet héritage aux générations futures. Une question de développement durable adressée aux Etats africains en général et à la Côte d'Ivoire en particulier, en quête « d'émergence ». La valorisation du patrimoine constitue ainsi, un enjeu majeur de développement qui n'est pourtant pas suffisamment appréhendé comme axe prioritaire des politiques de gouvernance. Le diagnostic de la situation présente un déficit de connaissance et de définition objective de la diversité du patrimoine, d'ailleurs, sous-exploité, soit quasi-inexploité et même en voie de disparition. La question du patrimoine s'offre alors comme un vaste champ de réflexion qui impose une approche interdisciplinaire eu égard aux multiples implications historiques, culturelles, socioéconomiques, environnementales, etc. La présente étude menée suivant une perspective anthropologique procède d'une analyse systémique du cadre institutionnel en rapport aux déterminants de la gestion du patrimoine sur le terrain dont une évaluation des conditions, nous a permis d'élaborer des propositions de valorisation . Il en résulte, la nécessaire construction scientifique et matérielle d'une éco muséologie comme modèle institutionnel transdisciplinaire de gestion intégrée (conservation, formation éducative, exploitation touristique) du patrimoine de la Côte d'Ivoire dans sa diversité matérielle et immatérielle, naturelle et culturelle. L'étude démontre en définitive que l'éco muséologie ainsi conçue, allie la triple dimension écologique, sociale et économique de gestion du patrimoine. Elle apparait sous cet angle, comme un vecteur de développement durable.
Mot clés : Valorisation du patrimoine, éco muséologie, développement durable, anthropologie, Côte d'ivoire.

USAGES SOCIAUX DU CORPS CHEZ LES FEMMES ENCEINTES AU BENIN : ASPECTS SOCIOLOGIQUES DES SOINS OBSTETRICAUX

Dr. AGUIA-DAHO Jacques E. C.(1) ; Dr. ATCHRIMI Bernard (2)
(1) Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
(2) Université de Lomé (Togo)
(1) jjackthree@yahoo.fr , 229 97 762 764
(2 batchrimi@ymail.com, 228 96 64 86 40

Résumé
Le non respect des postures gynécologiques chez les parturientes, la non observance des « gestes physiques recommandés » chez les gestantes et les conflits d'interprétation autour de ces gestes mettent en relief l'enjeu de l'intercompréhension. La présente contribution part des référents sociaux et des directives biomédicaux pour

analyser les formes d'utilisation dont fait l'objet le corps des femmes enceintes en même temps que leurs implications dans la relation médicale. La recherche est menée dans la zone sanitaire ***Wida-Kpomassè-Tɔri*** sur la base de l'étude des dossiers des gestantes et parturientes, des récits de vie et le recours à l'observation analytique dans les maternités et espaces religieux. Au regard des informations produites, les modèles éducatifs, les pratiques rituelles et coutumières, les expériences de vie entrent en conflit avec le protocole de soins obstétricaux dans l'adoption des positions gynécologiques et médicales.

Mots clés : Bénin, posture, douleur, accouchement.

TRAJECTOIRES BIOGRAPHIQUES DES FEMMES DETENUES A LA PRISON CIVILE DE COTONOU.

IKO Christine I. (1) ; Dodji AMOUZOUVI (2)
(1) Auditeur en DEA à l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
Bp 1634 Abomey-Calavi, Abomey-Calavi (Bénin, Tél : 95 92 17 00, E-mail : christineiko@yahoo.fr
(2) Maître de Conférences (CAMES)

Résumé
La tendance aux crimes chez les femmes incarcérées à la prison civile de Cotonou n'est pas toujours le prolongement d'une crise d'éducation ou d'adolescence comme défendu par divers acteurs et théoriciens. La présente contribution scientifique défend plutôt une articulation entre les vécus de ménage, les préoccupations liées au genre et les motifs des infractions chez les femmes. La recherche est menée sur la base des matériaux que constituent les récits de vie, les fiches de renseignement liées aux détenues, les opinions des proches des femmes détenues et les coupures de presse et ce dans une perspective constructiviste. L'analyse faite des données empiriques traduisent un lien entre les profils des femmes détenues, l'expérience de vie conjugale avant et pendant l'incarcération, les réseaux sociaux d'intégration socioprofessionnelle de ces femmes, la nature des rapports sociaux autour d'elles, l'accès et la jouissance des droits de la personne humaine, les repères sociaux et la tendance aux infractions dont elles sont « responsables ».
Mots clés : Prison civile de Cotonou, crime, détenues, trajectoires biographiques.

ETUDE SOCIO-ANTHROPOLOGIQUE DU RENONCEMENT RELIGIEUX : UNE ETUDE DE CAS DU CATHOLICISME AU SUD DU BENIN

AMOUZOUVI Dodji&Achille SODEGLA
Université d'Abomey-Calavi Département de Sociologie-Anthropologie
Laboratoire d'Analyse et Recherche Religions Espaces et Développement
Tél : 96 18 14 27, E-mail : larred.@uac.bj/achille2013@yahoo.fr dodji1975@yahoo.fr

Résumé
Le phénomène Banamé survenu au Bénin en 2008, offre les perspectives d'une analyse sur le renoncement religieux. Ce nouveau mouvement religieux constitué d'acteurs renonçant à une foi (plus précisément à la foi catholique) rend compte de la problématique de l'altération identitaire des fidèles. Alors, la présente production scientifique fondée sur une démarche qualitative tante donc de comprendre pourquoi les acteurs renoncent-ils à leur foi (catholique) pour une autre? Ainsi donc, à travers cette étude, il s'agit de façon spécifique de présenter les acteurs qui renoncent à leur foi (catholique), de décrire les logiques qui déterminent ce renoncement et enfin catégoriser les différents types de renoncement religieux qu'on observe au sud du Bénin. Une synthèse des informations issues du terrain confirme la thèse selon laquelle, le renoncement religieux est une conséquence d'une altération identitaire des acteurs, expliqué par une perte du pouvoir de coerséduction de leur communauté religieuse d'appartenance
Mots clés : Renoncement religieux, logiques, Récits religieux, Sud Bénin

PATRIMONIALISATION DES BOIS SACRES DANS LE NORD-OUEST BENIN : UN ATOUT POUR LA GESTION DURABLE DES RESSOURCES NATURELLES

TCHOROUE N. Olive[1] et Dr OUASSA KOUARO[2]
Doctorante en Sociologie du développement, Université d'Abomey-Calavi, Bénin, Email : olive.tchorou@yahoo.fr
Monique, Sociologue-anthropologue, Enseignante au Département de Sociologie-Anthropologie, Université d'Abomey-Calavi, Bénin, Email : kouaro@yahoo.fr
TASSO B. Florent, Doctorant en Sociologie du développement, Université d'Abomey-Calavi, Bénin, Email : tasssoflorent@gmail.com

Résumé
Les groupes sociaux du Nord-Ouest Bénin tirent en grande partie leur vitalité, leur richesse spirituelle et non matérielle, de la relation qu'ils entretiennent avec la nature et en particulier avec les bois sacrés. Cette réflexion met en exergue les fonctions culturelles et cultuelles des bois sacrés dans la région du Nord-Ouest Bénin. A cet effet, elle s'appuie sur une démarche essentiellement compréhensive. Elle exploite pour la collecte des informations, la recherche documentaire, l'observation directe et les résultats de 50 entretiens individuels approfondis. La population cible est composée de chefs de cultes, de chefs de lignage et d'autorités locales, tous sélectionnés grâce à la méthode du choix raisonné. Les données empiriques sont traitées avec le logiciel Atlas.ti, puis analysées sur la base de l'individualisme méthodologique. Il en résulte qu'au-delà de la fonction jouée par les bois sacrés dans le maintien de l'écosystème, ils constituent des lieux de cultes et d'initiation pour les groupes sociaux Waaba, Natimba, Otammari, Biali, M'Belmè de la région Nord-Ouest du Bénin. Cependant, s'ils étaient autrefois préservés, on assiste de plus en plus à une accentuation de la pression anthropique sur ces ressources qui abritent des divinités servant de médium entre les communautés locales, les ancêtres et les dieux.
Mots clés : Nord-Ouest Bénin, patrimonialisation, forêts sacrés, culture.

B_297_LA FONCTION DE PASTEUR : UNE ANALYSE DES TRAJECTOIRES BIOGRAPHIQUES DU PASTEUR EVANGELIQUE A COTONOU

AMOUZOUVI Dodji[1]& Karen GANYE[2]
Université d'Abomey-Calavi/ Département de Sociologie-Anthropologie
Laboratoire d'Analyse et Recherche : Religions, Espaces et Développement
1. dodji1975@yahoo.fr
2. petitehouefa@gmail.com

Résumé
Qui est le pasteur évangélique à Cotonou et quelles sont les perceptions liées à sa fonction? La fonction du pasteur suscite de nombreuses interrogations. Elle est instrumentalisée et détournée à des fins autres que celle de serviteur de Dieu et des hommes. Or celui-ci occupe de plus en plus une position unique et intime de nos jours dans la vie des acteurs de la société. Cette situation est due à leur profil social, leur mode de vie ainsi qu'aux contextes socio religieux existants. Dans une perspective structuraliste, cette étude purement qualitative, à partir des témoignages sociaux recueillis, de l'analyse de dynamiques religieuses et culturelles, se veut de comprendre les réalités importantes autour de l'offre et la demande des fidèles des églises évangéliques et du pasteur évangélique. Ainsi donc, la présente étude scientifique se donne comme objectif de présenter le profil social du pasteur évangélique d'une part, de décrire le mode de vie du pasteur évangélique et enfin de présenter la perception sociale des acteurs sur le pasteur évangélique à Cotonou.
Mots clés : Pasteur- profil social- mode de vie- Cotonou

LES MOUVEMENTS RELIGIEUX INDEPENDANTS EN AFRIQUE, ENTRE LIBERTE RELIGIEUSE ET CONFLITS INTER RELIGIEUX : UNE ETUDE DES CHRETIENS DE BANAME AU BENIN

AMOUZOUVI Dodji& Achille SODEGLA
Université d'Abomey-Calavi Département de Sociologie-Anthropologie
Laboratoire d'Analyse et Recherche Religions Espaces et Développement
Tél : 96 18 14 27, E-mail : larred.@uac.bj/achille2013@yahoo.fr

Résumé
Estimés à environ 741au Bénin (INSAE, 2012), les mouvements religieux offrent une occasion privilégiée pour l'analyse de l'expérience de la liberté religieuse défendue dans la constitution béninoise chez les populations. La présente recherche fondée sur une démarche qualitative focalise l'attention sur l'articulation entre la culture des libertés religieuses et la fréquence des conflits entre fidèles catholiques et ceux de "BANAME" au Bénin. L'observation directe des scènes de conflit, l'analyse des discours et des plaintes portées en direction des institutions judiciaires du Bénin montrent que les conflits inter religieux mettent en relief une superposition entre l'attachement aux principes démocratiques et la défense d'une appartenance religieuse. Des résultats obtenus, il ressort que l'application rigoureuse des normes démocratiques est à l'épreuve des orientations que donnent les populations à leur expérience religieuse.
Mots clés ; Mouvement religieux indépendant, logiques, Eglise de Banamé-Sovidji, Démocratie.

LOGIQUES ET PRATIQUES DES ACTEURS DANS L'EXPLOITATION DES CARRIERES DE GRAVIER A LOKOSSA

MONTCHO Job O. A.[1]et Dr. Monique OUASSA KOUARO[2]
Université d'Abomey Calavi UAC (Bénin) 1. Maîtrise en Sociologie Anthropologie
BP451 Lokossa, tel : (+229) 97 28 77 35, e-mail : jobmontcho89@yahoo.com 2. Maître-assistant des Universités/CAMES
01BP526 Cotonou, tel : (+229) 90 02 84 45, e-mail : kouaro@yahoo.fr

Résumé
La règlementation de l'exploitation des carrières de gravier dans la commune de Lokossa demeure, à l'aire de la décentralisation, une véritable équation à plusieurs variables difficile à résoudre. Elus locaux, responsables de services déconcentrés et/ou décentralisés et exploitants interagissent dans la gestion de l'exploitation de cette ressource minière. L'objet de cette étude est de découvrir les logiques et les pratiques de ces différents acteurs afin d'analyser l'influence de leurs interactions sociales sur la règlementation du secteur et la protection de l'environnement. Pour cette raison, dans une approche qualitative, la grille de lecture, la grille d'observation et le guide d'entretien nous ont permis de faire respectivement le point de nos lectures, de nos observations et de conduire des entretiens. Grâce à la technique du choix raisonné, un échantillon de 58 personnes a été retenu par effet de saturation, puis enquêté. Les données recueillies sont analysées à la lumière de l'interactionnisme et du fonctionnalisme dans une posture socio-anthropologique. Elles nous ont permis de comprendre que des logiques (économiques, de survie, de sécurité et de préservation de l'environnement) se côtoient et donnent naissance à des pratiques telles que l'installation illégale et l'exploitation hors normes des carrières de gravier, la non élaboration des politiques visant la régulation du secteur.
Mots clés : Lokossa, carrière, perception, pratique, préservation de l'environnement.

LOGIQUES SOCIOECONOMIQUES DES CONFLITS FONCIERS AUTOUR DES OPERATIONS DE RECASEMENT A AGORI DANS LA COMMUNE D'ABOMEY-CALAVI.

GLAGLADJI Inès Jules Gbèdossou, Dr. OUASSA Kouaro Monique
Université d'Abomey-Calavi (UAC), Département de Sociologie-Anthropologie
Tél : 95540025- 96949884 / Email : julesines@gmail.com

Résumé
Le lotissement initié depuis 1994 à Abomey-Calavi sur des superficies bâties existantes commence par la polygonation et s'achève par le recasement qui fixe les bornes définitives des parcelles. Des réactions conflictuelles, cependant, sont observées à l'issu de ce processus. Une telle remarque permet de s'interroger sur les pratiques de rétrocession des terres préétablies. Cette étude s'inscrit dans une démarche qualitative pour analyser les déterminants qui expliquent les conflits fonciers suite aux opérations de recasement. Il s'agit donc des données recueillies par le croisement des discours des acteurs concernés. Les techniques d'échantillonnage qui permettent de les identifier reposent sur : le choix raisonné et la boule de neige. La collecte des informations est faite grâce à l'observation et l'entretien. Les résultats obtenus ressortent que les pratiques de vente des terres parfois associées à ce processus entretiennent des rapports conflictuels latents. Ces rapports sont également lié à la détérioration des relations sociales et familiales, transportée sur le champ du foncier même à l'issu du recasement. Il résulte de ce travail que les étapes de recasement en elles-mêmes ne sont pas les facteurs déterminants des conflits mais plutôt le jeu des acteurs autour du foncier.
Mots clés : Agori, conflit, logique, recasement.

Abstract
The development started since 1994 at Abomey-Calavi on existing built-up area begins with the traverse and ends with the final resettlement which sets across the plots. Conflicting reactions, however, are observed at the end of this process. Such observation raises questions about the practices of lending predetermined land. This study is part of a qualitative approach to analyze the determinants that explain land disputes following the resettlement operations. It is therefore the data collected by the crossing of speech stakeholders. Sampling techniques to identify based on: the purposive and snowball. The collection of information is done through observation and maintenance. The results reflected the sales practices sometimes associated with the process of land maintain latent conflicting reports. These reports are also linked to the deterioration of social and family relationships, transported to the field of land even from the resettlement. It follows that the work stages of resettlement in themselves are not the determinants of conflict, but rather the actors around the property.
Keywords: Agori, conflict, logic resettlement.

FEMME, MACHINE OUVRIERE DE L'EXPLOITATION DES CARRIERES DE GRAVIER A LOKOSSA : QUEL ENJEUX POUR L'ATTEINTE DES OBJECTIFS DU MILLENAIRE POUR LE DEVELOPPEMENT?

MONTCHO Job O. A.[1]et Dr. Monique OUASSA KOUARO[2]
Université d'Abomey Calavi UAC (Bénin) 1. Maîtrise en Sociologie Anthropologie
BP451 Lokossa, tel : (+229) 97 28 77 35, e-mail : jobmontcho89@yahoo.com
2. Maître-assistant des Universités/CAMES 01BP526 Cotonou, tel : (+229) 90 02 84 45, e-mail : kouaro@yahoo.fr

Résumé
L'exploitation des carrières de gravier fait appel à la mais d'œuvre humaine. Dans la commune de Lokossa, la femme représente plus de 80% de la masse ouvrière dans les mines de gravier. Les conditions socio organisationnelles et économiques du travail dans un contexte où la course pour l'atteinte des Objectifs du Millénaire pour le Développement et la réalisation d'un Développement Durable est devenue la priorité des états, suscite une réflexion scientifique. Cette recherche vise à découvrir le rôle que joue la femme dans les mines de gravier, les conditions de son travail et ses implications sur l'atteinte des Objectifs du Millénaire pour le Développement et la réalisation du Développement Durable à Lokossa.Dans une approche mixte, la grille de lecture, la grille d'observation, le guide d'entretien et le questionnaire ont permis de faire respectivement le point des lectures, des observations, de conduire des entretiens et d'administrer des questions. Grâce à la technique du choix raisonné et du hasard simple, un échantillon de 130 personnes a été retenu par effet de saturation et enquêté d'une part et par disponibilité de l'enquêté d'autre part. Les données recueillies sont analysées dans une approche de causalité à la lumière du structuro-fonctionnalisme et de l'interactionnisme. Elles nous ont permis de découvrir que la femme est la cheville ouvrière de l'exploitation des carrières à Lokossa ; et que les conditions dans les quelles elles travaillent porte atteinte aux Objectifs du Millénaire pour le Développement et au Développement Durable.
Mots clés : Lokossa, femme, carrière de gravier, machine ouvrière, développement durable.

L'ANTHROPONYMIE COMME SOURCE D'ORDRE ET DE DESORDRE CHEZ L'INDIVIDU EN MILIEU MAXI DU BENIN

HOUNDONOUGBO Pierrette Affia :
doctorante en Sociologie du développent à l'université d'Abomey- Calavi, UAC/ Bénin, hounaffia@yahoo.fr; affiapierrette@gmail.com;
Téléphone : 00229 97698903.
TINGBE-AZALOU Albert : maître de conférences des universités/CAMES, UAC/ Bénin,albert.tingbeazalou@flash.uac.bj

Résumé
La question de l'anthroponymie peut être appréhendée comme une préoccupation à caractère multidimensionnel puisque le nom individuel est un instrument d'identification et d'intégration sociale et culturelle. Il est très significatif et n'est jamais neutre. L'individu est reconnu, catégorisé et considéré à travers son nom. Avec lui, il se sent appartenir à son groupe social.Ce qui permet de l'identifier, de l'individualiser pour mieux l'associer avec cette différence aux autres membres de la société. Nul n'est membre à part entière de sa communauté s'il ne porte les signes extérieurs qui intègrent l'individu dans son groupe social et ce, à travers les rites de dation et de sortie de l'enfant. L'anthroponymie sociale maxi est composée de différents types de noms à savoir les noms proverbes, les noms de mortalité infantile ou noms de sauvegarde, les noms événementiels, … Tous ces noms ne sont pas donnés au hasard. Tout se passe comme si l'individu vient au monde avec son nom, la dation du nom étant basée sur les événements qui ont précédé, jalonné ou succédé à la grossesse.De ce point de vue, elle repose sur l'homme et peut développer des liens importants avec l'anthropologie par les aspects culturels qui lui sont intimement liés. La dation d'un nom prend aussi en compte les éléments comme l'appartenance religieuse des parents, le milieu dans lequel l'individu est né : milieu hostile ou bienveillant. Ainsi, il peut avoir une influence sur l'individu qui le porte selon qu'il ait une connotation antipathique ou sympathique. Que ce soit l'un ou l'autre de cas, toujours est-il que le nom invite à prendre une place dans la société. Il concourt ainsi à inclure, à intégrer l'individu dans sa communauté même si quelques fois le nom se révèle comme une source de désordre chez l'individu en milieu maxi de Savalou du Bénin. Pour mener à bien les vérifications des hypothèses de cette recherche, il a été emprunté à Maurice HOUIS sa méthodologie dont l'approche théorique se résume en trois points : l'enquête de terrain, la recherche documentaire, la description et l'explication. Cette méthodologie va s'appliquer à deux parlers que sont le maxi et le fɔngbé sans oublier son extension à d'autres parlers à partir desquels proviendraient les noms de jours de la semaine ou d'appartenance religieuse des parents.
Mots clés : anthroponymie sociale, déperdition, ordre et désordre, acteur maxi.

ENTRE ORDRE DESORDRE, LA GESTION DE LA VOIRIE URBAINE

GBAGUIDI Hubert Frédéric
Enseignant-Chercheur Université Polytechnique d'Abomey
Courriel : gbaguidihubertfrederic@yahoo.fr

Résumé
La ville c'est la concentration d'individus et donc un gain de productivité, mais aussi une multiplication des enjeux environnementaux et infrastructurels. Pour un fonctionnement urbain adéquat, la voirie, le logement, les réseaux (communication, eau, électricité, gaz, …) deviennent des besoins élémentaires dont la mise en place participe d'un marketing politique pour la classe dirigeante. Dans cette logique, il est noté un empressement pour la mise en place des infrastructures communautaires en dépit des moyens limités. Cet engouement pour le développement urbain fait généralement occulter la définition et la mise en application des règles de gestion qui sont quand même des maillons forts de la chaine de durabilité et de pérennité des investissements.Si dans les pays développés, la mise en place des infrastructures évolue avec la définition des règles de gestion, le déficit criard d'équipements dans les villes du sud semble créer une déstabilisation dans la planification des investissements puisque tout devient prioritaire. De ce fait, la définition et l'application des règles de gestion semble être reléguées au second plan. C'est alors pour comprendre cette épine de la gouvernance que s'inscrit cette étude basée sur l'analyse de la gestion de la voirie urbaine à Cotonou. L'objectif est d'identifier les différentes pathologies du système routier de la ville afin d'imaginer des thérapies préventives mais aussi curatives de ces maux.La méthodologie adoptée repose sur la revue de la littérature, une campagne d'observation des pratiques de gestion de la voirie urbaine et une enquête approfondie auprès des différents acteurs impliqués.Les résultats obtenus concernent la connaissance des pathologies du système de gestion de la voirie urbaine ainsi que les mécanismes pour les endiguer.
Mots clés : voirie, génie urbain, urbanisme, gouvernance urbaine, Cotonou.

CONTRIBUTION A UNE THERAPIE CURATIVE DES PATHOLOGIES DE LA GOUVERNANCE METROPOLITAINE DE COTONOU

GBAGUIDI Hubert Frédéric
Enseignant-Chercheur, Université Polytechnique d'Abomey
Courriel : gbaguidihubertfrederic@yahoo.fr

Résumé
La gouvernance selon Adam Knelman Ostry est *« un moyen d'optimiser au nom des citoyens, le processus de prise de décision en matière de choix et de gestion des investissements publics* ». Cette logique permet à la classe dirigeante d'anticiper sur les besoins futurs de la population, mais aussi d'envisager des solutions novatrices pour les problèmes actuels. Or, les défis urbains, au fil du temps se complexifient, dilatant ainsi le champ des ingrédients de l'action publique. Dans un tel schéma, les institutions du pouvoir public n'ont plus le monopole de l'action publique qui désormais, relève d'une multitude d'acteurs émanant des organisations à but non lucrative, des entreprises privées, des institutions locales, régionales, nationales et étrangères, mais aussi, des citoyens associés à la conception et à la mise en œuvre des décisions urbaines. La capacité d'action collective est donc le nouvel enjeu de la gouvernance. Cette nouvelle logique bien qu'ayant en avantage l'approfondissement de la réflexion avant l'action, pointe du doigt la multiplicité des conflits d'intérêts, qui découlent de la mise en commun d'acteurs de logiques et d'intérêts parfois convergents mais souvent divergents. Il parait alors important d'analyser le jeu des acteurs afin d'identifier les risques en termes de management technique et politique de la gouvernance.Pour y parvenir, la démarche a consisté à une revue de la littérature, à une observation participante et à des entrevues avec les différents acteurs locaux à Cotonou. Cette étude a pour résultat l'identifier les pathologies de la gouvernance urbaine à Cotonou, ainsi que les possibles solutions d'amélioration.
Mots clés : gouvernance, participation, défis urbains, intelligence territoriale, action publique

LES PARADOXES DE L'APPLICATION DU SYSTEME LMD EN AFRIQUE OUEST FRANCOPHONE

Dr VODOUNNON TOTIN Marius K.
Sociologue du Développement, Département de Sociologie-Anthropologie, Université d'Abomey-Calavi (Rép du Bénin)
kmariuso@yahoo.fr

Résumé
Dans presque tous les pays d'Afrique et surtout ceux au sud du Sahara, le système LMD s'est imposé comme une nouvelle donne éducative avec pour slogan : Un Etudiant = un Emploi, traduisant ainsi une volonté politique de solutionner les interminables questionnements que soulève le débat sur la crise de l'éducation. Il s'agit pour les Etats, de se raccorder à la nouvelle évangile qui a pour triple finalités professées, -le développement par la contribution à la croissance de l'économie nationale et la promotion de l'emploi des diplômés - le développement social, culturel et humain par la formation d'une nouvelle génération de cadres dotés d'une solide formation citoyenne et aptes à répondre aux défis du millénaire aux plans national et de la sous région - la promotion de la formation à la recherche et par la recherche comme facteur d'appui au développement en partenariat avec les milieux économiques et sociaux. Les pays de l'UEMOA, comme bon nombre de pays, ont adopté la réforme et se sont engagés à sa mise en œuvre au sein de leur système d'enseignement supérieur. Comment cette réforme, conçue comme une dynamique du dehors, au regard des objectifs de Bologne, est-elle prise en compte dans la construction identitaire du système d'enseignement supérieur en Afrique ouest francophone? Au-delà de ses enjeux et défis, quelles sont les contraintes structurelles à l'application effective de cette réforme dans le contexte ouest africain? Il est donc intéressant, à partir d'un ensemble de variables (conditions structurelles des Universités, réalités socio-économiques de la zone UEMOA, profil des Etudiants en fin de cycle, …), de construire sociologiquement la réforme LMD dans l'espace UEMOA et de simuler, à partir des discours et perceptions d'acteurs, certains scénarios possibles de son devenir.
Cette communication s'avère une contribution scientifique au débat sur la question des politiques éducatives dans les pays dits du sud.
Mots-clés : Réforme LMD – Processus de Bologne – Crise de l'éducation – Espace UEMOA

ANALYSE SOCIOLOGIQUE DES DÉTERMINANTS DE L'ÉCHEC DES ACTIONS DE DÉVELOPPEMENT EN MILIEU RURAL : CAS DES GROUPEMENTS DU PROJET CECLET EN PAYS OUATCHI (TOGO).

SEGNIAGBETO Kodjo
Université de Lomé, Tel : 90 32 96 69, E-mail : sebatropic2000@yahoo.fr

Résumé
La lutte contre la migration des filles au sud-est maritime est devenue, de nos jours une préoccupation des ONG qui y multiplient des actions de développement. La dernière en date est le projet CECLET (2009-2012) qui a permis de réintégrer en pays ouatchi 425 enfants retirés du travail à Lomé pour être scolarisés ou inscrits en apprentissage. Dans la perspective de permettre aux familles sans ressources de faire face aux besoins de ces enfants, un accompagnement financier a été apporté aux parents qui, réunies en groupements, ont initié des activités génératrices de revenus. Mais, un an après, sur un échantillon de 8 groupements visités, aucun n'était fonctionnel et les discussions ont permis de comprendre que la situation est identique dans les différents villages bénéficiaires. La présente communication se propose d'investiguer dans une approche scientifique les facteurs d'échec des groupements et de proposer des pistes devant aider tout acteur soucieux de mener des actions en faveur des ruraux. Pour ce faire, nous avons procédé à des enquêtes par entretiens avec différents acteurs du projet. Il ressort que la mise en place des groupements s'est faite dans la précipitation. De plus, le choix des activités s'est opéré sans étude de faisabilité et les paysans n'ont pas bénéficié d'appuis en formation/ conseils pour une conduite efficiente des actions. De fait, la nature des problèmes de développement exige un long questionnement méthodique, mais cette dimension n'a pas été prise en compte ici et des filles ramenées au village, ont dû, en raison de leur précarité, migrer à nouveau vers d'autres horizons.

LA QUESTION DE L'EMPLOI DES JEUNES DANS UN CONTEXTE DE TRANSITION DEMOGRAPHIQUE DANS L'ESPACE UEMOA

Dr AGOSSOU Christianet Dr Marius K. VODOUNNON TOTIN
Département de Sociologie-Anthropologie, Université d'Abomey-Calavi (Rép du Bénin)
kmariuso@yahoo.fr

Résumé
L'analyse des évolutions démographiques un peu partout dans le monde et surtout en Afrique ouest francophone justifie la nécessité de repenser les questions de l'emploi et de la formation en termes de politiques de développement. En effet, la transition démographique ayant cours dans la région ces dernières décennies a remis en cause l'actualité des politiques économiques et sociales avec une forte modification de la structure de l'emploi. Que retenir de l'évolution démographique dans l'espace UEMOA ? Comment cette transition avec ses corollaires structurelles mettent en exergue la faiblesse des politiques économiques et sociales et le déficit d'anticipation sur les prospectives démographiques dans la région ?
Au regard des tendances actuelles et d'une simulation des futurs démographiques possibles, il s'agit, sur la base des jeux d'hypothèses et la lecture des politiques publiques de l'emploi et de la formation, de relativiser la problématique de la transition démographique dans l'espace UEMOA.
La présente communication s'avère une contribution à la prospective démographique dans les pays dits de Sud.
Mots clés : Transition démographique – politiques économiques et sociales – Emploi des jeunes - UEMOA

ANALYSE DE LA PERCEPTION PAYSANNE DE L'INFLUENCE DE LA CULTURE DU COTON SUR L'ENVIRONNEMENT AU SUD BENIN : CAS DE LA COMMUNE D'AGBANGNIZOUN

KINKPE S. Martial
Agronome, Socio-Anthropologue, Agent d'encadrement au Secteur Communal pour le Développement Agricole d'Agbangnizoun

Résume
Au Benin, la filière coton constitue une importante source de devise pour l'Etat et de revenu pour des milliers de producteurs. Cependant, la déforestation, la dégradation du sol et l'utilisation intensive d'engrais et de pesticide chimiques qu'exige sa culture a causé beaucoup de dégâts tant humains qu'environnementaux. Le présent article présente l'analyse de l'influence de la forte production de coton sur la dégradation de l'environnement dans la commune d'Agbangnizoun au sud Benin.Les données ont été collectées auprès de 40 producteurs de coton et de quelque agents de vulgarisation de la dite commune. Ces données ont été analysées principalement par la méthode d'analyse de contenue. Les résultats de l'analyse montrent que la culture du coton a des conséquences néfastes sur l'environnement. L'utilisation intensive des intrants chimiques pour sa production détruit et pollue énormément l'environnement. Elle est aussi source de dégradation rapide du sol dans la commune. Les cours d'eau polluées par la culture du coton n'épargnent guère les ressources halieutiques, les animaux domestiques et sauvages et même les hommes des intoxications et de la mort. En outre, la production du coton a beaucoup d'impact sur les cultures vivrières et maraîchères en ce sens que, plus les paysans produisent le coton moins ils produisent les cultures vivrières et maraîchères alors que le nombre de bouches à nourrir ne cesse d'augmenter, accentuant ainsi le risque de l'insécurité alimentaire dans la commune d'Agbangnizoun. Pour réduire un temps soi peu ces conséquences, la promotion de la culture du coton biologique s'avère indispensable.
Mots clés : perception, coton, environnement, Benin

297_LE MARIAGE CHEZ LES FIDELES DES EGLISES EVANGELIQUES A COTONOU : RUPTURE OU CONTINUITE AVEC LES PRINCIPES DE LA DEMOCRATIE

AMOUZOUVI Dodji[1]& Karen GANYE[2]
Université d'Abomey-Calavi/ Département de Sociologie-Anthropologie, Laboratoire d'Analyse et Recherche : Religions, Espaces et Développement, Tél : 67 34 58 92, dodji1975@yahoo.fr, petitehouefa@gmail.com
E-mail : larred.@uac.bj/karenas12@yahoo.fr

Résumé
Les critères de choix des conjoints chez les fidèles des églises évangéliques entrent –elles en conflit avec la pratique démocratique ? Les directives du Code des Personnes et de la famille au Bénin en introduisant un prolongement des libertés fondamentales de la constitution du Bénin dans la contraction du mariage sont-elles à l'épreuve des repères religieux ? La présente étude établie un croisement entre les discours, les dogmes, les enseignements des églises évangéliques et les principes démocratiques pour relever les contraintes à l'apprentissage de la démocratie chez les populations béninoises. A partir des entretiens semi directifs, du questionnaire, de l'observation directe et de l'étude documentaire, des données sont produites sur l'histoire de vie des fidèles, les pratiques religieuses en lien avec le mariage et les référents religieux. L'analyse multi variée des données permet de relever des conflits de valeurs et une crise d'identité dans le cadre du choix de conjoint et la contraction du mariage du fait des écarts entre perspective religieuse et exigences démocratiques.
Mots clés *:* mariage –démocratie- église évangélique -Cotonou.

ETUDE DES DETERMINANTS DE LA DESAFFECTION DES ENSEIGNANTS DES SCIENCES PHYSIQUES EN REPUBLIQUE DU BENIN VIS-A-VIS DU DEVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

KELANI Raphaël R.
Ecole Normale Supérieure de Natitingou, Université de Parakou
e-mail: rkelani@kent.edu / rkelani@yahoo.fr
Tél: (229) 95 25 16 30 / (229) 96 73 75 35

Résumé
Le développement professionnel des enseignants (DPE) est considéré ici comme un processus d'apprentissage où l'enseignant se perfectionne pour améliorer ses pratiques de classe. Cette étude vise d'abord à explorer les perceptions des enseignants des sciences physiques, chimie et la technologie (SPCT) à propos des buts visés par les DPE et leurs effets aussi bien sur enseignants que sur les apprenants et à enquêter sur les déterminants qui expliquent la désaffection des enseignants aux DPE. Au total N = 299 enseignants des SPCT ont répondu au questionnaire. En plus, des entrevues semi-structurées avec 5 de ces enseignants et 2 inspecteurs de l'enseignement secondaire ont été réalisées. Les résultats ont montré que les enseignants des SPCT sont au courant des buts visés par les DPE et qu'ils sont conscients des effets de ces formations sur leurs performances et sur les apprenants. Les enseignants n'ont reconnu aucun déterminant intrinsèque causant leur désaffection aux DPE ; leurs inspecteurs ont exprimé un avis contraire. Cependant, des déterminants extrinsèques d'ordre pédagogique, organisationnel, et financier ont été trouvés justifiant la désaffection des enseignants aux DPE.
Mots-clés : Développement professionnel des enseignants, déterminant, désaffection, sciences physiques chimiques et technologie, motivation

LE LANGAGE METAPHORIQUE DANS LA PROBLEMATIQUE DE LA CORRUPTION A L'UNIVERSITE D'ABOMEY-CALAVI (BENIN)

GAGA Finagnon André[1] ; Prof. TINGBE-AZALOU Albert [2] ; Prof. AHODEKON S. C.Cyriaque [2]
1. Doctorant en sociologie du développement/ UAC/Bénin, Email finagnandre@yahoo.fr/ 96841394 ;
2. Maître de Conférences des Universités du CAMES (Université d'Abomey-Calavi/Bénin) ;

Résumé
La présente recherche vise à faire une analyse sémantique des expressions déterminatives de la corruption utilisées à l'Université d'Abomey-Calavi. Un décryptage systématique des codes liés aux pratiques illicites est indispensable à la mise en œuvre des politiques anti-corruption élaborées au Bénin. Ainsi, les données ont été recueillies sur la base de la recherche documentaire, des entretiens individuel et collectif et de l'observation directe. L'approche métaphorique de Lakoff et Johson (1980) a permis d'analyser les résultats obtenus.
Il ressort de cette recherche qu'il existe un jargon de la corruption utilisé par les acteurs universitaires pour négocier les pratiques de corruption. Ces expressions sont inhérentes à la métaphore. Elles assurent chez les acteurs en interaction autour des services universitaires, une fonction communicative et une fonction de réalisation des fins.
Mots-clés : Corruption, sociolinguistique, stratégies, codes, métaphore.

INTEGRATION OF ENVIRONMENTAL EDUCATION IN SCIENCE CURRICULA IN SECONDARY SCHOOLS IN BENIN, WEST AFRICA: TEACHERS' CHALLENGES AND PERSPECTIVES

KELANI Raphaël R.
Ecole Normale Supérieure de Natitingou, Université de Parakou
e-mail: rkelani@kent.edu / rkelani@yahoo.fr
Tél: (229) 95 25 16 30 / (229) 96 73 75 35

Abstract
The first purpose of this study was to provide descriptive information regarding the implementation of the compulsory science curricula in secondary school settings in the Republic of Benin in West Africa in which were integrated elements of environmental education (EE). The second was to investigate science teachers' attitudes towards teaching environmental topics, as well as specifics regarding self-efficacy, teaching practices, and perceived barriers in teaching EE. A survey was administered to a total of 537 secondary school science teachers [*N = 250* physical science (SPCT) teachers and *N = 287* biology/earth science (BES) teachers] and *N = 10* teachers (5 SPCT and 5 BES teachers) who were also interviewed. A mixed methods research design combining qualitative (interview) and quantitative (questionnaire) data was utilized to provide a fuller understanding of participants' responses. The findings of this study showed that: (1) all teachers indicated strong support for the importance of EE for secondary science students; (2) BES teachers reported significantly greater *Personal*

Efficacy than did their colleagues of SPCT; whereas in regard to *Teaching efficacy*, there was not a significant difference between both groups of teachers with scale means being positive; (3) teachers indicated use of a diverse set of instructional strategies; (4) teachers had a mean response in the moderate range to perceived barriers; and the BES teachers had a statistically significant lower mean for perceived barriers than did the SPCT teachers. Several educational implications are explored and research suggestions are offered.
Keywords: environmental education, teacher beliefs, science education, teacher attitudes, teacher self-efficacy

Le *B'HA* FACE AUX MUTATIONS DE LA SOCIETE YOM DANS LA COMMUNE DE DJOUGOU (REPUBLIQUE DU BENIN)

WOLOU P. Sabi Ferdinand ; Auditeur DEA en Sociologie du développement à l'EDP FLASH (UAC) ; Laboratoire de Dynamique des Langues et Cultures ; Tél : 95778336 ; wosafe@gmail.com

Résumé
S'intéresser à une coutume qui plus est, le *B'ha*, n'est pas nécessairement et seulement en soulever le problème de sa conservation, mais aussi et essentiellement celui de sa mise en valeur et de sa pérennisation. Le présent travail vise à contribuer à une meilleure connaissance de cette coutume ainsi que les dynamiques socioculturelles qui favorisent la reproduction sociale de celle-ci dans le temps et dans l'espace yom. La démarche méthodologique utilisée s'appuie sur les méthodes historique et monographique. L'observation directe et les entretiens individuels et collectifs sont réalisés avec un groupe cible de 84 individus sélectionné par choix raisonné dans les localités de Bareï, de Dangoussar et d'Anoum car ce sont ces localités qui célèbrent le *B'ha* dans la Commune de Djougou.Les résultats issus de cette recherche démontrent que la société yom se trouve dans une mutation tant sociale que religieuse qui amène les pratiquants du *B'ha* à être partagés entre la tradition et la modernité. Malgré les facteurs qui perturbent sa tenue, le *B'ha* en milieu yom dans l'arrondissement de Bareï persiste toujours et assure une fonction capitale d'intégration sociale.
Mots clés : B'ha, mutation, coutume, modernisme, Djougou.

DIMENSIONS SOCIOCULTURELLES DE LA CYBERCRIMINALITE A COTONOU

GAGA Finagnon André
Doctorant en sociologie du développement/ UAC/Bénin,
Email :finagnandre@yahoo.fr/ ; Tel (+229) 96 84 13 94/98 38 70 09

Résumé
Cette réflexion vise à cerner les facteurs socioculturels et les différentes rationalités qui favorisent la cybercriminalité à Cotonou.En effet, ce phénomène persiste ces dernières décennies, en dépit des dispositifs juridiques et politiques pris par le gouvernement béninois. Pour comprendre le pourquoi et le comment de cette persistance, il est impérieux de faire des analyses profondes, au-delà des aspects superficielsdu problèmeque pose la cybercriminalité.La démarche méthodologique utilisée repose ici sur les techniques telles que la revue documentaire, l'entretien et l'observation directe. Ces techniques sont appuyées,dans l'analyse des données, par l'individualisme méthodologique de Boudon (1973).Les résultats montrent que les cybercriminels développent des stratégies de contournement des mesures répressives mises en œuvre au Bénin. Ensuite, ils ont recours à certaines pratiques culturelles qui influencent leurs victimes. Enfin, les acteurs rencontrés s'inscrivent dans plusieurs logiques qui légitiment la pratique de la cybercriminalité à Cotonou.
Mots-clés : Cybercriminalité, dimensions, rationalités, stratégies, Cotonou.

LA CEDEAO ET LE PROCESSUS DE DEMOCRATISATION AU TOGO

HETCHELI Kokou Folly Lolowou
Maître de Conférences de sociologie politique/Directeur du Cercle Panafricain de Recherche sur la Sécurité, la Paix et le Développement (CPR-SPD)/ Directeur scientifique du laboratoire Dynamique Spatiale et Intégration Régionle (LaDySIR), Université de Lomé
donhetcheli@yahoo.fr

Résumé
Le Togo, à l'instar des autres pays subsahariens, a amorcé le processus de démocratisation dans une atmosphère très mouvementée. Ce processus est porté par deux visions politiques concurrentes : l'option évolutionniste du parti au pouvoir et l'option révolutionnaire de l'opposition. Ces deux forces politiques s'inscrivent dans un « agir stratégique » lorsqu'il s'agit de définir les règles du jeu devant régir la vie de la nation et utilisent le plus souvent la violence comme stratégie de marchandage politique. Cette interaction stratégique entre ces protagonistes conduit à des impasses politiques. Face à cette situation la CEDEAO ne cesse d'entreprendre des actions diplomatiques (missions d'information, observation électorale, représentants spéciaux, médiateurs, etc.).

Quels sont les enjeux et les défis de cette intervention? Quels en sont les fondements juridico-politiques? Quelles sont les perceptions des Togolais vis-à-vis des initiatives de cette institution? C'est à ces questions que cette communication tente de répodre.

Mot-clés: Agir stratégique, CEDEAO, Démocratie, Violence, Togo

MURS ET DÉFIS DU SYSTÈME DE MANAGEMENT DE LA QUALITÉ À L'HOMEL

ADABRAAdjowa Jacqueline
Contacts : (00229) 90035021/ 96746616 ; Doctorante en Sociologie-Anthropologie à l'UAC/Bénin
jacquadabra@yahoo.fr

Résumé

Cette recherche sur les *murs et défis du système de management de la qualité à l'HOMEL (hôpital de la mère et de l'enfant-Lagune)* est de nature qualitative. Elle a pour objectif d'analyser les différentes stratégies mises en œuvre à l'application du système ISO 9001 version 2008 afin de contribuer à l'optimisation de la qualité des services pour les clients dudit hôpital. La réduction du taux de mortalité maternelle et infantile demeure une préoccupation primordiale des politiques de santé. Ainsi, différents programmes et projets se succèdent et se chevauchent dans la réalisation de cette mission notamment les soins de santé primaires, la protection maternelle et infantile, la santé de la reproduction pour une prise en charge globale et intégrée, etc. Toutefois les résultats obtenus n'ont pas été à la hauteur des attentes. Pour soumettre nos hypothèses à l'épreuve des faits, les techniques telles que la revue documentaire, l'entretien semi-directif et l'observation, ont été retenues. Le modèle d'analyse utilisé est le structuro-fonctionnalisme de Parsons (1937) renforcé par l'approche prospective. La technique du choix raisonné et celle accidentelle sont utilisées pour l'échantillonnage. Les résultats obtenus montrent qu'il existe des conflits latents entre les techniciens sanitaires de l'HOMEL, des dysfonctionnements liés à la gestion du flux des usagers et de défis d'ordre organisationnel.

Mots clés : système de management, murs, amélioration continue, qualité, HOMEL.

DYNAMIQUE DE LA GESTION SOCIALE DE LA CORRUPTION EN MILIEU XWLA D'EKPE

ADABRA Adjowa Jacqueline[1] ; GAGA F. André[1] ; WEKE C. Léopold[2] ; SALAN Pascal[1], WOLOU Ferdinand[1].
01 BP 2109 Cotonou, jacquadabra@yahoo.fr Tél : 00229 90035021 / 00229 96746616
1. Doctorant à l'Université d'Abomey-Calavi
2. Doctorant à l'Université de Lomé

Résumé

Cette communication est une réflexion de type exploratoire qui a pour objectif d'identifier les procédés ancestraux intervenant dans la gestion sociale de la corruption en milieu xwla d'Ekpè en vue d'analyser leurs modes d'opérationnalité à l'ère de la modernité ou plus précisément de la démocratie. Il s'agit de jeter un nouveau regard sur les moyens de lutte et de prévention de la corruption en accordant une attention particulière aux pratiques endogènes. L'échantillonnage fait par la technique de choix raisonné couplée avec celle de boule de neige a permis d'avoir une taille de quatre-vingt-huit personnes. Pour analyser les données, l'approche historique renforcée par l'interactionnisme de Bourdieu (1994) et la théorie des effets pervers et ordre social de Boudon (1984) ont été utilisés. Dans cet exercice, la méthode qualitative avec les techniques telles que la recherche documentaire, l'entretien et l'observation ont permis d'obtenir les résultats. Il en découle que plusieurs valeurs coexistent mais ne se complètent pas au sujet de la lutte contre la corruption. Ensuite certaines pratiques liées aux classes historiques peuvent être reconsidérées pour une réorganisation de l'administration publique dans la prévention de la corruption. Enfin, les perceptions sociales du phénomène restent mitigées.

Mots-clés : dynamique, gestion sociale, corruption, endogène, Ekpè

LA CONTRACCULTURATION DU «*B'HA*» PAR LA SOCIETE YOM DE BAREÏ DANS LA COMMUNE DE DJOUGOU (BENIN)

WOLOU P. Sabi Ferdinand ; Auditeur DEA à l'EDP FLASH (UAC) ; Laboratoire de Dynamique des Langues et Cultures ; Tél : (00229) 95778336 ; wosafe@gmail.com
Dr ASSOGBA C. Raymond ; Enseignant au DSA à la FLASH (UAC) ; (00229) 95840605 ; rascas2011@gmail.com

Résumé
Les sociétés africaines de plus en plus s'efforcent de copier les Occidentaux à travers leur histoire, leur manière de penser et leur mode de production. La société yom qui n'est pas du reste, est en constante mutation ; car, aucune société n'est statique c'est-à-dire qui ne changerait pas. L'objectif visé à travers cette réflexion est de montrer comment les Yowa réagissent à l'innovation acceptant ce qui semble profitable et sublimant ce qui leur semble inexploitable ou désavantageux.Pour atteindre cet objectif, la recherche a combiné les méthodes historique et qualitative appliquées sur un échantillon de 84 individus sélectionnés par choix raisonné. L'observation directe et les entretiens individuels et collectifs ont été réalisés dans les localités de Bareï, de Dangoussar et d'Anoum qui célèbrent le « *B'ha* ».Les résultats permettent de retenir que le traditionnel et le modernisme se côtoient en société yom produisant ainsi une société postmoderne, c'est-à-dire ni traditionnelle ni moderne. Cette société est en pleine contracculturation pour donner une société émergeante à travers ses structures de production et de reproduction. Pour la jeune génération, les "autres" doivent savoir que tout n'est pas mauvais en ce qui concerne le «*B'ha*». Ils ne sont pas contre l'acculturation mais ils prônent un mélange parfait et équilibré de ce qui est utilitaire sur le marché capitaliste sans reniement de la créativité par le B'ha.
Mots clés : Société ; B'ha ; Contracculturation ; Djougou.

LE DEVELOPPEMENT D'UNE NATION, PRODUIT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

KALENDA MUSANGU Adonis
CERDAS / Université de Kinshasa, Tél : +243 81 68 52 780, 85 13 17 886
E-mail :adoniskalenda@gmail.com, adonis.Kalenda@unikin.cd

Résumé
Toute nation aspire au développement, mais le problème repose sur le mécanisme oula politique à utiliser pour y accéder. C'est ainsi que nousnous interrogeons : Quel mécanisme faut-il appliquer pour que notre nation RD. Congo puisse se développer ?L'objectif principal de cette étude consiste à rappeler aux politiques de notre pays que le développement intégral d'une nation ne peut se réaliser que sur l'application de résolutions de recherches scientifiques effectuées dans lesdifférents domaines institués.Il est suivi de trois objectifs spécifiques : interpeler les politiques de notre pays sur le but ultime de la création du ministère de la recherche scientifique et de celui de l'éducation nationale (EPSP et ESU) ; promouvoir la recherche scientifique et l'éducation nationale en dotant un budget considérable pouvant couvrir les besoins des chercheurs, des enseignants et des étudiants avec les matériels adéquats ; faire remarquer les difficultés que les chercheurs de notre pays rencontrent pour publier leurs œuvres scientifiques à cause de l'insuffisance des moyens financiers (salaire trop faible, pas de primes,ni de frais de transport, de recherches, de soins médicaux, et d'allocation familiale).Cette analyse a été rendue possible grâce à la méthode descriptive appuyée par la technique documentaire, et notre propre expérience telle que vécue annuellement.La mise en commun des éléments de cette démarche, nous a permis de relever les aspects présentés au point suivant.Les résultats sont basés sur l'analyse descriptive du mécanisme de développement en RD. Congo sur le plan politique, scientifique, économique et humanitaire.
Mots-clés : la pauvreté, la population, l'innovation, le développement.

CONTRIBUTION DE L'ARCHEOLOGIE AU DEVELOPPEMENT SOCIO-ECONOMIQUE EN REPUBLIQUE DU BENIN

MARDJOUA Barpougouni,
Doctorant à l'Ecole Doctorale Pluridisciplinaire de laFaculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines
Université d'Abomey-Calavi, Bénin

Résumé
L'archéologie, science pluridisciplinaire par essence, présente de grands intérêts non seulement pour l'étude du peuplement mais aussi pour l'essor touristique qui n'est sans impacts socio-économiques. L'objectif de la présente communication est de présenter les diverses menaces auxquelles sont soumis au nord-Bénin les vestiges archéologiques, l'intérêt d'une archéologie de sauvetage et/ou préventive, de la nécessité de sensibiliser les populations locales, les autorités d'une part ; de former ou renforcer les capacités humaines à travers les accords de partenariat inter-universitaires d'autre part, et enfin de montrer la contribution de l'archéologie dans le développement socio-économique au Bénin. J'illustrerai quelques initiatives et ferai des propositions pour une sécurisation des sites ainsi qu'une redynamisation des recherches archéologiques au Bénin.

LE BOÏZAN, ARCHETYPE DYNAMISTE DE RENOUVELLEMENT DE L'INITIATIVE HISTORIQUE POUR DISSOUDRE LES CLICHES DU DEVELOPPEMENT DU SOUS-DEVELOPPEMENT AU BENIN

Dr ASSOGBA C. Raymond ; Enseignant au Département de Sociologie-Anthropologie à la FLASH (UAC) ; (00229) 95840605 ; rascas2011@gmail.com, Laboratoire de Dynamique des Langues et Cultures de Calavi (LABODYLCAL)

Résumé
Après les indépendances africaines, le sous développement et l'état de sous développé sont des qualificatifs qui sont restés accolés aux Africains en générale et aux Béninois en particulier. La problématique du nom étant un enjeu fondamentalement lié à la culture béninoise, celui de Boïzan ne vient-il pas renverser le modèle aliénant de Béninois sous développé ? Cette réflexion tient à montrer que les Béninois doivent puiser dans le patrimoine culturel de l'histoire du nom fort les motivations à leur entreprise de reconquête de la dignité et de l'initiative historique.La méthodologie s'est basée sur la lecture critique des noms fictifs de baptême collectés en procédant à l'histoire du discours développementaliste. Elle a été complétée par une analyse dialectique du modèle de la condition humaine.De ce travail, il ressort que l'archétype du Boïzan, dérivé de la pratique du Boo, a son homologue dans les cultures européennes : Prométhée, coq français, yankee américain, rouge soviétique.En tant qu'idéologie transformatrice de la condition du boïzan, la mentalité boesque définit la nature des relations du boïzan avec le boo car avant le contact avec les sciences positivistes, les Africains n'avaient aucun complexe à parler du boo ou grigri, à y recourir pour régler telle ou telle situation.Après cinquante quatre ans de sous développement, le Boïzan reste immortel. Conquérant, le Boïzan offre l'image d'un surhomme, acteur rationnel et l'agent d'un nouvel ordre.
Mots clés : Boïzan, Boo, Sous-développement, Nom fort, Bénin.

ACCES ET JOUISSANCE DES FEMMES A LA PROPRIETE FONCIERE A GANVIE : LOGIQUES DE LA REPARTITION SEXISTE DE L'ESPACE EN MILIEU FLOTTANT

1,SONON Philippine : Doctorante en Sociologie du Développement (présentatrice du texte), pino9556@yahoo.fr
2, Abou-Bakari IMOROU : Maître assistant des Universités du CAMES, Directeur Délégué du LASDEL, aimorou@yahoo.fr

Résumé
Le présent travail met en relief les controverses entre les perspectives juridiques et les construits sociaux autour de la répartition de l'espace à Ganvié. De nombreuses contradictions ont jalonné la multiplicité des modalités mises en place pour gérer l'accès des femmes à l'espace. Les différentes réponses apportées aux problèmes posés par l'accès des femmes à la propriété foncière dans ce milieu ont connu des échecs. L'étude s'est proposée de comprendre les logiques qui structurent la répartition par sexe de l'espace à Ganvié, afin de faire ressortir les déterminants de ces échecs. Les données analysées ont été produites à partir d'une série d'observations continues, d'entretiens et d'étude systématique des documents fonciers existants. De l'analyse corrélationnelle des données, il ressort que : la répartition par sexe de l'espace à Ganvié est fonction des référents culturels que mobilise l'espace, des rapports que les femmes entretiennent avec l'espace d'une part et du discours des acteurs sur les textes et lois fonciers d'autre part. Cette situation engendre une mise à l'épreuve de l'efficacité des interventions foncières en faveur de la femme. L'intérêt de ce travail est d'élargir le niveau de connaissance sur les construits sociaux autour de la répartition par sexe de l'espace en vue d'une relecture de la législation foncière à la lumière des considérations sociologiques.
Mots clés : Femmes, propriété foncière, Bénin

SCIENCES SOCIALES ET DEVELOPPEMENT HUMAIN DURABLE EN COTE D'IVOIRE. CAS DU LASSO DANS LA RESOLUTION DES CONFLITS AGRICULTEURS/ELEVEURS DANS LE NORD ET LE CENTRE IVOIRIEN

Professeur KONE ISSIAKA
Université Alassane Ouattara (UAO) de Bouaké (Côte d'Ivoire)
+ 225 07 61 21 37 /Email : koneissiaka2@yahoo.fr

Résumé
Dans sa stratégie de contribuer à solutionner durablement la problématique « conflit agriculteurs/éleveurs en Côte d'Ivoire », le Laboratoire des Sciences Sociales et des Organisations (LASSO) initie un certain nombre d'action qualifiable de développement humain durable selon le PNUD. Ces actions partent de la mise en œuvre par le LASSO, du projet« OBJECTIF ZERO CONFLIT AGRICULTEURS / ELEVEURS DANS LE CENTRE

ET LE NORD IVOIRIEN », et de l'appui àl'Organisation Non Gouvernementale Italienne en Côte d'Ivoire, dénommée Fondation AVSI, dans la mise en œuvre du projet « triangle pacifique »dans le centre du pays. Que fait concrètement le LASSO dans la mise en œuvre des deux projets et quelles approches novatrices préconise t-il pour booster les conflits agriculteurs/éleveurs hors de la Côte d'Ivoire en vu d'un développement harmonieux des localités du centre et du nord du pays ?Voilà lespréoccupations majeures au cœur cette communication.Structurée en trois axes d'analyse, les résultats de nos travaux s'appuient sur la dialectiqueet les paradigmes de la sociologie des conflits.Le premier axe de la communication présente la méthodologie utilisée et les projets « objectif zéro conflit » et « triangle pacifique ». Le deuxième axe analyse les approches novatrices et les interventions du LASSO dans les projets « objectif zéro conflit » et « triangle pacifique ». Le troisième axe montre enfin, l'intérêt des sciences socialesdans la résolution durable des conflits agriculteurs/éleveurs en Côte d'Ivoire.

Mots clés : conflit, socio-anthropologie, agriculture/élevage, laboratoire, développement.

125_ COHERENCE DES POLITIQUES PUBLIQUES DE L'AGRICULTURE DANS LA BASSE VALLEE DE L'OUEME

AFFOMAÏ Yédjinnavo Mathias, NOUHOUAYI Albert, HOUINSA David
Sociologue /Attaché de Recherches, Département de Sociologie-Anthropologie/UAC, Pays : Bénin
Adresse: 06 BP 2224 Cotonou, Tél : 97 16 69 06 / 95 84 18 76, E-mail : affomaim@yahoo.fr

Résumé

Les politiques publiques constituent le cadre d'intervention de la puissance publique en vue d'assurer le développement. De plus en plus, l'élaboration et la mise en œuvre de ces documents obéissent moins aux principes en la matière. Ainsi, on assiste à des documents dont la cohérence tant du point de vue verticale que horizontale n'est guère établie. L'objectif de cette étude est d'analyser les facteurs explicatifs des incohérences constatées dans les politiques publiques agricoles. L'approche méthodologique utilisée prend en compte les techniques d'analyse documentaire, des entretiens individuels et de groupe, ainsi que de l'analyse de contenu.

Les résultats de cette recherche montrent qu'il existe un nombre important de politiques publiques agricoles mises en œuvre dans le milieu et qui ne s'inscrivent pas dans la vision de société au plan national. Cette situation découle de la multiplicité des acteurs intervenant dans le domaine, de l'inexistence d'un cadre institutionnel cohérent de fédération des actions. Aussi faut-il indiquer que la non implication des acteurs à la base dans l'élaboration de ces politiques justifie leurs échecs.

Mots clés : politique publique, cohérence, développement communautaire.

Abstract

Consistency of public policy for agriculture in the Lower Valley of the Ouémé

Public policies are the intervention of public authorities in order to ensure the development framework. Increasingly, the development and implementation of these documents less obey the principles in this area. Thus, we are witnessing documents whose consistency both vertical horizontal view that is hardly established.The objective of this study is to analyze the factors explaining inconsistencies in agricultural policy. The methodological approach used takes into account the literature review, interviews and focus group techniques, and analysis of content. The results of this research show that there is a significant number of public agricultural policies implemented in the middle and do not fit into the vision of society at national level. This stems from the multiplicity of actors in the field, the lack of a coherent institutional framework federation actions. Also does it indicate that the non-involvement of primary stakeholders in the development of these policies justify their failures.

Keywords: public policy, consistency, community development.

GUELEDE ET ACTION SOCIALE CHEZ LES YOROUBA DE LA COMMUNE DE KETOU

Dr OUASSA KOUARO Monique[1] ; Déo-Gratias E. A. SOMESSI [2]; Florent Boni TASSO [3]
Département deSociologie-Anthropologie
[1] Maitre-assistante des Universités du CAMES ; 01BP526 Cotonou, tel. (+229) 90028445, E-mail : kouaro@yahoo.fr ; [2] Etudiant en Sociologie-Anthropologie ; 03BP1801 Cotonou, tel. (+229) 66461846 / (+229) 95110120,E-mail : somessidg@yahoo.fr ; [3]Doctorant en Sociologie-Anthropologie / Université d'Abomey-Calavi / tel. (+229) 96562003 / tassoflorent@gmail.com

Résumé
La commune de Kétou est une vitrine de sociétés secrètes et semi-secrètes. Entre autres, l'on peut citer la société guèlèdè qui est semi-secrète. Malgré ce caractère, cette société est en interaction avec son environnement immédiat en faisant plus usage d'une communication sculpturale lors de ses sorties. L'objectif de cette recherche est d'étudier les fondements idéologiques et symboliques de l'action sociale à travers le guèlèdè chez les Yorouba de la commune de Kétou. Cette étude qualitative, a été possible grâce à l'entretien individuel, le focus group, l'observation directe et la recherche documentaire. A cet effet, le guide d'entretien et la grille d'observation ont permis d'enquêter 62 personnes. Les approches, microsociologique et macrosociologique, couplées du modèle interactionnisme ont servi à analyser les données. Il ressort des résultats, que le guèlèdè participe et assure l'action sociale dans la commune de Kétou. Aussi, chaque Yorouba de ladite commune y retrouve son identité cultuelle et culturelle. Le guèlèdè tient bien compte des comportements observés dans son environnement et les symbolise à travers les masques, les danses, les gestes, etc. A cet effet, cette pratique devrait bénéficier d'une bonne politique culturelle à divers niveaux.
Mots clés : Kétou, Guèlèdè, action sociale, interaction, fondement symbolique

INSERTION PROFESSIONNELLE DES DIPLOMES EN AMENAGEMENT DU TERRITOIRE DANS LE SECTEUR PRODUCTIF AU BENIN : CONTRAINTES ET DEFIS

GUEDENON D. Janvier, FATOUMBI A. Henri, KOTCHARE K. Parfaite, HOUSSOU M. Diane
Laboratoire d'Aménagement Régional et Développement (LARD)/FLASH/CUP/,
janv079@yahoo.fr;hfatoumbi@yahoo.fr

Résumé
L'inscription dans les filières d'aménagement du territoire est en forte croissance au Bénin. Plusieurs diplômés finissent cette formation qui se veut être professionnelle sans pourtant s'insérer dans le secteur productif.Il y a lieu de s'interroger sur les difficultés qui caractérisent l'insertion professionnelle des diplômés en aménagement du territoire. Il faut dès lors penser aux défis à relever au cours du processus de la formation en aménagement du territoire afin de parvenir à une adéquation formation et le marché de l'emploi. L'objectif global est d'analyser le niveau d'insertion professionnelle des diplômés en aménagement du territoire au Bénin.Pour y parvenir une démarche méthodologique axée sur la recherche documentaire, les enquêtes de terrains et les entretiens individuels a été adoptée. La taille de la population interrogée est obtenue d'après un échantillonnage raisonné associé à celui de boules de neige pour les cabinets. Le logiciel EPI data est utilisé pour la saisie des masses de données et Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) est employé pour le traitement des données.Il se dégage de l'étude que l'effectif des diplômés en aménagement du territoire est en forte évolution au niveau des facultés tandis qu'elle stagne et même diminue au niveau des écoles. Il est passé de 517 licencés en aménagement du territoire en 2009 à 1799 en 2013. Cependant moins de 20 % d'entre eux ont un emploi stable. Plusieurs facteurs expliquent l'inadéquation entre la formation et le marché de l'emploi qui se pose aux diplômés en aménagement du territoire. Il urge de proposer des solutions adéquates pour contribuer une intégration intégrale des diplômés en aménagement du territoire.
Mots clés:Aménagement; Enseignement Supérieur; territoire ; insertion professionnelle.

MICROCREDIT AUX PLUS PAUVRES : DE L'EMPOWERMENT AU DISEMPOWERMENT DES FEMMES BENEFICIAIRES DANS LE DEPARTEMENT DU BORGOU.

DEMBA DIALLO Kassimou[1], Mohamed ABDOU[2]
1. Docteur en sociologie du développement à L'Université d'Abomey-Calavi. Tel : 97771225. dembakas@yahoo.fr
2.Maître assistant des Universités du Cames

Résumé
Dans le cadre de la lutte contre la pauvreté le gouvernement du Bénin a initié le Microcrédit aux Plus Pauvres (MCPP). Plus d'un million deux cent (1.200.000) ont bénéficié de ce crédit dans l'ensemble du pays (FNM, 2012). Le service est installé ses tentacules dans tous les départements du Bénin dont le Borgou. Dans ce

département, après une première phase qui a connu une adhésion massive des femmes (plus de 60.000 bénéficiaires), ce nombre a connu une baisse drastique à la troisième phase (6.012 bénéficiaires). Ce qui nous conduit à chercher les raisons de ce désintéressement.Pour y parvenir nous avons adopté les techniques, documentaire, l'entretien, l'observation, le questionnaire, le focus groupe discussion et le récit de vie. Ce qui a permis de constater que le MCPP a atteint partiellement ses objectifs en permettant à 52,38% des femmes bénéficiaires interrogées d'obtenir leur autonomie financière par conséquent il y a eu consolidation des relations sociales. Par contre, 20,64% des femmes bénéficiaires du crédit n'ont pas pu émerger. Elles sont endettées. La conséquence est que le tissu social est déchiré. Il est alors nécessaire de mettre un accent particulier sur la formation des bénéficiaires et un suivi régulier pour maximiser le rendement.

Mots clés : Empowerment, Disempowerment, MCPP, Borgou.

LE MICROCREDIT AUX PLUS PAUVRES AU BENIN DES FEMMES ET LA STABILITE SOCIALE AU SEIN DES MENAGES DU BORGOU AU NORD DU BENIN

(1)- DEMBA DIALLO Kassimou, docteur en sociologie du développement à L'Université d'Abomey-Calavi. Tel : 97771225. dembakas@yahoo.fr
(2)- Mohamed ABDOU maître assistant des Universités du Cames

Résumé

Le Microcrédit aux Plus Pauvres initié au Bénin depuis 2007 a permis à un nombre important de populations démunies de contracter des crédits pour s'essayer dans les activités économiques. Les femmes (environs 96% des bénéficiaires) ont très tôt pris d'assaut cet outil de développement pour exercer des activités génératrices de revenus. Le MCPP a ses tentacules dans tous les départements dont le Borgou. Les femmes de cette localité ont massivement consenti ce crédit pour obtenir leur indépendance financière. Mais, quelques années après, ce nombre s'est considérablement abaissé. Ce qui nous conduit à chercher les raisons de ce désintéressement.Pour y parvenir nous avons adopté la méthode qualitative et quantitative. Cela nous a permis de savoir que le retard dans la préparation des repas, la mobilité quasi permanente des femmes et les nouveaux réseaux sociaux dans lesquels elles sont intégrées ne leur permettent plus de s'acquitter convenablement des devoirs conjugaux. De plus, les multiples émissions et réceptions téléphoniques ne sont pas de nature à apaiser les relations entre conjoints au sein des ménages. Une méfiance s'installe au sein des couples. La persistance de ces comportements entraîne de multiples dysfonctionnements au sein des ménages et menace la cohésion entre les acteurs sociaux du ménage. Une instabilité dans l'intimidé qui entraîne l'apparition du phénomène de bureaux. Les tensions sont désormais régulières et parfois, dégénèrent à des violences verbales voire physiques. Dans le pire des cas, nous assistons à des situations de séparation des conjoints de sorte que, dans ce département on assiste à la multiplication des foyers monoparentaux.

Mots clés : MCPP, effritement, stabilité sociale, Borgou**.**

C2_LA PROBLEMATIQUE DU TRANSPORT EN COMMUN A KINSHASA: QUELLE CONTRIBUTION DES TAXIS-MOTOS DANS LA MOBILITE DE LA POPULATION KINOISE.

1. KUDIAKUBANZA KATEMBO Aimé
Chercheur au CERDAS/Université de Kinshasa, - Contact : Tel. (+243) 998 998 440/ 0990121800, E mail : aimkudiakubanza@googlemail.com
2. MUAMBA KALALA Trésor
- Assistant en économie/Université de Kinshasa, - Contact : Tel. (+243) 998 819 100/ 823 585 655/E-mail : trezmuambak@yahoo.fr

Résumé

Le secteur de transport en commun est un casse-tête pour les Kinois. Toutefois, l'on observe que la population kinoise utilise la moto comme un autre moyen de transport pour leur déplacement aux côtés de moyens traditionnels : le Bus, le Taxi-bus et le Taxi. Ce nouveau mode de transport en commun appelé communément « WEWA », connait de l'ampleur dans la ville province de Kinshasa. Nous nous posons les questions suivantes : En quoi les Taxis-motos constituent-elles un apport dans la mobilité de Kinois ? Et dans quelle mesure ce mode de transport peut-être amélioré pour répondre efficacement à la demande toujours croissante des usagers ?Nous émettons l'hypothèse selon laquelle que les Taxis-moto constitueraient un apport important dans la mobilité des Kinois en ce qu'ils n'ont pas des pistes de prédilection et desservent même les quartiers les plus enclavés de la ville province de Kinshasa.En effet, cette étude recourt à la méthode d'observation participative appuyée par la technique d'entrevues avec quelques conducteurs de taxis-motos ainsi que certains usagers. Les résultats de notre analyse ne sont venus que confirmer notre hypothèse du départ : l'usage de taxis-moto est une solution pour les usagers en matière de transport, dans la mesure où cette dernière a facilité la tache pour leur déplacement dans le milieu enclavés.

Mots-clés : Transport en commun, Taxis motos, Mobilité et Population kinoise

C_89_LE ROLE DES INSTITUTIONS DE MICRO-FINANCES DANS LA LUTTE CONTRE LA PAUVRETE DANS LA VILLE DE KINSHASA. CAS DE FINCA INTERNATIONALE

KUDIAKUBANZA KATEMBO
Chercheur au CERDAS/Université de Kinshasa
Tel (+243) 998998440/ E mail : aimkudiakubanza@googlemail.com

Résumé
Il est cependant observé que l'économie Mondiale est de plus en plus bipolarisée, c'est-à-dire, il y a un contraste frappant, un écart manifeste entre les riches d'un côté et les pauvres de l'autre côté. Les uns vivent dans l'opulence qui défie l'imagination, pendant que les autres s'efforcent de s'adapter, si pas de s'identifier à la pauvreté la plus cruelle. Paradoxalement la situation semble être autre dans la plupart des pays sous développés et particulièrement en République Démocratique du Congo où la tendance est inverse. La majorité de la population vit dans un état d'extrême pauvreté avec un revenu de 1$ par jour.Ceci est un défi pour l'humanité. Cette situation est tellement préoccupante dans presque tous les pays sous développés que certaines individualités demeurent néanmoins optimistes dans la lutte acharnée contre la pauvreté. Cette étude vise à démontrer l'importance des Institutions de micro finances dans la société Congolaise étant donné leur mission de fournir des capitaux démarrages d'activités, et une assistance technique dans le but essentiel d'aider les populations pauvres à entreprendre des Activités Génératrices de Revenus (AGRs). En effet, l'étude recourt aux méthodes descriptives et inductives. Par ailleurs, les techniques vivantes ont été retenues pour l'analyse : La technique documentaire et l'enquête auprès des bénéficiaires de microcrédits. Les résultats de notre analyse ne sont venus que confirmer notre hypothèse selon laquelle les populations les plus démunies n'ont pas accès au financement des Institutions de Micro-Finances de tel que « FINCA Internationale ».
Mots-clés : Institutions de Micro-Finances, Lutte, Pauvreté et Ville Kinshasa.

B_48_INSTITUTIONNALISATION DES STRUCTURES INFORMELLES AU BENIN : DE LA TONTINE ORDINAIRE A L'EPARGNE TONTINE DE LA POSTE

(1)- DEMBA DIALLO Kassimou, Docteur en sociologie développement dembakas@yahoo.fr
(2)- Mohamed ABDOU maître assistant des Université du Cames

Résumé
La pratique de la tontine est un fait qui date de plusieurs années. Elle regorge diverses formes et continue d'innover jusqu'à ce jour. Elle constitue une activité économique de plusieurs acteurs sociaux et connais de plus en plus une adhésion massive des populations selon le niveau de revenu. Depuis quelques années, la poste du Bénin s'est accaparé de cette pratique qu'elle tente de modernisé au grand bonheur des différents acteurs entrant dans cette pratique. Mais force est de constater que plus de dix ans après la création de cette nouvelle pratique, cette institution a de la peine à convaincre les populations pour leur adhésion à cette nouvelle forme d'épargne. Il a lieu alors de se poser la question suivante : quel sont les raisons qui empêche une adhésion massive à cette nouvelle forme d'épargne qui pourtant porte des germes de sécurité ?Pour répondre à cette question, nous avons fait usage d'une démarche à la fois qualitative et quantitative. Les outils inhérents sont le guide d'entretien, l'observation, le focus groupe et le questionnaire. Au total, 92 personnes ont été interviewées. Le traitement et l'analyse des résultats ont permis de comprendre d'une part que le manque de carte d'identité ainsi que les tracasseries observé au niveau des agences des postes, d'autre part, les difficultés liées à la proximité et à la langue parlée sont des éléments qui empêchent une adhésion massive des populations à l'épargne tontine. Il est alors nécessaire de penser à la réduction des procédures d'adhésion et au recrutement des agents commerciaux pour appliquer la politique de proximité.
Mots clés : institutionnalisation, structures informelles, poste, épargne tontine, tontine, Bénin.

LA VENTE DE L'ESSENCE "KPAYO" A COTONOU COMME UNE SOLUTION A LA DISQUALIFICATION SOCIALE.

MONTCHO B.[1], NOUHOUAYI A.[2], AMOUZOUVI D.[3], AHOLOU C.[4]
(1, 3, 4)- Département de Sociologie-Anthropologie (Université d'Abomey-Calavi)
(2)- Ecole Doctorale Pluridisciplinaire de la FLASH (Université d'Abomey-Calavi)
E-mail : toulassifils@gmail.com / montchobruno@yahoo.fr

Résumé
La crise des années 1980 avait bouleversé l'ordre social, politique et économique des pays africains. Elle avait conduit plusieurs de ces pays dont le Bénin à souscrire au Programme d'Ajustement Structurel (PAS). Mais ces politiques avaient selon Lauthier (2004) créé, « la catastrophe sociale..., et font de l'informel le lieu de la solution à tous les problèmes sociaux ». Les potentialités formelles qu'offrent les villes ont disparu laissant les acteurs à se débrouiller. Ainsi, la vente de l'essence "kpayo" entre autres activités est devenue une réalité

immuable à Cotonou. Elle emploie plus de 50000 actifs soit 2/3 des agents de la fonction publique du Bénin (LARES, 2011 : 8), et satisfait 90% des consommateurs pour une perte de 150 milliards francs CFA par an à l'Etat selon le conseil des ministres du 02 novembre 2012. Cette contribution cherche à comprendre si cette activité permet-elle aux acteurs d'être actifsocialement et économiquement dans ladite ville ? Pour y parvenir, l'observation, l'entretien et le questionnaire ont été les techniques utilisées. Il s'agit d'une étude systémique de nature qualitative et quantitative faite à Cotonou.Au terme de la recherche assortie d'une analyse qui s'inscrit dans l'individuation de Carpentier et White (2013), la débrouille de Gonzalez (2010), et l'analyse stratégique de Babeau et Chanlat (2007), c'est un commerce qui joue un rôle et qui rempli des fonctions sociales et économiques. Il réussi à nourrir son homme, lui permet de survivre et de vaincre la pauvreté et la disqualification sociale.

Mots clés : Vente, essence "kpayo", disqualification sociale, Cotonou

VENDEURS ET CONSOMMATEURS D'ESSENCE "KPAYO" DE COTONOU : UNE LOGIQUE DE "JE T'AIME MOI NON PLUS"

MONTCHO B. 1, A. NOUHOUAYI2, D. AMOUZOUVI3, C. AHOLOU4
(1, 3, 4)- Département de Sociologie-Anthropologie (Université d'Abomey-Calavi)
(2)- Ecole Doctorale Pluridisciplinaire de la FLASH (Université d'Abomey-Calavi)

Résumé

Seulement 10% des consommateurs d'essence béninois sont satisfaits par le secteur formel. A contrario, les 90% restant s'approvisionne auprès des vendeurs d'essence "kpayo" du secteur informel selon le conseil des ministres du 02 novembre 2012. Ces consommateurs bénéficient de la part de ces vendeurs d'essence "kpayo" une trilogie hors paire il s'agit de *: bon prix-proximité-rapidité*. Toutes choses qui sont attractives au point de positionner la vente de l'essence "kpayo" comme une activité incontournable et normale parce que bénéficiant d'une caution favorable et de la reconnaissance sociale desdits consommateurs. Cette contribution veut démontrer et analyser aux fins de comprendre les différentes complicités et logiques qui s'établissent entre les vendeurs et consommateurs d'essence "kpayo" de Cotonou.Pour y parvenir, l'observation, l'entretien et le questionnaire ont été les techniques utilisées auprès de 50 vendeurs et consommateurs choisi au hasard. Il s'agit d'une étude systémique de nature qualitative et quantitative faite à Cotonou. Cette recherche s'inscrit dans l'individuation de Carpentier et White (2013), la débrouille de Gonzalez (2010), et le jeu des acteurs de Crozier et Friedberg (1977).

Mots clés : Vendeurs, consommateurs, essence "kpayo", je t'aime moi non plus, Cotonou

B_148_QUAND LES MARCHES DE RUE RENDENT PROBLEMATIQUE L'USAGE DES ESPACES URBAINS : ANALYSE DE LA CONJONCTURE DES FACTEURS DANS LA VILLE DE PORTO-NOVO (BENIN)

GNANVI D. Appolinaire
Docteur en Sociologie du Développement, Université d'Abomey-Calavi,
Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines, Département de Sociologie-Anthropologie,
Laboratoire de Recherche et d'Analyse : Religions, Espaces et Développement
07 BP 470 Cotonou ; gnanviappolinaire@yahoo.fr,

Résumé

Les rues des quartiers de ville de la capitale politique du Bénin (Porto-Novo) se transforment les unes après les autres en marchés. Aucun élément structurant (trottoirs, chemins de terre, ronds-points, chaussées et parcelles privées) de l'espace n'échappent à cette réalité qui trouve son fondement dans trois (03) facteurs : économique, politique et social. Les difficultés qu'éprouvent les autorités municipales à combiner ces facteurs constituent une entrave pour l'urbanisation de cette ville et sa réhabilitation. Cet article postule que le développement des marchés de rues relève d'une conjoncture de facteurs qui compromettent les fonctions traditionnelles des espaces urbains. Les groupes cibles concernent les commerçants, les cadres des services techniques de la mairie de Porto-Novo économiques et financiers, les structures de gestion des marchés et les autorités locales. Au total, 11 quartiers ont été investigués. La taille de l'échantillon (173 personnes) pour les riverains a été déterminée à partir de la formule de Schwartz. Celle des commerçants (140 personnes) a été obtenue grâce à l'échantillonnage par grappe selon l'importance des marchés et des espaces qui les abritent. Les techniques de choix raisonné combiné avec celle de boule de neige ont permis de collecter les données qui ont été traitées sous les logiciels Sphinx et SPSS. Il ressort des observations et analyses que les rapports qu'entretiennent les collectivités territoriales avec les marchands de rues est le résultat de l'administration publique territoriale et de la gestion des marchés urbains. Les effets de cette pratique sur le développement des quartiers et la vie des citadins, la dégradation de l'environnement et les dysfonctionnements liées à la circulation urbaine montrent que la problématique des marchés est à la fois un problème de développement et de santé publique.

Mots clés: ville, marchés de rue, espaces urbains, Porto-Novo.

LOGIQUES SOCIOECONOMIQUES DES CONFLITS FONCIERS AUTOUR DES OPERATIONS DE RECASEMENT A AGORI DANS LA COMMUNE D'ABOMEY-CALAVI.

GLAGLADJI Inès Jules Gbèdossou, Dr. OUASSA Kouaro Monique
Université d'Abomey-Calavi (UAC), Département de Sociologie-Anthropologie
Tél : 95540025- 96949884 / Email : julesines@gmail.com

Résumé
Le lotissement initié depuis 1994 à Abomey-Calavi sur des superficies bâties existantes commence par la polygonation et s'achève par le recasement qui fixe les bornes définitives des parcelles. Des réactions conflictuelles, cependant, sont observées à l'issu de ce processus. Une telle remarque permet de s'interroger sur les pratiques de rétrocession des terres préétablies. Cette étude s'inscrit dans une démarche qualitative pour analyser les déterminants qui expliquent les conflits fonciers suite aux opérations de recasement. Il s'agit donc des données recueillies par le croisement des discours des acteurs concernés. Les techniques d'échantillonnage qui permettent de les identifier reposent sur : le choix raisonné et la boule de neige. La collecte des informations est faite grâce à l'observation et l'entretien. Les résultats obtenus ressortent que les pratiques de vente des terres parfois associées à ce processus entretiennent des rapports conflictuels latents. Ces rapports sont également lié à la détérioration des relations sociales et familiales, transportée sur le champ du foncier même à l'issu du recasement. Il résulte de ce travail que les étapes de recasement en elles-mêmes ne sont pas les facteurs déterminants des conflits mais plutôt le jeu des acteurs autour du foncier.
Mots clés :Agori, conflit, logique, recasement.

Abstract
The development started since 1994 at Abomey-Calavi on existing built-up area begins with the traverse and ends with the final resettlement which sets across the plots. Conflicting reactions, however, are observed at the end of this process. Such observation raises questions about the practices of lending predetermined land. This study is part of a qualitative approach to analyze the determinants that explain land disputes following the resettlement operations. It is therefore the data collected by the crossing of speech stakeholders. Sampling techniques to identify based on: the purposive and snowball. The collection of information is done through observation and maintenance. The results reflected the sales practices sometimes associated with the process of land maintain latent conflicting reports. These reports are also linked to the deterioration of social and family relationships, transported to the field of land even from the resettlement. It follows that the work stages of resettlement in themselves are not the determinants of conflict, but rather the actors around the property.
Keywords: Agori, conflict, logic resettlement.

Du «N'KONNA N'PANNA» AU «N'KOMɛ PANIMɛ» ET VICE-VERSA. LA SNV ET LA "PARTICIPATION ENCHASSEE″ A COBLY

GBENAHOU Hervé Bonaventure Mêtonmassé[1], Marc PONCELET2, Roch L. MONGBO3
1. Doctorant en Sciences Politiques et Sociales, Email : gmb_rvpp@yahoo.fr
Boîte Postale : 713 Abomey-Calavi, République du Bénin
Tél. : (00229) 95 860 574/ 97 610041
2. Professeur Ordinaire, ISHS, Université de Liège-Belgique
3. Maître de Conférences des Universités du CAMES, Professeur, FSA, UAC-Bénin
Université de Liège (ULg)-Belgique, Université d'Abomey-Calavi (UAC)-Bénin

Résumé
Les théories orthodoxe, dépendentiste et participatives ont été les courants forts qui ont marqué les discours sur le développement depuis 1950. Mais, à partir de la décennie 1990, les approches bottom up ont le vent en poupe. Dans le cadre du développement rural intégré et de la mise en œuvre des approche programmes et sectorielles, les coopérations au développement ont restructuré, dans les milieux où elles interviennent, le monde paysan. Le désengagement de l'Etat des secteurs sociaux, la libéralisation du secteur agricole, etc. ont facilité la chose. Dans le cadre de la conduite du PADES, du PDR/PAEPA et du PADIC, la SNV s'est inscrite dans les mêmes dynamiques au Nord-Ouest du Bénin, notamment à Cobly. Elle a incité les populations à se regrouper autour de problèmes «sensiblement communs». Ses appuis ont visé l'amélioration de la production agricole et celle de l'accès aux infrastructures socio communautaires de base. Quels sont les mécanismes mis en place pour faciliter l'internalisation des nouveaux itinéraires techniques introduits et la réalisation des infrastructures envisagées? Dans quelles dynamiques se sont inscrits ou ont été inscrits ces mécanismes jusqu'à l'achèvement de ces projets? Quelles réelles formes a pris la

participation au sein des organisations paysannes et quelles sont les difficultés qu'elles ont engendrées? Comment ces difficultés ont-elles été solutionnées ou non et pour quels résultats? Quelles sont les dynamiques existantes en matière de gestion collective des activités agricoles? Socio anthropologique cette étude s'est intéressé aux regards et aux perceptions de gens qui ont vécu ces expériences. Emique, elle a été réalisée suivant une approche qualitative inductive fondée sur la collecte d'entretiens approfondis, de récit de vie ou de fragments de vie et l'observation. Elle a intégré les dimensions diachroniques et synchroniques Au-delà de l'altérité des formes d'organisations introduites, cette étude révèle deux sortes de participation et montre que les typologies ordinairement utilisées pour analyser la participation, ne suffisent pas, à elles seules, pour analyser celle qui se vit au sein des creusets d'action collective. Les résultats auxquels elle conduit, démentent Olson, 1965 à propos de l'existence ou non du free ridisme dans les groupes de petites tailles.

Mots clés : Participation, Action collective, Organisations Paysannes, Projet, récits de vie.

LES MULTIPLES USAGES DU CONCEPT DE PARTICIPATION SUR LES THEATRES DU DEVELOPPEMENT.

GBENAHOU Hervé Bonaventure Mêtonmassé 1, Marc PONCELET2, Roch L. MONGBO3
1. Doctorant en Sciences Politiques et Sociales, Email : gmb_rvpp@yahoo.fr
Boîte Postale : 713 Abomey-Calavi, République du Bénin
Tél. : (00229) 95 860 574/ 97 610 041
2. Professeur Ordinaire, ISHS, Université de Liège-Belgique
3. Maître de Conférences des Universités du CAMES, Professeur, FSA, UAC-Bénin
Université de Liège (ULg)-Belgique _Université d'Abomey-Calavi (UAC)-Bénin

Résumé
Depuis la fin des années 1970, et surtout à partir de 1990, la participation des bénéficiaires aux initiatives conduites en leur nom a pigeon sur rue. L'avènement de la gouvernance en fin 1989, l'exigence de la décentralisation à partir de 1990 et l'apparition de l'appropriation en 1998, l' ont davantage légitimée. De nombreuses études, uni disciplinaires et interdisciplinaires se sont penché sur la question, notamment en sociologie-anthropologie. Plus de trois décennies après cette émergence des approches participatives et des études qui s'y sont consacrées, il est important, vu que le concept est utilisé à tout vent, de marquer une pause et de s'interroger sur les évolutions que son explicitation a connues. Une analyse tant diachronique que synchronique inscrite dans une analyse socio historique des dynamiques au cœur de l'utilisation du concept est donc importante, afin de situer la question participative. Il est d'autant plus important de le faire, lorsqu'on travaille sur des questions empiriques en lien avec la participation afin de mieux situer ses recherches et de mieux référencer ses propos. Nous sommes en train de conduire une recherche doctorale sur les questions de la participation en développement. Nous prendrons donc pour champ d'études la gestion des projets. Quelles ont été, dans le domaine de la gestion des projets, les différentes évolutions que les explicitations du concept participation ont connues? Quelles sont les catégorisations et les typologies réalisées et quelles en sont les limites? Cette étude entreprend une analyse socio-anthropologique fondée sur la littéraire et des entretiens avec des acteurs impliqués dans des projets belges et néerlandais au Nord-Ouest du Bénin et les populations bénéficiaires. L'argumentaire vise à montrer le caractère polysémique de la participation au même titre que les autres buzz word du complexe développeur.

POLITIQUES PUBLIQUES ET ATTEINTE DES OMD AU BENIN. ANALYSE A PARTIR DES SECTEURS SANTE, EAU ET PAUVRETE.

GBENAHOU Hervé Bonaventure Mêtonmassé 1, Marc PONCELET, Roch L. MONGBO
1. Doctorant en Sciences Politiques et Sociales, Email : gmb_rvpp@yahoo.fr
Boîte Postale : 713 Abomey-Calavi, République du Bénin Tél. : (00229) 95 860 574/ 97 610 041
2. Professeur Ordinaire, ISHS, Université de Liège-Belgique
3. Maître de Conférences des Universités du CAMES, Professeur, FSA, UAC-Bénin
Université de Liège (ULg)-Belgique _Université d'Abomey-Calavi (UAC)-Bénin

Résumé
Nous sommes envahis aujourd'hui de toutes parts par les politiques publiques, soit en tant que bénéficiaire, soit en tant que participant à la mise en œuvre, soit en tant que participant à la mise sur agenda. Cette omniprésence de plus en plus forte justifie à elle seule qu'on y accorde un intérêt accru (HASSENTEUFEL, 2011). «La politique publique se présente sous la forme d'un programme d'action propre à une ou plusieurs autorités publiques ou gouvernementales (Thoenig, 1985). Elle expose les orientations, les objectifs et les actions initiées par ces dernières. Le Bénin, via ses dirigeants, initie et met en œuvre des politiques publiques en vue de résoudre les problèmes auxquels ses citoyens sont confrontés. Depuis 1990, plusieurs politiques publiques, dont les OMD ont été initiées et mises en œuvre. Quelles sont-elles? Quelles adéquations ou inadéquations entre elles? En vue de mieux les cerner, elles doivent être analysées. Plusieurs approches d'analyse ont été expérimentées dans le temps. Quelles sont-elles? Quelles sont leurs complémentarités et leurs divergences? Parmi les séquences qui structurent la trajectoire d'une politique publique, il y a la séquence évaluative qui consiste à analyser les effets produits par la politique publique visée. Nous nous proposons dans le cadre de cette étude d'analyser les politiques publiques initiées au Bénin depuis 1990, mais surtout en prenant pour focale les OMD et les effets qu'ils ont produit dans les secteurs de la santé, de l'eau et de l'amélioration des indicateurs de la pauvreté. Socio anthropologique cette étude allie analyse documentaire et analyse des indicateurs officiels de référence dans ces différents secteurs. L'étude de cas des communes d'Abomey et de Cobly dans le secteur de l'eau permettra de mieux appréhender les réalités locales. L'analyse vise à montrer un enchevêtrement de politique publique sans grande convergence, un forcing des arrimages entre les objectifs par les instances publiques, une altérité des contenus du fait des contraintes régionales et internationales, mais surtout une réflexion sur les indicateurs d'évaluation des OMD dans ces secteurs. Elle analyse ces indicateurs comme des méta réalités qui cachent les disparités régionales et locales et donc très peu révélateurs des réalités vécues au niveau micro.
Mots clés: Politiques Publiques, OMD, Gouvernance, Logiques d'Acteurs, Evaluation,

DE LA PROMOTION DU JATROPHA CURCAS AU DEVELOPPEMENT DES AGROCARBURANTS: UNE SOCIOANTROPOLOGIE DES CHAÎNES DE VALEURS POUR UN DEVELOPPEMENT DURABLE.

GLAGLADJI Mètogbé Jules Roland
Centre d'Information, de Recherche et d'Action pour la Promotion des Initiatives Paysannes(CIRAPIP-ONG), République du Bénin, Tel : (+229) 95490582 ; 97531047
E-mail : glagladjiroland@yahoo.fr

Résumé
La question des énergies renouvelables s'est présentée ces dernières décennies comme l'une des problématiques à résoudre pour constituer une solution alternative aux crises énergétiques, financières et économiques sous-tendues par les contingences liées aux énergies fossiles afin d'assoir un développement durable.Le développement des agro-carburants par la promotion du *Jatropha Curcas* (L) fonde cette nouvelle perspective et se retrouve au cœur de la présente étude.Ainsi, dans le monde rural et agricole fortement marqué par le développement des savoirs locaux, où les pesanteurs socioculturelles influencent fortement les rapports Savant-Sachant, où l'autosuffisance alimentaire demeure pour le producteur une préoccupation quotidienne ; comment la promotion de cette nouvelle culture non vivrière peut-elle intégrer les pratiques existantes et impacter culturellement, socialement et économiquement le mode de vie des acteurs.A la suite d'une étude mixte alternant recherche quantitative et qualitative, effectuée auprès de 141 acteurs représentants douze groupes cibles, et identifiés à l'aide des techniques du choix raisonné et du hasard simple ; trois variables majeures ont été explorées et les résultats suivants sont obtenus :

- Un bouleversement des habitudes culturales et culturelles des acteurs est induit par l'introduction de cette culture et ses dérivés.
- La diversité des catégories d'acteurs fait apparaître un bouleversement des rapports sociaux. Ainsi, les femmes influencent à plus de 90 pourcent la consommation du produit fini sans laquelle la chaîne de valeurs demeure fragile.
- Les variables économiques, cumulées à des principes d'efficience sont déterminantes pour l'adoption de cette culture et ses dérivés : comment la greffe du paquet technique et technologique garantie-t-elle un résultat meilleur en un temps record.

Mots clés : Jatropha curcas ; chaînes de valeurs ; agro-carburant ; développement durable.

MIGRATIONS ET EMPRUNTS CULTURELS CHEZ LES BIALEBE DE L'ATACORA AU NORD OUEST DU BENIN

SAHGUI Joseph N. P.
Socio-Anthropologue etEnseignant-Chercheur à l'UAC, BP : 2670 Abomey-Calavi
Tél : 00229/ 90938203/95216960, e-mail : sahpojos.lakrohoun@gmail.com

Résumé
Installés au Nord Ouest de l'Atacora, les Bialebe ont intégré des mobilités spatiales dans leur culture comme une étape importante dans la vie d'un Homme. C'est ainsi que les premières migrations qui étaient en direction du Ghana, de la Côte-D'Ivoire, du Nigéria sont aujourd'hui tournées vers l'intérieur du pays. Ces diversités migratoires, ont fait des Bialebe un peuple migrateur par excellence. Du coup, la société biali a emprunté et emprunte aux autres cultures des valeurs nouvelles, lesquelles valeurs ont contribué à une forte acculturation de ladite société. Ces modifications et transformations culturelles montrent que la vision des Bialebe n'a pas attendu la Sociologie pour mettre l'accent sur la nouveauté. Le changement est un processus superstructurel très ancien dans cette société. C'est un peuple qui a donc stabilisé son environnement culturel dans un imaginaire. Notre question de recherche est savoir dans quelle mesure la société bialiadopte les pratiques culturelles exogènes tout en conservant l'endogénéité dans un processus de mondialisation culturel ? Notre objectif est d'analyser les différentes modifications intervenues dans la société biali du fait de l'introduction des nouvelles valeurs. La démarche méthodologique pour cette recherche consiste d'abord à adopter deux méthodes d'investigation : la méthode historique et la méthode dialectique. Ensuite, la recherche documentaire, l'élaboration des techniques de collectes des données empiriques sur le terrain, les entretiens et les récits de vie sont privilégiés. Enfin le traitement et l'analyse des informations recueillies sont faits.
Mots clés : Migrations, emprunts culturels, Bialebe, Atacora.

LA DOTATION EN EQUIPEMENTS DE BASE A L'EPREUVE DE LA DYNAMIQUE DEMOGRAPHIQUEEN COTE D'IVOIRE : CAS DES DEPARTEMENTS D'ADZOPE ET D'ALEPE.

LOBA Akou Don Franck Valéry[1] et BossonEby Joseph[2]
1. Maître-Assistant, valo226@yahoo.com
2. Assistant, ebybosson@yahoo.fr
Institut de géographie tropicaleUniversité Félix HOUPHOUËT-BOIGNY (Côte d'Ivoire)

Résumé
La présente étude s'intéressedans un contexte de forte croissance démographique à la répartition des équipementsde base dans les domaines de l'éducation, de la santé, de l'eau et de l'électricité dans les départements d'Adzopé et d'Alépé. La méthodologie adoptée repose d'une part sur une recherche documentaire sustentée d'entretiens avec les responsables des structures en charge de ces services de base, et d'autre part sur un recours au Système d'Information Géographiquepour l'inventaire et l'analyse spatiale de la répartition des équipements.L'usage d'un modèle quantitatif pour l'évaluation du niveau d'équipement s'estaussi avéré nécessaire pour hiérarchiser les localités suivant leur niveau d'équipement.L'étude a mis en évidence une inégale répartition des équipements dans les deux départements.Ellerévèle ensuite une inadéquation entrele rythmede croissancede la population et celui des équipements. Cette situationa pour conséquence l'accentuation de la pression sur les équipementset la dégradation des conditions de vie des populations.
Mots clés : équipements, dynamique démographique, Adzopé, Alépé, Côte d'Ivoire.

