

9^{ème} édition de l'Atelier Scientifique National



22, 23 et 24 novembre 2016

Résumés & Abstracts



Editeurs

Dr Ir. AHOYO ADJOVI Nestor René
Dr Ir. DJIHINTO Cocou Angelo
Dr Ir. ADEGBOLA Ygué Patrice
Dr Ir. ADJANOHOUN Adolphe
Dr DJEGO Julien Gaudence
Dr Ir. MENSAH Guy Apollinaire

Novembre 2016

Comité scientifique :

Dr Ir. ADJANOHOOUN Adolphe	Maître de Recherche (CAMES), Fertilité des sols et nutrition des plantes
Dr Ir. AHOYO ADJOVI Nestor R.	Chargé de Recherche (CAMES), Agroéconomie
Pr. Dr BABAMOUSA Lamine	Professeur titulaire des Universités (CAMES), Biologie moléculaire
Dr Ir. BIAOU Gauthier	Professeur Titulaire des Universités (CAMES), Agroéconomie
Dr DJEGO DJOSSOU Sylvie	Maître Assistant des Universités (CAMES), Zoologie et Ecologie animale
Dr DJEGO Gaudence Julien	Maître de Conférences des Universités (CAMES), Botanique et Ecologie végétale
Dr Ir. DJINADOU IGUE Kouboura A.	Chargée de Recherche (CAMES), Agrosociologie et Genre et Développement
Pr. Dr Ir. GLELE KAKAÏ Romain Lucas	Professeur titulaire des Universités (CAMES), Foresterie, Biométrie et Biomathématique
Pr. Dr Ir. HOUNHOUGAN Djidjoho Joseph	Professeur titulaire des Universités (CAMES), Sciences alimentaires
Dr Ir. IGUE Attanda Mouïnou	Directeur de Recherche (CAMES), Agropédologie
Dr Ir. MENSAH Guy Apollinaire	Directeur de Recherche (CAMES), Zootechnie et Faune
Dr Ir. SIKIROU Rachidatou	Maître de Recherche (CAMES), Phytopathologie

Comité Technique :

Dr Ir. Nestor AHOYO ADJOVI
Dr Ir. Patrice Ygué ADEGBOLA
Dr Ir. Angelo DJIHINTO
Dr Ir. Adolphe ADJANOHOOUN
Dr Ir. Gaudence DJEGO
Dr Ir. Albert HONLONKOU
Dr Ir. Christophe CHRYSOSTOME
Dr Ir. Guy Apollinaire MENSAH

Editeurs :

Dr Ir. AHOYO ADJOVI Nestor René
Dr Ir. DJIHINTO Cocou Angelo
Dr Ir. ADEGBOLA Ygué Patrice
Dr Ir. ADJANOHOOUN Adolphe
Dr DJEGO Julien Gaudence
Dr Ir. MENSAH Guy Apollinaire

Dépôt légal N° 9046 du 21 novembre 2016, Bibliothèque Nationale du Bénin, 4^{ème} trimestre

ISBN : 978-99919-2-608-7

Table des matières

1. COMMUNICATIONS MAGISTRALES.....	10
Valorisation des résultats de recherche scientifique : Définitions de quelques concepts	11
Propagation de masse de plantules par la culture in vivo pour une amélioration d’approvisionnement en rejets d’ananas (<i>Ananas comosus (L.) Merrill</i>)	12
Élaboration de la Carte d’Identité Rurale (CIR) dans les Départements du Borgou et de l’Alibori au nord-est du Bénin	12
2. AGROFORESTERIE & FAUNE & CHANGEMENT CLIMATIQUE.....	14
Mise en valeur des bas-fonds, perception et stratégies d’adaptation aux changements climatiques dans le Département des Collines au centre du Bénin.....	15
Évaluation des essences agroforestières dans les exploitations agricoles autour de la forêt classée des Trois Rivières dans secteur de Kalalé-Ségbana au nord-est du Bénin	15
Comparaison de l’efficacité de trois modes de stockage-conservation de greffons d’anacardier au Centre-Bénin.....	16
Utilisation du Système d’Information Foncière (SIF) dans le diagnostic des terroirs villageois dans la Commune de Ouessè au centre du Bénin	17
Acquisition de données sur le daman des rochers, <i>Procavia capensis kerstingi</i> au Bénin (Afrique de l’ouest).....	18
3. SOCIOLOGIE RURALE.....	20
Consentement des consommateurs du sud du Bénin à payer pour le couscous de maïs, yêkê-yêkê, enrichi au niébé.....	21
Déterminants du consentement des consommateurs du Sud-Bénin à payer pour le couscous de maïs, Yêkê-yêkê enrichi au niébé conditionné	21
Évaluation du comportement de variétés améliorées de manioc riches en bêta-carotène au Sud-Bénin	22
Analyse de l’abandon des technologies améliorées de stockage du maïs au Sud-Bénin	23
Analyse de l’évolution des approches de mise à l’échelle des innovations agricoles....	23
Perception de la culture du <i>Pachyrhizus erosus</i> par les agriculteurs à Bossouvi au Sud-Bénin	24