64- LA CORRUPTION DANS LE SYSTEME EDUCATIF : PROBLEMES ET APPROCHES DE SOLUTION

AHODEKON S. C. Cyriaque
Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS),
Ecole Doctorale pluridisciplinaire de la Faculté des Lettres, Art et Sciences Humaines (FLASCH/UAC)
E-mail : drahodecyrcefad@yahoo.fr

Résumé
La corruption est un mal insidieux dont les effets sont multiples. Une des grandes causes des mauvais résultats économiques, elle est aussi un obstacle de taille au développement et à la réduction de la pauvreté. Tout le monde est unanimequ'elle est un phénomène répréhensible. Force est néanmoins de constater que c'est un phénomène qui gangrène tous les secteurs de la vie publique et privée prenant des formes simples compliquées et même subtiles selon le cas, dont le système éducatif qui forge le type d'homme voulu pour le développement des pays.L'existence de la corruption dans ce secteur sensible a des conséquences sur le développement des nations. Ces préoccupations nous amènent à nous intéresser aux manifestations de la corruption dans le système éducatif, aux problèmes posés par ce phénomène et aux approches de solutions à apporter pour faire du secteur de l'éducation, un levier du développement.
Mots clés : corruption, système éducatif, manifestations, développement, répression.

214- LOGIQUES DIFFERENCIEES AUTOUR DE L'ADOPTION DE LA PLANIFICATION FAMILIALE : LA PART DES CONJOINTS DANS LA SANTE SEXUELLE ET REPRODUCTIVE DU COUPLE EN MILIEU PERI URBAIN.

1, SONON Philippine, pino9556@yahoo.fr, UAC
1. Abou-Bakari IMOROU, aimorou@yahoo.fr; UAC

Résumé
Face aux multiples échecs des interventions en santé sexuelle et reproductive, il apparaît opportun de faire une relecture de ces interventions à la lumière d'une perspective socio-anthropologique. En effet, en dépit de tout le dispositif et politiques médicaux mis en place par les acteurs publics/privés, nationaux/internationaux pour assurer aux femmes une bonne santé sexuelle et reproductive, les indicateurs stagnent autour de 473 décès maternels pour 100.000 naissances vivantes (SNRMMN 2006). Les causes de ces décès sont multiples, parmi lesquelles une faible planification des naissances. La présente étude met en relief, les perceptions et pratiques des acteurs en milieu péri-urbain autour des méthodes de planification familiale, qui affectent l'efficacité des interventions médicales. Les données sont produites à partir des récits de vie, d'entretiens, d'observations continues et d'étude documentaire. De l'analyse des données, il ressort que, la faible appropriation des méthodes de planification familiale s'explique par les perceptions que les acteurs ont des méthodes de planification familiale, la réticente des époux à accompagner leur conjointe dans l'adoption de ces méthodes d'une part, et d'autre part, par le faible niveau d'instruction des femmes en milieu péri-urbain.
Mots-clés : Abomey-Calavi (Bénin), perceptions, logiques, planification familiale.

113_QUALITE DES POISSONS VENDUS AU PORT ARTISANAL DE COTONOU

BABADJIDE Charles Lambert[1], Expédit W. VISSIN[2] et Jacques AGUIA-DAHO
(1) Département de Sociologie Anthropologie, Université d'Abomey-Calavi. 10 BP : 875 Cotonou, Bénin. Email : charlesbab@yahoo.fr
(2) Laboratoire Pierre PAGNEY- Climat, Eau, Ecosystèmes et développement (LACEEDE), Université d'Abomey-Calavi, 03-BP 1122, Cotonou-03, Bénin.
Email : exlaure@yahoo.fr

Résumé
La présente étude a pour objectif d'analyser l'influence du comportement des acteurs de pêche sur la qualité des poissons au Port de Pêche Artisanale de Cotonou.
La méthodologie adoptée a permis de faire des recherches documentaires, utiliser des techniques, élaborer des outils avec un échantillonnage bien défini. Les données collectées ont été traitées et analysées.
Les résultats obtenus permettent de dire que les acteurs du Port de Pêches Artisanale de Cotonou effectuées en 2012 au laboratoire de l'IRGIB-Africa montrent la présence de coliformes totaux, de coliformes fécaux, des staphylocoques et des anaérobies sulfito-réducteurs.
Mots clés : Cotonou, influences, comportements, qualité, poissons.

Abstract
The recent study has an objective to analyse the influence of fishing actor's behavior on the quality of the fishes of the artisanal fishing port of Cotonou.The adopted methodology has allowed to research documents, to use techniques, to elaborate tools with a well definedsamping. The data collected has been treated and analyzed.The results obtained permitted to say that the Artisanal Fishing Port of Cotonou actors are many.Many of the piscatorial product consumers, come to Cotonou Artisanal Fishing port to procure these products. The quality of fishes deteriorate from fishermen's boat to the consumers.The actors contribute to pollution of the fish sold to Cotonou Artisanal Fishing Port. The different laboratory analyses done in 2012 by IRGIB-Africa Laboratory show the presence of total coliformeses, feacalcoliformeses, staphylococci and the reducing anaerobic sulfites.
Keywords: Cotonou, influences, behavior, quality, fish.
sont pluriels. La plupart des consommateurs de produits halieutiques, viennent au Port de Pêche Artisanale de Cotonou pour se procurer de ces produits. La qualité des poissons détériore de la barque des pêcheurs aux consommateurs. Les acteurs contribuent à la pollution des poissons vendus au POPAC. Les différentes analyses de laboratoire

FEMMES ET STRATEGIES D'ACCES A LA TERRE DANS LA SOUS-PREFECTURE D'ALEPE (COTE D'IVOIRE)

Dr. KOUAKOU Aya Louise
Assistante à l'Institut de Géographique Tropicale, Université Félix Houphouet-Boigny Cocody
(225) 07 808 535/ 04 908 025 ayamoho@yahoo.fr

Résumé
La question foncière demeure une problématique d'actualité qui anime la scène internationale et nationale. Dans la sous-préfecture d'Alépé, les conditions d'accès à la terre sont régies par le système traditionnel. Ces dispositions coutumières se fondent sur le sexe masculin comme la seule condition pour être propriétaire terrien. C'est à l'homme que reviennent la charge exclusive du contrôle et la gestion du patrimoine foncier familial. Toutefois, il existe des textes modernes consacrant le droit des femmes à la propriété foncière. Celles-ci n'en font pas usage à cause des pesanteurs socioculturelles.
Le présent article se propose d'analyser les possibilités d'accès à la terre des femmes et à montrer comment elles contournent les normes traditionnelles pour y accéder. Pour atteindre cet objectif, nous avons adopté une méthode de travail, basée sur la recherche documentaire, l'observation directe, l'entretien et l'administration d'un questionnaire aux femmes.
Il ressort de cette analyse que malgré les barrières culturelles, les femmes accèdent au foncier par diverses stratégies, afin de mieux assurer leur indépendance économique. Parmi celles-ci, le legs est le mode d'accès à la terre le plus dominant (66,40%), vient ensuite la location (22%), le prêt enregistre (08,6%) et enfin l'achat occupe (03,12%).
Mots clés : Côte d'Ivoire, Alépé, foncier, femmes, stratégies d'accès.

319- FEMMES ET EXPLOITATION ARTISANALE DE L'OR A ODIENNE : CAS DE ZEVASSO

ALOKO-N'GUESSAN Jérôme1 et ADOU Gnangoran Alida Thérèse2
1. Directeur de recherches, poitoucharente2@yahoo.fr
2. Assistante, Institut de Géographie Tropicale (IGT)
Université Félix Houphouët-Boigny de Cocody, Abidjan, agathe_n77@yahoo.fr

Résumé
Depuis une quinzaine d'années, les cultures du coton et de l'anacarde qui autrefois étaient considérées comme des cultures motrices du développement de la zone savanicole de la Côte d'Ivoire, sont aujourd'hui moins attrayante que l'exploitation artisanale de l'or. L'engouement particulièrement des femmes pour cette activité est un fait marquant. La ruée vers l'or dans cette région est la conséquence de l'effondrement des prix de ces matières premières sur le marché international. Les femmes qui autrefois pratiquaient l'agriculture se sont de plus en plus tournées vers l'orpaillage. Elles s'investissent dans l'extraction et la vente du métal précieux. Pourquoi cette reconversion ? Comment arrivent-elles à s'imposer dans ce milieu d'homme ? Quel est l'impact de leur arrivée sur le site aurifère de Zevasso ?Le présent article vise premièrement à déterminer les facteurs explicatifs de l'arrivée massive des femmes dans l'activité d'orpaillage, deuxièmement à montrer les stratégies mises en place pour leur survie dans l'activité, troisièmement à évaluer leur impact sur l'espace de Zevasso.
La démarche méthodologique utilisée est axée d'abord sur la collecte des données dans les centres de documentation pour comprendre certains faits. Cependant, cette recherche bibliographique seule ne permet pas de mener une telle réflexion, c'est pourquoi l'accent sera mis sur les enquêtes de terrain.
Mots clés : Odienné, activité artisanale d'orpaillage, or, femmes, Côte d'Ivoire

75_TRADITIONS CULTURALES ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES EN CÔTE D'IVOIRE : L'EXEMPLE DE L'EX BOUCLE DU CACAO UNE ANCIENNE ZONE PIONNIERE DE L'ECONOMIE DE PLANTATION

Prof. ALOKO-N'GUESSAN Jérôme:
Directeur de recherches/ université Félix Houphouët BoignyAbidjan-Cocody
Dr. KouassiYao Frédéric/ université Félix Houphouët Boigny Abidjan-Cocody
kouassifrederic@yahoo.fr

Résumé
Comment utiliser de façon raisonnée les ressources naturelles afin de les ménager à long terme ? Cette interrogation exprime l'essentiel du concept de développement durable. Les changements climatiques déjouent aujourd'hui les traditions culturales voire, les politiques agricoles dans les pays en voie de développement où l'agriculture du "petit paysan" reste fortement influencée par sa tradition. Les objectifs du développement durable courent le risque de ne pas pouvoir se réaliser dans un tel contexte. La modernisation de l'agriculture perçue par plusieurs pays africains comme moyen stratégique de développement économique et social ne concerne que des compagnies agroindustrielles. En milieu rural,le travail du sol est encore réalisé avec des instruments aratoires archaïsants constitués de machettes, dabas (houes), des haches, des limes et pierres d'affutage ... Confronté aux changements climatiques, ce système de culture essentiellement basé sur l'utilisation du feu est-il encore adapté ? Le cadre choisi pour cette communication offre un exemple d'épuisement des ressources naturelles ayant comme conséquence la paupérisation de la région. L'ex- boucle du cacao a,en effet, été la région la plus dynamique de l'économie de plantation en Côte d'Ivoire. Aujourd'hui c'est une des régions les plus marquées par l'émigration.Deux objectifs sont attachés à cette contribution :
►Analyser les techniques culturales problématiques du "petit paysan"
►Proposer des solutions pour une meilleure adaptation du calendrier agricole traditionnel à la situation climatique actuelle.
Notre intervention s'appuie sur l'exploitation de l'abondante littérature sur l'agriculture en Côte d'Ivoire et les résultats de nos enquêtes auprès des paysans.
Au terme de ce travail, on constate que le système traditionnel de culture inadapté à la situation climatique est une des causes des mauvaises productions constatées chaque année.La lutte contre l'analphabétisme, l'encadrement du "petit paysan" et la diffusion des résultats de la recherche scientifique en milieu rural permettront d'apporter une réponse durable à cette situation.
Mots clés : Développement durable, tradition culturale, petit paysan

126_PARAMETRES ENVIRONNEMENTAUX ET INFECTIONS RESPIRATOIRES AIGÜES DANS LA VILLE DE OUIDAH (BENIN)

OROU Cyriaque[1], Angèle A. SANTANA[1], Franco-Néo C. DJESSONOU[1], Thierry AZONHE[2]
1. Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT)
2. Laboratoire d'Etude des Dynamiques Urbaines et Régionales (Université d'Abomey-Calavi 01 BP 526, Cotonou 01)
E-mail : oroucyriaque@yahoo.fr ; santanaangele@yahoo.fr; francodjessonou@gmail.com

Résumé
La présente étude, réalisée dans la commune de Ouidah vise à faire un diagnostic des facteurs de risque des infections respiratoires aigues et leur prévalence dans la commune de Ouidah.La démarche méthodologique utilisée a consisté en la recherche documentaire, à des observations directes et enquêtes de terrain. Le traitement des données a été fait à l'aide du logiciel SPSS 17.2.Les résultats obtenus montrent que les paramètres environnementaux ont un rôle important dans l'évolution des pathologies surtout les infections respiratoires aigues. De même, les IRA sont les principales pathologies qui se manifestent chez les populations après le paludisme dans la ville de Ouidah. Les effets conjugués des facteurs naturels et des facteurs anthropiques liés à la gestion des ordures ménagères, la qualité de l'eau les conditions d'hygiène et d'assainissement influencent la santé des populations, les conséquences de cette insalubrité sont multiples et multiforme. Il s'agit des habitations qui datent d'un siècle 38 %, les habitations en semi-dur surtout dans les villages représentent 15%. Les IRA basse sévissent à hauteur de 75 % tandis que les IRA hautes sont de 25 % de cas. Les enfants âgés de moins de 14 ans sont ceux qui sont les plus exposés avec 51 %, les adultes et les personnes âgées respectivement 45 % et 4%.
Mots clés : Ouidah, infection respiratoire aigues, paramètre, insalubrité

L'HOMO RELIGIOSUS DANS LA GESTION DU MICROCREDIT PAR LES FEMMES AU BENIN

AZALOU TINGBE M. Emilia[1], TOGBE C. Timothée[2], TINGBE-AZALOU Albert[3]
1. Enseignante-Chercheure, Département de Sociologie-Anthropologie, FLASH – Adjarra, Université d'Abomey-Calavi, Tél 229 95 96 59 04 / 66 69 65 97, E-mail : emiliazat@yahoo.fr/ emiliamawugnon@gmail.com
2. Doctorant, Sociologie du développement, FLASH, Université d'Abomey-Calavi, Tél : 229 96 71 56 15, E-mail : codjo1975@yahoo.fr
3. Maître de Conférences, Département de Sociologie-Anthropologie, FLASH Université d'Abomey-Calavi, Tél : 229 96 21 00 57, E-mail : blenu2013@hotmail.com

Résumé
Après plusieurs tentatives de réduction de la pauvreté, les organismes internationaux ont identifié, au début des années 1990, le microcrédit institutionnalisé comme un outil privilégié de développement. Il s'agit notamment de permettre, à une couche défavorisée de la population des pays pauvres, d'accéder à un revenu, si minime soit-il, afin d'émerger de conditions de vie misérables. Cette approche nouvelle de développement rencontre dans la pratique, beaucoup de stratégies relevant des réalités socioculturelles des acteurs bénéficiaires. Dans cette optique, la présente recherche vise à analyser les pratiques socioculturelles adoptées par les femmes bénéficiaires de microcrédit en vue d'une rentabilité certaine du montant perçu. Elle est de nature essentiellement qualitative et s'appuie sur quelques données quantitatives. La technique du choix raisonné a été adoptée pour la sélection des institutions de financement et des groupes cibles. L'enquête s'est déroulée dans deux communes situées au centre du Bénin : Bohicon et Agbangnizoun et porte sur 68 acteurs sélectionnés grâce à la technique de boule de neige. Les données collectées ont été traitées manuellement. Les résultats sont présentés en verbatim et analysés sur la base du structuro-fonctionnalisme de Parsons. L'offre de microcrédit est rattachée à l'action d'un être suprême, Dieu, qui a pitié des pauvres. Le microcrédit en tant qu'argent, serait l'œuvre du diable, en raison de quelques implications liées à la manière sociale**Erreur ! Signet non défini.** de le gérer. La bénéficiaire peut également être sujette de malédictions, au point de ne pas être en mesure de dépenser cet argent.
Mots clés : Microcrédit, Femme, Homo religiosus, Bénin, Pauvreté.

Abstract
The homo religiosus in the management of the microcredit by the women in Benin
After several attempts of reduction of the poverty, the international bodies identified, at the beginning of 1990, the microcredit institutionalized as a privileged tool of development. It is a question in particular of allowing, in an underprivileged sector of the population of the poor countries, to reach an income, so small it is, to emerge from miserable living conditions. This new approach of development meets in the practice, many strategies raising sociocultural realities of the profitable actors. From this perspective, this research aims at analyzing the sociocultural practices adopted by the profitable women of microcredit with the aim of a certain profitability of the received amount. It is essentially qualitative nature and leans on some quantitative data. The technique of the reasoned choice was adopted for the selection of the institutions of financing and the target groups. The investigation took place in two municipalities situated in the center of Benin: Bohicon and Agbangnizoun and door on 68 actors selected thanks to the technique of the snowball. The collected data were manually treated. The results are presented verbatim there and analyzed on the basis of the structuro-functionalism of Parsons.
The offer of microcredit is connected with the action of a supreme being, God, who feels sorry for poor people. The microcredit as money, would be the work of the devil, because of some implications bound to the social way of managing it. The beneficiary can also be subject of curses, in the point not to be capable of spending this money.
Keywords: microcredit, Woman, homo religiosus, Benin, Poverty.

REPRESENTATIONS ET PRATIQUES AUTOUR DE LA GESTION DES SOURCES D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE DANS LES ZONES RURALES DU SUD- BENIN : CAS DE ABOMEY- CALAVI

BAGBONON Carmidelle A.A.
Doctorante en sociologie de développement à l'UAC / BENIN. 97374624/ 958100 88
E- mail bagbononcarmidelle@yahoo.fr /

Résumé
La non disponibilité de l'eau en qualité et en quantité suffisante dans zones rurales, constitue le socle de beaucoup de nuisances et influe sur les possibilités de développement socio – économique des acteurs sociaux. Pour lutter contre cet état de chose, plusieurs programmes d'approvisionnement en eau potable en milieu rural ont été exécutés à travers la réalisation des équipements d'eau modernes. Ces derniers étaient gérés par les communautés bénéficiaires. Aujourd'hui, le mode de gestion retenue par le gouvernement béninois est celle par délégation ; ce qui présentent beaucoup de dysfonctionnements. Dans les zones rurales d'Abomey-Calavi, la

problématique de la gestion par délégation des équipements d'eau modernes, amène à s'interroger sur le contexte socio- politique et économique de la décision ; les perceptions, attitudes et pratiques des acteurs impliqués dans sa mise en œuvre. A partir d'une enquête sociologique fondée sur une démarche transversale de type qualitatif, des données ont été collectées sur la base d'un échantillon à choix raisonné dont la taille a été fixée au seuil de saturation de l'information. Les résultats obtenus ont été traités et analysés.Selon les acteurs ruraux, la gestion par délégation susceptible de garantir l'amélioration du service public de l'eau dans les zones rurales, telle que prônée par les discours officiels serait un échec. Il existence un écart entre ce que les autorités en charge de l'approvisionnement en eau potable déclarent souhaiter faire et ce qu'elles font. Les acteurs ruraux ne jouissent pas des équipements d'eau modernes mis à leur disposition et sont contraints de se contenter des sources d'eau naturelles et traditionnelles pour assouvir leur besoin en eau.La politique de l'approvisionnement en eau potable en milieu rural reste encore un défi majeur pour l'Etat béninois.

Mots clés : Développement, Eau potable, Abomey- Calavi, gestionouvrages hydrauliques.

96_CHALLENGES OF POST ETHNICITY IN POSTINDEPENCE AFRICA

PEWISSI Atafeï,
Université de Lomé, sapewissi@yahoo.com

Abstract

Ethnicity as people's social, political and administrative inclinations to serve their ethnic groups instead of all citizens seems to be a diffused phenomenon in Africa. Creative literature that sheds light on this study presents ethnicity as a multi-horned monster on the way to Africa's development. It suggests that to manage ethnic difference as a complement for the existing ethnic groups in a country is a way to constructing fair social, political and economic systems that promote harmony and national security. This study discusses the different ways in which ethnicity endangers national security, home grown development and dedicate reconciliation. In the process, it points to ways to build a shared future regardless of different linguistic and cultural differences unduly sustained by ethnic emotions and motivations. The theoretical framework of this study is epistemic criticism. The theory allows for the combination of kinds of knowledge of various domains, disciplines, to address a critical opinion in literature.

Key words: Challenges, Ethnicity, postindependence, Africa, Sustainability, Development.

Résumé

La conscience ethnocentriste comme penchant social, politique et administratif qui motive plus les individus à servir leur groupe ethnique au lieu de tous les citoyens est un phénomène diffus en Afrique. La littérature créative qui met en lumière cette étude présente l'ethnocentrisme comme un monstre à plusieurs cornes qui empêchent la réalisation du développement en Afrique. Elle affirme que la gestion des différences ethniques comme fait complémentaire entre les ethnies en présence permet l'érection des systèmes sociaux, politiques, et économiques capables de promouvoir l'harmonie et la sécurité nationale.La présente étude tout en mettant en exergue les différentes voies par lesquelles l'ethnocentrisme compromet la sécurité nationale, le développement endogène et la réconciliation nationale réussie. Elle suggère également des possibilités de construction d'un avenir partagé par tous, malgré les différences nées des émotions et des motivations ethniques. Le cadre théorique de cette étude est l'épistémo-critique, une approche qui utilise les savoirs des autres sciences pour mener une critique littéraire.

Mots clés : défis, ethnicité, postindépendance, Afrique, durabilité, développement.

L'EAU DANS L'UNIVERS DES REPRESENTATIONS SYMBOLIQUES CHEZ LES AYIZƆ DE Zɛ̀ɛ́ AU SUD-BENIN

MELIHO Pierre Codjo(1), Codjo Adolphe KPATCHAVI (1), Euloge OGOUWALE(2)
(1) DS-A / EDP / FLASH / UAC, E-mail : pierre.meliho@aol.fr
(1) DS-A / EDP / FLASH / UAC, E-mail : kpatchaviadolphe@yahoo.com
(2) DGAT / FLASH / UAC, E-mail :ogkelson@yahoo.fr

Résumé

La présente étude vise à analyser les réflexions anthropologiques sur l'eau dans l'univers des représentations symboliques chez les Ayízɔ deZɛ̀ɛ́ au Sud-Bénin. Pour l'atteinte de cet objectif, la démarche méthodologique utilisée s'est axée sur l'approche qualitative incluant l'observation directe et participante et l'entretien semi-directif réalisé en mai-juin 2010, septembre-octobre 2012 et mars 2013. L'étude a porté sur un échantillon de 70 enquêtés dont 37 femmes et 33 hommes. Composé de dignitaires religieux, des usagers de l'eau, des sages et des relais communautaires, cet échantillon est retenu par choix raisonné. Les matériaux collectés ont fait objet de

traitement manuel et d'analyse systémique.Les résultats obtenus peuvent être catégorisés à trois niveaux. Le premier portant sur la quête de sens de l'eau a permis de systématiser les signifiés et les signifiants relatifs à l'eau, notamment l'eau est source de vie et symbolise la vie. En deuxième lieu, les résultats mettent en exergue que l'eau est un espace de socialisation où se construisent et s'entretiennent des relations d'amitié et des liens de sang. En dernier lieu, l'imaginaire de l'eau en milieu Ayizɔ repose sur le sacre de l'eau par le sacrifice humain. Il en résulte que l'Homme est objet de sacrifice de l'eau d'où découle son caractère sacré. Toutes les eaux sont représentatives d'une symbolique humaine qui leur confère l'aspect transcendant.
Mots clés : Ayizɔ, Zɛ̀ɛ́, quête du sens de l'eau, imaginaire de l'eau, représentations symboliques.

Abstract
This study aims to analyze the anthropological reflections on the water in the world of symbolic representations in Ayízɔ of Zɛ̀ɛ́ in southern Benin.To achieve this objective, the methodology used is based on a qualitative approach, including direct and participant observation and semi-structured interview conducted in May-June 2010, September-October 2012 and March 2013. The study focused on a sample of 70 respondents, including 37 women and 33 men. Composed of religious leaders, water users, midwives and community volunteers, this sample is retained by reasoned choice. The collected materials were subject to manual processing and systems analysis.The results can be categorized in three levels. The first on the search for meaning water has served systematize and signifiers related to water, including water is the source of life and symbolizes life. Second, the results highlight that water is a socializing space where build and maintain relations of friendship and blood ties. Finally, the imaginary water Ayizɔ environment based on the coronation of water by human sacrifice.It follows that man is subject to sacrifice the water which flows its sacred character. All waters are representative of human symbolic giving them the transcendent aspect.
Keywords:Ayizɔ, Zɛ̀ɛ́, search for meaning water, water imaginary, symbolic representations.

213- PERCEPTIONS ET PRATIQUES AUTOUR DES DROITS LIES A L'ACCES ET AU CONTROLE DES ESPACES EN MILIEUX FLOTTANTS : UNE ANALYSE A PARTIR DE LA CITE LACUSTRE DE GANVIE (BENIN)

1. SONON Philippine, pino9556@yahoo.fr
2, Abou-Bakari IMOROU, Directeur Délégué du LASDEL, aimorou@yahoo.fr
Université d'Abomey-Calavi (UAC)

Résumé
Le présent texte met en exergue dans une perspective socio-anthropologique les discours et pratiques liés à l'accès et au contrôle des espaces en milieux flottants. Les analyses socio-anthropologiques sur le foncier portent en général sur la terre ferme et l'intérêt de ce travail est de porter sur un milieu spécifique, faiblement documenté. Les analyses faites ici tentent de mettre en exergue la prédominance du recours aux autorités coutumières en matière d'accès aux droits liés au contrôle de l'espace et les explications possibles de cette situation qui hypothèque la pénétration de la législation foncière dans ces milieux. Les données analysées sont produites à partir d'une série d'observations continues, d'entretiens, d'étude documentaire portant sur une lecture approfondie des registres et autres documents fonciers existants au niveau de la commune de Sô-Ava, et d'un ensemble de récits de vie. L'analyse des données révèle que la prédominance du recours aux autorités coutumières lors du processus d'accès aux droits liés au contrôle de l'espace s'explique par les perceptions que les acteurs ont des droits liés au contrôle de l'espace, par les référents culturels que mobilisent l'espace et par l'audience sociale accordée aux autorités coutumières.
Mots clés : perceptions, droits fonciers, Ganvié, Bénin.

UN RITE FUNERAIRE CHEZ LES WAABA DU BENIN : LA MORT DU CHEF DE CLAN GUARDIEN DES DIVINITES ET LE DEPART EN GUERRE DE LA VEUVE CONTRE LES GENIES DU DEFUNT.

ABDOU Mohamed[1] et Kassoumou DEMBA[2]
1. Maitre-assistant des Universités CAMES, Université d'Abomey Calavi (ENAM/FLASH) :
Email : abdoubio@yahoo.fr
2. Dr en Sociologie-Anthropologie, Université d'Abomey Calavi (FLASH)

Résumé
Les rites funéraires ont fait l'objet de plusieurs études spécifiques dans le domaine de la sociologie et de l'anthropologie en Afrique. Mais dans leur ensemble, ces études se sont bornées à la description des rituels organisés suite à la mort d'un dignitaire, d'un chef ou d'un homme d'âge mur, retraçant la dynamique des relations que les vivants entretiennent avec les morts, quelque soit la cause du décès. Les rares travaux

consacrés au statut des veuves à travers les rituels funéraires ont tenté pour leur part d'analyser les rituels de veuvage dans une perspective visant à maintenir la veuve dans une relation d'obligations rituelles contraignantes. La présente communication qui porte sur un rite funéraire que l'on rencontre chez les waaba du Bénin à la mort d'un chef de clan gardien des divinités et le départ en guerre de la veuve contre les génies du défunt, tente de montrer à travers l'exemple des Waaba que contrairement à l'idée généralement rependue, le veuvage en milieu waaba, n'est pas vécu comme une forme de servitude, de contrainte liée aux traditions, mais plutôt comme forme de libération de la veuve, voire comme une rupture symbolique du lien social avec le mari défunt. La communication montre l'importance des techniques et des objets rituels comme le couteau, les plantes malodorantes, les brisures de d'ustensiles de cuisine, les stratégies de combat, mobilisés pour là la mise à l'abri de la veuve de l'emprise du mari décédé et partant, de l'éloignement de ses esprits et génies ancestraux.
Mots clés : rite funéraire, Bénin, Waaba, chef de clan, veuve, libération, divinités, génies.

CORPS, AFFECTS ET TRAUMATISMES : LE COIT SYMBOLIQUE AVEC LES DIVINITES DE L'EAU ET DE LA BROUSSE CHEZ LES FON ET LES MINA (BENIN)

ABDOU Mohamed[1] et Kassoumou DEMBA[2]
1. Maitre-assistant des Universités CAMES, Université d'Abomey Calavi (ENAM/FLASH) :
Email :abdoubio@yahoo.fr
2. Dr en Sociologie-Anthropologie, Université d'Abomey Calavi (FLASH)

Résumé
Depuis les travaux de Freud (1978), Adler (1975), et Jung (1981) sur l'inconscient et le mécanisme de refoulement comme fondement des pensées, des désirs, des sentiments et des interdits refoulés ayant conduit à l'analyse des rêves, des lapsus, des tics, des oublis, ainsi qu' à l'étude des symptômes des névroses sexuelles en sciences sociales, la question de la sexualité est devenue une véritable préoccupation en santé mentale. Le problème des traumatismes sexuels s'est particulièrement exacerbé en Afrique ces dernières années, avec l'apparition du phénomène de maris ou femmes de nuit. La présente communication tente de montrer les aspects étiologiques et cliniques de ce phénomène d'un point de vue sociologique et anthropologique à partir de l'exemple des Fon et des Mina du Bénin. L'essentiel de la communication porte sur les différents rituels organisés en direction des divinités de l'eau et de la brousse considérées comme partenaires sexuels privilégiés des sujets en rêve et les traumatismes sexuels et sociaux qui en résultent ; le mécanisme des rêves paradoxaux et de la paralysie du cerveau comme source d'images hallucinatoires; le tout assorti de témoignages cliniques.
Mots clés : Maris ou femmes de nuit, Fon-Mina, Bénin, traumatismes sexuels, coït, les divinités, eau, brousse

208- USAGES DES RAPPORTS DE SUIVI-EVALUATION DES PROJETS DE DEVELOPPEMENT DANS LE SECTEUR DE L'EAU A KÉROU

BIO SIKA Arthur, Dr. Monique OUASSA KOUARO
Université d'Abomey-Calavi (UAC), Département de Sociologie-Anthropologie
Tél: 96403848/Emailbiskarth@yahoo.fr

Résumé
Après quelques années de pratiques du suivi-évaluation dans les projets de développement, on observe une incompréhension entre les différents partenaires. Les bénéficiaires ne se reconnaissent pas dans les conclusions des études réalisées ; les évaluateurs ont l'impression de « prêcher dans le vide » pendant que les responsables de projets le considèrent comme étant un outil de répression. La présente recherche analyse les raisons qui engagent l'utilisation partielle, totale ou non des rapports issus des suivi-évaluationschez les acteurs intégrés au développement du secteur de l'eau àKérou. Cette étude, de nature qualitative, fait usage de l'entretien pour s'adresser aux bénéficiaires, aux évaluateurs et responsables de projets. Elle s'appuie sur les techniques de choix raisonné et de boule de neige. A l'issu de ce travail, on peut retenir que les utilisations faites des travaux d'évaluation, dépendent des mécanismes ayant conduit à leur élaboration. Le degré de confiance et les enjeux entre les divers groupes d'acteurs sont des facteurs importants qui contribuent à l'acceptation des résultats.
Mots clés : suivi-évaluation, usage, projet et développement, Kérou

Abstract
After a few years of practice of monitoring and evaluation in development projects, there is a misunderstanding between the different partners. Beneficiaries do not recognize themselves in the conclusions of the studies; evaluators feel they "preach in a vacuum" while project managers consider it as a tool of repression. This research analyzes the reasons that involve the use partial or total non-reports from the monitoring-evaluation in

integrated development of the water sector to Kérou actors. This study, qualitative in nature, makes use of the service to address the beneficiaries, evaluators and project managers. It relies on techniques purposive and snowball. At the end of this work, we can say that the uses of assessment work depend on the mechanisms leading their development. The confidence and issues between the various stakeholder groups are important factors that contribute to the acceptance of the results.
Keywords: monitoring and evaluation, use, design and development, Kérou

149_PLANIFICATION FAMILIALE ET SANTE DE LA REPRODUCTION CHEZ LES MAXI DE SAVALOU : QUAND LES LOGIQUES S'AFFRONTENT !

DANDJI Innocent G.
Département de Sociologie-Anthropologie (l'Université d'Abomey-Calavi).

Résumé
Les Maxi de la commune de Savalou au Bénin sont partagés entre plusieurs logiques qui freinent l'adoption des méthodes contraceptives ; ce qui influencent considérablement leur propre santé et aussi celle de leurs enfants. Ces comportements trouvent ou puisent leurs sources dans les réalités socioculturelles et religieuses auxquelles ils sont attachés. Ainsi, cette étude révèle l'existence de familles aux dimensions écrasantes, de grossesses et de maternités non désirées. Ces familles sont confrontées à de nombreux problèmes socio-économiques tels que la mortalité materno-infantile, la stérilité, la délinquance juvénile et la prostitution des jeunes filles pour ne citer que ceux-là. Ce qui compromet dangereusement leur vie et par là celle de la nation. Autant de faits couplés à la défaillance des services de santé de base qui ne garantissent pas une bonne santé de la reproduction.
Cette contribution cherche à analyser et à comprendre ces obstacles socioculturels et religieux à l'utilisation de la planification familiale qui jouent en défaveur de la santé de la mère et de l'enfant. De nature qualitative, elle a utilisé des entretiens, et des observations sur un échantillon de cent (100) acteurs pour obtenir les résultats.
Mots clés : Planification familiale, Santé de reproduction, les Maxi, Savalou.

187_COMMUNICATION SUR LES FONDEMENTS CULTURELS DE L'INFANTICIDE DANS L'ERE CULTURELLE BATOMBU AU BENIN

Dr OUASSA KOUARO Monique et DANGNON Victor
Département de Sociologie-Anthropologie/FLASH/UAC
Email : kouaro@yahoo.fr

Résumé
L'infanticide est une pratique sociale qui concourt au déni des droits humains et particulièrement du droit des enfants. Au Bénin, malgré les textes de lois qui protègent l'enfance et interdit le rituel de l'infanticide, certains groupes sociolinguistiques dont notamment les Batombu recourent encore à cette pratique. Cette étude vise à analyser les fondements culturels qui justifient la pratique de l'infanticide par les groupes socioculturels Batombu du nord Bénin.La collecte des données empirique et l'analyse théorique des données s'est fondée sur l'approche ethnographique. Les outils de collecte de données sont essentiellement composés de : Les entretiens individuels, les histoires de vie, les observations directes. Vu la sensibilité du sujet, l'échantillonnage a été retenu par choix raisonné, en tenant compte du niveau de connaissance des groupes cibles de la question et de la fréquence de la pratique de l'infanticide. Les outils d'analyses se fonde sur l'approche théorique ethnographique. Les résultats ci-dessous ont été obtenus. La pratique de l'infanticide est un rite séculier qui tient son origine d'un mythe de création. Les garants de la tradition batombu dans le souci de perpétuer leur culture exécutent ce rituel de l'infanticide. Cette pratique est ancrée dans les mœurs à cause de l'analphabétisme et de la crainte de l'exclusion sociale.des familles victimes de la communauté.
Mots- clés : infanticide, normes sociales, Batonou et Bénin.

B_671_LA CORRUPTION DANS LES SERVICES COMMUNAUX DES SIX (6) COMMUNES DU DEPARTEMENT DES COLLINES AU BENIN : 2003 à 2013

KOCHARE O. Placide& HOUNGNINOU Angèle
Université d'Abomey-Calavi, Bénin, Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines
Département d'Histoire et d'Archéologie, Laboratoire de Recherche Rétrospective-Afrique (LabRA)
Tél : (00229) 95 19 11 42 e-mail : plakobawa@yahoo.fr

Résumé
Les résultats enregistrés au Bénin dix ans d'expérience après la mise en œuvre de la décentralisation suscitent diverses appréciations quant à la prestation insatisfaisante des services communaux.L'une des raisons de cette insatisfaction serait la corruption. Cette étude montre la manifestation de la corruption dans les six (6) communes du département des Collines au Bénin de 2003 à 2013. Pour y parvenir la recherche documentaire et les enquêtes de terrains ont permis la collecte et le traitement des données. La méthode utilisée pour l'analyse des données recueillies est élaborée en fonction des besoins d'informations. Ainsi, les résultats obtenus montrent que dans ces communes, des services sont rendus moyennant des cadeaux divers. L'administration communale est un espace de production quotidienne des faits de corruption. Il ressort de l'analyse des résultats que la corruption s'observe dans les services communaux notamment au niveau des services d'état civil avec l'établissement des cartes d'identité nationale, des service de passation des marchés publics, des service des affaires domaniales. Elle se manifeste au lors du contact entre l'usager et l'agent public des services communaux. A cet effet, des expressions et gestes spécifiques sont utilisés lors des pratiques corruptives. La corruption existe dans toutes les communes du département des Collines. Elle constitue un frein pour son développement.
Mots clés : Corruption, services communaux, décentralisation, département des Collines.

153_L'IMPUNITE ET LA CORRUPTION DANS LES SERVICES COMMUNAUX DU DEPARTEMENT DES COLLINES AU BENIN : 2003 A 2013

KOCHARE O. Placide
Université d'Abomey-Calavi, Bénin, Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines
Département d'Histoire et d'Archéologie, Laboratoire de Recherche Rétrospective-Afrique (LabRA)
Tél : (00229) 95 19 11 42 e-mail : plakobawa@yahoo.fr

Résumé
La mise en œuvre de la décentralisation au Bénin est devenue effective en 2003 avec les élections des tout premiers conseils communaux (décembre 2002/janvier 2003). Mais, après dix ans d'expérience, les résultats enregistrés suscitent diverses appréciations quant à la prestation des services communaux. Face à l'ampleur de la corruption qui gangrène l'administration publique, du sommet à la base, de nombreuses mesures de lutte contre le phénomène sont prises au Bénin, surtout depuis 1990. Cette étude montre comment l'impunité freine l'application des mesures de lutte contre la corruption au Bénin et en particulier dans le département des Collines au Bénin de 2003 à 2013. Pour y parvenir la recherche documentaire et les enquêtes de terrains ont permis la collecte et le traitement des données. La méthode utilisée pour l'analyse des données recueillies est élaborée en fonction des besoins d'informations. Ainsi, les résultats obtenus montrent que dans ces communes, le phénomène a évolué au cours des deux dernières décennies. Non seulement aucune suite favorable n'est donnée aux dossiers de corruption, mais aussi les mis en cause poursuivent impunément leur vie. Une synthèse rétrospective des expériences béninoises en matière de lutte contre la corruption conforte l'idée que tous les gouvernants ont créé des organes et commissions indépendants de lutte contre la corruption. Cependant, les résultats sont restés minces et la corruption devient de plus en plus sophistiquée.
Mots clés : Corruption, services communaux, impunité, département des Collines.

177- DETERMINANTS SOCIOCULTURELS DE LA SCARIFICATION CLANIQUE CHEZ LES XWEDA DE KPOMASSE

WEKE L. Codjo[1] ; GAGA F. André[2] ; ADABRA A. Jacqueline[2] ; SALAN Pascal[2] ; MELIHO P. Codjo[2]
Doctorant à l'Université de Lomé, 03 BP 1317 Cotonou/Bénin, E-mail : wekegbegbanou@yahoo.com
2-Doctorant-Chercheur en Sociologie-Anthropologie à l'UAC/Bénin

Résumé
La présente recherche met en exergue les fondements de la scarification clanique appelée deux fois cinq d'une part, puis décrit l'opération et la thérapie de la scarification clanique de la communauté historique Xweda d'autre part.La phase empirique du travail a duré deux mois d'immersion au cours desquels il à été réalisé des enquêtes de type qualitatif auprès des acteurs composés de scarifiés, scarificateurs, des chefs religieux, des adeptes du culte python et des personnes ressources parmi lesquelles on retrouve les autorités politico-administratives locales et les cadres natifs du milieu d'étude. Au total cent-trois personnes ont été sélectionnées selon les techniques de choix raisonné et de boule de neige. Ces acteurs sont interrogés au moyen d'un guide d'entretien selon la technique d'entretien semi-directif. Les entretiens ont été complétés par des observations réalisées avec la grille d'observation. Les données brutes collectées ont été dépouillées manuellement, traitées et analysées suivant l'approche culturaliste de Mead (1927) et la systémique. Elles ont fait l'objet d'analyse triangulée avec des sources documentaires basées sur une revue de littérature transversale à toutes les phases du travail.A l'issue de l'analyse des données, les résultats obtenus montrent que la pratique de la scarification clanique appelée deux fois cinq est issue de quatre grands fondements, notamment la scarification clanique issue du bienfait du Dangbe, la scarification clanique issue de l'esclavage et de l'adoption, la scarification clanique issue du mariage et la scarification clanique comme œuvre d'esthétique.
Mots clés : déterminants socioculturels, scarification clanique, Xweda, python, Kpomassè.

164_ENFANTS TRAVAILLEURS DOMESTIQUES À COTONOU : ENTRE CONTRAINTES SOCIÉTALES ET TRAJECTOIRE D'ÉMANCIPATION

AFFO M. Alphonse, Université d'Abomey-Calavi, Tel : (+229) 95 852 034 / 66 414 016
Email : alphaffo@yahoo.fr / amaffo@gmail.com

La domesticité enfantine est une réalité multidimensionnelle régie par des codes sociaux alors que les initiatives prises pour l'éradiquer sont inspirées par la « mondialisation idéologique » notamment un droit international qui semble charrier un conformisme sans retenu. Le décalage de perception sur le travail des enfants résulte d'abord de la définition du concept d'enfant perçu différemment selon qu'il s'agit des normes juridiques ou des codes sociaux ou communautaires. Les cheminements erratiques des « enfances » requièrent pour mieux appréhender ce concept à ne pas s'en tenir à une lecture univoque et canonisée fondée uniquement sur l'âge biologique qui peut être un paramètre trompeur. Cette communication analyse les logiques qui sous-tendent la domesticité enfantine à Cotonou. Elle résulte d'une enquête sociologique réalisée en 2012-2013 à l'aide d'entretiens qualitatifs auprès de 83 acteurs interrogés à Cotonou et dans les zones pourvoyeuses d'enfants.Les résultats révèlent qu'en dépit de son interdiction formelle au Bénin, la domesticité enfantine reste un facteur de construction identitaire susceptible de permettre à l'enfant de conquérir son autonomie. Considérée à ses débuts comme un mécanisme de socialisation et de solidarité, la domesticité enfantine s'est progressivement muée en une « pratique de crise ». Bien que contribuant au fonctionnement des ménages et de l'économie nationale, elle sert également de tremplin à l'enfant pour se réaliser au plan socioprofessionnel. De nombreux adultes d'aujourd'hui n'ont pu « réussir leur vie » qu'en étant des enfants travailleurs domestiques par le passé et/ou grâce à l'assistance d'enfants travailleurs domestiques. Par conséquent, la domesticité enfantine ressemble davantage à un projet élaboré par un ensemble d'acteurs. L'erreur serait de l'appréhender en dehors de sa totalité historique. C'est donc un phénomène dynamique en proie à d'incessantes reconfigurations.
Mots clés : domesticité, enfant, acteur, stratégie, Cotonou.

163_LE PROFESSIONNALISME SEXUEL A KINSHASA ENTRE SURVIE ET SUICIDE

MUKOSO Nzo Bienvenu
Email : mukosob@gmail.com, Tél. + 243 812419059 ; Institution d'attache : CERDAS/Université de Kinshasa

Résumé
Contexte de l'étude et problématique : A Kinshasa, pendant la colonisation, les prostituées constituaient une catégorie à part entière ; elles étaient gérées et contrôlées par l'autorité administrative ; leur condition sociale était aussi appréciable à la suite du fait que l'économie était à la hauteur de favoriser le bien-être de toutes les couches sociales. C'est pour quoi il y a aujourd'hui de ces vieilles prostituées qui ont investi et se sont acheté des parcelles à partir de dividendes qu'elles avaient tirés de la prostitution.Actuellement, le poids de toutes les tractations qui ont caractérisé le pays depuis les années 1974 avec la zaïrianisation suivie des bouleversements politiques et économiques qui ont donné lieux aux pillages et aux guerres dites de libération, le vent de la démocratie, de l'émancipation et de la promotion de la femme et celui de la mondialisation sont autant des maux qui fragilisent la vie des Kinois.Vouée en désuétude, cette population, surtout les femmes, s'efforcent de trouver des mécanismes de survie entre autres la prostitution ; celle-ci parait pour certaines femmes une solution palliative à la crise et à la misère qui sévit sur les ménages de Kinshasa, malgré le risque de contamination au VIH/Sida, aux maladies sexuellement transmissibles et au cancer.
A ce fait, nous sommes préoccupés de savoir :
1. Quel est l'état actuel de la prostitution et des prostituées du quartier Nsanga dans la commune de Kimbanseke ?
2. Quelles sont ses conséquences ?
3. Quelles sont les précautions qu'elles prennent pour bien exercer leur métier ?
C'est pour répondre à ces préoccupations que le présent travail se propose de montrer comment le professionnalisme sexuel à Kinshasa qui permet la survie de certaines femmes et familles constitue aussi une forme de suicide.
Méthodologie : Le corps de la femme était dans la plupart des sociétés Africaines en général et congolaise en particulier, entouré des interdits et constituait pour cela un objet sacré ; avec les mutations que connaissent nos sociétés, les choses ne sont plus perçues de la même façon. Dans le contexte urbain, comme l'a fait savoir DEVICH, la sexualité a éclaté en différentes fonction : la procréation, la jouissance et la séduction sous l'influence de la commercialisation du prix de la femme, des moyens de séduire et de l'érotisme ambiant. Nous nous sommes intéressé au professionnalisme de sexe à Kinshasa et avons eu des entretiens approfondis avec au total 50 professionnels de sexe du quartier Nsanga dans la commune de Kimbanseke. Résultat : Il s'est avéré de ces entretiens que la prostitution qui permet certaines familles de survivre expose aussi celles qui l'exercent à des maladies aussi graves et mortelles comme le VIH/Sida, le cancer et les IST (les maladies sexuellement transmissibles) ; dans la mesure où ces « professionnels de sexe » sont conscientes des dangers qui les guettes et partant du fait qu'elles s'exposent sciemment pour autrui, même sans qu'un dénouement mortel ne soit certain, (...) cet acte ne se distingue pas radicalement des suicides proprement dits.
Conclusion et suggestions : Nous pensons que si l'Etat congolais formalise ce vieux métier en prenant des mesures pour l'encadrement des « professionnels de sexe » et s'il se propose d'orienter ses actions dans la prise en charge sociale des ménages et familles de Kinois, cette activité prendra une cour normale et contribuera à la préservation de la santé des populations.
Mots clés : professionnalisme sexuel, survie et suicide.

SCIENCES JURIDIQUES, ECONOMIQUES ET DE GESTION

SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION

FILIERE ANANAS AU BENIN : STRATEGIES DES ACTEURS ET PERFORMANCE DE LA FILIERE.

BIAOU C. F., D. YABI, G. BIAOU, D. ACCLASSATO, E. AGBOSSOU et D. J. HOUNHOUIGAN
UAC /FASEG ; 04 BP 1059, Cotonou, BENIN
Tel : (229) 97 64 55 02 /90 94 84 03
E-mail : felchabiaou@gmail.com / felchabiaou2012@yahoo.fr

Résumé
Depuis les indépendances, le Bénin n'a connu alternativement que deux cultures d'exportation : le palmier à huile et ses dérivés entre 1960 et la fin des années 70 et le coton depuis le début des années 80. Pour se soustraire des variations des cours de ce dernier produit d'exportation et donc des chutes de ses revenus, le gouvernement béninois a opté pour la diversification de ses exportations. L'ananas l'un des quatorze produits retenus se cultive essentiellement dans la partie méridionale du pays surtout dans le département de l'Atlantique où les producteurs le plantent sans se soucier des saisons. Depuis la fin des années 90, la filière ananas a commencé par contribuer substantiellement à l'entrée des devises et à l'accroissement des recettes d'exportation. Cette filière qui s'organise lentement mérite une attention particulière non seulement à cause des conditions climatiques qui sapent la production mais surtout à cause des intérêts divergents des différents acteurs pour mieux optimiser leurs efforts de travail. Après une enquête auprès de 365 producteurs, 80 commerçants, 28 transformateurs et 8 transporteurs, la présente communication examine les stratégies adoptées par chacun des acteurs pour atteindre son objectif. L'approche des chaînes de valeurs ajoutées a permis d'établir les valeurs ajoutées créées au niveau de chacun des acteurs des différentes chaînes.
Mots clés : Stratégies, acteurs, filière, Chaînes des valeurs ajoutées.

TRANSFERTS DE FONDS DES MIGRANTS ET RECHERCHE SCIENTIFIQUE EN AFRIQUE

OKEY Mawussé Komlagan Nézan
Université de Lomé, Faculté des Sciences Economiques et de Gestion
E-mail: mawusseo2000@yahoo.fr, Tel : +228 92 40 47 76

Résumé
Le gain de l'émigration pour le pays d'origine fait l'objet de controverses dans la littérature économique entre les pessimistes démontrant l'effet anéantissant de la fuite des cerveaux et les optimistes confirmant l'effet bénéfique des transferts de fonds des migrants. Trente millions d'Africains vivent aujourd'hui à l'étranger et leurs transferts de fonds en direction de l'Afrique qui ont affiché une forte progression au cours de la dernière décennie sont estimés à environ 40 milliards de dollars en 2010. Ces fondsdevraient non seulement entraîner une augmentation des investissements dans la santé et l'éducationmais également booster la recherche scientifique. Cependant, le continent demeure caractérisé par un fiable niveau de production scientifique comparé aux autres régions du monde. Le nombre d'articles scientifiques publiés en 2009 est de 5.080 en Afrique sub-saharienne, contre 248.656 en Union Européenne. Dans ce contexte, comment la diaspora africaine à travers les transferts des migrants affecte la recherche scientifique en Afrique ?L'objectif de ce travail est d'analyser l'effet des transferts des migrants sur la production scientifique dans les pays africains. Deux hypothèses sont formulées et testées empiriquement en utilisant des estimations économétriques avec des données d'un panel de 40 pays africains sur la période 1994-2009. La production scientifique est captée par le nombre d'articles scientifiques publiés dans les domaines suivants : physique, biologie, chimie, mathématique, médecine clinique, recherche biomédicale, ingénierie et technologie, et sciences de la terre et de l'espace.Les résultats montrent d'une partque les transferts de fonds des migrants affectent positivement la production scientifique dans les pays africains. D'autre part, il ressort que l'amélioration du taux de scolarisation tertiaire est le principal canal par lequel les transferts des migrants affectent la production scientifique. Le niveau de transferts de fonds qui rend optimal la contribution de l'enseignement supérieur à la production scientifique est également déterminé.
Mots clés : transferts de fonds des migrants, production scientifique, scolarisation, Afrique

IMPACT DU NIVEAU ACADEMIQUE ET DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES MAITRES SUR LES PERFORMANCES DES ELEVES DU COURS PRIMAIRE AU TOGO : APPLICATION D'UNE METHODE MICRO ECONOMETRIQUE DE MESURE D'IMPACT.

PADAKALE Abalo-Koboyo *& Oswald KOUSSIHOUEDE
(*) Centre autonome d'études et de renforcement des capacités pour le développement au Togo (CADERDT) Tél : (00228) 92560995 E-mail : padakalevi@yahoo.fr

Résumé
Contexte : La qualité de l'éducation au Togo souffre encore d'insuffisances en dépit des efforts consentis pour son amélioration, et la question du profil des maîtres en est un paramètre important.Données et Méthodes : Une méthode moderne d'inférence causale, le Propensity Score Weighting, a été utilisée pour mesurer l'effet du diplôme académique et de la formation professionnel sur les apprentissages pour données collectées au cours des années 2000-2001 et 2009-2010.Résultats : Nos résultats indiquent que le fait d'avoir un maître nanti du Certificat d'Aptitude Professionnel (CAP) impacte positivement sur les apprentissages au CP2, en particulier sur les garçons, les élèves intermédiaires et les plus performants, mais les impacts se sont amenuisés entre 2001 et 2010. Au CM1, élèves moins performants, filles, urbains ont été positivement impactés en mathématiques par le fait que leur maître soit titulaire du CAP en 2001, alors que 10 ans après, des impacts positifs sont notés sur les ruraux en mathématiques, et des impacts négatifs en français sur les urbains. De plus, les enseignants de niveau plus élevé que le BEPC avaient des impacts positifs sur les élèves les moins performants en 2001 tandis que les ruraux étaient négativement impactés. Ces impacts se sont estompés en 2010.Conclusion : Les maîtres les plus diplômés peuvent être préférés, mais un accent devrait être mis sur la formation au métier d'enseignant. Parallèlement, les conditions d'apprentissage devront être améliorées.
Mots clés : éducation, traitement, effet, covariables

298_L'ECONOMIE POLITIQUE DE L'INTEGRATION ECONOMIQUE REGIONALE EN AFRIQUE : CAS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST DANS L'EXAMEN DES DOCTRINES FONDATRICES

Professeur GBECHOEVI Alohoutadé Alexandre
Tél : 00229 97 48 10 41 / 00229 95 40 96 49
Mail : gbechoevi.alexandre@yahoo.fr

Résumé
Dans la perspective de stimuler la croissance économique de la communauté Economique pour le Développement des Etats de l'Afrique de l'Ouest et pour améliorer la productivité, les échanges, la circulation des personnes et des biens, les pays de l'Afrique de l'Ouest ont mis sur pied depuis le 28 mai 1975 la CEDEAO pour promouvoir la coopération économique et l'intégration régionale. Elle répond à des questions d'intérêt commun et précisément à des préoccupations générales pour les générations actuelles et pour celles à venir. Les détails et les précisions sur ces points peuvent être fournis dans la suite de la présente communication.
Mots-clés : Intégration régionale- Intégration économique, économie politique, CEDEAO, Produit Intérieur Brut, harmonisation, règles de convergence.

Abstract
From the perspective ofeconomic growthofthe Economic Community for the Development of African States and the West to improve productivity, trade, movement of people and goods, the countries of Africa West set up since May 28, 1975 ECOWAS to promote economic cooperation and regional integration.It addresses issues of common interest and, specifically general concerns for the current generation and those to come. Details and clarification on these points can be provided later in this paper.
Keywords: Regional economic integration, integration, political economy, ECOWAS, Gross Domestic Product, harmonization, convergence rules

C_672_LE DIALOGUE INTERPARTIS DES JEUNES AU BENIN

Dr ADELOUI Arsène-Joël[1], COMLAN SESSI Linda[2]
1. Maître-assistant de Droit Public, Enseignant chercheur à l'Université d'Abomey-Calavi ; adeloui@yahoo.fr,
tél. (229) 97 09 03 91/90 92 48 78
2. Master en Science Politique, Jeune chercheur associée, Université de Parakou lynsess1@gmail.com, tél. (229) 95 52 88 58/97 94 22 11

Résumé
Ces deux dernières décennies, le système partisan béninois s'est enrichi de recherches diversifiées sur les partis politiques. Les travaux réalisés jusque-là, sur les partis politiques de façon générale, n'ont abordé la question « des jeunes dans les partis» que de façon survolée et transversale. L'expression « jeunes des partis » ne figure ni dans les textes officiels (constitution, charte des partis politiques, statut de l'opposition) ni dans les statuts et règlement intérieur des partis politiques et est presque inconnue du lexique politique béninois où l'on constate malheureusement encore une emprise des leaders de la vieille classe politique. Pourtant, quelques rares partis politiques béninois peuvent se prévaloir de s'intéresser à leurs jeunes militants appelés à assurer plus tard la relève politique. Certains arrivent à s'organiser, prennent en main leur destin politique en constituant leurs propres formations politiques. De telles initiatives sont encourageantes mais ne sont pas sans difficultés. A l'instar des partis politiques de beaucoup de pays, ceux du Bénin sont souvent caractérisés par un sentiment de méfiance mutuelle qui repose sur l'absence de collaboration harmonieuse**.** Pour la plupart, ils ont une assise ethnocentriste et régionaliste, mis à part la distinction mécanique entre les partis de l'opposition et ceux du pouvoir. On en déduit que les jeunes militants des différents partis sont eux aussi hantés par la méfiance. Or, l'absence de confiance mutuelle et de dialogue interpartis peut mettre en péril les acquis démocratiques. Il devient urgent que c'est par un dialogue interpartis qu'on peut espérer rompre ou réduire le cloisonnement entre les jeunes de différents partis, favoriser le brassage mutuel, le partage des idées, des expériences et susciter un enrichissement mutuel entre les jeunes militants.
Mots clés : Partis, dialogue, jeunes, démocratie, politique.

C_692_LA NATIONALITE DE LA FEMME MARIEE EN DROIT BENINOIS

AGBASSA MONTCHO Eric
Enseignant à la Faculté de Droit et de Sciences Politiques, Université d'Abomey Calavi
E-mail : montercod@yahoo.fr

Résumé
Les Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD) visent, entre autres, le mieux-être de la femme. La nationalité de la femme mariée mérite d'être abordée compte tenu des problèmes que soulève son régime en droit béninois. En effet, le Code de la nationalité béninoise inspiré de la loi française de 1945 offre en la matière des solutions qu'il convient de remettre en cause eu égard au progrès enregistrés en matière de protection et de promotion des droits de l'homme en général, et des droits de la femme, en particulier.Cette étude présente un double intérêt. Au plan théorique, il s'agira d'une contribution certaine car, en dépit de l'abondance de la littérature sur les droits de la femme, aucune étude spécifique n'a porté sur la nationalité de la femme mariée. Au plan pratique, la nationalité intéresse tout sujet de droit en raison des intérêts qui y sont attachés. La démarche envisagéeva combiner l'analyse de la doctrine et de la jurisprudence.
Mots clés : femme mariée-nationalité-droits de l'homme-Bénin.

LA POLITIQUE DE REGULATION DES FLUX MIGRATOIRES DANS L'ESPACE CEDEAO : L'EXPERIENCE DU TOGO.

KOULOUNG David Eyoukéani
Doctorant en Sciences politiques à l'université de Lomé, est assistant à l'université de Kara.
Visiting Fellow au département de politique et d'études internationales, université de Craiova,
en Roumanie.Courriel : Kouloung3009@yahoo.fr

Résumé
L'immigration en Afrique n'est pas un phénomène nouveau. La politique commune de l'immigration de la CEDEAO a pour objectif de tirer parti de cette mobilité internationale tout en répondant aux défis. Devenue une organisation régionale modèle en matière d'intégration africaine, la CEDEAO semble être un espace homogène depuis plusieurs décennies suite aux accords de libre circulation des personnes et des biens. En ce sens, elle facilite l'ouverture des frontières aux citoyens ouest africains en particulier et africains en général. Malgré les efforts de promotion et de protection des droits fondamentaux des ressortissants des pays tiers dans son espace communautaire, la CEDEAO est confrontée de nos jours aux défis des aspects négatifs de la migration tels que

l'immigration irrégulière, le trafic des être humains, le trafic illicite des migrants, les menaces du terrorisme, la circulation illicite des armes légères et de stupéfiants, etc. Ces menaces pèsent lourdement sur les perceptions qu'ont les populations des pays d'accueil sur les migrants.Au Togo, pour des raisons le plus souvent de sécurité nationale, la régulation voire la réduction ou le contrôle des flux migratoires a toujours constitué un axe majeur de politique migratoire. L'Etat togolais a développé un régime protecteur pour les ressortissants des pays tiers qui y sont admis et qui sont autorisés à y résider durablement conformément à l'approche globale. Mais la dimension de cette intégration ne peut être efficace qu'en tenant compte de la construction et de la déconstruction de l'imaginaire sur l'étranger.A travers cet article, nous tenterons d'analyser les progrès accomplis par le Togo et la CEDEAO en matière de gestion des flux migratoires et de promotion de la mobilité dans un environnement plus sûr et sécurisé.

Mots clés : Immigration-politique migratoire-régulation-CEDEAO-droits de l'homme-Togo.

299_INTEGRATION REGIONALE EN AFRIQUE DE L'OUEST : ANALYSE DES QUESTIONS DE PAIX ET DE SECURITE EN RAPPORT AVEC LES ROLES DE LA CEDEAO

Professeur GBECHOEVI Alohoutadé Alexandre
Tél : 00229 97 48 10 41 / 00229 95 40 96 49, Mail : gbechoevi.alexandre@yahoo.fr
Université d'Abomey Calavi

Résumé

La problématique de l'intégration de l'Afrique de l'Ouest qui a commencé depuis près de trente (30) ans a favorisé la mise en place des mécanismes d'accélération du développement économique, social et politique. En effet, l'intégration régionale est un accord préférentiel réciproque entre les pays qui s'associent pour réduire les obstacles qui entravent les transactions économiques, la solidarité inter-étatique et la sauvegarde de l'équilibre régional en matière de la sécurité, de la paix et de la bonne gouvernance. Il faudrait pour la CEDEAO et l'U.A qui sont les meilleurs outils d'intégration se doter de nouvelles potentialités pour manifester de maîtrise de la situation. De là, les zones de libre-échange les zones d'échange préférentiels, les unions douanières et autres établissent en Afrique de l'Ouest des politiques d'harmonisation des normes des produits, des codes fiscaux et des codes d'investissent en matière de l'économie, pierre angulaire de la stabilité politique, sécuritaire et pacifique de la sous-région.

Mots clés : Intégration régional, défis, sécurité, paix, politique, conflits, résolution des conflits, maintien de la paix.

C_431_RÉPARATION DES DOMMAGES DE LA POLLUTION DE L'ENVIRONNEMENT : CAS DES DÉCHETS SOLIDES MÉNAGERS ET BIOMÉDICAUX À COTONOU

BIAOU Iyabo Chérifatou
Université d'Abomey-Calavi, Cotonou (Bénin)
Tel : 97 32 80 74, E-mail : oloufoumi@yahoo.fr

Résumé

Les nuisances environnementales provoquées par les mauvais traitements des déchets constituent, de nos jours, un véritable problème dans les centres urbains des pays en voie de développement. La présente étude porte sur la réparation des dommages de pollution causés par la mauvaise gestion des déchets solides ménagers et biomédicaux à Cotonou. L'objectif général est d'analyser les modes de réparation des dommages environnementaux dus à la pollution par les déchets solides ménagers et biomédicaux à Cotonou, en identifiant d'abord les dommages de pollution de l'environnement causés par lesdits déchets, ensuite, analyser les méthodes de réparation de ces dommages et évaluer enfin, l'effectivité de la réparation des dommages. La méthode suivie s'articule autour de la recherche documentaire et de la collecte de données sur le terrain. Les travaux de terrain ont porté sur les entretiens directs, les entretiens par les questionnaires et les observations. Ces outils ont permis de collecter des données socio démographiques et environnementales. D'autres informations sont également collectées dans la littérature. Les résultats obtenus révèlent que les méthodes de traitement des déchets solides ménagers et biomédicaux à Cotonou sont les dépôts sur les tas d'ordures, l'incinération en plein air, l'enfouissement, les rejets sur les voies publiques et dans les cours d'eau. Ces pratiques entraînent la pollution esthétique et dégradent l'environnement en polluant les écosystèmes eau, sol, et air. Par ailleurs, de toutes les institutions chargées de la protection de l'environnement, seulement la police environnementale, se préoccupe plus ou moins, de ce problème de pollution. Les mesures de sanction qu'elle applique en la matière sont la verbalisation et les amendes. Mais force est de constater que ces mesures ne permettent pas de réparer les dommages causés à l'environnement. Au regard de tout ceci, la priorité doit être donnée à la prévention dans la lutte pour la protection de l'environnement.

Mots clés : Déchets solides ménagers, déchets biomédicaux, réparation, dommages environnementaux.

C_393_LES RELATIONS TRIPARTITES DE TRAVAIL EN DROIT POSITIF BENINOIS.

DAGBEDJI Obougnon Gbénou Charlemagne
Ecole doctorale de la chaire Unesco des droits de la personne et de la démocratie de la FADESP

Résumé
Le contrat de travail est légalement considéré comme étant « *un accord de volonté par lequel une personne physique s'engage à mettre son activité professionnelle sous la direction et l'autorité d'une autre personne physique ou morale moyennant rémunération* ». A priori, une lecture formelle autorise à penser que la relation de travail au cœur du droit social est bipartite. Elle se noue entre deux parties dont l'une, l'employé, travaille en contrepartie d'une rémunération sous la direction ou le contrôle d'une autre personne, l'employeur. C'est ce qui fait dire d'ailleurs du contrat de travail qu'il est un contrat synallagmatique. Ce cadre bipartite sur lequel est bâti tout le droit béninois du travail semble être progressivement ébranlé. Il l'est par les nouvelles formes d'organisations de l'emploi, notamment les relations tripartites de travail. Pour l'essentiel, les rapports tripartites de travail mettent en scène trois acteurs : l'agence de location de personnel, l'employé, appelé travailleur intérimaire, et l'entreprise utilisatrice dans laquelle le travailleur est dépêché. Mais on peut se demander si ces rapports sont adaptés à l'esprit et aux lettresdes normes de travail en vigueur au Bénin? La présente étude se fixe pour objectif principal de démontrer que les relations tripartites ne sont pas inconciliables aux normes sociales au regard de sa portée utilitaire. L'atteinte de cet objectif nécessite un alliage des données théoriques aux données empiriques pour présenter les relations tripartites de travail comme mettant à mal le bien être social du travailleur, source de la crise de l'emploi.
Mots-clés : relation atypique, relation tripartite, pouvoir de fait, subordination juridique, agence de location de personnel, pôle décisionnel.

C_362_STRATEGIES POUR L'ACCES A L'INFORMATION JURIDIQUE ET JUDICIAIRE AU BENIN

MAHOUSSI Wenceslas,
Doctorant en Sciences de l'information et de la communication, Université d'Abomey-Calavi (Uac-Bénin)/Université de Paris VIII (France), gmahoussi@gmail.com

Résumé
La présente communication vise à proposer des stratégies pour l'amélioration de l'accessibilité à l'information juridique et judiciaire au Bénin à l'avènement des technologies de l'information et de la communication. Quand on sait que les performances du travail des juristes dépendent en partie des capacités de recherche et de retraitement des informations juridiques (Ranjalahy & Ihadjadène, 2012). Or, l'environnement documentaire (bibliothèques, centres de documentation, bases de données...) dans le champ juridique béninois s'est révélé très peu actualisé (Mahoussi & da Cruz, 2013). Ce qui suppose de nouvelles dispositions pour permettre aux praticiens du droit et aux chercheurs d'accéder à une information juridique actualisée et moins coûteuse. Il s'agira en effet d'identifier les stratégies modernes pour accompagner les acteurs du monde juridique dans l'accessibilité à l'information au moyen d'un inventaire des ressources documentaires disponibles en l'occurrence les ressources électroniques libres (banques de données, répertoires de revues, portails, sites web) en droit.
Mots-clés : Information juridique, ressources électroniques libres, TIC, Droit, Bénin.

C_394_L'ENTREPRENANT EN DROIT OHADA : ENTRE PROGRES ET REGRETS ?

DAGBEDJI Obougnon Gbénou Charlemagne
Ecole doctorale de la chaire Unesco des droits de la personne et de la démocratie de la FADESP

Résumé
A l'occasion de la révision de l'acte uniforme relatif au droit commercial général, le législateur OHADA a procédé à de profonde réforme marquée par de significatives innovations. Il a trouvé, après plus d'une décennie d'application, opportun d'adopter de nouvelles institutions qui soient en phase avec les exigences contemporaines de l'économie africaine. A la vérité, s'appuyant sur les exigences d'un droit des affaires moderne, sécurisé et attractif, le législateur affirme d'une manière remarquable sa volonté à réduire significativement l'informel. C'est dire que dans l'esprit du doit OHADA, le développement économique des Etats et le développement des activités des entreprises informelles sont antinomiques. Pour faire face à cette contradiction, préjudiciable à l'économie africaine, la révision de la législation commerciale OHADA a été une

occasion pour consacrer un nouveau statut professionnel pour réduire le développement de l'informel. Sur simple déclaration, l'entreprenant exerce une activité professionnelle commerciale, civile, agricole ou artisanale. Face à la lourdeur de l'immatriculation, au coût de la procédure, l'entreprenant apparait comme une solution à la modernisation du marché financier africain. Mais les conditions posées à l'obtention d'un tel statut, les obligations mises à la charge de l'entreprenant et la confrontation de son patrimoine aux procédures collectives sont au tant de questions qui sont restées ouvertes et sujettes de critiques. A y voir de près, l'entreprenant apparait comme une innovation intéressante même si la législation reste inachevée. Il devient alors opportun de situer l'entreprenant entre progrès et regrets et y consacrer la présente réflexion.

C318_« L'OBLIGATION DE RESIDENCE DANS LE *« CONTRAT D'ENSEIGNANT-CHERCHEUR »* DE L'UNIVERSITE DE KARA : QUELLE VALEUR ? QUELLE PORTEE ? »

EDOUH Séwa
Doctorant en Droit public, ATER à la Faculté de Droit et des Sciences politiques - Université de Kara
E-mail : cabdvs@yahoo.fr/ Tél : 00228 91 99 86 34/ 99 57 57 27

Résumé
Aux termes de l'article 106 du Code civil, « *Le citoyen appelé à une fonction publique temporaire ou révocable, conservera le domicile qu'il avait auparavant, s'il n'a pas manifesté d'intention contraire* ». Si la nature temporaire et donc révocable de la profession d'enseignant-chercheur s'avère discutable, il en va autrement de la nature du lien, c'est-à-dire du contrat de travail entre l'enseignant-chercheur et son Université. La précarité dans laquelle le met son contrat de travail ne milite-t-elle donc pas à la conservation de son domicile ou à la libre-élection de sa résidence ? Quelle valeur juridique revêt l'obligation de résidence insérée dans les « *contrat*[s] *d'enseignant-chercheur* » de l'Université de Kara ?L'objectif de cette communication est d'analyser, à l'aune des statuts de la fonction publique et des universités du Togo puis du Code togolais du travail, le sens et la portée de cette obligation qui du reste, est en perte de vitesse dans la doctrine. Imaginaire dans les textes, l'obligation de résidence se présente beaucoup plus comme un devoir moral de résidence difficilement sanctionnable.
Mots clés: obligation de résidence – obligation de service - contrat de travail – enseignant-chercheur fonctionnaire – enseignant-chercheur contractuel.

OPTIMALITE DE LA CIBLE D'INFLATION DE CONVERGENCE, REPRESSION FINANCIERE PAR LES RESERVES OBLIGATOIRES ET LA TAXE D'INFLATION DANS L'UEMOA

TCHALIM Tom-Irazou
Maître Assistant, Vice-doyen de la Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (Fa.S.E.G) de l'Université de Kara (Togo). Contact : (+228) 902 995 19 ; mathieutom@yahoo.fr

Résumé
L'objectif du présent article est double. Il s'agit dans un premier temps de déterminer de manière empirique la relation entre le taux d'inflation et le taux de réserves obligatoires dans l'UEMOA ainsi que leur valeur optimale par rapport aux revenus de l'Etat issus de la taxe d'inflation. Ensuite, dans un second de vérifier si, comparativement aux taux optimaux obtenus, le seuil d'inflation défini par le dispositif de la surveillance multilatéral dans l'UEMOA est sur ou sous optimal, et si le taux de réserves obligatoires en vigueur dans l'Union réprime le secteur financier. Les résultats de nos travaux montrent qu'il y a une relation positive entre le taux d'inflation et le taux de réserves obligatoires pour cinq (5) pays de l'UEMOA (Bénin, Burkina Faso, Mali, Niger et Sénégal). Cette relation montre une complémentarité dans l'usage des deux instruments pour la mobilisation des ressources de l'Etat, à travers la taxe d'inflation. Cependant, pour la Côte d'Ivoire, la Guinée Bissau et le Togo, les résultats traduisent une relation négative entre les deux taux. L'estimation des valeurs optimales des taux d'inflation et de réserves obligatoires montrent qu'elles sont sur-optimales.
Mots clés : Inflation – taxe d'inflation - réserves obligatoires – répression financière.
Abstract
The objective of this paper is two fold. It isin the first step to determine empirically the relationship between the inflation rate and the reserve requirement ratioin the WAEMU and their optimalvalue with respect to revenues from state tax of inflation.Then, in a second to check if compared to the optimal rate obtained, the inflation threshold defined by the device of multilateral surveillance in theWAEMU is over or under optimal, and if the rate of reserve requirements in force in the Union represses the financial sector.The results of our workshow that there isa positive relationship between the mandatory five inflation rates andt he reserve ratio for fiveWAEMU countries (Benin, Burkina Faso, Mali, Nigeran Senegal). This relationship shows acomplementarity inthe use of bothinstrumentsfor the mobilization ofstate resources, through the inflation tax. However, in Côte d'Ivoire, GuineaBissau andTogo, the results indicate anegative relationshipbetween the two rates. The estimation ofoptimal values of the inflation rate and reserve requirements shows that theyare over-optimal.
Keywords: Inflation-inflation tax- requiredreserves-financial repression

370_COMMENT LE TRAVAIL INSTITUTIONNEL PEUT-IL CONTRIBUER A LA PERFORMANCE SOCIALE DES SERVICES FINANCIERS DECENTRALISES ? UNE ILLUSTRATION A TRAVERS LE CAS DU CONSORTIUM ALAFIA

KPASSI GOBI Chabi Benoît
Laboratoire « *Saint-Louis Etudes et Recherches en Gestion* » (*SERGe*), Université Gaston Berger (UGB), Saint-Louis, Sénégal
joyeuxben@gmail.com, (SN) 00221 77 932 37 01, (BJ) 00229 97 60 36 92

Résumé
La microfinance désigne aujourd'hui un ensemble de dispositifs permettant d'offrir desservices financiers de proximité qui visent à assurer l'autopromotion économique et sociale des populations à faibles revenus.L'enjeu est plutôt la performance sociale intrinsèque aux objectifs et à la mission de la microfinance (https://www.lamicrofinance.org/section/faq). Ce secteur est toutefoisconfronté à des dysfonctionnements internes et à des défis qui remettent en cause la réalisation des objectifs et ledéveloppement des systèmes financiers décentralisés (SFD).La présente recherche s'intéresse alors à la question suivante : comment les processus institutionnelscontribuent-ils à la réalisation des objectifs des SFD ? Nous faisons l'hypothèse que les logiques institutionnelles mobilisées pour la professionnalisation et l'éthique des organisations de microfinance ont un impact positif sur la performance sociale des SFD.Pour répondre à cette problématique, nous mobilisons la perspective du travail institutionnel(Lawrence & Suddaby, 2006; Lawrence, Suddaby, & Leca, 2011).Nous adoptons le discours(Leca, 2006; Suddaby, 2010) comme outil d'analyse du champ organisationnel des SFDdu Bénin sur la base des données secondaires émanant de sites institutionnels.A travers le cas du Consortium Alafia(Yin, 2009), notre recherche examine les types de travail institutionnel mis en œuvre par les acteurs (Suddaby, 2010; Lawrence, Suddaby, & Leca, 2011) pour (re)structurerle secteur de la microfinance et favoriser la performance sociale. Les documents tels que les rapports d'activités et les communications sur les réalisations du Consortium permettent d'apprécier les performances des SFD et leur contribution au développement. On dénombre au 30 mai 2014 quarante SFD régulièrement installés et membres du Consortium Alafia (http://www.alafianetwork.org/index.php/membres/nature-et-representativite).Les résultats préliminaires révèlent que les membres(Lawrence, Suddaby, & Leca, 2011) du Consortium Alafia mobilisent les trois types de leviers institutionnels proposés par Lawrence et Suddaby (2006) pour assurer leur professionnalisation et concourirà de meilleures performances dans le secteur. Ce qui induit à terme de meilleures performances sociales par les SFD mesurées à travers les différentes couches socialesservies et les prestations (crédit, assistance technique, appui-conseil, …) dont elles ont bénéficié.
Mots-clés : Microfinance-SFD-Travail institutionnel -Performance sociale-Bénin

C1_CONTRIBUTION DU CAPITAL HUMAIN EDUCATIF A LA CROISSANCE ECONOMIQUE AU TOGO.

TCHALIM Tom-Irazou
FA.SEG UK/Maitre-Assistant, Email : mathieutom@yahoo.fr, Cel :(228)90299519)

Résumé
En s'appuyant sur une extension du modèle de Solow « augmenté » du capital humain développée par Mankiw, Romer et Weil (1992), l'objectif général de ce travail vise à évaluer la contribution spécifique de chaque niveau d'enseignement à la croissance économique au Togo durant la période allant de 1980 à 2012. En effet, la plupart des études portant sur la relation Education-Croissance considèrent le taux de scolarisation comme proxy de l'éducation, ce qui constitue une limite étant donné que l'éducation est un concept plus vaste que la scolarisation. Par conséquent, notre étude se propose d'utiliser la formule développée par Barro et Lee (2001) qui permet de générer le niveau d'éducation de la population économiquement active pour les différents ordres d'enseignement. Par ailleurs, nous avons inclus par la suite dans les régressions la variable « grèves scolaires et/ou universitaire » considérée comme une variable indicatrice qui prend la valeur 1 s'il y a grève scolaire et/ou universitaire et 0 sinon. Au terme de nos estimations par les MCO, les résultats nous permettent de dégager deux conclusions fondamentales. Premièrement, à court terme, les effets des trois ordres d'enseignement et de la grève sur la croissance ne sont pas significatifs. Deuxièmement, à long terme, la grève a un effet négatif et significatif sur la croissance, alors que les trois ordres d'enseignement influencent positivement la croissance, mais seul l'enseignement supérieur à un effet significatif. De tels résultats conduisent à s'interroger sur la politique éducative à mener au Togo, celle-ci étant indissociable de la politique économique. Ceci pose ainsi la problématique du financement de l'enseignement supérieur au Togo.
Mots clés : Education, croissance économique, financement, Togo.

IMPACT DES IDE SUR LES ECONOMIES D'ACCUEILS: CAS DU TOGO

KOREM Ayira, PhD
Université de Lomé / FaSEG E-mail: korem_son@yahoo.fr Tél :(00228) 91 29 12 73 / 90 31 59 48 – Lomé

Résumé
L'objectif de cette étude est de ressortir les déterminants des IDE et d'évaluer leurs impacts sur la croissance économique togolaise avec l'ambition d'en tirer des leçons en vue de contribuer à la définition des politiques attractives des IDE au Togo. Vue l'importance des IDE ces dernières années, la problématique d'évaluer son impact sur l'économie dans son ensemble est d'une importance particulière. Dans cette étude, on a construit un modèle structurel inspiré de celui de Bende et al (2000) qui se présente sous la forme linéaire où la croissance est expliquée par un certains nombre de variables telles que : les IDE, le capital humain, l'investissement domestique, le niveau de transfert technologique et les exportations. Notre méthode d'estimation est celle des équations simultannées étant donné l'interaction entre les différentes variables et du au fait qu'il y a des effets directs et indirects. En guise de robustesse, pour évaluer l'impact des IDE sur la croissance économique togolaise, on a eu recours à trois modèles différents : dans un premier modèle, on a utilisé la méthode des doubles moindres carrés ; dans un second modèle, on ajouté au premier modèle certaines variables de contrôle et dans le dernier modèle, on a présenté un modèle à correction d'erreur. Les données utilisées sont essentiellement secondaires et proviennent de la base de données de la Banque Mondiale (World Development Indicator 2012).
Comme principaux résultats, nous pouvons tirer deux enseignements majeurs, d'abord malgré que les IDE affectent positivement quelques variables qui sont les moteurs de la croissance tels que le capital humain, l'investissement domestique et les transferts technologiques, sa contribution à la croissance économique n'est pas encore significative. Ensuite, même si l'entrée des IDE contribue à améliorer la technologie dans l'économie togolaise, il est à remarquer que ces transferts technologiques tendent plutôt à tirer la croissance à la baisse.
Mots clés : IDE, croissance économique, équations simultannées. *Classification JEL : F02, F21, F23, O19*

C_3_ETUDE DU FONCTIONNEMENT DU MARCHE DE L'EXPORTATION DU TECK AU TOGO : ANALYSE DES CONTRAINTES DE COMPETITIVITE

GATONNOU Komla Mensah[1]*, Ega Akoété AGBODJI[1], Kouami KOKOU[2]
1. Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FASEG), Université de Lomé, Togo, BP 1515, Lomé, Togo.
2. Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, Faculté des Sciences (FDS), Université de Lomé, Togo, BP 1515, Lomé, Togo.
*Corresponding author, e-mail: gatonnou@yahoo.fr, Tél: (228) 90 16 11 97

Résumé
Au Togo, les activités du secteur forestier sont dominées à 98,6% par l'informel, ce qui inhibe la contribution de ce secteur à la croissance économique nationale. Cette étude se propose de contribuer à la compréhension du fonctionnement du marché de l'exportation du bois afin de faire des recommandations pour pallier ses contraintes de compétitivité. Elle prend pour objet d'étude le teck, l'espèce la plus commercialisée au pays De façon spécifique, il s'est agit de décrire la chaîne de commercialisation en mettant l'accent sur le rôle des acteurs, de caractériser le marché et d'analyser les impacts de la réglementation sur le déroulement des échanges. Elle s'est déroulée dans la préfecture du golfe et est basée sur une enquête socioéconomique au cours de laquelle 56 acteurs de la filière ont été interrogés. Il en ressort que la chaîne de valeur de ce marché est composée de 5 fonctions principales et il draine une dizaine de catégories d'acteurs. L'expression de l'offre se fait par appel d'offres concernant les plantations étatiques et de gré-à-gré chez les planteurs privés. Le circuit de distribution est composé de 2 canaux longs. Il n'existe pas un système normalisé de formation des prix. En 2013, le Togo a exporté 14 150 m^3 de teck dont 90,46% a été convoyé en Chine et le reste vers le Pakistan et l'Inde. Le Togo exporte 2 sortes de produits de teck : les grumes (81,70%) et les équarries (18,30%). Ces produits proviennent de 27 préfectures. Ce marché caractérisé par une concurrence bilatérale est confronté à des barrières d'ordre normatif et structurel. Seulement 4 des 27 exportateurs enregistrés au niveau de l'administration forestière se retrouve dans les registres de l'administration douanière.
Mots-clés : secteur forestier – fonctionnement du marché – teck – exportation – Togo.

INNOVATION TECHNOLOGIQUE ET MORTALITE INFANTILE DANS LES PAYS DE L'UEMOA

OKEY Mawussé Komlagan Nézanet Kwami Edem ABBUY
1. Email: mawusseo2000@yahoo.fr
2. Email: edem18son@yahoo.fr, Tél : (+228) 90 79 01 95
Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FASEG), Université de Lomé.
Centre de Recherche et de Formation en Economie et Gestion (CERFEG)

Résumé
Le fort taux de mortalité infantile dans l'UEMOA est aggravé par un faible niveau d'éducation et un faible niveau de recherche scientifique et d'innovation. En effet, le niveau d'éducation en général, et l'éducation des

femmes en particulier semble déterminer la nature de l'effet de l'innovation technologique sur la mortalité infantile. L'objectif de cette étude est de relever l'impact de l'innovation technologique sur la mortalité infantile en mettant en évidence le rôle du capital humain éducatif des femmes. Un échantillon de 7 pays en développement membres de l'UEMOA est considéré. Comme indicateur de l'innovation technologique, nous utilisons le nombre d'articles scientifiques publiés dans les domaines suivants : physique, biologie, chimie, mathématique, médecine clinique, recherche biomédicale, ingénierie et technologie, et sciences de la terre et de l'espace.Nous retenons comme méthodologie dans le cadre de ce papier, la méthode des Moments Généralisés en panel dynamique (GMM). Deux modèles économétriques ont fait l'objet d'estimation. Le premier modèle permet de capter l'effet direct de l'innovation technologique sur la mortalité infantile et le second modèle permet d'analyser l'effet indirect de l'innovation technologique à partir du niveau d'éducation des femmes. Nos résultats plaident pour un impact positif de l'innovation technologique sur la réduction de la mortalité infantile dans les pays de l'UEMOA par l'entremise de l'éducation des femmes.

Mots clés : Innovation technologique ; mortalité infantile ; éducation

ESTIMATION ET ANALYSE DES DETERMINANTS DE LA PARTICIPATION AU MARCHE DU TRAVAIL AU TOGO

AGBODJI Akoété Ega
FASEG/Université de Lomé [Togo]

Résumé

La présente étude cherche à analyser les déterminants actuels des emplois dans les secteurs public, privé, agricole, informel et autres au Togo. Un modèle de type logit multinomial a été retenu et appliqué en ayant recours aux données issues d'enquête auprès des ménages. Les résultats des estimations économétriques révèlent l'existence de différences significatives dans les facteurs socio-démographiques qui apparaissent pertinents dans l'explication des choix d'un type d'emploi d'une part par les hommes et les femmes, et d'autre part par les pauvres et non pauvres.

Mots clés : Marché du travail, pauvreté, modèles à choix discrets JEL Classification: J01, I30, C35

PREDICTIBILITE DU MULTIPLICATEUR MONETAIRE ET DE LA VITESSE DE CIRCULATION AU BENIN

BOKO Fadonougb
Assistant de recherche à l'université de Parakou
Email : sossalid@yahoo.fr ; Tel : 0022997892074 / 0022995217897
02 BP : 1310 Parakou BENIN

Resume

L'efficacité d'une politique monétaire basé sur le contrôle des agrégats monétaires se fonde sur deux piliers. En premier lieu, la stabilité de la vitesse de circulation de la monnaie donc de relation entre l'agrégat monétaire visé et le PIB. En second lieu, la stabilité ou la prédictibilité du multiplicateur monétaire. Partant, l'objet de ce papier d'étudier la stabilité et la prédictibilité du multiplicateur monétaire et de la vitesse de circulation de la monnaie au Bénin. La méthode de l'analyse est basée sur l'étude de la nature stochastique des différentes composantes du multiplicateur monétaire et de la vitesse de circulation. Ensuite l'analyse a été complétée par une modélisation VAR entre le multiplicateur monétaire et la masse monétaire d'une part et entre la vitesse de circulation de la monnaie et le PIB d'autre part. Le multiplicateur monétaire est instable à court terme. La relation entre la base monétaire et la masse monétaire n'est donc pas maîtrisable par les autorités monétaires. Toutefois il y a une relation stable entre la masse monétaire et la base monétaire pour le Bénin. La vitesse de circulation est instable. Alors la politique monétaire visant un niveau fixe et bas d'inflation ne pourrait permettre une croissance économique forte.

Mots clés : *prédictibilité – multiplicateur monétaire – vitesse de circulation de la monnaie – politique monétaire*.
Classification JEL : E51 ; E52 ; C53

REGIME OPTIMAL D'ACCUMULATION DE L'ENDETTEMENT PUBLIC EXTERIEUR DANS UN MODELE DE CROISSANCE ENDOGENE : UNE APPLICATION A L'ECONOMIE BENINOISE

BOKO Fadonougb
Assistant de recherche à l'Université de Parakou
Email : sossalid@yahoo.fr ; Tel : 0022997892074 / 0022995217897
02 BP : 1310 Parakou BENIN

Résumé
L'objet de ce papier est de déterminer, dans le contexte des pays en développement, le sentier de l'endettement public extérieur compatible avec une accélération de la croissance économique. Le cadre analytique utilisé est celui d'un modèle de croissance endogène à deux secteurs, le capital physique et le capital humain. Chaque secteur ayant une composante publique et une composante privée. En fonction niveau de stock de capital existant à chaque période, le besoin d'accumulation du capital est déterminé par la dynamique gouvernant l'évolution des stocks de capital. En utilisant le concept d'efficience des dépenses publiques d'investissement, le montant de dépenses nécessaire pour la création d'une unité de capital est déterminé et par ricochet le montant des dépenses nécessaires à l'accumulation de stock de capital de la période. Comme résultats au plan théorique, quatre régimes de croissance économique sont déterminés en fonction de l'insuffisance ou non des ressources d'endettement public extérieur. De plus, il ressort des résultats qu'il existe un seuil pour le niveau du rapport capital physique sur capital humain par tête en dessous duquel il y aura une trappe à pauvreté. Cette trappe maintiendrait le pays dans une situation de besoins de ressources extérieures mais avec un taux de croissance faible ne permettant au pays de réduire le besoin d'endettement public. Au plan empirique, le calibrage du modèle sur l'économie béninoise a montré que l'accumulation des deux formes de capital est sous optimale sur la période de 1993 à 2008. Ce qui tend à confirmer l'hypothèse selon laquelle la faiblesse du taux de croissance sur cette période est due à une faible accumulation de stock de capital. De part la détermination du besoin d'endettement public extérieur à partir des variables endogènes à l'économie, il ressort que le ratio de l'encours de la dette publique sur le PIB ne saurait être le même pour plusieurs pays. Ce résultat constitue est une forme de remise en cause de la fixation de ratio d'endettement public commun à plusieurs à l'intérieur des zones monétaires.
Mots clés : sentier d'endettement public extérieur, croissance endogène, stock de capital, trappe à pauvreté.
JEL : H 63 O 41 C 61

CAPITAUX ETRANGERS ET REDUCTION DE LA PAUVRETE AU TOGO

Dr NAGOU Madow
Maître-assistant Délégué, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Membre du GRESH
Universitéde Lomé– TOGO, Tél. : 90043610 ; managou@yahoo.fr et yvounagou@gmail.com

Résumé
La présente recherche examine le rôle des investissements directs internationaux (IDI) dans les politiques de réduction de la pauvreté et des inégalités au Togo.Afin d'analyser ses les effets des IDI sur la pauvreté nous testons un modèle en équations simultanées avec des données chronologiques sur le Togo. Ce modèle prend en compte une première équation pour la croissance économique, une deuxième pour les inégalités et enfin une troisième pour le taux de pauvreté absolue.Deux (2) canaux permettent d'identifier les effets des IDI sur la pauvreté : le canal de la croissance économique et le canal de la réduction des inégalités par la redistribution. Les résultats de ce travail montrent que les effets des IDI sur la réduction de la pauvreté sont négatifs lorsque l'effet *inégalités* dépasse l'effet *croissance*.Nous concluons que le processus de développement économique d'un pays n'est pas un processus autonome et indépendant de son environnement, de même que la logique de marché uniquement pour assurer la circulation des flux entre la production et la consommation des biens et services n'est pas totalement efficace pour la réduction des inégalités.Les stratégies d'accueil des IDI au Togo doivent alors prendre en compte la relation entre sphère naturelle et sphère économique pour garantir un développement harmonieux inclusif.
Mots clés : investissements directs internationaux, effet de croissance ; pauvreté absolue ; redistribution, développement économique inclusif.

DETERMINANTS MACROECONOMIQUES DES INVESTISSEMENTS DIRECTS INTERNATIONAUX (IDI) DANS LES PAYS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST.

Dr NAGOU Madow
Maître-assistant Délégué, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Membre du GRESH
Universitéde Lomé – TOGO, Tél. : 90043610 ; managou@yahoo.fr et yvounagou@gmail.com

Résumé
La présente communication vise à montrer une spécificité de comportement des pays de l'Afrique de l'Ouest face aux IDI. Nous cherchons à identifier les déterminants macroéconomiques du paysage économique des pays de l'Afrique de l'Ouest susceptibles de favoriser ou de freiner l'entrée des IDI. Malgré de véritables distorsions dans les sources de données statistiques sur les IDI en Afrique de l'Ouest, nous identifions grâce à des données de panel dynamique, et de données chronologiques par pays, les principaux déterminants des flux d'investissements privés étrangers dans les pays de la CEDEAO.
L'attractivité des pays est déterminée par un lot de variables qui sont différents d'un pays à un autre. Globalement il apparait que la taille du pays ; l'existence des mines, la croissance du PIB, l'ouverture économique et commerciale, les infrastructures et le développement du capital humain sont les déterminants prépondérants.
Mots clés : investissements directs étrangers, déterminants macroéconomiques ; infrastructures ; croissance économique ; transfert de compétences

EFFET DE LA VARIATION DE TEMPÉRATURE SUR LA MORTALITÉ ET L'ESPÉRANCE DE VIE DANSLA ZONE UEMOA

ATAKE Esso-Hanam DANDONOUGBO Yevessé ESSIOMLEY Efouaboè

Résumé
Le changement climatique constitue un des plus grands enjeux auquel la communauté internationale est confrontée par ses effets sur les différents domaines comme l'agriculture, le transport, le tourisme et la santé. Selon le GIEC (2007), la santé humaine est un canal principal par lequel le changement climatique aura une incidence sur le bien-être humain. Toutefois ses effets probables sur la santé sont méconnus au sein des populations.Les vulnérabilités au changement climatique sont supérieures là où le développement socio-économique est plus faible. Ainsi selon l'Observatoire de la Vulnérabilité Climatique (2010) plus de 99% de l'ensemble de la mortalité climatique a lieu dans les pays en développement alors qu'ils participent seulement à 1% des émissions globales de gaz à effet de serre. Particulièrement les enfants qui vivent dans ces pays sont les plus touchés par les principaux effets négatifs du changement climatique.Cette étude a pour objectif d'estimer l'impact du changement climatique sur la santé humaine en utilisant un cadre conceptuel développé par Deschenes et Greenstone (2011) sur la base du modèle canonique de production de santé développé par Grossman (2000). Plus précisément, nous estimons les impacts du changement climatique sur la mortalité et l'espérance de vie dans les pays de l'UEMOA en mettant en exergue l'aspect d'adaptation. Les résultats montrent une relation positive entre la mortalité et les températures annuelles, où les températures extrêmes sont associées à des taux de mortalité élevés. En outre, on observe une hétérogénéité importante des résultats d'un pays à un autre de la zone. La variation des températures exerce en général, un effet négatif sur l'espérance de vie dans les pays de la zone. Toutefois, ces effets semblent moins drastiques au sud de la zone que dans les pays sahéliens du Nord régulièrement exposés à de fortes vagues de chaleur.
Mots clés*:* température, mortalité, espérance de vie, adaptation, UEMOA

C4- LA REPRESSION DES ATTEINTES A L'ENVIRONNEMENT CAUSEES PAR LES ENTREPRISES AU BENIN.

NOUGBOLOGNI Yao Donatien
Assistant de Droit au Département des Arts à la Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH). Université d'Abomey-Calavi &Université Protestante de l'Afrique de l'Ouest (UPAO) Campus de Porto-Novo, République du Bénin, 01 BP 4395 R. P Cotonou - BéninTél. : (00229)90 02 61 13/98 16 64 80/ 96 11 90 20, E-mail : nougbologni@yahoo.fr

Résumé
Au Bénin, les textes pénaux (Code Pénal et le Code de Procédure Pénale) sont restés muets sur la responsabilité pénale des personnes morales. Seule la loi-cadre sur l'environnement a abordé dans ses dispositions répressives la question de la responsabilité pénale des personnes morales en cas d'atteinte à l'environnement. Il en est de

même de quelques codes sectoriels (tels que la Loi N° 2006-18 portant Code Pétrolier et la Loi N° 2010-11 du 26 janvier 2010 portant Code Maritime) en République du Bénin.Mais l'introduction de la responsabilité des personnes morales en cas d'atteinte à l'environnement souffre en pratique de quelques difficultés d'application dues aux pesanteurs économiques car l'application d'une législation trop rigide est susceptible de bloquer les investissements et se trouverait en concurrence avec le développement économique.Ainsi, la jurisprudence béninoise a affirmé le principe de l'inexistence de la responsabilité pénale des personnes morales dans l'arrêt N° 21/2000 du 27 janvier 2000 de la Cour d'Appel de Cotonou, RG N°006/2000 dans l'affaire Société des Ciments d'Onigbolo-Agent judiciaire du Trésor contre Société MYC International SARL.Le juge pénal a clairement affirmé mais à tort que dans « le droit positif béninois, il n'existe pas de responsabilité pénale des personnes morales ; et que les personnes morales sont des êtres juridiques fictifs dont tous les actes sont posés par des personnes physiques qui les dirigent ». Ce qui est contraire à l'esprit de la lettre des dispositions de la loi-cadre sur l'environnement au Bénin.N'est-il donc pas opportun que le législateur béninois à l'instar de son homologue français vote et adopte une loi sur la responsabilité des personnes morales pour faciliter la répression ?