Influence des facteurs organisationnels sur l'adoption des messages vidéo dans les départements du Borgou et des Collines au Bénin	24
4. ECONOMIE RURALE	26
Impact de l'adoption des semences certifiées des variétés améliorées de riz sur la pauvreté : Cas du Bénin.....	27
Evaluation de l'impact ex-ante de la technologie améliorée GEM pour l'étuvage du riz sur le revenu des femmes transformatrices: cas du département des Collines au Bénin	27
Analyse du facteur de production "travail" dans le choix des systèmes de production d'igname en zone soudano-guinéenne du Centre-Bénin	28
Systèmes cultureux et mutations environnementales dans la Commune de Ouèssè au centre du Bénin	29
Déterminants de l'application des technologies d'adaptation aux changements climatiques par les ménages agricoles vulnérables au Bénin	29
Analyse de la rentabilité de la production de quelques légumes feuilles traditionnels au Bénin	30
Analyse technico-économique des Systèmes Intégrés Agriculture-Elevage (SIAE) au Bénin.....	30
Effets du conseil à l'exploitation familiale sur les revenus agricoles au Bénin.....	31
Éfficacité des nouvelles structures de stockage du maïs dans les communes de Savalou et de Boukombé au Bénin	32
Can income diversification be a leading tool for improving the livelihood in rural areas? Lessons learned from a region in the centre of Benin (West Africa)	32
Les conducteurs de Taxi-Moto (Zémidjans) installés dans les Communes de Cotonou et d'Abomey-Calavi face aux défis de l'emploi au Bénin.....	33
Evaluation de l'impact de l'adoption du système Smart-valley sur le revenu, le rendement et la sécurité alimentaire des producteurs de riz au Bénin.....	34
Impact du conseil agricole sur les pratiques agricoles au Bénin : une approche basée sur l'appariement sur le score de propension.....	35
Etude de faisabilité de la mise en place des organisations institutionnelles de la filière anacarde	35
Analyse des déterminants du choix des nouvelles variétés adaptées à la riziculture de bas-fonds par des producteurs: Cas du centre Bénin	36

Impact de l'utilisation des méthodes améliorées de production sur le statut de pauvreté des riziculteurs dans le pôle rizicole de Glazoué au Centre-Bénin.....	36
Étude d'adoption de variétés améliorées de maïs par les producteurs dans les zone d'interventions du PPAO	37
Impact de la participation à la plateforme multi-acteurs sur le rendement et le niveau du revenu des producteurs du maïs grain dans le sud-est -Bénin	38
Comment l'ethnobotanique peut-elle contribuer à la conservation de la biodiversité dans les systèmes agroforestiers traditionnels ? Cas des ménages ruraux du bassin de l'Ouémé au Bénin.....	38
Sources de croissance de la productivité totale des facteurs dans la filière ananas au Bénin : une approche de frontière stochastique avec données panel.	39
Analyse de la production du beurre de karité : Cas du département du Borgou au nord-est du Bénin	40
Fonctionnement et performance du système de commercialisation du beurre de karité dans le département du Borgou au Bénin	40
Déterminants de la rentabilité de la commercialisation du beurre de karité au Bénin : Cas du département du Borgou	41
Impact économique de la plateforme multi-acteurs sur la performance de la chaîne de valeur du riz blanc au Sud-Ouest du Bénin : Application d'un modèle d'équilibre partiel multi-acteurs.....	42
Évaluation expérimentale de l'impact du fractionnement et du marquage des emballages sur l'adoption des semences améliorées de maïs au Bénin.	42
Consentement à payer pour l'ananas biologique dans les départements de l'Atlantique et du Littoral au Sud-Bénin.....	43
Analyse socio-économique des déterminants de l'adoption des mesures et innovations promues par le PANA1 dans les zones agro-écologiques d'intervention au Bénin	44
Déterminants de l'efficacité technique des exploitations productrices de maïs dans un contexte d'adaptation aux changements climatiques au Sud-Bénin.....	45
Causes et déterminants de la pauvreté dans l'Atacora au Bénin	45
Performance économique des exploitations piscicoles : une analyse par la fonction de profit dans les départements de l'Atlantique et du Littoral au Sud-Bénin	46
Analyse de l'efficacité des circuits de commercialisation du riz produit dans la commune de Dassa-Zoume au centre du Bénin.....	46
Impacts de la politique agricole sur la production et les exportations du maïs au Bénin	47