Mots clés : Responsabilité pénale environnementale ; Entreprises ; Atteintes à l'environnement ; Répression ; Bénin

Abstract

In Benin, the criminal texts (Penal Code and the Code of Criminal Procedure) remained silent on environmental criminal liability of legal persons. Only the framework law on the environment addressed the question of the criminal responsibility of legal persons in the event of damage to the environment in its repressive provisions. It is true of some sectoral codes (such as law No. 2006- 18 on Code tankers and Act No. 2010-11 of 26 January 2010 on Code Maritime) in the Republic of Benin.But the introduction of liability of legal persons in the event of damage to the environment suffer in practice of some implementation difficulties due to the economic pressures because the application of overly rigid legislation is likely to block investment and would compete with economic development. Thus, the Beninese authorities asserted the principle of the non-existence of the criminal responsibility of legal persons in judgment No 21/2000 of 27 January 2000 of the Court of appeal of Cotonou, RG N ° 006/2000 in the case Society des Cements of Onigbolo - judicial officer of the Treasury against company MYC International SARL.The criminal judge has clearly stated but wrongly that in "the Beninese positive law, there is no criminal liability of legal persons; "and that corporations are human beings legal shadow which the acts are committed by individuals who lead. What is contrary to the spirit of the letter of the provisions of the framework law on the environment in Benin. So is it not appropriate that the Benin Parliament like its french counterpart vote and passed an act on environmental criminal liability of legal persons to facilitate the Suppression?

Keywords: Environmental criminal liability **;** Companies **;** Damage to the environment **;** Repression **;** Benin.

IMPACT DEPENSES PUBLIQIUES ET PRIVEES D'INVESTISSEMENT DANS LA CROISSANCE ECONOMIQUE DU TOGO

NOMENYO Komi
Enseignant- Chercheur à la FASEG, Cel : 90 17 09 44
E-mail : knomenyo@tg.refer.org/nomenyenos@yahoo.fr

Résumé

La contribution, des dépenses publiques à la de croissance d'un pays a fait l'objet, ces dernières années, de nombreuses études à la fois théoriques et empiriques, dans le contexte du renouveau de la théorie de la croissance. Le concept d'investissement a été élargi de l'investissement privé en actifs corporels pour inclure le capital humain, les dépenses en recherche et développement et l'investissement en infrastructures publics. Tout en mettant un accent sur l'élargissent du concept d'investissement, les bénéfices de cet investissement s'internalisent sous forme d'augmentation de la productivité. La théorie de la croissance se départit du modèle néoclassique de base et explore les canaux de la productivité à travers lesquels l'investissement affecte la croissance. Mis à part l'effet multiplicateur direct résultant des différents types de dépenses gouvernementales, les infrastructures publiques sont des intrants importants dans le processus de production du secteur privé affectant ensemble la production et la productivité. Ils élargissent non seulement le stock de capital national mais aussi permettent une utilisation plus efficiente du stock existant. Intuitivement, les entreprises ne peuvent pas opérer sans avoir à leur disposition un système élargi de grandes routes, des aéroports, des réseaux de communication, des installations d'électricité et de gaz et autres composantes de l'infrastructure publique. Non seulement, l'existence de ces infrastructures est importante mais encore faut – il prendre en compte un élément important qui est leur qualité.Cette recherche s'organise, dès lors, de la façon suivante :

Dans une première partie, nous présenterons la réflexion théorique relative aux investissements publics porteurs de croissance et nous résumerons les résultats des travaux empiriques effectués pays par pays sur la relation entre ces types d'investissement et la croissance observée. Dans une deuxième partie, la réflexion portera sur les diverses modalités de financement de ces types d'investissement et sur les conséquences de ces choix financiers ou de ces contraintes financières.

GOUVERNANCE ET FONCTIONNEMENT DES SYSTEMES FINANCIERS DECENTRALISES EN RESEAU

KOUMAGNANOU Komivi
Doctorant en Sciences de Gestion, kkomivi@gmail.com, Laboratoire de Recherche et d'Etude en Management des Organisations (LAREMO), FASEG- Université

Résumé
La gouvernance constitue aujourd'hui l'un des thèmes centraux des débats portant sur la pérennité des Systèmes Financiers Décentralisés (SFD). Ce constat s'explique, en partie, par les crises multiples et profondes qu'affronte le secteur, dont la croissance des impayés et l'accumulation des pertes d'exploitation figurent parmi les premiers signes. Afin d'identifier les points vulnérables susceptible de menacer l'équilibre interne et la réalisation de leurs missions, l'objectif principal de cette étude est de procéder à une analyse de la gouvernance des COOPEC affiliée à un réseau dans une perspective axée sur la relation de pouvoir entre les organes de décision et l'organe exécutif. Pour atteindre cet objectif, la démarche méthodologique qualitative a été adoptée. Elle a consisté à faire une analyse de contenu des entretiens réalisés avec les administrateurs et les dirigeants des SFD ; une exploitation des textes régissant l'organisation et le fonctionnement des SFD. Les principaux résultats obtenus peuvent être résumés comme suit : (1) il existe une différence significative entre les textes règlementaires prévus et leurs applications dans les SFD, en la plupart des SFD ne disposent pas du conseil de surveillance ; (2) des relations conflictuelles existent entre les administrateurs et les dirigeants, certains dirigeants prennent des décisions qui ne relèvent pas de leur prérogative compte du fait que les administrateurs n'ont pas un niveau d'éducation élevée, d'autres ne mettent pas en application les recommandations de l'Assemblée Générale ; (3) l'absence d'un contrôle strict de la part des autorités de régulation à savoir la Banque Centrale des Etats de l'Afrique de l'Ouest, l'Association Professionnelle des Institutions de Microfinance et la Cellule d'Appui et supervision des Mutuelles d'Epargne de Crédit ; (4) les organes faîtiers interviennent dans le fonctionnement des coopératives : implication dans la gestion courante et son regard de contrôle sur la gestion des activités.
Mots clés : Gouvernance, fonctionnement, microfinance, relation.

CAPITAL ORGANISATIONNEL ET PERFORMANCE DES PME AU TOGO : UNE ETUDE EXPLORATOIRE

KOUMAGNANOU Komivi[1], BIGOU-LARE Nadédjo[2]
1. Doctorant en Sciences de Gestion, kkomivi@gmail.com
2. Professeur Agrégé en Sciences de gestion, enbigou-lare@hotmail.com
Laboratoire de Recherche et d'Etude en Management des Organisations (LAREMO), FASEG- Université

Résumé
La mondialisation impose plusieurs défis, de différente nature, aux PME notamment l'accroissement du niveau technologique des équipements et des moyens de production s'accompagne par un changement organisationnel et structurel qui met en évidence l'importance du capital organisationnel dans la PME. Le capital organisationnel représente la structure interne de l'entreprise, l'innovation, les processus et la culture (Roos et al 1997). Ce capital de l'entreprise représente alors des ressources qui sont utilisées pour accélérer la performance commerciale et financière. L'objectif essentiel de cette recherche consiste à expliquer les relations qui existent entre la dynamique du capital organisationnel et la performance de la PME. Plus précisément, il s'agit d'analyser le lien entre le capital processus, l'innovation et la performance au niveau des PME. Nous avons adopté une démarche méthodologique basée sur l'investigation à travers la technique de l'enquête à base d'un questionnaire au niveau d'un échantillon de deux cent seize (216) PME au Togo. La méthode d'équations structurelles a permis de valider les échelles de mesures pour le capital processus et l'innovation et de tester la relation entre ces deux variables latentes. Le modèle de régression logistique a servi pour tester la corrélation entre le capital processus, l'innovation et la performance. Les résultats montrent une interaction positive entre le capital processus et l'innovation d'une part et d'autre part le capital le capital processus et l'innovation influence positive la performance commerciale et négative la performance financière. Au vue de ces résultats on peut dire qu'une stratégie de différenciation basée sur l'innovation et les processus constitue donc une solution pour se démarquer de la concurrence (Breton, 2006); cette innovation et processus repose sur la production et la gestion d'actifs immatériels plutôt que sur des actifs physiques qui sont plus familiers aux entreprises et aussi moins stratégiques étant donné qu'ils sont plus facilement imitables.
Mots clés : Capital organisationnel, capital processus, innovation, performance, PME.

QUI BENEFICIE DES DEPENSES PUBLIQUES EDUCATIVES AU TOGO ?

DJAHINI-AFAWOUBO Dossè Mawussi
Université de Lomé, Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, E-mail: dossedjahini@gmail.com
Tel : +228 91 59 19 34

Résumé
Le Togo a enregistré entre 2008 et 2012, un taux de croissance économique de plus de 4%. De plus, entre 2006 et 2011, le rythme de la croissance du PIB réel du Togo a été plus fort que celui de la croissance démographique. Cela a occasionné une progression de 6% du revenu par habitant au cours de la période (FMI, 2013). Cependant, l'incidence de la pauvreté n'a pu être réduite que de façon marginale, passant de 61,7% en 2006 à 58, 7 % en 2011 (soit seulement trois points de réduction) selon les deux enquêtes QUIBB réalisées à ces dates. En outre, de fortes inégalités existent entre les zones rurales et urbaines. En milieu rural, le taux de pauvreté reste encore très élevé et n'a baissé que de 1,7 point passant de 75,1% à 73,4%.
Dans les pays en voie de développement en général, et particulièrement au Togo où la mise en œuvre d'une politique fiscale est difficile, la fourniture publique des services de base apparaît comme un moyen de redistribution de revenu pouvant permettre de lutter contre les inégalités et la pauvreté. A cet effet, l'éducation est identifiée comme un service essentiel. De ce fait, elle est subventionnée par des fonds publics. Mais la fourniture publique des services éducatifs ne peut être efficace pour lutter contre la pauvreté et les inégalités que si les pauvres bénéficient de ces services d'une manière disproportionnée. Il est alors important d'analyser l'incidence des bénéfices des services publics éducatifs. La présente recherche s'est donnée pour objectif d'analyser la progressivité des dépenses publiques éducatives au Togo. Pour ce faire, la méthode du « Benefice Incidence Analysis » (Demery, 2000) a été adoptée. Les données sur les dépenses publiques éducatives proviennent du Ministère des Enseignements Primaire, Secondaire et de l'Alphabétisation (MEPSA) du Togo et les informations sur l'utilisation des services éducatifs et les caractéristiques socio-économiques des populations sont tirées de l'enquête QUIBB-Togo réalisée en 2011. Nos résultats montrent, comme ceux de Gaddis et Demery (2012) dans le contexte du Kenya, que les bénéfices de l'éducation primaire sont pro pauvres tandis que ceux de l'éducation supérieure sont régressifs.

LES DETERMINANTS DE LA FORMATION DANS LES PME AU TOGO

SEDO Kodjovi
Doctorant en Science de Gestion, Laboratoire de Recherche en Management des Organisations
(LAREMO), Université de Lomé , BP. 1515 Lomé-Togo, (+228) 90 20 59 48/ 90 34 32 28, kodjo014@yahoo.fr

Résumé
La formation en contexte PME joue un rôle important dans le développement humain durable. Cependant dans le contexte de faible incitation à la formation que constitue le Togo, peu nombreuses sont les PME qui forment régulièrement leur personnel. À partir d'un questionnement concernant le faible investissement des PME en formation, cet article tente de démontrer l'importance de la stratégie, du mode d'organisation, du style de management et des compétences du dirigeant de PME par rapport aux seuls effets d'environnement institutionnel. Par une analyse de divers facteurs pouvant expliquer la formation dans trente-cinq PME, l'article met en relief l'existence de trois configurations d'entreprises ayant des rapports différenciés à la formation; celles-ci vont de la PME à formation rare à la PME championne de formation en passant par une forme mitoyenne les PME à formation moyenne. L'article conclut sur la nécessité de former les dirigeants des PME au mode de management plutôt que d'espérer que la concurrence, les exigences du marché, l'appartenance aux syndicats, à des réseaux ou tout autres facteurs institutionnels les amèneraient à améliorer leur formation.
Mots clés : PME, facteurs institutionnels, mode de gestion, responsable ressources humaines (RRH)

IMPACT DE L'ARCHITECTURE ORGANISATIONNELLE SUR LA LIQUIDITE BOURSIERE EN CONTEXTE DE MARCHES BOURSIERS EMERGENTS : CAS DE LA BOURSE D'ACCRA (GSE) ET DE LA BOURSE REGIONALE DES VALEURS MOBILIERES D'ABIDJAN (BRVM)

OGBONE K., Nadédjo BIGOU-LARE
E-mail : kkomivi@gmail.com / enbigou-lare@hotmail.com
Laboratoire de Recherche et d'Etude en Management des Organisations (LAREMO), FASEG- Université de Lomé

Résumé
Les marchésde titresdiffèrentle long d'unevariété dedimensions. Celles-ci comprennent, maissans s'y limiter,divers degrés detransparence, de rapidité et de consolidation des flux du marché rattachés à l'automatisation duprocessus de négociation ou à la continuité dans le processus d'échange. Ces caractéristiques

ont nourri les réflexions de la multitude des travaux qui portent sur la microstructure boursière dans une approche explicative de la liquidité. Malgré une littérature empirique de plus en plus fourni sur les marchés développés relative à l'impact de l'architecture boursière sur la liquidité, la communauté des chercheurs n'arrive toujours pas à faire le consensus sur la propension du système de cotation électronique ou du système de flux transactionnel continu à améliorer la liquidité du marché. Notre étude vise à essayer de concilier la littérature existante sur l'impact de l'architecture boursière sur la liquidité du marché boursier en nous intéressant au contexte particulier de deux bourses émergentes à savoir la Bourse Régionale des Valeurs Mobilières (BRVM) et la bourse du Ghana (GSE). Une comparaison de niveau de liquidité entre deux échantillons d'observations réparties sur des périodes avant et après l'automatisation sur le GSE et deux périodes avant et après l'adoption du mode continu sur la BRVM, nous ont amené à conclure à un impact de l'architecture de cotation sur le GSE et à l'absence d'impact de l'architecture transactionnelle sur la BRVM.
Mots clés : liquidité, architecture boursière.

LES PRATIQUES DU CONTRÔLE DE GESTION AU SERVICE DE LA PERFORMANCE DES COLLECTIVITES LOCALES AU TOGO.

TANKPE Tanko Awoki
Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Université de Kara – Togo (Afrique)
B.P : 43 Kara – Togo. E-mail : hyacinthe2@yahoo.com

Résumé
Les collectivités publiques décentralisées en l'occurrence les communes et les préfectures du Togo sont un champ de recherche peu exploité en Sciences de Gestion notamment en contrôle de gestion. Ce travail qui se veut exploratoire, examine les facteurs qui influencent les pratiques du contrôle de gestion dans les collectivités publiques décentralisées togolaises afin de permettre aux élus et fonctionnaires de mieux comprendre les raisons qui justifient l'évaluation de la performance des leurs collectivités pour qu'ainsi, ils puissent effectuer des choix éclairés concernant les services à rendre. Enfin, l'étude a tenté de poser la mesure de la performance car, lorsque l'on veut mesurer la performance d'une organisation, il faut déterminer les dimensions qui sont nécessaires pour la décrire.
Mots clés : Collectivités publiques décentralisées, Pratiques du contrôle de gestion, Approche contingente, Performance.

Abstract
Government and local authorities in this case municipalities and prefectures of Togo are a largely untapped area of research in management sciences including management control. This work is an exploratory one, examines the factors that influence the management control practiced in the Togolese government and local authorities to allow elected officials and to better understand the reasons for the performance evaluation of their communities for that 'so they can make informed choices about the services to be rendered. Finally, the study attempted to raise the performance measure because, when we want to measure the performance of an organization, you must determine the dimensions that are necessary to describe it.
Keywords : Public and local authorities, Management control practiced, Contingent approach, Performance.

DROIT_SCIENCES POLITIQUES

LA PROTECTION JURIDIQUE DE L'EAU AU BENIN

MONTCHO AGBASSA Eric
Enseignant à la Faculté de Droit et de Sciences Politiques
Université d'Abomey Calavi

Résumé
L'environnement représente le septième objectif du millénaire pour le développement (OMD). Le droit à un environnement est l'un des droits fondamentaux consacrés par la Constitution du 11 décembre 1990. L'environnement désigne « *l'ensemble des éléments naturels et artificiels ainsi que des facteurs économiques, sociaux et culturels qui influent sur les êtres vivants et que ceux-ci peuvent modifier.* » (article 2 de la loi-cadre sur l'environnement). Cette définition prend en compte les éléments classiques de l'environnement, à savoir la nature constituée des espèces animales et végétales et des équilibres biologiques naturels et les ressources naturelles composées de l'air, le sol, les mines et l'eau. L'eau s'entend des « *masses d'eau qui constituent les eaux superficielles et les eaux souterraines ainsi que l'eau en tant qu'élément des écosystèmes terrestres et aquatiques* » (article 5 de la loi n°2010-44 du 24 novembre 2010 portant gestion de l'eau en République du Bénin). Quels sont les mécanismes de protection de cette ressource ? L'étude et l'analyse de la documentation ainsi que des travaux de terrain permettront d'apprécier l'effectivité de la protection juridique de l'eau au Bénin.
Mots clés : protection juridique- eau- textes-institutions-Bénin

CRISE DU MARCHE PETROLIER BENINOIS : SEUIL DE BASCULEMENT AU SECTEUR OFFICIEL PAR LES CONSOMMATEURS DU SECTEUR INFORMEL

KIKI Vincent Jean-Marie
ENEAM/ UAC Cotonou République du Bénin
Tel 229 90 02 65 34/229 95 86 47 40

Résumé
Cet article présente les éléments essentiels sur les fondements et évolution de la crise du secteur de commercialisation des produits pétroliers au Bénin. Il s'intéresse aussi à l'évolution de la lutte des pouvoirs publics contre les vendeurs informels de carburant au Bénin (VICAB). Après avoir essayé sans succès de faire mettre fin aux activités de ces VICaB, l'état a dû passer à l'extrême à partir de l'année 2012. Il mettra à contribution dans sa lutte, les militaires, les gendarmes, les policiers et autres. C'est ainsi qu'on assistera à des saisies de marchandises, des arrestations et d'autres formes de brutalités. Tout cela rendra les VICaBdésormais plus méfiants que jamais avec une grande hostilité à toute forme d'investigation à leur endroit. Craignant les enquêtes policières, les VICaB constituent désormais une population très difficile à joindre statistiquement.Il n'a donc pas été possible dans le présent article d'enquêter sur la population des VICAB. Cependant, l'article aborde une analyse du comportement des consommateurs de l'essence de contrebande, au regard de l'évolution des différentiels de prix entre les secteurs officiel et informel. A l'aide d'un modèle à seuil, il a été possible de conclure à tort ou à raison, qu'il existe un seuil de différentiel de prix essencerie formelle-essencerie informelle estimé à – 15F à partir duquel un client de VICaB est prêt à renoncer à ce dernier pour s'approvisionner désormais à la station.
Mots-clés : Crise du marché pétrolier, le secteur informel du marché pétrolier, les Vendeurs Informels de Carburants au Bénin (VICaB), population difficile à joindre statistiquement, différentiel de prix secteur formel et informel.

MODELE POUR ECHANTILLONNER UNE POPULATION DIFFICILE A JOINDRE POUR CAUSE DE RETICENCE ET D'HOSTILITE : LE MODELE SBUC

KIKI Vincent Jean-Marie
ENEAM/ UAC Cotonou République du Bénin
Tel 229 90 02 65 34/229 95 86 47 40

Résumé
Cet article met en relief la préoccupation grandissante et archivée du monde scientifique à avancer dans la recherche dans le secteur informel grâce à d'importantes innovations méthodologiques en matière d'enquêtes statistiques. MARPSAT et RAZAFINDRATSIMA sont très actifs dans les efforts de l'INSEE et de l'INED en France pour promouvoir la recherche en matière d'enquête par échantillonnage des populations difficiles à

joindre. Il est proposé à ce sujet dans cet article, le modèle SBUC (Sampling By Use of Complicity) fortement inspiré du TLS (Time Location Sampling) utilisé par Vivier et Quaglia en 1995 et du RDS (Respondant Driven Sampling) initié par Heckatorn en 1997. Ce modèle permet d'échantillonner les populations difficiles à joindre pour cause de réticence et d'hostilité comme les VICAB (Vendeurs Informels de Carburants Au Bénin) des années 2012 et 2013.La mise en œuvre du SBUCa consisté à substituer aux principes de recrutement de répondants par les premiers enquêtés selon le RDS, celui d'utilisation d'unités-complices pour le recrutement des unités échantillons. L'application concrète à titre de test du SBUC aux VICaB des années 2012- 2013 a été concluante avec un taux de réalisation de 94%.Ainsi le résultat est que le modèle SBUC, pourrait être utile à une enquête d'opinion des VICAB sur la question de leur reconversion, mais il n'en a pas été question dans cet article.

Mots clés **:** secteur informel ; échantillonnage ; population difficile à joindre

SONDAGE D'OPINION D'UNE POPULATION DIFFICILE A JOINDRE : CAS DES VENDEURS INFORMELS DE CARBURANT DES ANNEES 2012-2013 AU BENIN

KIKI Vincent Jean-Marie
ENEAM/ UAC Cotonou République du Bénin
Tel 229 90 02 65 34/229 95 86 47 40

Résumé

Grâce à un modèle d'échantillonnage particulièrement adapté à la situation actuelle des VICaB dont le maitre mot est la méfiance et l'hostilité à toute initiative d'enquête en leur direction, il a été possible de questionner cette population difficile à joindre au moyen d'un échantillon représentatif couvrant tout le pays du Nord au Sud à travers les villes de Natitingou, Parakou, Tchaourou, Porto-Novo et Cotonou qui représentent les grands foyers d'achat et de vente frauduleux de produits pétroliers en provenance du Nigéria. Pour réussir l'enquête, il a fallu la mise en œuvre du SBUCK dont le principe consiste entre autres à négocier des actions de facilitation par les taxi-motos communément appelé Zémidjans ou tout simplement zém, qualifiés d'unités-complices. Ceux-ci ont réussi à convaincre à 94% leurs fournisseurs que sont les VICaB désormais très méfiants de se prêter au questionnaire d'enquête. Le constat est qu'en grande majorité, les VICaB sont d'accord qu'ils pratiquent un commerce dangereux et qu'il ne serait pas mauvais de se reconvertir soit en changeant d'activité ou en adhérant à une coopérative d'essencerie officielle. Il devient donc inopportun pour les pouvoirs publics de poursuivre leur politique de répression et de lutte brutale contre des trafiquants qui sont désormais majoritairement favorables à l'abandon de cette activité.

Mots clés : sondage d'opinion, vendeurs informels de carburant, reconversion, coopératives, micro-stations

LA GRADATION DES DETTES

ALEMAWO Komlan
Enseignant-chercheur à la FDSP – Université de Kara, Email : komanoel@yahoo.fr
Tél. +228 99218223 / 22528218

Résumé

Les sujets de droit, qu'il s'agisse des personnes physiques ou des personnes morales, quelle que soit leur qualité, particulier (consommateur) ou professionnel, ne sont pas toujours en mesure de couvrir, par leurs propres ressources financières, les besoins et les sollicitations auxquels ils doivent faire face. Dans ces conditions, ils recourent au crédit. Si de nos jours, il est facile d'obtenir du crédit, celui-ci entraîne toutefois une ou des dettes. D'un crédit à un autre, les dettes d'une personne peuvent s'accumuler et se diversifier. La pluralité et la diversité des dettes sur la tête d'un débiteur peuvent constituer un problème pour celui-ci dans la mesure où il est tenu au remboursement de ses dettes. Il doit payer toutes ses dettes alors même que tant qu'il vit encore, il est indéniable qu'il aura des besoins à satisfaire. Dans ces circonstances de cercle vicieux, quelle dette payer pour aller vers une sortie de sa situation d'endettement. Cette question convie sans doute à rechercher une certaine hiérarchisation et une programmation adéquate du paiement des dettes par le débiteur. Pris sous cet angle, n'est-on pas en train d'aborder la problématique de la nécessaire gradation des dettes ? Il semble que la maîtrise de la gradation des dettes, comprise sous le prisme d'un ordre de paiement des dettes du débiteur par priorité, permettrait d'être en accord avec le principe qui postule que *« Celui qui paie ses dettes s'enrichit »*. La présente étude serait alors une contribution à la mise à disposition des débiteurs de moyens et stratégies pour payer au mieux leurs dettes et pouvoir « dompter » l'endettement.

Mots clés *:* crédit – dette – endettement – gradation.

255_LES COMMERÇANTS CHINOIS DANS LES ACTIVITES URBAINES EN AFRIQUE DE L'OUEST : CAS DE LA VILLE DE COTONOU

Dr BALOUBI M. David(d.baloubi@yahoo.fr), Prof N'BESSA Benoit et BONI OGNINC. Samuel
Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR), Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT), Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH), Université d'Abomey-Calavi (UAC)/Bénin.

Résumé
La présence des commerçants chinois dans les marchés de certaines villes surtout de l'Afrique noire où le commerce des marchandises d'origine chinoise constitue l'essentiel de leurs activités attire de plus en plus l'attention des spécialistes des questions urbaines. Cet "impérialisme"économique d'un genre nouveau a atteint Cotonou la plus grande ville, la capitale économique et administrative du Bénin.L'ampleur de plus grande que prennent ces activités dans les activités urbaines méritent une certaine analyse sur leurs conséquences. Pour y parvenir, outre les recherches documentaires, des enquêtes ont été réalisées auprès de 125acteurs des activités économiques chinoises dans la ville de Cotonou et 10 responsables des ministères et directions en change du commerce intérieur béninois. Les informations géographiques, cartographiques et socioéconomiques collectées et traitées ont été analysées à base du modèle SWOT.Les résultats ont montré que 82,3% des Chinois interviennent dans le commerce, 11,8 % sont des activités industrielles et 5,9 % interviennent dans les constructions et travaux publics. Cette étude permet de comprendre que les commerçants chinois ont envahi le marché par leurs produits et emploient des stratégies commerciales qui entravent le système commercial de la ville malgré les dispositions réglementaires régissant les activités commerciales. Mais leur présence contribue aussi au développement de la ville de Cotonou.
Mots clés: Cotonou, Chinois, activités commerciales, Marché.

CONSOMMATION DU RIZ ET CROISSANCE ECONOMIQUE AU BENIN

KINKPE A. Thierry[1], ADEGBOLA Y. Patrice[2], YABI A. Jacob[1],
ADEKAMBI Souléimane[2]& BIAOU Gauthier[3]
1: Unité de Recherche en Economie et Développement (URED)/Laboratoire d'Analyse et de Recherches sur les Dynamiques Economiques et Sociales (LARDES)/Départementd'Economie et de sociologie Rurales/ Faculté d'Agronomie – Université de Parakou-Bénin , B.P. 123 Parakou, République du Bénin
Tel : +22996154808 ; Email : kinthagosagro@gmail.com
2 : Programme Analyse de la Politique Agricole – Institut National des Recherches Agricole du Bénin (PAPA/INRAB)
3 : Faculté des Sciences Agronomiques – Université d'Abomey-Calavi-Bénin

Résumé
Au Benin, le riz était autrefois considéré comme aliment de fête mais aujourd'hui, il est d'une importance capitale dans l'alimentation des béninois. Il est donc nécessaire de déterminer l'importance des dépenses de consommation du riz au Bénin. Cet article présente la dépense de consommation du riz dans les ménages du Bénin et son incidence sur la croissance économique du pays. Les données ont été collectées dans tout le pays auprès de 375 ménages à travers une enquête semis structurée. Un modèle de régression linéaire a été spécifié et estimé à l'aide de STATA11. Les résultats montrent que la consommation incompressible moyenne de riz est de 154250,40 FCFA/ménage/an et de 58,69 FCFA/habitant/jour et la part du revenu entrant dans la consommation du riz est de 0,01. Cela signifie que lorsque le revenu du ménage augmente de 1 FCFA, la dépense de consommation du riz augmente de 0,01 FCFA. En absence de revenu, chaque ménage au Benin dépense plus de 154000 FCFA par an dans la consommation du riz.La production rizicole doit donc être renforcée au Bénin pour que ce besoin soit satisfait par le riz local afin d'assurer une amélioration du revenu nationale et la sécurité alimentaire.
Mots clés : Consommation incompressible, riz, Benin.

ANALYSE ECONOMIQUE DU SYSTEME DE COMMERCIALISATION DE L'ANANAS FRAIS AU BENIN

KINKPE A. Thierry[1], ADEGBOLA Y. Patrice[2] & HOUESSIONON Prosper[2]
1: Unité de Recherche en Economie et Développement (URED)/Laboratoire d'Analyse et de Recherches sur les Dynamiques Economiques et Sociales (LARDES)/Départementd'Economie et de sociologie Rurales/ Faculté d'Agronomie – Université de Parakou-Bénin , B.P. 123 Parakou, République du Bénin, Tel : +22996154808 ; Email : kinthagosagro@gmail.com
2 : Programme Analyse de la Politique Agricole – Institut National des Recherches Agricole du Bénin (PAPA/INRAB)
3 : Faculté des Sciences Agronomiques – Université d'Abomey-Calavi-Bénin

Résumé
Au Benin, la filière ananas est importante pour les recettes d'exportation. C'est pourquoi elle est une priorité dans les actions du gouvernement. Il est donc nécessaire d'avoir une meilleure connaissance des différentes catégories de commerçants qui y interviennent et sur la rentabilité de leurs activités. C'est dans cette optique que la présente étude vise à analyser économiquement le système de commercialisation de l'ananas au Benin. En effet, la commercialisation de l'ananas est assurée par des grossistes, des semi-grossistes, et des détaillants (sur le marché national) et des exportateurs (petits et gros sur le marché international). Les résultats de l'analyse des données collectées par enquête chez ces acteurs montrent que le commerce de l'ananas est économiquement rentable pour toutes les catégories de commerçants. Cependant, la comparaison des ratios bénéfice/coût montre que la rentabilité du commerce d'ananas frais est meilleur chez les grossistes et les détaillants que chez les petits exportateurs et presque égal chez les gros exportateurs et les détaillants locaux. Une comparaison des profits hebdomadaires montre que l'exportation de l'ananas génère plus de revenu au Benin que le commerce sur le marché national. Ces acteurs ont relevé quelques contraintes qu'il convient de lever pour un meilleur développement de cette filière.
Mots clés: ananas, bénéfice/coût, Bénin.

C_147_LES DETERMINANTS DES INVESTISSEMENTS DIRECTS ETRANGERS DANS LA CEDEAO

AHO Edouard
UAC, Cotonou, Bénin

Résumé
Cette communication analyse les déterminants de l'attractivité des investissements directs étrangers dans la CEDEAO. Malgré une augmentation progressive des flux d'IDE depuis 2000 dans la CEDEAO, on observe une inégale répartition de ces capitaux non seulement dans le monde, mais aussi à l'intérieur de la zone de l'Afrique de l'Ouest. A partir d'un panel dynamique, nous montrons que La taille du marché (population), l'adaptation institutionnelle et le crédit accordé au secteur privé sont les principaux déterminants de l'attractivité des investissements directs étrangers dans la CEDEAO.

TROC COMME SYSTEME D'EXPLOITATION DE LA POPULATION PAYSANNE PAR LES TRAFIQUANTS DANS LE TERRITOIRE DE FESHI

MBIMA KUTWELA Rigobert
Chercheur au CERDAS / Université de Kinshasa :« *Centre de Coordination des Recherches et de Documentation en Sciences Sociales desservant l'Afrique Subsaharienne* »
Tel : (+243) 810110016, E-mail : rigobertmbima@yahoo.fr

Résumé
Le troc c'est un système très ancien qui consistait à échanger les produits contre d'autres ayant une valeur comparable. Ce système qui se pratique encore de nos jours ne se fait pas malheureusement avec objectivité dans le territoire de Feshi, où la population est butée aux aléas de ce système que leur imposent certains trafiquants et commerçants qui viennent de partout pendant la période dite de « **campagne »**, période à laquelle les commerçants proposent aux villageois des produits manufacturiers à échanger contre d'autres produits agricoles et de la cueillette, tels que les chenilles, les champignons, la courge, le maïs , les pigments ,l'oignons, les arachides, le niébé, le **fumbwa**, le manioc et cela avant la récolte ou le ramassage. Ainsi par exemple, pour échanger les chenilles contre un gros bassin en plastique et /ou un seau en plastique, l'on doit remplir le récipient des produits à échanger. Parfois cela engendre des conflits si la partie redevable n'honore pas l'engagement. Car, souvent les deux parties ignorent la quantité de marchandises à produire, et ne tiennent pas compte de la valeur qu'aura le produit plus tard. Parfois tous les produits sont d'ores et déjà troqués avant deux ou trois mois

de la récolte ou du ramassage. Par conséquent la communauté manque même des provisions ; l'esprit de conservation n'y est plus, ce que « les Basuku appellent « **fukila = grenier »,** n'existeplus. Le grenier qui servait de réserve stratégique pour gérer la crise alimentaire pendant la période dite de « **N'satu**», c'est-à-dire période des vaches maigres.Pour éviter l'appauvrissement des uns et l'enrichissement des autres, ce système doit tenir compte de la valeur des produits à échanger. L'on doit chercher un terrain d'entente pour éviter de l'escroquerie de part et d'autre.

Mots-clés : troc, exploitation, paysanne, trafiquants. Feshi.

122_LES LIBERTES INDIVIDUELLES ET COLLECTIVES EN DEMOCRATIE : CAS AU BENIN

KAKAI Hygin
Docteur en Science politique, Enseignant-Chercheur, Chargé de recherche à la Chaire UNESCO des Droits de la personne et de la démocratie, Université d'Abomey-Calavi, BP : 1683 Abomey-Calavi (Bénin) / hyginfaust@gmail.com

Résumé
En sciences sociales et politiques, la liberté est un concept clé de la sociologie de la domination. Elle signifie une conscience d'agir selon sa volonté et une capacité juridique de penser, de se mouvoir, de vouloir sans une force de coercition. « Hannah Arendt, qui envisage la question de la liberté sous l'angle politique, conclut sa réflexion en remarquant qu'au cours de l'histoire, il existe quelques moments (assez rares) de liberté, où les conditions socio-politiques favorisent l'émergence d'une liberté particulièrement significative. Arendt parle de moments de « miracles », où l'homme dispose soudain de la capacité de commencer quelque chose (on pense à la démocratie athénienne, à la révolution française de 1789) ». Au Bénin, l'année 1989 est celle d'un miracle des manifestants de diverses catégories socioprofessionnelles (étudiants, syndicats, etc.) qui ont pu contester et protester pour réclamer des libertés démocratiques. Mais l'effectivité de libertés conquises dénote de la pratique des acteurs, aussi bien des gouvernants que des citoyens. Plus de vingt (20) ans d'exercice démocratique, les libertés individuelles et collectives clamées, réclamées sont aussi déclamées. Dans cette perspective, il est méthodique d'analyser les enjeux et les défis des libertés collectives et individuelles au Bénin et ce, à partir des logiques d'action et des stratégies d'invention politique. Des libertés en tant que fondation de la démocratie **(I)**, la sociologie des acteurs révèle, en revanche, une démocratie en mal de libertés **(II)**.
Mots clés : Etat, démocratie, liberté, individu, société.

190- LE FONDS SOCIAL ET LE DEVELOPPEMENT COMMUNAUTAIRE EN RDC : UTOPIE OU REALITE ?

MBIMAKUTWELA Rigobert[1] et KABEMBA Nziki François [2]
Licencié en Philosophie et Lettres de l'Université de Kinshasa, Chercheur au CERDAS /UNIKIN
Licencié en sciences et techniques de développement, facultés catholiques de Kinshasa, *Expert au Fonds Social RDC*

Résumé
Cette étude s'inscrit dans un contexte de partage d'expérience d'un programme de développement communautaire réalisé en République Démocratique du Congo par le Fonds Social (FSRDC, en sigle) et montre comment sa réalisation peut contribuer à la réduction de la pauvreté dans un pays sous- développé ou en voie de développement.Elle se veut aussi une autopsie de la manière dont le FSRDC s'y prend dans sa mission de participer à l'effort de la reconstruction de la RDC, en contribuant à l'amélioration des conditions de vie de la population par la construction et la réhabilitation des infrastructures sociales de base et la création des revenus dans les milieux urbains et ruraux. Un accent particulier est mis sur l'approche utilisée pour accomplir cette mission.

L'INFLUENCE DU CONSEIL SUPÉRIEUR DE LA MAGISTRATURE (CSM) DANS LA PROTECTION DU POUVOIR JUDICIAIRE DANS LES PAYS AFRICAINS D'INSPIRATION FRANCOPHONE

NONNOU Gildas E.
Doctorant en droit, Ecole doctorale de l'UAC (Bénin)
Tel : 00229 97 33 05 80/ gildasnonnou@yahoo.fr

Résumé
PORTALIS écrivait : « La justice est la première dette de la souveraineté ». A sa suite, le Professeur Jean Marc VARAULT complète que l'indépendance est la première dette de la justice. Pour soutenir cette indépendance du pouvoir judiciaire, des garanties constitutionnelles et statutaires ont été conférées aux membres de ce corps. Ceux-ci jouissent d'un régime dérogatoire au droit de la fonction publique et bénéficient d'une garantie particulière, l'inamovibilité. Plus encore, pour empêcher l'exécutif d'influencer l'évolution dans la carrière des

magistrats, la Constitution des différents pays a prévu un Conseil supérieur de la magistrature chargé d'assister le Président de la République dans la garantie de l'indépendance de la justice.Seulement une série d'appréhensions caractérise sa nature, sa composition et son fonctionnement et accrédite de pessimisme tout observateur sur sa capacité à assurer sa « haute mission ». Le président de la République est le garant de l'indépendance de la justice.A l'exception relative du Togo, le Conseil apparait davantage dans la plupart des pays francophones comme un conseil de type gouvernemental, que comme le socle d'un troisième pouvoir. Ainsi, la situation organique du Conseil crée à l'évidence un malaise et entretient le doute sur la réalité de l'indépendance du judiciaire à l'égard du politique.Cette réalité constitue une limite à la concrétisation de l'indépendance du pouvoir judiciaire. Sur la base d'une revue documentaire et de l'exploration du droit comparé, des pistes de réflexions seront envisagées pour un pouvoir judiciaire plus indépendant.

Mots clés : Etat de droit, pouvoir judiciaire, indépendance, conseil supérieur de la magistrature- réformes.

179_LES DEPUTES A L'ASSEMBLEE NATIONALE BENINOISE DE 1991 A 2011 : RESPECT DE L'EQUILIBRE DEPARTEMENTAL OU SIMPLE JEU POLITIQUE ?

Dr TOSSOU Rogatien Makpéhou
Maître-assistant d'Histoire politique, Université d'Abomey-Calavi
Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines, Département d'Histoire et d'Archéologie
Laboratoire de Recherche Rétrospective-Afrique, E.mail : trogatien2006@yahoo.fr

Résumé
La Conférence nationale des forces vives de février 1990 ouvrant l'ère du Renouveau démocratique au Bénin, amorce la démocratisation de l'Afrique. L'adoption du pluralisme politique au cours de cette Conférence et consacré par la Constitution de décembre 1990, est la conséquence de la floraison de partis politiques observée dès cette année. Plus de cent partis politiques essayent de convaincre en sollicitant leur suffrage, une population de moins de dix millions d'habitants au cours des élections législatives. En 1991, après la période de transition démocratique réussie (mars 1990-février 1991), le Bénina organisé lapremière élection législative de l'ère du Renouveau démocratique. En 2011, le pays était à sa sixième élection législative.Les députés sont élus dans leur circonscription électorale sur la base d'une liste de parti politique ou d'une alliance de partis politiques. Ce choix permet-il de respecter la représentativité des ethnies, majoritaires ou minoritairesd'un département à l'Assemblée nationale ? Les députés, à l'Assemblée nationale, respectent-ils, dans la formation des groupes parlementaires la représentativité des ethnies ou des partis politiques ? Comment se forment les listes électorales aux élections législatives au Bénin à l'ère du Renouveau démocratique ?
Mots-clés : Député – Assemblée nationale – Equilibre – Jeu politique.

LES PARTIS POLITIQUES BENINOIS ET LES ELECTIONS LEGISLATIVES DE 1991 A 2011

Dr TOSSOU Rogatien M.
Maître-assistant d'Histoire politique,Université d'Abomey-Calavi, Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines, Département d'Histoire et d'Archéologie, Laboratoire de Recherche Rétrospective-Afrique, E.mail : trogatien2006@yahoo.fr

Résumé
La Conférence nationale des forces vives de février 1990 ouvrant l'ère du Renouveau démocratique au Bénin, amorce la démocratisation de l'Afrique. L'adoption du pluralisme politique au cours de cette Conférence et consacré par la Constitution de décembre 1990, est la conséquence de la floraison de partis politiques observée dès cette année. Plus de cent partis politiques essayent de convaincre en sollicitant leur suffrage, une population de moins de dix millions d'habitants au cours des élections législatives. En 1991, après la période de transition démocratique réussie (mars 1990-février 1991), le Bénin a organisé la première élection législative de l'ère du Renouveau démocratique. En 2011, le pays était à sa sixième élection législative. Les députés sont élus dans leur circonscription électorale sur la base d'une liste de parti politique ou d'une alliance de partis politiques. Ce choix permet-il de respecter la représentativité des ethnies, majoritaires ou minoritaires d'un département à l'Assemblée nationale ? Comment se forment les listes électorales aux élections législatives au Bénin à l'ère du Renouveau démocratique ? Quels sont les partis ou alliances de partis qui animent la vie politique béninoise de 1991 à 2011 ?
Mots-clés : Député – Assemblée nationale – Equilibre – Jeu politique.

C_122_LES LIBERTES INDIVIDUELLES ET COLLECTIVES EN DEMOCRATIE : CAS AU BENIN

KAKAI Hygin
Docteur en Science politique, Enseignant-Chercheur, Chargé de recherche à la Chaire UNESCO des Droits de la personne et de la démocratie, Université d'Abomey-Calavi, BP : 1683 Abomey-Calavi (Bénin) / hyginfaust@gmail.com

Résumé
En sciences sociales et politiques, la liberté est un concept clé de la sociologie de la domination. Elle signifie une conscience d'agir selon sa volonté et une capacité juridique de penser, de se mouvoir, de vouloir sans une force de coercition. « Hannah Arendt, qui envisage la question de la liberté sous l'angle politique, conclut sa réflexion en remarquant qu'au cours de l'histoire, il existe quelques moments (assez rares) de liberté, où les conditions socio-politiques favorisent l'émergence d'une liberté particulièrement significative. Arendt parle de moments de « miracles », où l'homme dispose soudain de la capacité de commencer quelque chose (on pense à la démocratie athénienne, à la révolution française de 1789) ». Au Bénin, l'année 1989 est celle d'un miracle des manifestants de diverses catégories socioprofessionnelles (étudiants, syndicats, etc.) qui ont pu contester et protester pour réclamer des libertés démocratiques. Mais l'effectivité de libertés conquises dénote de la pratique des acteurs, aussi bien des gouvernants que des citoyens. Plus de vingt (20) ans d'exercice démocratique, les libertés individuelles et collectives clamées, réclamées sont aussi déclamées. Dans cette perspective, il est méthodique d'analyser les enjeux et les défis des libertés collectives et individuelles au Bénin et ce, à partir des logiques d'action et des stratégies d'invention politique. Des libertés en tant que fondation de la démocratie **(I)**, la sociologie des acteurs révèle, en revanche, une démocratie en mal de libertés **(II)**.
Mots clés : Etat, démocratie, liberté, individu, société.

LES PERSPECTIVES POUR UNE REPRESSION EFFICACE DES INFRACTIONS ENVIRONNEMENTALES CAUSEES PAR LES ENTREPRISES AU BENIN.

NOUGBOLOGNI Yao Donatien
Assistant de Droit au Département des Arts à la Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH). Université d'Abomey-Calavi &Université Protestante de l'Afrique de l'Ouest (UPAO) Campus de Porto-Novo, République du Bénin, 01 BP 4395 R. P Cotonou - BéninTél. : (00229)90 02 61 13/98 16 64 80/ 96 11 90 20, E-mail : nougbologni@yahoo.fr

Résumé
La protection effective et efficace de l'environnement par le droit pénal, nécessite l'existence de normes et de règles juridiques environnementales modernes et applicables. Dès lors, il importe d'avoir une législation environnementale suffisamment cohérente, un *cadre juridique opérationnel* et performant. Le cadre juridique n'est-il pas le support de toute stratégie de développement durable et la base sur laquelle repose les moyens d'action des pouvoirs publics et des institutions nationales à divers niveaux ? S'il est vrai qu'en la matière, le Bénin dispose des textes pénaux, il n'en demeure pas moins vrai que ces textes, dans leur ensemble sont insuffisants et nécessitent un toilettage, une refonte afin qu'ils s'adaptent aux exigences de la science environnementale et aux récentes innovations du droit de l'environnement en matière de protection de l'environnement. Ainsi, il nous semble important de rendre fonctionnel et pertinent le cadre juridique de la répression environnementale afin qu'il dispose de compétences nécessaires à son bon fonctionnement.Nous estimons que pour atteindre cet objectif, il faut nécessairement envisager, d'une part, la *restructuration du cadre juridique* interne et d'autre part, le renforcement de capacité comme outil de mise en œuvre efficiente de la répression.
Mots clés : Restructuration du cadre juridique ; Renforcement de capacité ; Répression efficace ; Atteintes à l'environnement ; Entreprises.
Abstract
The effective and effective protection of the environment through criminal law, requires the existence of standards and modern and applicable environmental legal rules. Therefore, it is important to have a sufficiently coherent environmental legislation, an operational and efficient legal framework.Is the legal framework not support any sustainable development strategy and the basis on which rests the means of action of the public authorities and national institutions at various levels? If it is true that in this respect, Benin has criminal texts, it remains no less true that these texts as a whole are inadequate and require a grooming, a redesign so that they adapt to the requirements of the environmental science and innovations of the environmental in the environmental protection law. Thus, it seems important to make relevant and functional legal framework of environmental law enforcement so that there are skills needed for proper operation.We believe that to achieve this goal; need to consider, on the one hand, the restructuring of the internal legal framework and on the other hand, capacity building as a tool for efficient implementation of repression.
Keywords: Restructuring of the legal framework; Strengthening capacity; Effective repression; Damage to the environment; Companies.

LES MESURES PROVISOIRES DU SYSTEME AFRICAIN DE PROTECTION DES DROITS DE L'HOMME

ADELOUI Arsène-Joël
Université d'Abomey-calavi, Faculté de droit et de sciences politiques
02 BP 362 Cotonou(Bénin), Tel : 00229 97090391/00229 90924878
Mail : adeloui@yahoo.fr

Résumé
La Charte africaine des droits de l'homme et des peuples a institué un mécanisme de protection des droits de l'homme reposant sur l'action conjuguée de la Commission et de la Cour Africaine des Droits de l'Homme et des Peuples. Ces deux instances utilisent, pour le bon déroulement de leur procédure, la technique des mesures provisoires inspirées par les modèles européens, interaméricains et onusien de protection des droits de l'homme. Assimilées parfois aux « mesures avant dire droit » ou aux « mesures conservatoires », les mesures provisoires sont généralement perçues comme des mesures de l'urgence qui servent à la préservation d'une situation juridique, d'un droit ou d'un intérêt menacée par un péril imminent dans l'attente d'un règlement définitif de l'affaire.Le recours aux mesures provisoires dans le contexte africain est récent et timide. Moins de trente mesures provisoires ont été ordonnées à la fin de 2012 par la Commission Africaine des droits de l'homme et des peuples et quatre seulement l'ont été par la Cour en fin décembre 2013. Ces mesures ont généralement porté sur des situations relatives au droit à la vie ou et à l'intégrité physique des individus. Alors que les mesures ordonnées par la Commission ont une portée recommandatoire, celles émanant de la Cour qui sont destinées à être obligatoires, ne le sont toujours pas dans la réalité. En pratique, l'effectivité des mesures ordonnées par les deux instances continue de dépendre de l'attitude hostile des Etats parties à la Charte Africaine des droits de l'homme et des peuples qui n'entendent pas aliéner leur souveraineté. La faible inclination au respect des droits et libertés soulève la question de la finalité des mesures provisoires dans le système africain qui semble relever du leurre.
Mots cles :Provisoires, Commission, Cour, urgence, obligatoire.

ANALYSE DES CONTRAINTES DE PRODUCTION DU SOJA AU BENIN

ZOUNDJI Charlotte Carmelle[1], HOUNGNANDAN Pascal[1,] HOUINSOU Dèdèhouanou[2]
[1]Laboratoire de Microbiologie des Sols et d'Ecologie Microbienne, Faculté des Sciences Agronomiques/Université d'Abomey-Calavi (FSA/UAC) ; 01 BP 526, Cotonou, Benin
[2]Laboratoire d'Economie Rurale et de Gestion des Exploitations Agricoles (LERGEA) ; 01 BP 526, Cotonou, Benin, Auteur correspondant :ZOUNDJI Charlotte Carmelle;
E-mail: zoundjicharlotte@gmail.com Tel: 00229 97 72 71 72 / 95 90 24 97

Résumé
Le soja [*Glycine max* (L.) Merrill], est l'une des plus importantes sources de protéine et d'huile végétale destinées à l'alimentation humaine et animale. Doté d'une forte capacité de fixation d'azote atmosphérique, il est une culture bien intégrée dans les exploitations céréalières. Cependant la filière n'est pas organisée au Bénin. Dans le but d'identifier les contraintes liées à sa productivité au Bénin, une étude a été conduite dans deux zones productrices de soja (Zone vivrière du sud Borgou et Zone cotonnière du centre Bénin). Le principal outil méthodologique utilisé est le questionnaire individuel administré à 324 producteurs de soja. Le classement par ordre d'importance a été utilisé pour la hiérarchisation des principales contraintes recensées. Les contraintes identifiées sont d'ordre technique, socio-économique et institutionnel. Les contraintes d'ordre technique sont relatives aux aléas climatiques, à la non maîtrise des techniques culturales, à la qualité des semences utilisées, à l'attaque des plants par les rongeurs, à la transhumance et à la méconnaissance des technologies d'inoculation du soja avec les bactéries fixatrices d'azote comme les *Rhizobia*. Les contraintes socio-économiques se rapportent au manque de financement pour soutenir les activités, à l'inexistence d'un marché d'écoulement efficace du soja, au faible prix de cession du soja et au prix élevé de la main d'œuvre. Les contraintes institutionnelles concernent l'inexistence de semenciers de soja et le manque d'encadrement.
Mots clés : Filière soja, étude diagnostique, contraintes, Bénin.

LA REGULATION PUBLICITAIRE DES PRODUITS DE GRANDE CONSOMMATION AU BENIN : CAS DE L'ALCOOL, DES ALIMENTS ET DES COSMETIQUES

Par MONGBO Yannick Lionel[1] et Roch L. MONGBO[2]

[1] Doctorant à l'Université Catholique d'Afrique de l'Ouest Assistant de Recherche Associé au Laboratoire d'Analyse des Dynamiques Sociales et du Développement, LADYD (Courriel : mahougbe86@yahoo.fr)

[1] Professeur à la Faculté des Sciences Agronomiques, Chercheur au LADYD, Université d'Abomey-Calavi/Bénin

Résumé

Pendant longtemps, l'absence d'observation de règles semble avoir été un fait caractéristique du secteur publicitaire béninois, déploré par certains auteurs qui estiment qu'au Bénin, la communication et la publicité se font sur un boulevard, sans feu de signalisation, ni régulateurs. Actuellement cette situation n'est toutefois plus exactement la même car, au cours de cette dernière décennie, plusieurs tentatives de régulation publicitaire sont notables et même toujours en cours. Cependant cette régulation et cette réforme ne paraissent visibles que sur le tabac, les médicaments, l'affichage publicitaire et l'éducation. Qu'en est-il donc de certains autres produits tels que l'alcool, les produits alimentaires et cosmétiques, qui sont des produits de grande consommation au Bénin ? Il s'agit en effet de produits très sensibles, principales causes d'accidents de la route en cas d'abus (pour les alcools), d'intoxications alimentaires pour mauvais usages (pour les aliments) ou de graves lésions corporelles (pour les cosmétiques). La présente recherche s'est interrogée sur la régulation publicitaire de ces produits dans le but de voir comment la question est gérée par les divers acteurs : les Autorités publiques, les medias, les agences conseil et les régies publicitaires. L'étude a utilisé une approche empirique (enquête systématique, questionnaire, guide d'entretien) usant du structuro-fonctionnalisme en tant que paradigme de recherche.. Les résultats de l'étude montrent qu'il n'y a pas de structure de régulation ou d'autorégulation publicitaire effective au Bénin. Il n'y a pas de bureaucratie officielle en matière de publicité, ni de textes de lois publicitaires ou d'associations professionnelles aptes à contrôler les pratiques des acteurs. L'organisation structurelle existante ne s'occupe que du journalisme. Cet état de choses favorise le flou concernant le rôle ou le statut des agences conseil et des régies, dans le système publicitaire béninois. La plupart des acteurs interrogés présentent des lacunes en matière de connaissance des normes publicitaires. L'on note aussi la présence de l'informel ainsi que l'intrusion des annonceurs dans des sphères de la vie publicitaire qui relèvent normalement de la compétence des agences conseil et des régies publicitaires. Ces résultats révèlent les enjeux et les défis de la régulation du secteur publicitaire au Bénin pour les trois (03) produits visés par l'étude, sans oublier la question de la clarification des rôles et de l'articulation des flux relationnels entre les divers acteurs du secteur.

Mots-clés : Publicité – Régulation – Réforme - Secteur publicitaire

LE SERVICE MILITAIRE D'INTERET NATIONAL COMME MODELE DE POLITIQUE PUBLIQUE (SMIN) SOUS LE REGIME DU CHANGEMENT : ANALYSE D'UN PROCESSUS DE DECISION

AHLINVI Emmanuel Messanh- messanh2003@yahoo.fr, 0022997079830, Faculté de droit et de science politique-Université de Parakou

Résumé

Le régime dit du changement dans sa volonté de rompre avec un certain de pratiques politiques qui n'ont pu promouvoir le développement du Bénin a mis en œuvre une série de politiques qui ont dans la plupart conduit à des impasses. La politique du service militaire d'intérêt national tout en puissant ses racines dans le passé témoigne de l'insatisfaction du présent marqué la corruption et de la projection d'un futur meilleur. Son échec exige que l'on analyse de près en partant d'un angle de la décision des processus décisionnel.

Mots clés : politique publique, processus décisionnel, service militaire, intérêt national

ENTREPRENEURS POLITIQUES ET MARCHES POLITIQUES LORS DES ELECTIONS COMMUNALES DE 2008 DANS LES COMMUNES DE NIKKI ET DE KALALE

AHLINVI Emmanuel Messanh- messanh2003@yahoo.fr, 0022997079830
Faculté de droit et de science politique-Université de Parakou

Résumé

Les élections communales de 2008 en République du Bénin ont à quel point les acteurs politiques locaux peuvent faire preuve de rationalité et de calcul pour échanger leurs soutiens contre les positions de pouvoir auxquelles sont naturellement liés des biens matériels et immatériels ou symboliques. Les champs politiques servant de marchés politiques sont les communes de Nikki et de Kalalé Boni Tessi et Guené Se sont les entrepreneurs politiques qui ont affronté les acteurs politiques soutenus parfois par le pouvoir central ou de hauts fonctionnaires originaires de la région et en disgrâce politique. Les conséquences d'une telle situation est semble la fragilisation des partis politiques et une ethnicisation de la politique et un éloignement du destin national

Mots clés : entrepreneur politique, marché politique, démocratie représentative, élection locales démocratie locale.

SCIENCES DE LA SANTE ET DES ACTIVITES SPORTIVES

SCIENCES DE LA SANTE

EVALUATION DE L'INCIDENCE DU RISQUE DE CANCER CERVICAL CHEZ LES FEMMES VIVANT AVEC LE VIH EN UTILISANT LES OUTILS MOLECULAIRES.

CAPO-CHICHI D. Callinice1, AGUIDA Blanche1, AGOSSOU Vidéhouénou2,
AKAPKO EZIN Jocelyn2, OFFRINGeorges3, ANAGBLA Toussain 3, ZANNOU Marcel2,
HOUNGBE Fabien2, SANNI Ambaliou1.
1-FAST/ISBA/Université Abomey Calavi ;
2- CNHU Médecine interne/ FSS/ Université Abomey Calavi;
3- HôpitalMènontin, Cotonou, Bénin.
Callinice.capochichi@gmail.com; Aguidablanche@gmail.com; akomlanvidehouenou@gmail.com;
jocen12@yahoo.fr;offringeorges@yahoo.fr;anagla.tossain@gmail.com; djmzannou@yahoo.fr;
ambaliou.sanni@gmail.com.

Résumé
Introduction : L'altération de la structure de 'enveloppe nucléaire suite à un défaut d'expression des protéines de la matrice nucléaire est une caractéristique distinctive de la plupart des cellules cancéreuses.Parmi les protéines défectueuses nous pouvons évoquer les lamines A/C. En effet, le déficit en lamines A/C désorganise la morphologie nucléaire, dérégule la mitose cellulaire et conduit à la polyploïdie le tout contribuant à la carcinogenèse.
Objectif : Utiliser le déficit en lamines A/C comme facteur de risque de survenue de cancer cervico-utérin.
Méthodes : L'expression des lamines A/C a été évaluée par la technique de western blot dans les cellules isolées à partir des frottis cervicaux utérins (FCU). La collecte des FCU a été effectuée chez 160 femmes dans deux centres hospitaliers de Cotonou dont 80 positives au VIH1 et 80 non infectées.
Résultats : Selon le profil en lamines A/C nous avons classé les résultats en catégorie de " rien à signaler [RAS] " lorsque les lamines A/C sont présentes, "Suspect [SUSP]" lorsque une grande perte en lamines A/C est observée et "Hautement suspect [H-SUSP] " pour le risque de lésions précancéreuses ou cancéreuseslorsque les lamines A /C sont totalement absentes. De ce fait chez les femmes porteuses de VIH nous avonsmontré que 39% sont RAS, 24% sont SUSP et 37% sont H-SUSP. Tandis que dans la population des femmesnon infectées par le VIH, 48% sont RAS, 37% sont SUSP et 15% sont H-SUSP. Ainsi donc, le risque dedévelopper le cancer cervical est 2 fois plus élevé chez les femmes vivant avec le VIH que chez les femmesnon-infectées par le VIH.
Conclusion : Les résultats ont montré que le défaut d'expression en lamines A/C est indépendant du statut infectieux et place ces protéines comme biomarqueur de choix pour le dépistage des risques de développer un cancer cervical.
Mots clés: Enveloppe nucléaire, Lamines A/C, VIH, cancer cervical.

D_58_INFECTIONS VAGINALES CHEZ LES FEMMES ENCEINTES AU CENTRE HOSPITALIER REGIONAL DE SOKODE (TOGO)

TCHELOUGOU D.[1,3*], Karou D.S.[1,3], Kpotsra A.[1], Balaka A.[2], Assih M.[1], Bamoke M.[1], Katawa G.[1], Anani K.[1], Simpore J.[3], de Souza C.[1]
[1]ESTBA, Université de Lomé ; [2]Faculté des Sciences de Santé, Université de Lomé; [3]CERBA/LABIOGENE, Université de Ouagadougou - Burkina Faso.
[*]Correspondance:Email: pascal.tchelougou@yahoo.fr; +228 91 00 44 49 / +226 71 39 36 46

Résumé
Background : L'objectif de cette étude est de déterminerla prévalence des principaux germes responsables des infections vaginales chez lesfemmes gestantes au CHR de Sokodé et d'étudier leur sensibilité aux antibiotiques.
Matériel et méthodes : il s'est agi d'une étude prospective menée entre juin 2010 et août 2011, sur 302 gestantes chez lesquelles un prélèvement vaginal a été réalisé. Les échantillons ont été soumis à un examen microscopique puis à la culture pour l'appréciation de la flore vaginale et la recherche d'agents infectieux.
Résultats : nous avons isolé 273 germes, seuls ou associés chez 221 femmes. Ces germes se répartissaient comme suit : *Gardnerellavaginalis* (55,31%), *Candida sp* (30,77%), les entérobactéries (4,40%), *Staphylococcus aureus* (5,49 %), *Trichomonas vaginalis* (3,66 %) et *Mobiluncusspp* (0,37 %). Aucune souche de streptocoque n'a été isolée. Plus de 40 % des femmes avaient une vaginose bactérienne ; 23,08% avaient une infection mixte. La prévalence des infections mixtes était statistiquement influencée par le terme de la grossesse (p = 0,05). Les

antibiogrammes ont montré que *S. aureus* a développé une forte résistance vis-à-vis des aminopénicillines (66,67%) et des céphalosporines (> 44,44 %). En plus des céphalosporines, les entérobactéries ont résisté aux quinolones (16,67 %).
Conclusion : Nous montrons que les femmes enceintes à Sokodé sont exposées aux infections vaginales avec la prédominance de *G. vaginalis* et de *Candida sp*. Ceci démontre la nécessité de réaliser au moins une culture des prélèvements vaginaux au cours de la grossesse pour chaque femme.
Mots clés : infection vaginale, grossesse, Togo.

HYPERTENSION ARTÉRIELLE ET POLYMORPHISMES DES GÈNES DU SYSTÈME RÉNINE ANGIOTENSINE AU BURKINA FASO.

TCHELOUGOU Daméhan[1,3]*, Jonas K. Kologo[2,4], Cyrille Bisseye[1,5], Aimé Bonny[4], Maléki Assih[1,3], Tegwindé R. Compaoré[1,6], Valentin N. Yaméogo[2], Georges Kinda[4], Djénéba Ouermi[1,6], Simplice D. Karou[3,6], Patrice Zabsonré[2], Jacques Simporé[1,6]
[1]– LABIOGENE, Université de Ouagadougou,Burkina Faso ; [2] - Service de cardiologie, CHU Yalgado, Ouagadougou, BF; [3]- ESTBA, Université de Lomé, Togo ; [4]-Centre Médical Camp Général Lamizana, Ouagadougou, BF; [5]- Université des Sciences et Techniques de Masuku (USTM), Gabon ; [6] - Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni, BF.
Correspondance : E-mail : pascal.tchelougou@yahoo.fr ; +228 91 00 44 49 /+226 71 39 36 46

Résumé
Introduction : L'Hypertension artérielle (HTA) est une affection multifactorielle, résultant des interactions gènes/gènes et gènes/facteurs environnementaux.
Objectif : Etudierl'existence d'une possible association entreles polymorphismes des gènes du système rénine angiotensine(SRA) et la susceptibilité à l'HTAauBurkina Faso, et décrire les facteurs de risque qui y sont associés.
Matériel et méthodes : Etude prospective cas-témoins, menée de mars à novembre 2013 où 118 hypertendus et 104 normo-tendus ont été recrutés. Trois polymorphismes des gènes du SRA (AGT M235T, ACE I/D et AT1R 1166 A/C) ont été identifiés par des techniques PCR.
Résultats : la population d'étude était majoritairement féminine (58,56%). L'obésité, l'hyperglycémie et les dyslipidémies étaient plus fréquentes chez les hypertendus que chez les normo-tendus ($p < 0,001$). Les femmes étaient plus obèses que les hommes (34,62% vs 14,13% ; $p < 0,001$) et les hypertendus, plus âgés que les normo-tendus. Aucune association n'a été observée entre chacun des polymorphismes étudiéset l'HTA.En revanche, la présence concomitante des allèles AGT T235 et ACE D était associée à l'HTA ($P = 0,024$).
Conclusion : La présence simultanée des allèles AGT 235T et ACE D serait associée à la susceptibilité à l'HTA chez le sujet Noir. De plus, l'avancement enâge, l'obésité et la consommation d'alcool sont des facteurs de risque de l'HTA.D'autres travaux sont envisageables pour confirmer ces résultats.
Mots clés : Gènes du SRA, HTA, facteurs de risque, Burkina Faso.

DIAGNOSTIC MOLECULAIRE DES VIRUS D'EPSTEIN BARR (EBV) ET DE L'HEPATITE G (VHG) PAR PCR ET RT-PCR CHEZ LES DONNEURS DE SANGAU BURKINA FASO.

TAO Issoufou[1,3**], Cyrille Bisseye[1,4], Alice Kiba[2], Mahamoudou Sanou[2], ,TegwindéRebeca Compaoré[1],Lassina Traoré[1], Jean Baptiste Nikiema[1], Jean Didier zongo[3], Jacques Simpore[1]
[1]Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni (CERBA)/LABIOGENE, Université de Ouagadougou, Burkina Faso. [2]Centre National de Transfusion, Ouagadougou, Burkina Faso; [3]Laboratoire de Génétique, Université de Ouagadougou, Burkina Faso.
[4]Département de Biologie, Université des Sciences et Techniques de Masuku (Franceville), Gabon
Contact : 0022670946089 email : tao.issoufou@gmail.com

Résumé
Background : Dans beaucoup de pays au sud du Sahara, le dépistage des infections transmissibles par le sang concerne essentiellement le VIH,le VHB, le VHC et *Treponema Pallidum.* Plusieurs virus comme Epstein Barr Virus (EBV) et le VHG aussi transmissibles par la transfusion sanguine posent aujourd'hui la problématique de l'extension du dépistagepré transfusionnel à ces agents pathogènes. Cette étude a pour but d'évaluerla prévalencede EBV et VHG chez les donneurs de sang de premier don à Ouagadougou.
Methods : Cinq cent cinquante et un (551) donneurs de sang de premier don ont été inclus dans cette étude. 84,2% étaient des hommes et 15,8% des femmes. Une recherche des anticorps anti-HBsAg, HIV-1/2 et VHC a été effectuée en utilisant la technique ELISA (ARCHITECT-i1000SR ABBOTT Santa Clara, California, United States of America). Ceux anti *Treponema pallidum* ont été recherchés par un test RPR rapid plasma reagin (Cypress Diagnostics, Langdorp, Belgium). Les infections par EBV et VHG ont été recherchées par PCR et par RT-PCR respectivement en employant un kit commercial (Sacace Biotechnologie, Italie).

Results : 99,5% des donneurs étaient effectivement des donneurs de premier don. L'ADN viral de EBV a été retrouvé chez 5,4% (30/551) des donneurs ;7,4% (41/551) étaient porteurs du virus de l'hépatite G. La prévalence de EBV était similaire chez les VIHséropositifs (8.3%) comparé auxindividus VIHséronégatifs (6.1%),mais elle était plus élevée chez les donneurs dont l'âge est < 20 ans comparé à la tranche d'âge comprise entre 20-29 ans (p<0.001). HGV était principalement associé au VHB (5.6%), HCV (1.0%) et la syphilis (0.4%).
Conclusion :Cette étude rapport pour la première fois les prévalences d'EBV et VHG chez les donneurs de sang au Burkina Faso. Des études plus poussées permettront de déterminerleurs impacts sur les sujets infectés.
Keywords: EBV**,** VHG, RT-PCR, donneurs de sang, Burkina Faso.

LE RATIO TRIGLYCERIDES /HDL-CHOLESTEROLN'EST PAS UN PREDICTEUR DE L'INSULINO-RESISTANCE CHEZ LES ADULTES BENINOIS

SOSSA C.[1,2], V. Agueh[2], NM. Paraïso[2], C. Metonnou[2], M. Makoutodé[2], H. Delisle[1]
[1] Institut Régional de Santé Publique (IRSP) de Ouidah, 01 BP 918 Cotonou, Bénin
[2] TRANSNUT, Centre Collaborateur OMS sur la transition nutritionnelle et le développement, Département de Nutrition, Faculté de Médecine, Université de Montréal. CP 6128 succ. Centre-ville, Montréal Qc,Canada H3C 3J7
Sossa C. E-mail :Sossajero@yahoo.com
Agueh V. E-mail :vagueh@hotmail.com
Paraïso N.M. E-mail :mouss@gmail.com

Résumé
Contexte et objectif : Le ratio triglycéridespar rapport au cholestérol HDL (TG/HDL-C) a été identifié comme un indicede l'insulino-résistance(IR) chez les Caucasiens. Mais la force prédictive de cet indice chez les Afro-américains est controversée. L'objectif de cette étude est d'examiner la force prédictive du ratio TG/HDL-C pour l'IR chez des adultes béninois en Afrique sub-Saharienne.
Méthodes :Une étude longitudinale observationnelle a inclus 541 sujets âgés de 25 à 60 ans, aléatoirement sélectionnés en milieux urbain (n=200), semi-urbain (n=171) et rural (n=171). Des mesures anthropométriques et de tension artérielle, le dosagede la glycémie à jeun, de l'insulinémie et des lipides sanguins ont été faits au début, à deux et quatre ans. Un total de 416 sujets ont participé au dernier suivi. L'IRa été définie comme le 75ème percentile du HOMA dans notre échantillon. La courbe ROC de prédiction de l'IRpar l'indice TG/HDL-C au début de l'étude été construite pour déterminer l'aire sous la courbe. Une analyse de régression logistique multiple a été utilisée pour déterminer le risque de développer une IRsur la période de quatre ans.
Résultats : L'aire sous la courbe ROC de prédiction de l'IR par le ratio TG/HDL-C est faible: 0,59 (95%IC 0,52-0,65) pour l'ensemble des 416 sujets; 0,62 (95%IC 0,54-,70) chez les femmes ; 0,60 (95%IC 0,50-0,71) chez les hommes et 0,56 (95%IC 0,52-0,65) parmi les obèses.
A la fin du suivi, le risque relatif d'IR suivant les quartiles 2, 3 et 4 des valeurs initiales de TG/HDL-C par rapport au quartile 1 ne sont pas significatifs : quartile 2 (RR=1,32 ; 95%IC 0,62-2,82), quartile 3 (RR=1,94 ; 95%IC 0,91-4,10) et quartile 4 (RR=2,00 ; 95%IC 0,91-4,40).
Conclusion : Le ratio TG/HDL-C ne peut pas être considéré comme un marqueur de l'insulino-résistance chez les adultes béninois.
Mots-clés:insulino-résistance, ratio TG/HDL-C, adultes, Bénin.

EFFET DE LA FERTILISATION N ET K ET DES PRATIQUES CULTURALES SUR LA DISPONIBILITE EN EAU DU SOL ET LA CROISSANCE DES PLANTS D'ANANAS EN PHASE VEGETATIVE

SOSSA E.L.[1], G.L. AMADJI[1], B.M. HOUNSOU[1], K.E. AGBOSSOU[1], D.J. HOUNHOUIGAN[1]
1. Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, BP 526 FSA/UAC, Cotonou, Benin, E-mail : elvas2@yahoo.fr; Tel : (229) 95858391.

Résumé
La fertilisation et l'alimentation hydrique sont des contraintes majeures à la culture de l'ananas au Bénin. Un essai à été conduit à Allada au Sud-Bénin dans le but d'évaluer l'influence de différentes pratiques culturales sur la disponibilité en eau du sol et la croissance des plants d'ananas « pain de sucre » durant 10 mois de plantation. Le dispositif expérimental est un split split plot à 4 répétitions dont le facteur principal est le travail du sol, le premier facteur secondaire la fertilisation N-K puis le deuxième facteur secondaire l'utilisation des feuilles d'ananas (non application ou application de 10 t/ha de résidus d'ananas en modes paillage ou enfouissement). La teneur en eau du sol a été évaluée mensuellement par la méthode gravimétrique. La hauteur et le nombre de feuilles ont été mesurés tous les deux mois. Les résultats ont révélé que le stock d'eau du sol, évalué sur la

couche 0-60 cm est plus élevé sous l'interaction billonnage-paillage suivant les doses de fertilisation (350N, 400K) et (600N, 700K). Pour les doses (100N, 100K), (100N, 700K) et (600N, 100K), le stock d'eau le plus élevé a été enregistré sous l'effet de l'interaction labour à plat-enfouissement. Toutes doses confondues, le stock d'eau le plus élevé est obtenu avec l'interaction labour à plat-enfouissement. L'interaction Travail du sol*Engrais*Paillage a eu un effet significatif sur la hauteur et le nombre de feuilles, qui ont présenté des valeurs plus élevées sous l'interaction billonnage-(600N, 700K)-enfouissement.
Mots clés : ananas, Allada, Bénin.

LESIONS INTESTINALESISOLEES DANS LES TRAUMATISMES FERMES DE L'ABDOMEN: CONFRONTATION RADIO-CHIRURGICALE

ISOLATEDSMALL BOWEL INJURIES AFTER BLUNT ABDOMINAL TRAUMA: RADIO-SURGICAL CONFRONTATION

AMADOU A.(1), Sonhaye L(1), N'timon B(4), Tchaou M(2), Attipou K(3), Wattara G(1), Dagbé M(1), Adjenou KE(1), N'dakena K(1).
Service de radiologie du CHU Campus, 05BP 739 Lomé Togo
Service de radiologie du CHU Sylvanus Olympio, 14148 Lomé Togo
Service de chirurgie digestive du CHU Sylvanus Olympio, BP : 14148 Lomé Togo
Service de radiologie du CHU de Kara, BP 318 Kara, Togo
Auteur correspondant:: AMADOU Abdoulatif, Service de radiologie du CHU Campus, 05 BP: 739, LOME – TOGO
Mail: amadoulatif@yahoo.fr

Résumé
Objectif : Evaluer l'apport de la radiologie dans le diagnostic de lésions intestinales isolées post traumatiques, et corréler les résultats à la chirurgie.
Patients et méthodes : Etude rétrospective de cinq ans portant sur les dossiers des patients victimes de traumatisme abdominale fermé chez lesquels le diagnostic de lésion intestinale isolée a été posé par l'imagerie et qui ont bénéficié d'une chirurgie.
Résultats : 17 patients victimes de lésions intestinales isolées post traumatiques étaient retrouvées. L'accident de la voie publique était la principale cause. L'âge moyen des patients était de 37 ans. Le sexe masculin était le plus touché avec un sex ratio de 2,4. Les principaux signes cliniques étaient la douleur abdominale, les ecchymoses cutanées, et plus ou moins des troubles hémodynamiques. Tous les patients avaient bénéficié d'une échographie et d'un scanner sans et avec injection du produit de contraste. Dans tous les cas, on notait un épanchement liquidien intra péritonéale. Les anomalies intestinales n'ont été visualisées qu'au scanner. Ces anomalies sont à type d'épaississement segmentaire des anses iléales dans tous les cas traduisant un hématome intestinal, un pneumopéritoine dans 70,5% des cas, et une extravasation du produit de contraste dans le péritoine dans 23,5% des cas.L'épaississement pariétal correspondait à un hématome de la paroi intestinale, les pneumopéritoines traduisaient une perforation, l'extravasation du contraste était en rapport avec une rupture intestinale.Le décès avait été noté dans 18% des cas, en rapport avec la rupture intestinale et un choc hémodynamique. Les suites opératoires étaient satisfaisantes dans les 82% des cas.
Mots clés : Lésions intestinales - Traumatismes - Echographie - Scanner - Chirurgie

ÉCHOGRAPHIE DANS LES ABCES HEPATIQUES A GERMES PYOGENES CHEZ LES DIABETIQUES

AMADOU A. ; B. N'TIMON L. SONHAYE K.Z. AGBETIAFA M. TCHAOU L.M. AGODA KOUSSEMA G. WATTARA M. DAGBE K. ADJENOU K. N'DAKENA
Auteur correspondant: AMADOU Abdoulatif
Service de radiologie du CHU Campus, 05 BP: 739, LOME – TOGO
Mail: amadoulatif@yahoo.fr

Résumé
Ojectifs : Évaluer les différents aspects échographiques des abcès du foie à germes pyogènes chez les diabétiques et les comparer avec ceux décrits chez les non diabétiques dans la littérature.
Matériels et méthodes : Étude rétrospective sur une période de 10 ans concernant les dossiers des patients diabétiques atteints d'abcès hépatique à germes pyogènes et ayant bénéficié d'une échographie abdominale.
Résultat : L'âge moyen des patients était de 57±16,7 avec une prédominance masculine. Tous les patients étaient diabétiques connus de type 2. Les signes cliniques étaient principalement la douleur de l'hypochondre droit, l'hépatomégalie, l'altération de l'état général et la fièvre. Le foie droit était le plus atteint. Les aspects

échographiques étaient polymorphes, essentiellement hétérogénes. Une rupture des abcès dans la cavité abdominale était notée chez deux patients, ayant nécessité une prise en charge chirurgicale. Dans tous les cas, la prise en charge a consisté en une insulinothérapie associée à une antibiothérapie. L'évolution avait été favorable dans tous les cas.
Conclusion : Les aspects échographiques des abcès hépatiques chez les diabétiques sont polymorphes et dépendent du stade évolutif. Ils ne diffèrent pas de ceux rapportés dans la littérature chez les non diabétiques.
Mots clés : Abcès hépatique, Germes pyogènes, Diabète, Échographie.

BIOMETRIE RENALE A L'ULTRASONOGRAPHIE MEDICALE DE L'ENFANT TOGOLAIS

ADAMBOUNOU K.[1], ADJENOU KV[1], N'TIMON B[2], GNAKADJA N[1], GBANDE P[1], SAGBO T[1], AGODA-KOUSSEMA KL[1], ADIGO Y[1], NDAKENA K[1]
[1] Service de Radiologie CHU Campus, Lomé –Togo ; [2] Service radiologie CHU Kara.
Correspondance : Dr ADAMBOUNOU Kokou ; kadambounou@yahoo.fr; cel : 90 19 16 33

Résumé
Objectif : Etablir les normes biométriques rénales à l'échographie selon l'âge, la taille et le poids des enfants togolais.
Méthodologie : Etude transversale colligeant 290 enfants des deux sexes (156 garçons et 134 filles) de 0 à 15 ans. Les moyennes et les extrêmes de la hauteur, la largeur et l'épaisseur des deux reins ont été déterminé chez le nouveau né, le nourrisson et par tranche d'âge de 2 ans à partir de 3ans jusqu'à 15 ans et des courbes de croissance selon l'âge, la taille et le poids ont été tracées.
Résultat : Les dimensions des 02 reins croissaient avec l'âge et le poids mais cette croissance globalement n'était pas statistiquement significative ($p>0,05$). Ces dimensions fortement corrélées à la taille, évoluaient statiquement significative ($p<0.05$) avec elle. Les moyennes de la hauteur, largeur et épaisseur chez le nouveau- né étaient respectivement 46.42 mm, 26.92mm et 19.58mm pour le rein droit et de 47mm, 25mm et 21.17mm pour le rein gauche. A partir de 11 ans, ces dimensions augmentaient très peu et leurs normes étaient superposables à quelques millimètres près à celles des adultes.Les limites hautes au delà desquelles une néphromégalie est plausible chez le nouveau né, le nourrisson, et chez les tranche d'âge 3-5ans, 5-7ans, 7-9ans et 9-11ans étaient respectivement 55mm, 65mm, 75mm, 85mm, 90mm et 95mm. La courbe de variation des 03 dimensions du rein en fonction de la taille des enfants étaient approximativement linéaire pour chaque rein et pouvait être donc exprimé par une équation de droite : $y=ax+b$.
Conclusion : La taille est le meilleur paramètre de détermination des néphromégalies en pratique pédiatrique. A partir de 11ans, les normes biométriques rénales de l'adulte sont applicables à l'enfant togolais.
Mots clés : Echographie, Biométrie rénale, Enfants, Togo

LE VECU SUBJECTIF DES ADOLESCENTS DREPANOCYTAIRES A LOME ET FACTEURS ASSOCIES

AZALEKO Aku Kekeli[1] & KALINA Kaka[2]
INSE/UL ; cel. 91 18 80 46 ; email : azalekokekeli@yahoo.fr
(2) INSE/UL ; Tél. 22 36 67 12/90 82 30 82 ; email : kakakalina1@yahoo.fr

Résumé
Problématique :L'imprévisibilité de la maladie ou la gravité de la menace qu'elle représente, entraîne un choc émotionnel et le traumatisme psychique. Dès lors, le patient va élaborer un sens à sa maladie ou lui associer un vécu (Aujoulat, 2006). De même, le caractère aigu ou chronique et les crises constituent certains facteurs déterminants du vécu du patient. Dans ce contexte, nous nous intéressons aux sentiments et émotions qui émergent chez les adolescents drépanocytaires au Togo ainsi qu'aux facteurs qui leur sont associés.
Objectifs :
- Décrire le vécu des adolescents drépanocytaires et les facteurs qui l'influencent ;
- Contribuer à améliorer le diagnostic des troubles émotionnels chez ces patients ;
- Ebaucher les lignes directrices d'un guide d'accompagnement psychologique et psychosocial des adolescents drépanocytaires et de leur famille.
Matériel et méthode : L'étude est réalisée dans les services de Pédiatrie du CHU Sylvanus Olympio et d'Hématologie Clinique du CHU Campus de Lomé, sur 103 adolescents (54 garçons et 49 filles), âgés de 12 à 18 ans, souffrant de la drépanocytose. Nous avons utilisé un questionnaire et un guide d'entretien semi-structuré, élaborés à partir des données de la pré-enquête et de la littérature. Les données ont été analysées à partir du logiciel SPSS et de l'analyse de contenu.

Résultats : - Les sentiments et émotions sont dominés par : la peur d'aggravation de l'état de santé et des complications (14,5%) ; la gêne/mal-être (13,6%) ; la tristesse (12,7%) ; le sentiment d'impuissance (11,0%) ; la lassitude (9,4%) ; la peur de mourir (9%) ; la solitude (8,1%) ; la colère (7,9%) ; le sentiment d'avenir bouché (7,2%) et le dégoût de la vie (6,8%);
- Les sentiments et émotions envers les parents : culpabilité d'occasionner des dépenses aux parents (32,1%) ; pitié envers les parents (30,3%) ; le sentiment d'être une charge/un fardeau pour les parents (22,5%) ;
- La drépanocytose est perçue comme : une maladie qui peut entrainer une mort brutale (19,0%) ; une maladie grave et incurable (18,7%) ; une fatalité (18,2%) ; un handicap (13,7%), mais aussi comme quelque chose de normal (12,1%).Le vécu de la drépanocytose chez les adolescents est plus marqué par des sentiments et émotions négatifs envers eux-mêmes, leurs parents et amis. La perception de la maladie, son traitement et les contraintes subséquentes ainsi que les moments de crise, agissent sur le vécu des adolescents.
Mots clés : Drépanocytose, vécu subjectif, facteurs associés, adolescents

STRATEGIES DE COPING ET DEPRESSION CHEZ LES PERSONNES SEROPOSITIVES SOUS TRAITEMENT ANTIRETROVIRAL AU TOGO.

KALINA Kaka[1], TOUSSO Anama[2], & KPODO Kokou Sélom[3]
INSE/UL, Tél. +228 22 36 67 12/90 82 30 82 ; Email : kakakalina1@yahoo.fr
CHU Sylvanus Olympio de Lomé ; (3) INSE/UL

Résumé
Problématique :Des études montrent que les sujets séropositifs recourent à trois stratégies essentielles : le coping centré sur le problème, le coping évitant et le coping centré sur l'émotion (Bidan-Forti, 2001). En outre, en reprenant les résultats de l'étude d'Aldwin et al., et Bloom et Spiegel, Hartmann (2007), révèle que le coping centré sur le problème est associé au ralentissement de la progression de la maladie, à la limitation des effets indésirables des traitements et des symptômes, contrairement aux stratégies d'évitement qui sont associées à un mauvais ajustement psychosocial. Ainsi, nous nous interrogeons sur la relation pouvant exister entre les stratégies de coping et la dépression chez les personnes séropositives au Togo.
Objectifs : Nous voulons décrire les stratégies de coping utilisées par les personnes séropositives sous traitement ARV et examiner la relation entre ces stratégies de coping et la dépression, afin de proposer des pistes d'intervention pour améliorer la santé mentale et le bien-être de ces personnes.
Matériel et méthode : L'étude a été réalisée au Centre Médico-social d'Agoè-Nyivé, sur 82 personnes séropositives (32 hommes et 50 femmes) sous traitement ARV. Nous avons utilisé la WCC-R (Tazopoulou, 2008) et un guide d'entretien pour évaluer le coping et le BDI-II (Beck, Steer, & Brown, 1996) pour évaluer la dépression. Grâce au logiciel SPSS 17.0, nous avons calculé le t de Student (pour comparer les moyennes) et la corrélation r de Bravais-Pearson.
Résultats : Parmi les PVVIH, 32% utilisent le coping religieux, 18,29% le coping centré sur l'émotion et 14,62% le coping centré sur le problème. Il existe une corrélation linéaire et positive entre le coping centré sur l'émotion et la dépression ($r = 0,69$). Il résulte des résultats que les personnes séropositives qui utilisent préférentiellement les stratégies centrées sur l'émotion sont plus vulnérables à la dépression. Des interventions thérapeutiques visant l'amélioration du coping centré sur l'émotion contribueront à réduire les symptômes de la dépression chez les personnes séropositives.
Mots clés : Coping, dépression, personnes séropositives, traitement ARV.

EVALUATION DU RISQUE INFECTIEUX DU CYTOMEGALOVIRUS CHEZ LES ENFANTS TRANSFUSES A LOME

AFANYIBO Yaovi-Gameli, DEA de Microbiologie et Immunologie, Institut National d'Hygiène, BP : 1396 Lomé, Togo. Tél : 90396375.
E.mail : yaogameli@yahoo.fr

Résumé
Objectifs : Déterminer la séroprévalence du CMV dans la population des enfants transfusés et celle des non transfusés afind'évaluer le risque d'une contamination post-transfusionnelle au CMV.
Matériel et méthodes : C'est une étude de cohorte rétrospective qui a porté sur 270 enfants transfusés et non transfusés âgés de 0 à 15 ans répartis par tranche de 5 ans avec un effectif de 45 enfants par tranche.Les sérums ont été dosés par le principe immnoenzymatique de type ELISA indirect. Le paramètre statistique utilisé pour comparer les groupes est le risque relatif (RR).
Résultats : La séropositivité des anticorps IgM anti-CMV observée chez les transfusés (33,3%) est élevée par rapport à celle observée chez les non transfusés (2,2%). La différence est significative ($p = 10^{-7}$). La séropositivité des anticorps IgG anti-CMV observée chez les transfusés (93,3%) est proche de celle observée

chez les non transfusés (91,1%). La différence n'est pas significative (p = 0,6). Chez les transfusés, la prévalencedes IgM anti-CMV était de 46,7% pour la tranche de0 à 5 ans ; elle était de 40% pour la tranche de 6 à 10 ans et de 13,3% pour la tranche de 11 à 15 ans. La différenceest significative entre les tranches d'âge (p = 0,018).
Conclusion : La fréquence des anticorps IgG anti-CMV chez les transfusés n'étant pas significativement différente de celle des non transfusés, la transfusion sanguine semble être l'un des modes de contact précoce avec le CMV au cours de la vie.
Mots clés : Cytomégalovirus -infection - transfusion sanguine -enfant - Lomé.

STRESS PERÇU ET DEPRESSION CHEZ LES PERSONNES SEROPOSITIVES SOUS TRAITEMENT ANTIRETROVIRAL AU TOGO

KPODO Kokou Sélom[1], TOUSSO Anama[2], & KALINA Kaka[3]
NSE/UL ; Cel. 91 97 70 71 ; email : kpodoselom@yahoo.fr
CHU Sylvanus Olympio de Lomé ; (3) INSE/UL

Résumé
Problématique : Les personnes séropositives sont confrontées à des sources particulières de stress : la peur d'infecter autrui, l'ostracisme, les inquiétudes face aux résultats des tests sanguins et l'appréhension de la mort (Takougang Môto, 2002). Or, les facteurs de stress déclenchent une pathologie dépressive ces personnes (Lamping et *al.*, 1992). Notre interrogation porte sur l'existence d'un lien entre le stress perçu et la dépression chez les personnes séropositives au Togo.
Objectifs : Nous voulons d'une part, décrire les sources et les thèmes de stress et la dépression, et d'autre part, examiner la relation entre le stress perçu et la dépression chez les personnes séropositives sous traitement ARV, afin de proposer des pistes d'intervention thérapeutique.
Matériel et méthode : L'étude est réalisée sur 82 personnes séropositives sous traitement ARV recrutées au Centre Médico-social d'Agoè-Nyivé. Nous avons utilisé un questionnaire de stress perçu construit à partir des données de l'analyse thématique d'entretiens préliminaires menés avec 12 personnes séropositives et d'une revue de la littérature sur les facteurs de stress, et le BDI-II (Beck, Steer, & Brown, 1996) pour évaluer la dépression. Les indices statistiques utilisés sont le X^2 et le coefficient de contingence C, calculés à partir du logiciel SPSS 17.0.
Résultats : Le stress perçu s'organise autour : le désir de procréation (73,17%), la peur que l'on découvre son statut sérologique (71,95%), le souci de confidentialité (58,54%) et l'absence de remède pour guérir le SIDA (56,08%) ;
Une dépression sévère apparaît chez 08,53% des personnes séropositives ;
Il existe une relation moyenne (C= 0,61) entre le stress perçu et la dépression chez les personnes séropositives sous traitement ARV. La connaissance des sources et des thèmes du stress ainsi que de ses implications cliniques sur la survenue de la dépression chez les personnes séropositives permettra d'élaborer des programmes pour améliorer la santé mentale des personnes confrontées à l'infection au VIH/SIDA et sous traitement ARV au Togo.
Mots clés : Stress perçu, dépression, personnes séropositives, traitement ARV.

EVALUATION DE LA QUALITE DE LA PRISE EN CHARGE PSYCHOSOCIALE DES PV/VIH/SIDA A PARAKOU

DJIDONOU A[1], KPADONOU-FIOSSI E[2], TOGNON TFK[1],
COSSOU-GBETOCD[1], SATONDJI RK[3], HERS D[4], GANDAHO P[1].
1 ; Faculté de Médecine de l'Université de Parakou
2 ; Faculté des Sciences de la Santé de l'Université d'Abomey-Calavi
3 ; Département de Psychologie et des Sciences de l'Education de l'Université d'Abomey-Calavi
4 ; Psychiatre – Université Catholique de Louvain – Président APSY UCL
Auteur correspondant : Djidonou Anselme BP 02 Parakou, Bénin, e-mail : cmpjubile2000@gmail.com
Téléphone (229) 90 051 226

Résumé
Contexte: Les PV/VIH/SIDA et leurs familles souffrent d'un manque de soutien psychosocial face aux difficultés de la maladie.
L'Objectif était d'évaluer la qualité de la prise en charge psychosociale des PV/VIH/SIDA à PARAKOU (BENIN).
Patients et Méthodes: Il s'est agi d'une étude transversale descriptive à visée analytique réalisée du 13 mars au 18 juin 2013, ayant inclus 312 malades consentant, les prestataires de soins et les membres de l'entourage familial et

socioprofessionnel impliqués. Les données avaient été collectées par : fiche de consultation, guide d'entretien des soignants, entretien des patients, et fiche d'évaluation des centres de prise en charge.
Résultats: Fréquence des PV/VIH/SIDA 18,35%; Prédominance des 30 à 35 ans; Age moyen 36,49 ± 9,67; Sex-ratio 0,42. Ils étaient mariées 48,1%; célibataires 20,5%; veufs(ves) 15,4%; en dessous du SMIG 54,5%. Aucun n'avait bénéficié de l'assistance matérielle; assistance nutritionnelle 44,9%; counselling d'entrée 94,2%; seul 0,3% avait bénéficié d'une assistance financière, 17% d'un soutien psychologique, 10,9% d'une visite à domicile. Paradoxalement, le degré de satisfaction des malades paraissait bon.
Conclusion: la prise en charge des PV/VIH/SIDA à Parakou souffre d'une carence de la couverture effective du volet psychosocial qu'il importe de remédier.
Mots clés : Prise en charge ; PV/VIH/SIDA ; volet psychosocial ; CHD/B ; Bénin.

ITINERAIRES THERAPEUTIQUES DES MALADES CONSULTANT DANS LE SERVICE DE PSYCHIATRIE DU CENTRE HOSPITALIER DEPARTEMENTAL DU BORGOU

DJIDONOU A[1], TOGNON TFK[1], KPADONOU-FIOSSI E[2], YAROU MOUSSE SS[1], SATONDJI RK[3], HERS D[4], GANDAHO P[1].
1 ; Faculté de Médecine de l'Université de Parakou
2 ; Faculté des Sciences de la Santé de l'Université d'Abomey-Calavi
3 ; Département de Psychologie et des Sciences de l'Education de l'Université d'Abomey-Calavi
4 ; Psychiatre – Université Catholique de Louvain – Président APSY UCL
Auteur correspondant : Djidonou Anselme BP 02 Parakou, Bénin, e-mail : cmpjubile2000@gmail.com
Téléphone (229) 90 051 226

Résumé
Contexte ; le Service de Psychiatrie du CHD/B n'est pas le premier recours des malades mentaux.
L'objectif était d'étudier les déterminants psychosociaux du faible taux d'utilisation du service de psychiatrie du CHD/B par les malades mentaux et leur famille.
Patients et méthodes ; Il s'est agi d'une étude transversale ayant consisté en un recensement exhaustif de 122 patients consentant, du 1er mars au 30 mai 2013. La collecte des données était réalisée par entretien direct.
Résultats; le recours au service de psychiatrie du CHD/Bétait au bout d'un itinéraire thérapeutique passant par les centres de soins non conventionnels (56,55 %). Le nombre de recours au service de psychiatre du CHD/Bvariait entre 1 et 7 avec une moyenne de 2,9 et un écart-type de 1,3. La croyance à une origine mystique de la maladie (59,02%) sous-tendait l'adhésion aux thérapies syncrétiques (46,72%). Les déterminants psychosociaux liés au choix du lieu de traitement étaient la représentation de la maladie et le bas niveau d'instruction.
Conclusion : l'amélioration de l'utilisation du service de psychiatrie du CHD/B requiert la mise en œuvre d'une collaboration des différents acteurs des systèmes de soins impliqués.
Mots clés: malades mentaux ; déterminants psychosociaux ; itinéraires thérapeutiques ; Parakou-Bénin.