Le riz, une spéculation d'intégration économique ouest africaine sous-exploitée	48
5. PRODUCTION ANIMALE ET HALIEUTIQUE.....	50
Analyse comparé des paramètres phénotypiques quantitatifs de la chèvre djallonké et des hybrides (djallonké x sahélien) au Bénin.....	51
Influence de trois types de liants sur des caractéristiques physiques, nutritionnelles des blocs alimentaires et des performances zoo-économiques des ovins Djallonké en milieu réel au Bénin	52
Effet comparé de deux régimes enrichis aux vers de terre frais ou incorporés sur les performances de croissance des juvéniles du Tilapia <i>Oreochromis niloticus</i> élevés en bassin.....	53
Valorisation des crottes de lapins dans la production de zooplancton pour l'alevinage au Bénin	54
Influences des filets épuisettes « Zowla » et des filets éperviers sur la faune ichtyologique de la rivière Sô au Bénin	55
Prévalence de la brucellose pour améliorer la santé de la mamelle, et la qualité hygiénique et technologique du lait de vache au Bénin	55
Structuration des macroinvertébrés de la rivière Alibori dans le bassin de coton du Bénin	56
Effet de la souche sur les performances zootechniques et économiques des souches Isa Brown, Harco et Lohmann de pondeuses élevées au Sud-Bénin	56
Modes de logement et matériels d'élevage utilisés en cuniculture au Sud-Bénin	57
Traits socio-économiques des cuniculicultures du Sud-Bénin.....	58
Évaluation de l'influence du dispositif d'élevage sur des performances de croissance de <i>Clarias gariepinus</i> (Burchell, 1822) au Bénin	58
Les Maisons de Transhumance Bovines du Bénin	59
Analyse de sensibilité des systèmes d'élevage bovin naisseurs dans le bassin de la Donga au nord-Bénin.	60
Etude ethnobotanique des plantes médicinales utilisées dans la cuniculiculture dans le Sud du Bénin.....	61
Évaluation de la préférence de consommation de larves de mouche (<i>Musca domestica</i>) présentées sous trois formes physique chez l'écotype du poulet local Holli au Bénin ..	62
Analyse de la performance et l'équité au sein des chaînes de valeur aquacoles au Bénin : étude de cas du clarias (<i>Clarias gariepinus</i>) fumé exporté au Nigeria.	63

Cycle de développement et estimation de la production potentielle de semence de quatre écotypes de <i>Panicum maximum</i> local dans le Sud-Bénin.....	63
Production laitière de la chèvre naine de l'Afrique de l'Ouest au Bénin	64
Influence de quatre rations alimentaires à base de graminée et de légumineuse sur les performances zootechniques des ovins Djallonké au Sud-Bénin.....	64
Preliminary data of the zooplankton diversity of Nokoue Lake in Southern Bénin.....	65
Caractérisation morphométrique du parasite <i>Varroa destructor</i> de l'abeille <i>Apis mellifera</i> L. au Bénin	66
Collecte de données sur la biologie et l'exploitation du crabe <i>Callinectes amnicola</i> (De Rochebrune, 1883) dans le lac Ahémé au Sud-Bénin	66
Effet de substitution du maïs grain par le son de maïs sur la croissance pondérale et l'efficacité technique alimentaire de poulets locaux au Bénin.....	67
Effet de la fréquence de rationnement sur l'optimisation de la croissance des alevins de <i>Tilapia Oreochromis niloticus</i> (Linnaeus, 1758)	68
Croissance des post-larves de crevette <i>Macrobrachium vollenhovenii</i> (Herklots, 1857) nourries à base d'aliments enrichis aux vers de terre et aux termites au Bénin.....	69
Insectes et produits d'insectes comestibles dans les Communes de Kétou, de Sakété et de Pobè du Département du Plateau au sud-est du Bénin	69
Effet des feuilles de <i>Annona senegalensis</i> sur les paramètres morphométriques des organes de l'appareil reproducteur chez la lapine	70
Formulation de rations alimentaires efficaces pour la production de lait et de viande chez les bovins Girolando de la Ferme d'Élevage d'État de Kpinnou au sud-ouest du Bénin	71
Effets de la digestion gastrique sur les propriétés anthelminthiques de <i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i> (Lam.) Zepernick & Timlerto et de <i>Newbouldia laevis</i> (P.Beauv.) Seemann ex Bureau.....	72
Production cost of <i>Heterobranchus longifilis</i> (Valenciennes, 1840) fingerlings reared in the ponds fertilized with poultry dropping	72
Mise au point de techniques de réduction de la mortalité post capture du crabe nageur (<i>Callinectes amnicola</i>) exploité au Sud-Bénin	73
6. PRODUCTION VÉGÉTALE	75
Caractérisation ethnobotanique et évaluation de la valeur nutritionnelle des graines de roucou (<i>Bixa orellana</i>) d'écologie béninoise.....	76