157_ÉMERGENCE DES TYPES DE VIH DE 2005 A 2011 AU BURKINA FASO

KONATE Djélika[a,1]et SANGARE Lassana[a2]
a-Service de Bactériologie-Virologie, CHUYO
1-Doctorante à l'UFR/SVT, Université de Ouagadougou, +226 78941341, djelika7@yahoo.fr
2-Professeur de Bactériologie-Virologie, Université de Ouagadougou, sangarel@hotmail.com

Résumé
La séroprévalence nationale du VIH au Burkina Faso était inferieure à 2% au cours des cinq dernières années. La connaissance des tendances de l'épidémie aidera à développer des stratégies spécifiques afin d'améliorer la prise en charge des personnes vivant avec le VIH.
L'étude objectivait de déterminer la prévalence des types de VIH et identifier certains facteurs associés à la cocirculation du VIH-1, VIH-2 et VIH1&2 au Burkina Faso.
Une étude analytique et descriptive a été réalisée au service de Bactériologie-virologie du CHU de Ouagadougou au Burkina Faso. 53734 prélèvements sanguins étaient collectés dans 13 sites du Burkina Faso chez les femmes enceintes âgées de 15 à 49 ans.La prévalence moyenne était de 2,1 %. Les prévalences faibles étaient respectivement 1,5 % et 1,6 % en 2010 et 2011. Le VIH-2 était stable à 0,1 %. Le VIH1&2 était inferieur à 0,1%. Au milieu urbain, la fréquence des infections étaient 61 (VIH-1) à Ouagadougou, 3 (VIH2) à Bobodioulasso et Ouahigouya, 1 (VIH1&2) à Fada, Bobodioulasso, Koudougou et Tenkodogo. La cocirculation (VIH-1, VIH-2 et VIH1&2) était observée à Koudougou et Tenkodogo en 2009. En milieu rural, les infections étaient 8 (VIH-1) à Dédougou, Sindou et Manga, 2 (VIH-2 et VIH1&2) à Kaya et Ziniaré. La fréquence des infections était respectivement 213 (VIH-1), 13(VIH-2) et 3(VIH1&2) parmi 25-29 ans. La prévalence du VIH était à la baisse. Le VIH-1 demeurait le plus prévalent et présentait la même tendance que le VIH1&2. Le VIH-2 était stable. La cocirculation présentait diverses facettes selon le milieu et les tranches d'âge.
Mots-clés : Prévalence-type de VIH-Burkina Faso

158_DYNAMIQUE DES SEROSURVEILLANCES DU VIH AU BURKINA FASO DE 2005 A 2011

KONATE DJELIKA[A,1] ET SANGARE LASSANA[A2]
a-Service de Bactériologie-Virologie, CHUYO
1-Doctorante à l'UFR/SVT, Université de Ouagadougou, +226 78941341, djelika7@yahoo.fr
2-Professeur de Bactériologie-Virologie, Université de Ouagadougou, sangarel@hotmail.com

Résumé
La progression inquiétante de l'épidémie du VIH a amené les autorités du Burkina Faso à adopter une politique nationale de surveillance qui inclue la sérosurveillance de l'infection à VIH par sites sentinelles. Cette stratégie permet de suivre les progrès et d'évaluer l'impact des efforts de lutte contre le VIH dans le pays. Chaque année, et ce depuis 1997, le Burkina Faso effectue une collecte des données dans le cadre de la sérosurveillance par site sentinelle couvrant l'ensemble des 13 régions du pays.Cette étude objectivait d'évaluer la dynamique des sérosurveillances du VIH de 2005 à 2011. Elle était de type analytique et descriptif, réalisée au service de Bactériologie-virologie du CHU de Ouagadougou au Burkina Faso. 53734 prélèvements sanguins étaient collectés dans 13 sites du Burkina Faso chez les femmes enceintes âgées de 15 à 49 ans.0,9% des échantillons était rejeté. Au cours des deux dernières années, la séroprévalence était inferieure à 2%. Les prévalences extrêmes étaient 0,4% à Ouahigouya et 5,9% à Ouagadougou. La prévalence variait de 0 % (Dori) en 2010 et 2011 à 2,2% (Manga) en 2006. Les prévalences variaient de 1,4 à 2,5% au milieu urbain contre 0,3 à 0,8 % pour le milieu rural. La sérosurveillance par sites sentinelles reste une bonne alternative pour estimer la prévalence du VIH/Sida. Le taux des échantillons rejetés était non négligeable. La baisse de la prévalence était remarquable. Le Burkina Faso avait une épidémie de type urbain. La prévalence était différente selon les différentes régions du Burkina Faso et demeurait élevée à Ouagadougou la capitale.
Mots-clés : Dynamique-serosurveillance-VIH-Burkina Faso.

PROFIL IMMUNOCLINIQUE ET THERAPEUTIQUE DE L'INFECTION PAR LE VIH DANS CENTRE RURAL DE KPALIME

PATASSI A.[1]., Olympio H[1]., Akpo K., Salou M[2]., Kotosso A[1]., Blatome T[1] ., Tidjani O[1]
1- Service des Maladies Infectieuses et pneumologie CHU-SYLVANUS OLYMPIO
2 - Service de Microbiologie du CHU-SYLVANUS OLYMPIO et Biolim

Résumé
Objectif : était de décrire les aspects sociodémographiques, cliniques, immunologiques et thérapeutiques de l'infection à VIH chez les patients dans le centre médicosocial de district.
Patients et méthode d'étude : étude transversale portant sur les dossiers de PVVIH pris en charge dans le centre AMC Kpalimé. Etaient inclus les patients infectés par le VIH sous traitement antiretroviral ou non. Les analyses ont porté sur les caractéristiques sociodemographiques, clinico-biologiques, therapeutiques et évolutifs des patients de tout âge et sexe confondus.
Résultats : L'âge moyen de nos patients était de 37,93 ± 11,27 ans (extrêmes : 2ans et 74 ans et le sex-ratio (H/F) de 0,5. Les couches socioprofessionnelles enregistrées etaient composées de commerçants (43,2%), les ménagères (10,1%) et de cultivateurs (9,7%). Au début du TAR, le taux moyen de CD4 était de 164,4cel/µl et le poids moyen de 48,2Kg. Les principales combinaisons thérapeutiques antirétrovirales initiales étaient la D4T/3TC/NVP (88%) et le AZT/3TC+EFV (12%). Le taux d'observance en termes de visites régulières des patients durant les 12 premiers mois était de 89.6%. Après 72 mois, le gain pondéral moyen était de 11,8Kg et la réponse immunologique était caractérisée par un gain moyen de lymphocytes CD4 de l'ordre de 229,6 cel/µl après. L'incidence des infections opportunistes est passée de 104 cas au début du TAR à 7 cas sur 72 mois. Nous avons noté 14 décès sous TAR sur toute la période de suivi soit un taux cumulé de létalité de 5,6%. Les effets secondaires étaient dominés par les neuropathies périphériques (44,44%) et les lipodystrophies (22,22%).
Conclusion : La où il existe une compétence clinique et les moyens therapeutiques, il est possible de sauver la vie des personnes infectés par le VIH.

DEPISTAGE ET GENOTYPAGE DU PAPILLOMAVIRUS HUMAIN (HPV) A LOME EN 2014.

NYASENU Y. T.[1], EHLAN A[1], DAGNRA A[1], FOLLIGAN K[2], SALOU M[1], BOUKARI J[2], DOSSIM S[1], BOUKARI B[2], PRINCE-DAVID M[1].

1. Laboratoire BIOLIM-Université de Lomé / CHU SYLVANUS-OLYMPIO
2. Service d'Histologie-Embryologie-Cytologie et Biologie de la Reproduction du CHU SYLVANUS – OLYMPIO
Correspondance : Nyasenu Y. Tufa, nyasenu@yahoo.fr , (00228) 90 31 96 87

Résumé

Objectifs: Déterminer la prévalence et identifier les génotypes des Papillomavirus Humains circulants chez les femmes consultant au CHU SYLVANUS – OLYMPIO à Lomé.

Méthodologie : Il s'est agi d'une étude analytique descriptive qui s'est déroulée du 7 avril au 7 juin 2014. Un frottis cervico-vaginal a été réalisé chez les femmes recrutées dans le service d'Histologie-Embryologie pour des lésions du col de l'utérus. Le prélèvement conservé dans une solution, a été acheminé à température ambiante au laboratoire BIOLIM. Après amplification par PCR, les molécules d'ADN ont été hybridées et révélées par l'équipement e-Brid.

Résultats : Ont été incluses dans l'étude, 46 femmes. Elles étaient majoritairement multipares et âgés de 24 à 75 ans avec un âge moyen de 44,93 ± 12,83 ans. Près des 2/3 des femmes, soit 67,4% (n=31) ont été HPV négatifs et le 1/3 soit 32,6% (n=15) ont été HPV positifs ; dont 19,5% (n=9) à haut risque oncogène HPV66 (n=3), HPV16 (n=2), HPV18 (n=1), HPV45 (n=1), HPV52 (n=1), HPV68 (n=1) et 13,04% (n=6) à faible risque oncogène HPV6 (n=4), HPV62/81 (n=2).

Conclusion : Cette étude a montré la prédominance des génotypes HPV66 et HPV16 dans les formes circulantes à haut risque dans la population étudiée. Il s'avère indispensable de recommander le dépistage systématique du Papillomavirus humain chez les femmes ayant des activités sexuelles et tenir compte des génotypes circulants dans les programmes de vaccination.

Mots clés : Dépistage, génotypes, HPV, PCR, Lomé.

AMELIORATION DU CONTROLE QUALITE DES BANDELETTES URINAIRES REACTIVES A L'UNITE DE BACTERIOLOGIE CLINIQUE DE L'IPCI EN 2013.

NYASENU Y. T[1], Kangah T[2], Salou M[1], Anne J-C[2], Dossim S[1], Dagnra A[1], Kacou-N'Douba A[2], Prince-David M[1].

1. Laboratoire BIOLIM-Université de Lomé / CHU Sylvanus OLYMPIO
2. Institut Pasteur de Côte d'Ivoire (IPCI) / CHU de Cocody
Correspondance : Nyasenu Y. Tufa, nyasenu@yahoo.fr , (00228) 90 31 96 87 / 99 90 89 70

Résumé

Objectifs: Améliorer le contrôle qualité des bandelettes urinaires, utilisées couramment à l'Unité de Bactériologie Clinique (UBC) de l'Institut Pasteur de Côte d'Ivoire (IPCI).

Méthodologie : Il s'est agi d'une étude analytique descriptive qui s'est déroulée à l'UBC de l'IPCI du 18 novembre au 28 décembre 2013. Ont été inclus dans l'étude, les échantillons limpides d'urine provenant de patients non hospitalisés, ni porteurs de sonde, ni porteurs de grossesse et ni diabétiques. Ces échantillons ont été testés sur les bandelettes urinaires puis par l'examen cytobactériologique par un processus de qualité.

Résultats : Ont été inclus dans l'étude, 30 échantillons limpides provenant d'adulte. Les patients étaient âgés de 15 à 77 ans avec un âge moyen de 44 ± 17,78 ans. La sex ratio est de 1,72 avec une prédominance masculine de 63%. Un seul échantillon a donné des résultats positifs aux nitrates et aux leucocytes. La sensibilité, la spécificité, la valeur prédictive positive et la valeur prédictive négative étaient respectivement de 100 % ; 89,65% ; 25 % et 100%.

Conclusion : L'utilisation de bandelettes urinaires, est à promouvoir dans les pays à ressources illimitées. Ces bandelettes ont une bonne valeur prédictive négative mais leur contrôle qualité est indispensable. L'objectif est de réduire le nombre de prescriptions d'antibiotiques inutiles, pourvoyeuses de résistances bactériennes.

Mots clés : Bandelettes urinaires, ECBU, infection urinaire, contrôle qualité, IPCI.

DIVERSITE GENETIQUE DU VIH -1 EN MILIEU RURAL ET SEMI-RURAL AU TOGO

KONOU A.[1], N.VIDAl[2], M.SALOU[1,3], S.DOSSIM[1], P. EHLAN[1, 3], K. ALI-EDJE[1,3], S. d'ALMEIDA[4], A. SINGO-TOKOFAI[4], P. PITCHE[5], M. PEETERS[2], E. DELAPORTE[2], M. PRINCE-DAVID[1,3], A. DAGNRA[1,3].
1. BIOLIM/FSS-UL, 2. UMI 233 IRD-UM1, 3.CHU SO,4.PNLS, 5.CNLS.

Résumé
Contexte : La connaissance de la diversité génétique est indispensable pour une meilleure compréhension de la dynamique d'évolution du VIH, de l'efficacité du traitement antirétroviral et de la recherche vaccinale.
Objectifs : Identifier les variants du VIH-1 circulant au TOGO en milieu rural et semi-rural.
Matériel et méthodes : 74 échantillons issus de patients infectés par le VIH-1 et vivant hors de la ville de Lomé et en échec virologique ont été utilisés. Les acides nucléiques VIH1 ont été extraits par la méthode Boom de NucliSENS (BioMérieux). Le génotypage d'une partie du gène pol (RT et Prot) a été réalisé selon le protocole ANRS (http://www.hivfrenchresistance.org/) qui permet d'amplifier séparément la protéase et une partie de la transcriptase. Les séquences sont reconstituées sous SeqMan (DNAStar, Lasergne). Les séquences ont été alignées sur de nombreuses références VIH 1 en utilisant l'algorithme Muscle sous Seaview. Le logiciel Simplot a ensuite été utilisé pour déterminer de manière précise la nature de chaque séquence. La structure des virus recombinants a été confirmée par PhyML.
Résultats : Le CRF02_AG prédomine avec une prévalence de 50% (37/74). Ensuite nous avons une fréquence de 18,91% (14/74) d'URF (Unique Recombinant Forms). 14,86% (11/74) sont des CRF06_cpx et se retrouvent en majorité dans la région de la Kara.8, 1% (6/74) sont le sous type A3 et se retrouvent dans la localité de Kouvé. 6,75% (5/74) sont du sous type G et 1,35% (1/74) est du C variant qui se retrouve généralement en Afrique australe.
Conclusion : Le Togo se retrouve dans la distribution géographique du VIH 1 avec une prédominance du CRF02_AG. Mais de plus en plus les URF émergent dans notre pays.
Mots clés : diversité génétique, Togo, CRF, URF, VIH

BILAN D'ACTIVITES DU LABORATOIRE DE PARASITOLOGI NE DU CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE SYLVANUS OLYMPIO DE LOME POURLE DIAGNOSTIC PARASITOLOGIQUE DU PALUDISME DE 2009 A 2013

SOSSOU Efoé[1], AméyoM. DORKENOO[2, 3], Koudjo MAWU[1], Kossi A. KIVI[1,3], Déla EDOH[1], Bissirou IDRISSOU[1], Edé SASSOU[1], Mireille PRINCE DAVID[1,3]
[1]Laboratoire de Microbiologie,Centre Hospitalier UniversitaireSylvanusOlympio, Lomé, Togo
[2] Division des Laboratoires,Ministère de la santé, Lomé, Togo
[3] Faculté des Sciences de la Santé, Université de Lomé, Lomé, Togo

Résumé
Introduction : Le Centre Hospitalier Universitaire SylvanusOlympio (CHU SO) est l'un des trois centres de référence du niveau central du Togo où le diagnostic parasitologique du paludisme se fait tous les jours mais les données de cette activité n'ont fait l'objet d'aucune analyse ces dernières années. Cette étude se propose de faire le bilan d'activités de diagnostic du paludisme du laboratoire de Parasitologie dudit centre.
Méthodologie:Il s'est agi d'une revue documentaire des registres du laboratoire et des rapports mensuels d'activités adressés au Programme National de Lutte contre le Paludisme de janvier 2009 à décembre 2013 par ledit laboratoire. Seules les informations concernant la population à risque (enfants âgés de moins de 5 ans et les femmes enceintes) ont été incluses.
Résultats: Au total 24692 lames de goutte épaisse/ frottis mince ont été examinés de 2009 à 2013 dont 34% d'enfants de moins de 5ans et 1% de femmes enceintes.
Le taux de positivité moyen sur les 5 années est de 16% chez les moins de 5ans, et de 7% chez les femmes enceintes. Il a baissé au fil des années passant respectivement de 24% et 11% en 2009 à 10% et 2% en 2013 chez les enfants de moins de 5ans et les femmes enceintes avec des variations saisonnières marquées par un pic en juillet chaque année. L'espèce*Plamodiumfalciparum* a été identifiée dans 99,9% des cas.
Conclusion: Le taux de positivité des gouttes épaisse/frottis régresse au fil des années dans la population à risque.
Mots-clés : Paludisme, Diagnostic parasitologique, Lomé

PARASITOSES INTESTINALES EN MILIEU SCOLAIRE DANS LA VILLE DE LOME

DORKENOO Monique A.,[1,2] Harishu Dokoto[1], Kossi Yakpa[2], Anna N. Chard [3], Emma A. Moore[3], Dave Plate [3], Efoé Sossou[2], Poukpessi Adjeloh[2], Amétépé Kivi[2], Kwame C. Amlaga[2], Mawèkè Tchalim[2], Koffi S. Sognikin[2], Rachel Bronzan[4]

1. Faculté des Sciences de la Santé, Université de Lomé, Lomé, Togo ; 2. Ministère de la santé, Togo; 3. Hope Educational Foundation, Pompano Beach FL, USA; 4. Health & Development, International, Lomé, Togo

Résumé

Introduction : La région sanitaire de Lomé-commune, considérée jusqu'alors comme une zone à faible risque a été épargnée lors de l'enquête de prévalence des géohelminthiases et des schistosomiases réalisée en 2009 au Togo. Sachant que des niveaux d'endémicité élevés de ces parasitoses caractérisent des zones urbaines de certains pays et que les enfants en âge scolaire(EAS) constituent le groupe le plus vulnérable, cette étude a été menée pour déterminer la prévalence des parasitoses intestinales dans la population cible.

Méthodologie : Dans chacun des 5 districts de la région sanitaire de Lomé-commune, trente enfants par niveau des troisième, quatrième, cinquième et sixième niveaux de 5 écoles primaires ont été enquêtés. La méthode Kato-katz a été utilisée pour rechercher les helminthes sur les échantillons de selles. L'examen direct et au lugol ont été en plus réalisés sur les échantillons des enfants des troisième et sixième niveaux pour identifier les protozoaires.

Résultats : Au total, 2944 enfants ont été enquêtés. La prévalence moyenne des géohelminthiases qui a été de 5,0% dominée par l'ankylostome (3,4%), a varié avec le sexe et augmenté avec l'âge et le niveau de classeL'infestation a été légère dans 80% des cas. *Schistosoma mansoni* a été retrouvée dans 0,3% des cas. Les protozoaires retrouvés chez 52,2% des 1465 enfants enquêtés ont été dominés par *Entamoeba histolytica* (51,3%) avec une co-infestation dans 10% des cas.

Conclusion : Alors que le niveau d'endémicité des géohelminthes et des schistosomes est faible dans la région sanitaire de Lomé-commune cette étude a mis en lumière la forte prévalence des protozoaires essentiellement d'*E. histolytica* chez les EAS.

DATATION DE L'INFECTION A *TOXOPLASMA GONDII* CHEZ LES FEMMES ENCEINTES DANS UN LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE EN MILIEU URBAIN DANS LA VILLE DE LOME (TOGO)

GANI K. T.[(1)], A. M. DORKENOO[(2, 3)], Y. LAYIBO[(1)], Z. ISSA[(1)], W. HALATOKO[(1)], A. BANLA[(1)] ET A. A. VOVOR[(1, 4)]

(1) - Institut National d'Hygiène Lomé Togo ; BP : 1396 Lomé-Togo ; Tel : (00228) 22 21 06 33 ; Fax : (00228) 22 21 57 92.

(2) - Ministère de la Santé du Togo, Division des Laboratoires; BP : 386 Lomé ;Tel : (00228) 22 22 07 99.

(3) - Faculté Mixte de Médecine et de Pharmacie de l'Université de Lomé-Togo, BP : 1515 Lomé, Tel : (00228) 22 25 13 66.

- Centre Hospitalier Universitaire Sylvanus Olympio, BP : 57 Lomé; Tel : (00228) 22 21 25 01 ; Fax (00228) 22 21 36 75

Résumé

Introduction : Le diagnostic biologique de la toxoplasmose qui se base sur l'évolution cinétique des anticorps de deux prélèvements faits à au moins un mois d'intervalle est parfois confronté à des difficultés d'interprétation

Cette étude a pour objectif de mieux dater l'infection toxoplasmique des femmes enceintes par le test d'avidité des IgG à partir d'un seul prélèvement.

Méthodologie : Il s'est agi d'une étude analytique chez 128 femmes enceintes dans le cadre de leur bilan prénatal à l'Institut National d'Hygiène (INH) de Lomé. Chaque sujet a bénéficié d'une sérologie à la toxoplasmose et d'un test d'avidité de la toxoplasmose pour la datation de l'infection à *T. gondii* lorsque la sérologie a été positive.

Résultats : L'âge moyen des 128 enquêtées a été de 29,5ans ± 5,2. La séroprévalence de l'infection a été de 53,9%. Le test d'avidité a permis d'exclure une infection récente dans 97,1% (67/69) des cas (infections de plus de 20 semaines); cependant près de 3% étaient des infections récentes qui, si le diagnostic devrait être fait par la sérologie seule, seraient considérées anciennes.

Conclusion : Malgré la séroprévalence de la toxoplasmose élevée dans la population gestante au Togo la probabilité de séroconversion pendant la gestation est faible. Toutefois ce risque potentiel qui existe pour une minorité de femmes demande des tests plus adaptés dans le laboratoire de biologie médicale en vue de garantir l'objectif poursuivi par le du bilan prénatal.

Mots-clés : Toxoplasmose, test d'avidité, population gestante, Lomé.

ASPECTS EPIDEMIOLOGIQUES ET BACTERIOLOGIQUES DES HEMOCULTURES AU CHU-SYLVANUS OLYMPIO DE LOME /TOGO

SALOU Mounerou[(1,2)], Sika DOSSIM[(1,2)], Anoumou Yaotsè DAGNRA[(1,2)] Didier Koumavi EKOUEVI[(2)], Yawo T. NYASENU[(1,2)], Emmanuel ISSA[(1)], Ségla Danglobo TIGOSSOU [(1)], Mireille PRINCE-DAVID [(1,2)],

(1) Service de Microbiologie, CHU Sylvanus Olympio, BP 81056, Lomé, Togo

(2) Département des Sciences fondamentales et de Santé publique, Faculté des sciences de la santé Université de Lomé BP 1515 Lomé, Togo. biolimul@yahoo.fr

Auteur correspondant : SALOU Mounerou mounerous@gmail.com,

Résumé

Introduction : La connaissance des principales espèces bactériennes responsables de bactériémies ou de septicémies et leur profil de sensibilité aux antibiotiques permet de donner une base objective à l'antibiothérapie probabiliste.

Objectif : décrire les aspects épidémiologiques et bactériologiques des hémocultures reçues au Laboratoire de bactériologie du CHU-Sylvanus Olympio de Loméau Togo.

Matériel et méthodes : Il s'agit d'une étude transversale rétrospective concernant les hémocultures réalisées de Janvier 2007 à Juin 2010 dans le Service de Microbiologie du CHU- Sylvanus Olympio. La collecte des données s'est faite à partir des registres archivés d'hémocultures.Les données ont été analysés par EPI info 6.0 et Excel 2007.

Résultats : Mille quatre cent hémocultures ont été recensées de 2007 à 2010.Pour 1124 patients, l'âge était précisé, les 0 à 15 ans 36,7% (n=412) versus 63,3% (n=712) pour > 15ans. Le sex-ratio M/F était de 1,24. La Pédiatrie et la Réanimation ont été les structures qui ont plus prescrit les hémocultures respectivement 39,2% et 20,7%. Le taux de positivité des hémocultures était de18%. Seize (1,1%) hémocultures étaient souillées par des Bacillus.Le taux de positivité chez les 0 à 15 ans était de 23,5% (97/412) versus 13,9% (99/712) chez > 15ans. (p value < 4.10^{-5}).Le service de la réanimation a réalisé 49,2% des prélèvements d'hémocultures positives. Les principales bactéries retrouvées sont les entérobactéries (48,2%) et (57,9%) les staphylocoques (40,9%) et *Pseudomonas aeruginosa* (7,5%). La proportion d'entérobactéries produisant une bêta-lactamase à spectre élargi (BLSE) était de 85,9% (67/78).La méticillino-résistance était de 7,7% (4/52) pour les SCN et de 20%(5/25) pour *S.aureus*. La majorité des souches de *P.aeruginosa* était sensible à l'imipénème (85,7%).

Conclusion : La connaissance de l'écologie bactérienne et la surveillance de la résistance aux antibiotiques sont nécessaires pour guider le choix judicieux des antibiotiques dans notre environnement.

Mots clés : Bactériémie ; Hémocultures; Sensibilité aux antibiotiques.

D_405_QUALITÉ DE VIE ET DÉSIR D'ENFANT CHEZ LES PERSONNES VIVANT AVEC LE VIH SOUS TRAITEMENT ANTIRÉTROVIRAL À LOMÉ

PATASSI A., D'AMEIDA S., AKPO K., DAMARLI M., DOULE C., PAKPAME P., AHO M.

Service des Maladies infectieuses et de Pneumologie CHU Sylvanus Olympio

- Association Jade pour la vie

Résumé

But: était decrire la qualité de vie et le desir d'enfant des patients vivant avec le VIH sous traitement antiretroviral à Lomé.

Patients et Méthode:Il s'agissait s'une étude transversale descriptive realisée dans trois centres de prise en charge des patients vivant avec le VIH à Lomé.Les patients inclus dans l'enquête étaient des adultes infectés par le VIH (>18 ans et plus) et sous traitement ARV depuis au moins six mois et suivis dans le centres l'étude. Les variables étudiées étaient l'âge, le sexe, la situation matrimoniale, les pratiques sexuelles, le niveau d'études, le statut sérologique chez le partenaire, la qualité de vie en terme de sensation de douleur, satisfaction par rapport au traitement ; le souhait d'avoir un enfant et l'existence deja d'enfants ont été évalués. Le questionnaire a été administré face à face aux patients venus en consultation et qui ont donné leur consentement verbal pour l'étude. Le risque de transmission a été defini selon l'absence du port du preservatif et /ou un rapport sexuel avec un partenaire occasionnel.

Résultats: Au moment de l'étude 4469 patients étaient suivis dans les centres d'études. Parmi ces patients, 470 ont été interviewés. L'étude a montré que le risque de contamination est présent chez les PVVIH. En effet 66% des patients avaient une vie sexuelle inchangée. 11,5% des patients avaient eu au moins un rapport sexuel dans le mois. Les préservatifs n'étaient jamais utilisés chez 14,5% des patients avec les partenaires principales et 2,1% avec les partenaires occasionnels. Le désir d'enfant était exprimé chez 334 patients soit un taux de 71,1%. L'étude de la qualité de vie a montré que 98,9% des patients n'étaient pas gênés par des efforts physiques

faibles, 69,4% patients n'ont ressenti aucune douleur lors de leur travail ou de leurs activités domestiques et 78,5% des patients se sont sentis souvent dynamiques au cours du mois.
Conclusion: Le désir d'enfant était exprimé chez 71,1% des patients. Le traitement ARV permet une amélioration de la qualité de vie des patients et une renaissance des projets de vie, tel que le desir d'enfant.

STRATEGIES DE COPING ET DEPRESSION CHEZ LES PERSONNES SEROPOSITIVES SOUS TRAITEMENT ANTIRETROVIRAL AU TOGO.

KALINA Kaka[1], TOUSSO Anama[2], & KPODO Kokou Sélom[3]
INSE/UL, Tél. +228 22 36 67 12/90 82 30 82 ; Email : kakakalina1@yahoo.fr
CHU Sylvanus Olympio de Lomé ; (3) INSE/UL

Résumé
Problématique :Des études montrent que les sujets séropositifs recourent à trois stratégies essentielles : le coping centré sur le problème, le coping évitant et le coping centré sur l'émotion (Bidan-Forti, 2001). En outre, en reprenant les résultats de l'étude d'Aldwin et al., et Bloom et Spiegel, Hartmann (2007), révèle que le coping centré sur le problème est associé au ralentissement de la progression de la maladie, à la limitation des effets indésirables des traitements et des symptômes, contrairement aux stratégies d'évitement qui sont associées à un mauvais ajustement psychosocial. Ainsi, nous nous interrogeons sur la relation pouvant exister entre les stratégies de coping et la dépression chez les personnes séropositives au Togo.

Objectifs : Nous voulons décrire les stratégies de coping utilisées par les personnes séropositives sous traitement ARV et examiner la relation entre ces stratégies de coping et la dépression, afin de proposer des pistes d'intervention pour améliorer la santé mentale et le bien-être de ces personnes.
Matériel et méthode : L'étude a été réalisée au Centre Médico-social d'Agoè-Nyivé, sur 82 personnes séropositives (32 hommes et 50 femmes) sous traitement ARV. Nous avons utilisé la WCC-R (Tazopoulou, 2008) et un guide d'entretien pour évaluer le coping et le BDI-II (Beck, Steer, & Brown, 1996) pour évaluer la dépression. Grâce au logiciel SPSS 17.0, nous avons calculé le t de Student (pour comparer les moyennes) et la corrélation r de Bravais-Pearson.
Résultats : Parmi les PVVIH, 32% utilisent le coping religieux, 18,29% le coping centré sur l'émotion et 14,62% le coping centré sur le problème. Il existe une corrélation linéaire et positive entre le coping centré sur l'émotion et la dépression (r = 0,69). Il résulte des résultats que les personnes séropositives qui utilisent préférentiellement les stratégies centrées sur l'émotion sont plus vulnérables à la dépression. Des interventions thérapeutiques visant l'amélioration du coping centré sur l'émotion contribueront à réduire les symptômes de la dépression chez les personnes séropositives.
Mots clés : Coping, dépression, personnes séropositives, traitement ARV.

D_99_TRANSMISSION MÈRE-ENFANT DU VIH-1 : SUIVI ET ÉVALUATION DU TRAITEMENT DES FEMMES ENCEINTES VIH-1 SÉROPOSITIVES AU CENTRE MÉDICAL SAINT CAMILLE À OUAGADOUGOU, BURKINA FASO

SOUBEIGA Serge Theophile[1],Cyrille Bisseye[2], Nicaise Zagre[1],Rebeca Compaore[1],Elsa Assengone[1], Birama Diarra[1], Djeneba Ouermi[1], Tani Sagna[1], Florencia Djigma[1],Virginio Pietra[3], Jacques Simpore[1*]
[1] Centre de Recherche Biomoléculaire Pietro Annigoni, Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique, Université de Ouagadougou ; [2]Département de Biologie, Faculté des Sciences Université des Sciences et Techniques de Masuku, Franceville, Gabon; [3]Université de Brescia, Italie.
*Correspondance: Jacques SIMPORE, Professeur Titulaire de Biologie Moléculaire et de Génétique; Tel : 00226 70 23 07 92 ; Email : jacques.simpore@yahoo.fr

Résumé
Introduction : L'infection au VIH chez les nouveau-nés par leur mère peut être réduite grâce à des programmes de prévention de transmission mère-enfant du VIH (PTME). L'objectif dans cette étude était d'évaluer l'efficacité du protocole de la PTME au Centre Médical Saint Camille à Ouagadougou, Burkina Faso.
Méthodes : Des échantillons de spot de sang total ont été collectés chez 160 enfants âgés de 6 semaines, nés de mères VIH-1 séropositives sous protocole PTME et 40 enfants du même âge provenant d'orphelinats et dont les mères étaient mortes ou non connues. Les échantillons ont été testés avec le kit *Abbott Real Time HIV-1 Qualitative.* Les données cliniques ont été recueillies et analysées avec les logiciels SPSS version 17.0 et Epi Info version 6.0.
Résultats : Parmi les femmes enceintes, 52,5% étaient essentiellement jeunes (24-29 ans) et 60,62% étaient des ménagères. Au total, 50,5% ont été mises sous combinaison AZT/3TC/NVP et 29,5% étaient sous prophylaxie (AZT/3TC). Le taux de transmission verticale du VIH-1 était de 0,0 % ($p < 0,001$) chez les enfants dont les

mères étaient sous combinaison AZT/3TC/NVP ou sous prophylaxie AZT/3TC. Par contre, la transmission était de 15,0 % chez les enfants orphelins.
Conclusion : Le protocole de la PTME est efficace et réduit très significativement ($p < 0,001$) le risque de transmission du VIH-1 de la mère à l'enfant. De plus, le dépistage par PCR, des enfants orphelins infectés par le VIH, permet leur prise en charge thérapeutique précoce.
Mots-clés : VIH-1 ; PTME ; DBS ; Burkina Faso.

D_361_PROFIL DE RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES DES SOUCHES BACTERIENNES ISOLEES D'INFECTIONS URINAIRES A L'INSTITUT NATIONAL D'HYGIENE (INH), TOGO

GODONOU V., BADZIKLOU K., BANLA H. KPOTRA A. De SOUZA K
FMMP, Université de Lomé, Togo

Résumé
Contexte : La résistance bactérienne est un problème de santé publique dans le monde. Il est important de connaitre le profil de sensibilité des germes pour adapter l'antibiothérapie.
Objectifs : Décrire le profil de résistance aux antibiotiques des souches bactériennes isolées des infections du tractus urinaire (ITU) à l'INH.
Matériel et méthodes : Il s'agit d'une étude transversale rétrospective de Janvier 2010 à Février 2012. Les données ont été collectées dans les registres de notification des ECBU et des duplicatas des antibiogrammes réalisés. L'antibiogramme a été effectué selon la méthode de diffusion en milieu gélosé.
L'étude de la sensibilité aux antibiotiques a été effectuée selon les recommandations du comité antibiogramme de la Société Française de Microbiologie.
Résultats : Au total, 17 espèces de microorganismes ont été recensées, parfois associés, provenant de 58% des cas d'échantillons féminins. Les bacilles à Gram négatif sont prédominants (43,54%) et *Escherichia coli* représente 23,60% du total des germes. Les Staphylocoques à coagulase négative (20,12 %) et *Streptococcus agalactiae(SGB)* (6,43%) constituent les cocci à Gram positif. Les levures du genre *Candida* représentent 9,38% du total des microorganismes.Les souches de Staphylocoques ont été résistantes à plus de 70% à la Pénicilline G, à la Tétracycline, au Cotrimoxazole. Les SGB et Entérocoques ont été résistants à plus de 70% à la Pénicilline G, à la Tétracycline et au Cotrimoxazole. Les entérobactéries ont été résistantes à la Doxycycline, au Chloramphénicol et au Cotrimoxazole.Les souches de *Pseudomonas aeruginosa* et *Pseudomonas spp* ont été résistantes à plus de 70% à la Pipéracilline, à la Cefsulodine, à la Doxycycline et au Chloramphénicol.
Conclusion : Les bactéries responsables des ITU présentent un taux de résistance aux antibiotiques. Une caractérisation moléculaire serait envisageable pour déterminer le support génétique de cette multirésistance.
Mots clés : Résistance aux antibiotiques, Bactéries, Infections urinaires, INH, Lomé.

PROFIL HISTO-EPIDEMIOLOGIQUE DES CANCERS DIGESTIFS AU TOGO.

DARRET.[1], K. AMEGBOR[1], E. SEWA[2], A. BAGNY[3], B. TCHANGAI[2], F. ALLASANI[2], O. BOUGLOUGA[3],A.L. LAWSON[3], G. NAPO-KOURA[1].
Laboratoire d'Anatomie et Cytologie Pathologiques, CHU Tokoin, Lomé.
2. Services de Chirurgie Viscérale, CHU Tokoin, Lomé.
3. Services d'Hépato Gastro Entérologie, CHU Campus, Lomé.

Résumé
Objectif : Les cancers digestifs représentent un réel problème de santé publique. Leur fréquence réelle est méconnue au Togo. Notre étude avait pour objectifs de décrire les aspects épidémiologiques et histologiques de ces cancers au Togo.
Matériel et méthodes: Il s'est agit d'une étude rétrospective descriptive et transversale portant sur des cas de cancers digestifs observés au Laboratoire d'Anatomie Pathologique du CHU Tokoin sur une période de 20 ans (1994-2013). Les paramètres étudiés étaient la fréquence, l'âge, le sexe, le siège et le type histologique.
Résultats : Au plan épidémiologique, nous avons colligé 1306 cas de cancers digestifs représentant 20,4% (6400 cas) de l'ensemble des cancers répertoriés. La fréquence annuelle était de 65,3 cas. Nous avons observé 788 cas (60,3%) de sujets de sexe masculin et 518 cas (39,7%) de sujets de sexe féminin, soit un sex-ratio de 1,5. L'âge des patients variait de 19 à 102 ans avec une moyenne de 47,8 ans. Les localisations les plus fréquentes étaient : gastrique (462 cas, 35,3%), œsophagienne (357cas, 27,3%) et colorectale (334 cas, 25,6%). Au plan histopathologique, les adénocarcinomes étaient fréquents au niveau de l'estomac (290 cas, 84,4%), du rectum (87cas, 70,2%), du colon (88 cas, 86,3%). Les carcinomes épidermoïdes prédominaient au niveau de l'œsophage (291cas, 94,8%) et du canal anal. Les lymphomes s'observaient au niveau de l'intestin grêle (15cas, 53,4%). Au

niveau hépatique, on notait une forte prédominance des hépatocarcinomes (38cas, 82,6%)
Conclusion : Les cancers digestifs sont fréquents au Togo, survenant le plus souvent chez des sujets adultes jeunes, dominés par les cancers de l'estomac. Ils pourraient en grande partie être évités par l'amélioration du mode alimentaire et le dépistage des lésions précancéreuses.
Mots clés : Cancers digestifs, épidémiologie, histologie, Togo.

PROFI HISTO-EPIDEMIOLOGIQUE DES CANCERS DE LA CAVITE BUCCALE A PROPOS DE 66 CAS OBSERVES AU TOGO.

DARRE T.*, H BISSA**, K AMEGBOR*, E PEGBESSOU ***, P AGODA**, K DOH*, B AMANA***, S LAWSON***, E BOKO***, G NAPO-KOURA*.
* Laboratoire d'Anatomie et Cytologie Pathologiques, CHU Tokoin, Lomé, Togo.
** Services de Stomatologie, CHU Tokoin et Campus, Lomé, Togo.
*** Services d'ORL, CHU Tokoin, Campus et Kara, Togo.

Résumé
Objectifs : Les cancers de la cavité buccale sont de plus en plus fréquents, constituent un enjeu important de santé publique dans de nombreux pays. L'objectif de notre étude était d'étudier les aspects épidémiologiques et histo-pathologiques de ces cancers au Togo.
Patients, Matériel et méthodes : Il s'agit d'étude rétrospective descriptive analytique portant sur des tumeurs malignes de la cavité buccale colligées dans les registres du Laboratoire d'Anatomie Pathologique du CHU Lomé-Tokoin sur une période de 10 ans (2003-2012). Les paramètres étudiés étaient la fréquence, l'âge, le sexe, la localisation, le type et le grade histologiques.
Résultats : Au plan épidémiologique, nous avons colligé au cours de notre période d'étude 66 cas de cancers de la cavité buccale représentant 23,16% (285 cas) des cancers des voies aéro-digestives supérieurs, avec une fréquence annuelle de 6,6 cas. Les deux sexes étaient atteints dans les proportions de 35 cas (53%) dans le sexe féminin et 31 cas (47%) dans le sexe masculin, avec un sex-ratio de 1,13. Selon la localisation, la langue était le siège prédominant (23 cas, 34,84%). L'âge moyen de nos patients était 46,1 ans, et les extrêmes allaient de1 à 89 ans. Au plan histologique, les cancers de la cavité buccale étaient repartis en carcinomes (45 cas, 68,18%), lymphomes (18 cas, 27,27%), sarcomes (2 cas, 3,03%) et mélanome (1 cas, 1,52%). Les carcinomes survenaient à un âge moyen de 48,9 ans, atteint surtout le sexe masculin (27 cas, 60%), dominés par le carcinome épidermoïde (38 cas, 84,44%) suivis d'adénocarcinome (5 cas, 11,11%). Les lymphomes étaient observés à un âge moyen de 19,8 ans, et étaient non hodgkinien dans 15 cas (83,33%) et hodgkinien dans 3 cas (16,67%). Deux cas de sarcome ont été observés constitués d'un cas de sarcome de Kaposi et d'un cas d'angiosarcome.
Conclusion : Les cancers de la cavité buccale sont relativement fréquents au Togo atteints surtout le sexe masculin et sont dominés par le carcinome épidermoïde.
Mots-clés : Cancer, cavité buccale, épidémiologie, histologie, Togo.

ASPECT EPIDEMIOLOGIQUE ET BACTERIOLOGIQUE DES CELLULITES CERVICO-FACIALES AU CHU SYLVANUS OLYMPIO (CHU SO) DE LOME (TOGO)

BISSA H.[1,3], M.SALOU [2,3], E.ADOM[1], B.AMANA[1, 3], S.DOSSIM[2, 3], S. TIGOSSOU, K.AMAGLO A.Y.DAGNRA[2,3], E.KPEMISSI[1,3]
Service ORL et CCF CHU SO
Service microbiologie CHU SO
Faculté des Sciences de la santé Université de Lomé
Auteur correspondant **:** BISSA Harétefeguinachristophebissa@hotmail.fr

Résumé
Contexte : Selon des études effectuées dans le service d'ORL du CHU SO depuis 1999, les cellulites cervico-faciales sont en nette progression au Togo. Leur prise en charge se heurte à l'efficacité de l'antibiothérapie proposée. Il faut documenter la monographie et la sensibilité aux antibiotiques des germes incriminés pour une meilleure prise en charge des cas au Togo.
Objectif : Décrire les aspects épidémiologique et bactériologique des cellulites cervico-faciales au CHU Sylvanus OLYMPIO Lomé-Togo.
Matériel et méthode : Il s'agit d'une étude descriptive transversale analytique. Elle a inclus les patients hospitalisés en ORL pour une cellulite cervico-faciale au CHU SO du 1er Décembre 2012 au 31 Août 2013 et ayant bénéficié d'un examen cytobactériologique du pus. Les paramètres âge, sexe, motif de consultation,

résultats de la radio panoramique, germe isolé et résultats de l'antibiogramme ont été collectés pour chaque patient. Les données ont été analysées par Excel 2007.
Résultats : Durant notre étude, 58 cas de cellulites cervico-faciale ont été colligés soit une fréquence de 4,4 %. La sex-ratio M/F était de 1,52. L'âge moyen des patients était de 35 ans avec des extrêmes de 12 et 70 ans. Le prélèvement du pus a été fait à la seringue ou par écouvillonnage. Pour 56 prélèvements, l'examen cytobactériologique a révélé 42 cas (75 %) de culture positive. Les principales bactéries isolées étaient : Staphylococcus aureus (21,4 %) Streptococcus spp (21,4%), Escherichia coli (16,7%),Enterobacter spp (14,3%). Les Streptocoques étaient sensibles à Pénicilline, S. aureus était méti-S et les entérobactéries étaient sensibles aux Céphalosporine de 1ère, 2ème et 3ème génération.
Conclusion : les cellulites cervico-faciales restent fréquentes de nos jours et le pronostic est vital sans la prise en charge rapide.les germes isolés présentaient un phénotype sauvage, il faut penser à la recherche des bactéries anaérobies.
Mots clés : Cellulites, bactéries, sensibilité.

AGENTS BACTERIENS ISOLES DANS LES SELLES DE PATIENTS DE 2001 à 2011 AU CHU TOKOIN DE LOME AU TOGO

DOSSIM S.[1,2], A. DAGNRA[1,2], M. SALOU[1,2], D. EKOUEVI[2], Y. T. NYASENU[1,2], M. KOLOU[2], S. TIGOSSOU[1], et M. PRINCE-DAVID[1,2].
1 : Centre Hospitalier Universitaire Sylvanus OLYMPIOde Lomé, Togo
2 : Département des sciences fondamentales/Faculté des Sciences de la Santé Université de Lomé, Togo
Contacts : Dossim Sika, Tel. 00228 22436419, sikalaure@hotmail.com

Résumé
Contexte : Selon l'OMS, la maladie diarrhéique est responsable de 760000 décès d'enfant <5 ans dans le monde. En Afrique, les gastro-entérites font partie des premiers motifs de consultation et celles d'étiologie bactérienne tiennent une proportion importante.
Objectifs: faire le bilan de la coproculture sur 10 ans au CHU Sylvanus OLYMPIO
Matériel et méthodes : Il s'agit d'une étude transversale rétrospective à partir des registres archivés de coproculture de 2001 à 2011(10 ans).Les paramètres âge, sexe, motif de demande, service demandeur et le résultat de la coproculture ont été relevés. Les données ont été traitées avec Excel 2007.
Résultats : Sur la période d'étude (10 ans), 2262 coprocultures ont été incluses et ont été analysées Elles avaient pour motif de demande : diarrhées (36,73%), suspicion de choléra (1,5%), syndrome infectieux (9,55%), fièvre typhoïde ou salmonelloses (8,67%) et autres (14,55%). Le sexe ration (M/F) était de 1, 26.Le taux de coprocultures positives étaient de 4%. Au sein des coprocultures positives, les prévalences des germes entéropathogènes étaient respectivement *Vibrio cholerae* (63%), *Salmonella spp* (26%), *Escherichia coli* (16%) et *Shigella* (15%).Les x souches de *Vibrio cholerae* isolées étaient du sérogroupe O1 dont18 *V.cholerae* El Tor et 1 souche du sérotype Ogawa. Les 18 souches de *Salmonella isolées* étaient réparties en 7(38,9%) *S. typhimurium*, 5(27,8%) Salmonella groupe C, 3(16,7%) Salmonella groupe B, 1(5,6%) *Salmonella Enteritidis*, 1(5,6%) Salmonella groupe A, , 1(5,6%) Salmonella Typhi. Douze souches de Shigelles dont 10(83,3%) était *S. boydii*, .Les *Escherichia coli* isolées chez des patients âgés de 8 mois à 27 mois étaient tous de sérotypes entéropathogènes (0O55 B5, O111, O126, O119, O86, O128 B12, 026 B6, O124B17).
Conclusion : Au Togo, *Vibrio cholerae* sérogroupe O1, *Salmonella spp, Escherichia coli, Shigella boydii* sont les principales bactéries retrouvées dans les gastroentérites lorsque la coproculture est positive
Mots clés : coproculture, bactéries, germes entéropathogènes, Lomé.

USAGE DES RAYONNEMENTS IONISANTS EN MILIEU MEDICAL A LOME (TOGO)

ADAMBOUNOU K.[1], ADJENOU KV[1], GBANDE P[1], MONDE K[1], ANYANGE K[1], GNANKADJA N[1] AGODA-KOUSSEMA KL[1], ADIGO Y[1], NDAKENA K[1]
[1] Service de Radiologie CHU Campus, Lomé –Togo ;
Correspondance : Dr ADAMBOUNOU Kokou ; kadambounou@yahoo.fr; cel : 90 19 16 33

Résumé
Objectifs : Faire l'état des lieux de l'utilisation médicale des rayonnements ionisants à Lomé au Togo.
Méthodologie : Etude transversale menée en 2012 à Lomé ayant porté sur l'inventaire des infrastructures techniques et des ressources humaines qualifiés dans l'utilisation des rayonnements ionisants, sur le niveau de connaissance de 161 prescripteurs et 36 manipulateurs sur l'irradiation médicale, et sur la mise en œuvre des mesures de radioprotection dans 17 services d'imagerie médicale.
Résultats : Pour une population de 03 millions d'habitants, Lomé, dispose de 09 radiologues diplômés, 01 biophysicien médical, 40 manipulateurs radio. On dénombre 17 services de radiologie conventionnelle dont 04

publics, 06 appareils de Scanner, aucun service de médecine nucléaire ni de radiothérapie. Les prescripteurs étaient 75,8% à savoir que le milieu médical n'est pas la seule source d'irradiation médicale, Ils étaient 78,8% à savoir que le scanner est une technique irradiante contre 32,2% pour la scintigraphie. Ils pensaient que l'échographie et l'IRM respectivement dans 14,2% et 23,6% sont des techniques irradiantes. Seulement 55,5% des manipulateurs savaient que la scintigraphie est irradiante. La grande majorité (88%) des prescripteurs n'avait jamais suivi de séminaire sur la radioprotection.Les matériels de protection étaient insuffisants dans les services d'imagerie et 23,5% d'entre eux ne disposaient pas de trèfles de signalisation et 17,6% pas de dosimètre individuel. Les zones d'exposition y étaient définis dans 88% d'entre eux avaient défini les zones d'exposition.
Conclusion : La création d'une autorité de réglementation s'impose pour une utilisation judicieuse des rayonnements ionisants au Togo.

CONNAISSANCES ET PERCEPTION DE LA MEDECINE NUCLEAIRE PAR LES MEDECINS TOGOLAIS

ADAMBOUNOU K.[1], ADJENOU KV[1], MOSSI KE[1], GNAKADJA N[1], GBANDE P[1], N'TIMON B[2]
AGODA-KOUSSEMA KL[1], ADIGO Y[1], NDAKENA K[1]
[1] Service de Radiologie CHU Campus, Lomé –Togo ; [2] Service radiologie CHU Kara
Correspondance : Dr ADAMBOUNOU Kokou ; kadambounou@yahoo.fr; cel : 90 19 16 33

Résumé
Objectif : faire le point sur le niveau de connaissances et la perception de la médecine nucléaire par les médecins togolais.
Matériel et méthodes : étude transversale réalisée en Août et Septembre 2013 incluant 197 médecins togolais généralistes et spécialistes exerçant dans les structures sanitaires de Lomé, la capitale du Togo. Le niveau de connaissances des médecins sur les techniques d'imagerie médicale utilisées en médecine nucléaire de même que leur perception de la médecine nucléaire ont été analysés.
Résultats : Seul 11,7% des médecins avait effectué un stage en dehors du Togo. Plus des 3/4 d'entre eux (83,8%) savaient que la médecine nucléaire utilisait des rayonnements ionisants. Plus de la moitié (51,3%) méconnaissait que la médecine nucléaire est une imagerie fonctionnelle et 61,4% pensait qu'elle est plus irradiante que tous les autres examens de radiologie. Moins de la moitié des médecins (47,2%) pensait que le radiologue a les compétences requises pour interpréter un examen de médecine nucléaire. Seuls 22,8% et 3% des médecins avaient respectivement vu et prescrit un examen de médecine nucléaire. Ils étaient 78,7% à estimer que l'absence d'un service de médecine nucléaire au Togo constitue un frein à la prise en charge des patients, 68,5% à juger nécessaire sa création au Togo et 54,3% à préférer qu'un service de radiothérapie soit créé avant un service de médecine nucléaire.
Conclusion : Le niveau de connaissances des médecins togolais sur la médecine nucléaire est relativement acceptable et leur perception de la médecine nucléaire globalement encourageante. ,
Mots clés : Médecine Nucléaire, Imagerie Médicale, Médecins togolais, Perception et niveau de connaissances, Prise en charge médicale.

D_673_PRISE EN CHARGE REEDUCATIVE DES LOMBALGIES CHRONIQUES : ETUDE PROSPECTIVE A PROPOS DE 15 PATIENTS A LA CLINIQUE BIASA DE LOME.

ADJENOU V. Komlanvi[1-4], AMAH Essolakina[2-3], ALEGBEH Essofa Sakibou[2-3], AKPLOGAN Barnabé[3], BELLO N[1]. AZE Oscar[1], DEDJAN Alexendre[5], HOUMENOU Alain[3], DANSOU Pièrre[3]
Faculté Mixte de Médecine et de Pharmacie de l'ULBP. 1515 Lomé (Togo)
Institut National de la Jeunesse et des Sports (INJS) de Lomé, 16 BP 196 Togo
Laboratoire de Biomécanique et Performance de l'Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport de l'Université d'Abomey-Calavi ;
Service de radiologie du CHU- Tokoin de Lomé (Togo).
Service d'Imagerie Médicale du CHDO de Porto-Novo (Bénin).
Correspondance: AMAH Essolakina; E-mail : essofirmah@yahoo.fr 16BP196 Lomé; Tel: +228 92273111

Résumé
La lombalgie, longtemps considérée comme une affection récurrente dans les pays industrialisés a de plus en plus ses répercutions perceptibles dans les pays du sud. La présente étude a eu pour objectif d'évaluer l'effet d'un programme d'exercices gymniques dans la rééducation des lombalgies chroniques. Il s'agit d'une étude transversale qui a durée six semaines. Les séances rééducatives se sont déroulées à la clinique BIASA. Le traitement statistique a été réalisé à l'aide du logiciel Statistica Stat Soft Inc. (version 6.0). Le seuil de significativité a été fixé à $p < 0,05$. Au total, quinze patients des deux sexes choisis par la méthode non probabiliste, âgés de 45 ± 11 ans avec une masse corporelle moyenne de 74, 37 ± 10,87 kg et un indice de masse

corporelle (IMC) moyen de 26,25 ± 2,85Kg/m^2, ont pris part à cette étude. Au terme du programme, la douleur qui était cotée à 77,2 ± 5,61 mm sur l'échelle visuelle analogique, a connu une réduction significative à la fin des séances avec une valeur de 45,67 ± 4,32 mm. Quant à la distance doigt-sol, estimée en moyenne à 14,93 ± 4,43 cm, elle a connu une diminution significative après trois et six semaines (7,47 ± 4,42 cm). En définitif, il serait plus avantageux d'œuvrer dans le sens de la prévention par le biais de la sensibilisation et l'information sur le bienfait des activités physiques afin de réduire les risques de survenus des lombalgies.
Mots clés : Lombalgies chroniques, rééducation, douleur lombaire, Echelle Visuelle Analogique.

161_RETOUR D'EXPERIENCE - INTERVENTION MEDICOPSYCHOLOGIQUE IN SITU LORS DES INCENDIES DES GRANDS MARCHES DE LOME (TOGO) PAR UNE CELLULE D'URGENCE MEDICOPSYCHOLOGIQUE INFORMELLE : JANVIER 2013

DASSA SimliwaKolou, SOEDJE Kokou Messanh Agbémélé, KPASSAGOU Bassantéa, HATTA Ogma, EGBOHOU Pilakimwe, BALAKA Abago, PIO Machioude, SAMA Dolès Hamza, SABI Kossi Akomola.
Email : soedjem@gmail.com/soedjek@yahoo.fr Institution d'attache : UL-FSS

Résumé
Objectif : Ce travail avait pour but de décrire, à partir de cette intervention, les représentations, les attentes et les besoins psychologiques des impliqués directs aux prises avec cet évènement traumatique.
Méthodologie : Après avoir présenté les modalités pratiques d'intervention et de prises en charges immédiates, nous exposerons les différentes articulations du suivi psychologique. Nous finirons par une analyse critique de la symptomatologie immédiate et post-traumatique observée.
Contexte : Dans la nuit du 11 au 12 Janvier 2013, le grand marché de Lomé « poumon » économique du Togo a été victime d'un incendie suivi de scènes de pillage. Les revendeuses ont été des témoins impuissants de cette situation. Le ministère de la santé avait décidé de dépêcher sur les lieux une équipe d'urgence médico-psychologique afin d'assurer les soins 61_majorité des grossistes de matériaux de tous gens dont ceux des pagnes que l'on appelle ici des Nana Benz. Les victimes indirectes étaient constituées des clients des victimes, des parents de ceux-ci et les employés de différents niveaux comme les chauffeurs, colporteurs et les aides vendeurs. Les témoins et curieux qui n'arrivaient pas à supporter les scènes de l'incendie ou des phénomènes de foule ou encore les désarrois des victimes avaient été aussi prise en charge.
Conclusion : Des particularités culturelles importantes devraient être intégré lors d'éventuels événements délicats et/ou traumatiques.
Mots clefs : Cellule médico-psychologique, urgences, grand marché de Lomé, incendie, Togo.

160_ DEMANDE DE SOINS PSYCHIATRIQUES DU SUJET AGE EN MILIEU HOSPITALIER AU TOGO: ASPECTS EPIDEMIOLOGIQUES ET CLINIQUES.

SOEDJE Kokou Messanh Agbémélé, KANEKATOUA Sonia, DASSA kolou Simliwa, ASSOGBA Koami, BALAKA Abago, SAMA Dolès Hamza, SALIFOU Saliou, WENKOURAMA Daméga.
Email : soedjem@gmail.com/soedjek@yahoo.fr Institution d'attache : UL-FSS

Résumé
Introduction : Les objectifs étaient de dresser le profil sociodémographique et clinique de ces sujets et d'identifier des facteurs favorisants des pathologies psychiatriques dans cette population. Méthodologie : Le cadre de notre étude a été les Cliniques de Psychiatries et de Psychologies Médicales du CHU Campus et du CHU S. Olympio de Lomé. Il s'est agi d'une étude rétrospective, multicentrique, à visée descriptive et analytique incluant les patients reçu du 1er janvier 2004 au 31 décembre 2013 d'âge supérieur ou égale à 60 ans.Résultats : L'échantillon de notre étude était constitué de 224 patients dont la moyenne d'âge était à 67,6 ans avec un écart type de 7,37 et des extrêmes de 60 et 97 ans. La fréquence des demandes des sujets âgés était de 5,2% par rapport aux consultations en psychiatrie et le sex-ratio a été 0,54. L'insomnie (16%), les hallucinations (8,53%) et les plaintes somatiques (7,73%) constituaient les plus fréquents motifs de consultation. Les patients dans 80,36% des cas ont été accompagné en consultation par leur entourage. L'absence de la conscience des troubles avait été objectivé pour 33,04% des patients. Les principaux diagnostics ont été : les troubles dépressifs (25,89 %), les démences (23,66%). La perte d'un proche (15,18%) et les problèmes financiers (6,25%) étaient les facteurs favorisants les plus identifiés.Conclusion : la connaissance de ce profil détermine les priorités en matière de prise en charge des sujets âgés.
Mots clés : Sujet âgé, pathologies psychiatriques, épidémiologie, Afrique-subsaharienne, Togo.

162_ URGENCES PSYCHIATRIQUES : CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION PRISE EN CHARGE AU CHU S. OLYMPIO (LOME).

SOEDJE Kokou Messanh Agbémélé, DAO Wakilou, DASSA kolou Simliwa, PESSINABA Soulemane, SAMA Dolès Hamza, EGBOHOU Pilakimwé, TCHAMDJA Toyi, KANEKATOUA Sonia, ASSOGBA Koami.
Email : soedjem@gmail.com/soedjek@yahoo.fr Institution d'attache : UL-FSS

Résumé
Introduction : Les objectifs étaient de décrire le dispositif de soins d'urgence psychiatrique dans un contexte de ressources humaines limités, de dresser les caractéristiques sociodémographiques et cliniques des patients consultant aux urgences psychiatriques. **Méthodologie** : le cadre de notre travail a été la Clinique de Psychiatrie et de Psychologie Médicale (CPPM) et le Service des Urgences Médicales (SUM) du CHU S. Olympio de Lomé. Il s'est agi d'une étude prospective à visée descriptive et analytique. On été inclus dans cette étude les patients ayant consulté du 1er janvier au 31 décembre 2013 de tout âge. **Résultats** : Les urgences de psychiatrie aux heures ouvrables étaient assurées par la CPPM, la garde et jour fériés par le SUM de la porte. L'échantillon de notre étude était constitué de 389 cas avec une fréquence globale de 5% des demandes des soins. La moyenne d'âge était à 29,70 ans avec un écart type de 11,45 et des extrêmes de 14 et 95 ans.Le sexe ratio était 2,41.Les patients célibataires et les chrétiens protestants étaient les plus représentés avec respectivement 56,56% et 46,02%. Les patients avaient consulté dans 46,27% de cas dans l'après midi.Les diagnostics syndromiques à l'arrivé ont été les états délirant, les états d'agitation et les douleurs somatiques avec respectivement 18,35% ; 14 ,81% et 11,91% des cas.Conclusion : Ce travail avait permis une évaluation du travail lié aux troubles mentaux au niveau des urgences concernant la pratique quotidienne.
Mots clés : Urgences, pathologies psychiatriques, épidémiologie, Togo.

D_674_SURVEILLANCE SENTINELLE DES SYNDROMES GRIPPAUX AU TOGO

MAMAN Issaka[1*], AfiwaWemboo HALATOKO[1], KossiBADZIKLOU[1], EssoyaDadja LANDOH[2], Tsidi A TAMEKLOE[2], Komlan KOSSI[1], Zoulkarneiri ISSA[1], Abiba Banla KERE[1]
[1]Laboratoire National de Référence pour la Grippe, Institut National d'Hygiène, Lomé, Togo
[2]Division de l'Epidémiologie, Ministère de la Santé, Lomé, Togo
Auteur correspondant : Issaka Maman: Adresse: Laboratoire National de Référence pour la Grippe, Institut National d'Hygiène, 26 QAD Rue Nangbéto, 01 Lomé-Sud; B.P: 1396, Lomé, Togo, Téléphone: (00228) 90 13 74 70; E-mail: mamanissaka@yahoo.fr

Résumé
Introduction : La grippe est une maladie très contagieuse et source de morbidité et mortalité dans le monde. Au Togo, la mise en place de la surveillance de la grippe n'a été effective qu'en 2010.
Objectif: Il s'agit de décrire la surveillance des Syndromes Grippaux et les résultats obtenus entre Avril 2010 à Décembre 2012.
Méthodologie: La surveillance de la grippe au Togo est une surveillance sentinelle avec deux sites de surveillance : l'Hôpital de Bè et le Service de Santé des Armées de Lomé. Tous les patients se présentant dans ses sites et répondant à la définition de cas d'un Syndrome Grippal selon l'OMS et ayant donné leur consentement étaient inclus. Les prélèvements oropharyngés et nasopharyngés étaient collectés et analysés selon la technique RT-PCR en temps réel au Laboratoire National de Référence pour la grippe à l'Institut National d'Hygiène.
Résultats:Un total de 955 échantillons étaient collectés et la RT-PCR en temps réel a révélé 236 (24,7%) cas positifs aux virus grippaux. Parmi les sujets positifs ; 136 (14,2%) étaient porteurs de virus grippal de type A et 100 (10,5%) pour le type B. La tranche d'âge la plus touchée était celle de 5 à 29 ans (30%). Les symptômes cliniques associés significativement à la présence du virus grippal étaient la toux et l'écoulement nasal. Le pic d'activité des virus grippaux était observé aux mois de Mai et Octobre. Le virus pandémique A/H1N1 (2009) était prédominant en 2010 tandis que le type B avait circulé majoritairement en 2011. Le sous-type saisonnier A/H3N2 avait circulé tout au long de l'année 2012.
Conclusion:Cette étude a fournit des informations sur l'épidémiologie des syndromes et les virus grippaux dans la capitale du Togo.
Mots-clés: Virus grippal, Humain, Surveillance sentinelle, Syndrome grippal, Lomé commune.

D_675_PROFIL EPIDEMIOLOGIQUE ET DIAGNOSTIQUE DES CANCERS DIGESTIFS AU CHU CAMPUS DE LOME : A PROPOS DE 250 CAS

BAGNY A[1], BOUGLOUGA O[1], DARRE T[2], LAWSON-ANANISSOH M[1], KAAGAH YL[1], AMEGBOR K[2], NAPO-KOURA G[2], DOSSEH ED[3], ADJENOU KE[4], REDAH D[1].
1. Service d'hépato-gastro-enterologie, CHU Campus de Lomé, 2. Service d'anatomie et cytologique pathologique, CHU Sylvanus Olympio de Lomé, 3. Service de chirurgie Générale B, CHU Sylvanus Olympio de Lomé, 4. Service de Radiologie et imagerie médicale, CHU Campus de Lomé.

Résumé
Objectif : Le but de notre étude était d'étudier le profil épidémiologique et diagnostique des cancers digestifs au Togo. Matériels et méthodes : Cette étude rétrospective et descriptive, menée de Janvier 2005 à Décembre 2012, a porté sur les dossiers de tous les patients des deux sexes âgé de plus de 15 ans, hospitalisés pour cancers digestifs dans le service d'hépato-gastro-entérologie du Centre Hospitalier Universitaire Campus. Résultats : Notre étude nous a permis de recenser 250 cas de cancers digestifs sur une période d'étude de 8 ans, soit une fréquence annuelle de 31,25 cas/an. L'âge moyen de nos patients était de 52,8 +/- 15,71 ans avec une prédominance masculine. Le foie est l'organe de prédilection (66,4%), suivi de l'estomac (14%), de l'œsophage (9,6%), du pancréas (5,2%), du colon-rectum (2,8%) et enfin du duodénum (2%). Les adénocarcinomes étaient le type histologique le plus retrouvé (70,5%). L'âge moyen des patients atteints de cancer de l'œsophage était de 57,08 +/- 12,84 ans. Le sex ratio était à 1. L'intoxication alcoolo-tabagique, principal facteur de risque était présente chez 54,17% de nos sujets. Le siège préférentiel était le tiers moyen de l'œsophage. La forme ulcéro-bourgeonnante et hémorragique était la plus retrouvée. Au plan anatomopathologique, le carcinome épidermoïde était le plus retrouvé. Concernant les cancers gastriques, la moyenne d'âge était de 58,82 +/- 13,43 ans. Un antécédent d'ulcère gastrique était retrouvé dans 2,86 % des cas de même qu'une intoxication alcoolo-tabagique (11,4%). Les lésions siégeaient plus au niveau de l'antre (65,71%). L'adénocarcinome était le type histologique le plus fréquent (93,75%). Nous avions retrouvé 5 cas de cancer duodénal (2%). Les cancers colo-rectaux étaient moins fréquents, retrouvés chez 7 patients, répartis en 3 cancers coliques et 4 cancers rectaux. Le carcinome hépatocellulaire était le plus fréquent des cancers du foie (91%). L'âge moyen des patients était de 50,4 +/- 16,28 ans. L'infection au virus de l'hépatite B était retrouvée dans 41,56% des cas. L'hépatomégalie douloureuse était le signe le plus retrouvé à l'examen physique. La thrombose portale était retrouvée dans 52,17 % des cas à l'échographie abdominale. Les alpha-protéines étaient élevées dans 90,96% (>400 ng/ml). Le cancer du pancréas a été retrouvé chez 5,2% de nos sujets avec un âge moyen de 55,61 ans. L'étude histo-pathologique n'avait pas été faite. Conclusion : Les cancers digestifs sont fréquents au Togo, surtout chez le sujet de sexe masculin. L'hépatite virale B et l'intoxication alcoolo-tabagique en sont les principaux facteurs de risque. Le pronostic de ses affections est désastreux surtout lié au retard de consultation, entrainant un diagnostic tardif, au stade de complications.
Mots clés : cancer digestif, épidémiologie, diagnostic, Togo.

IMPACT IMMUNOCLINIQUE DU TRAITEMENT DE DEUXIEME LIGNE DANS CINQ SITES DE PRISE EN CHARGE A LOME

PATASSI A.[1]., ASSIMADI H[1]., SALOU M[2]. KOTOSSO A[1]., BLATOME T[1].
1-Service des Maladies Infectieuses et pneumologie CHU-SYLVANUS-OLYMPIO
2 - Service de Microbiologie du CHU-SYLVANUS OLYMPIO, et Biolim

Résumé
Introduction : L'infection par le VIH est une pathologie chronique ou le traitement est à vie. Ce traitement est emaillé des phases d'échec necessistant un passage aux lignes superieurs. Le but de cette étude est decrire la reponse immunoclinique des patients VIH+ sous traitement de 2eme ligne.
Patients et méthode : Etude descriptive et prospective portant sur les patients infectés par le VIH, sous traitement de 2 eme ligne (NRTI+IP) dans 6 sites de prise en charge à Lomé. Il s'agissait de CTA du CHU SO, Jade pour la vie, AMC, EVT, ASDEB, ASMENE. Ont été inclus dans l'étude les patients sous traitement de 2eme ligne avec une durée d'au moins 6 mois. Les données sociodemographiques, cliniques, type de traitement(IP+NRTI) et évolutives ont été colligées sur une fiche d'enquête puis enregistrées grâce au logiciel Epi-info version 3.5.1 et analysées.
Résultats : Au total, 6011 patients étaient sous traitement antiretroviral dans les 5 sites ; 805 beneficiaient du traitement de 2eme ligne soit un taux de 14,2 % de traitement de 2eme ligne. Cinq cent un (501) patients ont été

retenus pour l'analyse dans notre étude. 62,7% avaient un âge compris entre 25 et 44 ans ; l'âge moyen de nos patients était de 39,4 ans. Le gain pondéral moyen après 18 mois était de 2,37 kg. La réponse immunologique était caractérisée par un gain moyen de lymphocyte CD4 de l'ordre de 264 CD4/mm3 après 18 mois. L'incidence des infections opportunistes a considérablement diminué, passant de 140 cas en M0 à 4 cas au cours du dix-huitième mois. Nous avons noté 14 décès sur toute la période de suivi soit un taux cumulé de létalité de 2,8%.
Conclusion : La mise sous TAR de L2 a permis d'observer une augmentation du taux de lymphocytes T4 et du poids associé à une diminution des infestions opportunistes.
Mots clés : Antiretroviral, deuxième ligne, VIH.

ANTIBIOTHERAPIE EN PRATIQUE CLINIQUE DANS LES SERVICES MEDICAUX DU CHU SYLVANUS OLYMPIO A LOME (TOGO)

PATASSI A.[1]., TCHEPAN[1]., SALOU M[2]., KOTOSSO A[1]., AKPO K[1]., BLATOME T[1]
1- Service des Maladies Infectieuses et pneumologie CHU-SYLVANUS OLYMPIO
2 - Service de Microbiologie du CHU-SYLVANUS OLYMPIO

Résumé
Objectif: Cette étude a pour but de décrire l'antibiothérapie chez les patients adultes hospitalisés au CHU Sylvanus Olympio de Lomé.
Materiel et méthode: Il s'agissait d'une étude rétrospective portant sur des dossiers des patients adultes hospitalisés ayant bénéficié de la prescription des antibiotiques à but curatif au CHU Sylvanus Olympio durant du 1er Janvier au 31 Décembre 2011. Ont été inclus les dossiers des patients adultes hospitalisés dans les services de réanimation médicale, réanimation chirurgicale, service des soins intensifs, pavillon 7 de la médecine interne et service des Maladies Infectieuses et de Pneumophtisiologie ayant reçu une antibiothérapie à visée curative. Ont été analysés le type, la famille d'antibiotique, le délai d'usage de l'antibiothérapie, le type d'infection et l'évolution clinique du patient.
Résultats: L'étude a porté sur 957 dossiers des 4182 patients hospitalisés soit un taux de prescription était à 22,9%. Les familles d'antibiotiques les plus prescrits étaient les bêtalactamines 50,4% suivies par les aminosides avec 13,3%. La monoantibiothérapie a été la plus utilisée 55,7% dont 22,8% était lié au traitement des infections respiratoires. La voie parentérale (63,3%) a été la plus utilisée. Les infections respiratoires (35,7%) ont été les principales causes de prescriptions des antibiotiques. Les patients étaient guéris à 53,9% contre 36,6% de décès. Sur 327 prélèvements bactériologiques demandés, 34 germes ont été isolés. E. coli était le germe le plus isolé 26,4% et majoritairement notifié dans le service de réanimation médicale à 55,6%. Les infections communautaires ont représenté 92,9%.
Conclusion: Les infections respiratoires, les infections digestives et les infections urinaires ont motivé la prescription d'antibiotiques. L'antibiothérapie a été prescrite majoritairement de façon probabiliste dans 96,4%. Les betalactamines (50,4%), les aminosides (13,3%) et les quinolones (11,4%) étaient les principaux antibiotiques prescrits. L'évolution clinique a été défavorable avec un taux élévé de 36,6% et peu de germes ont été isolés.
Mots clés: Antibiotiques, prescription, hôpital.

RISQUE MEDICAMENTEUX CHEZ UNE COHORTE DE FEMMES ENCEINTES AYANT SUIVI DES CONSULTATIONS PRENATALES ET ACCOUCHE AU SERVICE DE GYNECOLOGIE DU CHU-TOKOIN DE LOME (TOGO).

POTCHOO Yao, Datouda REDAH, Malick A. GNENI, Innocent P. GUISSOU
Y.Potchoo ; D.Redah : Faculté Mixte de Médicine et de Pharmacie, Université de Lome, BP1515,Togo
e-mail:ypotchoo@hotmail.com
M.A.Gneni: Ecole des Assistants médicaux, Université de Lome,BP1515,Togo
I.P.Guissou: Université de Ouagadougou,UFR en Science de la santé,Laboratoire de Pharmacologie/Toxicologie,BP7021,Ouagadougou03,BurkinaFaso

Résumé
Objectif: La présente étude avait pour but d'évaluer les tendances de prescriptions médicamenteuses ainsi que les retentissements néonatals éventuels chez la femme enceinte (FE) reçu en consultation prénatale (CPN) et ayant accouché au service de gynécologie du CHU-Tokoin de Lomé (Togo).
Méthode : Il s'agissait d'une étude rétrospective de cohorte de femmes en grossesse par analyse de registres d'accouchement et de CPN de la population cible.

Résultats :Au total 184 médicaments différents ont été prescrits à 627 femmes soit en moyenne 6.07 médicaments par femme en grossesse. Les classes pharmacothérapeutiques prescrites ont été : les anti-anémiques (33.33%), les antipaludéens (24.75%), les vitamines ± acides aminés, sels minéraux et orexigènes (14.96%), les antispasmodiques et anti-émétiques (7.22%). La proportion médiane de prescriptions pour chaque groupe pharmacothérapeutique a significativement augmenté du 1er au 3ème trimestre (9.72, 25.17 et 64.00respectivement)($p < 0.05$). Le nombre médian de médicaments prescrits n'a pas varié de façon significative avec l'âge ($p = 0.051$), la parité ($p = 0.068$) ni avec les antécédents (ATCD) gynéco-obstétriques ($p = 0.401$). En revanche, il a significativement augmenté avec les ATCD médico-chirurgicaux ($p < 0.05$). Quelques prescriptions à risque ont été enregistrées et le bilan des accouchements a donné, sans cause évidente liée à la prescription, 4 légères malformations, 28 mort-nés, 65 hypotrophies (650g à 2460g) et 27 hospitalisés pour des pathologies néonatales.
Conclusion : Les tendances de prescription et de consommation de médicaments chez les femmes enceintes peuvent s'évaluer à l'aide de multiples paramètres. Nous nous sommes limités dans la présente étude, à l'âge de la mère et de la grossesse, à la parité et aux antécédents des mères, aux médicaments prescrits ainsi qu'à leurs risques inhérents à travers une approche rétrospective avec des retentissements néonatals non alarmistes.
Mots clés: Utilisation des médicaments, risques médicamenteux, pharmacovigilance, femmes enceintes, prescription médicamenteuse, CHU-Tokoin.

RISKS OF DRUG USE AMONG PREGNANT WOMEN WHO RECEIVED PRENATAL CONSULTATIONS AND DELIVERED IN DEPARTMENT OF GYNAECOLOGY OF TOKOIN'S UNIVERSITY HOSPITAL OF LOME (TOGO)

Abstract
Objective: To assess the trends in prescription drugs and the potential newborn repercussions among pregnant women received for prenatal consultations and having given birth in Department of Gynaecology of Tokoin's Teaching Hospital at Lome (Togo).
Methods: A retrospective study by analysing the registers of prenatal visits and delivery of the eligible population was performed.
Results In total, 184 different drugs were prescribed to 627 pregnant women attending prenatal consultations. The profile of pharmacotherapeutic groups prescribed was: anti-anaemics (33.33%), antimalarial drugs (24.75%), vitamins ± mineral salts, amino acids and appetite stimulants(14.96%), antispasmodics and anti-emetics (7.22%). The median proportion of pharmacotherapeutic groups prescription increased significantly from first to third trimester (9.72, 25.17 and 64.00respectively)($p < 0.05$). The median number of drug prescribed has not significantly varied ($p = 0.051$) with the age groups, with the parity ($p = 0.068$) or with obstetrical-gynaecological history ($p = 0.401$). It did, however, increase significantly with the medical-surgical history ($p < 0.05$). There were complications associated with deliveries that had no obvious cause related to drug prescription, including 4 cases of minor defects, 28 stillborns, 65 low birth weight and 27 hospitalised newborns for neonatal diseases. Some interventions were needed for safeguarding the health of the mother, the foetus and the newborn.
Conclusion: The trends in obtaining prescription drugs and the consumption of drugs by pregnant women can be assessed using multiple parameters. We limited our study to age groups, gestational age, parity and the medical history of the pregnant women, profile of pharmacotherapeutic groups, median number of drugs prescribed and the potential risks of the drugs used. The results of our retrospective study were not alarming in term of neonatal outcomes.
Keywords: Drug use, Drug risk, Pharmacovigilance, pregnant women, Prescription drugs, CHU-Tokoin.

D_399_EVALUATION DE L'EFFICACITE ET DE LA TOLERANCE DU TAR CHEZ LES PVVIH

FETEKE L.[1,2,3], HALATOKO W .A.[4], IHOU WATEBA M.[1,2], MIZOUKPE K[5]., VOVOR A.[1,2]
1. Faculté des Sciences Médicales de Lomé
2. Centre Hospitalier Universitaire Sylvanus Olympio Lomé
3. Centre National de transfusion Sanguine de Lomé
4. Institut National d'Hygiène de Lomé
5. Centre Médico-Social Notre Dame de la Trinité Amandahomé Lomé
Auteur correspondant
FETEKE Lochina, Maître-Assistant à la Faculté des Sciences de la Santé de Lomé
02 BP 20327 Lomé Tél : (228) 90 16 29 99 / (228) 23 36 71 07
e-mail : feteke@yahoo.fr, fetekeloch@hotmail.com

Résumé
Introduction : L'initiation d'un traitement antirétroviral (TAR) nécessite un bilan initial et des bilans de suivi afin d'apprécier l'efficacité du traitement et de déceler à temps tout effet secondaire.
Objectifs :
mesurer le gain pondéral et la restauration immunologique sous TAR
mesurer les effets du TAR sur les paramètres biologiques
Matériel et Méthodes
Étude rétrospective sur 80 patients sous TAR de juin 2010 à février 2012. Nous avons recueilli des renseignements sur le type de VIH, le poids, le protocole de TAR, le nombre de lymphocytes TCD4+, les transaminases, la glycémie, la créatininémie, la cholestérolémie, la triglycéridémie au début puis à 6 et à 12 mois après le début du traitement. Nous avons comparé les moyennes des variables quantitatives par le test de comparaison des moyennes pour séries appariées.
Résultats : L'âge moyen des patients étaient de 38,08 ± 9,35 ans. La majorité soit 98,75% des patients était sous la première ligne thérapeutique. Le nombre de lymphocytes TCD4+ est passé de 152 élts/mm3 au début du traitement à 291 élts/mm3 après 6 mois puis à 346 élts/mm3 après 1an (p= 0,001). Le poids moyen des patients est passé de 57,5 kg au début du traitement à 63 kg à 6 mois et à 65 kg à 1an (p<0,001). L'anémie constatée chez 62% des patients au début a été corrigée après six mois de traitement. Le traitement n'avait pas eu d'influence statistiquement significative sur la glycémie (p=0,56), la créatininémie (p=0,11), la cholestérolémie totale (p=0,07), la triglycéridémie (p=0,17) et les transaminases (ASAT : p= 0,17 ; ALAT : p= 0,25) des patients.
Conclusion :Le TAR a été efficace et sans effets secondaires notables sur les patients.
Mots clés : efficacité tolérance biologique TAR Lomé

D_372_SEROPREVALENCE DES HEPATITES B ET C DANS LA POPULATION DE LOME

KOLOU M.[1,2], K. ANYOVI[3], M. SALOU[2], E. AGBENU[1], L. FETEKE[4], A. BANLA-KERE[5], T. NYASENU[2], D. REDAH[1], M. PRINCE-DAVID[2]
1. Centre Hospitalier Universitaire Campus
2. Laboratoire de Biologie Moléculaire et d'Immunologie (BIOLIM) de la Faculté des Sciences de la Santé de l'Université de Lomé
3. Association Sauvons l'Afrique des Hépatites (ASADH)
4. Centre National de Transfusion Sanguine (CNTS), Lomé
5. Institut National d'Hygiène (INH)
Correspondance : Maléwé KOLOU, tel : +22890106600, E-mail : koloumalewe@hotmail.fr

Résumé
Introduction : Les infections par les virus de l'hépatite B (VHB) et de l'hépatite C (VHC) est un véritable problème de santé publicau Togo. Le but était d'établir la séroprévalence des hépatites B et C dans la population de Lomé.
Matériels et méthodes :Il s'agit d'une étude transversale qui s'est déroulée du 20 au 28 Juillet 2011. Nous avons réalisé le dépistage des hépatites B et C chez 1 213 personnes à Lomé par la recherche de l'antigène HBs (AgHBs) et des anticorps (Ac) anti-VHC au moyen des tests rapidesimmunochromatographiques.
Résultats : Nous avons trouvé une prévalence de 16,36% pour l'AgHBs et 5,46% pour les Ac anti-VHC.
La prévalence de l'AgHBs a été plus élevée chez les hommes (18,21%) que chez les femmes (14,18%). Les populations vivant en concubinage avaient une prévalence de l'AgHBs plus élevée (27,91%) que les veufs (ves) (16,67%) mais la différence n'était pas significative.Le niveau d'instruction n'a pas influencé la prévalence.
La prévalence desAc anti-VHC a été légèrement plus élevée chez les femmes (5,79%) que chez les hommes (5,43%).
Conclusion : Les prévalences élevées de l'AgHBs (16,36%)et des Ac anti-VHC (5,64%) trouvées dans la population de Lomé plaident en faveur du renforcement des politiques de prévention.
Mots clés : Hépatite B, hépatite C, Anticorps anti-VHC, AgHBs.

CONNAISSANCES, ATTITUDES, ET PRATIQUES EN MATIERE D'HYGIENE ALIMENTAIREAUPRES DES MANIPULATEURS DES DENREES ALIMENTAIRES DES ESPACES DE RESTAURATION ET DE LOISIRS CAMPUS UNIVERSITAIRE DE LOME.

BALAKA A(1), TCHAMDJA T(1), SOEDJE(2), DJAGADOU K A(1), DJIBRIL M A(1),), NEMI K D(1), TAMBOUROU E K (2), AGBETRA A.(1)

Service de médicine interne, CHU Sylvanus Olympio, Université de Lomé
Service de psychiatrie et de psychologie médicale, CHU Campus, Université de Lomé
Correspondance: Dr Balaka A., BP 57 Lomé, Tél. (00228) 90 28 86 68
Email : franblanc2002@yahoo.fr

Résumé

Objectif : le but de cette étude était d'évaluer les connaissances, les attitudes et les pratiques en matière d'hygiène alimentaire auprès des manipulateurs des denrées alimentaires des espaces de restauration et de loisirs campus universitaire de Lomé.

Méthode : il s'agissait d'une étude transversale et descriptive concernant 81 manipulateurs de denrées alimentaires rencontrés dans les espaces de restauration et de loisirs du campus Nord, Campus Sud et de la FSS.

Résultats : au cours de la période d'étude 81 manipulateurs de denrées étaient enquêtés. La majorité était de sexe féminin (90 %). Les enquêtés avaient des notions sur les maladies d'origine alimentaires. Les bonnes pratiques en matière d'hygiène des mains étaient retrouvées dans 99 % des cas. Les enquêtés connaissaient l'importance de la carte professionnelle (96 %), seuls 22 % en disposaient sur les lieux de vente. Dans 78 % des cas les aliments étaient emballés dans les plastiques et 32 % des enquêtés avaient des gobelets de puisage associés aux réservoirs d'eau potable. Les enquêtés n'utilisaient pas les poubelles étanches avec des couvercles (85 %). Seuls 17 % évacuaient hygiéniquement leurs eaux usées dans les lavoirs et puisards. Dans 42 % des cas les enquêtés disposaient des magasins de stockage des aliments.

Conclusion

Le niveau de maitrise des règles d'hygiène alimentaire est modeste chez les manipulateurs de denrées alimentaires. Un programme de sensibilisation sur l'hygiène de denrées alimentaires, des contrôles réguliers et rigoureux des services d'hygiène, et la construction des infrastructures sanitaires adéquates s'avèrent nécessaires.

Mots-clés : CAP, hygiène alimentaire, campus, Lomé.

MORBI-MORTALITE DES AVC EN MEDECINE INTERNE AU CHU SYLVANUS OLYMPIO.

BALAKA A(1), TCHAMDJA T(1), SOEDJE KMA(2), DJAGADOU K A(1), DJIBRIL MA(1),), NEMI K D (1), TAMBOUROU E K (2), AGBETRA A.(1)

1. Service de médicine interne, CHU Sylvanus Olympio, Université de Lomé
2. Service de psychiatrie et de psychologie médicale, CHU Campus, Université de Lomé
Correspondance: Dr Balaka A., BP 57 Lomé , Tél. (00228) 90 28 86 68
Email : franblanc2002@yahoo.fr

Résumé

Objectifs : notre travail avait pour objectif de déterminer les aspects épidémiologiques, cliniques et évolutifs des Accidents Vasculaires Célébraux (AVC) en médecine interne.

Patients et méthode : Il s'agit d'une étude descriptive et analytique portant sur 173 dossiers des patients hospitalisés du 1 Janvier au 31 décembre 2011 dans le service de médecine interne du CHU S.O.

Résultats : la prévalence était de 15,29%, l'âge moyen des AVC hémorragiques (AVCH) était de 53,42 ans avec des extrêmes de 29 et 88 ans et celui des AVC ischémiques (AVCI) à 61,94 ans avec des extrêmes de 26 et 96 ans. La sex- ratio H/F était de 0,96. La profession la plus représentée était celle des commerçants et des ménagères. Les facteurs de risque les plus élevés retrouvés étaient l'HTA (61,84%), l'alcool (16,18%), les antécédentsd'AVC(12,13%), le diabète (10,40%) et le tabac (8,09%). Le score moyen de Glasgow à l'entrée était de 7,5 avec un Glasgow moyen à l'entrée des AVCI (8,12) étaitsupérieur à celui des AVCH (6,98). Les AVCI étaient de 45,80% contre 54,92% des AVCH. L'ECG a retrouvé les HVG(21,95% pour AVCI et 13,29% pour AVCH), AC/FA (17,34% AVCI et 0,57% AVCH), HAG(10,98%AVCI et 13,29%AVCH), tachycardie sinusale (6,35% AVCI et 7,51% AVCH). La glycémie avait montré que 23,69% des patients AVCI et 39,99% des patients AVCH étaient diabétiques. Le taux de létalité était de 22,54% pour les AVCI et de 38,72% pour les AVCH.

Conclusion : les AVC sont une urgence médicale engageant le pronostic vital d'où l'intérêt d'agir efficacement sur les facteurs de risque.

Mots clés : morbi-mortalité, AVC, CHU S. O. ; Lomé (TOGO)

LES HEMATEMESES EN URGENCE MEDICALE AU CHU SYLVANUS OLYMPIO

BALAKA A(1), Tchamdja T(1), Soedjé KMA(2), Djagadou K A(1), Djibril M A(1),), Nemi K D(1), Tambourou E K (2), Agbetra A.(1)
1. Service de médicine interne, CHU Sylvanus Olympio, Université de Lomé
2. Service de psychiatrie et de psychologie médicale, CHU Campus, Université de Lomé
Correspondance: Dr Balaka A., BP 57 Lomé , Tél. (00228) 90 28 86 68
Email : franblanc2002@yahoo.fr

Résumé

Objectifs : le but de cette étude était de relever les aspects étiologiques et évolutifs des hématémèses en urgence médicale.

Patients et méthode : Il s'agit d'une étude descriptive et analytique portant sur des dossiers des patients admis pour hématémèses du 31 Juin 2011 au 1er Juillet 2012 dans le service de réanimation médicale du CHU S.O.

Résultats : au total 1073 patients ont été admis dont 94 avaient présenté les hématémèses soit une fréquence de 8,76%. Le sex-ratio était de 1,54. L'âge moyen des patients était de 43,82 ans avec des extrêmes de 15 et 76 ans.Les antécédents les plus retrouvés étaient l'alcool (27,66%), prise d'AINS (21,28%) et phytothérapie (15,96%). Les étiologies étaient dominées par les ulcères gastriques (29,79%), les varices œsophagiennes (21,28%), les ulcères du bulbe (12,76%), le syndrome de Mallory- Weiss (4,26%) et les tumeurs de l'estomac (3,19%). Les gastrites, les œsophagites et les bulbitessymptomatiques de la prise d'AINS étaient respectivement 11,70%, 7,43% et 6,38%. L'évolution a été défavorable dans 7,45% dont 100% dans les cas de tumeur de l'estomac. La durée moyenne de séjour était de 9,8 jours avec des extrêmes de 3 à 35 jours.

CONCLUSION : les hématémèses sont fréquentes en urgence médicale. Les étiologies sont dominées par les ulcères, les varices œsophagiennes, les gastrites et les bulbites. D'où l'intérêt d'agir sur les facteurs favorisants dont le chef de fil serait les AINS.

Mots clés : Hématémèses ; étiologie ; pronostic ; Lomé (TOGO).

SURVEILLANCE DES MANIFESTATIONS ADVERSES POST IMMUNISATION DANS LE CENTRE MEDICO-SOCIAL AGOE-NYIVE EN 2012.

BALAKA A(1), TCHAMDJA T(1), SOEDJE KMA (2), DJAGADOU K A(1), DJIBRIL M A(1), TCHANDANA M (3),NEMI K D(1), TAMBOUROU E K (2), AGBETRA A.(1)
Service de médicine interne, CHU Sylvanus Olympio, Université de Lomé
Service de psychiatrie et de psychologie médicale, CHU Campus, Université de Lomé
Centre Médico social d'Agoè-Nyivé
Correspondance: Dr Balaka A.
BP 57 Lomé, Tél. (00228) 90 28 86 68, Email : franblanc2002@yahoo.fr

Résumé

Objectif : cette étude avait pour objectif d'évaluer le système de surveillance des Manifestations Adverses Post Immunisations (MAPI) au Centre Médico-Social(CMS) Agoè-Nyivé.

Méthode : il s'agit d'une étude descriptive transversale sur le système de surveillance des manifestations post immunisations (MAPI). Une enquête sur les connaissances, attitudes et pratiques (CAP) chez 17 agents Vaccinateurs impliqués dans le Programme élargi de vaccination (PEV), du responsable PEV et des mères d'enfants cibles (âgés de 0-11 mois) du même programme face aux MAPI et aux vaccins hors PEV.

Résultats : au total 17 agents vaccinateurs et 379 mères d'enfants de 0 à 11 mois ont été enquêtés. S'agissant des agents vaccinateurs, 70,58% connaissaient les MAPI mais seuls 29,41% déclaraient les cas de MAPI. Le CMS disposait des directives pour la surveillance des MAPI et 17,64% du personnel vaccinateur était formé pour la reconnaissance des cas de MAPI. Dans 23,5% des cas les agents vaccinateurs pensaient que les MAPI étaient liées aux vaccins et 70,6% ignoraient les différents types de MAPI. S'agissant des mères d'enfants leurs sources d'information sur les MAPI étaient les agents vaccinateurs (38,8%) et des mères aînées (45,5%). Dans 43,9% des cas les mères d'enfant avaient été informées sur les MAPI lors de la vaccination. Selon leurs connaissances sur les MAPI 77,6% des mères connaissaient les MAPI ; 35,4% avaient signalé que l'enfant était malade après vaccination et 93,7% ne trouvaient pas que la MAPI était grave. Selon leurs attitudes face aux MAPI, les mères d'enfant donnaient un antalgique (81,5%) ou ramenaient l'enfant au centre de santé (11,3%).

Conclusion : Les directives sur la surveillance des MAPI existent dans les CMS mais il est nécessaire de former les agents vaccinateurs à la reconnaissance et à la déclaration des différents types des MAPI.

Mots clés : MAPI, PEV, CMS Agoè-Nyivé (Lomé-Togo).

CONNAISSANCES, ATTITUDES, ET PRATIQUES DES POPULATIONS DE LA VILLE DE LOME EN MATIERE DE PREVENTION DU CHOLERA : CAS DE LA ZONE LAGUNAIRE.

BALAKA A(1),TCHAMDJA T(1), WATEBA I(2), DJAGADOU K A(1), DJIBRIL M A(1), NEMI K D(1), AGBETRA A.(1).

1. Service de médicine interne, CHU Sylvanus Olympio, Université de Lomé
2. Service des maladies infectieuses, CHU Sylvanus Olympio, Université de Lomé
Correspondance: Dr Balaka A., BP 57 Lomé, Tél. (00228) 90 28 86 68
Email : franblanc2002@yahoo.fr

Résumé

Objectifs : Le but de cette étude était d'évaluer les connaissances, les attitudes et les pratiques des populations de la zone lagunaire de Lomé en matière de prévention du choléra.

Matériel et méthodes : Il s'agissait d'une étude descriptive transversale, effectuée en Avril 2012 portant sur les ménages au niveau de trois quartiers de la zone lagunaire de la ville de Lomé.

Résultats : Au total 149 ménages ont été recrutés. Le sex-ratio était de 0,6. L'âge moyen des enquêtés était de 34 ans. Dans 74,30 % des cas, les enquêtés étaient scolarisés.Seuls, 24,30 % des enquêtés avaient une bonne connaissance sur les mesures de prévention du choléra, 19,60% des enquêtés avaient une connaissance passable ; 43,96% des enquêtés avaient une mauvaise connaissance et 12,15% n'avaient aucune connaissance. Les enquêtés dans 97,32% des cas savaient que le choléra est une maladie due à un micro-organisme. Quant à leurs attitudes, 89,26% des enquêtés pensent amener tout malade suspect de choléra dans un centre de santé. Concernant leurs pratiques, 14,09 % consommaient l'eau de puits ; parmi eux 39,60% traitaient l'eau de boisson à domicile.Dans 34,90% des cas les eaux usées étaient évacuées dans la rue.Les enquêtés utilisaient l'eau simple pour laver les mains (33,56%), défèquaient à l'air libre soit dans les champs soit aux alentours des maisons, soit sur les dépotoirs sauvages (1,34%).

Conclusion : le choléra étant une maladie du péril fécal, il s'avère nécessaire de développer des stratégies de communication pour amener les populations à adopter des comportements favorables en matière de prévention du choléra.

Mots clés : Connaissances, Attitudes, Pratiques, Choléra, Lomé-Togo.

D_314_FACTEURS ASSOCIES A LA PREVALENCE ELEVEE DES INFECTIONS NEONATALES A L'HOPITAL MERE ET ENFANT-LAGUNE (HOMEL) DE COTONOU AU BENIN EN 2012

OUENDOE-M.., J. SAÏZONOU, V. MONGBO, J. GUEDEGBE, N-M. PARAÏSO, M. MAKOUTODÉ.

Edgard-Marius Ouendo : eouendo@yahoo.fr ; TEL 229 90030975
Jacques Saïzonou : saizonoujacques@yahoo.fr; TEL : 229 95413474
Virginie Mongbo : vmongade@yahoo.com; TEL 229 95403790
Justine Guèdègbé : guedegbeca@yahoo.fr; TEL 229 95793027
Noel Moussiliou Paraïso : npmouss@yahoo.fr; TEL 229 96757440
Michel Makoutodé : makoutod@gmail.com; TEL 229 90011611
Institut Régional de Santé Publique de Ouidah, BP 384 Ouidah, Université d'Abomey-Calavi, Bénin

Résumé

Introduction : L'infection néonatale (INN) est un problème majeur de santé publique. La présente étude visait à déterminer les facteurs associés à la prévalence élevée des infections néonatales à l'Hôpital Mère et Enfant-Lagune (HOMEL) de Cotonou en 2012.

Méthode : une étude cas- témoin, a porté sur les nouveau-nés hospitalisés du 1er janvier au 31 décembre 2012 à l'HOMEL. Les cas ont été choisis par exhaustivité et les témoins, par sondage aléatoire systématique à raison de un cas pour un témoin. Les données ont été analysées dans le logiciel Epi-Info version 3.5.3. avec l'utilisation les tests χ^2 de Pearson, exact de Fisher et du modèle de régression logistique au seuil de signification de 5%.

Résultat : Au total 430 nouveau-nés ont été recrutés dont 215 cas et 215 témoins, respectivement âgés de 92 heures contre 33 heures, pesant 2938,57 kg ± 676,50 contre 2954,79 km ± 439,48. La prévalence de l'INN était de 37%. La situation matrimoniale ?? vs ?? (p = 0,0001), le liquide amniotique (P = 0,000), le mode d'accouchement (p = 0,000), l'âge du nouveau-né (p = 0,0000), la prématurité (p = 0,0078) et l'état de l'enfant à la naissance (p = 0,0001) ont été les facteurs associés à la survenue de l'INN à L'HOMEL en 2012.

Conclusion : La prévalence de l'INN était très élevée au service de Néonatologie de l'HOMEL. Sa survenue dépend de facteurs tant liés à la mère qu'au bébé qui mériteraient d'être pris en compte pour sa résolution.

Mots clés : Infection néonatale, facteur associés, HOMEL, Bénin.

FACTEURS ASSOCIES AU DECES MATERNEL A L'HOPITAL DE LA MERE ET DE L'ENFANT-LAGUNE (HOMEL) DE COTONOU AU BENIN EN 2012

SAÏZONOU J., A. KPOZEHOUEN, J. GUEDEGBE, V. MONGBO, V. AGUEH,E-M. OUENDO.
Institut Régional de Santé Publique de Ouidah, BP 384 Ouidah, Université d'Abomey-Calavi, Bénin
Jacques Saïzonou : saizonoujacques@yahoo.fr ; TEL : 229 95413474
Alphonse. Kpozèhouen ; alphonse.kpozehouen@gmail.com; TEL 229 64109710
Justine Guèdègbé : guedegbeca@yahoo.fr . TEL 229 95793027
Virginie Mongbo : vmongade@yahoo.com; TEL 229 95403790
Victoire Agueh :vagueh@hotmail.com; 229 97446024
Edgard-Marius Ouendo : eouendo@yahoo.fr . TEL 229 90030975

Résumé
Introduction : La mortalité maternelle demeure préoccupante dans les pays pauvres dont le Bénin, où le ratio de mortalité maternelle est 1179 pour 100 000 naissances vivantes. Cette étude vise à déterminer les facteurs associés au décès maternel à l'HOMEL de Cotonou.
Méthode : Etude cas-témoin ayant porté sur les femmes admises aux urgences obstétricales de l'HOMEL du 10 juin au 05 juillet 2013. Les décès (cas) ont été recrutés par exhaustivité ; les témoins, choisis en amont et en aval des cas, soit un cas pour deux témoins. Les données étaient collectées par dépouillement des dossiers, traitées et analysées dans le logiciel Epi-Info version 3.5.3. Les tests χ^2 de Pearson et exact de Fisher, et la régression logistique avec un seuil de signification de 5% ont été utilisés pour l'analyse statistique.
Résultats : L'échantillon était constitué de 48 décès maternels et 96 témoins. Les décès maternels avaient pour causes les hémorragies (37,8%), l'éclampsie (22,2%), les complications d'avortements (8,9%) et les dystocies (4,4%). Les facteurs associés au décès maternels étaient : antécédents de césarienne, parité supérieure ou égale à 2, existence de pathologies (notamment l'anémie) au cours de la grossesse, le mode d'admission et l'état à l'admission des femmes. Il a été aussi constaté dans le service des urgences/accouchements des ruptures de stock en produits sanguins et l'inexistence de bloc opératoire réservé spécifiquement aux urgences obstétricales.
Conclusion : Pour la réduction des décès maternels à l'HOMEL, les causes et facteurs identifiés devront faire l'objet d'un plan de résolution par les parties prenantes de cet établissement de soins.
Mots clés : Décès maternel, facteurs associés, HOMEL, Bénin

POLITIQUE DE GRATUITE DE LA CESARIENNE : VECU DES FEMMES DANS LES HOPITAUX DU BENIN EN 2013

MONGBO V., J. GUEDEGBE, E-M. OUENDO, J. SAÏZONOU, G. SOPOH, L. T. OUEDRAOGO
Institut Régional de Santé Publique de Ouidah, BP 384 Ouidah, Université d'Abomey-Calavi, Bénin
Virginie Mongbo : vmongade@yahoo.com; TEL 229 95403790
Justine Guèdègbé : guedegbeca@yahoo.fr ; TEL 229 95793027
Edgard-Marius Ouendo : eouendo@yahoo.fr; TEL 229 90030975
Jacques Saïzonou : saizonoujacques@yahoo.fr; TEL 229 95413474
Ghislain Sopoh L : ghislainsop@yahoo.fr; TEL 95796122
Laurent Ouédraogo : laurent_tikar@yahoo.fr; TEL 229 97979718

Résumé
Introduction *:* Le Bénin applique la gratuité de la césarienne depuis 2009, pour résoudre la question de l'accessibilité financière, une cause du faible taux de césarienne. Notre étude visait à décrire le vécu des femmes césarisées dans les hôpitaux du Bénin.
Méthodes : Une étude transversale a impliqué 579 femmes accouchées par césarienne, recrutées de décembre 2013 à février 2014 dans douze hôpitaux sélectionnés aléatoirement dans chaque département. Les données collectées ont été analysées dans Epi info 3.5.1 avec les tests χ^2 de Pearson et exact de Fisher au seuil de signification de 5%. Les données qualitatives ont fait l'objet d'analyse de contenu.
Résultats : La gratuité de la césarienne était appliquée dans tous les hôpitaux; mais, un de ces derniers percevait un complément de 20 000F CFA par césarienne. Toutes les femmes ont bénéficié de la gratuité, mais seulement 59,7% avaient connaissance de son existence, 93,5% avaient reçu des ordonnances complémentaires de médicaments et consommables figurant dans le kit de cette gratuité. Les dépenses variant de 0 à 200000FCFA étaient liées aux complications obstétricales de la mère (p=0,0151). Elles étaient plus élevées dans hôpitaux privés (p=0,0000), dans ceux qui n'étaient pas engagés dans une démarche qualité (p=0,0006) et le financement basé sur les résultats (p=0,0013). Elles couvraient essentiellement les médicaments de l'hôpital (75,1%), d'officine privée (72,2%) et les frais de laboratoire (42,1%) ; ces dépenses ont été payées à la caisse (54,4%), directement aux agents de santé (2,1%), ou en association aux deux modes de payement (34,4%). En dépit de ces constats, la césarienne était jugée de coût abordable par 83,6%.
Conclusion : Malgré la satisfaction des femmes de façon générale, l'application de la gratuité connait des insuffisances qui mériteraient d'être corrigées par les acteurs de sa mise en œuvre.
Mots clés : Gratuité - Césarienne – Bénin – vécu

CONNAISSANCE, ATTITUDE ET COMPORTEMENT DES ETUDIANTS DE L'UNIVERSITE DE LOME VIS-A-VIS DES HEPATITES VIRALES B ET C

BAGNY A[1], BOUGLOUGA O[1], LAWSON ANANISOH LM,[1] KAAGA YL[1], DUSABE A[1,2] , DJIBRIL M[3], SAMA DH[3], REDAH D[1].

1) Service d'Hépato-Gastroentérologie CHU Campus Lomé,
2) Service de psychiatrie et psychologie médicale CHU Campus,
3) Service de medecine interne CHU Sylvanus Olympio

Résumé

Objectif : évaluer les connaissances et attitudes des étudiants sur les hépatites virales B et C à l'université de Lomé.

Matériels et méthodes : étude transversale à passage unique menée sur le campus universitaire, auprès des étudiants à partir d'un questionnaire auto-administré.

Résultats : Six cent étudiants d'âge moyen 22,9±7,4ans avaient participé à l'étude ; avec une prédominance masculine (sex-ratio=2,04). L'hépatite B était plus connue (71,6%) que l'hépatite C. Les medias étaient les principales sources d'information (91,9%). Les connaissances sur les hépatites virales B et C étaient moins enseignées dans nos écoles (20,5%). Les manifestations cliniques étaient insuffisamment connues : fièvre (43,8%) et asthénie (38,5%) ; 26% ne savaient pas que les hépatites virales B et C étaient contagieuses. Les modes de contamination et les facteurs de risques étaient insuffisamment connus : toxicomanie en intraveineuse (41, 3%), tatouages ou piercing (24%) et l'acupuncture (14,1%) . Pour la majorité des étudiants (92%), il existe un traitement moderne contre les hépatites virales B et C. Tous pensaient qu'il n'était pas normal de faire une discrimination vis-à-vis des personnes porteuses des hépatites virales B et C ; la plupart (87,6%) prenaient des mesures particulières pour éviter les hépatites virales B et C. 34,7% seulement étaient vaccinés contre l'hépatite B. 10,6% se connaissait porteur de l'AgHBs et 2,1% porteur de l'hépatite C.

Conclusion : les connaissances des étudiants sur les virus des hépatites virales B et C étaient insuffisantes et superficielles en particulier les manifestations cliniques, les facteurs de risques et la prévention .D'ou la nécessité de renforcer la vulgarisation des connaissances sur les hépatites virales B et C à travers les programmes scolaires, les médias mais aussi dans nos structures sanitaires.

Mots clés : connaissance, attitude, hépatites B et C, étudiants, Lomé (Togo)

RESISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES DES BACTERIES ISOLEES DES INFECTIONS PEDIATRIQUES COMMUNAUTAIRES A LOME.

DAGNRA AY[1], NYASENU T[1], TEYOU KABYA T[2], DOSIM S[1], SALOU M[1], TIGOSSOU S[1], PRINCE-DAVID M[1], ET GBADOE A[2]

Laboratoire de bactériologie, CHU Sylvanus Olympio Lomé, Togo
Service de Pédiatrie, CHU Sylvanus Olympio, Lomé, Togo, BP 57, Lomé-TOGO, E-mail. a.dagnra@yahoo.fr

Résumé

Les infections bactériennes constituent un problème majeur de santé publique surtout chez les enfants à cause de leur morbidité et de leur mortalité. Au Togo, il n'existe pas un protocole national standardisé pour le traitement des infections bactériennes. Les objectifs de cette étude étaient de décrire le profil bactériologique en fonction des produits pathologiques et déterminer le taux de résistance aux antibiotiques.

Méthodes : L'étude a été réalisée sur tous les échantillons reçus au Laboratoire de bactériologie du CHU S. Olympio provenant des enfants âgés de 0 à 17 ans sur une période de 3 ans (2009-2013). Après isolement des bactéries, un antibiogramme selon la méthode de disque a été réalisé et analysé selon les recommandations de la Société Française de Microbiologie.

Résultats : Sur un total de 4015 échantillons reçus, 616 (15,3%) étaient positifs avec 634 espèces bactériennes isolées. Les principales espèces étaient *S. aureus* (24,4%), *E. coli* (16,9%) *P. aeruginosa* (14,7%) et *K. pneumoniae* (12,1%). Le pourcentage de résistance aux antibiotiques des principales espèces étaient : *S. aureus* : méthicilline = 12,3%, gentamicine = 25%, Erythromycine = 11%; *E. coli* : amoxicilline = 94,6%, ceftriaxone = 50%, gentamicine = 45,8%, ciprofloxacine = 57,8% ; *K. pneumoniae* : amoxicilline + acide clavulanique = 63,2%, ceftriaxone = 52,2%, ciprofloxacine = 43,5% ; *P. aeruginosa* : carbénicilline = 30,3%, céfopérazone = 9,4%, gentamicine = 23,5% et ciprofloxacine = 9,1%.

Conclusion : Le pourcentage de résistance observée pour la plupart des antibiotiques nécessite la standardisation des protocoles thérapeutiques et une poursuite de la surveillance de la résistance.

D_302_EVOLUTION DES PATIENTS SOUFFRANT DE LMC SOUS IMATINIB AU TOGO : ETUDE DE 63 CAS COLLIGES EN 10 ANS AU CHU CAMPUS DE LOME

KUEVIAKOE MI, AGBETIAFA K, PADARO E, , KOLOU M, LAYIBO Y, SEGBENA AY
[1] Service des Laboratoires du CHU-Campus
Contact mail : kueviam@hotmail.com

Résumé
Objectif : Le but de cette étude était de décrire l'évolution actuelle de la LMC au Togo à partir des patients suivis sous imatinib.
Patients et méthode : Il s'agit d'une étude rétrospective descriptive analytique réalisée sur une période de 10 ans (juin 2003 à mai 2013) portant sur 63 dossiers de patients atteints de LMC et suivis au service d'hématologie du CHU Campus. Le type de transcrit par PCR quantitative est recherché dans les laboratoires d'hématologie de l'hôpital Henri Mondor (France).
Résultats : L'âge moyen des patients était de 39,63±15 ans avec des extrêmes de 9 et 80 ans. Il y avait une prédominance masculine (sex-ratio : 1,42). Nous avons noté 65,08% de survie contre 26,98% de décès et 7,94% de perdu de vue. Le type de transcrit le plus représenté était le b3-a2 avec 53,97%. L'anémie sévère était au premier plan des causes de décès avec 47,06%, suivie de l'acutisation avec mutation (29,41%). Trente-huit patients (60,32%) avaient débuté l'imatinib dès le diagnostic et vingt-cinq (39,68%) plus tard. Parmi ceux ayant débuté l'imatinib dès le diagnostic, trente (78,95%) sont vivants, cinq (13,16%) sont décédés et trois (7,89%) sont perdus de vue. Pour ceux ayant débuté plus tard, onze (44%) sont vivants, douze (48%) sont décédés et deux (8%) sont perdus de vue. Nous avons noté cinq résistances (7,94%) parmi lesquelles quatre avaient débuté le traitement plus tard (soit 6,35%) et un dès le diagnostic (1,59%).
Conclusion : L'imatinib a fait changer le pronostic de la leucémie myéloïde chronique au Togo. Diagnostiquée tôt et traitée précocement, l'évolution de la LMC est nettement améliorée.
Mots clés : LMC, imatinib, évolution.

ETUDE CYTOGENETIQUE DES ABERRATIONS CHROMOSOMIQUES CHEZ DES TRAVAILLEURS SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS.

DOSSOU Julien[1], Guy-Maillet S. G. ABINDA[1 ;2], Marius ADJAGBA[2], Frédéric S. LOKO[1], Raphaël DARBOUX[2] et Anatole LALEYE[2]
[1] Laboratoire de Recherche en Biologie Appliquée (LARBA), Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC),
[2] Laboratoire de Cytogénétique et Biologie Moléculaire, Faculté des Sciences de la Santé (FSS). Université d'Abomey-Calavi, République du BENIN.
Auteur pour correspondance : Dr Julien DOSOU, MA des Universités de CAMES, Ecole Polytechnique Université d'Abomey-Calavi BENIN

Résumé
L'absence d'une Autorité Régulation en radioprotection ne permet pas un contrôle des installations radiologiques et le respect des mesures de radioprotection chez le personnel travaillant sous rayonnement ionisant dans les centres d'imagerie médicale au Bénin. Il en résulte donc une exposition de ce personnel aux rayonnements-x. L'étude cytogénétique des cellules lymphocytaires a montré des aberrations chromosomiques chez ces travailleurs exposés aux RI parce que insuffisamment protégés.
Objectif : L'objectif de cette étude est d'identifier les lésions d'ADN radioinduites qui pourraient être le support des maladies génétiques retardées suite à la persistance de certaines aberrations chromosomiques.
Populations et Méthodes : 22 techniciens en imagerie médicale dont 17 hommes (77%) et 5 femmes (23%) âgés de 23 à 56 ans ainsi que 7 autres témoins dont 3 femmes et 4 hommes âgés de 25 à 42 ans, ont constitué la population d'étude. Ils ont été soumis à un prélèvement de 5 ml de sang veineux au pli du coude le matin avant le début et le soir à la fin du travail. Après 48 heures de culture en présence de BrdU, les échantillons ont subi toute la procédure de la technique cytogénétique des dicentriques.
Résultats : Chez ces 22 travailleurs sous rayonnement X et les témoins, sur 4856 mitoses capturées, il a été observé 449 aberrations chromosomiques chez les travailleurs soient (9,2%) dont 1,11% d'aberrations complexes, 2,22% d'anneaux chromosomiques, 9,5% de dicentriques, 16,25% de délétions, 17,81% de gaps, 18,26% d'acentriques, 28,50% de cassures chromatidiennes, tandis que les échanges de chromatides sœurs (SCE) représentent 6,23%. Au terme des analyses statistiques et test comparatifs, la fréquence de ces aberrations chromosomiques dépend non seulement de la durée d'exposition aux rayonnements X mais aussi des conditions de travail et du respect des principes de radioprotection.
Conclusion : Les rayonnements ionisants ont signé leur passage provoquant des lésions d'ADN à l'origine des différents types d'aberrations chromosomiques observées chez les travailleurs sous rayons X. les tests de comparaison entre les travailleurs et les témoins ont confirmé que le non respect des mesures de radioprotection et l'insuffisance de moyens de protection constituent la cause de cette différence significative (p=0,008).
Mots clés : *Aberrations chromosomiques, Lésions radioinduites, rayonnements ionisants, Radioprotection.*

D_303_ANALYSES DES RESULTATS D'HEMOPATHIES MALIGNES DIAGNOSTIQUEES AU MYELOGRAMME SUR 21 ANS A LOME

KUEVIAKOE MI[1,2], PADARO E[1], AGBETIAFA K[1], KOLOU M[1], LAYIBO Y[1], VOVOR A[2], SEGBENA AY[1]
[1] Service des Laboratoires du CHU-Campus [2] Laboratoire d'hématologie du CHU Sylvanus Olympio, kueviam@hotmail.com
Contact auteur :Dr Irénée M. Kuéviakoe, 07 BP. 13279 Lomé, kueviam@hotmail.com

Résumé
Objectifs :
Déterminer la fréquence des hémopathies malignes diagnostiquées au myélogramme dans les laboratoires d'hématologie des CHU Tokoin et Campus de Lomé de 1992 à 2013.
Etudier le profil épidémiologique de ces différentes affections.
Matériel et méthodes :Il s'est agi d'une étude rétrospective analytique portant sur 469 cas d'hémopathies malignes diagnostiqués sur 1511 myélogrammes réalisés sur 21 ans dans les deux CHU de Lomé.
Résultats :Les hémopathies représentent 31,70% des résultats des myélogrammes réalisés sur 21 ans dans les CHU de Lomé. Ainsi, chaque année, il y a une moyenne de 22,3 cas d'hémopathies diagnostiquées. Les hémopathies les plus rencontrées sont la maladie de Kahler (28,57%), la leucémie myéloïde chronique (24,52%), la leucémie lymphoïde chronique (22,17%), la leucémie aigue lymphoblastique (12,58%) et la leucémie aigue myéloïde (8,10%). Les autres (4,05%) étaient représentées par le syndrome hyperéosinophilique essentiel (4 cas), la leucémie à Tricholeucocytes (4 cas), lymphome de Sezary (3 cas), thrombocytémie essentielle (3 cas), maladie de Waldenström (2 cas), leucémie aigue myélomonocytaire (1 cas), leucémie à prolymphocytes (1 cas) et la leucémie à plasmocytes (1 cas).En fonction du sexe, la LLC est plus prédominante chez les femmes contre la LMC chez les femmes.Les hémopathies s'observaient à tous les âges de la vie.
Conclusion : Les hémopathies malignes sont diagnostiquées dans les CHU Sylvanus Olympio et Campus de Lomé avec une fréquence relativement élevée. Cette prévalence pourrait être plus élevée si tous les cas d'hémopathies malignes diagnostiqués au Togo étaient consignés dans un registre national de cancer. Cette étude a pour but d'améliorer la prise en charge des patients souffrant d'hémopathies malignes par la mise à disposition de façon adéquate des drogues antimitotiques.
Mots Clés : Hémopathies malignes, fréquence, épidémiologie, Togo.

D_400_STABILITE DES PARAMETRES DE L'HEMOGRAMME EN FONCTION DU TEMPS ET DE LA TEMPERATURE DE CONSERVATION DES PRELEVEMENTS

. VOVOR A.[1,2,3] W.A. HALATOKO[3] ; Y. LAYIBO [3]; E. PADARO [1,4]; T.K. GANI[3] ; L.F. FOUENKENG[5] ; L. FETEKE[1,2,3,6] ;A.K.BANLA[3]
1 Faculté des Sciences de la Santé, Département des Sciences Fondamentales2 Centre Hospitalier Universitaire Sylvanus Olympio 3 Institut National d'Hygiène de Lomé 4 Centre Hospitalier Universitaire Campus de Lomé 5 Cabinet d'Etude R.Louvet : Audit environnemental. Douala-Cameroun 6 Centre National de Transfusion Sanguine du Togo
Adresse de correspondance : HALATOKO Wemboo Afiwa, Institut National d'Hygiène de Lomé BP 1386 Lomé
Cel : 90037378/ hjacky78@yahho.fr

Résumé
Introduction : L'hémogramme est un examen courant en biologie médicale. Pour la fiabilité des résultats, il est réalisé dans les quatre premières heures qui suivent le prélèvement.
Objectif : Etudier l'influence du temps et de la température de conservation des prélèvements sur les principaux paramètres de l'hémogramme.
Méthodes : Nous avons réalisé un hémogramme sur du sang frais de 64 patients à jeun, recueilli dans un tube EDTA à l'Institut National d'Hygiène de Lomé à J0. Ces échantillons ont été ensuite divisés en deux : une partie conservée au réfrigérateur (+2 à +8°C) et une autre partie à la température ambiante du laboratoire (18 à 25°C). Nous avons réalisé un hémogramme sur chacun de ces échantillons secondaires le lendemain (J1) et le surlendemain (J2). Pour chaque patient nous avons calculé la variation de chaque paramètre par rapport à sa valeur initiale (J0) en valeur absolue et en pourcentage de sa valeur initiale. Nous avons comparé cette variation au seuil désirable de biais de Ricos.
Résultats : Les variations les plus importantes ont été observées à J2 et à température ambiante sur les globules blancs et les plaquettes. Les globules blancs ont augmenté de 6,53% au réfrigérateur et de 26,29% à température ambiante à J1 puis de 1,21% au réfrigérateur et de 29,10 % à température ambiante à J2. Les plaquettes sont restées stables au réfrigérateur mais ont chuté de 4,68 % à température ambiante à J1 de 5% au réfrigérateur et 7,5% à température ambiante à J2.Les paramètres relativement stables étaient : le nombre de globules rouges et le volume globulaire moyen.
Conclusion : Les résultats des hémogrammes réalisés sur les échantillons conservés à température ambiante ou au réfrigérateur pendant 24h et au delà doivent être interprétés avec précaution.
Mots clés : stabilité-paramètres-hémogramme-température-temps

EVALUATION DE LA PERFORMANCE DU PROGRAMME DE PREVENTION DE LA TRANSMISSION MERE ENFANT DU VIH-1 A LOME

DAGNRA AY, DOSSIM SIKA, NYASENU TUFA, SALOU M, ALI EDJE K, EHLAN A, OURO-MEDELI A, DOUFAN M, PRINCE-DAVID M.
BIOLIM/FSS/UL, 08BP8742 Lomé 08.
E-mail : a.dagnra@yahoo.fr

Résumé
Introduction. La réduction de la transmission de la mère à l'enfant (PTME) du VIH est l'un des objectifs majeurs du PNLS-Togo. Les objectifs de cette étude étaient de déterminer le taux de la transmission de la mère à l'enfant (TME) du VIH-1 et évaluer les facteurs associés à cette transmission.
Méthode. L'étude a été réalisée à Lomé sur 958 enfants nés de mères séropositives au VIH-1. Le diagnostic de l'infection à VIH-1 a été réalisé par biologie moléculaire (ABBOTT m2000^{RT}) à 6 semaines. Les paramètres suivants ont été évalués : nombre de lymphocytes TCD4, l'utilisation des antirétroviraux (ARV) et le mode d'accouchement.
Résultats. Sur un total de 958 enfants, 38 ont été infectés par le VIH-1 avec un taux de TME de 4%. En fonction de l'utilisation des ARV, le taux de la TME était de 10,5% chez les enfants dont les mères n'avaient pas bénéficiés des ARV et 2,7% (22/806) chez les enfants dont les mères avaient bénéficié des ARV avec une différence statistiquement significative ($p < 0,05$). La différence du taux de TME était également statistiquement significative ($p= 0,012$) en fonction du type de prophylaxie : option A (n = 158) ; 7%, et option B (n = 362) ; 1,1%. En fonction du LTCD4 des mères, le taux de TME était de 3,2% chez les 282 enfants dont les mères avaient le LTCD4 <350/ul et de 3,2 chez les 348 enfants dont les mères ont un LTCD4 > 350/ul. En fonction du mode d'accouchement le taux du TME était de 4,4% chez les enfants nés par voie basse et 2,7% chez les enfants nés par césarienne sans différence statistiquement significative.
Conclusion. L'utilisation de la prophylaxie ARV, option B est un paramètre majeur pour la PTME à Lomé. IL convient de la vulgariser à tous les sites PTME au Togo.
Mots clés : PTME, VIH, Taux, ARV

PERFORMANCE DE 9 TESTS RAPIDES DE DIAGNOSTIC DE L'INFECTION AU VIRUS DE L'IMMUNODEFICIENCE HUMAINE A LOME, TOGO

DAGNRA AY, DOSSIM SIKA, NYASENU TUFA, SALOU M, ALI EDJE K, EHLAN A, OURO-MEDELI A, DOUFAN M, PRINCE-DAVID M.
Centre National de Référence pour les Tests VIH-IST/PNLS, Lomé Togo
08BP8742 Lomé 08 ; E-mail : a.dagnra@yahoo.fr

Résumé
Introduction. L'utilisation des tests de diagnostic rapide (TDR) du virus de l'immunodéficience humaine (VIH) est importante pour l'accès universel au diagnostic du VIH. Cependant, Selon l'Organisation mondiale de la santé, leur évaluation est indispensable avant la mise à disposition des prestataires.
Méthode et résultats. Nous avons évalué en routine 9 TDR entre 2009-2013. La sensibilité et la spécificité observées pour 7 tests (First Response HIV1-2-O PMC Medical, India, Genie Fast HIV 1-2 et Genie^{TM} III HIV ½ Bio-Rad, France, HIV Tri-Dot + Ag; J. Mitra, INDIA ; SD Bioline HIV-1/2 3.0 et SD Bioline HIV/syphilis duo Standard Diagnostic, Korea ; et Vikia HIV½ ; BioMerieux, France) étaient respectivement ≥ 99% et ≥ 98%. Deux tests avaient des performances en dessous de celles recommandées par l'OMS (INSTI HIV1/2 Biolytical Canada ; sensibilité = 97,8% et Hexagon HIV Human GmbH Germany ; spécificité = 94,8%)
Conclusion. La performance observée pour 7 des 9 TDR est excellente. Cependant leur utilisation nécessite la formation des prestataires et le respect de l'algorithme national.
Mots clés : HIV, diagnostic, TDR, sensibilité, spécificité

D_401_VALEUR DIAGNOSTIQUE DE L'ALPHA-FŒTOPROTEINE DANS LE CARCINOME HEPATOCELLULAIRE AU SERVICE D'HEPATO-GASTRO-ENTEROLOGIE DU CHU-CAMPUS DE LOME

FETEKE L..[1,2,3]; HALATOKO W.A[3] ;M. PADARO E.[4,5] ; ABALA B[4]. ; BAGNY A[6], REDAH D.[6]
1 : Département des Sciences Fondamentales et Biologiques Faculté des Sciences de la Santé
2 : Centre National de Transfusion Sanguine de Lomé
3 : Institut National d'Hygiène
4 : Laboratoire du Centre Hospitalier Universitaire Campus Lomé
5 : Laboratoire du Centre Hospitalier des Armées de Lomé
6: Service d'Hépatogastro-entérologie du Centre Hospitalier Universitaire Campus Lomé
Adresse de correspondance : FETEKE Lochina,
Maître-Assistant à la Faculté des Sciences de la Santé de Lomé, 02 BP 20327 Lomé
Tél : (228) 90 16 29 99 / (228) 23 36 71 07
e-mail : feteke@yahoo.fr, fetekeloch@hotmail.com

Résumé
Contexte : L'afa-foetoprotéine (AFP) glycoprotéine synthétisée essentiellement par les cellules embryonnaires est augmentée au cours de la grossesse et des maladies du foie en particulier le carcinome hépatocellulaire.
Objectifs
Les objectifs de l'étude sont de:

- déterminer les performances du dosage de l'AFP dans le diagnostic du carcinome hépatocellulaire (CHC)
- déterminer ses variations en fonction du sexe de l'âge et du bilan hépatique

Matériel et méthode
Etude rétrospective cas-témoin sur 138 patients hospitalisés au service d'hépato-gastro-entérologie du CHU-Campus de Lomé de Janvier 2007 à Août 2011. Tous les patients avaient réalisé un dosage d'AFP. Nous avons calculé la sensibilité, la spécificité, les valeurs prédictives négative et positive, l'indice de Youden et le coefficient Q de Yule.
Résultats : Nous avons répertorié 66 cas d'hépatocarcinome constituant le groupe des cas et 72 patients souffrant de maladies hépatiques autre que le carcinome le groupe témoin. L'âge moyen de la population d'étude était de 46,5 ans, les hommes ont représenté 77,3% des patients souffrant de CHC.
Une concentration sérique d'AFP supérieure à 166 UI/ml (>200 ng/ml) avait pour le diagnostic du CHC, une sensibilité de 75,8%, une spécificité de 91,7%, une valeur prédictive positive de 89,3%, une valeur prédictive négative de 80,5%. Il n'existait aucune relation significative entre ''variation pathologique d'AFP'' et ''variation pathologique des paramètres du bilan hépatique'' au seuil de probabilité $\alpha = 0,05\%$. Le taux moyen d'AFP chez les hommes (11597,56 UI/ml) était supérieur à celui des femmes (5870,28 UI/ml). Chez les témoins 75% avait un taux d'AFP < 13,1UI/ml, l'élévation du taux d'AFP était en général modérée chez eux.
Conclusion : Les résultats obtenus prouvent l'intérêt du dosage d'AFP dans le diagnostic du CHC.
Mots clés : Alpha-fœtoprotéine, Caricinome Hépatocellulaire, Togo

ASPECTS ETIOLOGIQUES DES LOMBOSCIATIQUES A PROPOS DE 166 CAS TOMODENSITOMETRIQUES

SONHAYE L., KOLOU B, TCHAOU M, GBANDE P, AKPONA R, AMADOU A, N'TIMON B, HOUZOU P, ASSOGBA K, ADJENOU K, N'DAKENA K.
Auteur correspondant :Docteur SONHAYE Lantam, FSS/UL, 18BP 216 Lomé-Togo
Tél : 99-49-14-80/ email : sonlant@yahoo.fr

Résumé
Objectif : décrire les aspects étiologiques au scanner des lombosciatiques.
Patients et méthode : étude transversale descriptive réalisée chez des patients ayant bénéficié d'un scanner lombaire dans le cadre de l'exploration d'une lombosciatique ; l'examen scanographique avait été réalisé sur un scanner de 16 barrettes de la firme General Electric, avec des acquisitions volumiques sans et avec injection du produit de contraste iodé si besoin en intraveineuse ou dans les espaces sous arachnoïdiens. La lecture a été faite en fenêtres osseuses et parties molles, après reconstructions multi-planaires, par deux radiologues ayant au moins cinq ans d'expérience.
Résultats : L'étude avait concerné 166 patients dont l'âge moyen était de 48ans avec les extrêmes de 23 ans et 76 ans. L'examen scanographique était normal dans 4% des cas (7 patients). Les aspects étiologiques au scanner

étaient dominés par la hernie discale dans 34% des cas (56 patients), du débord discale globale dans 23% des cas (39 patients), de la spondylodiscite dans 13% des cas (22 patients), du canal lombaire rétréci avec constructions ostéophytiques, spondylolisthésis et arthrose inter-apophysaire dans 11% des cas (18 patients), du canal lombaire étroit constitutionnel dans 6% des cas (9 patients).
Conclusion : La tomodensitométrie peut être considérée comme suffisante dans l'exploration d'une lombosciatique dans un pays en développement où l'accès à l'imagerie par résonnance magnétique est très limité.
Mots clés : lombosciatique ; hernie discale ; scanner lombaire, canal lombaire étroit, Togo.

ASPECTS TOMODENSITOMETRIQUES DES DEMENCES AU TOGO

SONHAYE L., KOLOU B, TCHAOU M, AMADOU A, GBANDE P, N'TIMON B, SOEDJE KM, ASSOGBA K, ADJENOU K, N'DAKENA K.

Docteur SONHAYE Lantam, FSS/UL, 18BP 216 Lomé-Togo. Tél : 99-49-14-80/ email : sonlant@yahoo.fr

Résumé
Introduction : La démence est une pathologie en rapport avec l'âge dont la prévalence est en progression dans le monde, et en particulier dans les pays en développement.
L'objectif de cette étude était de déterminer les aspects tomodensitométriques des démences au Togo.
Patients et Méthodes : Il s'agit d'une étude prospective et analytique portant sur 144 patients durant la période allant de janvier 2011 à décembre 2012. Etaient inclus à n l'étude, tout patient présentant une détérioration des fonctions supérieures et ayant bénéficié d'une tomodensitométrie (TDM) cérébrale. L'examen tomodensitométrique avait été réalisé sur un scanner de 16 barrettes de marque General Electric, avec des acquisitions volumiques sans et avec injection du produit de contraste (en cas de nécessité) suivies de reconstructions coronales.
Résultats : Au total 2320 TDM cérébrales avaient été réalisées pendant la période d'étude dont 144 pour détérioration des fonctions supérieures (6,2%). La répartition des patients en fonction de l'âge montre une prédominance masculine (sex ratio = 1,5). La fréquence de la pathologie augmentait avec l'âge avec une moyenne de 60 ans. Les causes curables avaient été retrouvées chez 41 patients (28,5%), dominées par l'hydrocéphalie chronique de l'adulte. Les causes non curables représentaient 78 patients (54,2%). La TDM était normale chez 25 patients (17,3%).
Conclusion : La tomodensitométrie peut être suffisante dans l'exploration des démences dans les pays en développement où l'accès à l'imagerie par résonnance magnétique est limité.
Mots-clés : Démences ; tomodensitométrie ; hydrocéphalie chronique; hématome sous dural chronique.

SURVEILLANCE ECHOGRAPHIQUE DE LA CIRRHOSE DU FOIE DANS UN PAYS EN DEVELOPPEMENT

SONHAYE L., Kolou Bérésa, Tchaou Masamaesso, Amadou Abdoulatif, Gbandé Pihou, Adjénou Komlavi, Rédah Datouba, N'Dakéna Koffi.
Auteur correspondant : Docteur SONHAYE Lantam, FSS/UL, 18BP 216 Lomé-Togo. Tél : 99-49-14-80/ email : sonlant@yahoo.fr

Résumé
Objectifs : Peu d'études ont été réalisées dans nos milieux africains sur l'apport de l'échographie dans la surveillance de la cirrhose du foie. Cette étude a été entreprise avec comme principal objectif de déterminer l'apport de l'échographie dans le suivi de la cirrhose du foie dans un pays en développement.
Méthodologie : il s'agit d'une étude prospective réalisée chez 56 patients ayant une cirrhose du foie et ayant bénéficié d'un suivi échographique sur une période de trois ans (janvier 2009 à décembre 2011) au Centre Hospitalier Universitaire Campus de Lomé.
Résultats : Il a été noté une prédominance masculine avec 32 hommes pour 24 femmes soit une sex-ratio de 0,75 et une prédominance de la tranche d'âge de 50 à 60 ans qui représentait 34% des cas. Les patients ont bénéficié d'au moins deux examens d'échographie abdominale : 30% des patients de deux examens, 23% de trois examens, 20% de quatre examens, 16% de cinq examens, puis 11% d'au moins six examens. Les résultats de l'échographie étaient très variables avec la survenue de macro-nodules hépatiques chez 6 patients soit 11%, de thrombose portale chez 13 patients soit 23% et la mise en évidence de circulation veineuse collatérale chez 38 patients soit 68%.
Conclusion : L'échographie est une technique d'imagerie très répandue dans nos pays en développement, pays marqués par des fréquences élevées de cirrhose du foie. Il s'agit d'une technique performante dans la recherche de l'hypertension portale et de la thrombose portale lors de la surveillance des cirrhoses du foie.

Mots clés : échographie - hypertension portale - thrombose portale - cirrhose du foie.

DETECTION DE L'AGE OSSEUX PAR L'IRM CHEZ LE FOOTBALLEUR DE MOINS DE 17 ANS.

ADJENOU K.V.[1], Djagnikpo O[1], Adigo AMY[1], Adambounou K[1], Agoda-Koussema LK[1], Sonhaye L[1], Amadou L[1], Tchaou M[1], Oniankitan O[2], N'Dakena K[1]

[1] Service de radiologie des CHU Lomé [2] Service de rhumatologie du CHR Lomé commune

Résumé

But : évaluer la place de l'IRM dans la détermination de l'âge osseux par l'analyse du cartilage de conjugaison de la physe radiale inférieure.

Méthodologie : étude prospective descriptive portant sur les images d'IRM (en séquence T1) du poignet gauche de 120 joueurs des équipes nationales des moins de 17ans des républiques du Congo et de Benin.

Résultats : les joueurs étaient tous de sexe masculin. Les trois-quarts de l'effectif étaient de nationalité Béninoise et le quart restant Congolaise. Ils n'avaient aucune pathologie connue. Selon leurs documents administratifs, ils étaient tous âgés d'au plus 17 ans. La répartition des joueurs selon le stade de fusion de la physe radiale inférieure s'est faite comme suit : I (14,17%), II (15%), III (15%), IV (10,83%), V (30,83%) et VI (14,17%). Ainsi, après analyse des images d'IRM, 55% des joueurs avaient un âge ≤ 17 ans.

Conclusion : la déclaration de naissance et l'établissement d'un acte de naissance dès les premières heures de la vie ou encore l'absence de complaisance lors de l'établissement des documents officiels permettront une meilleure corrélation entre l'âge civil déclaré et l'âge osseux déterminé par une exploration d'IRM.

Mots-clés : âge osseux, IRM, footballeurs, 17 ans, Afrique.

HEMANGIOPERICYTOME RETROPERITONEAL (HRP): A PROPOS DE TROIS OBSERVATIONS ET REVUE DE LA LITTERATURE.

ADJENOU K.V.[1], ADAMBOUNOU K[1], ADIGO AMY[1], M'PASSI GC[1], DJAGNIKPO O[1], AGODA-KOUSSEMA LK[1], ATTIPOU K[2], DOSSEH D[2], AMEGBOR K[3], N'DAKENA K[1]

[1] Service d'imagerie médicale des CHU Lomé [2] Service de chirurgie viscérale des CHU Lomé [3] Service d'anatomopathologie du CHU Sylvanus Olympio de Lomé

Résumé

Objectifs : rapporter trois cas d'HRP et faire une revue de la littérature.

Patients et méthode : nos patients étaient âgés de 23, 47 et 48 ans. Nous avons réalisé une échographie et un scanner aux trois patients. Un seul avait bénéficié d'une IRM.

Résultats : Patient 1 : l'échographie notait une formation hétérogène aux contours vallonnés, hyper vascularisée. La TDM avait confirmé le caractère hypervascularisée et son indépendance par rapport aux organes intra abdominaux. L'IRM avait mis en évidence une formation de 35cm x 15cm x 10cm encapsulée (couronne périphérique hypo intense en T2), iso intense en T1 et T2, avec un centre nécrotique. Patiente 2 : l'échographie et la TDM ont montré une formation hypo échogène/ dense hypervascularisée. Patiente 3 : l'échographie et la TDM ont montré une masse kystique hypervascularisée avec des métastases hépatiques et une carcinose péritonéale. L'histologie avait conclu à un HPR bénin dans les deux premiers cas et malin dans le troisième.

Conclusion : tumeur rare, borderline, dont le diagnostic de présomption est fait à l'angioscanner et à l'IRM. Elle peut simuler toutes les masses abdominales hypervascularisées. Seule l'histologie permet de poser le diagnostic.

Mots-clés : Hémangiopéricytome, Rétropéritonéal, TDM, IRM, Afrique.

KYSTE SYRINGOMYELIQUE AVEC SYRINGOBULBIE: A PROPOS D'UN CAS A LOME.

ADJENOU K.V.*, ADIGO AMY*, DJAGNIKPO O*, ADAMBOUNOU K*, SONHAYE L, ASSIH K*, AGODA- KOUSSEMA LK*, BEKETI K**, BALOGOU A***, N'DAKENA K*

*Service de radiologie CHU Campus et Sylvanus Olympio - Lomé

** Service de neurochirurgie CHU Sylvanus Olympio

*** Service de neurologie CHU campus - Lomé

Résumé

But : rapporter un cas de kyste syringomyélique avec syringobulbie et faire une revue de la littérature.

Patient et méthode : patiente de 48 ans ayant présenté une névralgie cervico brachiale gauche rebelle au traitement habituel puis un syndrome syringomyélique ayant motivé successivement la réalisation d'une

radiographie, d'une TDM et d'une IRM.
Résultat : radiographie du rachis cervical : discopathie débutante C3-C4 et C4-C5 sans anomalie foraminale. TDM rachis cervical : discrète hernie discale médiane bi focale C3-C4 et C4-C5 sans conflit disco médullaire ni disco radiculaire. IRM cervicale et cérébrale : formation allongée centromédullaire, hypo intense sur la séquence T1, hyper intense en T2 et en 3D BASG, aux contours relativement réguliers et s'étend du bulbe rachidien à la moelle épinière en regard de C5, soit sur huit centimètres de hauteur. L'Index de vaquero était de 0,73 et il n'y avait pas de prise de contraste suspecte ni d'anomalie malformative cérébrale. La néo cavité n'était pas communicante.
Conclusion : Affection médullaire d'étiologie multiple, il faut penser à faire faire une IRM devant une névralgie cervico brachiale rebelle au traitement symptomatique habituel et dont l'exploration radiographique et scanographique n'a pas été concluante.
Mots-clés : Syringomyélie, syringobulbie, IRM, Afrique.

SYNDROME D'EAGLE: A PROPOS DE TROIS CASET REVUE DE LA LITTERATURE.

ADJENOU K.V. [1], ADIGO A.M.Y.[1], , ADAMBOUNOU K.[1], AGODA-KOUSSEMA L.K.[1], DJAGNIKPO O.[1], BOKO E.N.[2], N'DAKENA K.[1]
[1] Service de radiologie des CHU de Lomé
[2] Service d'Oto-rhino-laryngologie du CHU Campus de Lomé

Résumé
Objectifs : rapporter trois cas de syndrome d'Eagle et préciser le rôle de l'imagerie et la sous évaluation de cette affection.
Patients et méthode : il s'agissait des femmes âgées respectivement de 47 ans, 45 ans et 70 ans, ayant présentées une clinique évocateur d'un conflit stylo-carotidien gauche dans le deuxième cas et droite dans les autres cas. Elles ont été explorées en imagerie par la radiographie standard du rachis cervical et la tomodensitométrie avec injection de produit de contraste.
Résultats : chez la première patiente, il était noté un allongement des apophyses styloïdes, qui entretenait à gauche, un rapport étroit avec la branche temporale de division de la carotide externe homolatérale. Dans le deuxième cas, il était mis en évidence un allongement de l'apophyse styloïde droite refoulant la carotide externe homolatérale. La troisième patiente avait présenté un allongement de l'apophyse styloïde gauche conflictuelle sur la carotide externe. La première et la troisième patientes ont été traitées par une injection de corticoïde dans la fosse tonsilaire douloureuse. La deuxième patiente a bénéficié d'un raccourcissement chirurgical de l'apophyse droit après un traitement médical per os. L'évolution a été favorable dans tous les cas.
Conclusion : Le syndrome d'Eagle est une pathologie souvent méconnue, de diagnostic clinique confirmé par l'imagerie, surtout la tomodensitométrie injectée, qui permet un bilan lésionnel pré opératoire.
Mots-clés : Syndrome Eagle, Scanner injecté, Afrique.

INVAGINATION INTESTINALE AIGUË ILEO-ILEALE COMPLIQUANT LES SUITES OPERATOIRES D'UNE INVAGINATION INTESTINALE AIGUË ILEOCAECOCOLIQUE CHEZ UN GARÇON DE 9 MOIS.

AKAKPO-NUMADO GK, SANNI YS, BOUME MA, MIHLUEDO-AGBOLAN KA, KANTE T, GANAME M, GNASSINGBE K, TEKOU H.
Nom et adresse de l'auteur qui va présenter la communication au Congrès : AKAKPO-NUMADO Gamedzi Komlatsè. 08 BP 80025 Lomé 08 - TOGO. Tel 00(228)99493007. E-mail : akanugregoire@yahoo.fr
Nom de l'institution : Service de Chirurgie pédiatrique du CHU SO de Lomé –TOGO.

Introduction : Les récidives d'invagination intestinale aiguë (IIA) portent habituellement sur le segment intestinal initialement intéressé. La survenue d'une IIA iléo-iléale dans les suites opératoires d'une IIA iléo-caecocolique est rare. Nous en rapportons ici un cas.
Observation : Il s'agit d'un garçon de 9 mois nourris au lait maternel exclusif, admis aux urgences chirurgicales du CHU SO le 03 mai 2014 pour douleurs abdominales paroxystiques de survenue brutale, associée à des vomissements et émission de selles noirâtres, le tout évoluant depuis 24 heures avant l'admission. L'échographie a retrouvé un boudin d'invagination. La laparotomie a confirmé un boudin d'IIA iléocaecocolique, qui était facilement réductible. Les segments intestinaux concernés étaient sains. Une appendicectomie a été faite. Dans les suites opératoires, après reprise de l'alimentation au 3ème jour, les vomissements ont repris sans arrêt du transit ni douleurs abdominale paroxystique classique. Les médicaments anti-émétiques ont été inefficaces. A J9 post opératoire, une échographie a montré un boudin d'invagination. La reprise chirurgicale a montré un boudin

iléo-iléal qui a été facilement réduit. Les suites de cette reprise ont été simples et l'enfant a été libéré à J15.
Conclusion : Dans les suites opératoires d'une IIA iléocaecocolique, la reprise et la persistance des vomissements doit faire penser à une récidive d'IIA, mais aussi à une IIA iléo-iléale. La reprise chirurgicale rapide après conformation échographique permet de préserver le pronostic vital de l'enfant.
Mots clés : Invagination iléo-iléale, invagination iléocaecocolique, récidive d'invagination intestinale aiguë, nourrission, Togo

BRULURES CAUSTIQUES DE L'ŒSOPHAGE CHEZ L'ENFANT AU CHU-SYLVANUS OLYMPIO (CHU-SO) DE LOME.

AKAKPO-NUMADO GK[1], BOUME MA[1], MIHLUEDO-AGBOLAN KA[1], ADEDZE KE[1], SANNI YS[1], AMANA B[2], KPEMISSI E[2], TEKOU H[1].
[1]Service de Chirurgie pédiatrique du CHU SO de Lomé –TOGO.
[2]Service d'ORL et de Chirurgie Cervico-faciale du CHU SO de Lomé –TOGO.
Nom et adresse de l'auteur qui va présenter la communication au Congrès : AKAKPO-NUMADO Gamedzi Komlatsè. 08 BP 80025 Lomé 08 - TOGO. Tel 00(228)99493007. E-mail : akanugregoire@yahoo.fr

Résumé
Introduction : Les brûlures caustiques de l'œsophage surviennent souvent accidentellement chez les enfants. Leur gravité est liée dans l'immédiat aux nécroses viscérales, et secondairement aux séquelles telles que les sténoses œsophagiennes. Nous présentons les aspects épidémiologiques, diagnostiques et thérapeutiques des brûlures caustiques de l'œsophage chez l'enfant au CHU-SO.
Matériel et méthodes : Etude rétrospective sur 5 ans (janvier 2009 à décembre 2013), effectuée sur les dossiers d'enfants de 0 à 15 ans, traités pour brûlures caustiques de l'œsophage dans les services de chirurgie pédiatrique et d'ORL du CHU-SO.
Résultats : Treize enfants (6 garçons et 7 filles) d'âge moyen de 5 ans ont été traités. Il s'était agi d'ingestion accidentelle de soude caustique dans 9 cas, d'eau de javel dans 2 cas et d'acide chlorhydrique dans 2 cas. Un enfant était admis au stade d'ulcération et 12 au stade de sténose. Dix enfants ont été traités par des dilatations œsophagiennes, 2 ont eu une stomie d'alimentation (1gastrostomie et 1 jéjunostomie) et 1 a bénéficié d'une oesophagocoloplastie. Quatre enfants étaient guéris, 2 étaient en attente d'une oesophagoplastie, 6 étaient en cours de dilatation et 1 était décédé.
Conclusion : Les brûlures caustiques de l'œsophage de l'enfant sont graves. Leur prise en charge impose un équipement adapté non toujours disponible. Leur prévention est importante, et implique une sensibilisation des parents.
Mots clés : Brûlures caustiques, œsophage, sténose œsophagienne, enfants, Togo.

LES URGENCES CHIRURGICALES DIGESTIVES NON TRAUMATIQUES CHEZ L'ENFANT AU CHU SYLVANUS OLYMPIO (SO) DE LOME - TOGO

AKAKPO-NUMADO GK, BOUME MA, MIHLUEDO-AGBOLAN KA, SANNI YS, KANTE T, GANAME M, GNASSINGBE K, TEKOU H.
Nom et adresse de l'auteur qui va présenter la communication au Congrès : AKAKPO-NUMADO Gamedzi Komlatsè. 08 BP 80025 Lomé 08 - TOGO. Tel 00(228)99493007.
E-mail : akanugregoire@yahoo.fr
Nom de l'institution : Service de Chirurgie pédiatrique du CHU Sylvanus Olympio (SO) de Lomé –TOGO.

Résumé
Introduction : Les pathologies en chirurgie digestive pédiatrique non traumatique sont variées, et occupent une place importante dans la chirurgie viscérale pédiatrique. Nous avons effectué cette étude dans le but de préciser les aspects épidémiologiques, diagnostiques, thérapeutiques et pronostiques de ces différentes pathologies chez l'enfant au CHU SO de Lomé.
Matériel et méthodes : il s'est agi d'une étude rétrospective sur dossiers d'enfants âgés de 0 à 15 ans, traités pour urgence non traumatique en chirurgie digestive pédiatrique au CHU-SO entre janvier 2009 et décembre 2013.
Résultats : En 5 ans, 185 enfants (129 garçons et 56 filles) ont été traités pour urgences non traumatique en chirurgie digestive. Ces urgences avaient concerné plus les enfants de 6 à 11ans. Il y avait 80 péritonites aigues généralisées, 54 appendicites aigues, 15 invaginations intestinales aigues, 10 imperforations anales en occlusion, 10 maladies de Hirschsprung en occlusion, 4 sténoses hypertrophiques du pylore, 3 atrésies du grêle, 3 hernies étranglées (2 ombilicales et 1 inguinale), 3 occlusions intestinales aiguës sur brides et 3 omphalocèles type I isolées rompues. Tous ont bénéficiés d'une prise en charge chirurgicale. Les suites opératoires ont été simples

dans 166 cas (89,73%). Aucun décès n'a été noté dans les suites opératoires et les complications post opératoires étaient : les suppurations (9 cas), les éventrations (7 cas) et les fistules digestives (3 cas).
Conclusion : Les urgences digestives acquises ont été prépondérantes, dominées par les péritonites aigues. Dans tous les cas, une prise en charge précoce et adéquate permet de garantir à l'enfant, un bon pronostic.
Mots clés : Urgence digestive non traumatique, péritonite aiguë, appendicite aiguë, occlusion intestinale aiguë, imperforation anale.

D_357_DIVERSITE GENETIQUE DES SOUCHES DE ROTAVIRUS CHEZ LES ENFANTS < 5ANS AU TOGO : DE 2008 A 2013

TIGOSSOU S. 1, A. DAGNRA 1,2, E. TSOLENYANU 2,3, M. SALOU1, 2, M. GODONOU 1, D. NASSOURY4, K. ADJEODA, A,5 KPINSAGA, S.4 MAPASEKA, M. D.6ESONA 4, M. Y. D. ATAKOUMA 2,3, G. ARMAH, J.7 M. MWENDA, 6 M. PRINCE- DAVID2,3, J. M. MPHAHLELE 6
1. Service de Microbiologie CHU SO
2. Faculté des sciences de la santé Université de Lomé
3. Service de Pédiatrie CHU SO
4. Division Epidémiologie Ministère de la santé , Togo
5. Santé publique OMS Togo
6. Laboratory Medunsa , Pretoria ,South Africa
7. Laboratory NOGUSHI, Accra Ghana

Résumé
Introduction : Le Rotavirus est la principale cause de gastroentérites et de déshydratation chez les enfants de moins de 5 ans. La surveillance des diarrhées à Rotavirus a démarré au Togo en Février 2008 après la rencontre OMS/AFRO d'Accra.
Méthodologie : Les échantillons de selles des enfants hospitalisés pour gastroentérite sont collectés au cours des 48 premières heures d'hospitalisation. Les selles d'enfants faisant une diarrhée > 7 jours ne sont pas collectées de même que les échantillons hématiques. Les échantillons sont référés au laboratoire des sites pour être stockés à +4°C. Le diagnostic de Rotavirus se réalise une fois par mois par la technique ELISA (Kit réactif Prospect test).Tout échantillon positif en ELISA est aliquoté et conservé à -20°C pour être référé au labo de référence en Afrique du Sud ou au Ghana pour la caractérisation génotypique.
Résultats : La plupart des gastroentérites à Rotavirus se rencontre chez les enfants <2 ans et moins (82%). De 2008 à 2013, le taux de positivité des échantillons au Rotavirus par la technique ELISA est respectivement de 30.39% (55/181), 48.43% (77/159), 49.05% (103/210), 52.88% (147/278), 51.40% (110/214) et 58.88% (116/197) soit un tauxmoyen de 48.50%. En2008, les génotypes prédominants étaient le G2P6 et G1P6P8 ; en 2009, G3P6 et G1P8, en 2010, G3P6 et G12P6 ; en 2011, G12P8 et G12P6 ; en 2012, G12P8 et G10P6, en 2013 G1P8. Pour les six années, les génotypes prédominants sont G12P8 et G3P6.
Conclusion : Les données obtenues par le site sentinelle aideront les décideurs à promouvoir l'introduction du vaccin contre le Rotavirus dans le Programme Elargi de Vaccination ce qui pourra réduire ces gastroentérites à Rotavirus dans la population des enfants de moins de cinq ans. Cette surveillance doit être poursuivie pour évaluer l'impact du vaccin qui sera introduit.
Mots clés : Génotypes, Rotavirus, Enfants, Gastroentérites, Togo

PIED BOT VARUS EQUIN CONGENITAL IDIOPATHIQUE : RESULTATS PRELIMINAIRES DE LA METHODE DE PONSETI AU CHU SYLVANUS OLYMPIO DE LOME (TOGO)

GNASSINGBE Komla, EL-HADJI Y. Rafiou, MIHLEUDO-AGBOLAN Komla, METCHIHOUNGBE Serge, N'DOUGSA Innocent, GOUDJO Eudes, AKAKPO-NUMADO G. Komlatsè, TEKOU Hubert.
(Service de chirurgie pédiatrique, CHU Sylvanus Olympio, Lomé-Togo).
Auteurs correspondant : Pr. Ag. GNASSINGBE Komla, FSS-Université de Lomé, BP 1515 Lomé-Togo
Tél (00228) 90 09 65 74 / (00228) 98 28 35 38
Mail : jeanpi_gnass2002@yahoo.fr

Résumé
Introduction: Lepied botvaruséquin(PBVE)estunedéformationtridimensionnelle desosdu pied, deleurs articulations et des parties molles. Plusieurs méthodes dont celle de Ponseti ont été mises au point pour la prise en charge de ces malformations. Le but de cette étude était d'évaluer les résultats morphologiques préliminaires de cette méthode au Togo.
Matériel et méthodes**:**Il s'agitd'une étudeprospectiveréalisée dans le service de Chirurgie Pédiatrique du CHU Sylvanus Olympio au cours de la période d'octobre2010àMai2013. Dix huit patients étaient degarçons (78%) et 5 des filles (22%). Les nourrissons ont représenté 65,2% des cas et les nouveau-nés 34,8%. L'âge moyen était de11,7 mois (extrêmes : 17jours et 27 mois). La malformation était bilatérale chez 74% des patients ; elle a touché le pied droit dans 17,3% des cas et le pied gauche dans 8,7% des cas. La méthode thérapeutique a

comporté deux étapes essentielles:une première étape de réduction dela déformation et une seconde étape qui consistait au maintien dela correction par des attelles.
Résultats**:** Quarante pieds ont été traités chez 23 patients porteurs de PBVE congénital idiopathique. Le score moyen initial de Pirani était de 4,53. Le score moyen de Pirani enfin de correction était de1,42 avec un nombre moyen de 7,3 plâtres. La ténotomie du tendon d'Achille a été réalisée chez 87% patients. Des complications mineures ont été observées chez 6 patients. Une bonne compliance du traitement a été observée chez 82,6% des patients avec un bonrésultat (67,5%). La récidive a été notée chez 5 patients.
Conclusion**:** Laméthode dePonseti donne de bons résultats dans la correction des PBVE. Elle est à promouvoir dans les pays en développement.
Mots clés: Pied bot varus équin, congénital, idiopathique, Ponseti, Lomé.

FRACTURE DE LA DIAPHYSE FEMORALE CHEZ L'ENFANT DE 0 A 6 CHU-SYLVANUS OLYMPIO DE LOME

GNASSINGBE Komla, TCHAKPALA Boyodina, MIHLEUDO-AGBOLAN Komlan, AKAKPO-NUMADO Komlatsè, TEKOU Hubert
(Service de chirurgie pédiatrique, CHU Sylvanus Olympio, Lomé-Togo)

Auteurs correspondant : Pr. Ag. GNASSINGBE Komla, FSS-Université de Lomé, BP 1515 Lomé-Togo
Tél (00228) 90 09 65 74 / (00228) 98 28 35 38
Mail : jeanpi_gnass2002@yahoo.fr

Résumé
Objectifs : Décrire les aspects épidémiologiques, diagnostiques, thérapeutiques et évolutifs de la fracture de la diaphyse fémorale chez l'enfant de 0 à 6 ans.
Matérieletméthodes : Il s'est agit d'une étude rétrospective qui a porté sur les dossiers des enfants de 0 à 6 ans pris en charge pour fracture de la diaphyse fémorale dans le service de chirurgie pédiatrique du CHU Sylvanus Olympio (CHU-SO) de Lomé sur une période de trois (1er janvier 2009 au 31 décembre 2011).
Résultats : Les fractures diaphysaires du fémur chez l'enfant de 0 à 6 ans ont représenté 17,8% des fractures de l'enfant et 60,5% des fractures de la diaphyse fémorale de l'enfant. Cinquante et un patients (56,7%) étaient de sexe masculin. La sex-ratio était de 1,31. L'âge moyen était de 2 ans 8 mois (extrêmes : J0 et 6 ans) et les petits enfants étaient les plus touchés (61,1% des cas). Les enfants non scolarisés représentaient 62,2% des cas. Le délai moyen d'admission était de 11 heures avec 77,8% des patients admis avant la 6ème heure. Les accidents de la voie publique constituaient l'étiologie retrouvée dans 36,7% des cas. La fracture siégeait au 1/3 moyen de la diaphyse du fémur dans 66,7% des cas ; au 1/3 supérieur dans 26,7% des cas et au 1/3 inférieur dans 6,6% des cas. Les fractures à trait oblique et à trait spiroïde avaient été retrouvées dans 77,8% des cas. Le traitement orthopédique était le traitement appliqué chez tous les patients. Les résultats étaient majoritairement bons.
Conclusion : Les fractures diaphysaires du fémur sont relativement fréquentes chez les enfants de 0 à 6 ans au CHU-SO de Lomé. Le traitement orthopédique reste le traitement de choix.
Mots clés : Fracture, fémur, enfant de 0 à 6 ans, Togo

HYPERTENSION ARTERIELLE COMPLIQUEE EN MILIEU HOSPITALIER :ASPECTS EPIDEMIOLOGIQUE, THERAPEUTIQUE ET EVOLUTIF A PROPOS DE 250 CAS COLLIGES AU CHU SYLVANUS OLYMPIO DE LOME

DAMOROU F.; M. BEKEMSI; S. PESSINEBA; N. W. N'DA; M. KPELAFIA; K. YAHED.

RESUME
Objectif:
Le but de notre travail est d'identifier les patients porteurs d'une hypertension artérielle compliquée et d'en décrire les aspects épidémiologique, thérapeutique et évolutif et de proposer des mesures préventives efficaces pour toute la population.
Population et méthode d'étude.
Notre travail est une étude rétrospective et descriptive. Elle s'est déroulée du 1er janvier 2011 au 31 décembre 2011 dans les services de cardiologie et de réanimation médicale du CHU Sylvanus Olympio de Lomé.
Elle a intéressé les patients des deux sexes (146 hommes et 104 femmes) d'âge compris entre 22 et 88 ans.
Résultats.
La prévalence de l'HTA a été de 42.3% ; 33,3% avaient présenté au moins une complication avec une prédominance masculine (sex ratio = 1,40). L'âge moyen des patients était de 52,4 +/- 14,56 ans avec des extrêmes de 22 et 88 ans. La tranche d'âge de 41 à 50 ans était la plus touchée avec 29,6%. Dans 68,4% des cas,

les patients étaient hypertendus connus. Le délai moyen d'évolution des symptômes était de 10,03 jours avec des extrêmes de 1 et 90 jours. Le coma et la poussée hypertensive avaient dominé dans notre série avec respectivement 32% et 28%. La consommation excessive de sel de cuisine et de l'alcool était les autres facteurs de risque modifiables dominants avec respectivement 36,8% et 22,8%. Les complications neurologiques étaient plus fréquentes à types d'AVC (66%) ; parmi lesquels, les AVCI représentaient 69,7% contre 30,3% d'AVCH. La bithérapie était le traitement de choix dans 62,2% des cas avec l'association IEC+Ica++. Dans 55,6% des cas, les patients qui étaient en IRC au stade terminal avaient été dialysés. Le taux de létalité globale était de 34%. La cause de décès était les AVC (85,9%) avec une prédominance des AVC hémorragiques (61,64%).

Conclusion

L'HTA est un véritable fléau de part ses complications. Sa prise en charge efficace passe par la prévention primaire. Cette prévention primaire est basée sur l'information et l'éducation de toute la population et nécessite la mobilisation de toutes les composantes sociales.

MOTS CLES : Hypertension artérielle, organes cibles, complication, sujet jeune.

L'HYPERTENSION ARTERIELLE SEVERE ET MALIGNE : ASPECTS EPIDEMIOLOGIQUE, THERAPEUTIQUE ET EVOLUTIF AU CHU CAMPUS DE LOME.

DAMOROU F., Pessinaba S, Kpélafia M, Baragou S, Atti YDM, Pio M, Afassinou Y, Sétoglo KA, Goeh-Akué

Résumé

Objectifs: Cette étude a pour objectif de déterminer la prévalence des HTA sévères et malignes et d'en dégager leur particularité clinique, thérapeutique et évolutive.

Matériel et méthodes : C'est une étude rétrospective sur une période de quatre ans qui a inclus tous les patients dont le diagnostic de sortie était l' HTA avec une PAD $\geq$ 110 mm Hg et ayant réalisé le bilan minimal selon les normes de l'OMS.

Résultats: La prévalence des HTA sévère et maligne était de 22,4% soit 37,1% des HTA. Il y avait une prédominance féminine (sexe ratio = 0,76). L'âge moyen était 51 ± 14 ans. Les femmes au foyer étaient les plus représentées à 24,3%. Les motifs de consultation les fréquents étaient : dyspnée (40,6%), céphalées (37,1%) et syndromes œdémateux (31,2%). Dans 80,3% l'HTA était connue. Les autres facteurs de risque retrouvés étaient : les dyslipidémies (38,1%), l'obésité (25,4%), le diabète (15,8%), le tabac (3,5%) et l'alcool (44,6%). Tachycardie (42,6%) et dyspnée (37,1%) étaient les signes les plus retrouvés à la clinique. Les complications étaient cardiaques (90,2%), rénales (38%), oculaires (35,3%) et neurologiques (15,8%). Les inhibiteurs calciques (75,7%) les IEC (63,9%), et les diurétiques (61,2%) étaient les médicaments les plus utilisés. L'évolution a était favorable dans 82,7% des cas et le taux létalité était de 8,4%.

Conclusion : HTA sévère et maligne fréquentes à Lomé avec une prédominance féminine et touchent les sujets relativement jeunes. La prévention primaire, le dépistage précoce et la prise en charge de l'HTA permettent de réduire la fréquence de ces HTA sévère et maligne.

Mots clés : HTA, maligne, traitement, évolution.

SYNDROME METABOLIQUE (SM) EN MILIEU METEBOLIQUE A LOME (TOGO) : SUIVI D'UNE COHORTE DE 402 PATIENTS SUR 5 ANS

DAMOROU F..; S. PESSINEBA; N. W. N'DA; M. KPELAFIA; K. YAHED

Department of Cardiology, Campus Teaching Hospital of Lome, 03 BP 30284, Lome, Togo

Résumé

Le But de cette étude était de déterminer la prévalence du syndrome métabolique en milieu cardiologique, évaluer les complications liées à ce syndrome ainsi que la prise en charge.

Il s'est agit d'une étude prospective qui s'est déroulée dans 3 formations sanitaires de la commune de Lomé sur une période de 5 ans (Juin 2004-Juin 2009).

Le diagnostic de SM a été retenu en utilisant les critères de la NCEP-ATP III. Nous avions recensé 402 porteurs de SM sur 8353 patients, la prévalence était donc de 4.81%.

Une prédominance féminine avait été notée (64% de femmes).

L'âge de nos patients variait entre 27 ans et 85 ans avec une moyenne de 53.7 +/-12.4 ans.

La tranche d'âge la plus touchée était celle de 41-60 ans

La prise en charge était basée sur les mesures d'hygiène dans tous les cas. Les antidiabétiques oraux ont été utilisés dans 60% des cas, l'insuline dans 39% des cas, les antihypertenseurs dans 81% des cas et les statines dans 7% des cas.Les complications retrouvées étaient par ordre de fréquence : les insuffisances cardiaques (6.7%) ; les cardiopathies ischémiques (4.2%) et les AVC ischémiques (2.7%). Le taux de mortalité était de 1.74%.

Conclusion : Le SM métabolique est fréquent au Togo. Sa prise en charge est difficile. La prévention, arme la plus efficace passe par l'éducation de toutes les couches sociales.

Mots clés : Syndrome métabolique, épidémiologie, prise en charge, Togo.

CONNAISSANCES, ATTITUDES ET PRATIQUES SUR LA PRÉVENTION DE LA MALADIE THROMBOEMBOLIQUE VEINEUSE CHEZ LES PRATICIENS HOSPITALIERS EN MÉDECINE À LOMÉ

PESSINABAS., BARAGOU S, PIO M, GABIAM K, KPÉLAFIA M, AFASSINOU M, YAYEHDK, ATTI D, GOEH-AKUÉE, F. DAMOROU[A].

Résumé

Objectifs: Evaluer les connaissances et pratiques sur la prévention de la maladie thromboembolique veineuse (MTEV) en milieu médical à Lomé.

Méthodologie: Nous avons mené une enquête au cours du mois de janvier 2013 chez 40 médecins exerçants dans 4 formations sanitaires publiques de la ville de Lomé.

Résultats: Neuf médecins considéraient la MTEV comme fréquente et 14 moyennement fréquente. Dix neuf médecins considéraient les affections médicales aiguës et 39 les facteurs de risque de MTEV comme indications de la prévention des MTEV. Les affections médicales aiguës les plus citées étaient l'accident vasculaire cérébral (11) et l'insuffisance cardiaque aigue (9). Les facteurs de risques de MTEV cités étaient l'immobilisation prolongée (31) et l'obésité (28). Les moyens physiques cités étaient: lever précoce (35), mobilisations active et passive (37) et compression veineuse (27). Les moyens médicamenteux cités étaient: héparine de bas poids moléculaire (38 médecins), héparine non fractionnée (12), anti vitamine K (27), antiagrégants plaquettaires (25). Le début de la prophylaxie est J1 (26). La durée de la prévention serait durant toute l'hospitalisation (20). Seulement 4 médecins pratiquaient toujours la prévention et 21 la pratiquaient souvent.

Conclusion: La survenue de la MTEV en médecine est relativement connue des médecins à Lomé. Mais sa prévention est mal connue et insuffisamment pratiquée par ceux-ci. D'où la nécessité d'organiser les formations médicales continues et d'établir des plates formes adaptées à nos réalités.

Mots clés: connaissance, pratique, prophylaxie, MTEV, Lomé.

LA THROMBOLYSE DANS L'EMBOLIE PULMONAIRE GRAVE : A PROPOS DES PREMIERS CAS AU CHU CAMPUS DE LOME.

PESSINABA S., DAMOROU F, KPELAFIA M, ATTI D, BARAGOU S, PIO M, AFASSINOU Y, DOSSIM L, GOEH-AKUE E.

Résumé

Objectifs : décrire l'expérience de la thrombolyse de l'EP dans le service de cardiologie du CHU Campus de Lomé.

Patients et méthode : Nous avons décrit les observations de quatre (04) patientes hospitalisées pour embolie pulmonaire grave ou haut risque de mortalité et ayant bénéficié d'une thrombolyse.

Résultats : Les patientes étaient âgées respectivement de 38 ans, 56 ans, 75 ans et 65 ans. Elles étaient toutes référées des cliniques de Lomé. Les facteurs de risque de MTEV étaient l'obésité dans tous les cas et un antécédent de TVP dans un cas. La symptomatologie était la douleur thoracique (4 cas), la dyspnée (4 cas), la lipothymie (2 cas) et syncope (1 cas). L'examen clinique notait un état de choc cardiovasculaire et une détresse respiratoire (4 cas), une insuffisance cardiaque droite (1 cas). A l'ECG on notait une tachycardie sinusale (4 cas), un aspect S1Q3T3 (3 cas), un bloc incomplet droit (3 cas) une hypertrophie ventriculaire droite (2 cas) et des troubles diffus de la repolarisation (2 cas). L'échographie cardiaque réalisée chez une patiente montrait une dilation du ventricule droit. L'angioscanner objectivait une embolie pulmonaire bilatérale dans 2 cas, droite et gauche dans 1 cas chacun. Il y avait une dilatation du tronc de l'artère pulmonaire dans 2 cas. La thrombolyse a été faite avec la streptokinase 1 500 000 sur 2 heures, précédent par 100 mg d'hydrocortisone en IV. Le relai a été fait avec de l'HBPM puis des AVK. L'évolution était bonne dans 3 cas avec amélioration de la TA et de l'état respiratoire. Nous avons noté un décès survenu 5 heures après la thrombolyse dû à la persistance d'un état de choc.

Conclusion : L'embolie pulmonaire grave est rapidement mortelle. Sa prise en charge fait appel à thrombolyse en l'absence de contre-indication.

Mots clés : thrombolyse, embolie pulmonaire, grave, streptokinase.

AMELOBLASTOME MANDIBULAIRE : PROFIL DES SUJETS ATTEINTS A PROPOS DE 20 CAS DANS LES CHU-CAMPUS ET SYLVANUS OLYMPIO DE LOME

AGODA P., AMANA B, DARRE T., BOKO E., KPEMISSI E.,
Dr AGODA Palakina P. Tel :00228 90 04 61 68 E-mail : agodagere@yahoo.fr

I. GENERALITES
L'améloblastome est une tumeur qui proviendrait, soit des cellules des restes de malassez, soit de l'organe de l'email dans son développement soit de l'épithélium des kystes odontogènes, bien que l'on ne sache comment ça se produit initialement. Son siège habituel concerne ainsi les mâchoires (maxillaire et mandibule).Dans son abord, l'ameloblastome pose un certain nombre de problèmes que ce soit au plan de son étude épidémiologique, qu'au niveau de son diagnostic ou de son traitement. La prise en charge thérapeutique de l'améloblastome est très souvent chirurgicale (exérèse) parfois très invalidant pour le sujet atteint.
II-OBJECTIFS : Au Togo, Les travaux sont très rares à ce sujet et pour contribuer à la résolution de la problématique posée par l'améloblastome dans son abord, cette étude a eu pour objectifs de :
-étudier les différents facteurs épidémiologiques, cliniques et thérapeutiques de l'améloblastome ainsi que leurs implications sur sa prise en charge.
-déterminer le profil épidémiologique et clinique de ¨sujet atteint d'ameloblastome¨ pour une meilleure prise en charge de cette pathologie au Togo.
III -METHODOLOGIE : Il s'agit d'une étude rétrospective sur des dossiers compilés de [1995 à 2007] dans les deux CHU de Lomé. Les informations relevées ont concernées les aspects épidémiologiques, diagnostiques, cliniques et thérapeutiques
III RESULTATS : Il s'est agi de 20 cas, jeunes, en majorité âgés entre [10 – 19] ans avec une moyenne d'âge = 34,37 ans et plus souvent de sexe masculin (63,33 %) des cas. Dans 50 % des cas (10) leurs activités étaient du secteur agricole, élève ou étudiant dans 23,33% des cas. 33,34% des cas, provenaient de la région des savanes, 23,23% de la région des plateaux. Chez 23,33%, il y avait une notion d'antécédent familial d'améloblastome, aucun antécédent médical chez 43, 34%, la hernie inguinale chez 13,33%, l'HTA chez 10%. Leur motif de consultation concernait une tuméfaction indolore dure et sans adénopathies dans 93,93% des cas. (47,67%) parmi eux ont attendu 38 mois en moyenne depuis l'apparition des premiers signes avant de se présenter en consultation. L'améloblastome était localisée plus souvent à la branche horizontale de la mandibule. L'améloblastome était plus souvent d'aspect ¨polygéodique en bulles de savon¨ (63,33%) et plus de type folliculaire (43,33%) au plan histopathologique. Tous les sujets ont été traités chirurgicalement, de façon radicale dans (53,33%) des cas, et conservatrice dans 40% des cas.
COMMENTAIRES : La problématique de l'améloblastome se pose tant au plan de son épidémiologie qu'au niveau de sa prise en charge.
Conclusion : Une meilleure connaissance du profil épidémiologique et clinique de ¨sujet atteint d'améloblastome¨ devrait contribuer à une prise en charge plus adéquate de cette maladie au Togo.

D_658_PRONOSTICS MATERNEL ET PERINATAL DE L'ACCOUCHEMENT DES GESTANTES AGEES DE 40 ANS ET PLUS A LOME

ADAMA-HONDEGLA Amah Biova[11], ABOUBAKARI Abdoul-Samadou.[22],
FIAGNON Kodjo.[11], BASSOWA Akila[2] ; ATTILA Abra. [11], AKPADZA Koffi [1] .[1]
1- Service de Gynécologie et d'Obstétrique du CHU SYLVANUS OLYMPIO de Lomé (Togo)
2- Service de Gynécologie et d'Obstétrique du CHU de Kara (Togo)
Auteur principal : A. B. ADAMA-HONDEGLA 01BP 4898 Lomé (Togo) ;
Tél : 00(228)90183939; *Email : rocadama@yahoo.fr*

Résumé
Objectifs : Décrire les aspects épidémiologiques ; analyser les pronostics maternel et périnatal de l'accouchement des gestantes âgées de 40 ans et plus dans les maternités de référence de Lomé.
Matériel et Méthodes : Etude rétrospective comparative entre 134 accouchées âgées (40 ans et plus) et de 134 accouchées plus jeunes (moins de 35ans) dans les quatre maternités de référence de Lomé, du 1er juillet 2010 au 30 juin 2011. Les données ont été recueillies par revue documentaire et traitées par Epi info7. La force d'association des variables a été mesurée par le test Khi2 de Fischer avec comme seuil de significativité $p < 0,05$. Résultats : La fréquence hospitalière de l'accouchement après 40 ans était de 2,01%. Les accouchées de 40 ans et plus avaient présenté plus de pathologies (hypertension artérielle gravidique et pré éclampsie) associées à la grossesse (72,39% vs 9,30% ; $p < 10^{-9}$). L'accouchement par la césarienne (36,57% vs 11,94%; $p < 10^{-6}$) était

significativement lié à l'âge maternel avancé. Le petit poids de naissance (16,91% vs 5,84% ; $p < 0,0009$) et le taux de mortalité périnatale étaient très élevé chez les accouchées de 40 ans et plus (15,44 vs 2,19 ; $p < 6.10^{-9}$). Conclusion : Il faut davantage sensibiliser la population sur les risques liés aux grossesses tardives et sur la nécessité d'une planification familiale efficace. Il y a aussi besoin de renforcer le plateau technique des centres de référence en matière de surveillance du travail et de réanimation néo-natale.
Mots clés : âge maternel avancé – grossesse – accouchement – pronostic périnatal.

EDUCATION PHYSIQUE ET SPORT

EPS_348_EFFETS DE LA PRATIQUE DU HANDBALL SUR L'EQUILIBRE STATIQUE DU RACHIS

ALEGBEH E. S[1-2], AZE O[1], AKPLOGAN B[1], MOUNJOUTOUYI NGANJUPOUA O[1]., HOUNMENOU MA[1],AZONDEKON A[3], DANSOU P[1].

1– Université d'Abomey-Calavi, Institut National de la Jeunesse de l'Education Physique et du Sport. Laboratoire de Biomécanique et Performance (LABIOP) 01 BP 169, Porto-Novo (Bénin)

2– Institut National de la Jeunesse et des Sports (INJS) de Lomé, 16 BP 196 Togo

3– Service d'Instruction des Armées (Bénin)

Résumé

Le but de cette étude est de comparer l'équilibre sagittal du rachis d'un groupe de sportifs et celui d'un groupe de non-sportifs pour tenter d'apprécier le rôle des activités sportives intense sur l'équilibre statique du rachis.

L'échantillon était constitué de 34 sujets de sexe masculin repartis en deux groupes : 17 sportifs (handballeurs) et 17 non-sportifs. Les paramètres rachidiens et pelviens ont été appréciés à travers une radiographie standard du rachis en entier et comparés dans les deux groupes étudiés.

La cyphose thoracique est plus élevée dans le groupe des non-sportifs avec une significativité marginale. La pente sacrée présente une tendance à l'élévation dans le groupe des sportifs par rapport au groupe des non-sportifs. L'étude de la corrélation entre la pente sacrée (PS) et la lordose lombaire (LL) a montré une corrélation médiocre chez le sujets sportifs ($r = 0,2$; $p = 0,3$) et passable chez les sujets non sportifs ($r = 0,5$; $p = 0,02$) L'étude des corrélations entre les paramètres rachidiens et pelviens a permis de montrer que la répartition de ces paramètres est différente entre les groupes comparés.

Au terme de ce travail, il ressort que les sujets non-sportifs tout comme les sujets sportifs sont victimes de modifications de la statique rachidienne. Mais ces déformations sont plus accentuées dans le groupe des sportifs.

Mot clés : rachis, équilibre sagittal, radiographie.

EPS_346_EFFET DE LA GESTATION SUR L'EQUILIBRE SAGITTAL DU RACHIS : CAS DE 40 FEMMES DE LA VILLE DE PORTO-NOVO

AKPLOGAN B.[1], AZE O.[1], ALEGBEH E. S.[1] ABESSOLO H. M.[1], SALAHOU R. N.[1]

[1]- Université d'Abomey-Calavi (BENIN) - Institut National de la Jeunesse de l'Education Physique et du Sport. Laboratoire de Biomécanique et Performance (LABIOP)

01 BP 169, Porto-Novo (Bénin)

Le but de cette étude a été de déterminer l'effet de la gestation sur l'équilibre sagittal du rachis. L'échantillon était constitué de 40 femmes enseignantes reparties en trois groupes : les nullipares (G0) et les multipares (G1 = une à quatre gestations ; G2 = cinq à huit gestations). Les paramètres rachidiens et pelviens ont été mesurés par des radiographies de face et de profil. Les résultats ont révélé des modifications remarquables et significatives de certains paramètres. Des nullipares aux multipares, une baisse significative ($p < 0,05$) de la cyphose dorsale (39° ± 2 ; 33° ± 8 ; 29° ± 6) et une tendance à la hausse non significative ($p > 0,05$) de la lordose lombaire (40° ± 7 ; 42° ± 6 ; 43° ± 2), de la pente sacrée (38,8° ± 5,3 ; 38,3° ± 6 ; 41° ± 6), de l'incidence lombo pelvienne (60,4° ± 6,7 ; 60° ± 6,1 ; 62° ± 6,3) ont été remarquées. Ces résultats suggèrent d'avoir une hygiène posturale au fil des gestations pour le maintien de l'équilibre sagittal du rachis.

Mots clés : Gestation, rachis, équilibre sagittal.

The aim of this study was to determine the effect of pregnancy on the sagittal balance of the spine. The study including a sample of 40 women teachers divided into three group : Nulliparous (G0) and multiparous (G1 = one to four pregnancies ; G2 = five to eight pregnancies). Spinal and pelvic parameters have been measured with face and side-on radiographies. The results allowed to notice notable and significant changes of some parameters. From nulliparous to multiparous, we find a significant drop ($p < 0,05$) of the thoracic kyphosis (39° ± 2 ; 33° ± 8 ; 29° ± 6) and a non significant rise ($p > 0,05$) of the lumbar lordosis (40° ± 7 ; 42° ± 6 ; 43° ± 2), the sacral slope (38°8 ± 5,3 ; 38°3 ± 6 ; 41° ± 6) and lumbar pelvic incidence (60°4 ± 6,7 ; 60° ± 6,1 ; 62° ± 6,3) have been observed. These results suggest having a postural hygiene during pregnancies to maintain spine sagittal balance.

Keywords : Pregnancy, spine, sagittal balance.

230- INCIDENCE DE L'UTILISATION DES TICE SUR LE PROCESSUS D'ENSEIGNEMENT/APPRENTISSAGE DANS LES UNIVERSITES NATIONALES DU BENIN

AHONNON Adolphe[1], Gabriel C. BOKO[2] et Pascal C. DAKPO[3]
et 3. Institut National de la Jeunesse de l'Education Physique et du Sport**,** Laboratoire des Sciences Sociales et Humaines (LASSH) 01 BP : 169 Porto-Novo**,** E-mail : weisserfr@yahoo.fr/pascaldakpo@yahoo.fr
Faculté des Lettres, Arts et Sciences Humaines (FLASH-UAC), E-mail : gabricoovibok@hotmail.com Tél : (229) 90942313

Résumé : Cette étude vise à montrer, à travers une démarche exploratoire, comment l'utilisation des TICE dans l'enseignement et la formation induit des changements dans le processus d'enseignement/apprentissage et dans la pratique pédagogique.
A partir d'une grille élaborée à partir de « la grille de lecture » de Pierre Benedetto, nous avons effectué des observations dites « sauvages » (au nombre de 50) et des observations dites « ciblées » (au nombre de 10).
A en croire les segments de comportements ici observés, l'absence de l'utilisation des TICE au cours de la conduite des classes met en évidence chez les enseignants observés un profil médiocre : ils ne sont ni assurés, ni confiants pour la plupart, et aucun d'eux n'arrive à réussir la concrétisation des concepts et des logiques qu'il déploie devant ses étudiants. Pour ce qui concerne les étudiants, les observations au cours desquelles les TICE ne sont pas utilisées ont révélé des comportements suffisamment alarmants, à quelques nuances près. Par contre l'utilisation des TICE provoque une nette amélioration dans les stratégies d'enseignement, les approches d'animation, l'engagement et le sentiment de confiance des sujets, qu'ils soient à Parakou ou à Abomey-Calavi. Nous avons ainsi remarqué que chez tous les acteurs, l'on est passé de « peu de stimulation » à « stimulation suffisante », de peu « assuré » à « très assuré », de « peu tenace » à « suffisamment tenace » et de « très peu d'ambition » dans les actes de concrétisation à « une ambition très élevée » dans le choix des stratégies de concrétisation.
Mots-clés **:** TICE, pédagogie universitaire, apprentissage ; impact

Abstract
This study aims to show, through an exploratory approach, how the use of ICT in education and training-induced changes in the teaching / learning process in educational practice.
From a grid drawn from the "reading grid" Peter Benedetto, we conducted a "wild" observations (number 50) and "targeted" (number 10) observations. To believe the segments behavior observed here, the absence of the use of ICT in the conduct of classes highlights among teachers observed a poor profile: they are neither insured nor confident for the most part, and none of them comes to successful realization of concepts and logic that unfolds before their students. Regarding students, observations during which ICT is not used sufficiently revealed alarming behavior, with some nuances. On the other hands the use of ICT causes a marked improvement in teaching strategies, animation approaches, commitment and sense of trust issues, whether or Parakou Abomey. We have noticed that with all the actors, it went from "little incentive" to "sufficient stimulation," little "insured" to "very confident" and "not tough" to "tough enough" and "very ambitious" in acts of achieving "a very high ambition" in the choice of implementation strategies.
Keywords:ICT, university teaching, learningimpact

EFFET DES MOUVEMENTS D'ENSEMBLE SUR L'ACQUISITION DE LA COORDINATION MOTRICE CHEZ LES ENFANTS

FALOLA Jean-Marie[1, 2]	00229 97 88 00 76 / 95 06 79 50	mjfalola@hotmail.com
GOUTHON Polycarpe[2]	00229 90 03 98 70	goupoly@yahoo.fr
BIO NIGAN Issiako[2]	00229 9769 22 93	bionigan@yahoo.com
FIOGBE Michel Armand [3]	00229 96 75 11 65	michfiogbe@yahoo.fr

[1] Laboratoire de Biomécanique et Performance (INJEPS, Porto-Novo)
[2] Laboratoire APS et Motricité (INJEPS, Porto-Novo)
[3] Unité de Recherche en Chirurgie Pédiatrique (CNHU-HKM, Cotonou)

Resume
Cette étude a été entreprise dans le cadre de l'évaluation de la coordination motrice chez des sujets ayant participé aux mouvements d'ensemble lors des 18ièmes championnats d'Afrique d'athlétisme et des 52ièmes anniversaire de l'indépendance de notre pays. Deux cent trente deux sujets ont subi les tests de coordination motrice avant et après les séances d'entraînement aux mouvements d'ensemble. L'analyse statistique des données issues des testset retests a indiqué pour chaque test une amélioration très significative ($p < 0,0001$) des capacités de coordination motrice de façon générale. Somme toute, l'entraînement aux mouvements d'ensemble améliore de façon sensible les capacités de coordination motrice des pratiquants.
Mots clés : coordination motrice, mouvements d'ensemble.

EFFET DE LA LARGEUR DU TALON DE LA CHAUSSURE SUR LES PARAMETRES CINEMATIQUES DE LA MARCHE CHEZ LA FEMME

KOUSSIHOUEDE Eudia[(1)], FALOLA Jean – Marie[(1, 2)], LAWANI M Mansourou[(1)], GOUTHON Polycarpe[(3)], DANSOU H Pierre[(4)], BRISSWALTER Jeannick [(2)]

KOUSSIHOUEDE F Eudia N +229 97 64 99 39 eudiak@yahoo.fr
FALOLA Jean-Marie +229 97 88 00 76 mjfalola@yahoo.fr
LAWANI M Mansourou +229 44 03 56 bissiriou03@yahoo.fr
GOUTHON Polycarpe +229 90 03 98 70 goupoly@yahoo.fr
DANSOU H Pierre +229 97 44 92 11 kingpierre1@yahoo.fr
BRISSWALTER Jeannick +336 48 98 36 618 brisswalter@unice.fr

[(1)] Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Institut National de la Jeunesse de l'Education Physique et du Sport (INJEPS). Laboratoire de Biomécanique et Performance (LABIOP) 01 BP 169 Porto – Novo, (Bénin)
[(2)] Université de Nice Sophia-Antipolis (France), UFR STAPS de Nice, Laboratoire Motricité Humaine Education Sport Santé (LAMHESS) 261, route de Grenoble 06205 Nice
[(3)] Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Institut National de la Jeunesse de l'Education Physique et du Sport (INJEPS). Laboratoire APS et Motricité 01 BP 169 Porto – Novo, (Bénin)
[(4)] Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Institut National de la Jeunesse de l'Education Physique et du Sport (INJEPS). Laboratoire de Physiologie de l'Effort (LAPEF)01 BP 169 Porto – Novo, (Bénin)

RESUME

Le port de chaussures à talons est un comportement vestimentaire qui se répand dans les pays en voie de développement du fait de la mondialisation et de l'uniformisation. Il est associé au déséquilibre, à l'instabilité et à la chute, conduisant à des blessures telles que les fractures et les entorses. L'objectif de cette étude est de déterminer la largeur adéquate du talon de la chaussure pour une stabilisation du patron locomoteur. Quinze femmes volontaires, porteuses de chaussures à talons hauts ont marché sur tapis roulant en condition pieds nus et en cinq chaussures à talons de hauteurs successives de 4,2 cm ; 5,08 cm ; 6,3 cm ; 7,6 cm et 9,7 cm. Exceptée la condition pieds nus, à chaque hauteur de talon de chaussure, sont associées trois largeurs de base de talon de la chaussure (1 cm ; 3 cm et 5,5 cm). Au total chaque femme avait effectué seize passages de marche répartis de façon aléatoire. Les résultats ont indiqué que quelque soit la hauteur du talon de la chaussure, les paramètres cinématiques de la marche n'ont présenté aucune différence significative entre la condition pieds nus et la grande largeur base de la chaussure (5,5 cm). Les différences significatives étaient observées au niveau des largeurs de 1 cm et 3 cm. Il est important que les femmes portent des chaussures à talons ayant une base large pour éviter les risques de chute.

Mots clés : Chaussure à talon – marche - largeur de base de talon

ACTIVITE ELECTROMYOGRAPHIQUE DES MUSCLES DU RACHIS CERVICAL CHEZ DES ECOLIERS BENINOIS LORS DES POSTURES ASSISES DE FACE ET DE PROFIL EN CLASSE

FALOLA Stève M.[1] 00229 97 46 41 37 famdos@hotmail.com
GOUTHON Polycarpe[2] 00229 90 03 98 70 goupoly@yahoo.fr
FALOLA Jean-Marie[1, 2] 00229 97 88 00 76 / 95 06 79 50 mjfalola@hotmail.com
KOUSSIHOUEDE Eudia[1] 00229 97 64 99 39 eudiak@yahoo.fr
BARRES FOUSSENI El-Mansour[1] 00229 97 38 93 22 ismalbarres@ymail.com
HOUNMENOU Alain[1] 00229 97 27 34 49 houmeyana@yahoo.fr
TCHIAKPE N. Voltaire[1] 00229 94 91 35 30
AKPLOGAN Barnabé[1], 00229 96 10 19 74 akpbar@yahoo.fr
FIOGBE Michel Armand[4] 00229 96 75 11 65 michfiogbe@yahoo.fr
DANSOU Pierre [3] 00229 97 44 9211 kingpierre@yahoo.fr

[1] Laboratoire de Biomécanique et Performance (INJEPS, Porto-Novo)
[2] Laboratoire APS et Motricité (INJEPS, Porto-Novo)
[3] Laboratoire de Physiologie de l'Effort (INJEPS, Porto-Novo)
[4] Unité de Recherche en Chirurgie Pédiatrique (CNHU-HKM, Cotonou)

La position assise associée à la notion de repos et de confort peut paraître sans danger. Elle peut cependant engendrer des tensions au niveau des muscles et des tendons entourant la colonne vertébrale, ce qui peut influer sur la qualité des tâches réalisées en situation de classe par les écoliers. L'objectif de cette étude expérimentale réalisée chez 60 écoliers béninois des classes des cours préparatoire, élémentaire et moyen deuxième année (CP, CE2, CM2) des écoles primaires publiques (EPP) de la ville de Porto-Novo est de déterminer l'effet des postures assises en classe sur la sollicitation des muscles trapèze et sternocléidomastoïdien. Les résultats de l'étude ont

révélé que la posture de profil sur deux ans et le passage de la posture assise de face sur 1 an à la posture assise de profil sur 1an par rapport au tableau adoptée par certains écoliers lors du travail en groupe en APC entraîne une augmentation de l'activité électromyographique des muscles trapèzes et sterno-cléido-mastoïdiens. Ces postures induisent un pourcentage de sollicitation variant entre 48% et 40% pour le trapèze gauche respectivement en posture assise de profil et lors du passage de la posture assise de face sur 1 an à la posture assise de profil sur 1an puis 37% et 40% pour le sternocléidomastoïdien gauche respectivement en posture assise de profil et lors du passage de la posture assise de face sur 1 an à la posture assise de profil sur 1an. La mise en place d'un système de contrôle rigoureux de la posture adoptée par les écoliers contribuera donc à réduire le risque de douleurs rachidiennes liées aux mauvaises postures en classe.

Mots-clés : Ecoliers, EPP, Postures assises, Muscles, Bénin.

EFFETS DU METIER DE BRIQUETIER SUR LES PARAMETRES RACHIDIENS ET PELVIENS
EFFECTS OF BRICK MAKER PROFESSION ON SPINAL AND PELVIC PARAMETERS

BARRES Fousséni. I. EM.[1], Falola JM.[1, 4],Lawani M.M[1], Gouthon P.[2], Dansou H. P.[3], Brisswalter J.[4]

1- Laboratoire de Biomécanique et Performance. Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS) BP : 169 Porto-Novo. Université d'Abomey-Calavi (Bénin).

2- Laboratoire de APS et Motricité. Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS) BP : 169 Porto-Novo. Université d'Abomey-Calavi (Bénin).

3- Laboratoire de Physiologie de l'Effort. Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS) BP : 169 Porto-Novo. Université d'Abomey-Calavi (Bénin).

4- Laboratoire de Biomodélisation et Ingénierie des Handicaps. Université du Sud Toulon-Var, (France).

Barres Fousséni Ismaïl El-Mansour	229 97389322	felmansour@yahoo.fr
Falola Jean-Marie	229 97880076	mjfalola@hotmail.com
Lawani M. Mansourou	229 97649939	bissiriou03@yahoo.fr
Gouthon Polycarpe	229 90039870	goupoly@yahoo.fr
Dansou H. Pierre	229 97449211	kingpierre1@yahoo.fr
Brisswalter Jeannick	00336489836618	brisswalter@unice.fr

RESUME : La fabrication artisanale de brique est un métier physique, pratiqué manuellement par des briquetiers qui compactent du mortier dans des moules à brique de 10-12-15, avant de le démouler plus loin. Cette étude vise à comparer les variations des paramètres rachidiens (flèches cervicales, lordoses cervicales et lombaires, cyphoses thoraciques), puis des paramètres pelviens (pentes sacrées, indices lombo-pelviennes) de 153 sujets de sexe masculin répartis en trois groupes (G1 : briquetiers de moins de 10 ans de pratique (n_1=38) ; G2 : briquetiers de plus de 10 ans de pratique (n_2=38); G3 : groupe témoin (n_3=77)) âgés de 20 à 68 ans. A partir de la position debout de profil et de face des examens radiographiques ont été réalisés par un appareil à rayons X de marque Siemens au Centre d'Imagerie Médicale du Centre de Santé d'Akron de Porto-Novo. Les résultats issus de l'analyse de variance à un facteur (ancienneté) montrent une différence significative ($p < 0,05$) des paramètres rachidiens et pelviens entre les G2 par rapport aux G1 et G3. En revanche il n'existe aucune différence significative ($p > 0,05$) entre le G1 et le G3. L'analyse clinique des films indiquent la présence plus avérée de rachialgies lombaires dans le G2 que dans les deux autres groupes. Il ressort donc que le métier de briquetier traditionnel a modifié les paramètres rachidiens et pelviens des sujets.
Mots clés : briques, radiographie, rachis.

SUMMARY: The handmade brick is a physical job, manually performed by bricklayers which compacts the mortar in brick molds 10-12-15 before unmolding later. This study aims to compare the changes in spinal parameters (arrows cervical , cervical and lumbar lordosis , thoracic kyphosis) and pelvic parameters (sacral slope , lumbar- pelvic index) of 153 male subjects divided into three groups (G1: brick makers less than 10 years of practice (n1 = 38) G2: brick makers more than 10 years of practice (n2 = 38), G3: control group (n3 = 77)) aged 20 to 68 years . From a standing position and profile face radiographic examinations were performed by an X- ray Siemens brand at the Akron Hospital center of medical imagery in Porto -Novo. The results of the analysis of variance (age) showed a significant difference ($p < 0.05$) between spinal and pelvic parameters G2 compared to G1 and G3. However they are no significant differences ($p > 0.05$) between G1 and G3. The clinical analysis of the films indicates the presence of more proven lumbar spinal pain in the G2 than the other two groups. In conclusion, the traditional brick- business has had an effect on spinal and pelvic parameters.
Keywords: brick, radiography, spine.

EFFET DE LA PRATIQUE DU TRANSPORT DE MARCHANDISES A VELO SUR LE RACHIS

MBANG BIAN William	00 229 66 43 64 55	wmbang@yahoo.fr
FALOLA Jean-Marie[1, 2]	00229 97 88 00 76 / 95 06 79 50	mjfalola@hotmail.com
AKPLOGAN Barnabé[1],	00229 96 10 19 74	akpbar@yahoo.fr
DANSOU Pierre [3]	00229 97 44 9211	kingpierre@yahoo.fr

[1] Laboratoire de Biomécanique et Performance (INJEPS, Porto-Novo)
[2] Laboratoire APS et Motricité (INJEPS, Porto-Novo)
[3] Laboratoire de Physiologie de l'Effort (INJEPS, Porto-Novo)

Résumé
Le but de cette étude était d'évaluer l'impact de la pratique du transport de lourdes marchandises à vélo sur le rachis. Pour ce faire, nous avons réalisé une étude de cas avec un sujet âgé de 42 ans qui pratique cette activité depuis vingt ans. Pour cette recherche, nous avons utilisé un matériel qui nous a permis de recueillir les informations que nous avons consigné dans une fiche construite pour la circonstance. Nous avons eu les informations relatives à l'identification du sujet, son vécu dans l'activité et les résultats des examens clinique et radiologique. Apres l'interprétation des clichés issus de la radiologie, les résultats obtenus après traçage des courbes selon la technique de Cobb ont été traités à l'aide du logiciel statistica 7.1. Les comparaison deces résultats à ceux d'un sujet contrôle ont permis d'observer des différences significatives pour les variables suivantes : lordose cervical, cyphose thoracique, lordose lombaire, incidence lombo-pelvienne et pente sacrée. Ces différences montrent que le rachis a subi certaines modifications. D'où nous pouvons conclure que la pratique de ce métier a modifiée l'équilibre sagittal du rachis.

Mots clés : Effet, transport de marchandise, rachis.

Abstract
Modification of spinal and pelvis parameters that influence the sagittal balance remains a predominant occupational health problem in our environment. The aim of this case study was to investigate whether the practice of a job like transportation of heavy goods by bike has an effect on the rachis.A follow-up study was conducted among 2 men both aged 42 respectively experimental and sample subjects. This study used a questionnaire to collect data on individual and work-related. It also gave the opportunity to collect data obtained from the clinical and X-ray tests which permit the determination on the various angles and distances. Before being treated statistically by statistica 7.1 these results were interpreted by a medical specialist who determines the pathologies existing. The statistical treatment of the results shows the modification of some spinal and pelvic parameters. We observed a significant difference for the following parameters: cervical lordosis, thoracic kyphosis, lumbar lordosis, pelvic incidence and sacral slope. These differences show that the rachis has undergone some modifications. In conclusion, the practice of transportation of heavy loads on bike alters the sagittal balance of the rachis.

Key words: Effect, goods transportation, rachis.

EFFET D'UN PROGRAMME D'ENTRAINEMENT AEROBIE CHEZ DES DIABETIQUES DE TYPE 2

do REGO[(1)], FALOLA J-M[(1)], GOUTHON P[(1)], AMOSSOU-GUENOU D[(2)]
(1) : Laboratoire APS et Motricité. Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS). Université d'Abomey-calavi. Bénin
(2): Faculté des Sciences de la Santé (FSS). Université d'Abomey-calavi. Bénin

Do REGO Aymar Jacob	(229) 97613848	regojacob2013@gmail.com
FALOLA Jean-Marie	00229 97 88 00 76 / 95 06 79 50	mjfalola@hotmail.com
GOUTHON Polycarpe	00229 90 03 98 70	goupoly@yahoo.fr
AMOSSOU-GUENOU D		

RESUME
La présente étude vise à : 1) évaluer dans le contexte béninois, la faisabilité d'un programme d'entraînement aérobie comme adjuvant du traitement pharmacologique, chez les personnes souffrant du diabète de type 2 ; 2) mesurer les modifications induites par 8 semaines d'entraînement aérobie sur la glycémie et l'hémoglobine glyquée (HbA_1C), chez des patients diabétiques de type 2. Il s'agit d'une étude d'intervention contrôlée, réalisée

avec 24 sujets diabétiques de type 2 âgées de 39 à 57 ans, repartis en un groupe expérimental(GE) et un groupe contrôle (GC). Le groupe expérimental a été soumis à un entraînement de type endurance aérobie pendant 08 semaines. Trois séances hebdomadaires ont été programmées. Chaque séance durait 45 minutes et avait une intensité qui conduisait la fréquence cardiaque à 60% -80% de la fréquence cardiaque maximale théorique de chaque sujet. A la fin de la période d'entraînement, la glycémie et le taux d' HbA_1C ont été réduits respectivement de 14,3% ($p < 0,001$) et 15,9% ($p < 0,001$) dans GE. Dans GC, une augmentation non significative de la glycémie (+ 9,0%, $p = 0,33$) et du taux d' HbA_1C (+ 5,2%, $p = 0,39$) a été enregistrée. Ces résultats préliminaires montrent que l'exercice physique d'intensité modérée peut être proposé aux diabétiques de type 2 du Bénin, comme adjuvant thérapeutique du contrôle de la glycémie.
Mots clés : diabète, couse d'endurance, glycémie, hémoglobine glyquée

SUMMARY
The present study aimed at 1) evaluating in beninese conditions, the realibility for an aerobic training program as a component in the therapy in outpatients 2) measuring the modification induced by an 8 week training program on the glycemia and the HbA_1C.This study was carried out with 24 subjects about 39 to 47, with type 2 diabetes mellitus. This study sample was splited up into two equal groups, an experimental group (GE) and a control group (GC), after they gave their written consent. The (GE) completed a three weekly sessions of 45 min aerobic exercise for 08 week, at an intensity corresponding to 60 - 80% of the theoretical maximal heart rate. At the end of the study, significant reductions of 14,3% and 15,9% ($p < 0,001$) were observed in GE, respectively for glycemia and HbA_1C, while the glycemia and the HbA_1C increased non significantly ($p > 0,05$) GC. This preliminary study shows that exercise training can be introduced in type 2 diabetes subjects plan of care.
Key words: diabetes mellitus, endurance running, glycemia, glycosylate hemoglobin.

FACTEURS INCITATIFS ET CARACTERISTIQUES SOCIOPROFESSIONNELLES DES PRATIQUANTS D'ACTIVITES PHYSIQUES D'ENTRETIEN AU BURUNDI: ETUDE SUR 332 SUJETS ADULTES.

BIZIMANA J. B, LAWANI M. M[1], AKPLOGAN B[1], HOUMENOUN A[1], BARRES F.I. E. M[1].

BIZIMANA JB	0022966022843	jeanbizi2001@yahoo.fr
LAWANI M. M	0022997440356	bissriou03@yahoo.fr
AKPLOGAN B	0022996101974	akpbar@yahoo.fr
HOUMENOUN A	0022997273449	hounmyena@yahoo.fr
BARRES F.I. E. M	0022997389322	felmansour@yahoo.fr

1- Université d'Abomey Calavi – Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS) - Laboratoire de Biomécanique et Performance (LABIOP).

RESUME : L'effet bénéfique de l'activité physique régulière sur la santé de l'individu ou de la population est actuellement largement reconnu. Il est donc important de promouvoir sa pratique. Pour une bonne promotion de l'activité physique, il est essentiel de bien comprendre les facteurs qui la sous-tendent. Cette étude a pour objet d'identifier le profil socioprofessionnel des Burundais qui prennent part aux activités physiques d'entretien et de saisir les motifs de leur participation à ces activités. L'étude a porté sur un échantillon de 332 sujets (263 hommes et 69 femmes) adultes âgés de 18 ans et plus. Les résultats montrent que les hommes s'engagent plus que les femmes dans la pratique de ces activités pendant leur temps libre. La marche, le jogging et la gymnastique d'entretien sont les activités les plus pratiquées. Quel que soit le sexe, les individus qui ont un bas niveau scolaire participent moins à ces activités que ceux ayant un niveau d'études supérieur. Concernant le statut socioprofessionnel, les individus les plus économiquement favorisés s'exercent plus que le reste de la population. Les hommes autant que les femmes sont sensibilisés aux multiples vertus des activités physiques et citent la recherche d'une bonne santé, du plaisir et des liens amicaux comme principaux motifs de leur participation à ces activités.

Mots-clés : Activité physique d'entretien, facteurs incitatifs, adultes, santé

EFFETS MECANIQUES DU PORT DE CHARGE CÉPHALIQUE SUR LE RACHIS DES ENFANTS AU BÉNIN

HOUNMENOU M. Alain[1], AKPLOGAN Barnabé[1], ALEGBÉ Sakibou[1],KOUSSIHOUEDE F. Eudia N[1], FALOLA Stève D M[1],BARRES FOUSSENI El Mansour[1], DANSOU H. Pierre[2]

HOUNMENOU M. Alain	0022997273449	hounmyena@yahoo.fr
AKPLOGAN Barnabé	0022996101974	akpbar@yahoo.fr
ALEGBE Sakibou	0022967511588	alegbesakibou@yahoo.fr
DANSOU H. Pierre	0022997449211	kingpierre1@yahoo.fr
KOUSSIHOUEDE F. Eudia N	0022997649939	eudiak@yahoo.fr
FALOLA Stève D M	0022997464137	fandos@yahoo.fr
BARRES FOUSSENI El Mansour	0022997464137	felmansour@yahoo.fr

1-Université d'Abomey Calavi - Institut National de la Jeunesse, de l'Éducation Physique et du Sport (INJEPS) - Laboratoire de Biomécanique et Performance (LABIOP).
2-Université d'Abomey Calavi - Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS) - Laboratoire de Physiologie de l'Effort (LAPEF).

RÉSUMÉ
Dans le nouveau contexte socio-économique de l'Afrique subsaharienne, on assiste à une infantilisation inquiétante de l'emploi, notamment en milieu urbain. Les enfants sont soumis à des efforts physiques de plus en plus importants. Il s'agit d'efforts, qui requièrent d'énormes charges pour le rachis. C'est le cas du port de charge céphalique. Le but de ce travail de recherche est d'évaluer les conséquences mécaniques du port céphalique charge sur le rachis des enfants de 6 à 17 ans au Bénin. Cette étude transversalea été réalisée sur 30sujets de moins de 18 ans. L'impact du port de charge céphalique sur le rachis a été étudié en comparant un groupe expérimental (15 enfants) à autre un groupe contrôle (15 enfants). Cette étude montre que les enfants portent près de 68% de leur masse corporelle. La moyenne des angles lordotiques des sujets porteurs est de 34°,4 ± 1,7 contre 21°,48 ± 1,10 dans la population des sujets non porteurs. Les sujets expérimentaux présentent en moyenne une déviation scoliotique de 14°69 ± 0,89.contre 0°46 ± 0,50 en moyenne dans le groupe contrôle. Les épaisseurs moyennes des disques intervertébraux de face des porteurs est de 7,96 ± 0,9 mm alors que dans le groupe des non porteurs, il est en moyenne de 10,53 ± 0,5mm. Nos recherches ont indiqué que le port de charge céphalique accentue les courbures rachidiennes et provoque un tassement des disques intervertébraux, nuisible à long terme à la santé des enfants
Mots clés: Charge Céphalique ; Rachis ; Enfant ; Bénin

EPS_678_PREVALENCE DU BRONCHOSPASME INDUIT PAR L'EXERCICE CHEZ DES ETUDIANTS DE L'INJEPS

MEDJIGBODO Eugène et MESSAN Folly
Laboratoire des APS et Motricité - INJEPS, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 169, Porto-Novo, (Bénin).
Correspondance à : Mr Eugène MEDJIGBODO ; INJEPS 01 BP 169, Porto-Novo (Bénin)
E-mail : eugenemedji@yahoo.fr

Résumé
Les études réalisées en climat chaud et humide au Bénin présentent des valeurs de prévalence du bronchospasme induit par l'exercice qui varient entre 31et 35%. Les sujets de ces études sont individuellement exposés à différentes pollutions. Ces pollutions agissant à différents degrés sur les voies aériennes pourraient influencer les valeurs de prévalence obtenues. Pour vérifier cette hypothèse, la présente étude a été réalisée chez 46 étudiants de l'INJEPS vivant à l'internat. Nous avons procédé à la détermination de la prévalence sur l'échantillon total d'une part, et d'autre part chez les étudiants inscrits en STAPS et chez ceux inscrits en STASE. Le BIE a été diagnostiqué au moyen du test de course libre à pied de 6 minutes. Le critère de positivité du BIE est fixé à la chute de 10% du VEMS. La valeur de prévalence du BIE exprimée sur l'échantillon total est de 19% soit 9/46, inferieure à celle des autres travaux. La prévalence observée chez les sujets du groupe STAPS est le double de celle enregistrée chez ceux inscrits en STASE (13% $_{vs}$ 6%). Ces résultats montrent que les sujets pratiquant davantage l'exercice physique sont plus sensibles au bronchospasme. Le travail a montré également que lorsque les sujets sont soumis aux mêmes conditions climatiques, environnementales et alimentaires ; les valeurs de prévalence subissent une faible influence.
Mots clés : prévalence, bronchospasme, environnement, exercice.

VALEUR PASTORALE ET CAPACITE DE CHARGE DES PATURAGES NATURELS AUTOUR DES RETENUES D'HYDRAULIQUE PASTORALE DE LA COMMUNE DE KALALE AU NORD-EST DU BENIN

DJIBRIL Housérou[1], Dr Ismaïla TOKO[2] IMOROU et Erick SOGBOSSI[3]
1 :Housebio225@yahoo.fr2 : Ismael_toko@yahoo.fr3 :ericksogbossi@yahoo.fr
Laboratoire de Cartographie"LaCarto"

Résumé
L'objectif de cette étude est d'appréciation la qualité de l'herbage, d'évaluer la production et la capacité de charge des pâturages naturels autour des retenues d'hydraulique pastorale dans la Commune de Kalalé.Les relevés linéaires et la coupe de biomasse ont été réalisés dans 30 placeaux (10 m x 10 m) suivant les méthodesdes points quadras alignés et de la récolte intégraleautour des retenues d'hydraulique pastorale.Les résultats ont permis de récolter 151 espèces réparties en 99 genres et 39 familles. Le recouvrement des herbacés est de 87,9% et la valeur pastorale des pâturages varie de 35,14 à 54,86% autour des retenues.Les graminées annuelles sont les plus abondantes. Ce quitémoigne d'une perte des espèces pérennes au détriment des espèces annuelles. La contribution spécifique totale des pâturagesvarie de 0,09 à 10,43%. Les valeurs moyennes de l'indice de diversité de Shannon et de l'équitabilité de Pielou sont respectivement de 3,15 bits et de 0,82. Les phytomasses enregistrées oscillent entre 1,12 à 2,10 tMS/ha pour des capacités de charge de 0,16 à 0,30 UBT/ha/an.
Mots clés : Valeur pastorale, capacité de charge, pâturages naturels, retenues d'hydraulique pastorale, Kalalé, Bénin.

ETUDE DES PARAMETRES INERTIELS SEGMENTAIRES CHEZ 30 FEMMES DE PORTO/NOVO (BENIN) PAR L'APPLICATION DE LA METHODE DE JENSEN

YESSOUFOU L[1], LAWANI M. M.[2], DUMAS G. [3].
Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS), BP 169 Porto-Novo-Bénin**.**
(1) Doctorant en STAPS ; Laboratoire de Biomécanique & Performance (LaBioP) INJEPS/ Porto-Novo Université d'Abomey-Calavi (Bénin).
(2) Maître de Conférences en Biomécanique à l'INJEPS ; Université d'Abomey-Calavi (Bénin). (3)PhD, PEng, Departement of Mechanical and Materials Engenieering, Queen's University, Kingston, Ontario, CANADA.

RESUME : La présente étude met en œuvre l'utilisation de la méthode de Jensen pour analyser les paramètres inertiels segmentaires (masses et centre de masse) chez 30 femmes dont 20 en état de grossesse. Recrutées dès le 1er trimestre de grossesse, ces dernières ont volontairement pris part à l'expérimentation. Ces femmes sont toutes saines, valides (ne présentent aucun handicap apparent), de nationalité béninoise et âgées de 15 ans au moins. Elles sont ensuite réparties en trois groupes: de10 femmes enceintes obèses, de 10 femmes enceintes non obèses et de 10femmes non enceintes (groupe témoin). Les valeurs moyennes des paramètres d'étude obtenues par la méthode de Jensen sont comparées entre elles aux 12ème, 24ème et 36ème semaines de grossesse ; par le test statistique de Student pour échantillons appariés. Les valeurs sont considérées significativement identiques au seuil 5%. Quels que soit le groupe des femmes enceintes, les résultats ont révélé de différence significative entre les trois trimestres de grossesse, en ce qui concerne la MC, l'IMC, la masse, le volume et le centre de masse du bas du tronc. En revanche, il n'y a pas de différence significative au niveau de la taille, puis des segments : tête, cou, les quatre membres et le haut du tronc ; relativement à leur masse et centre de masse.
La méthode utilisée ici permet d'apprécier visiblement le repositionnement du centre de masse chez une femme enceinte aux différents stades de développement du futur bébé.
Mots clés : *Méthode de Jensen, modélisation, femmes enceintes, paramètres inertiels segmentaires.*

ABSTRACT
The present study implements the use of the method of Jensen to analyze the inertial parameters segments (masses and center of mass) among 30 women including 20 in a state of pregnancy. Recruited as of the 1st trimester of pregnancy, these last voluntarily took share with the experimentation. These women all are healthy, valid (do not have any apparent handicap), of nationality Beninese and at least 15 years old. They are then divided into three groups: of 10 obese pregnant women, of 10 no obese pregnant women and10 no pregnant women (reference group).The average values of the parameters of study obtained by the method of Jensen are compared between them with 12th, 24th and 36thweeks of pregnancy; by the statistical test of Student for matched

samples. The values are considered significantly identical to the threshold 5%.Whatever is the group of the pregnant women, the results revealed of significant difference between the three quarters of pregnancy, with regard to the MC, the IMC, the mass, the volume and the mass center of the abdomen. On the other hand, there is no significant difference on the level of the size, then segments: head, neck, four members and top of the trunk; relative with their mass and center of mass. The method used here makes it possible to obviously appreciate the repositioning of the center of mass at a pregnant woman at the various stages of development of the future baby.
Keywords:*Method of Jensen, Modeling, pregnant women, inertial parameters segments.*

EPS_680_GYMNASTIQUE PRENATALE ET ACCOUCHEMENT CHEZ DES FEMMES BENINOISES : étude sur la distension musculaire et ligamentaire du bassin osseux

TIGRI N[1], LAWANI M M[1], , DUMAS G [2],

- TIGRI T.L. Nawal., Tel : + 229 96 17 69 45., Email : nawly2008@yahoo.fr.
- Pr LAWANI M Mansourou., Tel : + 229 97 44 03 56., Email : bissiriou03@yahoo.fr.
- Pr DUMAS Geneviève.,

[1]Université d'Abomey-Calavi (BENIN) - Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport.
[2] Queen's University, Kingston, Ontario (CANADA) - Departement of Mechanical and Materials Engenieering.

Résumé
La gymnastique prénatale facilite l'accouchement par la réduction de la durée de la phase active, de la phase d'expulsion et des risques de déchirures du périnée. Mais son action sur le bassin osseux est encore méconnue. L'objectif poursuivi par cette étude est de déterminer les effets de la gymnastique prénatale sur l'écartement du bassin dans le déroulement de la grossesse et de l'accouchement. Pour atteindre ce but, cette étude s'est intéressée à 30 femmes enceintes au troisième trimestre de grossesse de la ville de Porto-Novo. Elles ont été réparties en deux groupes appariés suivant les critères d'âge de la femme, d'âge de la grossesse et de la parité. Les résultats obtenus nous permettent de dire que la préparation à l'accouchement par la gymnastique prénatale a des effets bénéfiques sur l'écartement du bassin osseux en fin de grossesse et pendant l'accouchement.
Mots-clés : femmes enceintes, bassin osseux, accouchement, gymnastique prénatale.

Summary
The prenatal gymnastics facilitates the childbirth by the reduction of the length of the active phase, of the phase of extrusion and the risks of rips of the perineum. But its action on the bony basin in underestimated again.The objective pursued by this study is to determine the effects of the prenatal gymnastics on the spacing of the bony basin in the progress of pregnancy and the childbirth.To reach this object, this study was interested in 30 pregnant woman at the third quarter of pregnancy of the city of Porto-Novo. They have been distributed in 2 groups matched according to the criterias of age of the woman, of age of pregnancy and the parity.The results permit us to say that the preparation to the childbirth by the prenatal gymnastics has beneficial effects on the spacing of the bony basin at the end of pregnancy and during the childbirth.
Keywords : pregnant women, bony basin, childbirth, prenatal gymnastics**.**

PRISE EN COMPTE DE L'ENVIRONNEMENT DANS LA CONSTRUCTION ET LA GESTION DES INFRASTRUCTURES SPORTIVES AU BENIN

DANSOU GUEDEGBE Florence Agnès[1], M Mansourou LAWANI[1], Brise TENTE[2]
[1]Université d'Abomey-Calavi - INJEPS (LABIOP) 01BP:169 PORTO – NOVO.
[2]Université d'Abomey-Calavi - Département de Géographie

RESUME
Le sport est une activité dont les bienfaits sont nombreux. Sa pratique nécessite la construction des infrastructures réglementaires, et respectueuses aujourd'hui des normes environnementales. L'environnement est l'ensemble des éléments naturels et artificiel, autour duquel se déroule la vie, et le sport un moyen d'assurance de la santé, donc d'amélioration de la qualité de cette vie. Pour assurer des terrains sportifs seins et durables, il faut évaluer l'impact environnemental des projets de construction desdites infrastructures.
L'outil adéquat de la prise en compte des préoccupations environnementales est l'Etude d'Impact Environnemental (EIE). L'objet de cette étude est d'évaluer le niveau de prise en compte de l'environnement dans la construction et la gestion des infrastructures sportives.
Mots Clés : Environnement - Infrastructure – gestion - Sport

EPS_683_COMPARAISON DES CAPACITES PHYSIQUES ET DES DONNEES PHYSIOLOGIQUES DE MATCH DE HANDBALL ENTRE JOUEURS ARRIERES ET AVANTS DE L'ELITE BENINOISE

NOUATIN K.B.[1], GOUTHON P[1], DANSOU HP[1], FALOLA J-M[1], MESSAN F[1], AMOUSOU-GUENOU D[2], BIO NIGAN I[1], TONON BA[1].
Nouatin Basile +22997811606 basilecoach@yahoo.fr
1Institut National de la Jeunesse, de L'Education Physique et du Sport, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 169
2 Faculté des sciences de la santé Université d'Abomey-Calavi

Résumé
L'objectif de cette étude était de comparer les capacités physiques et les données physiologiques de match des joueurs arrières à celles des joueurs avants, appartenant tous à l'élite béninoise de handball. L'échantillon d'étude comprenait 17 joueurs (23,52 ± 0,79 ans) et ayant 9,5 ± 0,5 ans de pratique en compétition.Ils ont été repartis de façon aléatoire en deux équipes A et B comprenant chacun des joueurs arrières (AR) et des joueurs avants (AV), pour un match expérimental. Le poste de jeu (AR et AV), les résultats aux tests de sprint isolé sur 30 m (S30), capacité de sprints répétés (CSR), squat jump (SJ), counter movement jump (CMJ) capacités physiques, les données physiologiques de match, l'indice de masse corporelle (IMC), ainsi que la fréquence cardiaque (Fc) ont constitué les principales variables. Les résultats des joueurs AR étaient meilleurs à ceux des AV pour la CSR, le $\dot{V}O_2$ max ($p < 0,01$) et la distance parcourue en match($p < 0,05$). Cette étude fournit la première analyse sur les paramètres physiques et physiologiques, ainsi que sur les données de matchs par poste de jeu chez les handballeurs de l'élite Béninoise. Les résultats suggèrent ensuite que les caractéristiques physiques et anthropométriques devraient être incluses dans toute procédure de test des jeunes handballeurs du Bénin. Ceci pourrait être ajouté aux données de la littérature et aider à l'identification et au développement des talents.

MOTS CLES : HANDBALL, POSTE DE JEU, TESTS PHYSIQUES, MATCH BENIN.

Abstract
Comparing physical capacities and handball match data among elite back and forward players in southern-Republic of Benin
The objective of this study was to compare the physical capacities and the match physiological data of back players with those of front players, belonging all to the handball elite of the Republic of Benin. The study sample included 17 players (23.52 ± 0.79 years) with 9.5 ± 0.5 years of handball practice in competition. They were randomly separated in two teams A and B including each one back players (BP) and front players (FP), for an experimental match. The playing position (BP and FP), the results of the following tests: 30 m isolated sprint (S30), repeated-sprint ability (RSA), squat jump (SJ), counter movement jump (CMJ), the physiological match data, the body mass index (IMC), as well as the heart rate (HR) constituted the main variables. The results of BP were better than those of FP for RSA, ($p < 0.01$) and the distance covered in match ($p < 0.05$). This study provides the first analysis as well on the physical and physiological parameters as on the match data in Beninese elite handball players, according to their playing position. The results suggest that the physical and anthropometric characteristics should be included in any testing process of young handball players in the Republic of Benin. This could be added to the data of the literature and contribute to talents identification and development.
Key words: handball, match, playing position, physical test, Republic of Benin.

PARAMETRES ASSOCIES A LA FONCTION RENALE CHEZ DES PRATIQUANTES DE SPORT-COLLECTIF AU REPOS EN MILIEU SUBSAHARIEN

TONON BA(1), Gouthon P(1), Agboton B(2), Bio Nigan I(1), Ackoundou-N'guessan KC(3), Gnionsahe DA(3), Agboton H(4).
(1) Laboratoire APS et Motricité, INJEPS, Université d'Abomey-Calavi (Bénin).
(2) Service de Néphrologie, CNHU-HKM, Cotonou (Bénin).
(3) Service de néphrologie, hypertension artérielle et hémodialyse, centre hospitalo-universitaire de Yopougon.
(4) Unité de Soins d'Enseignement et de Recherche en Cardiologie, FSS, Université d'Abomey-Calavi (Bénin).

Résumé
La fonction rénale est très peu explorée chez l'athlète dont l'homéostasie est régulièrement perturbée surtout en ambiance chaude et humide. Cette étude vise à déterminer au repos, des paramètres associés à la fonction rénale chez 62 pratiquantes de sport-collectif (basketball, football et handball) de Division 1 vivant dans l'environnement chaud et humide du sud du Bénin. La créatinine sérique (Créa), le débit de filtration glomérulaire estimé (DFGe) par trois différentes formules (C-G, MDRD et CKD-EPI Four-level race), la densité

urinaire (DU), l'albumine plasmatique (Alb), le rapport sodium sur potassium urinaire (Na/K), les taux d'hémoglobine [Hb] et d'hématocrite [H^{te}] ont été déterminé chez les joueuses au repos. La valeur moyenne du DFGe estimé avec MDRD (74,29 ± 11,63 mL/min/1,73 m^2) est plus basse que celle avec C-G (89,46 ± 13,08 mL/min/1,73 m^2 ; $p < 0,001$) et avec CKD-EPI Four-level race (99,70 ± 16,16 mL/min/1,73 m^2, $p < 0,001$) avec une forte corrélation entre les trois formules ($r > 0,91$; $p < 0,001$). Les valeurs moyennes de la Créa, de la DU, de l'Alb, du Na/K, du [Hb] et du [H^{te}] sont respectivement de 9,59 ± 1,22 mg/L ; 1,023 ± 0,008 ; 45,20 ± 3,40 g/L ; 5,96 ± 5,40 ; 11,38 ± 0,98 g/100 mL et 33,47 ± 3,56%. Vingt-neuf (46,77%) et 47 (75,80%) joueuses sur 62 étaient respectivement en état de déshydratation et anémiées. Malgré le DFGe bas, la fonction rénale des joueuses peut être considérée comme normale. Par contre la performance des joueuses pourrait être considérablement perturbée avec les forts taux d'anémie et d'état de déshydratation observés.
Mots clés: fonction rénale, statut hydrique, femmes, sport-collectif, environnement chaud et humide.

EPS_684_ANALYSE SOCIOANTHROPOLOGIQUE DE LA PRATIQUE DE L'INFANTICIDE RITUEL CHEZ LES BAATOMBU AU BENIN.

NAKOU Sounon Adam[1], BIGA Alassane[2], TANIMOMO Libérat[3]
1 Docteur en STAPS, Anthropologue, Maitre assistant du CAMES, Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Institut National de la Jeunesse, de L'Education Physique et du Sport, Laboratoire des Sciences Sociales et Humaines (LASSH), E-mail : naksonadam @yahoo.fr
2 Docteur en Science de l'éducation, Professeur Assistant, Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport Laboratoire des Sciences Sociales et Humaines (LASSH)
3 Psychologue, Maitre de Conférences du CAMES ; Université d'Abomey-Calavi (Bénin), Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport, Laboratoire des Sciences Sociales et Humaines (LASSH)

Résumé
L'infanticide chez les Baatombu, est une pratique rituelle qui relève des croyances, des mythes et des représentations locales. Pour cerner ses différentes caractéristiques et son fondement, nous nous sommes appuyés sur les rapports des séminaires ateliers, des fora organisés par les ONG nationales et internationales. Ensuite, nous avons consulté des documents à cet effet et interrogé une dizaine de personnes ressources. Au terme de l'analyse de ces différents documents, il ressort que le phénomène de l'infanticide est pratiqué dans plusieurs les cultures ; en Europe, en Asie et en Afrique.Chez les Baatombu au Bénin, une analyse du phénomène a montré que sous l'effet des croyances et des mythes, les enfants nés dans des conditions anormales sont accusés de sorcellerie. Dans ces circonstances, les enfants incriminés sont soit éliminés purement et simplement par les bourreaux ou réparateurs, soit marginalisés, soit abandonnés aux intempéries qui risquent de précipiter leur mort. Dans le meilleur des cas, ils sont *recyclés* c'est-à-dire débarrassés du mal qu'ils abritent en vue de leur récupérationpar une personne de bonne volonté ou une association de bienfaisance, pour leur intégration à terme dans la société. Cette pratique a des conséquences néfastes sur le plan psychologique, économique et social tant au niveau de la famille qu'au niveau de la société, que rien ne pourra effacer. Malgré un environnement juridique et institutionnel approprié pour la protection des enfants et la sensibilisation des auteurs, l'infanticide persiste encore dans les zones reculées du Bénin.
Mots clés : Croyances, enfant- sorcier, infanticide, bourreaux, recycleur, récupérateur.

ETUDE D'UNE ASSOCIATION DE PLANTES EN VUE DU TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTERIELLE

QUENUM Coffi T, Ahissou Hyacinthe, Gouthon Polycarpe, Lalèyè Anatole.
Laboratoire des APS et Motricité, Institut National de la jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS), Université d'Abomey-Calavi (UAC), 01BP:169
Tél : 97839144/ 90033704
E-mail :qalphonse2014@hotmail.com

Résumé
L'hypertension artérielle est actuellement un problème de santé publique à l'échelle mondiale. Elle est une pathologie qui se traite dans les pays en voix de développement par la médecine conventionnelle mais aussi et surtout par la médecine traditionnelle. Pendant que la science recherche la composition chimique spécifique des plantes en vue du traitement des maladies, les tradithérapeutes en proposent une association. L'objectif de cette étude est de déterminer in vitro et in vivo, l'effet anti-hypertensif de l'association *Schrankia leptocarpa, Garcinia kola* et *Ocimum americanum*. L'analyse phytochimique a été réalisée par la technique de caractérisation en tube. L'évaluation de la toxicité a été faite sur les larves de crevette et des rats de souche Wistar. Enfin, l'efficacité de l'extrait aqueux de cette association a été évaluée sur des rats rendus hypertendus par administration de L-Name (N(ω)-Nitro-L-Arginine-Méthyl Ester) à la dose de 20 mg/kg de poids corporel.

L'enquête ethnobotanique entreprise dans les marchés du Sud-Bénin a révélé l'absence de vendeuses de plantes médicinales dans les marchés des zones rurales. Après une semaine d'induction de L-Name, la pression artérielle moyenne était plus élevée (166,8 ± 12,3 mm Hg) dans le lot des rats non traités ($p > 0,05$) que dans celui des rats sains (132,3 ± 5,5 mm Hg). Après traitement à dose minimale (250 mg/kg de poids corporel), cette pression moyenne s'est abaissée (135,8 ± 12,1 mm Hg) en se rapprochant de la normale (132,3 ± 5,5). A la dose maximale de 500 mg/kg de poids corporel, la baisse était plus importante (116,6 ± 52,6) passant en dessous de la normale, sans toutefois une différence significative entre les deux doses ($p > 0,05$). Les groupes chimiques présents dans l'extrait aqueux interviennent donc dans la régulation des paramètres cardiovasculaires. L'association de plantes étudiée a donc une action positive sur l'hypertension artérielle et son innocuité a été prouvée.

Mots clés : hypertension artérielle, plantes médicinales, Bénin, pratique physique

CONNAISSANCES, ATTITUDES ET PRATIQUES RELATIVES AU RENFORCEMENT MUSCULAIRE CHEZ LES JUDOKAS DE COTONOU ET PORTO-NOVO

[1]KOUASSI Jean-Paul, [1]Gouthon Polycarpe, [1]Bio-Nigan Issiako, [2]Falola Jean-Marie, [1]Tonon Brigitte, [1]Nouatin Basile, [2]Falola Steve.

[1] Laboratoire « APS et Motricité», Institut national de la jeunesse, de l'Education physique et du Sport (INJEPS), Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin.

[2] Laboratoire de Biomécaniques et Performance (LABIOP), Institut national de la jeunesse, de l'Education physique et du Sport (INJEPS), Université d'Abomey-Calavi, Cotonou, Bénin.

Résumé

Cette étude transversale, réalisée sous forme d'enquête a pour objectifs de déterminer : 1) le niveau des connaissances, attitudes et pratiques relatives au renforcement musculaire chez les Judokas du sud du Bénin; 2) les relations entre les niveaux de connaissances, attitudes et pratiques des mêmes judokas. Elle a porté sur 79 judokas des villes de Cotonou et Porto-Novo, du grade minimum de ceinture verte. Les niveaux des connaissances des attitudes et des pratiques ont été déterminés par un questionnaire comprenant 43 items. Les informations relatives aux caractéristiques sociodémographiques et de pratique du judo ont été également recherchées. Les niveaux sont faibles respectivement pour les connaissances, les attitudes et les pratiques, chez 62 (78,5%), 49 (62,0%) et 49 (62,0%) judokas enquêtés. Les 42 (53,1%) judokas qui avaient à la fois un faible niveau de connaissances, d'attitudes et de pratiques, étaient significativement plus nombreux que les 20 (25,3%) ayant un faible niveau des connaissances et un bon niveau des attitudes et des pratiques relatives au renforcement musculaire ($\chi^2 = 3,997$*; $p = 0,044$; V de Cramer = 0,22). L'association entre le niveau des attitudes et celui des pratiques était non significative ($\chi^2 = 0,297$; $p = 0,59$). Les judokas du sud du Bénin doivent bénéficier de formation spécifique en matière de renforcement musculaire, pour améliorer leurs pratiques et leurs performances, ainsi que pour réduire le risque de blessures au cours des compétitions internationales.

Mots clé: renforcement musculaire, enquête CAP, Judo, Bénin.

Abstract

This study objectives were 1) to determine the level of knowledge, attitude and practice of judokas of south Benin according muscle strengthening. 2) to assess the relation between the knowledge, the attitude and the practice according muscle strengthening. A questionnaire of 43 questions was passed to 79 Judokas over orange Belt. Information's according judo practice and sociodemographics information's were also collected. On the whole, the levels of knowledge, attitudes and practices were weak respectively for 62 (78.5%), 49 (62.0%) and 49 (62.0%) of judokas. The 42 (53.1%) of judokas who had a weak level of knowledge, attitude and practice were significantly more than the 20 (25.3%) judokas who had a weak level of knowledge and et high level of attitudes and practices relative to muscles strengthening ($\chi^2 = 3.997$*; $p = 0.04$; Cramer's V = 0.22). The association of level between attitudes and practice was not significant ($\chi^2 = 0.297$; $p = 0.59$). The south Benin Judokas must have specific formation according muscle strengthening methods in oder to improve their practices, their performance and reduce the injuries during training, nationals and internationals judo competitions.

Key words: muscle strengthening, KAP survey, Judo, Benin.

FACTEURS ASSOCIES A LA PERFORMANCE AU TEST DE CAPACITE DE SPRINTS REPETES CHEZ LES HANDBALLEURS DE PORTO-NOVO (REPUBLIQUE DU BENIN)

ADIDO C.[1],Gouthon P[1], Nouatin B[1], Messan F, , Tonon BA[1],Falola J-M[2], Bio Nigan I[1].
1Laboratoire APS et Motricité, Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS), Université d'Abomey-Calavi, Porto-Novo, République du Bénin.
2Laboratoire Biomécanique et Performance (LABIOP), Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport, Université d'Abomey-Calavi, Porto-Novo, République du Bénin.

Résumé

Introduction. Aucune recherche ne s'est encore intéressée à l'identification des facteurs déterminants de la capacité de sprints répétés (CSR) chez les handballeurs d'Afrique subsaharienne. **Objectifs**. Cette étude transversale a pour objectif d'identifier par catégorie d'âges, les facteurs qui contribuent le plus à l'expression de la CSR chez les handballeurs de Porto-Novo au Bénin. **Méthodes**. Elle a été réalisée avec 208 joueurs âgés de 10 à 25 ans, qui pratiquent le handball à l'école et/ou en club civil. Le temps total (Tt) et l'indice de fatigue (IF) au test de CSR ont représenté la variable dépendante. Le sexe, l'ancienneté dans la pratique, les performances aux tests de saut en squat, 30-15 IFT, de l'Illinois, sprint sur 30 m ont constitué les variables indépendantes. **Résultats**. Chez les minimes, la performance au test de l'Illinois a été le premier prédicteur du Tt (R^2 = 0,42 ; p = 0,002). Dans les catégories des cadets, juniors et séniors, la performance au sprint sur 30 m a présenté les coefficients de détermination les plus élevés avec des R^2 respectifs de 0,60, 0,45 et 0,40 ($p < 0,0001$). **Conclusion**. Des deux critères de performance au test de CSR retenus, c'est le Tt qui varie le plus en fonction des catégories d'âges et qui est le plus associé aux autres variables étudiées. De plus, les facteurs qui contribuent le plus à l'expression de la CSR chez les handballeurs minimes (10 – 12 ans) de Porto-Novo, diffèrent de ceux identifiés pour les catégories d'âges supérieures.

Mots clés: capacité de sprints répétés, VO_2max, saut en squat, test de l'Illinois, handball, facteur déterminant, République du Bénin.

MODIFICATION DES PARAMETRES HYDRO ELECTROLYTIQUE CHEZ DES ETUDIANTS BASKETTEURS LORS D'UNE COMPETITION GROUPEE.

BIO NIGAN Issiako[(1)]; HOUNGBEDJI Silver Jacques[(1)]; TONON Brigitte[(1)]; GOUTHON Polycarpe[(1)].
[(1)]Institut National de la Jeunesse, de l'Education physique et du Sport (Université d'Abomey-Calavi)

Résumé

Cette étude prospective a été entreprise pour déterminer l'ampleur des modifications hydro-électrolytiques pendant les Jeux Universitaires du Bénin (JUB) chez des étudiants basketteurs de l'Institut des Sports. Le poids corporel, la densité urinaire (DU), l'eau bue, les électrolytes (Na^+, K^+), le rapport Na/K de 10 étudiants basketteurs (26,5 ± 5,8 ans; 181,4 ± 8,3 cm; 75,0 ± 11,3 kg) ont été mesurés juste avant, puis à la fin des premier, deuxième, quatrième matchs de poule joués en cinq jours le matin avant 10 heures. Les pertes pondérales étaient de l'ordre de 1,8% aux deux premiers matchs et de 2,2% au quatrième. Avant le premier match, six joueurs étaient en état de déshydratation (DU > 1,020) et à la fin du quatrième, le nombre était passé à sept. Na^+ a baissé dans l'urine jusqu'à 42,8% au quatrième match, ainsi que K^+, dont la valeur dans l'urine était quatre fois moins élevée à la fin du quatrième match qu'à celle du premier. Les pertes pondérales étaient importantes chez des étudiants basketteurs du Bénin au cours de matchs joués le matin à l'air libre. Ces joueurs en majorité déshydratés avant la compétition, devront bénéficier d'un programme d'information sur les stratégies d'hydratation en période de récupération, pour réduire le risque de déshydratation.

Mots-clés: Basketball, compétition, environnement chaud, déshydratation, électrolytes.

A**bstract**

This prospective study has been undertaken to determine the extent of the hydro-electrolytic changes during the Benin University Games (BUG) among student basketball players of the National Institute of Youth, Physical Education and Sport. Body weight, the Urine Specific Gravity (USG), drunk water, the electrolytes (Na+, K+, Na/K ratio) of 10 student players (26.5 ± 5.8 years; 181.4 ± 8.3 cm;75.0 ± 11.3 kg) have been measured before and at the end of the first, second, and fourth matches played for five days before 10: 00 a.m. The weight loss was around 1.8% for the first two matches and 2.2% for the fourth. Before the first match, six players were dehydrated (USG > 1.020) and at the end of the fourth one, they were seven. Urinary Na+ decreased up to 42.8% at the end of the fourth match, as well as urinary K+ whose value was four times lower at the end of the fourth match than that of the first. The weight loss was important in these student basketball players during their matches played outdoors in the morning. Since they were in majority dehydrated prior to the competition, they may benefit from a counsel program on hydration strategies during recovery, in order to reduce the risk of dehydration.

Key words: Basketball, Competition, Hot environment, Dehydration, Electrolytes.

ETUDE COMPARATIVE DE L'EFFET DES TECHNIQUES DU THEATRE FORUM ET DE LA SENSIBILISATION CLASSIQUE DANS LE CHANGEMENT DES COMPORTEMENTS A RISQUES POUR L'HEPATITE B, CHEZ LES ETUDIANTS DE L'INJEPS/PORTO-NOVO

GOUTHON F. Gilchrist[(1)]; OUENDO Edgard-Marius Dona[(2)]; BIO NIGAN Issiako[(1)]; TONON Brigitte[(1)]; GOUTHON Polycarpe[(1)].
[(1)]Institut National de la Jeunesse, de l'Education physique et du Sport (Université d'Abomey-Calavi)
[(2)]Institut Régional de Santé Publique (Université d'Abomey-Calavi)

Résumé
Cette étude quasi expérimentale de type « avant, après » et « ici et là », a pour objectifs de : comparer les niveaux de connaissances, attitudes et pratiques avant et après une séance de théâtre forum (TF) à ceux enregistrés avant et après celle utilisant la Communication pour un Changement de Comportement (CCC)à risque vis-à-vis de l'Hépatite Virale B (HVB) en milieu universitaire. Une enquête par questionnaire a été réalisée auprès de 144 étudiants divisés en deux groupes aléatoires, l'un orienté vers le TF, l'autre vers la CCC.Après l'intervention, le groupe TF a amélioré ses connaissances relatives à l'HVB (9,7 % avant l'intervention *versus*81,9% après*;* $p < 0,0001$) et changé d'attitudes (77,8% avant l'intervention *versus* 93,1% après ; $p < 0,027$), mais pas le niveau le niveau de pratiques(86,1 % avant l'intervention *versus* 95,8% après; $p > 0,09$). Le groupe CCC a seulement amélioré son niveau de connaissances (13,9% avant l'intervention *versus* 48,6% après; $p < 0,000$). Dans l'échantillon d'étudiants enquêtés, le TF est apparu plus efficace sur le niveau des Connaissances et des Attitudes que la CCC. Ces résultats suggèrent une bonne sensibilisation des étudiants du Bénin sur l'hépatite B par le théâtre forum, pour les inciter à adopter de bonnes attitudes et de bonnes pratiques vis-à-vis de l'hépatite B.
Mots clés : hépatite B, enquête CAP, étudiant, Communication pour un changement de comportement, théâtre forum.

A**bstract**
This almost tentative survey of type " before, after " and " here and there ", has for objectives of: to compare levels of knowledge, attitudes and convenient before and after a sitting theater forum (TF) to those recorded before and after the one using the Communication for a Change of Behavior (CCC) to risk opposite hepatitis Viral B (HVB) in academic environment. An investigation by questionnaire has been achieved by 144 students divided in two uncertain groups, an oriented toward the TF, the other toward the CCC. After intervention the TF group improven his/her/its relative knowledge to the HVB (9,7% before intervention versus 81,9% after; $p <0,0001$) and changed of attitudes (77,8% before intervention versus 93,1% after; $p <0,027$), but not the level the level of practices (86,1% before intervention versus 95,8% after; $p> 0,09$). The CCC group only improved his/her/its level of knowledge (13,9% before intervention versus 48,6% after; $p <0,000$). In the sample of students investigated, the TF appeared more efficient on the level of Knowledge and Attitudes that the CCC. These results suggest a good sensitization of students of Benin on the B hepatitis by the theater forum, to incite them to adopt good attitudes and good practices opposite the B hepatitis.
Key words: B hepatitis, investigation KAP, studying, Communication for a change of behavior, theater forum.

TROUBLES RESPIRATOIRES CHEZ DES FEMMES D'IKPINLE EXPOSEES AUX COV, NO_2 ET SO_2 GENERES PAR LA COMBUSTION DU BOIS DE CHAUFFAGE

KPEKOU Ifêdé Ulrich Fabrice, SENOU Médard, BEHANZIN Gaêl, MESSAN Folly
Institut National de l'Education Physique et du Sport BP 169 Porto_Novo (Bénin)
Correspondance : messfly@yahoo.fr

Résumé
Contexte général : En Afrique subsaharienne, le faible pouvoir d'achat contraint des femmes rurales à recourir aux bois de chauffage pour préparer des repas. A Ikpinlè, au Bénin, la majorité des femmes utilise le bois de chauffage lors de la fabrication du ''gari''.
Problématique : A Ikpinlè, des femmes réalisent souvent cette activité sur des foyers traditionnels. Or, d'après la littérature, les polluants générés par la combustion des différents bois de chauffage tels que les Composés Organiques Volatils (COV), le dioxyde d'azote (NO_2), le dioxyde de souffre (SO_2) et le monoxyde de carbone (CO) sont de nature à déprimerla fonction pulmonaire lorsqu'on s'y expose fréquemment.
Méthodologie : Afin d'apprécier le niveau de pollution sur le site de préparation du gari, les concentrations en Composés Organiques Volatils (COV), en dioxyde d'azote (NO_2) et en dioxyde de souffre (SO_2) ont été

mesurées à l'aide d(un détecteur de Gaz (OLDHAM). Un questionnaire et des tests d'exploration fonctionnelle respiratoire ont été mis en œuvre chez des femmes exposées (groupe expérimental) et moins exposées (groupe contrôle) afin d'évaluer d'éventuels symptômes et variation des variables respiratoires.
Résultats : Les valeurs moyennes des COV (30 ± 13,36 ppm ; 68 ± 13,83 ppm ; 02 ppm ; 02 ppm) représentent un pourcentage de 3.10^6 ; 68.10^5 ; 2.10^5 ; 2.10^5 des valeurs seuils de l'OMS. Les deux groupes d'étude ne présentent pas de différence significative quant à leurs caractéristiques physiques. Les valeurs moyennes des volumes pulmonaires observées chez les femmes exposées : CVF (2,17 ± 0,47L) et VEMS (1,67 ± 0,44L) sont significativement ($p < 0,05$) moins élevées que celles enregistrées chez le groupe contrôle: CVF (2,42 ± 0,33L) et VEMS (2,01 ± 0,29L) respectivement.
Conclusion : L'inhalation de polluants de biomasse lors d'une durée d'exposition relativement longue peut conduire à des troubles respiratoires.
Mots-clés : « gari » ; combustion ; polluants de biomasse ; voies aériennes ; troubles respiratoires.

CONNAISSANCES, ATTITUDES ET USAGES DES ANTI-INFLAMMATOIRES CHEZ LES FOOTBALLEURS DES DIVISIONS 1 ET 2 DU SUD BENIN.

KIKI DJIVOH Sidonie M[(1)];BIO NIGAN Issiako [(1)]; GOUTHON Polycarpe[(1)] ; TONON Brigitte[(1)].
[(1)]Institut National de la Jeunesse, de l'Education physique et du Sport (Université d'Abomey-Calavi)

Résumé
L'usage des anti-inflammatoires est en constante évolution particulièrement en médecine du sport. Ces produits utilisés pour calmer les douleurs, traiter les inflammations sont aussi redoutables quant à leurs effets secondaires. Cette étude transversale est réalisée avec 233 footballeurs de D1 et D2 du sud du Bénin dans le cadre d'une stratégie de prévention primaire de certaines maladies. Les résultats indiquent que les niveaux de connaissances et d'attitudes vis-à-vis des AINS étaient bas chez respectivement 61,8% et 75,1% des footballeurs interrogés. En revanche, 65,7% ont un niveau élevé d'usages des AINS. L'enquête révèle un degré d'association élevé entre les attitudes et les usages (V de Cramer = 0,12; p = 0,04) mais pas entre connaissances et attitudes (V de Cramer =0,02; p = 0,42) ou connaissances et usages (V de Cramer = 0,85; p = 0,12).Les footballeurs béninois se doivent d'améliorer leurs connaissances des AINS, leurs attitudes vis-à-vis de ces produits et ne doivent les utiliser que dans le cas d'une prescription médicale avérée.
Mots clés: anti inflammatoires, football, enquête CAP.

Abstract
The use of anti-inflammatory is constantly in progress, particularly in Sports medicine. These products used to relieve pain or to treat inflammations are also terrible regarding their side effects. This transversal study is carried out on 233 first and second division footballers in Southern Benin in the context of primary prevention of some related diseases. The results show that the level of knowledge and attitudes about Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) is low at respectively 61.8% and 75.1% of footballers questioned. In contrast, 65.7% of them have a high use of NSAIDs. This study points out the high level of association between attitudes and practices (V de Cramer = 0.12; p = 0.04) but not between knowledge and attitudes (V de Cramer = 0.02, p = 0.42) or knowledge and practices. (V de Cramer = 0.85; p = 0.12). Benin soccer players must improve their knowledge of NSAIDs, their attitudes about these products and should use it only in the case of a medical prescription.

Key words: Non Inflammatory drugs, soccer, KAP survey.

CONNAISSANCES, ATTITUDES ET PRATIQUES (CAP) EN MATIERE D'HYGIENE ALIMENTAIRE CHEZ LES PERSONNES CHARGEES DE L'ENCADREMENT DES PRESCOLARISES DANS LA VILLE DE PARAKOU EN REPUBLIQUE DU BENIN.

SALIFOU BIO L. D. Afissétou ;BIO NIGAN Issiako[(1)]; TONON Brigitte[(1)]; GOUTHON Polycarpe[(1)]; NAKOU SOUNON Adam[(1)]; AKPLOGAN Barnabé[(1)] ; FALOLA Jean-Marie[(1)].
[(1)]Institut National de la Jeunesse, de l'Education physique et du Sport (Université d'Abomey-Calavi)

Résumé
Les maladies d'origine alimentaire et les toxi-infections alimentaires surviennent de façon saisonnière dansParakou, ville cosmopolite du Nord Bénin. Les enfants de moins de cinq ans en paient le plus lourd tribut du fait de leur vulnérabilité et de leur dépendance. L'objectif de cette étude transversale comparative est d'évaluer les niveaux de Connaissances, d'Attitudes, et de Pratiques en matière d'hygiène alimentaire chez les personnes chargées de l'encadrement des préscolarisés dans la ville de Parakou. A cet effet 326 personnes dont 129 enseignants et 197 parents d'élèves retenues selon la méthode non probabiliste et des techniques exhaustive et accidentel ont répondu à un questionnaire. Il ressort que plus de 50%des personnes interrogées ont une bonne Connaissances, Attitudes, et Pratiques en matière d'hygiène alimentaire. Les enseignants ont un niveau de Connaissances et de Pratiques plus élevé et un niveau d'Attitude plus bas que les parents. Ces résultats suggèrent la nécessité de renforcer les capacités d'encadrement de ces personnes responsables de l'hygiène alimentaire des préscolarisés.
Mots clés : connaissances, attitudes, pratiques, hygiène alimentaire, préscolarisés.

Abstract
The illnesses of food origin and the food toxic infections occur in a seasonal way in Parakou city which is a cosmopolitan city of North Benin. The children of less than five years pay for the heaviest tribute of it because of their vulnerability. The objective of this comparative transverse survey is to value the levels of knowledge, attitudes, and practices concerning food hygiene about people charged of the framing of the preschooling in Parakou city. To this effect 326 people (129 teachers and 197 parents of pupils) restraints according to the non probabilistic method and techniques exhaustive and accidental answered to a questionnaire.It comes out again that more than 50% of people interrogated have a good knowledge, Attitudes, and Convenient concerning food hygiene. The teachers have a high level of Knowledge and Convenient that the parents of which the level of attitude is superior to the one of the teachers. These results suggest the necessity to reinforce the responsible capacities of framing to these people of the food hygiene of the preschooling.
Keys Word: knowledge, attitude, convenient, food hygiene, preschooling.

ETUDE DES PROPRIETES ANTIHYPERTENSIVES DE L'EXTRAIT AQUEUX DU MELANGE *Jatropha curcas* et *Citrus aurantifolia* : DEUX PLANTES UTILISEES DANS LE TRAITEMENT TRADITIONNEL DE L'HYPERTENSION ARTERIELLE AU BENIN

[1]GNONLONFOUN A. R, [1]DANSOU H. P, [2]GBENOU D, J [1]TOSSOU R, [1]AHOUNOU J. F.

- GNONLONFOUN Aldo Tel : + 229 66 06 24 84., Email : ri_gis@yahoo.fr.
- Pr DANSOU H. Pierre., Tel : + 229 20 21 28 28., Email : kingpierre1@hotmail.com.
- Pr GBENOU Joachim D., Tel : + 229 21 30 90 77., Email : gjdjim@yahoo.fr.
- Dr TOSSOU Richard., Tel : + 229 66 55 19 60., Email : sagborit@yahoo.fr.
- Dr AHOUNOU Judith Tel : + 229 97 05 61 60., Email : judifam@yahoo.fr.

[1] Université d'Abomey-Calavi (BENIN) - Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport- Laboratoire de Physiologie de l'Effort.
[2] Université d'Abomey-Calavi (BENIN) - Faculté des sciences et Techniques - Laboratoire de Pharmacognosie et des Huiles essentielles.

Résumé
Jatropha curcas et *Citrus aurantifolia* sont deux plantes couramment utilisées dans la médecine traditionnelle africaine dans le traitement de plusieurs affections, dont l'Hypertension Artérielle.L'objectif de notre étude est d'évaluer la toxicité des extraits aqueux à chaud et à froid du mélange de ces plantes et leurs propriétés antihypertensives.L'analyse phytochimique des extraits du mélange de ces plantes révèle la présence des tanins, flavonoïdes, anthocyanes, leuco-anthocyanes, mucilages, coumarines, composés réducteurs et des cardénolides. La détermination de la concentration létale 50% par la toxicité larvaire permet de classer les deux extraits comme non toxiques. Les deux extraits sont aussi pratiquement sans toxicité en administration orale. Par ailleurs

les deux extraits ont des propriétés antihypertensives à la dose de 200 mg/Kg de poids corporel des rats.
Mots clés : *Jatropha curcas-Citrus aurantifolia,* extraits aqueux, hypertension, toxicité.
Abstract
Jatropha curcas and *Citrus aurantifolia* are two plants usually used in african traditional medicine in the treatment of several affections, of which Arterial hypertension. The objective of our study is to evaluate the toxicity of the hot and cold aqueous extracts of the mixture of these plants and their ant hypertensive properties. The phytochimic analysis of the extracts of the mixture of these plants revealed the presence of tanins, flavonoids, anthocyanins, leuco-anthocyanins, mucilages, coumarins and cardénolides. The determination of the lethal concentration 50% by larval toxicity classified the two extracts like no poisons. However the two extracts are also practically without toxicity in oral administration. These extracts have been found to have antihypertensive properties with the amount of 200 mg/Kg of the body weight of the rats.
Key word: *Jatropha curcas-Citrus aurantifolia,* aqueous extracts, hypertension, toxicity.

EVALUATION DES PROPRIETES DIURETIQUE ET SALIDIURETIQUE DE : *Sarcocephaluslatifolius*Sm., *Senna siamea*Lam., *CratevaAdansonii*DC.,*Acanthospermumhispidum*D C.

YAYA AbiodounDjawal
Email: djawaly@yahoo.fr, Tel: 96 17 61 35,01 BP 169 Porto-Novo (R. Bénin)
-GBENOU Joachim D.
Maître de Conférences, Chimie –organique et chimie des substances Naturelles, FAST/ UAC,Tel : 21 30 90 77
Email : gjdjim@yahoo.fr
-DANSOU H. Pierre
Professeur Titulaire. Tel: 20 21 28 28 , 01 BP 169 Porto-Novo
•**LABORATOIRES**
1-Laboratoire de physiologie de l'effort, Institut National de la jeunesse, de l'Education Physique et du Sport, Université d'Abomey Calavi (Bénin).
2-Laboratoire de pharmacognosie et des huiles essentielles (LAPHE).Faculté des sciences et techniques et des sciences de la santé /Université d'Abomey Calavi (Bénin).

RESUME :
L'évaluation des propriétés diurétique et salidiurétique des extraits de*SarcocefaluslatifoliusSm, Senna siamea (lam),Cratevaadansonii DC, Acanthospermumhispirdum DC*, est une étude transversale, de type quantitative. Elle a pour objectif d'étudier la composition chimique et d'évaluer les propriétés diurétique et salidiurétique des extraits de ces plantes sur des *CaviaPorcellus* .La méthode utilisée est le screening phytochimique suivi de l'administration par voie intra gastrique des extraits aqueux et des décoctés des plantes. Les urines recueillies sont quantifiées volumétriquement et ioniquement. Les résultats montrent que les urines des *CaviaPorcellus* traités aux décoctés et aux extraits des plantes ont un PH moyen respectif de 7,3 ± 0,1 et 7,1 ± 0 ,8 .Les extraits de *SarcocefaluslatifoliusSm* et de *Senna siamea (lam),*ont une importante activité diurétique surtout les décoctés (respectivement de 202,13% et 178,7% contrairement à ceux de *Cratevaadansonii DC* et de *Acanthospermumhispidum*. Le rapport NA/K de ces quatre plantes supérieur à 1, montre leur bonne activité salidiuretique. Le décocté de *Acanthospermumhispidum* a le meilleur rapport [Na^+/K^+] (3,78) contre 3,29 pour le décocté de *Senna siamea (lam)*; 2,52 pour le furosémide et 0,98 pour l'eau distillée.
Senna siamea (lam), ayant une DL50 de 2500mg/Kg, est considéré comme meilleure plante à activité diurétique et salidiurétique et peut être conseillée.
Mots clés : *SarcocefaluslatifoliusSm ,Senna siamea (lam), Cratevaadansonii DC, Acanthospermumhispidum,*Extraits, activités diuretique et salidiuretique.
ABSTRACT
Evaluation of diuretic and saluretic extracts of *SarcocefaluslatifoliusSm .,Sennasiamea (lam), Cratevaadansonii DC, Acanthospermumhispidum Dc*., is a cross –sectional quantitative type. It aims to study the chemical composition and evaluate the diuretic and saluretic extracts of these plants on *caviaporcellus*. The method used is the phytochemical screening followed by intragastric administration of aqueous extracts and decoction of plants. The urine collected are quantified volumetrically and ionically. The results show that the urine of *caviaporcellus*treated to the decoction and extracts plant have a PH respective average of 7, 3± 0, 1 and 7, 1± 0, 8. The extracts of *SarcocefaluslatifoliusSm* and of *Sennasiamea (lam),* have a significant diuretic activity especially decoction unlike those *Cratevaadansonii DC* and of *acanthospermumhispidum*. The ratio [Na^+/K^+] of these four plants greater than 1 shows their good saluretic activity. The decoction of *acanthospermum* has the best ratio, [Na^+/K^+] (3, 78) against 3, 29 for the decoction of *Acassia*; 2, 52 for furosemide and 0, 98 for distilled water. *Sennasiamea (lam)* with an DL50 of 2500mg/Kg is considered to best saluretic and diuretic plant, and may be advisable.
Keywords: *SarcocefaluslatifoliusSm ,Sennasiamea (lam), Cratevaadansonii DC, Acanthospermumhispirdum*, Extract, Saluretic and diuretic activity, *Caviaporcellus*.

PROPRIETES INSECTICIDES DE L'HUILE ESSENTIELLE ENTIERE DE *CYMBOPOGON SCHOENANTHUS* (L.)SPRENG ET DE SES COMPOSES MAJORITAIRES SUR LES LARVES DE STADE V ET ADULTES DE *DYSDERCUS VOELKERI* SCHMIDT (HETEROPTERA: PYRRHOCORIDAE)

NADIO Nafadjara Abouwaliou[1*], Koffi Koba[1], Wiyao Poutouli[2], Pikassélé Akantetou[3], Bakouma Laba[1], Magnim Essolakina Bokobana[1], Panawé Tozoou[2], Christine Raynaud[4], Komla Sanda[1]

[1*] Unité de Recherche sur les Agroressources et la Santé Environnementale, Ecole Supérieure d'Agronomie, Université de Lomé, BP. 20131, Lomé Togo

[2.] Laboratoire de Biologie Animale et de zoologie, Faculté des Sciences, Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé, Togo.

[3.] Institut Togolais de Recherche Agronomique (ITRA), BP 1163, Lomé, Togo.

[4.] Laboratoire de Chimie Agro-Industrielle, Arômes et Métrologie Sensorielle, UMR 1010, INP-ENSIACET, 118, route de Narbonne, 31077 Toulouse cedex, France

Contact : (228) 90 89 11 49 / e-mail : nadiow@yahoo.fr

Résumé

De nos jours la lutte contre les *Dysdercus sp.*, ravageurs du cotonnier se résume en l'utilisation d'insecticides chimiques de synthèse. Nombre de ces produits utilisés sont persistants et leur grande toxicité sur la santé humaine et environnementale est préoccupante. Dans la recherche d'alternatives aux insecticides chimiques de synthèse, l'huile essentielle extraite de *Cymbopogon schoenanthus* (L.)aété testé par contact direct sur les larves de stade V et adultes de *Dysdercus voelkeri.*

La recherche des CL_{50} nous a permis d'obtenir respectivement pour les larves de stade V et les adultes pour l'huile essentielle (0,157 *;* 0,206 µl.ml^{-1}), pourlapipéritone (0,296 *;* 0,33 µl.ml^{-1}), pour le carène-2 (0,42 ;0,527µl.ml^{-1}) et pour le Deltaphos (0,357;0,43 µl.ml^{-1}). L'huile essentielle s'est révélée plus toxique que les autres substances testées.

Mots clés: *Cymbopogon schoenanthus* ; *Dysdercus voelkeri* ; insecticide

EVALUATION DE L'ACTIVITE DU MELANGE AQUEUX*AFRAMOMUM MELEGUETA – CITRUS AURANTIFOLIA* SUR LE BRONCHOSPASME INDUIT A L'EFFORT (BIE)

AHOUNOU AÏKPE J. F.[12], J. D. GBENOU[1*], AGODOKPESSI A. Gildas[3], R. A. BOCCO[2], R. TOSSOU[2], W.K.D.D AGBODJOGBE[2], M. MOUDACHIROU[1], P. DANSOU[2]

Email : judifam@yahoo.fr, gjdjim@yahoo.fr, kingpierre1@yahoo.fr

Tel : 00 229 97 05 61 60 / 95 06 36 96

[1]Laboratoire de Pharmacognosie et des Huiles Essentielles, Faculté des Sciences de la Santé, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey Calavi 01 BP 188 Cotonou Bénin.

[2]Laboratoire de Physiologie de l'Effort, Institut National de la Jeunesse de l'Education Physique et du Sport, Université d'Abomey Calavi. 01 BP 169 Porto-Novo Bénin,

[3]Service de Pneumonie CHU –HKM de Cotonou.

Résumé

Aframomum melegueta et *Citrus aurantifolia* sont des plantes couramment utilisées dans la médecine traditionnelle africaine. Le mélange aqueux *Aframomum melegueta – Citrus aurantifolia* est utilisé dans la médecine traditionnelle béninoise pour traiter des affections respiratoires. L'analyse phytochimique de l'extrait aqueux du mélange de ces plantes révèle la présence des alcaloïdes, des tanins, des flavonoïdes, des anthocyanes, des leuco-anthocyanes, des mucilages et des composés réducteurs. La toxicité, les propriétés antitussive, anti inflammatoire, bronchodilatatrice de ce mélange sont évaluées in vivo et in vitro.En application clinique sur le bronchospasme Induit à l'Effort (BIE) chez des sportifs, ce mélange aqueux a amélioré le pourcentage de diminution du Volume Expiratoire Maximum par Seconde (VEMS) et a fait baisser la concentration de la C-reactive protein (CRP) chez tous les sportifs de façon significative. Ce mélange peut donc être conseillé dans le traitement de l'asthme d'effort.

Mots clés : *Aframomum melegueta – Citrus aurantifolia*, VEMS, CRP.

MATHEMATIQUES, PHYSIQUES ET CHIMIE - SCIENCES DE L'INGENIEUR ET DE L'INFORMATIQUE

_EFFETS DE LA TEMPERATURE SUR LES PROPRIETES STRUCTURALE, MORPHOLOGIQUE ET OPTO-ELECTRIQUE DES COUCHES MINCES DE $CuInS_2$ OBTENUES PAR SPRAY PYROLYSE.

BANETO Mazabalo[(a)*], Alexandru ENESCA[(b)], Yendoubé LARE[(a)], Luminita ISAC[(b)], Koffi JONDO[(a)], Kossi NAPO[(a)], Anca DUTA[(b),]
[(a)] CUER – UL, Université de Lomé, BP: 1515, Lomé, Togo
[(b)] Center for Renewable Energy System and Recycling, R&D Institute of the Transilvania University of Brasov, 500036 Brasov, Romania
[(*)] : bagny2000@yahoo.fr

Résumé
Les couches minces de $CuInS_2$ ont été élaborées par la technique de dépôt par spray pyrolyse à partir d'un mélange réactionnel contenant des quantités pondérées de chlorure de cuivre ($CuCl_2$), de chlorure d'indium ($InCl_3$) et de thio-urée ($SC(NH_2)_2$). Trois types d'échantillons ont élaborés pour différentes températures de dépôt (250°C, 300°C et 350°C). Nous avons étudié l'effet de la température sur les propriétés structurale, morphologique et opto-électrique des couches minces de $CuInS_2$. Les résultats de caractérisation par diffraction aux rayons X ont montré que les couches minces de $CuInS_2$ cristallisent dans une structure tétragonale. La caractérisation optique a montré que l'absorbance des couches diminue lorsqu'on augmente la température de dépôt tandis que l'énergie de la bande interdite augmente avec la température. Les mesures électriques ont montré que les couches minces de $CuInS_2$ obtenues à 300°C sont plus conductrices et présentent une bonne réponse en photocourant.
Mots clés : $CuInS_2$, Couche mince, spray pyrolyse, Température de dépôt.

MODELISATION DU COMPORTEMENT VIBRATOIRE DES POUTRES D'UN PONT MONO TRAVEE SOUS SOLLICITATIONS DYNAMIQUES ALEATOIRES

OLODO E.T.[1], E.C. Adjovi[2]
[1]Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC), Département Génie Civil /Université d'Abomey-Calavi (UAC), BENIN
03 BP1409 Cotonou, E-mail : olodoe@live.fr; Tél. (229)96 75 48 33
[2]Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC), Département Génie Civil /Université d'Abomey-Calavi (UAC), BENIN
01 BP2009 Cotonou, E-mail: adjed2012@gmail.com; Tél. (229) 97 13 90 69

Résumé : La détermination des fréquences et modes propres des vibrations, reste la question fondamentale de la dynamique des ouvrages. En effet, la connaissance de ces paramètres reste une préoccupation majeure des ingénieurs projeteurs, préoccupés par les questions de sécurité, liés entre autres au phénomène de résonnance des éléments de structure. Le problème est encore plus compliqué à résoudre dans la mesure où l'ouvrage est implanté dans une zone sismique. Ce travail est consacré à l'étude du comportement vibratoire des poutres mono travées sous sollicitations dynamiques aléatoires. Dans ce cadre, il est proposé des fonctions fondamentales des modes de vibration librepermettant de déterminer les fréquences et modes propres des vibrations des poutres mono travées. En particulier, à l'aide de l'équation des fréquences, on a pu établir les équations caractéristiques à partir desquelles se déterminent les valeurs propres α_i.
Les résultats de ce travail pourraient être utiles pour les ingénieurs et chercheurs s'intéressant aux problèmes vibratoires de structures sous sollicitations dynamiques aléatoires et situées dans des zones sismiques.
Mots clés : Fonctions fondamentales, équations caractéristiques, fréquences et modes propres

DESIGNING OF FOLDED COMPOSITE MEMBRANE BY A DEVELOPABLE MEMBRANE WITH PARABOLIC GUIDELINES OF ANY ORDER

The geometric modeling of folded composite membrane using method of approximation of folded composite membrane by developable surface with parabolic guidelines of any order is an aim of this work. This approach is carried out on one-way expandable composite membrane with thermosetting polyester matrix reinforced by fiberglass. The geometric model is done in two steps: first one replaces the membrane of reference by a system

of developable membranes from which then plane quadrilaterals arranged in a well-defined manner are constructed. This need the establishment of mono parametric equation of the family of the plans and cuspidal edge equation of the developable surface basing on which it is carried out the development of algorithms for construction of folded composite membrane and that of the developed of twisted membrane.
Keywords: cuspidal edge, parabolic guidelines, composite membran

EQUATIONS DE LAME APLLIQUEES A UN SOLIDE TRIDIMENSIONNEL : RESOLUTION PAR LA METHODE DE GALERKIN

OLODOE.T.,[11]A. Houinou, [2]V. Adanhounmè
[1]Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC)-Département Génie Civil/Université d'Abomey-Calavi, 01BP 2009, Cotonou, Bénin
[2]International Chair of Mathematical Physics and Applications, (ICMPA-UNESCO Chair), Université d'Abomey-Calavi, 072BP50 Cotonou (Bénin),
tél. (229) 66 75 00 06, e-mail: adanhounmvillvo@yahoo.fr

Résumé : Dans ce travail on propose une approche variationnelle pour la résolution des équations de Lamé en déplacements. Plus précisément, par la méthode de Galerkin, les équations de Lamé sont résolues en prenant en compte les conditions aux limites sur la surface du solide. Ainsi avec le champ de déplacements, on a pu déterminer l'état de contraintes et de déformations. Enfin, il est procédé à la simulation des solutions obtenues.
Mots clés : Equations de Lamé, méthode de Galerkin, tenseur de contraintes et de déformations.

DETERMINATION DE LA QUANTITE D'ENERGIE THERMIQUE NECESSAIRE POUR UN MAINTIEN EN FONCTIONNEMENT OPTIMAL D'UN DIGESTEUR ANAEROBIE REGULE EN TEMPERATURE DANS LES CONDITIONS METEOROLOGIQUES D'ABOMEY-CALAVI (BENIN)

HOUNGUE Cessac Franck Clair[1, a], Kokou Théophile HOUNGAN[1, b], Ali ABITALIB[2, c], Codjo Edmond ADJOVI[1, d]
[1]Université d'Abomey-Calavi, [2]Université Catholique de l'Afrique de l'Ouest.
[a]cessac.houngue@gmail.com (tel : 95799559), [b]houngank@yahoo.fr (tel: 95452025) , [c]aliabitalibfris@yahoo.fr (tel: 67482135), [d]adjed2012@gmail.com (tel: 95195404)

RESUME
Ce travail vise à déterminer la plage de température permettant de fournir la quantité d'énergie thermique nécessaire pour chauffer par rayons solaires un digesteur continu fonctionnant en domaine mésophile (25°C à 45°C avec un optimum vers 38°C). Ce digesteur installé sur le campus universitaire d'Abomey-Calavi au Bénin est alimenté par des déchets putrescibles pour un volume de 3000 litres. In fine, la connaissance de la quantité d'énergie permettra de dimensionner le système de chauffage. Un modèle du digesteur couplé avec celui du système de chauffage a été réalisé avec le logiciel LabVIEW. Un régulateur de température a été réalisé pour asservir le système global et maintenir la température désirée. Au terme de plusieurs essais, nous avons obtenu une plage de température qui assure dans le digesteur, une température comprise entre 38°C et 40°C avec quelques rares descentes vers 36°C. Ainsi, dans les conditions météorologiques de l'expérience caractérisées par une température ambiante variant entre 25°C et 32°C, sur le Campus universitaire d'Abomey-Calavi, la plage de température nécessaire pour maintenir une température entre 38°C et 40°C dans le digesteur est de : 35°C à 42°C. Les temps entre enclenchements et déclenchements des actionneurs sont assez espacés pour permettre une meilleure protection des équipements mécaniques du système d'asservissement.
Mots clés :Digesteur continu, chauffage solaire, régulation de température.

DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE DE LA RESIDENCE UNIVERSITAIRE AIMS-SENEGAL.

KOUGBLENOU Komi Email : kougblenou.komi@aims-senegal.org
African Institute for Mathematical Sciences (AIMS) Senegal
Professeur titulaire Grégoire SISSOKO
Université Cheikh Anta Diop (UCAD-Dakar), Senegal.

Résumé
Nous présentons dans ce travail, une méthode de dimensionnement optimal des composants du système photovoltaïque autonome pour l'électrification des deux appartements universitaires de AIMS Senegal avec un

coût d'investissement minimum (42 233 000 FCFA pour une durée de 25 ans) comparativement à celui du réseau SENELEC (2 848 815 FCFA par an soit 71 220 375 FCFA pour une durée de 25 ans).
A cet effet, après avoir fait une analyse succincte des équipements électriques existants sur le site, nous avons déterminé qu'il était nécessaire d'avoir 86 panneaux solaires, 11 batteries optimaux qui sont associés avec 5 régulateurs et 2 onduleurs compatibles avec leurs caractéristiques.
Enfin, nous avons validé notre conception avec le logiciel de dimensionnement RETScreen.
Mots clés: Dimensionnement - Electrification solaire photovoltaïque - Analyse financière – Logiciel RETScreen.

402-STRUCTURAL AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF BARIUM DOPED ZNO THIN FILMS SYNTHESIZED BY SPRAY PYROLYSIS METHOD.

N'KONOU Kekeli[1, 2], M.Haris[2], Yendoubé Lare[1], Mazabalo Baneto[1], Kossi Napo[1]
[1]Laboratoire sur l'Énergie Solaire, Université de Lomé, Lomé – Togo
[2]Department of Physics, Karunya University, Coimbatore-India
kekelidavid@yahoo.fr

Abstract
Pure ZnO and Barium doped zinc oxide (Ba–ZnO) thin films were deposited onto glass substrates by using a spray pyrolysis technique at 450 °C from aqueous solutions of zinc acetate and barium chloride precursors. The effect of barium doping on structural, morphological and optical properties of the ZnO thin films has been studied. The X-ray diffraction patterns confirmed the polycrystalline nature of the films having hexagonal crystal structure. SEM was used to examine the particle size, rough morphology and distribution of particles present on the surface of Pure ZnO and Ba-ZnO films. The SEM result exhibits that the particle size of all samples are in nanometer scale. UV–Vis spectroscopy was employed to study the optical properties of pure ZnO and Ba–ZnO thin films. The optical band gap energy of all the thin films is estimated from the optical absorption measurement. The photoluminescence study revealed that the intensity of all the samples reach maximum at 323 nm. It is found that all Ba doped ZnO are slightly shifted, this shift can be attributed to the presence of Ba ions in the ZnO crystalline.
Keywords:ZnO, Ba doped ZnO, spray pyrolysis, absorbance, and photoluminescence
Résumé
Des couches minces d'oxyde de zinc pur et dopé au Baryum (ZnO-Ba) ont été déposées surdes substrats en verrerecuit à 450°Cen utilisantune technique de dépôtpar pulvérisationà partir des solutionsaqueuses d'acétate de zinc et de chlorure de baryum comme précurseurs.L'effet du dopage dubaryumsur les propriétésstructurales, morphologiques etoptiques descouches mincesde ZnOa été étudié. Lesdiagrammes de diffraction desrayons Xont confirmélanaturepolycristallinedescouches ayant unestructure cristalline hexagonale. Le MEBa étéutilisé pour examinerla taille des particules, la rugosité de la surfaceet la distribution departiculesprésentes sur la surfacedes couches deZnOpuret dopé au Baryum. Les images du MEB montrentquela taille des particulesde tous les échantillonsestà l'échelledu nanomètre.Le spectrophotomètreUV-Visa été utilisépour étudierles propriétés optiques decouches mincesde ZnOpuret dopé par le Baryum. L'énergiede la bande interditeoptiquede l'ensemble descouches mincesa été calculéeà partir delamesure d'absorptionoptique. Une analyse de photoluminescencea révélé quel'intensitéde tous les échantillonsatteintleur maximumà323nm.On constate un léger décalage entre les pics d'intensités des échantillons deZnO non dopé et dopé au Baryum, cedécalagepeut être attribué àla présence d'ionsBadansla structure cristalline du ZnO.
Mots –clés : ZnO, ZnO dopé Ba, pulvérisation, absorbance, photoluminescence

ELABORATION DES NANOFILS DE SILICIUM ET MODELISATION DES PROPRIETES OPTO-ELECTRIQUES DES CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES.

AMOUZOU Koffi Novignon11. koffi.novignon.amouzou@aims-senegal.org, Institut Africain des Sciences Mathématiques (AIMS), Sénégal.
Diouma KOBOR (dkobor@univ-zig.sn), Université Assane Seck de Ziguinchor (UASZ), Sénégal.

Résumé
La recherche sur les cellules solaires organiques présente un engouement important, car elles présentent des propriétés très intéressantes notamment dans leur flexibilité et la possibilité d'être réalisées avec de grandes surfaces. Cependant leur stabilité et leur rendement doivent être considérablement améliorés par rapport à leur état actuel. Un rendement nominal voisin de 17% sera l'objectif à atteindre pour les années qui viennent. Le matériau dominant de l'industrie des cellules solaires photovoltaïques est le silicium cristallin massif issu de lingots découpés en plaquettes. La synthèse et la conception de panneaux photovoltaïques à base de ce type de matériau coûtent très chères car elles nécessitent un apport d'énergie considérable. Ce qui réduit son accessibilité

et explique sa cherté pour les populations vivant dans les pays en voie de développement. Dans ce travail, nous réalisons la modélisation des propriétés optiques et électriques de cellules solaires à base de nanofils de silicium. Pour cela nous modélisons une cellule solaire à base de silicium avec une jonction p-n puis une cellule solaire à base de nanofils de silicium en utilisant comme substrat de base silicium type p avec nanofils type n. En effet, la taille du gap joue sur l'énergie prise aux photons les plus énergétiques et sur la tension aux bornes de la cellule. Il est possible de réaliser des dispositifs à haut rendement en utilisant le phénomène de confinement quantique. Le principe est de remplacer la zone n par des nanofils n.Il est incontestable que l'accès à l'énergie de la plus grande partie de la population de l'Afrique et de notre sous région en particulier ne peut être satisfait sans recourir aux nouveaux types d'énergies tel que le solaire qui est la ressource la plus importante dont dispose notre sous région.Au-delà de l'amélioration des performances en termes de rendement et de fiabilité des dispositifs photovoltaïques, le véritable enjeu est de réduire de façon significative le coût du kilowattheure produit. Pour soutenir le développement et tirer notre sous région vers l'autosuffisance énergétique, il est indispensable d'avoir des compétences dans les domaines d'avenir tel que la maîtrise des sources d'énergies renouvelables.Nous avons développé des techniques de modélisation des propriétés optiques et électriques des matériaux pour les cellules solaires et utilisé une technique de synthèse de nano-objets par une méthode peu coûteuse. Les cellules à nanofils doivent permettre d'atteindre des rendements de l'ordre de 12%, similaires à ceux obtenus en technologie CIGS sur film souple, sans utilisation de matériaux rares et chers (Indium, sélénium).

Mots clés : nanofils de silicium, cellules solaires, énergies renouvelables

OPTIMISATION DES RESSOURCES EN EAU D'UNE VALLEE HYDROELECTRIQUE PAR COMMANDE TEMPS REEL DES CONDUITES D'AMENEE EN FONCTION DE LA DEMANDE D'ENERGIE

NOUNANGNONHOU C. Télesphore[2], Fifatin François-Xavier N.[1], Ahouannou Clément[2], Sanya Emile A.[2]
1-Laboratoire d'Electrotechnique, Télécommunications et d'Informatique Appliquée (LETIA) Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC)
2-Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Appliquées (LEMA) - Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) - Université d'Abomey-Calavi (UAC) 01 BP : 2009 Cotonou – République du Bénin - Tél. 00(229) 96883269 - Email: nocteles2000@yahoo.fr

Résumé
La gestion optimale de l'eau dans la production d'une vallée hydroélectrique est l'objectif fixé à cette étude. Pour y parvenir, l'option choisie est la production de l'énergie électrique en fonction de la demande. La politique optimale de gestion consiste non seulement, à répartir la production hydroélectrique entre les centrales en utilisant le minimum d'eau, mais aussi à éviter les déversements et les assèchements de réservoirs. Ce problème a été traité en proposant un modèle de fonction objectif représentée par l'énergie potentielle de l'eau stockée dans l'ensemble des réservoirs. Ce modèle est basé non seulement, sur la valorisation de l'eau en fonction de sa localisation dans tel ou tel autre réservoir de la vallée hydroélectrique, mais aussi sur la capacité de stockage des réservoirs. Dans la résolution du système d'équations du modèle, il a été mis au point un programme optimal algorithme de commande de gestion en temps réel (court terme) des conduites d'amenée (électrovannes) basée sur le principe du maximum discret. Une méthode itérative basée sur la théorie du gradient est utilisée. Pour faire face aux contraintes, on a choisi d'utiliser la « Méthode du Lagrangien Augmenté (MLA) » qui est une combinaison de la méthode de pénalisation et de la méthode du multiplicateur de Lagrange. Les résultats obtenus sont concluants et montrent que la politique de gestion mise en œuvre, à travers l'algorithme développé, permet de faire plus d'économie par un stockage plus important d'eau en amont, et produire plus d'énergie à la fin de la période d'exploitation.
Mots clés: Gestion optimale à court terme, Energie potentielle, Période d'exploitation, Principe du maximum discret, Lagrangien Augmenté.

OPTIMIZATION OF WATER RESOURCES OF HYDROELECTRIC'S VALLEY BY REAL TIME CONTROL OF FEEDING SOURES BASED ON ENERGY DEMAND

Abstract
Optimal water management in the production of a hydroelectric valley is the target of this study. To achieve this, the selected option is the production of electrical energy according to the needs. The optimal management policy is, not only to distribute production between hydropower plants using the minimum water amount, but also to avoid tanks spills and drying. This problem was treated in proposing an objective function model represented by potential energy of the stored water in all tanks. It is based, not only on the use of water as a function of its

location in one or another of the valley's hydroelectric reservoir, but also on the storage tanks capacity. In solving of the model equations, a real time management control (short-term) of supply lines (valves) was developed on the basis of discrete maximum principle. An iterative method, based on the gradient theory was used. To cope with the constraints, choice was made of use of the "Increased Lagrangian Method (ILM)" which consists of a combination of the penalty method and the Lagrange's multiplier method. The obtained results are successful and show that the management policy implementation through the developed algorithm allows for more savings, by storing a larger amount upstream water, and produce more energy at the end the period of operation.

Keywords: Optimal management in short-term, Potential energy, Planning horizon, Discrete maximum principle, Increased Lagrangian Method.

285_MODELING AND SIMULATION OF THE THERMO DESTRUCTION OF MUNICIPAL WASTES INCINERATION FLUE GASES

N'WUITCHA K.[1], M. BANNA[1], B. ZEGHMATI[2], X. CHESNEAU[2]
[1]GPTE-LES, University of Lome, PO Box 1515 Lome Togo
[2]LAMPS-GME, University of Perpignan Via Domitia, 52 Avenue Paul Alduy, 66860 Perpignan Cedex France

Abstract
This paper presents a modeling and simulation of the thermo destruction of flue gases extricated by the incineration of municipal wastes. Transfers are described by mixed convection equations, associated to radiative transfer equation, and a global kinetics model. The governing equations are discretized using finite volume method and the resulting algebraic equations are solved by THOMAS algorithm. The linkage between the pressure and velocity fields is assumed by SIMPLE algorithm. Results show that the process of combustion of municipal wastes incineration gases is improved by the radiative transfer. The efficiency of the combustion increases as the excess air and the inlet fumes flow rate are low.

Keywords: waste, combustion, pollutants, modeling, simulation, heat transfers

286-TURBULENT MODELING OF THE THERMO DESTRUCTION OF HOUSEHOLD WASTES INCINERATION GASES

N'WUITCHA K.[1], M. BANNA[1], B.ZEGHMATI[2], X.CHESNEAU[2]
[1]GPTE-LES, University of Lome, PO Box 1515 Lome Togo
[2]LAMPS-GME, University of Perpignan Via Domitia, 52 Avenue Paul Alduy, 66860 Perpignan Cedex France

Abstract
In this study, a numerical simulation of turbulent combustion of municipal wastes incineration gases taking into account the interaction between combustion, radiation and turbulence is developed. Transfers are described by forced turbulent equations associated to radiative transfer equation. The equations are solved using FLUENT Software which numerical procedure is based on finite volume method. The model is validated with the experimental measurements. Parametric influences on the combustion of gases with regard to the effect of Reynolds number, relative location of inlet and outlet openings are reported. The results show that the combustion of gases is more efficient with low Reynolds number and with an outlet port position shifted with respect to the inlet port locations.

Keywords: Turbulence, radiation, combustion, municipal wastes, numerical simulation

SOLVING NAVIER-STOKES EQUATIONS IN THE CYLINDRICAL COORDINATES BY THE HANKEL TRANSFORMATION

ADANHOUNMÈV.[1].,[2]E.T. OLODO, [3]A. HOUINOU
[1]International Chair of Mathematical Physics and Applications, (ICMPA-UNESCO Chair), Université d'Abomey-Calavi, 072BP50 Cotonou (Bénin),
Tél. (229) 66 75 00 06, e-mail: adanhounmvillvo@yahoo.fr
[2-3]Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC)-Départemement Génie Civil/Université d'Abomey-Calavi, 01BP 2009, Cotonou, Bénin

Abstract
In this paper, we investigate the problem of the incompressible viscous fluid flow in the cylinder whose the motion is described by the Navier-Stokes equations. Taking into account the initial condition and using the Hankel transformation, we obtain exact solutions e.g. the velocity, the vorticity, the circulation along the closed contour in terms of power series of Bessel functions.

Keywords : vorticity, Hankel transformation, Bessel functions.

ANALYSE MONOFRACTALE DES PLUIES JOURNALIERES AU BENIN A L'ECHELLE SYNOPTIQUE

AGBAZO M.[1], B. KOUNOUHEWA[2], F. SCHMITT*, G. KOTO N'GOBI[2], A. AFOUDA[3]
1. Chair International en Physique Mathématique et Applications (CIPMA-Chair Unesco, UAC)
agbazomedard@yahoo.fr
(*) Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences (Wimereux, France)
2. Laboratoire de Physique du rayonnement (LPR) BP: 526 UAC Bénin
3. Laboratoire d'Hydrologie Appliquée (LHA) BP : 526 UAC Bénin

Résumé
L'occurrence des pluies journalières du Bénin, à l'échelle synoptique fait objet de cette recherche. La méthode de comptage de boîtes appliquée à la série temporelle de la période 1963-2007 des six stations synoptiques montre que la dimension fractale du champ de pluie dépend fortement du seuil de référence fixé: elle diminue en fonction des valeurs croissantes du seuil. Aussi la dimension fractale dépend-t-elle de la position géographique des stations synoptiques. Pour les seuils d'intensité $\{0,2;0,5;2;5;10\}$ mm/jour, la dimension fractale des stations en milieu subéquatorial présente une augmentation latitudinale (D_f (Cotonou)< D_f (Bohicon)< D_f (Savè)) alors qu'en milieu soudanien, pour les seuils $\{0,2;0,5;2\}$ mm/jour, on observe augmentation altitudinale (D_f (Kandi)< D_f (Parakou)< D_f (Natitingou)). Mais à partir du seuil d'intensité égale à 20mm/jour, la dimension fractale à Cotonou augmente progressivement et devient plus grande à partir de 40mm/jour. Le champ des pluies journalières du Bénin, à l'échelle synoptique, admet un caractère multifractal.

ESTIMATION OF IDF CURVES OF EXTREME RAINFALL BY SIMPLE SCALING IN NORTHERN OUÉMÉ VALLEY, BENIN

AGBAZO M. [1], B. Kounouhéwa[2], G. Koto n'Gobi[2], A. Afouda[3]
(1) Chaire Internationale en Physique Mathématique et Applications (CIPMA-Chaire Unesco, UAC)
(2) Laboratoire de Physique du rayonnement (LPR) BP: 526 UAC Bénin
(3) Laboratoire d'Hydrologie Appliquée (LHA) BP : 526 UAC Bénin
Corresponding author: M. agbazo; e-mail: agbazomedard@yahoo.fr
(1,2)agbazomedard@yahoo.fr

Résumé:
Les courbes Intensité-Durée-Fréquence(IDF) sont des outils très important dans le dimensionnement des ouvrages hydrauliques, tels que la prévision de crues et des inondations.Les propriétés d'invariance d'échelle des intensités maximales annuelles de pluies de dix stations pluviographiques de l'Observatoire Hydrométéorologique de la Haute Vallée de l'Ouémé (OHHVO) sur la période de 1999-2012 ont été utilisées pour déterminer les équations des courbes IDF. Les résultats montrent que les pluies maximales pluviométriques dans la zone d'étude sont invariantes d'échelle du type «type simple scaling» dans la gamme de 5min à 1jour. Les exposants d'échelle sont compris entre 0.23 et 0.56. Cette propriété d'invariance d'échelle associée à la modélisation de Gumbel a permis de mettre au point une méthode d'élaboration des courbes IDF à partir des totaux pluviométriques journaliers. Les courbes IDF peuvent êtes ajusté par la méthode empiriques que par le modèle de Gumbel. Enfin, les propriétés statistiques des hauteurs maximales annuelles de pluies de 24h peuvent permettre d'estimer les courbes IDF de pluies pour un temps de retour inférieur à 5 ans.

Keys words: simple scaling, IDF curves, annual maximum rainfall, fractal, Ouémé valley

ETUDES ET MODÉLISATION TECHNICO-ÉCONOMIQUES DE SYSTÈMES D'ÉNERGIES RENOUVELABLES POR LAS SATISFACTION DES BESOINS ÉNERGÉTIQUES D'UN CENTRE DE SANTÉ EN ZONE RURALE

GBADO DOUALACrésus1[a,b*], Clément AHOUANNOU 2[b], Sylvain QUOILIN 4[b], Vincent LEMORT 3[a], Gérard DEGAN[b]
[a]Université de Liège, Laboratoire de thermodynamique appliquée, Campus Sart tilman B49- P33, B-4000 Liège Belgique ;
[b]Laboratoire d'énergétique et de mecanique appliquées, Ecole polytechnique d'Abomey Calavi/UAC, 01 BP 2009 Cotonou, Benin

Résumé
Les pays en voie de développement, de la zone intertropicale d'Afrique, traversent une crise énergétique aigue et sans précédent, dont les impacts immédiatement visibles sont : une couverture du réseau électrique est inférieure à 35% dans les zones urbaine et péri-urbaine, et à moins de 5% sur les zones rurales qui s'accompagne de délestages pouvant atteindre 10h dans certaines zones. Dans ce contexte, des entités aussi sensibles comme les hôpitaux, les centres de santé et les centre de formation, aussi bien en zones rurales qu'urbaines, ne disposent pas d'énergie et fonctionnent dans des conditions alarmentes et peu sécuritaires. En se basant sur la situation des centres de santé en zone rurales, la présente étude vise à étudier l'apport que peuvent constituer les différents systèmes d'énergie renouvelables dans la satisfaction des besoins énergétiques. Après une étude des besoins énergétiques basés sur sur des mesures in-situ et une modélisation des installations sous TRNSYS, nous étudions la faisabilité technico-économique des systèmes d'énergie renouvelables en comparaison à une extension du réseau électrique en prenant en compte la probabilité des coupures électriques et leur coût réel. Plusieurs systèmes ont montré des domaines de faisabilité très intéressants et amélioré de fait par la prise en compte des délestages, soulignant la nécessité pour les décideurs de se pencher sérieusement sur la mise en ouevre de politique d'électrification basée sur les énergies renouvelables.
Mots clés : Modélisation des énergies renouvelales, besoins énergétiques des centres de santé ruraux, faisabilité, Coût présent actualisé, coût des délestages.

CARACTERISATION MECANIQUE ET GEOTECHNIQUE DU SABLE SILTEUX EN COUCHE DE CHAUSSEE AU SUD DU TOGO.

Dr P'KLA Abalo, Département de Génie Civil, ENSI-UL
Tel : 90 10 38 75, e-mail : a_pkla@yahoo.fr

Résumé
Le sable silteux ou limoneux n'est pas un matériau conventionnel en géotechnique routière en zone tropicale comparativement à d'autres matériaux couramment utilisés et reconnus (la latérite actuellement en pénurie dans la région maritime, la grave concassée jugée coûteuse). Son utilisation s'est révélée indispensable dans la construction des routes, principalement dans les villes situées sur le littoral où il est plus disponible. Cet article présente des résultats mécaniques et géotechniques réalisés au laboratoire et in situ sur plusieurs carrières de sable silteux utilisées au cours de quelques projets routiers au Togo. Il est présenté son niveau de performance par rapport à la latérite et est montré qu'il a des propriétés suffisantes pour certaines catégories de route. Il est enfin proposé quelques valeurs rhéologiques, notamment la contrainte de traction admissible, pouvant être utilisées dans les méthodes de dimensionnement rationnelles de chaussée et des recommandations pour son utilisation ont été faites.
Mots clés : Sable silteux, module élastique, contrainte de traction, Proctor, CBR,

ELIMINATION DES IMPACTS NEGATIFS DES POINTS CRITIQUES DANS LE RESEAU DE DRAINAGE DES EAUX PLUVIALES DANS LE QUARTIER AGBALEPEDOGAN A LOME

ASSIOBO-KOUGLO Comlan, FIATSI Komla Amétépé, NEGLO Kouma,
Ecole Nationale supérieure d'Ingénieurs (ENSI), Université de Lomé, B.P. 1515 Lomé Togo

Résumé
Les précipitations annuelles dans la ville de Lomé présentent une forte irrégularité. Elles fluctuent entre des valeurs extrêmes passant de moins de 450 mm à plus de 1300 mm avec une moyenne annuelle de l'ordre de 800 mm.

Le manque d'exutoire pour retenir les volumes d'eau ruisselée a pour conséquence l'inondation de certains quartiers de la ville de Lomé et en particulier le quartier Agbalépédogan qui est notre zone d'étude. Pour résoudre les problèmes d'inondation dans ce quartier les autorités de la ville de Lomé ont mis en place un système de drainage comportant quatre bassins d'orage reliés entre eux:

- Le bassin BR 8.1 dit bassin d'Agbalepedogan;
- Le bassin BR 2.1' dit bassin Kagbara;
- Le bassin BR 2.2 dit bassin Adebayor; et
- Le bassin BR 2.1 dit bassin Lomégan.

Malheureusement après la réalisation de ces bassins, il a été observé que lors de certains évènements pluvieux, la population riveraine du bassin Kagbara est régulièrement inondée. Ce phénomène récurrent malgré la réalisation du projet de drainage des eaux pluviales dans le quartier Agbalepedogan inquiète sérieusement les autorités de la ville qui sont à la recherche d'une solution définitive à l'inondation dans le quartier. D'où la nécessité de la recherche d'une méthode permettant l'élimination des impacts négatifs des points critiques dans le réseau de drainage des eaux pluviales dans le quartier Agbalepedogan à Lomé en vue d'éviter l'inondation dans ledit quartier.

ETUDE EXPERIMENTALE DE LA FORMULATION DE MORTIER A BASE DE SABLE SILTEUX DU TOGO

AMEY Kossi Bollanigni[(1)*], NEGLO Koumah[(1)], KOUTO Agbéko Yaovi[(2)], NAYO Ezoba [(2)]
(1) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs (ENSI) de l'Université de Lomé (UL), Tel. 22 50 49 62, BP. 1515 Lomé Togo
(2) Institut Universitaire de Formation Technique (FORMATEC), Tél. 22 51 29 84, BP. 20 436 Lomé (Togo)
*Auteur correspondant: Tel : 90 04 16 29 ; BP : 20 436 Lomé Togo ; ameykoss3@yahoo.fr

Résumé
La présente étude consiste à déterminer expérimentalement une formule de mortier à base des sables silteux du Togo pour des propriétés mécaniques optimales. Sept (7) types de sols sont prélevés dont trois (3) sables silteux, trois (3) sols argileux et la terre végétale. 1890 éprouvettes de mortiers à base du sable silteux d'Aképé-Idévé sont préparées à des variations d'eau et de ciment pour la recherche du rapport eau sur ciment. Ensuite 540 autres ont permis d'étudier le comportement des mortiers à base de ce sable d'Aképé-Idavé en présence des six (6) autres sols. Il ressort des résultats que le rapport eau sur ciment (E/C) offrant des résistances optimales est de 0,49. Un ajout de sols argileux (sol argileux de Tagblécopé, argile de Kara et la terre de barre de Cacavéli à Lomé) de 10 % provoque une chute de résistance des mortiers de 30 à 70% en fonction de leurs teneurs en argile ; alors que celui du mélange avec de sols pulvérulents (sable silteux de Sarakawa, sable silteux noirs d'Aképé) n'a pratiquement pas d'influence sur ces propriétés. Quant à la terre végétale, elle provoque une chute des propriétés de 20% à ce taux. Les sables silteux étant couverts de terres végétales ou de sols argileux peuvent facilement être enrechis en élements fins et argileux provenant du phénomène d'entrainement par les eaux pluviales et aussi par les opérations d'extraction. Ainsi une identification du degré de pollution des sables et leurs extractions doivent se faire avec précautions pour apprécier ou éviter leur contamination avec ces sols.
Mots - clés: mortier, Sable silteux, formule, propriétés mécaniques.

VERS DES MICRO – BÉTONS LÉGERS OFFRANT UNE MEILLEUR RÉSISTANCE AU FEU À PARTIR DE L'INCORPORATION DE GRANULATS DE DÉCHETS DE PAPIER

TCHEHOUALI D. Adolphe [a*], TOUKOUROU A. Chakirou [a], GBAGUIDI S. Victor.[a], SANYA A. Emile [a]
[a] Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Appliquée – Ecole Polytechnique d'Abomey Calavi, Université d'Abomey Calavi, Bénin
* Corresponding author. Tel: + 229 95 81 77 20 or +229 96 60 97 59
E-mail address: thehoua@yahoo.fr

Résumé
Le béton classique est très utilisé dans la construction à cause de ses nombreux avantages. Toutefois, sa densité relativement élevée constitue un inconvénient notable pour certains usages. Le présent article vise à élaborer et à caractériser un micro-béton contenant des broyats de papiers comme granulats partiels dans le but de disposer d'un matériau léger avec une meilleure aptitude à résister au feu. Les investigations menées sur les granulats de papier ont révélé qu'ils contiennent des substances qui retardent légèrement la prise du ciment, qu'ils présentent une masse volumique absolue très faible, (430 kg/m^3) et un très fort pourcentage d'absorption (160%). Les résultats d'essais menés sur des micro-bétons élaborés en y incorporant des granulats de papier aux taux de 0%, 5%, 10% et 15% (en volume) ont montré que les résistances en compression chutent de façon drastique au fur et à mesure que le taux de papier augmente. Avec un taux de 15% de granulats de papier, la chute de résistances

mécaniques enregistrées a été de 33%, avec une réduction de 5% seulement de la masse volumique. Une nouvelle série d'investigations ont été menées et ont porté sur des des micro-bétons compactés élaborés en incorporant des granulats de papiers aux taux successifs de 0%, 25%, 50%, 75%, 100% et 150% (en volume). A 100% de taux de granulats de papier introduits, la masse volumique et les résistances en compression du micro-béton, de l'ordre de 1845 Kg/m^3 et de 3MPa respectivement ont été satisfaisantes pour la réalisation d'agglomérés et d'entrevous légers.
Les essais de résistance au feu ont montré également une très grande aptitude à mieux résister au feu comparativement au matériau témoin.
Mots clés : Granulats de papier ; béton ; Masse volumique; Résistances mécaniques ; Résistance au feu.

LE COMPORTEMENT STRUCTURAL D'UNE PLAQUE MINCE REPOSANT SUR UN SOL ELASTIQUE ETINERTE, SOUMIS A L'ACTIOND'UNE CHARGE MOBILE

GIBIGAYE Mohamed, OLODO E. T. Emmanuel, YABI Crespin Prudence, GBAGUIDI Victor, DEGAN Gérard
Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Appliquées. Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi. Université d'Abomey-Calavi. Bénin. Tél:(00229)90948001
Email to: gibigaye_mohamed@yahoo.fr

Résumé
La route est un vecteur important de développement et de création de richesse en ce sens qu'elle permet la libre circulation des personnes et des biens et doncles échanges de marchandises. Les structures de chaussées rigides sont généralement modélisées sous forme de plaque mince sollicitée de façon statique et reposant sur une fondation de type Winkler. Ce modèle pose non seulement le problème de discontinuité des déplacements entre la partie chargée et celle non chargée mais aussi celui de la non unicité du module k du sol. De plus la charge est considérée statique tandis que le chargement réel, celui du trafic, est mobile. Il ne permet donc pas de modéliser correctement le sol, entraînant dans nombre de cas, un surdimensionnement de la chaussée. Cette étude a consisté à déterminerles états de contrainte, de déformation et de déplacement des plaques minces (de Kirchhoff) sous charge mobile reposant sur un sol élastique en vue d'un dimensionnement optimum des chaussées rigides. Pour ce faire, nous avons modélisé le sol comme étant bi-paramétrique de type Pasternak Vlassov avec la prise en compte de l'inertie, introduite par LVOVSKIJ. Pour la charge nous l'avons supposée à amplitude variable et appliquée le long de l'axe central de la chaussée. Par ailleurs, la chaussée est considérée être une plaque mince à dimensions finies, supportées par des barres longitudinales et transversales en ses extrémités. L'équation gouvernante du problème est conforme à celle de Lagrange pour les plaques minces. Les fréquences naturelles du système et les nombres d'ondes sont résolus par la méthode de Bolotin modifiée. En utilisant les propriétés d'orthogonalité des fonctions propres nous avons obtenu la réponse dynamique de la plaque. Les simulations numériques ont été faites et ont permis de représenter les déplacements et sollicitations de la plaque sous charge. Ainsi on a pu mettre en exergue l'effet de la hauteur de sol dynamiquement active sur la réponse dynamique de la plaque.
Mots clés : Charge mobile, sol type Pasternak,sol inerte, plaque mince, fonction propre, méthodeBolotin modifiée.

THE INFLUENCE FUNCTION OF THE QUINTILE SHARE RATIO

KPANZOU Tchilabalo Abozou
Université de Kara, Kara, Togo
Tel : 90 44 40 19
Email : kpanzout@gmail.com

Abstract
In robust statistics the influence function was developed as an important measure of sensitivity of estimators to large values. As a measure of income inequality, the quintile share ratio was recently introduced and not much is known about the theoretical properties of its nonparametric (natural or plug-in) estimator. One such property is its sensitivity to outliers. In this paper we discuss the use of influence functions in general, and then we derive the influence function of the quintile share ratio. We further discuss how it can be used to appreciate how sensitive an estimator is to outliers in a data set. The latter is applied to the estimator of the quintile share ratio based on a simulation study that has been carried out.
Keywords: Robust statistics, sensitivity, income inequality, nonparametric estimator, simulation study

ETUDE DES PROPRIETES MICROSTRUCTURALES ET MECANIQUES DE LA LOUPE D'ACIER DE BANDJELI REFONDU

KPELOU P.[(a)*], G. DJETELI[(a)], T. A. ABOKI[(b)], A. D. HOUNSI[(a)], K. NAPO[(a)]
(a) CUER-UL, L.E.S, Université de Lomé, Faculté Des Sciences, BP : 1515, Lomé – Togo, Tel. : (228) 22 25 50 94, Fax : (228) 22 21 85 95.
(b) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris- Laboratoire de Physicochimie des Surfaces (LPCS)-Groupe de Métallurgie Structurale (GMS) – UMR7045, 11 rue Pierre et Marie Curie 75231 Paris Cedex 05, Tel.: +33144276709, Fax: +33144276710
*pkpelou@yahoo.fr

Résumé
Le fer est un métal dont l'élaboration a fortement influencé l'histoire de l'humanité. Les techniques de sa production sont passées du procédé direct utilisant un bas fourneau et du charbon de bois à la méthode indirecte fonctionnant à base du haut fourneau et le coke métallurgique.
En Europe, des études scientifiques montrent qu'il était impossible de produire de l'acier dans un bas fourneau. En Afrique et particulièrement au Togo, les travaux récents effectués sur des loupes de fer obtenues par le procédé direct de Bandjeli tendent à prouver le contraire. C'est un acier biphasé, ayant la structure de Widmannstätten et contenant les défauts d'élaboration. Malheureusement aucune étude scientifique permettant de valoriser les loupes d'acier obtenues par cette technique traditionnelle n'a été entreprise.
Nous avons donc refondu un morceau de loupe d'acier traditionnel de Bandjeli dans un four haute fréquence. Les résultats de nos analyses microstructurale et mécanique sur le matériau refondu montrent qu'il est un acier doux ferritique et homogène.
Les loupes d'acier obtenu par la technique traditionnelle de Bandjeli pourraient être utilisées, comme matériau intermédiaire pour l'élaboration de l'acier au four électrique.
Mots clés : Bas fourneau**,** procédé direct, loupe, acier traditionnel, structure de Widmannstätten.

CARACTERISATION PHYSICO-MECANIQUE DES SOLS ARGILEUX DE LA DEPRESSION D'ISSABA AU SUD DU BENIN

AGBELELE Koffi Judicaël [1] Doctorant, GBAGUIDI AÏSSE Gérard [1]Professeur,
P'KLA Abalo[2] Docteur
[1] Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC), Université d'Abomey- Calavi
[2] Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs (ENSI), Université de Lomé ,BP : 1515 Lomé (Togo)

Résumé
Les problèmes occasionnés par le gonflement des sols argileux sont à l'origine d'énormes dégâts dans les ouvrages de génie-civil
Ce phénomène constitue une situation très complexe et particulièrement menaçante pour les différents projets de construction dans les régions de climat semi-aride dont le Bénin
L'objectif de cette étude est d'améliorer la compréhension du comportement physico-mécanique des sols argileux dans la dépression Est de la Lama au Sud du Bénin et de proposer des solutions préventives pour la tenue des ouvrages.
Cet article présente essentiellement les résultats issus des essais d'identification effectués sur des argiles gonflantes prélevées à différentes profondeurs sur quatre (04) sites de la zone d'étude en vue de leur caractérisation et les compare aux différentes argiles de la sous région.
Mots clés : dépression d'Issaba, gonflement, sols argileux, climat semi - aride, essais d'identification et de caractérisation

STUDY OF SOLAR CELLS BASED ON NANOMATERIALS. ELECTRONIC PROPERTIES OF NANOCRYSTALS TO DEVELOP PHOTODETECTOR

DZAGLI Milohum Mikesokpo [1],Agbeko Messanh MOHOU, Adama SYLLA, Thouakesseh Jérémie ZOUEU, Bruno GRANDIDIER, Siaka TOURE
Laboratoire de Physique des Composants à Semi-conducteurs (LPCS), Université de Lomé BP 1515 FDS/UL Lome-Togo.
[1]Email: mikefof@yahoo.fr

Abstract
Economic and ecological contexts related to increasing energy costs but also to catastrophic climatic effects due to global warming, lead us to find solutions to the issue of renewable energy. These solutions become strategic for everyone with the socio-economic consequences: (i) reduce our production of greenhouse gases, (ii) the development of new energy solutions with a reasonable cost, (iii) the sustainability of proposed solutions, (iv) energy independence. It is to develop and promote the use of so-called clean energy. Among the many solutions proposed and developed, the photovoltaic industry is promising.
In this context, the use of nanomaterials has paved the way for so-called third generation solar cells, with the hope of exceeding the limit of 30% of theoretical yield. It is therefore subject to some enthusiasm from scientists to develop new solar cells at low cost.
Novel structures from assembling colloidal inorganic nanocrystals can carry out this goal. The aim is to develop a novel nanostructured solar cell. We will investigate the fabrication of semiconductor nanomaterials and evaluate their potential photovoltaic applications with the possibility of greatly enhanced conversion efficiency. It involves synthesis of nanostructures, structural characterization, measurement setups, electronics, devices characterization and analysis. Nanostructures fabrications are low costs.

1. C. Wadia, A. P. Alivisatos, D. M. Kammen, Env. Sci. Technol. 43, 2072 (2009).
2. C. Wadia, Y. Wu, S. Gul, S. K. Volkman, J. Guo, A. P. Alivisatos, Chem. Mater. 21, 2568 (2009).
3. A. J. Nozik, Nano Lett. 10, 2735 (2010).
4. J. Puthussery, S. Seefeld, N. Berry, M. Gibbs, M. Law, J. Am. Chem. Soc. 133, 716 (2011).

PÉNURIE DE L'ENERGIE:« ENJEUX, POTENTIELS ET CONTRAINTES POUR L'AFRIQUE »

MOHOU Agbeko Messanh[1], *Milohum Mikesokpo DZAGLI, Adama SYLLA, Thouakesseh Jérémie ZOUEU, Bruno GRANDIDIER, Siaka TOURE*
Laboratoire de Physique des Composants à Semi-conducteurs (LPCS), Université de Lomé BP 1515 FDS/UL Lome-Togo. [1]Email: mmagbeko@yahoo.fr

Résumé

Depuis la révolution industrielle, la consommation d'énergie n'a cessé d'augmenter. Les contextes économique et écologique liés à cette facture énergétique grandissante mais aussi à des effets climatiques catastrophiques du fait du réchauffement de la planète, nous poussent à trouver des solutions sur la question des énergies renouvelables. De même, le soucis de développement économique, social des civilisations et les exigences de la modernisation rendent les nations de plus en plus dépendantes de ces ressources énergétiques qui sont majoritairement non renouvelables. Leur surexploitation menace fortement les réserves mondiales prouvées qui ont été estimées en 2012 à 915 milliards de tonne d'équivalent pétrole (tep), soit 79 ans de production actuelle. A ce rythme, l'utilisation de ces ressources s'avère non durable et pose le problème des conséquences qui pourraient survenir de sa pénurie.

Ce travail tente de relever des indicateurs de l'épuisement de ces ressources énergétiques utilisées et évoquer les moyens de développer et de promouvoir l'utilisation des énergies dites propres. Parmi les nombreuses solutions envisagées et développées, la filière photovoltaïque est prometteuse. Au regard des inconvénients liés à cette pénurie, il nous sera utile d'envisager les avantages à se tourner vers le développement des énergies alternatives dont l'utilisation reste durable et dont les ressources sont renouvelables.

Mots clés : énergies renouvelables, pénuries, changements climatiques, photovoltaïque.

PROTRUSIONS OF THE SURFACE OF THE INTESTINE

AZOTE Somiéalo
Email: Somialo.azote@aims-senegal.org
University: African Institute for Mathematical Sciences (AIMS), Senegal
Professor Jean-Francois Joanny, Paris VI University, France.
Email: jean-francois.joanny@curie.fr

Abstract
The internal surface of the intestine of mammals is not flat but covered with finger-like protrusions called ”villi” separated by holes called ”crypts”. Recent work suggests that this structure is due to a buckling of the intestinal surface driven by cell division. This description accounts well for the lattice structure of the villi with a square symmetry in the small intestine and a hexagonal symmetry in the colon.
The group of Clevers in Holland has shown how to make intestinal organoids starting from intestinal stem cells. The organoid grows as a sphere and then develops villi and crypts. Knowing that some intestinal diseases such as cancer, rise from the bad-growth of intestinal organoids, in this work, we present the methods used in two theoretical models to capture the process of intestinal organoids formation, the structure and the morphology of the intestine.
The methods we use in the models are based on the equations of dynamical systems of cell populations, on the biomechanics of cells in the tissue, and on the Euler buckling instability of elastic plates.
We showed that the buckling instability of the intestine results in crypts and villi formation.
We obtain also that, there are villi and crypts in the small intestine, while there are only crypts in the colon.
The models studied above can be useful to measure the mechanical stresses in developing artificial colons, for instance via cell ablation techniques. These models are also essential for diagnostic and healing of intestinal diseases such us tumors.

OPTIMISATION DE LA PLANIFICATION DE RESEAUX ELECTRIQUES HAUTE TENSION PAR LES ALGORITHMES GENETIQUES.

BOKOVI Y., AJAVON A. S. A., KODJO M. K., SALAMI A. A.,BEDJA K.
Equipe de Recherches en Sciences de l’Ingénieur (ERSI), Ecole Nationale Supérieure d’Ingénieurs (ENSI).
Université de Lomé, BP : 1515, Lomé (Togo)

L’énergie électrique est un vecteur de développement et d’industrialisation qui procure du confort et du bien être. L’adéquation entre l’offre et la demande en énergie électrique est toujours recherchée pour la pérennité du réseau électrique Haute Tension (HT) du transport de ladite énergie. Il faut produire d’avantage de l’énergie électrique pour maintenir cette adéquation. Ceci obligeà trouver des sources d’énergie électrique à insérer dans le réseau électrique HT existant. L’établissement d’un plan global d’insertion de ces sources dans un réseau HT existantne peut s’opérer que grâce à une planification optimale et efficace de celui-ci. La combinaison des approches déterministe (Ecoulement de puissance) et stochastique (Algorithmes Génétiques : AG) de la planification optimale de réseau électrique HT va conduire à développer un outil informatiquequi permetd’obtenir l’état et le graphe dudit réseau selon son évolution dans le temps et dans l’espace.
Mots clés : Optimisation, Planification de réseau électrique HT, Algorithmes Génétiques, Ecoulement de puissance.

REDUCTION DES PERTES EN LIGNE ET DES CHUTES DE TENSION DANS UN RESEAU DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE BASSE TENSION

HOUNDEDAKO Sossou[1], DAI TOMETIN Derrick[1], ESPANET Christophe[2] VIANOU Antoine[1]
[*]Laboratoire d'Electrotechnique, de Télécommunication et d'Informatique Appliquée (LETIA)
Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi, Université d'Abomey-Calavi 01 BP 2009 Cotonou, Bénin.
Email: hounde2003@yahoo.fr
[**]FEMTO-ST Département Energie, Université de Franche-Comté, France.
2, Avenue Jean Moulin 90000 Belfort, France
Email: Christophe.Espanet@univ-fcomte.fr

Résumé
Cet article présente principalement le problème de reconfiguration d'un réseau de distribution électrique Basse Tension. L'objectif poursuivi dans cet article est de minimiser les pertes du système et d'améliorer le profil de tension. Le problème d'optimisation est sujet aux contraintes du système notamment les limites de tension aux nœuds de charge, le format de configuration radiale, la continuité d'alimentation des nœuds de charge, et les limites thermiques des conducteurs. Il a donc été question d'analyser plusieurs cas de reconfiguration, mais aussi l'intégration de sources autonomes, afin de retenir la solution la plus optimale technico-économiquement. Tout ceci, pour corriger entre autres les problèmes de baisse de tension sévère que vit la population de la localité PK 14 de Godomey (BENIN).
Mots-clés : Réseau électrique, Energie électrique, Pertes en ligne, Chute de tension, Optimisation

Abstract
This article presents mainly the problem of reconfiguration of an electric distribution network Low tension. The aim in view in this article is to minimize the losses of the system and to improve the profile of tension. The problem of optimization is prone to the constraints of the system in particular the limits of tension to the nodes of load, the format of radial configuration, the continuity supply of the nodes of load, and the capacity of the lines. There was thus some discussion about analyzing several cases of reconfiguration in order to adopt the most optimal solution technically and economically. All this, to correct inter alia the problems of severe fall of tension which saw the population of locality PK 14 of Godomey (BENIN).
Key words: Electrical network, Electrical energy, On-line losses, Tension loss, Optimization

ETUDE DE LA CONDENSATION EN FILM LIQUIDE SUR UNE SURFACE VERTICALE EN MILIEU POREUX ANISOTROPE EN PERMEABILITE.

SANYA S. A.O.[1]*, AKOWANOU C.[1], DEGAN G.[1]
1- Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Appliquées (LEMA)
Ecole Polytechnique d'Abomey Calavi/ Université d'Abomey Calavi,
01 BP. 2009 Cotonou (Bénin),
(*) Auteur correspondant : E-mail : precisart5@yahoo.fr

RESUME
Un modèle physique est proposé pour la description des mécanismes hydrodynamiques régissant la condensation d'une vapeur pure saturée en milieu poreux anisotrope. A partir de ce modèle, est élaborée la formulation mathématique du problème, en se basant sur les principes de conservation et en utilisant l'approximation du film mince. L'analyse de l'effet des paramètres d'anisotropie en perméabilité du milieu poreux est effectuée sur l'épaisseur et le débit massique du condensât liquide formé et sur la fonction de courant dans le film liquide. Le modèle de Darcy généralisé est utilisé pour décrire l'écoulement du fluide dans le milieu poreux. L'étude révèle que les paramètres d'anisotropie en perméabilité du milieu poreux influencent considérablement la formation et l'écoulement du condensat liquide.
Mots clés : Condensation, film liquide, milieu poreux anisotrope.

ETUDE DU TIRAGE D'AIR EN CONVECTION NATURELLE DANS UN CAPTEUR HYBRIDE (PV/T)

NDIHO A.; K. N'WUITCHA ; H.A. SAMAH ;Y. NOUBLEGAetM. BANNA
Laboratoire sur l'Energie Solaire /Groupe Phénomène de Transfert et Energétique (GPTE).
Université de Lomé B.P.1515 Lomé-Togo Tel (228) 22 25 50 94 ; Fax :(228) 22 21 85 95
ndaimable2000@yahoo.fr; nwuitchakokou@yahoo.fr et magbanna@yahoo.fr

En zones tropicales sèches où les températures ambiantes sont élevées, diverses méthodes sont utilisées pour le rafraichissement de l'air dans les locaux.
La climatisation électrique peuécologique est la plus connue et la plus utiliséemalgré sa consommation excessive en énergieélectrique. Lesméthodes innovantes axées sur l'utilisation des isolants thermiques, des écrans thermiques de couvertsvégétaux dans les couvertures bioclimatiqueset l'intégration de cheminées aux bâtis, peu efficaces que la climatisation électrique classique, offrentnéanmoinsun rendement acceptable pour le rafraichissement des locaux.
Le présenttravail fait la promotion d'un procédéde rafraichissement passive des locaux par tirage thermosiphon de l'air chaudà l'aide d'unecheminéehybride photovoltaïque- Thermique (PV/T).Ce procédé innovant permet d'améliorersimultanément : la production d'électricité en diminuant les températures de jonctiondes cellules PV ; et laréduction de la température de l'air à l'intérieur des locaux grâce aux débits importants de tirage de l'air dans la cheminée.
Dans ce travail, un modèle de transfert de chaleur bidimensionnel dans une cheminée hybride photovoltaïque-Thermique a été proposé. Un code de simulation numérique, élaboré en utilisant la méthode implicite des différences finies, a été développé et a permis d'étudier la structure des écoulements et les champs de température puis validé. Les résultats sont présentés sous forme de lignes de courants, d'isothermes, et des nombres de Nusselt. Les résultats ont permis de faire une analyse comparative des performances électriques et thermiques de deux capteurs PV/T en cherchantune meilleureintégration des cellules photovoltaïques dans la cheminée.
Mots clés : Cellules photovoltaïques ;Convection naturelle ; Transfert de chaleur ; Modélisation ; Simulation

ETUDE ET SIMULATION DES TECHNIQUES DE MULTIPLEXAGE OFDM POUR UNE LIAISON OPTIQUE DU TYPE IM/DD

DJOGBE Léopold , Patrick SOTINDJO, Antoine VIANOU.
Laboratoire d'Electrotechnique, de Télécommunications et Informatique Appliquée (LETIA),Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC), Université Abomey-Calavi, Bénin
(00229)67 35 87 42 - (00229) 95 28 37 31
leopold.djogbe@epac.uac.bj –patsotindjo@yahoo.fr –avianou@yahoo.fr

Résumé
La montée en débit sur les lignes de transmission est une nécessité de nos jours. En effet, plusieurs applications nécessitant de larges spectres sont utilisées. Le présent document rend compte de la mise en place d'une liaison optique du type IM/DD (Intensity Modulation/Direct Detection)basée sur la technique de multiplexage OFDM.
L'objectif de ce travail est de comparer l'ACO-OFDM (AsymmetricallyClipped Optical - OFDM) et la DCO-OFDM (DC biased Optical-OFDM)selon différents critères comme le format de modulation, le débit utile, le Taux d'Erreur Binaire (TEB) et la complexité d'implémentation.Ces deux variantes de l'OFDM sont basées respectivement sur la DFT (Discret Fourier Transform) et sur la DHT(Discret Hartley Transform). Les différentes liaisons ont été implémentées et simulées sous MATLAB 7.10.0.
A l'issue des simulations, l'ACO-OFDM présente un meilleur TEB que la DCO-OFDM.En effet, pour la DFT-OFDM et pour un Rapport Signal à Bruit (RSB) de 5 dB, l'ACO-OFDM présente un TEB de 0,001979 pendant que la DCO-OFDM a un TEB de 0,4515. De même, pour comparer les deux techniques de génération de sous-porteuses, la DFT présente un meilleur TEB que la DHT.Toutefois, la DHT présente un débit utile et une complexité d'implémentation de l'ordre du double de celui de la DFT.
Mots clés : OFDM, ACO, DCO, DHT, DFT

65-2 IMPACT D'UNE MODULATION DUALE SUR LES PERFORMANCES D'UNE LIAISON OPTIQUE POINT A POINT IM/DD

SOTINDJO Patrick, Léopold DJOGBE, Antoine VIANOU
Laboratoire d'Electrotechnique, de Télécommunications et Informatique Appliquée (LETIA)Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC), Université Abomey-Calavi, Bénin
(00229) 95 28 37 31 – (00229)90 93 64 04
patsotindjo@yahoo.fr – leopold.djogbe@epac.uac.bj – avianou@yahoo.fr

La montée en débit sur les lignes de transmission est une nécessité de nos jours, vu la diversification des applications nécessitant de larges spectres. Cette situation pénalise les liaisons optiques basées sur une modulation d'amplitude. En effet,le phénomène de « chirp » qui accompagne les différents types de modulation, couplé avec la dispersion chromatique de la fibre optique entraine une dégradation de la transmission.
L'objectif de ce travail est l'étude et la simulation des performances d'une liaison optique basée sur la source optique D-EML (Dual ElectroabsorptionModulated Laser). Cette source permet de générer un signal optique à bande latérale unique par une modulation duale amplitude – fréquence. Elle limite considérablement les effets du « chirp » et de dispersion chromatique sur la transmission. La chaîne de transmission a été implémentée et simulée suivant le format de modulation OOK-NRZ dans OptiSystem 7.0.
Les résultats des simulations ont été comparés à ceux d'une liaison basée sur une modulation externe d'intensité.Pour un débit de 10 Gbit/s etpour une distance de fibre de 200km, la transmission basée sur la modulation duale présente un diagramme de l'œil bien ouvert tandis que pour la modulation d'intensité, le diagramme de l'œil se ferme au bout de 100 km. Aussi, le taux d'erreur binaire vaut-il 10^{-3} sur 110km de fibre pour la modulation d'intensité et 180km de fibre pour la modulation duale toujours pour un débit de 10 Gbit/s.
Mots clés : D-EML, liaison optique, IM/DD.

72- INTERCORRELATION BIDIMENSIONNELLE D'IMAGES NUMERIQUES : APPLICATION A LA RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES EN BIOMETRIE SANS CONTACT

DJARAT.[a,b,],ASSOGBA M. K.[a], NAÏT-ALIA.[b], VIANOUA.[a]

a- Laboratoire d'Electrotechnique de Télécommunications et d'Informatique Appliquée.
Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC). Université d'Abomey-Calavi.
01 BP 2009 Cotonou, BENIN.,
b- Laboratoire Images, Signaux et Systems Intelligents Université Paris-Est Créteil 61,
avenue duGénéral de Gaulle, 94010,Créteil France
csm.djara@gmail.com&mkokouassogba@gmail.com &naitali@gmail.com&avianou@yahoo.fr

Résume
Actuellement la plupart des systèmes d'identification des individus basés sur l'empreinte digitale disponible dans le marché de la biométrie opèrent par contact. Ces systèmes présentent des inconvénientsliés à l'élasticité de la peau, l'inconsistance des placements, les conditions de l'environnement.La reconnaissance des empreintes digitales est la branche la plus exploitée de la biométrie.Dans ce papier, nous avons développé un algorithme de reconnaissance d'empreintes digitales en biométrie sans contact. Pour la reconnaissance, nous utilisons les fonctions d'intercorrélationbidimensionnelles. L'évaluation des performances de l'algorithme est achevée sur une base d'empreintes digitales que nous avons constituée où des résultats prometteurs sont obtenus.
Mots clés : Empreintes digitales, Biométrie sans contact, Reconnaissance, Fonctions d'intercorrélation.

SEGMENTATION D'IMAGES PAR COMBINAISON MORPHOLOGIE MATHEMATIQUE - DETECTION DE CONTOURS : APPLICATION AUX LESIONS DE PEAU NOIRE

AZEHOUN PAZOU G.., ASSOGBA M. K., VIANOU A.
Laboratoire d'Electrotechnique de Télécommunications et d'Informatique Appliquée.
Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC). Université d'Abomey-Calavi.
01 BP 2009 Cotonou, BENIN.
geraud.pazou@gmail.com& mkokouassogba@gmail.com & avianou@yahoo.fr

Resume
Le présent travail se concentre sur l'extraction de zones d'intérêts dans les imagesde lésions cutanées sur peau noire. Notre objectif principal est de développer uneméthode de segmentation efficace pour circoncire la zone sur laquelle s'étend unelésion afin de procéder par la suite à une caractérisation de ladite lésion. Nousproposons une méthode combinant morphologie mathématique et segmentationpar approche contour.
Ainsi, nous commençons d'abord par affiner les bords des lésions au sein de l'imageen accentuant les différences entre régions à l'aide de techniques de morphologiemathématique. Nous procédons ensuite à la segmentation en utilisant une approchepar détection de contours. Les résultats obtenus sont édifiants et mettentdavantage en avant les différences entre la pratique dermatologique sur lespatients à peau blanche et ceux ayant une pigmentation plus prononcée.
Mots-clés: morphologie mathématique, segmentation, images médicales, lésionscutanées, peau noire

MPC_646_QUEL PEUT ETRE L'IMPACT DES ACTIVITES DE MARAICHAGE SUR UNE RIVIERE ? ETUDE DU CAS DE LA RIVIERE KARA

DJAHINI Kokou[1,2], SEGBEAYA Kwamivi N[2] , BONAN Maléki[2], KOLANI Tchanaté[2],
AZIABLE Etsè[1], BABA Gnon[2]
[1]. Laboratoire de Gestion, Traitement et Valorisation de Déchets (GTVD) .Faculté des Sciences.
Université de Lomé BP : 1515 Lomé-Togo
[2]. Laboratoire d'Assainissement, Sciences de l'Eau et Environnement (LASEE). Université de Kara, B.P. 404, *Kara, Togo*Tél: 228 90 22 37 65; Fax: + 228 26 61 02 66E-mail: gnonbaba@gmail.com
*Auteur de correspondance : email : djahinikokou@yahoo.fr

Résumé
La rivière Kara est confronté à un véritable problème de pollution dont les différentes sources méritent d'être identifiées. Comme la plupart des points d'eau, les rives de la rivière connaissent un développement intensif de maraîchage. Le but de cette étude est de se prononcer sur l'état de pollution des parcelles des maraîchers et de déduire l'impact négatif de cette activité sur la qualité de l'eau de la rivière. Les échantillons de sol sont prélevés sur les parcelles des maraîchers. Sur ces échantillons sont déterminés les paramètres tels que le pH, la conductivité électrique, le taux de la matière organique ainsi que les cations échangeables. Le phosphore total et l'azote total des échantillons sont évalués. L'état de pollution des parcelles est évalué en déterminant leur teneur en Cu, Pb puis en Zn. Cette analyse a révélé que 63% des parcelles sont favorables à une bonne productivité. La teneur en azote total est comprise entre 79,8-602,0 mg/kg de sol alors que la teneur en phosphore varie entre 606,9 et 2265,1 mg/kg. La teneur en Cuivre des parcelles se situe entre 14-31 mg/kg ; leur teneur en zinc est comprise entre 20-255 mg/kg et le plomb se retrouve dans la gamme de 12,5 et 100 mg/kg. De cette étude on peut déduire que les parcelles des maraîchers ont une teneur élevée en phosphore et certaines sont polluées en plomb. Le lessivage de ces parcelles peut augmenter la teneur en phosphate de la rivière et contribuer ainsi à son eutrophisation.
Mots clés : maraîchage, phosphate, nitrate, éléments traces métalliques, pollution.

VALORISATION DES DECHETS DE SACHETS PLASTIQUES EN FABRICATION DE LIANTS POUR BETONS BITUMINEUX DE REVETEMENT ROUTIER: ANALYSE DES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

KOWANOUHouénou, Sanya Emile A.,Tchéhouali D.Adolphe, Vianou K.Antoine
Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Appliquées (LEMA)
Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) - Université d'Abomey-Calavi (UAC)
01 BP : 2009 COTONOU, République du Bénin, Email:easanyas@hotmail.com

Résumé
Chaque année, d'énormes quantités de déchets plastiques sont déversées dans les décharges Béninoises. Les statistiques ont annoncé avoir quantifié en 2012, plus de 12.000 tonnes de déchets plastiques constitués à plus de 50% de sachets plastiques. Le caractère non-biodégradable de ces sachets génère une nuisance environnementalesans précédent. La recherche de solution adaptée a conduit à opter pourun recyclage partiel dans les procédés de construction. Le présent article est consacré à la caractérisation d'un nouveau liant bitumineux,à base de bitume 50/70 incorporé de poudre issue de sachets plastiques fondus à environ 270 °C, refroidis et moulus, destiné au revêtement des chaussées. Les paramètres analysés sont la pénétrabilité, le point de ramollissement, l'adhésivité duliantd'une part,l'absorption d'eau,les stabilitésMarshalletDuriez, et l'affaissement des bétons bitumineux découlant, de l'autre. Le bitume 50/70, dopéentre 2 et 20% (en masse)de poudre,procure un liantbitumineux de meilleures propriétés techniques. Les résultats enregistrés, ont montré que la pénétrabilité (EN1426)diminue quand la teneur en sachets augmente donnant naissance à des liants bitumineux appartenant aux classes respectives 50/70, 40/60, 35/50, 30/45 et 20/30 avecun accroissement des points de ramollissement. Plus la teneur en sachets plastiquess'élève, meilleure est l'adhésivité du liant.Il en est de même des stabilités Duriez et Marshall des bétons bitumineux découlant tandis quediminue leur absorption d'eau. Les performantes caractéristiques ainsi obtenues devraient permettre une réduction sensible de la courante dégradation rapide des chaussées classiquementbitumées avec unevalorisation efficiente des déchets de sachets plastiques sujette à un désengorgement des décharges publiques et informelles établies ici et là au Bénin.
Mots clés : sachets plastiques ; liant bitumineux ; pénétrabilité ; ramollissement ; adhésivité ; stabilité ; affaissement ; béton bitumineux

valorization of plastic bags' wastes in manufacturing of binders for bituminous concretes of road's coating: analysis of quality technical characteristics

Abstract
Each year, huge amounts of plastic waste are dumped in Beninese landfills. In 2012, statistics have quantified more than 12,000 tons of plastic wastesof whichmore than 50% of plastic bags. The non-biodegradable nature of such bags generates an unprecedented environmental nuisance. The search for suitable solution led to opt for partial recycling through construction processes. This article is devoted to characterization of a new bituminous binder built of 50/70 bitumen andadded powder from molten plastic bags,at about 270°C, cooled and ground for roads coating and pavement. The analyzed quality parameters are penetrability, softening point and adhesiveness of binder on one hand, the water absorption, Marshall and Duriez stabilities of resulting asphalt concrete on the other. Bitumen 50/70, doped of plastic bags powder, between 2 and 20% by weight, provides bituminous bindersof better technical properties. The recorded results showed that the penetrability (standard EN1426) decreases when increasing the plastic bagscontent, giving rise to bituminous binders belonging to respective classes of 50/70, 40/60, 35/50, 30/45 and 20/30 following byincrease of theirsoftening points. More the plastic bags content rises, better the adhesiveness of binders. Similar trend was recorded for determined values respectively forthe DuriezandMarshall stabilitiesof derived bituminous concretes which disclosed a water absorption decrease. These obtained performance characteristics should allow a significant reduction of well known rapid degradation of classically coated roads by an intense and efficient use of plastic bags wastes,decongesting established municipaland informal landfills here and there in Benin.
Keywords: plastic bags; bituminous binder; penetrability; softening; adhesiveness; stability; subsidence;bituminous concrete

66- MODELISATION ET SIMULATION D'UN PON (PASSIF OPTICAL NETWORK) BASE SUR LA TECHNOLOGIE HYBRIDE WDM/TDM

AGOSSOU Carlos Martien M.[1], Léopold DJOGBE[2]
Laboratoire d'Electrotechnique, de Télécommunication et d'Informatique Appliquée (LETIA)
Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC), Université d'Abomey-Calavi (UAC), Bénin
Téléphone : [1]+229 97 14 46 68, [2]+229 67 35 87 42
Email : 1carlos.agossou@yahoo.fr, 2leopold.djogbe@epac.uac.bj

Le réseau d'accès est confronté de nos jours à une demande grandissante de bande passante due à l'apparition de nouveaux besoins. Les technologies déployées jusque-là dans ce réseau paraissent de moins en moins satisfaisantes et le besoin de recourir à des architectures FTTH (Fiber To The Home) très hauts débits et moins onéreuses s'avère nécessaire. Le présent développement s'inscrit dans un dynamisme de conception d'un modèle combinant les multiplexages WDM et TDM dans un réseau optique de type PON (Passive Optical Network) afin de satisfaire cette demande.

La mise au point du modèle s'est basée sur les recommandations de l'Union Internationale des Télécommunications ainsi que sur les caractéristiques des composants réels. L'utilisation du simulateur système OptiSystem 7.0, outil d'aide à la conception, a permis d'élaborer ledit modèle et d'évaluer ses performances. Les configurations CWDM et DWDM ont été appliquées au système.

Comme résultats, l'évaluation de qualité de la transmission sur les longueurs d'onde du système a donné un facteur de qualité au-delà de la valeur recommandée, sensiblement 6. Le budget optique du système atteint 44,62 dB avec une marge de sécurité de l'ordre de 16,96 dB. La liaison modélisée dispose d'une portée maximale de 25 km avec un débit total atteignant 200 Gbit/s pour un nombre d'utilisateurs avoisinant 640.

Mots clés : WDM/TDM-PON, Réseau d'accès, FTTH, Budget optique.

CONTRAINTES DANS LA PAROI DES GRENIERS EN TERRE DU NORD-OUEST DU BENIN

GIBIGAYE Mohamed, LABINTAN Clément, DEGAN Gérard.
Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Appliquées. Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi. Université d'Abomey-Calavi. Bénin. Tél:(00229)90948001 Email to: gibigaye_mohamed@yahoo.fr

Résumé

Au Nord-Ouest du pays, le stockage des vivres se fait dans des greniers en terre, qui sont des ouvrages composés de deux coupoles tronconiques renversées l'une sur l'autre et appuyés au sol par un socle. Ils ont une capacité volumique d'environ 3 m^3 et sont obtenus à partir d'un composite d'argile, de paillettes végétales et de fusion de néré. Ils sont aisément construits par les paysans à moindre coût, avec une architecture caractéristique de l'ethnie de peuplement de la zone. Dans le souci d'augmenter le volume de stockage, les acteurs du secteur ont entrepris de substituer le composite d'argile naturelle par de l'argile améliorée au ciment. Les résultats ont montré qu'au-delà de 9 m^3, la durée de vie efficace du grenier n'est que d'une saison, contre une durée de vie de 40 à 50 ans dans le cas de la solution originale. Le présent papier a pour but d'étudier la possibilité d'augmenter le volume de stockage du grenier de type Yom sans changer ni sa forme architecturale, ni le composite argile-paillettes végétales-infusion de néré. Pour ce faire, nous avons modélisé la paroi d'un grenier de 5.50 m^3 comme une coque mince de type KOITER, pour laquelle, le déplacement est exprimé puis discrétisé en base cartésienne. Les composantes cartésiennes du champ de déplacement *u* sont approchées par des éléments finis mixtes non conformes, de type DKT (Discrete Kirchhoff Triangles). A partir des formules de la théorie de l'élasticité linéaire, nous avons obtenu les expressions des sollicitations et des contraintes en tout point, de l'état de contrainte plan, auquel est soumise la paroi. Comme le composite est fragile, nous avons retenu le critère de résistance des « plus grandes contraintes normales » pour analyser l'état de contrainte de la paroi. Selon les épures des moments fléchissants M_x et M_θ, la section transversale de la coupole inférieure la plus sollicitée est située à $x=2.60\,mm$ à partir du fond de la coupole. Les valeurs de ces sollicitations sont $M_{x\,max}=65.14\,N$ et $M_{\theta\,max}=24.21\,N$. A ces sollicitations, il correspond, les contraintes de traction respectives au niveau de la fibre située à $z=-20\,mm$: suivant le plan du méridien $\sigma_x=0.244\,Mpa$ et suivant le plan latitudinal $\sigma_\theta=0.091\,Mpa$. Ainsi, La première contrainte principale en ce point $(x=4\,mm, z=-20\,mm)$, $\sigma_1=0.244\,Mpa$ qui est inférieure à la contrainte admissible du matériau, prise avec un coefficient de sécurité de 50% et égale à $[\sigma_1]=0.245\,Mpa$. Les résultats obtenus nous permettent de dire que l'état de contrainte au point le plus critique de la section dangereuse du grenier, révèle qu'il est en état d'équilibre. Cette conclusion ouvre la voie à l'étude de la possibilité d'augmentation de la capacité volumique des greniers en terre de type Yom du Nord-Ouest du Bénin.

Mots clés : Grenier en terre,paroi,coque mince,discrete Kirchhoff Triangle, Bénin.

188-CONCEPTION ET SIMULATION D'UN SECHOIR POUR FRUITS ET LEGUMES FONCTIONNANT AVEC UNE POMPE A CHALEUR

AHOUANNOU Clément[1], Alassane IDANI CHABI[1], François X. FIFATIN[2], Emile SANYA[1]
1 : Laboratoire d'Energétique et de Mathématique Appliquées (LEMA/EPAC/UAC, BP 01 2009
2 : Laboratoire d'Electronique, de télécommunication et d'Informatique (LETIA/EPAC), BP 01 2009
Email : ahouannou_clem@yahoo.fr

Résumé
La conception optimisée et la conduite des appareils de séchage est un des objectifs principaux des industriels agroalimentaires. Cette approche scientifique passe généralement par la modélisation des processus et/ou procédés. La modélisation du séchoir se base sur la cinétique de séchage et/ou des bilans de matière et de chaleur. L'objectif de notre travail est de concevoir un séchoir utilisant une source d'énergie calorifique issue d'une pompe à chaleur. L'utilisation de la chaleur dégagée au condenseur d'un système frigorifique améliore le rendement du système énergétique. Nous avons utilisé une approche simplifiée de la modélisation des cinétiques de séchage des produits agro-alimentaires à haute teneur en eau, pour dimensionner et modéliser le séchoir à cogénération. La régulation de ce séchoir a été réalisée suivant le principal de variation de la fréquence du réseau d'alimentation qui tient compte de la température de séchage. Elle montre clairement l'influence de la variation de la température de séchage sur le fonctionnement de la pompe à chaleur et le débit de soufflage d'air chaud. Le choix des différents équipements entrant dans la conception du système de séchage a permis d'obtenir 50 kg de tomates sèches pendant environ deux heures, avec une chambre de séchage de 11 m^3. Cette opération a nécessité un condenseur de puissance calorifique de 130±1 kW.
Mots clés : Pompe à chaleur, Simulation, Régulation, Séchage

LA TECHNIQUE DE L'ENDUIT TRI-COUCHE UNE SOLUTION EFFICACE DE PROTECTION DES CONSTRUCTIONS EN TERRE

BANAKINAO Sinko : Ingénieur génie-civil (ENSI-UL)
Sonou TIEM : Maître de conférences (ENSI-UL)
E mail : sinkobanakinao@yahoo.fr, **ingenierietop@gmail.com**

Résumé
La problématique des constructions en terre est leur faible résistance à l'eau. Petit à petit l'eau dégrade les parements extérieurs des ouvrages et fini par créer des zones de faiblesse par lesquelles les ouvrages s'écroulent créant ainsi d'énormes problèmes socio-économiques surtout en milieu rural. Les solutions proposées jusqu'à ce jour à savoir l'utilisation de la paille, la bouse de vache, les bouillies des peaux les feuilles de bananes, du goudron, du sol ciment, ont montrées leurs limites. Généralement la mauvaise adhérence entre le matériau protégé et la couche protectrice fait que celle - ci finit toujours par ce décollée. Notre travail qui s'inspire de la pratique traditionnelle ou la cosse de néré est utilisée pour badigeonner les murs en terre afin de les imperméabiliser, propose un système de protection en enduit tri couche faite de sol, de poudre de cosse de néré et de tanin hydrolysable de néré. Les études ont porté sur la caractérisation géotechnique du sol, l'extraction du tanin hydrolysable, la fabrication du micro enduit, les essais de résistance pratiqués sur le micro enduit, la technique de mise en eouvre et les essais d'évaluation de la performance de l'enduit tri couche. Les résultats obtenus montrent que non seulement l'enduit tri-couche s'adhère parfaitement à la couche à protéger mais aussi il l'imperméabilise et la protège contre les choques
Mots clés : tri couche, tanin, micro enduit.

REGULATION DE LA TENSION ET DE LA FREQUENCE D'UNE GENERATRICE AUTO EXCITEE SUR UNE CHARGE INDUCTIVE DANS UN RESEAU AUTONOME

HOUNKPE HOUENOU G.A.[1], T. K. HOUNGAN[1], Pr A. MOUKENGUE IMANO[2], Pr A. VIANOU[1]
Laboratoire d'Electrotechnique, de Télécommunication et d'Informatique Appliquée
Laboratoire d'Electronique, Electrotechnique, Automatique et de Télécommunication
geramavie@gmail.com; houngank@yahoo.fr; moukengue@gmx.net; avianou@yahoo.fr

Résumé
Dans les pays encore sur la route de l'émergence, le transport de l'énergie électrique sur de longues distances des grands centres de productions vers les consommateurs de faible puissance n'est pas avantageux. La décentralisation de la production de l'énergie électrique par exemple à l'aide des microcentrales hydroélectriques ou éoliennes, est l'une des solutions adéquates. Comparativement aux centrales thermiques, les microcentrales hydroélectriques ouéoliennes présentent plus d'avantages pour des zones rurales ayant un fort potentiel important hydraulique ou éolien. Ces microcentrales utilisent généralement la machine asynchrone commeélément de conversion de l'énergie mécanique en électrique.
L'objectif principal de ce travail est de contrôler avec rapidité et précision la stabilité de la tension et de la fréquence aux bornes d'une génératrice asynchrone triphasée auto-excitée (GASA) d'un micro-réseau.
L'injection et la régulation de la puissance réactive sont assurées par un banc de condensateurs et un dispositif FACTS (*flexible alternative curent transmission systèmes*). Le banc de condensateurs, monté en parallèle aux bornes de la génératrice, est dimensionné de manière à assurer l'autoamorçage à vide de la génératrice. Le dispositif FACTS placéen parallèle permet le contrôle du flux de puissances active et réactive, l'ajustement la tension et la fréquence aux bornes de la génératrice, l'impédance de la ligne et l'angle de transport.
Dans l'environnement de simulation MATLAB/SIMULINK, est réalisé le modèle de l'ensemble GASA, la charge et le dispositif de contrôle.
La commande prédictive MPC (*Model Predictive Control*) est appliquée sur le dispositif FACTS pour le contrôle de la tension et la fréquence.
Les résultats sont comparés à ceux obtenus avec le régulateur PID.
Motsclefs : Génératrice Asynchrone triphasé –FACTS- MPC - PID

188-CONCEPTION ET SIMULATION D'UN SECHOIR POUR FRUITS ET LEGUMES FONCTIONNANT AVEC UNE POMPE A CHALEUR

AHOUANNOU Clément[1*], Alassane IDANI CHABI[1], François X. FIFATIN[2], Emile SANYA[1]
1 : Laboratoire d'Energétique et de Mathématique Appliquées (LEMA/EPAC/UAC, BP 01 2009
2 : Laboratoire d'Electronique, de télécommunication et d'Informatique (LETIA/EPAC), BP 01 2009
Email : ahouannou_clem@yahoo.fr

Résumé
La conception optimisée et la conduite des appareils de séchage est un des objectifs principaux des industriels agroalimentaires. Cette approche scientifique passe généralement par la modélisation des processus et/ou procédés. La modélisation du séchoir se base sur la cinétique de séchage et/ou des bilans de matière et de chaleur. L'objectif de notre travail est de concevoir un séchoir utilisant une source d'énergie calorifique issue d'une pompe à chaleur. L'utilisation de la chaleur dégagée au condenseur d'un système frigorifique améliore le rendement du système énergétique. Nous avons utilisé une approche simplifiée de la modélisation des cinétiques de séchage des produits agro-alimentaires à haute teneur en eau, pour dimensionner et modéliser le séchoir à cogénération. La régulation de ce séchoir a été réalisée suivant le principal de variation de la fréquence du réseau d(alimentation qui tient compte de la température de séchage. Elle montre clairement l'influence de la variation de la température de séchage sur le fonctionnement de la pompe à chaleur et le débit de soufflage d'air chaud. Le choix des différents équipements entrant dans la conception du système de séchage a permis d'obtenir 50 kg de tomates sèches pendant environ deux heures, avec une chambre de séchage de 11 m^3. Cette opération a nécessité un condenseur de puissance calorifique de 130±1 kW.
Mots clés : Pompe à chaleur, Simulation, Régulation, Séchage

394-EFFECT OF BARIUM DOPING ON STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF ZINC OXIDE THIN FILMS DEPOSITED BY SOL-GEL SPIN COATING.

N'KONOU Kekeli[1, 2], M.Haris[2], Yendoubé Lare[1], Mazabalo Baneto[1], Kossi Napo[1]
[1]*Laboratoire sur l'Énergie Solaire, Université de Lomé, Lomé – Togo*
[2]*Department of Physics, Karunya University, Coimbatore-India*
Email:kekelidavid@yahoo.fr

Abstract
$Ba_xZn_{1-x}O$ (x=0.00, 0.05, 0.15 and 0.2) thin films have been deposited on glass substrates by simple sol-gel spin coating technique. Zinc acetate dehydrate and Barium chloride were used respectively as precursor/ cation source and a sol was obtained by dissolving the precursor in a solution of methanol and monoethanolamine (MEA) as sol stabilizer. The molar ratio of MEA to zinc acetate was maintained as 1.0 and the concentration of zinc acetate was 0.7 M. The structure of the deposited pure ZnO and Ba doped ZnOfilms were determined by powder X-Ray Diffraction (XRD) and it exhibits wurtzite structure. The surface morphology of the undoped and Ba doped ZnO has been examined by SEM. The optical absorbance of the deposited films was recorded using UV-Vis NIR spectrometry. The photoluminescence spectra of the films show prominent peaks between 382 and 480 nm.
Keywords: ZnO, Ba doped ZnO, thin films, spin coating, photoluminescence

Résumé
Des couches mincesd'oxyde de zinc (ZnO) dopé au Baryum $Ba_xZn_{1-x}O$ (x=0.00, 0.05, 0.15 et 0.2) ont étédéposées sur des substratsen verreparla techniquesol-gel associé au spin coating. L'acétatede zincdihydratéet le chlorurede baryumont été utilisésrespectivementen tant queprécurseurde source et dopant. Une solutiona été obtenueen dissolvant leprécurseurdans leméthanolavec ajout dumonoéthanolamine (MEA) en tant questabilisateur dela solution. Le rapport molaire entre leMEAet l'acétate dezinca été maintenuà 1.0etlaconcentrationdel'acétate de zincest de 0,7M. L'analyse structurale descouches minces de ZnO déposéesa été déterminée parladiffraction des rayons X (DRX) etprésenteune structurewurtzite. La morphologiede la surface des couches de ZnO nondopéetdopée par le Baryuma été examinée parMEB.L'absorbanceoptiquedes films déposésa étéenregistrée à l'aided'un spectrophotomètre UV-Vis NIR. Les spectresde photoluminescencedesfilmsmontrentdes picsimportantsentre382 et 480nm.
Mots clés : ZnO, oxyde de zinc dopé Baryum ($Ba_xZn_{1-x}O$), couches minces, spin coating, photoluminescence.

MODELISATION DE L'INFLUENCE DU CRAQUAGE THERMIQUE DES GOUDRONS DE PYROLYSE SUR LE RENDEMENT ENERGETIQUE DE LA GAZEIFICATION DES DECHETS DE BOIS

FAGBEMI Latif A.., Adamon F.G. David, Sanya Emile A., Dègan Gérard
Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Appliquées (LEMA) - Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) - Université d'Abomey-Calavi (UAC) 01 BP : 2009 Cotonou – République du Bénin - Tél. 00(229) 95497142 - Email: admfaridavid072000@yahoo.fr

Résumé
La crise énergétique et la pollution environnementale sans cesse grandissante constituent, de nos jours, un obstacle majeur au développement des nations. L'une des solutions évidentes, durables et efficaces, est sans doute l'utilisation des énergies renouvelables, notamment la biomasse. Le syngaz, issu de la valorisation thermochimique de la matière lignocellulosique à forte concentration en monoxyde de carbone et en hydrogène, est l'un des modes de valorisation énergétique le plus prometteur. Cependant, ce mélange gazeux doit être débarrassé de nombreuses substances tels les goudrons qui influencent considérablement leur utilisation dans les moteurs thermiques et le rendement du procédé. Il convient alors d'optimiser le processus de gazéification en procédant au craquage thermique de ces goudrons. Un modèle mathématique a été proposé pour le calcul du rendement du processus à partir de la composition molaire du mélange gazeux produit et la détermination de la teneur en goudron du gaz. Ce modèle a permis de confirmer l'influence de la température et du temps de séjour, deux facteurs complémentaires dans le craquage thermique des goudrons (indispensable à partir de la température limite de 500^0C à laquelle la production de goudron est maximale). On obtient l'amélioration du pouvoir calorifique du gaz, donc du rendement énergétique du procédé de gazéification, à travers une augmentation des fractions molaires de monoxyde de carbone et d'hydrogène du syngaz.
Mots clés: biomasse, valorisation thermochimique, pyrolyse, gazéification, syngaz, PCI, craquage thermique, goudrons

MODELINGTHE INFLUENCE OF THERMAL CRACKING OFPYROLYSIS TARSONENERGETIC YIELD OFTHE WOOD WASTES GASIFICATION

Abstract
Nowadays, energy crisis and constantly increasing environmental pollution constitute a major obstacle for the development of nations. One of the evident, sustainable and efficient solutions is without any doubt the use of renewable energy, mainly the biomass. The syngaz, from the thermo chemical valorization of lignocelluloses' materials at stronger concentration in carbon monoxide and hydrogen, is one of energetic valorization modes, the most promising. However, this gas mixture must be cleared of numerous substances such as tars that significantly influence their use in thermal motors and process efficiency. It is then advisable optimizing the gasification process by proceeding to thermal cracking of tars. A mathematical model was proposed for calculation of the process efficiency from molar composition of the produced gas mixture and determination of tar content of this gas. This model has allowed confirming the influence of temperature and residence time, two complementary factors in thermal cracking of tars (essential from temperature limit of 500°C at which maximal production of tars took place). One obtains improvement of low calorific value of the gas, consequently the energy efficiency of gasification process, through an increase in molar fractions of carbon monoxide and hydrogen of syngaz.
Keywords: biomass, thermo chemical valorization, pyrolysis, gasification, syngaz, LCV, thermal cracking, tars

305- CONCEPTION DU CORPUS DE PAROLE POUR LA SYNTHESE VOCALE TEXT-TO-SPEECH (TTS) SU YORUBA STANDARD ET APPLICATION A LA METHODE DE SELECTION D'UNITES.

DAGBA Théophile[1] et AOGA John Oscar Raoul[1]
1.Laboratoire d'électrotechnique des Télécommunications et d'informatique Appliquée (LETIA) de l'Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) à l'Université d'Abomey-Calavi (UAC), Rép. du Bénin

Résumé
Les applications basées sur la synthèse vocale Text-to-Speech (TTS) sont utilisées les sociétés du monde notamment dans les services d'information grand public, les systèmes à interface mobile et les applications du bien-être pour suppléer à des déficiences visuelles ou vocale. De récents travaux encourageant du TTS des langues africaines basés sur les approches orientées corpus (les synthèses par sélection d'unités ou par Modèles de Markov Cachés) nous ont amené à concevoir un système pareil pour le yoruba, une langue tonale de la grande famille Niger-Congo parlée par trente-millions de personnes à travers le monde en particulier au Nigeria, au Bénin et au Togo. Cet article présente nos travaux sur la conception d'un corpus de parole équilibré en phonèmes contenant 2415 phrases avec une moyenne de 21 mots par phrase. Il décrit aussi le système de synthèse vocale par sélection d'unités en utilisant MaryTTS et sont outil VoiceImportTool. Il explique en outre comment les spécificités de la langue yoruba (phonèmes, tons, structure syllabique) ont été prises en compte. Les analyses ont été effectuées sur le corpus pour s'assurer que tous les contextes de prononciations ont été prises en compte avant la réalisation des test de lecture qui s'avère donné une bonne qualité à la voix en sortie du synthétiseur vocale.
Mots clés : Synthèse vocale TTS, Yoruba, Sélection d'unité, MaryTTS, VoiceImportTool.
Contacts: DAGBA Théophile (), AOGA John O. R. (johnaoga@gmail.com; Tel : +229 97999277)

306_CONCEPTION D'UN CORPUS BILINGUE PARALLELE DU COUPLE YORUBA-ANGLAIS ET REALISATION D'UN SYSTEME DE TRADUCTION AUTOMATIQUE PAR APPROCHE STATISTIQUE BASE SUR LA BOITE A OUTILS MOSES

AOGA John Oscar Raoul[1], GBADOU Oscar[1] et IGUE Akanni Mamoud[2]
1. Laboratoire d'électrotechnique des Télécommunications et d'informatique Appliquée (LETIA) de l'Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) à l'Université d'Abomey-Calavi (UAC), Rép. du Bénin
2. Faculté des Lettres, Arts et Science Humaines (FLASH) à l'Université d'Abomey-Calavi (UAC), Rép. du Bénin
Contacts: AOGA John O. R. (johnaoga@gmail.com; Tel: +229 97999277)

Résumé
Cet article décrit les travaux sur la traduction automatique du yoruba vers l'anglais en utilisant l'approche statistique. La motivation de ces travaux sont expériences encourageantes sur la traduction automatique des langues africaines et en particulier l'intégration du yoruba comme langue test dans Google traduction présentant d'intéressant résultats mais encore très embryonnaire. La première phase de la conception de ce système fut la

constitution d'un corpus bilingue parallèle yoruba anglais contenant 143 699 mots Yorùbá et 122 708 mots anglais avec en moyenne 4 957 paires de phrases. Ensuite est venu la phase de conception du système de traduction automatique proprement dit basé sur la boîte à outils MOSES notamment GIZA++ et IRSTLM qui ont été utilisés respectivement pour l'alignement des corpus bilingues et la construction du modèle de langue. La performance du système obtenu est d'environ 31.03% du Yorùbá vers l'anglais en utilisant l'évaluation par score BLEU. La traduction a aussi été effectuée de l'anglais vers le Yorùbá.
Mots clés : Traduction automatique, corpus bilingue, yoruba, anglais, score BLEU

307_PLATEFORME DE TRADUCTION DU YORUBA VERS L'ANGLAIS ET DE L'ANGLAIS VERS LE YORUBA INTEGRANT UN MODULE D'AMELIORATION SOUMIS A UN SYSTEME D'EXPERTS

AOGA John Oscar Raoul[1] et GBADOU Oscar[1]
1. Laboratoire d'électrotechnique des Télécommunications et d'informatique Appliquée (LETIA) de l'Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) à l'Université d'Abomey-Calavi (UAC), Rép. du Bénin
Contacts: AOGA John O. R. (johnaoga@gmail.com; Tel: +229 97999277)

Résumé
La motivation principale de cette étude est de concevoir une application permettant à un utilisateur quelconque de pouvoir faire une traduction du yorùbá vers l'anglais et vice-versa. Cet article décrit la conception du système en donnant les détails sur l'architecture logicielle du système et l'architecture réseau de déploiement. Ce système est basé sur les précédents travaux de traduction automatique du yoruba en anglais par l'approche statistique. Il y a été greffé des dictionnaires anglais et yoruba en vue d'améliorer la traduction concernant les mots de la langue source qui se retrouvent dans la langue cible après traduction. Il a été ajouté également un module qui permet, dans un premier temps, aux utilisateurs du système d'apprécier et de proposer de meilleurs traductions et dans un second temps à des experts des langues (yorùbá et anglais) au préalable enregistrer par l'administrateur du système, d'analyser et de valider les apports d'amélioration des utilisateurs c'est-à-dire les meilleures traductions apportées par rapport à un texte source donné. Ces travaux ont amélioré les résultats de la traduction du yoruba vers l'anglais et de l'anglais vers le yoruba. De futurs travaux se pencheront sur la possibilité d'utiliser le « reenforcing learning » pour avoir une meilleure traduction.
Mots clés : yoruba, anglais, système d'experts, traduction automatique.

APPLICATION GED (Get-eDoc), AUTRE OUTIL DE LA GESTION URBAINE

NGIEMA NGEMA Georges de Benoît
Etudiant en Master en Planif ication Territoriale et Gestion Urbaine à l'EAMAU
CONTACTS: 98 01 83 98 georgydebenoir@yahoo.f r

L'urbanisation de la planète constitue un événement majeur à la fois démographique, géographique, social, culturel, économique et politique: 3 habitants sur 4 vivent aujourd'hui en ville et les 2/3 de ces citadins vivent dans les pays du sud. (Fournet et al,2008). Cette explosion urbaine dans les pays du Sud pose de nombreux problèmes sociaux et environnementaux. La résolution des problèmes passe par la gestion urbaine qui est devenue un sujet d'actualité depuis 1970 (Bonetti, 2007) et qui constitue la clef de tout développement local puisqu'elle s'inscrit dans un contexte marqué par la territorialisation des politiques publiques (Sachs, 1995).
La gestion urbaine recouvre l'ensemble des activités qui concourent à l'entretien de l'habitat, des espaces, des équipements urbains et qui plus largement assurent le fonctionnement social urbain (Bonetti,2007).
Cependant, les archives de nos communes incarnent leur souveraineté et leur autonomie. Elles constituent par ailleurs la preuve permanente de leur activité et enfin leur mémoire. Pour pouvoir bien gérer ces ouvrages communaux, le gestionnaire urbain doit d'abord consulter les archives. Mais, malheureusement au niveau des collectivités territoriales décentralisées, force est de constater une mauvaise organisation (manuelle) et conservation des archives communales. Toutefois, pour faire une bonne gestion des équipements et services urbains, il faut avoir un certain nombre de données de base sur lesquelles travailler (cartes, plans, images, données statistiques, etc.). En effet, il existe aujourd'hui des outils informatiques pour améliorer la gestion documentaire dont Get-eDoc, système de gestion électronique documentaire qui permet de numériser, gérer, exploiter, stocker, archiver, rechercher, sécuriser et transmettre des documents très facilement.
L'objectif de cet travail est de montrer que, outre les autres outils de la gestion urbaine « plan de développement communal, plan stratégique, plan d'occupation des sols, schéma directeur d'aménagement urbain et système d'informations géographiques» (serhau,2002), nous pouvons aussi intégrer la Get-eDoc qui permet de maitriser le flux des innombrables documents papiers et électroniques produits ou reçus quotidiennement par les collectivités locales, et améliorer la traçabilité des documents ainsi que leur contenu lors du traitement.
Pour mieux comprendre les interrogations qui tournent autour de la mauvaise gestion des archives communales

au niveau des collectivités, notre travail sera effectué suivant des recherches analytiques récapitulées comme suit;

- un diagnostic de l'état de la gestion des archives communales,
- un entretien auprès des services techniques.
- une lecture des documents portant sur la gestion des archives communales et l'apprentissage du logiciel Get-eDoc.

Les résultats significatifs consistent à :

- Conserver des archives communales par le biais du logiciel Get-eDoc;
- économiser des heures de recherches dans des dossiers poussiéreux par des archivistes (l'on aura des documents à portée de clic);
- Faciliter la consultation des archives communales par les autorités locales, les gestionnaires urbains, des citoyens et autres.

En sommes, Il faut noter que les promesses de la gestion électronique des documents semblent aujourd'hui infinies au regard des nouveautés technologiques; et annoncent une multitude d'applications génératrices de valeur ajoutée pour la gestion des villes de demain

328_UTILISATION DE L'AMIDON DE MANIOC DANS LE RECYCLAGE DE PAPIERS USAGES

EMERUWA E.. KOUAKOU C. H., BOFFOUE M. O., ASSANDE A. A. KOUADIO K. C.
Laboratoire de Géomatériaux Université Félix Houphouët Boigny 22 BP 582 Abidjan 22

Résumé

Les sociétés dites modernes consomment beaucoup de papiers car il constitue le support essentiel l'information, de formation et de d'archivage des données. Après leur usagé, ils se retrouvent comme des déchets et représentent une quantité non négligeable ordures produites par les entreprises. Pour donner une valeur ajoutée à ces papiers usagés, ils ont été utilisés pour élaborer des plaques en association avec l'amidon de manioc. Cet amidon est extrait à partie des racines du manioc et constitue aussi un déchet issu de la fabrication de l'attiéke.

Le papier réduit en miette est mélangé avec différente teneur d'empois d'amidon puis pressé. Les plaques sorties sont soumises à de tests de caractérisation : résistance à la flexion, absorption de l'humidité et d'eau. L'analyse des résultats obtenus montre que l'amidon de manioc peut être utilisé comme colle. De plus, les performances mécanique et physique des plaques augmentent avec la viscosité de l'empois. Par ailleurs ces plaques peuvent être utilisées comme plafond dans le bâtiment.

Mots clés : amidon, manioc, papier usagé, plaque

329- DETERMINATION DU COMPORTEMENT MECANIQUE D'UNE VOÛTE EN MACONNERIE DE BLOCS DE TERRE

KOUAKOU C. H., EMERUWA E., BOFFOUE M. O., ASSANDE A. A. KOUADIO K. C.
Laboratoire de Géomatériaux Université Félix Houphouët Boigny 22 BP 582 Abidjan 22

Resume

Les voûtes sont des structures en forme arcs qui sont utilisées dans le bâtiment en remplacement des tôles et dalle de toiture. Elles peuvent être en maçonnées à partir des blocs de terre. Cependant, il n'existe pas de données techniques sur ces structures en maçonnerie de terre. Aussi des capteurs de forces et de déplacement ont-ils été positionnés sur une voûte, afin de déterminer en continu son comportement sous une sollicitation uniaxiale. Les résultats obtenus indiquent que la voûte en maçonnerie de terre à un comportement élastoplastique. La rupture se produit au trois quart de l'arc. La valeur de la résistance est voisine de celle d'une dalle faite avec un béton ordinaire.

Mots clés : Voûte, blocs de terre, élastoplastique, béton ordinaire

330- INFLUENCE DE LA GRANULOMETRIE DES TESSONS DE BOUTEILLE SUR LES PROPRIETES MECANIQUES

EMERUWA E., KOUAKOU C. H., BOFFOUE M. O., ASSANDE A. A. KOUADIO K. C.
Laboratoire de Géomatériaux Université Félix Houphouët Boigny 22 BP 582 Abidjan 22

RESUME

Les bouteilles après utilisation constituent des déchets qui sont rejetés dans la nature ou elles deviennent des nids de développement de moustiques et autres agents vecteurs de maladies. En outre, les bouteilles sont

essentiellement constituées de silice qui en présence du ciment produit une réaction pouzzolanique. Cette réaction est à base du durcissement des liants minéraux. Pour profiter de cette réaction, des bouteilles usagées ont été broyées finement et utilisées en remplacement du sable dans le mortier. Après 28 jours de séchage, les échantillons ont été soumis à des essais mécaniques. La comparaison des valeurs obtenues à ceux de mortiers de sable fait avec le même dosage de ciment indique que les tessons de bouteille améliorent la résistance des mortiers.
Mots clés : Bouteille, tesson, mortier, réaction pouzzolanique,

SNA_41_ETUDE DE LA PERFORMANCE DE QUATRE SOUCHES DE *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* AU COURS DE LA PRODUCTION D'ETHANOL A PARTIR DES MOUTS DE SUCROSE ENRICHIS.

NOVIDZRO Kosi Mawuéna, Kokou Agbékonyi AGBODAN et Kossi Honoré KOUMAGLO*
Laboratoire des Extraits Végétaux et Arômes Naturels (LEVAN), Département de Chimie, Université de Lomé, 01 BP1515, Lomé, Togo.
***** Adresse de correspondance : hokkoum@gmail.com

Résumé
La fermentation alcoolique comparée des moûts de saccharose purs de densité normale (DN) avec quatre souches de *Saccharomyces cerevisiae* : la levure de boulangerie « SAFLEVURE » (S1) ; « Angel super alcohol active dry yeast » (S2) ; « Angel brand Thermal-tolerant alcohol active Dry Yeast » (S3) et « Angel brand super alcohol active dry yeast » (S4), donne dans les conditions expérimentales décrites, une capacité fermentaire plus intéressante pour S4 avec une diminution plus importante du Brix en fin de fermentation correspondant à un taux de production d'alcool plus élevé. L'ajout de 4 substances nutritives : urée (CON_2H_4), glutamate de sodium ($C_5H_8NNaO_4$), dihydrogénophosphate de potassium (KH_2PO_4) et le sulfate de magnésium heptahydraté ($MgSO_4,7H_2O$) aux moûts, a conduit à une amélioration significative de la fermentation en fonction du nutriment et de la concentration utilisée. A la concentration de 4,000 g/L d'urée ou de glutamate de sodium ou encore de dihydrogénophosphate de potassium, la diminution du Brix est plus importante que celle de 8,000 g/L. Les nutriments qui sont source d'azote sont plus efficaces.
Mots clés *:* Fermentation alcoolique, Sucrose, Moûts enrichis, *Saccharomyces cerevisiae.*

E_689_UN PUISSANT DONNEUR DE LIAISONS HYDROGENES DE LA FAMILLE DES TRIPHENYLBENZENES PROMETTANT LA FORMATION DES GELS ORGANIQUES (ORGANOGELS) GRACE A L'APPROCHE D'INTERACTION DE DEUX-COMPOSANTS AVEC DES STILBAZOLES

SIMALOU Oudjaniyobi,[1] Kosi Mawuéna Novidzro,[1] Agbodan kokou Agbekoni,[1] Pakoupati Boyode,[1] Kpegba Kafui,[1] Kossi H. Koumaglo,[1] Pengchong Xue,[2] Ran Lu, [2]
1 Laboratoire des Exctraits Vegetaux et Aromes Naturels (LEVAN), Département de Chimie, Université de Lomé, BP 1515, Lomé-Togo**2** State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, College of Chemistry, Jilin University, Changchun 130012, PR China

Résumé
L'approche des interactions connues (liaisons hydrogènes, forces de Van der Wall, interactions π-π, …) entre multiples constituants permet non seulement d'obtenir des organogels (gels organiques) qui présentent des fonctionnalités désirées via une démarche facile, évitant ainsi des synthèses organiques compliquées mais aussi fournit une méthode de fabrication des nanomaterials qui ne sauraient s'obtenir par une démarche traditionnelle. C'est dans cette optique que nous avons conçu et synthétisé un donneur de liaisons hydrogènes de la famille des Triphenylbenzenes pour promouvoir la gelation des molécules de la famille des stilbazoles en milieu protic et polaire.
Mots Clés: Gel organique, Deux-composants, Stilbazoles, Triphenylbenzene, Liaisons Hydrogènes.

SYNTHESE ET CARACTERISATION D'ARSINES □,□□INSATUREES : EXEMPLE DE LA BUT-3-EN-1-YNYLARSINE ET DE LA BUTA-1,3-DIYNYLARSINE, DEUX POTENTIELS PRECURSEURS D'ARSAALCYNES

BABAGnon[a,b] et Jean-Claude GUILLEMIN [b]

[a]Laboratoire d'Assainissement, Sciences de l'Eau et Environnement (LASEE), Faculté des Sciences et Techniques, Université de Kara, B.P. 404, Kara, Togo ;

[b]Institut des Sciences Chimiques de Rennes, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, CNRS, UMR6226, 11 Allée de Beaulieu, CS 50837, 35708 Rennes Cedex 7, France.

Email : gnonbaba@gmail.com ; Tél/Fax : (228) 26 61 02 66

Résumé

Les arsaalcynes fonctionnalisés sont jusqu'ici inconnus dans la littérature. Seules la méthylidynarsine, l'éthylidynearsine et la tri-t-butylphénylarsine ont été décrites. Or les deux premiers systèmes peu substitués, sont très instables alors que le système tris-tertio-butylphénylé, très stabilisé, présente une faible réactivité. La synthèse de dérivés fonctionnalisés est donc nécessaire pour mieux connaître la chimie de ces systèmes. Dans la présente étude, nous synthétisé deux dérivés chromophores d'arsines □,□□insaturées, la buténylarsine et la butadiynylarsine, qui sont de potentiels précurseurs d'arsaalcynes □,□□insaturés. La séquence réactionnelle est initiée en trois étapes par l'action de chlorure de tributylétain sur le butadiyne et le 1,4-dichloroéthène conduisant respectivement à la buta-1,3-diynyldichloroarsine et à la but-3-én-1-ynyldichloroarsine., les alcynes vrais intermédiaires ayant été générés *in situ* à l'aide du BuLi. Le schéma réactionnel est terminé par la réduction à l'aide du tricholorure d'arsenic ($AsCl_3$) en phase gazeuse (*Vacuum Gas-Solid Reaction*) de la buta-1,3-diynyldichloroarsine et de la but-3-én-1-ynyldichloroarsine préparées. Tous ces nouveaux composés ont été caractérisés par RMN (^1H, ^{13}C).La but-3-én-1-ynylarsine et la buta-1,3-diynylarsine précédemment inconnues dans la littérature peuvent désormais servir de potentiels précurseurs d'arsaalcynes □,□□insaturés.

Mots clés :arsaalcynes, buta-1,3-diynyldichloroarsine, but-3-én-1-ynyldichloroarsine, but-3-én-1-ynylarsine, la buta-1,3-diynylarsine.

SNA_166_ETUDE COMPARATIVE DE LA DEGRADATION PHOTOCATALYTIQUE EN SOLUTION AQUEUSE DU PHENOL AVEC DIFFERENTS TYPES DE CATALYSEURS A BASE DE TIO_2 EFFET DU SUPPORT ET DE LA DENSITE SURFACIQUE

DOUGNA A. A.[1,2], Gombert B.*[2], Kodom T.[1], Djaneye-Boundjou G.[1], Boukari S.O.B.[2], Bawa L.M.

[1] Laboratoire de Chimie des Eaux, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP : 1515, Lomé-Togo

[2]Université de Poitiers, CNRS, UMR 7285 IC2MP, TSA 41105 86073 Poitiers- France

*bertrand.gombert@univ-poitiers.fr

Résumé

Ces travaux portent sur la dégradation photocatalytique du phénol en solution aqueuse diluée (100 µmol.L^{-1}). Les catalyseurs tels le TiO_2-P25 (société Degussa) et le papier de référence 1048 (société Ahlstrom) ont été utilisés. Le TiO_2-P25 a été déposé par électrophorèse sur de l'acier ou sur du verre conducteur. Le papier est constitué d'un support cellulosique, d'une matrice contenant un liant silicique, du TiO_2-PC500 et de la zéolithe. Les expériences ont été réalisées pendant 4 heures, avec un réacteur fonctionnant en circuit fermé et surmonté d'une lampe UV-A (BLB, λmax = 365 nm). La dégradation a été évaluée d'un point de vue cinétique par CLHP/UV (colonne XBridge Phenyl 5µm, Waters) et des sous-produits (dihydroxybenzènes et parabenzoquinone). A l'issue du dépôt par électrophorèse, la concentration surfacique obtenue en TiO_2 est plus élevée sur le support en verre conducteur (+18%) que sur acier. L'activité catalytique au bout de 3 h d'irradiation est également plus élevée avec le dépôt sur verre qu'avec celui sur acier en termes d'abattement et de minéralisation. Cependant ramenés à la concentration surfacique en TiO_2, les abattements sont similaires contrairement à la minéralisation. L'activité de différentes masses de TiO_2-P25 déposé sur acier révèle que l'abattement obtenu est identique avec tous ces dépôts contrairement à la minéralisation qui diminue. Les résultats sont cohérents à d'autres travaux **[1-2]** qui indique que l'absorption des photons par du TiO_2 déposé semble constante à partir d'une couche d'épaisseur optimale. La nature des supports influencerait aussi bien le dépôt, l'abattement en phénol que la minéralisation.L'abattement obtenu avec le papier 1048 est plus faible (37%). Une absence de minéralisation et un relargage de COT (+16%) liée à l'altération du support cellulosique sont également observés. Il ressort de cette étude que le support et la masse déposée jouent aussi bien sur l'abattement que sur la minéralisation du phénol.

Mots-clés: papier Ahlstrom 1048, TiO_2-P25, support, densité surfacique, dépôt par électrophorèse.

SNA_165_ETUDE COMPARATIVE DE LA DEGRADATION PHOTOCATALYTIQUE EN SOLUTION AQUEUSE DU PHENOL AVEC DIFFERENTS TYPES DE CATALYSEURS A BASE DE TIO_2 : EFFET DU VIEILLISSEMENT

DOUGNA A. A.[1,2], Gombert B.*[2], Kodom T.[1] , Djaneye-Boundjou G.[1], , Boukari S.O.B.[2], Bawa L. M.
[1]Laboratoire de Chimie des Eaux, Faculté des Sciences, Université de Lomé, BP : 1515, Lomé-Togo
[2]Université de Poitiers, CNRS, UMR 7285 IC2MP, TSA 41105 86073 Poitiers-France*bertrand.gombert@univ-poitiers.fr

Résumé
Ces travaux portent sur la dégradation photocatalytique du phénol en solution aqueuse diluée (100 µmol.L^{-1}). Les catalyseurs tels le TiO_2-P25 (société Degussa) et le papier de référence 1048 (société Ahlstrom) ont été utilisés. Le TiO_2-P25 a été déposé par électrophorèse sur de l'acier ou sur du verre conducteur. Le papier est constitué d'un support cellulosique, d'une matrice contenant un liant silicique, du TiO_2-PC500 et de la zéolithe. Les expériences ont été réalisées pendant 4 heures, avec un réacteur fonctionnant en circuit fermé et surmonté d'une lampe UV-A (BLB, λmax = 365 nm).La dégradation a été évaluée d'un point de vue cinétique par CLHP/UV (colonne XBridge Phenyl 5µm, Waters) et des sous-produits (dihydroxybenzènes et 1,4-benzoquinone). Les matériaux catalytiques ont été rincés à l'eau ultrapure puis séchées à l'étuve entre deux tests successifs durant l'étude du vieillissement.Pour les premiers tests, l'abattement obtenu à l'issue des 3 h d'irradiation est respectivement de 53, 41 et 37% avec les catalyseurs sur verre, acier et le papier. La minéralisation est évaluée respectivement à 32 et 21% avec les dépôts sur verre et acier. Dans le cas du papier, on note plutôt un relargage de COT de 16%. Seul le sous-produit 1,3- dihydroxybenzène n'a pas été formé.L'étude du vieillissement a consisté en la répétition de trois tests successifs. Une diminution de l'activité en termes d'abattement du phénol est mesurée avec le dépôt sur acier et un léger regain avec le papier 1048 (respectivement de -14% et +5%). L'inactivation pourrait être due à l'oxydation de la surface du support provoquée par les étapes de séchage entre deux tests **[1]**. Le dépôt sur verre apparait plus résistant et ne présente ni diminution d'activité ni perte de masse lors de la répétition des tests. En termes de minéralisation, il n'y a pas de variation aussi bien avec l'acier que le verre. Avec une perte de masse totale de 3%, on note plutôt une minéralisation de 25% au 2ème et 3ème test avec le papier Ahlstrom 1048.Il apparait donc que quelque soit le support, les dépôts de TiO_2-P25 peuvent être utilisés plusieurs fois. Le papier Ahlstrom apparait plus efficace après une première utilisation **[2]**.
Mots clés : papier Ahlstrom 1048, TiO_2-P25, TiO_2-PC500, vieillissement

92_EVALUATION OF PERMEABLE REACTIVE BARRIER FOR IN SITU REMOVAL OF AMMONIUM IN GROUNDWATER

Alfa-Sika Mande Seyf-Laye[1, 2, 3*], Liu Mingzhu[1], Djaneye-Boundjou G[2], Moctar L. Bawa[2], Honghan Chen[1]
([1]Beijing Key Laboratory of Water Resources & Environmental Engineering, China University of Geosciences (Beijing), Beijing 100083, P.R. China)
([2]Water Chemistry Laboratory, Faculty of Science, University of Lome, BP. 1515, Tel: +228-2255094, Fax: +228-2218595, Togo)
([3]Faculty of Science and Technology, University of Kara, BP 404 Tel: +228 26610266, Togo)
*Corresponding author: seyf009@yahoo.ca, Tel: +86-10-823232332, Fax +86-10-82321081

Abstract
Background: Ammonium is one of the most common nitrogen contaminants in groundwater; this is particularly true in the industrial and agricultural regions, where rapid population growth and economic development have stressed public water supplies and deteriorated groundwater quality.
Methods: In this study, we report the performance of a zeolite permeable reactive barrier (PRB) designed to remove ammonium from contaminated river water that infiltrates to a groundwater aquifer that serves as a drinking water supply for the Shenyang City. The in situ PRB was installed and composed of an adsorption-biodegradation wall filled with commercial zeolite filings obtained locally.
Conclusion: Groundwater monitoring data obtained over five months of operation indicate that ammonium concentrations in the groundwater decreased from 2–10 mg/L to <0.5 mg/L after the PRB was installed in the vicinity. Data suggest that ammonium removal was mainly due to sorption and ion exchange, with NH_4^+ exchanged with Na^+ and K^+ in the zeolite. After more than one year of continuous operation, there is no evidence of microbial ammonium oxidation.
Keywords: Groundwater contamination, remediation, ammonium, PRB, Zeolite.

E_686_RESEAU DES POLYGONES DE BORD DES INDICATEURS DE PERFORMANCE D'UNE POLITIQUE DE MAINTENANCE BIOMEDICALE

*Dr. MEDENOU Daton (medenou@yahoo.com) **Pr. DEGAN Gérard (ger_degan@yahoo.fr)
*HOUESSOUVO Roland. C (rhouessou2002@yahoo.fr)
*Département de Génie Biomédical (GBM) / Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) **Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Appliquées (LEMA) / (EPAC) Université d'Abomey-Calavi (UAC) Correspondant : E-mail : rhouessou2002@yahoo.fr
Téléphone : 00229 95 84 49 27 / 00229 66 24 14 69

Résumé
La fonction maintenance hospitalière a des composantes spécifiques qui la rendent de plus en plus complexe et fastidieuse. La politique d'une maintenance biomédicale repose sur des piliers et des leviers propres à une meilleure exploitation des dispositifs médicaux dans un système de santé. Trois niveaux de leviers avec respectivement 6, 42 et 256 leviers ont été identifiés. Les activités et tâches sous-tâches constituant les leviers sont nombreuses, diversifiées et synchronisées. Le réseau de polygones de bord est un outil proposé qui prend en comptes les caractéristiques des leviers du mangement d'un parc d'équipements médicaux. La mise au point du ''réseau de polygones'' permet de procéder à l'analyse multi-nœuds des activités et tâches dans leur ensemble. Elle permet de déceler les contributions en termes de vrai-positif, faux-positif, vrai-négatif et faux-négatif, des tâches aux performances obtenues.
Mots clés : équipement, levier, piliers, seuils, tâches.

E_687_CONTRIBUTION A L'ETUDE DES CONCEPTS DE SURETE DE FONCTIONNEMENT SOUS LES CONTRAINTES D'EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS MEDICAUX DANS UN HOPITAL

*Dr. MEDENOU Daton (medenou@yahoo.com)
**Pr. DEGAN Gérard (ger_degan@yahoo.fr) *HOUESSOUVO Roland. C (rhouessou2002@yahoo.fr)
*Département de Génie Biomédical (GBM) / Ecole Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC) **Laboratoire d'Energétique et de Mécanique Appliquées (LEMA) / (EPAC) Université d'Abomey-Calavi (UAC) Correspondant : E-mail : rhouessou2002@yahoo.fr
Téléphone : 00229 95 84 49 27 / 00229 66 24 14 69

Résume
La complexité des équipements hospitaliers entraîne des difficultés d'ingénierie des systèmes. Une problématique des équipements hospitaliers est due aux épisodes des soins du patient qui définissent le système d'équipements hospitaliers. Les contraintes et exigences de production et de disponibilité des équipements sont contraires entre l'hôpital et l'industrie. Toutefois, la maîtrise en exploitation d'un parc d'équipements médicaux nécessite le concours des aspects de la sûreté de fonctionnement appliqués aux équipements industriels. Notre objectif est d'explorer les pistes d'intégration des bonnes pratiques industrielles dans les bonnes pratiques biomédicales pour une exploitation sécuritaire des équipements médicaux. Six outils sont dégagés de la bibliographie sur : les systèmes embarqués, la sûreté de fonctionnement, les éléments de calcul de la disponibilité des équipements et les risques de mise en œuvre des équipements médicaux. Les études de performance en industrie ne sont pas suffisantes pour les équipements médicaux vis-à-vis desquels la performance est spécifique et sélective. Lesdites études devraient être faites selon une décomposition en architectures fonctionnelle et opérationnelle si c'est incontestable de garantir l'utilisation optimale et sécuritaire des équipements médicaux. Ces derniers sont embarqués, hybrides et comparables à des applications dites en temps réel où le respect des propriétés temporelles est primordial. L'hôpital est modélisé comme un système embarqué d'équipements médicaux, ce qui suppose que les études de la sécurité doivent intégrer neuf dangers potentiels selon les situations du patient. Nous avons prouvé également que la disponibilité est globale et qu'elle admet quatre grandes dimensions pour la sûreté de fonctionnement des équipements médicaux.
Mots clés: caractéristiques, état, modèle, patient, sécurité.

127_UNE ÉTUDE COMPARATIVE DES ÉLECTRODES DE FER ET DE CUIVRE COMME CATHODE SUR LA RÉDUCTION DE L'AMMONIAC EN NITRATE PAR LA MÉTHODE DE L'ÉLECTROCHIMIE

Kante Mamadou Dian, Feng Chuanping, Kante Cellou, Zhang Baogang
Université de géosciences de Beijing, Chine
*kmamaoudjan@yahoo.fr, fengchuanping@gmail.com, celkant@yahoo.fr, zbgcugb@gmail.com
Tel : (86) 15 201310994

Résumé
Ces travaux de recherche ont été initiés dans le cadre d'essai de certains types d'électrode a la cathode pour la réduction de l'azote en nitrate ou des nitrate en azote puis que l'anode utiliser à l'anode est le titane qui possède une très grande propriété d'oxydation et une grande durée d'utilisation. Donc finalement l'étude de l'électrode de fer et du cuivre ont été mené a l'échelle du laboratoire puis l'application de cette méthode ont été appliquée sur des eaux rebelles brutes.
La contamination des cours par l'ammoniac cause un grand problème environnemental. Les eaux usées polluées en ammoniac est générée de plusieurs façons à savoir les eaux usées industrielles, les eaux usées domestiques, les eaux usées provenant de l'agriculture et les sous-produits de l'azote qui sont responsable du phénomène de l'eutrophisation est fatal pour les poissons et la vie aquatique (Feng et al, 2003 ; Oswin et al, 1963). D'où la nécessite de trouver une méthode efficace et à moindre coût pour la réduction de l'ammonium.
Un réacteur conçu en acryle plastique dans notre laboratoire a été utilisé pour conduire cette expérience. Une solution synthétique de NH4-Cl a été préparé dont la concentration est 50mg/l . 0.7 g/l de Na_2SO_4 était ajoute dans la solution en vue de renforcer dans la conductivité de la solution. La distance entre les électrodes était 1.1 cm. Thermostatique shaker de bain a été utilisé pour varier la température dont une intensité de courant de 0.8 A était appliquer. Une fois la réaction en marche après chaque 10 minute durant 60 minutes des prélèvements d'échantillons ont été fait. Ce travail a été mené avec un potentiomètre d'alimentation en courant de tension 0-50 V et une intensité de courant de 0-50 A.
Les résultats obtenus sont :
Sans ajout de NaCl
94.4 % d'elimination d'ammonium avec l'électrode de cuivre
98.4 % d'elimination d'ammonium avec l'électrode de fer
Ajout de NaCl
97.44 5 d'elimination d'ammonium avec l'électrode de cuivre
99.45 % d'elimination d'ammonium avec l'électrode de fer
Effet de la température 20°C, 30°C et 40°C
Avec le fer l'elimination de l'ammonium est respectivement 98.8% 99.6 % et 98.92 %
Avec le cuivre l'élimination de l'ammonium est respectivement 98.64, 98.5 et 98.5
L'électrode de fer est meilleure à l'électrode de cuivre pour l'élimination de l'ammonium.

203- DECOMPOSITION AND MINERALIZATION EFFECT OF VARIOUS SOURCES OF PIG MANURE ON WATER QUALITY AND NUTRIENTS AVAILABILITY FOR AGRO- FISH SYSTEM IN BENIN.

BOKOSSA Hervé[1], SOSSOUKPE Edmond[1], SAIDOU Aliou [2], FIOGBE Emile[1], KOSSOU Dansou[3].
Institutions:
[1)] Laboratory of Research on Wetlands (LRW), Department of Zoology, Faculty of Science and Technique, University of Abomey-Calavi, Benin. [2)] Integrated Soil and Crop Management Unit (ISCM), Laboratory of Soil Sciences, Department of Crop Science, Faculty of Agronomic Science, University of Abomey-Calavi, Benin. [3)] Laboratory of Plant Biology, Department of Crop Science, Faculty of Agronomic Science, University of Abomey-Calavi, Benin.Mail: *bokossakouessiv@yahoo.fr*

Abstract
Despite the relevance of current studies on the importance of organic fertilizers such as animal manure in improving the health of ecosystems, little is known about the biochemical mechanisms affecting the availability of nutrients released from the organic fertilizer in water. A litter bag study based on a completely randomized block design with three replications, during 6 weeks was carried out in pots containing 25 liters of water with 15 g of pig dejections as organic fertilizers. The treatments consisted of dejections of pigs nourished with:

recommended diet composition T1, partially improved diet with *Azolla filiculoides* T2, improved diet with *Azollafiliculoides*T3, improved diet with cereal branT4. A control treatment without dejection (To) was considered in the study for comparison purpose.
Manure from pig fed with *Azolla filiculoides* and by local products (T1) release more nutrients in the medium after a week of fertilization ; strong release of nutrients for better yield was obtained in the manureT1 with NO_3^- (10.85 ± 0.00) mg / L; NO2- (0.011 ± 0.00) mg / L; PO_4^{3-} (2.13 ± 0.07) mg / L and K^+(10.76 ± 0.57) mg / L; Ca^{2+} (2.92 ± 0.11) mg / L and Mg^{2+} (25.33 ± 0.01) mg / L followed by manureT3 with high N content. Their relatively low C/ N (14.25 ± 0.00 for T1 and 15.84 ± 0.00 for T3 induced more nutrients releasing. This study showed an important N loss probably due to microorganism activity which fluctuate nutrient availability. Also significant correlations were noted between the nutrient dynamics in water and physicochemical parameters showing the effect of abiotic factors on organic matter decomposition and mineralization which depend on microbial activity in water and pig manure composition.
Key words: pig diet – manure fertilization- water physicochemical properties- nutrients (N, P, K, Ca and Mg) availability.

EVALUATION DE LA POLLUTION PAR LES METAUX LOURDS DES SOLS ET DE LA VARIETE LOCALE DU MAÏS *ZEA MAYS*DANS LA ZONE DE TRAITEMENT DES PHOSPHATES DE KPEME (SUD TOGO).

ADUAYI-AKUE Adoté Agbéko, GNANDI Kissao.
Université de Lomé (Togo), Faculté des Sciences,Département de Géologie
Laboratoire GTVD (Gestion, Traitement et Valorisation des Déchets)
Contacts : Tél : 90207281 / 99646263, alexisaduayi@yahoo.fr
Tél : 90366968 / 99467775, kgnandi@yahoo.fr

Résumé : Les phosphates sont des roches qui renferment des métaux lourds.Au Togo, l'exploitation des phosphates à Kpémé par l'usine SNPT libère des métaux lourds qui polluent l'environnement. L'objectif de ce travail est d' évaluer la pollution par les métaux lourds des sols et des produits agricoles (maïs) dans quatre villages situés autour de l'usine (Aglomé, Kpémé, Goumoukopé, Séouatchikopé) et dans un village éloigné (Gbodjomé), choisi comme référence.
Au total, 50 échantillons de sols et 50 échantillons de maïs ont été minéralisés par attaque aux acides et les métaux lourds dosés par spectrophotométrie d'absorption atomique.
Les facteurs de pollution par comparaison aux normes des différents métaux lourds analysés des sols d'Aglomé, Kpémé, Goumoukopé, Séouatchikopé et Gbodjomé sont respectivement de 30,37 ; 26,75 ; 25,71 ; 15,66 et 0,90 pour le cadmium ; 0,22 ; 0,22 ; 0,18 ; 0,04 et 0,03 pour le plomb ; 1,38 ; 1,13 ; 1,01 ; 0,42 et 0,16 pour le nickel ; 0,61 ; 0,63 ; 0,54 ; 0,42 et 0,20 pour le cuivre.
Les facteurs de pollution par comparaison aux normes des différents métaux lourds analysés de la variété locale du maïs d'Aglomé, Kpémé, Goumoukopé, Séouatchikopé et Gbodjomé sont respectivement de 342,16 ; 132,22 ; 267,46 ; 98,19 et 0,75 pour le cadmium ; 307,55 ; 8,7 ; 18,8 ; 2,35 et 0,96 pour le plomb ; 900 ; 540 ; 327,5 ; 670 et 1 pour le nickel ; 32,65 ; 31,64 ; 33,16 ; 28,86 et 0,97 pour le cuivre.
L'ordre décroissant de la pollution est le suivant :
Au niveau des villages : Aglomé > Kpémé > Goumoukopé > Séouatchikopé > Gbodjomé
Au niveau des sols : Cadmium > Nickel > Cuivre >Plomb
Au niveau des produits agricoles : Nickel > Cadmium > Plomb > Cuivre
Mots-clés : métaux lourds, pollution, sols, maïs.

219_SPECIATION CHIMIQUE DU PLOMB ET DU CUIVRE DANS LES SEDIMENTS ET DANS L'EAU DE LA RETENUE D'EAU DE L'OKPARA

KELOME Nelly Carine, Christophe KAKI, Antoinette ADJAGODO
Laboratoire d'Hydrologie Appliquée, Faculté des Sciences et Technique, Université d'Abomey-Calavi
04 BP 312 Cotonou (Bénin) Téléphone : (00229) 97376742/ 66019476/ 97148386

Résumé
La retenue d'eau de l'Okpara est située dans la zone péri urbaine de Parakou et constitue en principale une source d'approvisionnement en eau potable de cette municipalité. La présente étude porte sur la spéciation séquentielle des échantillons d'eau et de sédiments prélevés à différents points de cette retenue. Elle a pour objectif de mettre en évidence les différentes formes de plomb et du cuivre dans les eaux et les sédiments de la retenue de l'Okpara. La démarche méthodologique a consisté à échantillonner au niveau de cette retenue l'eau et

le sédiment et à procéder au laboratoire au dosage du plomb et du cuivre dans les eaux échantillonnées et à leur extraction dans les sédiments prélevés. La méthode d'extraction séquentielle utilisée est celle de Tessier. Le dosage de cuivre dans l'eau est positive et atteint jusqu'à une valeur de 0,004mg/L alors pour le dosage du plomb, la teneur est inférieur à la valeur de détection de l'appareil (0,01mg/L). Les teneurs de cuivre pour les échantillons de sédiments sont présentes dans tous les points échantillonnés et sur toutes les fractions alors que la teneur en plomb ne se révèle que sur certaines fractions (la fraction oxydable et la fraction acido-soluble). Les résultats des dosages de cuivre et du plomb obtenus dans l'eau, ajoutés à ceux obtenus des extractions séquentielles confirment l'influence de la contamination de la retenue d'eau de l'Okpara par le cuivre et le plomb. Vu la dangerosité des teneurs en plomb et en cuivre sur la santé humaine, il est urgent que des décisions soient prises afin d'arrêter la contamination de ces deux métaux alors qu'il est encore temps.

Mots clés : spéciation, extraction séquentielle, Okpara, plomb, cuivre

LES DETERMINANTS D'ACCES A L'EAU POTABLE DANS LA COMMUNE DE BANTE AU BENIN

GOMEZ COAMI Ansèque[1-2] ; AKOBI K. Innocent[2] **;** AGNON Nacisse[2] ; HOUSSOU S. Christophe[1]
[1]Laboratoire d'Etudes des Dynamiques Urbaines et Régionales (LEDUR), ansgom@yahoo.fr
[2]Département de Géographie et Aménagement du Territoire (DGAT), Université de Parakou,

Résumé
Plusieurs recherches dans le secteur ont évoqué la disparité géographique de l'accès à l'eau potable.La présente étude portant sur les déterminants de l'accès à l'eau potable vise à étudier les principaux facteurs explicatifs des difficultés de couverture des besoins des populations en eau de boisson dans la commune de Bantè.
La démarche méthodologie utilisée a consisté à la recherche documentaire ; à l'enquête de terrain ; à la collecte des informations et données ; au traitement des informations de façon manuelle et informatique et à l'analyse des résultats sous la base du modèle PEIR.
Les résultats obtenus montrent la disparité spatiale des ouvrages hydrauliques et un taux de desserte en eau de 41,4 %. En effet, trois principaux facteurs expliquent l'accès à la fourniture d'eau potable dans la commune de Bantè. Le premier facteur identifié est d'ordre physique et se rapporte à la nature du substratum géologique. Les profondeurs moyennes de forage varient entre 50-55 m pour les forages positifs, à plus de 70 m pour les forages négatifs et celles de captage entre 25-35m. Le deuxième facteur se rapporte à la diversité et à la dispersion des établissements humains (34 villages administratifs et plus de 150 hameaux) disséminés sur l'ensemble du territoire communal. Le troisième facteur déterminant non moins important est d'ordre financier. Les populations n'arrivent pas à s'acquitter la contrepartie du coût de réalisation des ouvrages. Pour augmenter le taux de desserte en eau potable de la commune, il serait important de réaliser des études prospectives d'identification des nappes phréatiques sur le territoire de la commune et trouver un mécanisme d'allègement de la contribution communautaire à la réalisation des points d'eau potable.
Mots clés : Bantè, eau potable, zones de socle, taux de desserte, décentralisation.

SPECIATION CHIMIQUE DU CUIVRE ET DU ZINC DANS LES SEDIMENTS DU LAC NOKOUE

LAWANI Rébécca A. N.. [1] Nelly Carine KELOME AHOUANGNIVO[2]
[1]Université d'Abomey-Calavi,Faculté des Sciences et Techniques, Laboratoire d'Hydrologie Appliquée (LHA). 01 BP 526 Cotonou (Bénin.)
Email : niretioluwa2@yahoo.fr
[2]Université d'Abomey-Calavi,Faculté des Sciences et Techniques, Département de Géologie
Email : nkelome@yahoo.fr

Résumé
La présente étude a pour objectif principal de déterminer dans un premier temps les concentrations totales en Cu, Zn, Cr, Cd, Ni dans l'eau et les sédiments recueillis dans le lac Nokoué puis de mettre en relief les concentrations du cuivre (Cu) et du zinc (Zn) dans les différentes fractions géochimiques des sédiments du lac. Seize échantillons d'eau et de sédiments ont été prélevés en différents points du lac Nokoué et ont fait l'objet d'analyse physico-chimique. Au laboratoire, la méthode d'analyse utilisée pour la spéciation est celle de Tessier *et al.,* basée sur l'extraction séquentielle de cinq fractions (les fractions échangeable, acido-soluble, réductible, oxydable et résiduelle). Les différents extraits issus de l'extraction séquentielle ont été lus par spectrométrie d'absorption atomique à flamme.Les analyses montrent que l'eau du lac Nokoué est fortement polluée par les éléments traces métalliques. Tous les éléments analysés, se retrouvent à des concentrations plus élevées par rapport aux valeurs seuils des recommandations canadiennes pour la qualitéde l'environnement. Des extractions séquentielles, il ressort que le cuivre et le zinc sont caractérisés par une forte liaison avec la fraction résiduelle donc ils présentent un potentiel moyen de mobilité et de disponibilité pour l'écosystème aquatique. Le code

d'évaluation des risques et le facteur de contamination individuel calculés indiquent que le risque de contamination du milieu aquatique par ces deux éléments varie (faible et moyen) en fonction des stations. La présence des éléments traces métalliques dans les sédiments du lac Nokoué constitue une menace non seulement pour les espèces aquatiques qui y vivent mais aussi pour l'homme à travers lachaîne trophique. Une politique de protection et de gestion du lac doit être alors mise en place.
Mots-clés: métaux traces, spéciation chimique, extraction séquentielle, lac Nokoué

EPS_679_FIABILITE ET VALIDATION DE DEUX DIFFERENTES TECHNIQUES D'ESTIMATION DES ANGLES ARTICULAIRES

LAWANIMOHAMED[1], [2,4] SETH DARKWA, [3]TARA DIESBOURG ET [4]GENEVIÈVE DUMAS
[1]Institut National d'Education Physique, de la Jeunesse et du Sport - Porto-Novo (BENIN)
[2]Biomedical Engineering, University of Lübeck, Lübeck, Germany.
[3]School of Kinesiology and Health Studies, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada.
[4]Department of Mechanical and Materials Engineering, Queen's University, Kingston, Ontario, Canada.

Résuùé
Très peu de méthodes sont disponibles pour évaluer les postures dans le domaine des études musculo-squelettiques. Le but de cette étude est : 1) Evaluer la reproductibilité de déterminer les angles des articulations à partir de données vidéo dans une tâche de lever ou déposer une charge ; 2) Comparer les angles de flexion-extension maximale du tronc évaluées au cours de la même tâche à l'aide de deux méthodes. 20 femmes enceintes et 24 femmes non enceintes marchandes ambulantes recrutées à Port-Novo (Bénin), ont volontairement participé à l'étude. Les participantes ont été instrumentées avec deux Corsets virtuels positionnés au niveau de la C7 et sacro-iliaque pour obtenir les angles d'inclinaison de la partie supérieure du tronc et du pelvis. Les résultats montrent que : 1) Il existe une forte corrélation pour tous les angles numérisés pour les deux groupes enceintes et non enceintes ; 2) Les coefficients de fiabilité obtenus permettent la quantification et l'estimation des erreurs aléatoires comprises dans une mesure ; 3) Les angles mesurés avec le corset virtuel sont plus grands que ceux mesurés sur les vidéos, sauf pour l'extension maximale dans le groupe des femmes enceintes. L'étude montre que la numérisation de segments de corps et le calcul d'angles articulaires utilisant le logiciel Dartfish peut être hautement reproductible. En outre, les comparaisons entre inclinomètre et des données numérisées ont montré une répétitivité.
Mots-clés : Femmes enceintes, charge, estimation, angles articulaires, Bénin.

RELIABILITY AND VALIDATION OF TWO DIFFERENT TECHNIQUES FOR ESTIMATING JOINT ANGLES

Abstract
Very few methods are available to assess the postures in the field of musculoskeletal research. The purpose of this study was: 1) To evaluate the reproducibility to determine joint angles from video data in a task to lift or drop a load ; 2) compare the maximum angles of flexion-extension of the trunk measured during the same task using two methods. 20 pregnant and 24 non pregnant women itinerant merchant recruited in Port-Novo (Benin), voluntarily participated in the study. Participants were instrumented with two virtual Corsets positioned at the C7 and sacroiliac for the angles of inclination of the upper trunk and pelvis.The results show that : 1) There is a strong correlation for all angles scanned for both pregnant and non-pregnant groups ; 2) The coefficients of reliability obtained for quantitation and included in the estimation of a random measurement error ; 3) The angles measured with the virtual corset were larger than those measured on the video, except for the maximum extension in the pregnant group.The study shows that the digitization of body segments and the calculation of joint angles using the Dartfish software can be highly reproducible. In addition, comparisons between inclinometer and digitized data showed repeatability.
Keywords: Pregnancy, load, estimation, joint angles

EPS_681_TROUBLES RESPIRATOIRES CHEZ DES FEMMES EXPOSEES AUX POLLUANTS GENERES PAR LA COMBUSTION DU BOIS DE CHAUFFFAGE EN AFRIQUE

FOLLY Messan, Kpékou Fabrice, Behanzin B.G Gaël, Senou Médard
[1]Institut National de la Jeunesse, de l'Education Physique et du Sport (INJEPS), Université d'Abomey-Calavi (UAC), Porto-Novo, 01 BP 169, Bénin.

Résumé
Introduction : En Afrique subsaharienne, le faible pouvoir d'achat contraint des femmes rurales à recourir aux bois de chauffage pour préparer des repas. De ce fait, la combustion du bois de chauffage est à l'origine de

l'émission des polluants, susceptibles de perturber la fonction pulmonaire des femmes qui s'y exposent.
Objectifs : Diagnostiquer d'éventuels troubles respiratoires chez des femmes qui s'investissent dans des activités génératrices de revenus comme la préparation du « gari ». Matériel et Méthodes : Afin d'apprécier le niveau de pollution sur le site de préparation du gari, les concentrations en Composés Organiques volatils (COV), en dioxyde d'azote (NO_2) et en dioxyde de soufre (SO_2) ont été mesurées. Un questionnaire et des tests d'exploration pulmonaire ont été mis en œuvre chez des femmes exposées (groupe expérimental) et moins exposées (groupe contrôle) aux polluants afin d'évaluer d'éventuels symptômes et variations des variables respiratoires. Résultats : Les fréquences de symptômes respiratoires, les volumes et débits pulmonaires observés chez les femmes exposées sont significativement plus élevés que celles enregistrées chez celles moins exposées. Conclusion : L'inhalation de polluants de biomasse, suite à une durée relativement longue d'exposition peut conduire à des troubles respiratoires chez les femmes qui s'y exposent.
Mots-clés : « gari » ; combustion; polluants de biomasse ; voies aériennes ; troubles respiratoires.

EPS_682_L'ELECTROSTIMULATION DANS LE RECOUVREMENT DE LA MOTRICITE CHEZ DES SUJETS HEMIPLEGIQUES

HOMENOU S.B. (1) LAWANI M.M. (1)

(1) Laboratoire de Biomécanique et Performance (LABIOP) Institut National de la Jeunesse et l'Education Physique et du Sport (INJEPS) Université d'Abomey Calavi (UAC) 01BP 169 Porto- Novo. République du Bénin. Tél. :(229)97440356/95617718 bissiriou03@yahoo.fr hosevo1 @ yahoo.fr

Résumé
L'objectif de notre travail de recherche est d'évaluer le niveau de récupération à partir de l'utilisation de l'électrostimulation (ES) dans la rééducation du sujet hémiplégique. Cette étude sera réalisée dans la ville de Porto-Novo sur 50 sujets dans le centre de remise en forme 3S sis à Houinmey-Djaguidi et le Laboratoire de Biomécanique et des Performances (LABIOP). Cette recherche vise une meilleure intégration de ES dans la rééducation des personnes hémiplégiques, par la compréhension du mécanisme d'action de celle-ci.
La contraction des muscles par l'application du stimulus électrique percutané tout en étant une pratique courante dans les pays du nord est quasi-absente de l'arsenal thérapeutique africain en général et béninois en particulier. En complément des techniques traditionnelles de renforcement musculaire nous postulons qu'elle contribuerait à réduire de façon signifiquative, les délais de récupération (autonomie de marche) chez l'hémiplégique. Il est actuellement admis que le déficit de force après l'accident vasculaire cérébral concourt de façon importante à la limitation des capacités fonctionnelles, aussi bien au niveau du membre supérieur qu'au niveau du membre inférieur. L'ES peut être une technique d'amélioration ou de limitation de la dégradation de cette force.
Mots clés : Electrostimulation, Motricité, Hémiplégie, Rééducation

Electrostimulation in covering motricity at subjects hemiplegic

Abstract
The objective of our research is to assess the level of recovery from the use of electrostimulation (ES) in the rehabilitation of hemiplegic subject. This study will be conducted in the city of Porto-Novo on 50 subjects in the fitness center located at 3S form Houinmey-Djaguidi and the Laboratory of Biomechanics and Performance (LABIOP).
This research aims at a better integration of ES in the rehabilitation of people with hemiplegia, by understanding the mechanism of action of the latter. Muscle contraction by the application of percutaneous electrical stimulus while being a common practice in northern countries is virtually absent from the African armamentarium in general and Benin in particular. In addition to traditional muscle building techniques we postulate that it would reduce so signifiquative, cooldowns (working's autonomy) in hemiplegic patients. It is now accepted that the force deficit after stroke contributes significantly to the limitation of functional capacity, both at the upper limb than the lower limb. The ES may be a technical improvement or limiting degradation of the force.
Keywords: Electrostimulation, motricity, Hemiplegia, Rehabilitation.

ANALYSE DE L'INTRUSION SALINE DANS L'AQUIFERE DU CONTINENTAL TERMINAL DU BASSIN SEDIMENTAIRE COTIER DU TOGO A PARTIR DES DONNEES HYDROCHIMIQUES.

GNAZOU M.D.T.[1, 2],BAWA L.M.[2],BANTON O.[3],DJANEYE-BOUNDJOU G.[2]
1. Département de Géologie 2. Laboratoire de Chimie des Eaux, 3. Laboratoire d'Hydrogéologie d'Avignon.

Résumé
Le phénomène d'invasion marine à l'intérieur des terres est d'un grand risque pour les régions côtières tributaires des eaux souterraines pour leur approvisionnement en eau. Sous certaines conditions, l'eau salée se propage à l'intérieur des terres et contamine les eaux de la nappe située à proximité de la mer. L'exploitation intensive et anarchique de la nappe du Continental terminal pour l'approvisionnement en eau potable et pour l'industrie a créé des problèmes d'invasion marine. Le but de ce travail est de mettre en évidence l'invasion marine dans l'aquifère du Continental terminal à partir d'une approche multicritère prenant en compte l'hydrodynamique, l'hydrochimie, la géochimie isotopique et la géophysique. Les résultats d'analyses physico-chimiques réalisées sur plus de 250 échantillons d'eau de puits et forages captant l'aquifère du Continental terminal montrent que les conductivités électriques varient entre 73 à 6890 µS/cm avec une moyenne de 1400 µS/cm. Les plus fortes conductivités sont localisées au Sud où le bassin s'ouvre sur l'Océan Atlantique. Les concentrations en chlorures des eaux varient entre 5mg/l à 8810 mg/l. La distribution des ions chlorures suit celle de la conductivité, avec de fortes concentrations dans le Sud du bassin. Un essai de délimitation du front salin à partir de la concentration en chlorures des eaux, montre que le biseau salé a progressé de plus de 3km depuis 1975 dans la partie Ouest du bassin, où le Continental est très sollicité par la Togolaise des Eaux, mais aussi par des particuliers. Par contre il demeure plus ou moins stable dans la partie Est où les pompages sont moins intensifs. Le faciès hydrochimique dominant est celui est de type chloruré sodique confirmant les influences marines sur les eaux du Continental terminal. En dehors de la pollution marine, la pollution azotée est également signalée surtout dans la partie Ouest du bassin.
Mots clés : Aquifères, intrusion marine, Continental terminal, pollution azotée, Togo.

SNA_105_INVENTAIRE ET CATEGORISATION DE LA GEODIVERSITE DE LA CHAINE DE L'ATACORA (SUD-OUEST DU TOGO)

TOGBE Kodjo Adika& Tini Kodzo OLANLO Faculté des Sciences, Département de Géologie-Université de Lomé
kodjotogb@yahoo.fr, olantinison@yahoo.fr

Résumé
Les plateaux du Sud-ouest Togo se caractérisent par une riche géodiversité dont la méconnaissance par les acteurs de développement a constitué un frein à leur valorisation. Cet article recense, de façon typologique, les géosites des plateaux du Sud-ouest Togo, élaborés dans des formations métasédimentaires, qui délivrent les informations sur l'histoire de la terre. La démarche méthodologique adoptée est basée sur la revue documentaire, une approche naturaliste impliquant une grande part de travaux de terrain avec l'usage du GPS et des enquêtes qualitatives. Les résultats révèlent que la géodiversité des plateaux est composée à 44% degéotopes hydrologiques, 20% de géotopes géomorphologiques, 20% des géotopes structuraux, 8% de géotopes géoculturels et à 8% géotopes anthropiques. Les stratégies de géoconservation s'imposent pour un transfert de connaissances des mémoriaux telluriques aux générations futures.
Mots clés : géodiversité, géotopes, inventaire, catégorisation, Sud-ouest Togo.

VARIATIONS EUSTATIQUES AU COURS DU CRETACE SUPERIEUR ET DU CENOZOÏQUE DANS LE BASSIN SEDIMENTAIRE COTIER DU TOGO (GOLFE DE GUINEE)

Da COSTA Pauline Y. D.[1*], Pascal AFFATON[2], Ampah, K. C. JOHNSON[1], Komlavi F. SEDDOH[1]
1. Département de Géologie, Université de Lomé, BP, 1515 Lomé, Togo.
2. CEREGE, IUFM, Aix-Marseille Université, CNRS, B.P. 80, Europôle Méditerranéen de l'Arbois, 13545 Aix-en-Provence CEDEX 04, France.
∗Auteur correspondant : dzycosta@yahoo.fr

Résumé
Et c'est au cours de la régression que mettent en place à l'Eocène dans l'intervalle Paléocène-Eocène basal. Les résultats de l'analyse séquentielle des formations marines du bassin côtier du Togo montrent que la série sédimentaire est mise en place sous l'action conjuguée des variations relatives du niveau marin, des apports sédimentaires et de la tectonique.
Les paléoenvironnements précisés dépendent étroitement des variations relatives du niveau marin et ce sont trois

cycles transgressifs : Campanien-Maastrichtien, Paléocène-Eocène et Oligocène supérieur-Miocène. Les cortèges sédimentaires (IT, IC PBP, PHN) identifiés sont séparés par des limites des séquences de type 1 ou de type 2.
Le premier cycle transgressif, a permis la mise en place des sédiments détritiques et chimiques dans un environnement marin peu profond de type plate-forme littorale. Le second cycle est caractérisé par des sédiments détritiques et biochimiques (IT/IC, PBP) et des dépôts phosphatés, carbonatés et détritiques (PHN) mis en place dans un environnement évoluant d'une plate-forme littorale à externe puis à une plate-forme littorale. Le dernier cycle dépose des sédiments argilo-carbonatés riches en glauconie (IC) et des sédiments détritiques à terriers de vers (PHN) dans un environnement de plate-forme interne à externe, puis des sables grossiers microconglomératiques correspondants à des dépôts côtiers.
L'étude des variations de l'indice de pélagisme jointe à l'analyse séquentielle permet d'y retrouver les marqueurs des grandes variations eustatiques définies par Haq *et al*. (1987) notamment ceux signalées dans les autres bassins africains (Ly et Anglada, 1991 ; Naili *et al*., 1996 ; Goua Tokpa, 1997).

Mots clés : Bassin côtier togolais,Stratigraphie séquentielle, Crétacé-Tertiaire, Cycle transgressif, Paléoenvironnements

EVALUATION QUALITATIVE DES GEOSITES AU SERVICE DES ETUDES D'IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT: OU EN EST LE TOGO ?

TOGBE AdikaKodjo&TiniKodzoOLANLO
Faculté des Sciences-Département de Géologie-Université de Lomé
kodjotogb@yahoo.fr, olantinison@yahoo.fr

Résumé
Malgré les engagements pris par les pays africains à Rio en faveur de la protection de l'environnement, les relations hommes-paysages géomorphologiques ont entraîné et entraînent une dégradation des reliefs sous plusieurs formes. Cette vulnérabilité des ressources abiotiques, support de la biodiversité, a suscité de nombreux questionnements dans la communauté scientifique. Ainsi, bon nombre de recherches en géosciences s'intéressent de plus en plus à la problématique de l'évaluation de la géodiversité, pour en assurer la protection et la valorisation. Malheureusement, l'examen de la littérature existante sur le Togo révèle un vide scientifique dans cette sphère de recherche. La présente réflexion se propose d'apporter une lumière sur les valeurs des sites géologiques ou géomorphologiques pour une meilleure définition des mesures d'atténuation lors des EIE en prenant pour espace géographique de référence, les plateaux du Sud-ouest Togo. Les résultats obtenus après les travaux de terrain révèlent que les géosites regorgent de valeurs scientifique, écologique, esthétique, économique et culturelle qu'il faut internaliser dans les politiques-plans-programmes

CONCEPTION D'UN RETARDATEUR DE PRISE DESIGNING A SET RETARDING CEMENT

PACHOUKOVA Irina[1] et Ampah Kodjo Christophe JOHNSON [2]
[1] Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs, ENSI, Université de Lomé – Togo. pachoukova@Yahoo.com.
[2] Département de Géologie de la Faculté de Science de l'Université de Lomé – Togo. christophe_johnson@yahoo.fr
*Auteur correspondant : Pachoukova Irina

Resume
Cette communication présente la conception d'un retardateur de prise de ciment portland CPJ-CEM II/A 35. Les essais ont été effectués sur des mortiers adjuvantes par des produits et leurs mélanges tels que l'EDTA, l'acide oxalique, le phosphate, le NPK, l'urée, le citrate de sodium, l'amidon, la cendre, le chlorure de sodium et le chlorure de potassium. Les résultats des essais ont été évalués en utilisant les critères et les indices d'efficacité, qui ont permis d'identifier les retardateurs de prise composés de mélanges du phosphate avec l'EDTA, le NPK, l'acide oxalique et le citrate de sodium.
Les essais de flexion et de compression effectués ont démontré que pratiquement toutes les éprouvettes confectionnées avec du ciment adjuvantés des mélanges ont des résistances de flexion et de compression supérieures au ciment pur.
Les produits suivants peuvent, donc, être recommandés comme retardateurs du durcissement :
phosphate (0.18%) dosé à 90g avec l'EDTA (0.10%) dosé à 50g par sac de ciment,
phosphate (0.15%) dosé à 75g avec le NPK (0.10%) dosé à 50g par sac de ciment,
phosphate (0.18%) dosé à 90g avec l'acide oxalique (0.10%) dosé à 50g par sac de ciment,
phosphate (0.18%) dosé à 90g avec le citrate de sodium (0.07%) dosé à 35g par sac de ciment.

GRANULITISATION DES NAPPES FRONTALES DU MASSIF KABYE AU NORD-TOGO

SABI B. E., Taïrou M.S., Togbé K. A., Johnson A.K.C.

Le Massif Kabyè représente un élément du chapelet de massifs de la zone de suture panafricaine dans le Nord-Togo. Des structures coronitiques ont été décrites dans les granulites à foliation fruste composant les nappes frontales en bordure Sud-Ouest du massif. Les pétro-fabriques de ces roches ont permis de mettre en évidence deux stades de granulitisation associés aux premières phases de l'édification de la chaîne des Dahomeyides. Le premier stade qui donne des granulites à texture porphyroblastique matérialisées par la paragenèse Opx+Pl+Cpx+Grt±Qtz, correspond à une recristallisation aux conditions de MP – HT (P = 10 à 13 kb et T = 900 à 1000°C). Le second est défini par des coronites à une ou double couronne et par la pargenèse Cpx+Pl+Grt+Qtz±Ilm±Rt, traduisant un faciès de HP- MT (P = 13 à 19 kb et T = 850 à 900°C). Ces pétro-fabriques coronitiques retracent ainsi un trajet P-T-t antihoraire correspondant à la collision et au début de l'exhumation au cours de la tectonique panafricaine.
Mots clés : Granulites, zone de suture, Dahomeyides, coronites, Nord-Togo

EVALUATON DE L'ETAT DE POLLUTION DES ECOSYSTEMES AQUATIQUES DU SUD-TOGO PAR DES PARAMETRES BIOLOGIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES

ATANLE Kossivi[1, 2] ; EDORH M. Thérèse[1] ; KOKOU Kouami [1, 3] ; BAWA L. Moctar[2]; DAUTA Alain [4]
Email : lucatanle@gmail.com
[1]Laboratoire d'Algologie et de Palynologie, FDS, Université de Lomé, BP : 1515, Lomé, Togo
[2]Laboratoire de Chimie des Eaux, FDS, Université de Lomé, BP : 1515, Lomé, Togo
[3]Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale, FDS, Université de Lomé, BP : 1515, Lomé, Togo
4. Laboratoire d'Ecologie Fonctionnelle (ECOLAB), Université Paul Sabatier de Toulouse III, France

Résumé
Les activités humaines sont souvent à l'origine de la dégradation de la qualité des eaux de surface. C'est ainsi que cette étude a été initiée pour déterminer l'état de pollution des écosystèmes aquatiques du Sud-Togo sous influence du climat guinéen à partir du phytoplancton et des paramètres physico-chimiques en grandes saisons sèche et pluvieuse.
Pour ce faire, cinq sites de prélèvement dans la mer, six sites dans le chenal de la Gbaga, six sites dans le lac de Togoville, trois sites dans la rivière Zio et sept sites dans la rivière Haho et ses affluents sont retenus en Février 2013 au cours de la grande saison sèche et en Mai 2013 au cours de grande saison pluvieuse. Les paramètres physico-chimiques ont été déterminés par les méthodes AFNOR. Pour la détermination de l'abondance du phytoplancton, le dénombrement semi-quantitatif a été réalisé selon la méthode décrite par Andersen-Leitao et al. au microscope photonique au grossissement (X40).
L'étude révèle une pollution minérale au niveau de la plupart des sites de la mer où sont enregistrées les valeurs les plus élevées de la conductivité électrique avec une prédominance des Diatomophycées durant les deux saisons. Dans le lac de Togoville, les densités phytoplanctoniques montrent que c'est le site le plus proche de la rivière Haho, à savoir Dékpo qui a connu la plus forte pollution organique suivi du site Amédéhoèvé, le plus proche de la rivière Zio. Dans les deux cas, cette pollution est plus marquée en grande saison pluvieuse. Dans le chenal de la Gbaga, le phytoplancton révèle que c'est le site Valère seul qui est soumis à une pollution organique, ceci étant plus marqué en grande saison pluvieuse. Parmi tous les sites, c'est Kpédomé situé sur la rivière Yoto qui a connu la plus forte pollution organique et ce en grande saison pluvieuse.
Mots clés : Pollution, Ecosystème aquatique, saison, phytoplancton, paramètre physico-chimique

CARTOGRAPHIE DE LA VULNERABILITE A LA POLLUTION DE L'AQUIFERE DU CONTINENTAL TERMINAL A PARTIR DE LA METHODE DRASTIC.

TALAGA Yada& Ampah Kodjo C. JOHNSON,
Contacts :yada172002@yahoo.fr
Institution d'attache : Laboratoire LGE-GAReNa, Département de Géologie, FDS, Université de Lomé

Résumé
L'aquifère à nappe libre du Continental Terminal (CT) est la source aquifère plus accessible pour les divers besoins en eau des populations du Bassin Sédimentaire Côtier du Togo, par sa faible profondeur et sa productivité élevée. La cartographie de la vulnérabilité intrinsèque à la pollution du CT, objet de notre étude, a pour but de déterminer les zones potentiellement exposées à la pollution. Dans l'atteinte de cet objectif, Quantum GIS et les données de forages hydrauliques ont été utilisés avec pour modèle la méthode d'investigation DRASTIC développée par la National Water Well Association (Aller et al, 1987). Les données ont permis le calcul de l'indice de vulnérabilité de chaque secteur du CT ; ensuite, les outils (SIG) vulnérabilité avec l' application du code des couleurs de Aller et al, 1987 utilisés ont facilité l'établissement des cartes de vulnérabilité faibles à élevées élaborées par secteur pour les zones de Cacavelli, Agouévé, Sanguéra, Kpogamé (dans le Secteur Ouest) et de Tokpli, Davédé, Tsévié, Tabligbo (dans le Secteur Nord).

La protection urgente et le suivi continu de ces zones ainsi identifiées est impérative ; de plus, la participation des populations aux décisions relatives à la protection des eaux souterraines du CT doit être effective pour espérer une réussite du processus.
Mots clés : Vulnérabilité, Pollution, DRASTIC, SIG, Continental Terminal.

BIOACCUMULATION DU CADMIUM, DU PLOMB ET DE L'ARSENIC DANS QUELQUES ESPECES DE POISSONS DU LITTORAL TOGOLAIS

GNANDI Kissao, 90366968 ;Tchaa Esso-Essinam Badassan, 90731584 ;Afi Gaglo, 91558220
Email : kgnandi@yahoo.fr/badassan13@gmail.com/gagloafi@yahoo.fr

Résumé
Le cadmium le plomb et l'arsenic ont été dosés dans la chair de 16 espèces de poissons du littoral du Togo au moyen d'un spectrophotomètre à absorption atomique. Les prélèvements ont été faits entre Lomé et Aného. Les résultats ont montré une forte accumulation de ces éléments traces dans les poissons échantillonnés avec des valeurs supérieurs aux normes recommandées par l'OMS. Les valeurs pour le cadmium vont de 0,09 mg/kg chez *Trachinotus ovatus* à 0,79 mg/kg chez l'espèce *Sardinella maderensis*. Pour le plomb, les valeurs vont de 0,19 mg/kg chez *Lethrinus atlanticus* à 2,71 mg/kg chez *Pagrusauriga*. Les valeurs en arsenic vont de 14,63 mg/kg chez *Ethmalosa fimbriata* à 49,58 mg/kg chez l'espèce *Ephippus goreensis*. Pour le cadmium, le plomb et l'arsenic, les facteurs de bioaccumulation les plus élevés sont respectivement 5,19 chez l'espèce ; *Pseudotolithus senegalensis* ; 3,69 chez l'espèce *Pagrus auriga*; et enfin 1,56 chez l'espèce *Ephippus goreensis*. Ces résultats ont permis de déterminer, par calcul, les risques sanitaires liés à la consommation quotidienne et prolongée de ces poissons. Les sources probables de pollution sont les rejets des effluents issus des activités d'extraction et de traitement de phosphate à Kpémé, aux rejets atmosphériques liés à l'activité industrielle et au trafic routier, l'utilisation des engrais et des pesticides pour le maraîchage et le rejet dans l'océan des déchets ménagers et industriels sans traitement préalable. On note également les eaux continentales qui se déversent directement dans la mer chargées de tous déchets urbains. Cette étude a permis de montrer l'effectivité de la contamination de quelques espèces de poissons du littoral togolais par les éléments traces et aussi que la consommation prolongée de ces poissons est dangereuse pour la santé.
Mots clés : Poisson, éléments traces, littoral du Togo, bioaccumulation, risques sanitaires

ETUDE COMPAREE DE L'EFFET DE LA FRACTION D'ACETATE D'ETHYLE DE *BRIDELIA FERRUGINEA* A CELUI DE LA METFORMINE ET DU GLIBENCLAMIDE SUR QUELQUES PARAMETRES DU DIABETE.

BAKOMABatomayena[A],Povi Lawson-Evi[b], Bénédicte Berké[c] Kwashie Eklu-Gadegbeku[b], Kodjo Aklikokou[b], Messanvi Gbeassor[b].

[a]Departement de Pharmacie, Faculté des Sciences de la Santé, Université de Lomé, Togo
[b]Departement de Pharmacologie, Faculté Des Sciences, Université de Lomé, Togo
[c]Departement de Pharmacologie, Université de Bordeaux, 33076 Bordeaux, France

Objectif : Le but de ce travail est de comparer le mécanisme d'action de la fraction d'acétate d'éthyle de *Bridelia ferruginea* à celui de la metformine et du glibenclamide sur le diabète.
Matériel et méthodes : Une dose unique de la fraction d'acétate d'éthyle (50 mg/kg), la metformine (100 mg) et le glibenclamide (5mg/kg) a été administrée aux rats Wistar normaux. La glycémie et l'insuline ont été dosées sur 3 heures après l'administration des substances. Une autre administration journalière des substances aux mêmes doses pendant 14 jours consécutifs a été effectuée. Pour comparer l'effet de ces substances sur le dosage du glycogène hépatique, les substances ont été aussi administrées quotidiennement pendant 14 jours consécutifs à des rats Wistar buvant à volonté une solution de fructose à 15% durant toute la durée de l'expérimentation.
Résultats : En administration unique nous avons remarqué que la fraction d'acétate d'éthyle de *Bridelia ferruginea* et la metformine n'ont pas d'effet significatif sur la sécrétion de l'insuline ni sur la glycémie basale durant les 3 heures comparativement aux rats ayant reçus de l'eau distillée. Le glibenclamide réduit significativement (P<0,001) la glycémie de 47 % à la 3ème heure avec une augmentation de la concentration d'insuline. En administration répétée, nous remarquons également que la fraction de *Bridelia ferruginea* et la metformine n'ont pas d'effet sur la sécrétion de l'insuline ni sur la glycémie basale durant les 14 jours du traitement. Nous notons par contre une augmentation significative de l'insulinémie et une réduction de la glycémie chez les animaux ayant reçus le glibenclamide. Pour le dosage du glycogène, nous constatons que la concentration du glycogène hépatique des animaux ayant reçus de la metformine et de la fraction d'acétate d'éthyle est significativement plus élevée que celle des animaux ayant reçus le glibenclamide.
Conclusion : ces résultats nous montrent que la fraction d'acétate d'éthyle aurait un mécanisme d'action similaire à celui de la metformine.
Mots clés :*Bridelia ferruginea*, fraction d'acétate d'éthyle, glycogène, glycémie, insuline

ETUDE DE LA GENOTOXICITE DES ALCALOÏDES TOTAUX D'*AGERATUM CONYZOIDES* L. (ASTERACEAE) PAR LE TEST DES COMETES.

DIALLO Aboudoulatif[a*], Divakar Selva[b], Venkadesh Gunasekaren[b], Syamala G Jagadeesan[b], Eklu-Gadegbeku Kwashie [c], Ramanathan Muthiah [b], Creppy E. Edmond [d].

[a] Departement of Toxicology, Faculty of Health Sciences, University of Lome (Togo)
[b] Departement of Pharmacology, PSG College of Pharmacy, Coimbatore (India)
[c] Department of Physiology, Faculty of Sciences, University of Lome (Togo)
[d] Department of Toxicology, Laboratory of Toxicology and Applied Hygiene, University Victor Segalen Bordeaux 2 (France)

** Corresponding author: P.O. Box 216 lomé05, Tel. +22890113723, Fax: +2282218595, E-mail address:* aboudoulatif@gmail.com

Résumé

Ageratum conyzoides est une plante utilisée en médecine traditionnelle africaine. On la retrouve dans le traitement de plusieurs maladies dont la rougeole, l'ulcère et le Sida.*A. conyzoides* contient des alcaloïdes pyrolizidiniques (substances hépatotoxiques et cancérigènes)**.** Nos précédentes études sur la toxicité subchronique (90 jours) d'*A. conyzoides* ont montré qu'elle est, à fortes doses, hépatotoxique, nephrotoxique et hématotoxique. La présente étude a pour objectif, d'évaluer la génotoxicité d'*A. conyzoides* par le test des comètes. Cetesta été faitsur les cellules PC3 (cellules humaines de cancerde la prostate) et lesPBMC (cellules mononuclées du sang périphérique) des souris. In vitro, lesalcaloïdes totaux(200 µg/mL) et l'extrait hydroalcoolique (200 µg/ml)d'*A. conyzoides*, très cytotoxiques sur les cellulesPC3avec le test MTT, ont augmentéde façon significative (p <0,001) l'indice deslésions de l'ADN(DI) et la fréquencedelésions de l'ADN(DF). L'extrait non-alcaloïdes et l'extrait méthanoliqued'*A.conyzoides* (moins cytotoxiques que les précédents extraits) n'ont eu aucun effetsur leDIetDF. ''In vivo'',l'administrationdes alcaloïdes totauxd'*A.conyzoides*à 750mg/kgpendant 3jours a augmentéde façon significative (p <0,01) le DIetleDFdes PBMC des souris. A fortes doses, *A.conyzoides* et sesalcaloïdes totauxsont donc génotoxiques.
Mots clés : *Ageratum conyzoides* ; alcaloïdes totaux ; génotoxicité ; test des cometes

ETUDE DE LA TOXICITE SUBCHRONIQUE DE L'ECORCE DE TIGE De*lannea kerstingii*enGL. & K. KRAUSE (anacardiaceae) ET DETERMINATION DES MECANISMES D'ACTION TOXIQUE

DIALLOAboudoulatif[a*], Kwashie Eklu-Gadegbeku[b], Amegnona Agbonon[b], Kodjo Aklikokou[b], Gado Napo-koura[c], Edmond Creppy[d], Messanvi Gbeassor[b].

[a] Department of Toxicology, Faculty of Health Sciences, University of Lome (Togo)
[b] Department of Animal Physiology, Faculty of Sciences, University of Lome (Togo)
[c] Department of Anatomical-Pathology, Faculty of Health Sciences, University of Lome (Togo)
[d] Department of Toxicology, Laboratory of Toxicology and Applied Hygiene, University
* Corresponding author: P.O. Box 216 lomé05, Tel. +22890113723, Fax: +2282218595, E-mail address: aboudoulatif@gmail.com

Résumé

Lannea kerstingii Engl. & K. Krause (Anacardiaceae) est une plante utilisée en Afrique pour traiter l'anémie, le paludisme et l'ulcère de Buruli. Des études ont montré ses propriétés antihelminthiques, trypanocides et antioxydantes. Toutefois, les doses efficaces administrées, en 28 jours, ont révélé des effets toxiques tels que la diminution significative ($p < 0,05$) du poids corporel des rats. Ce travail a donc pour objectif, d'évaluer la toxicité à doses répétées (60 jours) de l'extrait hydroalcoolique de l'écorce de tige de *L. kerstingii*. Après 60 jours d'administration, *L. kerstingii* a provoqué 50% de mort de rats, l'accumulation de gaz dans le tube digestif et une diminution significative du poids corporel des rats. La détermination des mécanismes d'action toxique a montré que *L. kerstingii* diminue significativement ($p < 0,05$) la quantité de nourriture consommée et la motilité intestinale. La naloxone, un antagoniste des récepteurs opioïdes, a significativement ($p < 0,001$) inhibé l'effet de *L. kerstingii* sur la motilité intestinale. In ''*ex vivo*'' l'extrait hydroalcoolique de *L. kerstingii* a significativement ($p < 0,01$) inhibé la contraction de l'iléon induite par la méthacholine, un dérivé de l'acétylcholine. L'extrait hydroalcoolique de *L. kerstingii* doit donc être évité en cas de constipation.

Mots clés: *Lannea kerstingii*; toxicité subchronique ; toxicité orale; transit gastro-intestinal.

LA LIMITE CRETACE-TERTIAIRE DANS LE BASSIN SEDIMENTAIRE COTIER DU TOGO (GOLFE DE GUINEE)

Da COSTA Pauline Y. D.*, Pascal AFFATON** Ampah K. C. JOHNSON*, Komlavi F. SEDDOH*
*Département de Géologie, Université de Lomé, BP, 1515 Lomé, Togo.
** CEREGE, IUFM, Aix-Marseille Université, CNRS, B.P. 80, Europôle Méditerranéen de l'Arbois, 13545 Aix-en-Provence CEDEX 04, France.
Co-auteur correspondant : dzycosta@yahoo.fr

Résumé

Dans le bassin côtier du Togo, la partie sommitale du Crétacé supérieur se termine parune paléosurface de discordance à caractère régional, considérée comme la limite Crétacé/Tertiaire (Limite K/T). Elle comprend des dépôts essentiellement détritiques (sablo-argileux à silteux) et un niveau repère gréso-conglomératique ferruginisé. Les dépôts sus-jacents, datés Paléocène inférieur, sont constitués de faciès détritiques sableux et gréso-carbonatés. Les données sédimentologiques révèlent une chute du taux des carbonates et un pic élevé de la kaolinite dans les dépôts. Les résultats biostratigraphiques obtenues à partir des foraminifères et nannofossiles calcaires révèlent une extinction de l'ensemble des fossiles maastrichtiens en dessous de cette limite et une lacune du Paléocène basal (Zone à *eugubina*). L'émersion consécutive à la régression généralisée de la fin du Maastrichtien et le caractère général de l'épirogenèse du continent Africain seraient responsables d'une telle lacune (Reyre, 1966 ; Bellion, 1987).

Mots clés : Limite K/T, Maastrichtien-Danien, Microfaune, Eustatisme, Bassins côtier du Togo.

POSTERS

POSTER 1 : B1_**RISQUES NATURELS COTIERS ET INCIDENCES EN AFRIQUE DE L'OUEST : UNE APPROCHE PATRIMONIALE ET ARCHEOLOGIQUE A PARTIR DE L'ENGLOUTISSEMENT DE LA VILLE COLONIALE DE GRAND-LAHOU (SUD COTE D'IVOIRE).**

Dr. KOUASSI Kouakou Siméon
Département d'Archéologie de l'Institut des Sciences Anthropologiques de Développement (ISAD)
UFR-SHS. Université Félix Houphouët-Boigny Cocody-Abidjan
08 BP 2950 Abidjan 08 / Côte d'Ivoire kksimeon@yahoo.fr

Résumé
A l'heure actuelle, l'une des préoccupations des Etats côtiers de l'Afrique de l'Ouest (Côte d'Ivoire, Benin, Guinée, Guinée Bissau, Liberia, Nigeria, Sénégal, Togo) est la dégradation des habitats côtiers, du fait de l'intrusion de l'eau de mer et de l'érosion des côtes, qui s'accroit d'année en année. En Côte d'Ivoire, l'ancien Lahou, ou ce qui reste de la ville coloniale de Grand-Lahou, est voué à s'éteindre, avalé par les flots : ses routes, ses maisons, ses écoles, son cimetière, son église et surtout sa mémoire collective seront engloutis dans un proche avenir. L'érosion du cordon littoral a déjà détruit la route principale, de nombreuses villas, la boulangerie, son phare qui a dû être déplacé en 1989. Il a été observé sur la période 1985-1990 une érosion exceptionnelle de 2,5 m/an (Nos enquêtes de février 2014) qui doit être encore supérieure aujourd'hui. Rien n'est épargné, mêmes les tombes des ancêtres, dans une région où le culte des morts est une religion à part entière, vont partir dans la mer.
La communication que nous nous proposons de faire, vise à montrer l'impact de la disparition programmée d'un site comme Grand-Lahou, du fait de l'avancée de la mer, sur le patrimoine culturel, archéologique et les riverains. Nous postulons en effet que la notion de «*Risques naturels côtiers*» ne saurait être l'apanage des seuls géographes, parce qu'enfin de compte, que vaudrait l'archéologue sans sites à fouiller ou à analyser ?
Mots clés : Risques naturels côtiers, Engloutissement, Patrimoine, Côte d'Ivoire, Grand-Lahou.

Poster 2 : EFFETS DE COUCHES TAMPON D'OXYDES DE METAUX DE TRANSITION SUR LESPERFORMANCESDESCELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ORGANIQUES UTILISANT DES DERIVEES DE THIOPHENE COMME COUCHE ACTIVE

LARE Yendoubé
Université de Lomé, Faculté des Sciences, Département de Physique,
Laboratoire sur l'Energie Solaire

Résumé
Les cellules photovoltaïques organiques à base de petites molécules dérivées des thiophènes ont montré des performances significatives et encourageantes ces dernières années. Ces bonnes performances sont surtout liées à la relative étroitesse de la bande interdite de ces molécules permettant ainsi une meilleure absorption du spectre lumineux. Cependant, malgré des efficacités toujours de plus en plus encourageantes, ces cellules restent handicapées par l'un des problèmes majeurs communs aux cellules photovoltaïques organiques : l'instabilité et donc la faible longévité. La faible longévité des cellules photovoltaïques organiques étant liée à la nature organique intrinsèque des matériaux mêmes, la plupart des recherches se tournent aujourd'hui entre autres vers l'utilisation de matériaux inorganiques en remplacement de certaines couches organiques dans ces cellules. C'est dans cet esprit que nous avons expérimenté quelques oxydes de métaux de transition comme couche de remplacement de la couche de transport de trous organique dans une cellule de référence à base de dérivée de thiophènes. Les résultats ont montré que l'utilisation d'une fine couche d'oxyde de Molybdène (MoO3) de 4nm améliore les performances de la cellule.

POSTER 3: MODELISATION DE L'EVOLUTION DE LA POLLUTION DE LA RIVIERE KARA PAR LES DECHETS SOLIDES MUNICIPAUX DE KARA.

[*]SEGBEAYA Kwamivi N.[1,2], Maléki BONNAH[2], Kokou DJAHINI[2], Edem KOLEDZI[1,2] , Gnon BABA[1,2]
[1]Laboratoire d'Assainissement, Sciences de l'Eau et Environnement (LASEE). Université de Kara, B.P. 404, Kara, Togo, Tél. + 228 26 61 02 66
[2]Laboratoire de Gestion, Traitement et Valorisation de Déchets (GTVD) .Faculté des Sciences. Université de Lomé BP : 1515 Lomé-Togo
*E-mail : segbeaya@yahoo.fr; segbeayakwamivinnyo@gmail.com

Résumé
Les travaux effectués de 2009 à 2011 sur les modes de gestion des déchets de la ville de Kara ont montré que les ruisseaux et la rivière Kara reçoivent plus de 30% des déchets solides de la ville. Les mêmes travaux ont montré que les phénomènes de lixiviation de ces déchets contribuent à la dégradation de la qualité de la rivière. Or, cette altération n'est pas liée uniquement à la mauvaise gestion des déchets solides. L'objectif de cette étude est de simuler sur une période de dix ans (2013-2022) l'apport réel des déchets solides sur les variations des quantités de matière organique (OM) et d'éléments traces métalliques (Cu, Ni, Pb, Zn) dans les eaux et sédiments de la rivière et des ruisseaux. Deux scénarios de gestion sont définis. Le premier considère qu'aucune action n'est menée pour améliorer la gestion actuelle des déchets et le second propose une mise en place progressive d'un schéma de gestion plus adéquat. La modélisation est faite suivant une estimation progressive et cumulative des données obtenues par des tests de lixiviation appliquées aux déchets et sédiments en conditions accélérées. Avec le scénario optimiste la valeur de COD des eaux serait 5,10 en 2022 contre 5,60 mgC/L pour le scénario 1. La MO pouvant être accumulée par les sédiments à l'horizon 2022 est estimée à 953 µgC/kg pour le scénario 1 contre seulement 717 µgC/kg pour le second, soit une diminution de l'ordre de 25%. Les teneurs en ETM pouvant être stockées par les sédiments en 2022 sont évaluées à 0,029 µg/kg pour le scénario 1 contre 0,018 µg/kg pour le second scénario. Ce qui correspond à une régression de 38% de la pollution en ETM. Il apparaît alors que des actions mêmes à petites échelles pourront réduire significativement la pollution de la rivière Kara et des ruisseaux qui traversent la ville.
Mots clés : Déchets, pollution, rivière, modélisation.

POSTER 4 :RÉPARATION DES DOMMAGES DE LA POLLUTION DE L'ENVIRONNEMENT : CAS DES DÉCHETS SOLIDES MÉNAGERS ET BIOMÉDICAUX À COTONOU

BIAOU Iyabo Chérifatou
Université d'Abomey-Calavi, Cotonou (Bénin)
Tel : 97 32 80 74 ; E-mail : oloufoumi@yahoo.fr

Résumé
Les nuisances environnementales provoquées par les mauvais traitements des déchets constituent, de nos jours, un véritable problème dans les centres urbains des pays en voie de développement.La présente étude porte sur la réparation des dommages de pollution causés par la mauvaise gestion des déchets solides ménagers et biomédicaux à Cotonou. L'objectif général est d'analyser les modes de réparation des dommages environnementaux dus à la pollution par les déchets solides ménagers et biomédicaux à Cotonou, en identifiant d'abord les dommages de pollution de l'environnement causés par lesdits déchets, ensuite, analyser les méthodes de réparation de ces dommages et évaluer enfin, l'effectivité de la réparation des dommages. La méthode suivie s'articule autour de la recherche documentaire et de la collecte de données sur le terrain. Les travaux de terrain ont porté sur les entretiens directs, les entretiens par les questionnaires et les observations. Ces outils ont permis de collecter des données socio démographiques et environnementales. D'autres informations sont également collectées dans la littérature. Les résultats obtenus révèlent que les méthodes de traitement des déchets solides ménagers et biomédicaux à Cotonou sont les dépôts sur les tas d'ordures, l'incinération en plein air, l'enfouissement, les rejets sur les voies publiques et dans les cours d'eau. Ces pratiques entraînent la pollution esthétique et dégradent l'environnement en polluant les écosystèmes eau, sol, et air. Par ailleurs, de toutes les institutions chargées de la protection de l'environnement, seulement la police environnementale, se préoccupe plus ou moins, de ce problème de pollution. Les mesures de sanction qu'elle applique en la matière sont la verbalisation et les amendes. Mais force est de constater que ces mesures ne permettent pas de réparer les dommages causés à l'environnement. Au regard de tout ceci, la priorité doit être donnée à la prévention dans la lutte pour la protection de l'environnement.
Mots clés : Déchets solides ménagers, déchets biomédicaux, réparation, dommages environnementaux.

POSTER 5 : LA PERCEPTION SOCIALE DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE PAR LES CONDUCTEURS DE TAXI-MOTO DE COTONOU A L'EPREUVE DES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

GAGA Finagnon André, doctorant en sociologie du développement à l'Université d'Abomey-Calavi
Dr . OUASSA KOUARO Monique, enseignante-chercheur au Département de Sociologie-Anthropologie de l'Université d'Abomey-Calavi

Résumé
La durabilité écologique, l'une des composantes majeures du développement durable, reste compromise par l'ampleur que prend la pollution atmosphérique à Cotonou. C'est pour contribuer aux réflexions visant à garantir un environnement sain aux «Cotonois» actuels et futurs et pour renforcer les politiques antipollutions que cette recherche a été menée. Les objectifs de cette recherche vise à:

- établir la relation entre le niveau d'instruction civique et la faible appréhension des risques liés à la pollution atmosphérique,
- analyser les logiques des conducteurs de taxi-moto au sujet de la pollution atmosphérique d'origine motocycliste.

POSTER 6 : LES CAUSES PARASITAIRES DE LA FAIBLE PRODUCTIVITE DE LA PINTADE LOCALE ÉLEVÉE AU BÉNIN: PARASITES DU TUBE DIGESTIF ET DE LA TRACHÉE.

HOUNDONOUGBO P. V.*, CHRYSOSTOME C. A.A.M.*, DAKPOGAN Hervé B.*, GENGLER N.**, BINDELLE J.**
* Department de production Animale Faculté des Sciences Agronomiques; Université d'Abomey Calavi ;
** Gembloux Agro - Bio Tech de l'Université de Liège ;

Résumé
Le développement de l'élevage de la pintade locale est limité par une forte mortalité des jeunes, une faible productivité liée à une fai ble performance de croissance (Boko, 2012). Les maladies parasitaires gastro - intestinales constituent l'un des facteurs qui influencent les performances de croissance des oiseaux en milieu rural. Après 16 semaines d'âge la vitesse de croissance des pintades locales devient de plus en plus faible voire parfois négative ce qui laisse penser à un amaigrissement provoqué par un parasitisme intense. Les pintades locales étant en mesure de compenser les besoins alimentai res dans la nature (Chrysostome, 1995 ; Sanfo, 2007), leur système d'alimentation les expose toutefois à plusieurs parasitoses. C'est pourquoi, nous nous orientons vers la recher che des causes parasitaires de l'amaigrissement et la proposition de solution s pour les pallier comme objet du présent poster.

POSTER 7 : IMPACT DU TRANSPORT ET DU STOCKAGE SUR L'EAU POTABLE EN MILIEU RURAL

LAGNIKA Moïssou[1], Alexandra UESBECK[2], Farouk Mazou[3] et Benjamin FAYOMI[4]
1-Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, Bénin.
2-Institut de Microbiologie Médicale, d'Immunologie et d'Hygiène, Université de Cologne, Allemagne.
3-Laboratoire d'analyse des eaux, Service de l'eau du Borgou, Bénin.
4-Institut des Sciences Biomédicales Appliquées, Université d'Abomey-Calavi, Bénin

INDEX

ABALO Miesso, 95, 367

ABALOT Emile-Jules, 64, 374

ABDOU Mohamed, 98, 413, 414

ABOTSI Komla Elikplim, 76, 206

ADABRA A. Jacqueline, 68

ADABRA Adjowa Jacqueline, 396

ADABRAAdjowa Jacqueline, 396

ADAMA-HONDEGLA Amah Biova, 83, 484

ADAMBOUNOU K., 19, 44, 447, 459, 460

ADANHOUNMÈ V., 14, 508

ADAYE AkouaAssunta, 57, 309

ADDEN Ayi Koffi, 11, 108

ADECHINA Emile, 78

ADECHINA Emile Daouda Adjiroba, 267

ADELOUI Arsène-Joël, 34, 59, 421, 441

ADI Kodjo, 51, 190

ADIDO C., 45, 498

ADIGO A.M.Y., 68, 478

ADIGUN Nadège, 26, 177, 178

ADISSA Mikaël E., 30, 247

ADISSATOU B. SARE, 16, 336

ADJAHOSSOU C., 51, 189

ADJAHOUINOU Dogbè Clément, 89, 156

ADJATA Kossikouma Djodji, 48, 130

ADJATIN A., 51, 191

ADJENOU K.V., 68, 477

ADJENOU V. Komlanvi, 44, 460

ADJERAN Moufoutaou, 40, 66, 265, 342

ADJETEY-BAHUN E. A., 22, 49, 138

ADJETEY-BAHUN E. Adjégan, 109

ADJI Aklesso, 95, 367

ADJILE Alida, 80, 320

ADJONOU Kossi, 92, 217, 218

ADOUGAN Bernadette, 95, 325

ADOUKONOU-SAGBADJA Hubert, 49, 181

ADUAYI-AKUE Adoté Agbéko, 65, 534

AFAGLA Kodjo, 40, 249

AFANYIBO Yaovi-Gameli, 19, 448

AFFO M. Alphonse, 87, 417

AFFOKPON A., 25, 174

AFFOMAÏ Yédjinnavo Mathias, 82, 399

AGBADJE E.T., 25, 173

AGBANDJEDJE Sènoudé Marc, 41, 296

AGBANOU T., 31

AGBANOU Thierry, 32, 343

AGBASSA MONTCHO Eric, 59, 421

AGBAZO M., 14, 509

AGBELELE Koffi Judicaël, 29, 513

AGBESSENOU Ayaovi, 48, 72, 138, 139

AGBLONON Z. Ghislain, 33, 378

AGBODJATO A. Nadège, 49, 134

AGBODJI Akoété Ega, 35, 427

AGBOGAN Akouèthê, 76, 207

AGBOIGBA F. P., 14

AGBOIGBA François P, 238

AGBOMAHENAN S., 15

AGBOMAHENAN Saturnin, 284

AGBONGO K. D., 26, 175

Agbonon Amegnona, 187

AGBONON Amegnona, 50

AGBOYI Koku L., 52, 228

AGNIDE Koffi, 94, 360

AGODA P., 83, 484

AGODY-ACACHA Khadija Muriel, 76, 207

AGOSSOU Carlos Martien M., 39, 521

AGOSSOU Christian, 58, 393

AGRE A. P, 130, 131

AGRE A. P., 48

AGUESSY Y. C., 30

AGUESSY Yélian Constant, 245

AGUIA-DAHO Jacques E. C., 57, 386

AHADJI-DABLA Koffi Mensah, 52, 227

AHO Edouard, 98, 437

AHODEKON S. C. Cyriaque, 97, 408

AHODJIDE Soulémane, 11, 56, 101, 308

AHOMADIKPOHOU L., 23, 33

AHOMADIKPOHOU LOUIS, 119, 288

AHONNON Adolphe, 20, 487

AHOUANDJINOU Juliette, 79, 317

AHOUANDJINOU Raymond Bernard, 43, 382, 385

AHOUANGANSI S. Raoul, 55, 254

AHOUANGNIMON Y., 18

AHOUANGNIMON Yèyinou Alakè Bachirath, 369

AHOUANNOU Clément, 39, 522, 523

AHOUDJI M. C., 22

AHOUDJI Myrèse C., 113

AHOUNOU AÏKPE J. F., 63, 503

AICHEOU Alfred Dossa, 67, 350

AÏDAM Atsou Vincent, 11, 102

AÏHOUE Hussein A., 47, 127

AÏMADE Hilaire S., 338

AÏMADE HILAIRES., 17

AINAMON Augustin, 55, 253

AISSI Jean-Roitinos, 41, 299

AÏTONDJI Akouavi L., 74, 196

AKAFFOU Yao Saturnin Davy, 57, 386

AKAKPO-NUMADO G K, 69, 478, 479

AKANTETOU Pikassalé Komlan, 90, 162

AKINSULIRE Yewande Precious, 56, 256

AKODOGBO Hervé H., 12, 13, 164, 316

AKOGBETO P. C., 30

AKOGBETO Patrice Codjo, 243

AKONDE Sonagnon Pierrette, 57, 385

AKOTCHAYE N., 85, 274

AKOUEDEGNI C. G., 73, 149

AKOUEIKOU A. C., 32

AKOUEIKOU Amardine C, 296

AKOUETE Atsou Fiéfonou Bernard, 96, 330

AKPACA Innocent, 57, 312

AKPAKI K., 25

AKPAKI Kossi, 174

AKPAVI S., 24

AKPAVI Sêmihinva, 75, 89, 123, 159, 200

AKPENE A. D, 25, 220

AKPLA Wenceslas, 81, 353

AKPLOGAN B., 20, 486

ALEGBEH E. S, 19, 486

ALEMAWO Komlan, 61, 435

ALEZA Koutchoukalo, 76, 208

Alfa-Sika Mande Seyf-Laye, 53, 531

ALLADAKAN Agbodjinou Germain, 85, 273

ALLADAKAN Koffi, 94, 373

ALLANEDJI S., 17

ALLANEDJI Stanislas, 340

ALOKO-N'GUESSAN Jérôme, 41, 56, 66, 95, 96, 302, 307, 329, 331, 334, 335, 348, 409, 410

ALOKO-N'GUESSANJérôme, 96

ALOMASSO Ahodègnon Alphonse, 56, 306

ALOSSE Charles-Grégoire Dotsè, 94, 361

ALOWANOU G.G., 52

ALOWANOUG. G., 194

AMADOU A., 19, 446

AMADOU M. Abdou Bassitou, 66, 348

AMAGBEGNON E. O., 31

AMAGBEGNON E. Olivier, 291

AMAH Edem Canyi Madjé, 67, 351

AMEWU Komla Mewonawovo, 95, 367

AMEY K. B., 28

AMEY Kossi Bollanigni, 511

AMINOU MALIKI Youssouf, 73, 149

AMOUDJI Adjovi Djifa, 52, 227

AMOUDJI, A. D, 184

AMOUSSA Abdou Madjid O., 50, 188

AMOUZOU K. N., 14

AMOUZOU Koffi Novignon, 506

AMOUZOUVI K. A. A, 50

AMOUZOUVI DODJI, 18, 58, 67, 370, 387, 388, 393

AMOUZOUVI K. A. A., 103

ANDOU Weipanga A., 84, 270

ANGO DZIME Emmanuel Anatole, 64, 375

AOGA John Oscar Raoul, 15, 525, 526

AOUDJI A. K. N, 24

AOUDJI Augustin K. N, 168

ASSANI Seidou Alassan, 73, 146, 148

ASSIOBO-KOUGLO C., 28

ASSIOBO-KOUGLO Comlan, 510

ASSOGBA Brice-Gérard C., 73, 147, 152

ASSOGBA C. Raymond, 82, 398

ASSOGBA K. E, 26

ASSOGBA K. E. Prisca, 179

ATAKE Esso-Hanam, 60, 429

ATAKPAMA Wouyo, 48, 72, 143

ATANLE Kossivi, 77, 540

ATCHAOUE E. Perpétue, 72, 141

ATCHIKPA M.T., 32

ATCHIKPA Michel T., 22, 108, 295

ATCHON KODJO SENA, 17, 369

ATCHOU Kokou, 48, 131

ATINDOGBE Gilbert, 23, 116

ATIYE Émile Y., 80, 289

ATSRI Honam K, 52, 230

ATTA Koffi Lazare, 42, 346

ATTIOGBE Koffivi, 89, 156

ATTIPO Reisch Vanel, 96, 333

ATTIPOE Komi, 55, 255

AVONO Komla Mawuenyega, 40, 55, 250, 251

AWEDE Bonaventure, 50, 187

AWO Dieudonné A., 93, 281

AWOHOUEDJI Doha Yétongnon Gnimansou, 13, 167

AWUKU A. S., 15

AWUKU Ameyo S, 240

AYATE Kodzo, 56, 373

AYENA A C., 50, 182

AYENA A. Abraham, 33, 346

AYEVA Bassarou, 90, 163

AYEVA Tchatchibara, 23, 117

AYIMBA Essoh, 24, 25, 170

AYISAH Kwasi . D, 27

AYISAHKwasi Dzola, 180

AYIVI B. A. D., 32

AYIVI Bidi Atsou Dziémedo, 341

AZALEKO A. K., 19

AZALEKO Aku Kekeli, 447

AZALOU TINGBE M. Emilia, 97, 411

AZEHOUN PAZOU G., 39, 519

AZIADEKEY Mawuli, 47, 125

AZIADEKEY. Mawuli, 47, 124

AZOKPOTA Paulin, 91, 218

AZONHE Boris, 67, 351

AZONHE Thierry Hervé S., 57, 313

AZOTE S., 29

AZOTE Somiéalo, 515

AZUKA Mbaka Chinyere, 66, 262

BABA Gnon, 54, 530

BABADJIDE Charles Lambert, 97, 408

BABALOLA MOUSTAPHA Rissikato, 266

BABALOLA Moustapha Rissikatou, 78

BABALOLA Oba-Nsola Clément, 65, 261

BABA-MOUSSA Lamine, 49

BACHABI F., 23, 115

BADABATE Diwediga, 76, 77, 202, 204

BADJARE B, 22

BADJARE Bériname, 111

BADOU Bienvenu, 25, 173

BADOU Djigbo F., 96, 335

BADOUSSI Eric, 91, 218

BAFANA Komi, 40, 250

BAGAN Dègnon, 85, 276

BAGBONON Carmidelle A.A., 97, 411

BAGNY A, 45, 62, 463, 471

BAKOMA Batomayena, 63, 542

BAKPA M., 32

BAKPA Mimboabe, 86, 342

BALAKA A, 61, 62, 467, 468, 469

BALLO A, 22

BALLO Abdou, 113

BALLO GUEDE Fidèle, 93, 278

BALLONG Iba Bilina, 94, 362

BALOGOUN I., 49, 134, 135

BALOGOUN R. A., 31

BALOGOUN Roméo Ayéko, 292

BALOUBI M. David, 61, 436

BAMAHOSSOVI C. B., 16

BAMAHOSSOVI Christian, 336

BANAKINAO Sinko, 39, 522

BANETO Mazabalo, 13, 504

BANLA E.M., 24, 122

Barres Fousséni, 20

BARRES Fousséni. I. E M., 489

BASSAOU Razakou, 67, 352

BASSOWA Habrè, 73, 150

BATIONO-KANDO P., 50, 182

BAWA Ibn Habib, 87, 271

BAWA Rabiétou, 89, 155

BELABBAS R., 72, 139, 140

BELABBAS Rafik, 73, 145

BENON MONRA Abdoulaye, 82, 311, 381

BERANGER Midjeou, 274

BIAOU C. F., 34, 85, 322, 419

BIAOU Iyabo Chérifatou, 34, 99, 422, 545

BIDADJOU Palakimwé, 65, 260

BINDA Oualoufeye Razack, 94, 359

BIO Anselme, 53, 232

BIO NIGAN Issiako, 45, 498

BIO OURE Ridwane, 72, 144

BIO SIKA Arthur, 98, 414

BISSA H., 44, 458

BIZIMANA J. B, 37, 491

BLOUKOUNON Y.A., 24, 123

BODJRENOU Caroline, 55, 253

BOGUEMNA Dissirama M., 66, 263

BOKO Fadonougb, 35, 427, 428

BOKO N. P. Maximilien, 311

BOKO N. P. Maximilien, 57

BOKOBANA Atalaèsso, 77, 234

BOKOBANA Magnim Essolakina, 52, 230

BOKOSSA Hervé, 64, 533

BOKOVI Y., 29, 515

BOMA S., 89, 158

BONOU Alice, 35, 232

BONZI Schémaeza, 77, 209

BOSSA Y A, 24, 169

BOSSOUN K., 30

BOSSOUN Koumabé, 246

BOUKA E, 22

BOUKA Ekpétsi, 110

BOUTORA TAKPA Badako Gnagna épse SANDA, 79, 270

BROU Dibi, 56, 308

BROU Kamenan Marcel, 95, 327

BRUCE Ahlonko Koffi, 75, 198

CAPO-CHICHI D., 18

CAPO-CHICHI D. Callinice, 443

CAPO-CHICHI L. C., 30

CAPO-CHICHI Laure Clémence, 242

CHABI A., 80

CHABI Ayédèguè, 290

CHABI Hervé B. I., 96, 331

CHOUGOUROU D. C., 77, 236

CODJO Thierry, 80, 296

d'ALMEIDA Mescario N. L, 43, 384

Da COSTA Pauline Y. D., 92, 538, 543

DADIE Djah Célestin, 78, 79, 268

DADIE M. Célestin Djah, 268

DADJO S. D. Y., 30

DADJO Servais D. Y., 246

DAGBA Rollande Aladé, 50, 103

DAGBA Théophile, 66, 525

DAGBEDJI Obougnon, 34

DAGBEDJI Obougnon Gbénou Charlemagne, 34, 423

DAGNRA A Y, 471, 474

DAGNRA AY, 62, 63

DAKEY K. A., 24

DAKEY K.A., 24, 169

DAKEY Kokou A., 132

DAKOURI Guissa Desmos Francis, 67, 351

DAMOROU F., 69, 70, 83, 481, 482

DANDJI Innocent G., 98, 415

DANSOU Bertin Y., 55, 94, 251, 362, 364, 365

DANSOU Brice Saturnin, 31

DANSOU GUEDEGBE Florence Agnès, 38, 494

DANSOUBrice Saturnin, 293

DANSOU-KODJO Kodjovi Atassé, 49, 137

DAOUDOU Aaron O., 66, 348

DARRE T., 37, 44, 458

DARRET., 457

DASSA Simliwa Kolou, 44, 84, 93, 272, 279

DASSA SimliwaKolou, 461

DE CHACUS Sylvie, 376

DEDEHOU N.G., 52, 194

DEDEHOU V.F., 91, 215

DEGBE-KETE C., 17

DEGBE-KETE COLOMB, 16, 336, 337

DEMBA DIALLO Kassimou, 83, 400, 401, 402

DEMBA DIALLOKassimou, 83

DEOUALA DODET Olivier, 67, 350

DEWA KASSA K. Akonta, 74, 153

DIABAGATE Abou, 32, 324

DIAHOU Martinien Venceslas, 67, 352

DIALLO Aboudoulatif, 63, 542, 543

DIALLOAboudoulatif, 63

DIARRASSOUBA BAZOUMANA, 17, 338

DIDAGBÉ Yédéou Oscar, 74, 197

DIHOUEGBEU Deagai Parfaite, 86, 325

DIMOBE K, 76, 209

DINDJI Médé Roger, 85, 323

DJAGBA Atouga Yembliman, 89, 90, 159, 161

DJAHINI Kokou, 39, 519

DJAHINI-AFAWOUBO Dossè Mawussi, 60, 432

DJALOGUE Mintre, 43, 381

DJARA T., 38, 518

DJEGO Gaudence Julien, 53, 232

DJERI B., 25, 51, 170, 193

DJESSONOU FRANCO-NEO, 17, 338

DJIBRIL Housérou, 41, 493

DJIDONOU A, 19, 449, 450

DJIHOUN BLAISE PASCAL, 18, 371

DJINADOU Rachade, 80, 318

DJOGBE Léopold, 38, 517

DJOVITOU P., 33, 378

do REGO, 37, 490

DODZI Kossi, 94, 366

DOGBE-SEMANOU Dossou Anani Koffi, 85, 276

DOHOU Pascal, 18, 372

DORKENOO Monique A., 36, 454

DOSSEH Kossivi, 91, 216

DOSSIM S., 44, 459

DOSSOU Cyriaque, 56, 258

DOSSOU GUEDEGBE Odile, 81, 357

DOSSOU Julien, 62, 472

DOSSOU Monsoundé Etienne, 31, 293

DOSSOUKPEVI René, 23, 116

DOUGNA A. A., 54, 530, 531

DOUGNON Luc D., 85, 322

DOURMA Marra, 91, 214

DZAGLI Milohum Mike, 29, 514

EDOH Koffi Pierrot, 64

EDOH Koffi Pierrot, 376

EDOUH Séwa, 59, 424

EFFOE Stéphane, 52, 229

EFFOWE TQ, 75, 209

EGOUNLETI P.M., 40, 247

EHINNOU KOUTCHIKA Iralè Romaric, 11, 101

EKOUE S. K., 23, 118

ELEGBE H., 26

ELEGBEH KOTAN F., 163

ELOMON K. Bertin, 79, 268, 269

EMERUWA E., 53, 54, 527

Essizewa Komlan E, 55

ESSIZEWA Komlan E., 65, 258

ESSOU Jean Innocent Lopez, 27, 222

ETEKA Cyrille Chabi, 73, 146

EVIAR Ohomon Bernard, 96, 333

Ewédjè E.B.K., 74, 197

FACHINAN Emmanuel, 81, 353

FADONOUGBO Florian F., 80, 319

FAGBEMI Latif A., 53, 524

FALOLA Jean-Marie, 487

FALOLA J-M, 20

FALOLA S, 20

FALOLA Stève M, 488

FANGNON BERNARD, 17, 341

FETEKE L., 45, 63, 466, 475

FIAGAN Koku-Azonko, 80, 345

FOLEGA Fousséni, 50, 212

FOLLY Messan, 70, 536

FRANCK Eli Elom, 72, 143

GABA Charlène, 33, 345

GABFA K. Senanou, 80, 319

GAGA Finagnon André, 67, 68, 99, 394, 395, 546

GAGLOZOUN Alphonse, 64, 376

GANI K. T., 36, 454

GATONNOU Komla Mensah, 35, 426

GBADO DOUALA C., 65

GBADO DOUALACrésus, 510

GBAGUIDI Célestin, 40, 248

GBAGUIDI G. Arnauld G., 64, 377

GBAGUIDI Hubert Frédéric, 58, 90, 161, 391

GBAÏ N. I, 31

GBAÏ N. Innocent, 291

GBECHOEVI Alohoutadé Alexandre, 34, 420, 422

GBEKLEY Efui Holaly, 48, 133

GBENAHOU Hervé Bonaventure Mêtonmassé, 86, 404, 405, 406

GBENYEDJI Jean Norbert B.K., 52, 229

GBESSO Florence, 75, 202

GBESSO G. H. François, 81, 356

GBETO Kossi Souley, 66, 84, 264, 271

GBLEM-POIDI M. H., 15

GBLEM-POIDI Massanvi Honorine, 240

GBOGBO Koffi Apeti, 91, 215

GIBIGAYE M., 28

GIBIGAYE Mohamed, 39, 512, 521

GLAGLADJI Inès Jules Gbèdossou, 58, 86, 389, 404

GLAGLADJI Mètogbé Jules Roland, 86, 406

GLATO Kodjo, 11, 104

GLELE G. A., 17

GLELE Gisèle Afiavi, 321

GNAGNON Kossi Wonouvo, 79, 269

GNANDI Kissao, 65, 541

GNANVI D. Appolinaire, 86, 403

GNASSINGBE Komla, 69, 480, 481

GNAZOU M.D.T., 39, 538

GNIKPO A. F., 72, 140, 141

GNOFAM N., 28

GNOFAM Nambou, 47, 103, 314

GNONLONFOUN A. R, 63, 501

GODONOU V., 37, 457

GOGBE T., 32

GOMEZ COAMI Ansèque, 65, 79, 316, 317, 535

GOMIDO Jean-Marie Botchi, 85, 275

GONZALLO G., 32

GONZALLO Germain, 41, 345, 347

GOUBATIN T.E, 90, 211

GOUDOMON Déo Gratias M. T., 66, 347

GOUISSI F. Modeste, 49, 137

GOUTHON F, 45

GOUTHON F. Gilchrist, 499

GUEDENON D. Janvier, 82, 400

GUEDENON J., 27, 221

Hêdji Atrévi Carine C., 51, 192

HELE B, 183

HETCHELI Kokou Folly Lolowou, 68, 395

HINDEME U.O.S., 40, 247

HOEKOU Y. Patrick, 48, 72, 144

HOMENOU S.B., 69, 537

HOUEDANOU Espérant M., 93, 279

HOUEDIN S. U. Borgias, 33, 379

HOUEDJISSIN S. Serge, 48, 133

HOUEDJISSIN Serge S., 47, 128

HOUESSOU M. Modeste, 93, 278

HOUMASSÈ Roger, 66, 263

HOUNDEDAKO S., 29

HOUNDEDAKO Sossou, 516

HOUNDETE Thomas, 13, 315

HOUNDONOUGBO P. V., 99, 546

HOUNDONOUGBO Pierrette Affia, 58, 390

HOUNGNINOU A. Angèle, 93, 281

HOUNGUE C. F. C., 13

HOUNGUE Cessac Franck Clair, 505

HOUNGUE J., 31, 293, 294

HOUNKANRIN Aubin Adéwalé, 97, 328

HOUNKPE HOUENOU G.A., 39, 523

HOUNKPE J, 85, 322

HOUNMENOU M. Alain, 37, 492

HOUNSODÉ M. T. Donou, 102

HOUNSODÉM. T. Donou, 11

Hounsou B. M., 23, 117

HOUNTONDJI Paulin, 94, 360

HOUNZANGBE M. Z., 15

HOUNZANGBE Marcellin Zinsou, 240

IDANI Mindri, 81, 354

IDOHOU R, 27

IDOHOU Rodrigue, 226

IKO Christine I., 58, 387

ISSA Issifou, 74, 76, 195, 206

IWIKOTAN Angèle Assiba, 96, 332

IWIKOTAN Etienne K., 30, 244

KADADJI Y. A., 17

KADADJI Yaovi A., 340

KADOUZA Padabô, 42, 302

KAKAI Hygin, 59, 438, 440

KAKPO S., 101

KAKPO S. Berlioz, 11, 50, 105

KAKPOVI Edouard K., 61, 287

KALENDA MUSANGU Adonis, 67, 397

KALINA Kaka, 19, 36, 448, 456

KAMOU H., 24

KAMOU Hodabalo, 121

KANATI Lardja, 43, 384

KANDA M., 28

KANDA Madjouma, 224, 226

KANGNI T., 28, 225

KANTCHOA Laré, 65, 260

Kante Mamadou Dian, 64, 533

KEKE Kodjo Mawuényiga, 23, 118

KELANI Raphaël R., 67, 68, 394

KELOME Nelly Carine, 65, 534

KELOMEY E. Aude, 90, 210

KIEBRE Z., 24

KIEBRE Zakaria, 120

KIKI DJIVOH Sidonie M, 45, 500

KIKI Vincent Jean-Marie, 61, 434, 435

KINHOU S.-M., 15

KINHOU Sévérin-Marie, 238

KINKPE A. Thierry, 98, 436, 437

KINKPE S. Martial, 67, 393

KISSIRA Aboubakar, 42, 303

KLASSOU Komi Selom, 86, 290

KOBENAN Appoh Charles Bor, 86, 324

KOCHARE O. Placide, 87, 416

KOFFI K. Z., 27

KOFFI Kokou Zovodu, 52, 231, 314

KOFFI Lath Franck Eric, 43, 383

KOFFI Simplice Yao, 17, 282

KOLANI Yempabe, 12, 165

KOLOU M., 61, 466

KOMBIENI H. A, 33

KOMBIENI Hervé A., 339

KONAN-WAIDHET Arthur Brice, 42, 303

KONATE Djélika, 19, 84, 450, 451

KONE ISSIAKA, 82, 398

KONOU A., 36, 453

KOREM Ayira, 35, 426

KOUADIO Nanan Kouamé Félix, 32, 343

KOUAKOU Aya Louise, 42, 97, 304, 409

KOUAKOU C. H., 54, 527

KOUAME Kouadio Arnaud, 42, 304

KOUASSI Jean-Paul, 45, 497

KOUASSI Kouakou Siméon, 99, 544

KOUASSI N'Guessan Gilbert, 95, 327

KOUDEGNAN C. M., 28

KOUDEGNAN Comlan M., 224

KOUDJEGA Rafiatou B.A., 166

KOUDJEGARafiatou B.A., 12

KOUGBLENOU Komi, 14, 505

KOUKOUGNON Wilfried Gautier, 67, 349

KOULOUNG David Eyoukéani, 34, 421

KOUMAGNANOU Komivi, 60, 431

KOUMAKPAI Taofiki, 56, 257

KOUMANTIGA D., 76, 205

KOUNOUCHI Kokouvi, 77, 234, 235

KOURA B. Ivan, 81, 90, 380

KOURAB.Ivan, 160

KOUSSIHOUEDE Eudia, 20, 488

KOUSSOUHON L., 14, 15, 29, 30, 55, 238, 242, 243, 253

KOUSSOUHON Léonard, 40, 55, 56, 237, 239, 241, 242, 248, 255, 256

KOUVON Komi, 94, 361

KOUYA Ama-Edi, 16, 289

KOWANOU Houénou, 39, 520

KPANZOU T. A, 28

KPANZOU Tchilabalo Abozou, 512

KPAROU Hanoukoume, 56, 258

KPASSI GOBI Chabi Benoît, 35

KPASSI GOBI Chabi Benoît, 425

KPEKOU Ifêdé Ulrich Fabrice, 37, 499

KPELOU P., 28, 513

KPODO K. S., 19

KPODO Kokou Sélom, 449

KPOGUE GANGBAZO D.N.S, 25

KPOGUE GANGBAZO Diane N.S., 171

KPOHA N., 15

KPOHA Nadège, 283, 312

KPOHOUE F., 15

KPOHOUE Ferdinand, 239

KROUMA Madis, 78, 265

KUDIAKUBANZA KATEMBO, 402

KUDIAKUBANZA KATEMBO Aimé, 83, 401

KUEVIAKOE M I, 62, 472, 473

Kwadjo K.E., 51, 111

LAGNIKA Moïssou, 99, 193, 546

LAGNIKAMoïssou, 51

LARE Damlègue, 55, 251

LARE Yendoubé, 99, 544

LAWANI MOHAMED, 69

LAWANI Rébécca A. N., 65, 535

LAWANIMOHAMED, 536

LAWSON H. L., 27

LAWSON H. Latekoe, 225

LESSE P., 73, 151

LIHAN Albert, 33, 379

Loba Akou Don Franck Valéry, 97

LOBA Akou Don Franck Valéry, 407

LOKO Y.L., 49, 180

LOMBO Yao, 12, 106, 107

LONGA K., 15

LONGA Komi, 241

LOZÈS E. J. M., 25

LOZÈS Evelyne J. M., 171

LUBANZA Symphorien, 50, 186

MABA Dao Lamèga, 90, 91, 211, 217

MAHOUSSI Wenceslas, 34, 423

MAIGA F., 16

MAIGA Fatoumata, 287

MAMAN Issaka, 45

MAMAN Issaka, 462

MARDJOUA Barpougouni, 82, 93, 281, 397

MBANG BIAN William, 37, 490

MBIMA KUTWELA Rigobert, 98, 437

MBIMAKUTWELA Rigobert, 438

MBOGNE Taboula Judith, 74, 195

MEDENOU Daton, 53, 64, 532

MEDJIGBODO Eugène, 37, 492

MÊGNIGBÊTO Eustache, 47, 127

MELIHO Pierre Codjo, 97, 412

MENSAH J.P.A. Ezéchiel, 75, 201

MENSAH P. R. D., 30

MENSAH Perpétue Romualde Donsi, 246

Midjèou Béranger T, 85

Midjèou Béranger T., 49, 136

MINAFLINOU Estelle, 84, 277

MINANFLINOU Estelle, 84, 277

MINGNANNOU C., 33

MINGNANNOU Codjovi, 288

MISSIHOUN Antoine Abel, 48, 129, 132

MIVEDOR Assion Sétu, 12, 167

MODIBO KARlM, 275

MODIBO KARlM Talata Souleymane, 85

MOHOU A. M., 29

MOHOU Agbeko Messanh, 514

MOLLONG Eyabana, 89, 158

MONGBO V., 62, 470

MONGBO Yannick Lionel, 59, 442

MONTCHO AGBASSA Eric, 59, 434

MONTCHO B., 83, 86, 402, 403

MONTCHO Job O. A., 58, 389, 390

MONTCHO Sophie C. G, 266

MONTCHO Sophie C. G., 78

MONTIN G., 15

MONTIN Gladstone, 283

MOUSSE W, 24, 121

MOUSTAPHA Alabi Franck, 56, 257

MOUZOU T, 22

MOUZOU Toyi, 112

MOUZOUN S., 16

MOUZOUN Séraphin, 285

MUKOSO Nzo Bienvenu, 87, 418

MYEHOUENOU A., 17

MYEHOUENOU Armande, 341

N'FEIDE Toï, 41, 298

N'KONOU Kekeli, 14, 39, 506, 524

N'TCHA C., 51, 188

N'TIMON Ntissilé, 89

N'WUITCHA K., 14, 508

NADIO Nafadjara Abouwaliou, 63

NADIO Nafadjara Abouwaliou, 503

NAGOU Madow, 35, 60, 428, 429

NAKOU Sounon Adam, 43, 496

NANEMA K. R, 49, 136

NANOINI Damitonou, 33, 339

NANTOB M., 17, 18

NANTOB Mafobatchie, 369, 370

NDAYE A. B., 72, 142

NDIHO A., 29, 517

NEKOUA Ghislain K., 81, 354

NGIEMA NGEMA Georges de Benoît, 53, 85, 323, 526

NOMENYO Komi, 60, 430

NONNOU Gildas E., 59, 438

NOUATIN G., 81, 356

NOUATIN K.B., 38, 495

NOUGBOLOGNI Yao Donatien, 59, 429, 440

NOUMAVO P. A., 26

NOUMAVO Pacôme A., 175

NOUNANGNONHOU C. T, 13

NOUNANGNONHOU C. Télesphore, 507

NOUWLIGBETO Fernand, 78, 265

NOVIDZRO Kosi Mawuéna, 54, 529

NUBUKPO Komla Messan, 40, 249

NUTAKOR Mawushi, 93, 277, 280

NYASENU Y. T, 452

NYASENU Y. T., 36, 452

OGBONE K., 60, 432

OGOUWALE R., 31

OGOUWALE Romaric, 42, 292, 301

OKEY Mawussé Komlagan Nézan, 34, 35, 419, 426

OLODO E.T., 13, 53, 504, 505

OLOUNLADÉ P. A., 12, 126

ONODJE Ognandou, 50, 187

OROBIYI A., 23, 119, 120

OROU Cyriaque, 97, 410

OROU Seko, 42, 301

OSSENI A. A, 27

OSSENI Abdel Aziz, 219

OUASSA KOUARO Monique, 82, 87, 400, 415

OUATTARA Seydou, 79, 317, 318

OUEDA Adama, 73, 145

OUEDRAOGO F., 31

OUEDRAOGO François de Charles, 166, 310

OUEDRAOGO I, 12

OUEDRAOGO I., 165

OUENDO E-M., 62, 469

OURSO Méterwa Akayaou, 65, 259, 260

P'KLA Abalo, 53, 510

PACHOUKOVA Irina, 65, 539

PADAKALE Abalo-Koboyo, 35, 420

PADAKALE Essotèbèmime, 53, 233

PAKOUSSI T, 72, 142

PALANGA Essowè, 47, 128

PALI Tchaa, 30, 244

PANDA Constantin K. A., 81, 355

PATASSI A., 36, 45, 451, 455, 463, 464

PEREKI Hodabalo, 75, 201

PESSINABA S, 70

PESSINABA S., 483

PESSINABAS., 83

PEWISSI Atafeï, 97, 412

PITEKELABOU Rassimwaï, 53, 232

POCANAM Y., 22, 110

POLO-AKPISSO ANIKO, 75, 199

POTCHOO Yao, 45, 464

PREWANKAS Akinsulire, 40, 249

QUENUM Coffi T, 45, 496

SABI B. E., 92, 540

SABI YO BONI Aziou, 67, 350

SAHGUI Joseph N. P., 86, 407

SAHGUI Mathieu, 43, 96, 332, 385

SAHRAOUI N, 26, 91, 216

SAÏZONOU J., 62

SAÏZONOU J.,, 19, 470

SALAKO Valère K., 75, 198

SALAOU M. T., 30

SALAOU Mohamed Tarek, 245

SALIFOU Arsène, 57, 312

SALIFOU BIO L. D., 43, 501

SALIOU A. R. A., 90, 210

SALOU Mounerou, 36, 455

SAMBIENI Kouadam Dominique, 81, 355

SANOUSSI F., 47, 126

SANYA S. A.O., 29, 516

SAWADOGO B., 27, 220

SAWADOGO N., 27

SAWADOGO Nerbéwendé, 221

SEBO VIFAN Eric, 285

SEBOVIFAN Eric, 41

SEDAH P., 26

SEDAH Paulin, 50, 177, 184, 185

SEDO Kodjovi, 60, 432

SEFANDE Michael I., 55, 254

SEGBEAYA Kwamivi N., 99, 545

SEGBEDJI C, 23

SEGBEDJI Cédrick, 116

SEGBEFIA K.M. Elikem, 52, 91, 213, 228

SEGBO Julien A. G., 48, 129

SEGLA K.N., 75, 199

SEGNIAGBETO Kodjo, 58, 392

SEGNON Alcade C., 27, 28, 223

SEHOUN L.C, 53, 231

SEKO OSSINRA Alphonse M., 32, 343

SEME K., 90, 160

SENON Aimé, 43, 383

SERKI Mounkaïla Abdo Laouali, 94, 359

SESSOU Philippe, 51, 192

Sibiry Albert Kaboré, 77, 204

SIKO Edoux Joël Eric, 74, 153, 154

SILUE Pébanagnanan David, 43, 382

SIMALOU Oudjaniyobi, 54

SIMALOU Oudjaniyobi, 529

SOEDJE Kokou Messanh Agbémélé, 44, 461, 462

SOGAME Judith Y.M., 97, 328

SOGBOHOSSOU E. O. Dêêdi, 47, 124, 125

SOHOU E.B., 32, 294

SOMENUTSE Koffi G., 12, 164

SONHAYE L., 63, 68, 475, 476

SONON Philippine, 82, 97, 398, 408, 413

SOSSA C., 19, 445

SOSSA E.L., 23, 445

SOSSOU B. Camus L., 95, 326

SOSSOU Efoé, 36, 453

SOSSOU K. S., 25, 172

SOSSOU Koffi Benoît, 57, 313

SOTINDJO Patrick, 38, 518

SOUBEIGA Serge Theophile, 37, 189, 456

SOUMANOU Raïmi, 18, 372

SOUROU B., 75, 200

SYLVIE DE CHACUS, 84

TAKOUGNADI Yoma, 66, 262

TALAGA Yada, 92, 541

TALAKI E., 73, 151

TANKPE Tanko Awoki, 61, 433

TAO Issoufou, 18, 444

TAPE Sophie Pulchérie, 16, 282

TASSOU Moussibaou, 66, 349

TCHABANA Béré, 89, 135

TCHABI A, 23

TCHABI Atti, 114

TCHABLE Boussanlègue, 87, 261

TCHAGNAOU Akimou, 94, 373

TCHALIM Tom-Irazou, 35, 424, 425

TCHAMOU M'Bakallila, 262

TCHAMOUM'Bakallila, 66

TCHAO Essotorom, 79, 264

TCHAOU A. G., 16

TCHAOU A. Gabin, 286

TCHASSAMA Ati-Mola, 85, 273

TCHASSANTI Latifou, 91, 214

TCHASSIM Koutchoukalo, 78, 267

TCHEHOUALI D., 28

TCHEHOUALI D. Adolphe, 511

TCHEKESSI C. K., 25, 26

TCHEKESSI C. K. Célestin, 172, 176

TCHELOUGOU D., 18, 443

TCHELOUGOU Daméhan, 444

TCHINGUILOUAbiziou, 73, 150

TCHOROUE N. Olive, 58, 388

TEBONOU G., 27, 222

TELLA H. E., 22, 114

TETE-BENISSAN A, 90, 91, 185, 186

TEVOEDJRE Doreana Frida, 64, 375

TIAMA D, 27

TIAMA Djakaridia, 179

TIGOSSOU S., 69, 480

TIGRI N, 38, 494

TITO Minakpon Albert, 33, 64, 378

TOGBE Adika Kodjo, 92, 539

TOGBE Kodjo Adika, 92, 538

TOHOU Adrien, 95, 326

TOHOZIN Antoine Yves, 42, 87, 305, 321

TOKO Nourou, 16, 284

TONON B A, 38, 495

TONYEME Bilakani, 94, 363

TOSSAVI Ephrem C., 74, 154

TOSSOU M. L, 12, 106

TOSSOU Rogatien M., 59, 439

TOSSOU Rogatien Makpéhou, 59, 439

TOTIN A., 11, 105

TOUNDOU O., 22, 111

TOZOOU Panawé, 90, 162

TRAORE Ernest Renan, 89, 157

TRAORE Ibrahima, 89, 155

TUO PEGA, 96, 329

VIDEGLA Euloge, 32, 344

VIGNINOU Toussaint, 42, 304

VISSIN E.W., 16, 286

VODOUNNON TOTIN Marius K., 58, 392

VOVOR A., 62, 473

WEKE L. Codjo, 87, 417

WEKE Léopold Codjo, 53, 233

WEMBOU Esso-Nan P., 74, 196

WOEGAN Y. A, 91, 215

WOLOU P., 68

WOLOU P. Sabi Ferdinand, 395, 397

WOUYOU Agapit, 76, 208

YABI A. Jacob, 57, 310

YABI Francis Biaou, 41, 300

YABI Hervé, 82, 330

YABI J. A., 41, 300

YABOURI Namiyate, 95, 368

YAOITCHA Alain S., 91, 213

YASSEGOUNGBE Xavier I., 51, 190

YAYA Abiodoun Djawal, 502

YAYA AbiodounDjawal, 63

YEHOUENOU C., 30

YEHOUENOU C. Bertin, 244

YELOU Paulin K., 80, 320

YEMADJE Alda A. S., 81, 357

YESSOUFOU L, 38, 493

YOKA Joseph, 11, 107

YOLOU Mounirou, 49, 181

ZABOUH Wolanyo Kokou, 76, 205

ZAKARI S., 16

ZAKARI Soufouyane, 288

ZANNOU Vincent Djossè, 41, 297, 298

ZANNOU-BOUKARI Elisabeth T., 13, 314, 315

ZINSOU Léonce H., 77

ZINSOU Valérien A., 77

ZINSOU ValérienA., 77

ZINSOU-KLASSOU Kossiwa, 56, 305, 306

ZINSOULéonce H., 235

ZINSOUValérien A., 203

ZINSOUValérienA., 203

ZOBLEWOU Adjo Mabel, 65, 261

ZODEKON René Ayeman, 86, 325

ZONGO Bouraïman, 57, 309

ZOUNDJI Charlotte Carmelle, 98, 441

PARTENAIRES

CECO GROUP

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

AMBASSADE DE FRANCE
AU TOGO

Oando

PNUD
Au service
des peuples
et des nations

AIR T&P

banque atlantique
GROUPE BANQUE CENTRALE POPULAIRE

SAZOF

TdE

CEET

SODIGAZ - SA

Togotelecom