Efficacité des dérivés de graines de neem et du compost Agrobio contre les nématodes de l'ananas en conditions de serre.....	76
Évaluation de l'influence de la fertilisation organo-minérale sur l'acceptabilité de l'ananas [<i>Ananas comosus (L.) Merrill</i>] pour les exportations européennes et la consommation locale.....	77
Sélection participative de variétés améliorées de maïs adaptées aux conditions agro-écologiques et socioéconomiques de la Vallée de l'Ouémé au Sud-Bénin.....	78
Étude comparée des paramètres agromorphologiques de Cultivars de bananiers plantains à Awaï dans la Commune de Kétou.....	78
Résidus de pesticides et mycotoxines dans les ingrédients alimentaires utilisés pour la confection d'aliments infantiles au Bénin.....	79
Sélection participative de quelques variétés améliorées de tomate, de piment, de gombo et de légumes feuilles adaptées aux conditions agroécologiques et socio-économiques de la Vallée de l'Ouémé au Bénin.....	80
Performance agronomique et aptitude au flétrissement bactérien de trois variétés de tomate nouvellement introduites au Sud-Bénin.....	80
Caractérisation biochimique des variétés de canne à sucre (<i>Saccharum officinalis</i>) cultivées au Bénin.....	81
Intensification de la culture de tomate sous abri couvert de filet anti-insectes en régions chaude et humide du Sud-Bénin.....	81
Effet du travail du sol et du mulching sur la dégradation du sol et la productivité du maïs (<i>Zea mays L.</i>) au niveau du bassin versant de Linsinlin (Commune de Djidja).....	82
Analyse des causes de la baisse de la fertilité des sols dans la commune de Ouaké ..	83
Diversité des nématodes à galles (<i>Meloidogyne spp.</i>) associés à la culture de l'igname au Sud et au Centre du Bénin.....	83
Évaluation des effets des doses d'engrais minéraux sur différentes variétés de cotonnier (<i>Gossypium hirsutum</i>) dans les grands bassins cotonniers du Bénin.....	84
Gestion de la tenure foncière et dynamique de l'occupation des sols dans le bassin de l'Okpara au Bénin.....	85
Effet du stress salin sur la croissance et la teneur en composés nutritionnels de l'amarante (<i>Amaranthus cruentus</i>) cultivée en serre.....	86
Connaissance paysanne et caractérisation des ressources génétiques de l'ananas (<i>Ananas comosus L.</i>) cultivées au Bénin.....	87

Analyse de l'influence de <i>Jatropha curcas</i> en association avec deux cultures (<i>Zea mays</i> et <i>Manihot esculenta</i>) sur les caractéristiques agro-morphologiques et physico-chimiques du sol dans la commune de Ouinhi	88
Connaissances locales et endogènes des cultivars de maïs (<i>Zea mays L.</i>) cultivés au Bénin	88
Qualité physico-chimique de la mangue protégée par les fourmis rouges (<i>Oecophylla longinoda</i>)	89
Evaluation paysanne des variétés candidates à la régionalisation variétale en cultures cotonnière au Bénin	90
Evaluation participative des nouvelles variétés de riz de bas-fonds dans différentes conditions agroécologiques de la Vallée de l'Ouémé	90
Réponse des nouvelles variétés régionalisées de cotonnier (<i>Gossypium hirsutum</i>) à différentes doses d'engrais N14P23K14S5B1 et à différentes densités de semis dans le Nord et le Centre-nord du Bénin	91
Évaluation nutritionnelle des variétés endogènes et améliorées de maïs (<i>Zea mays L.</i>) cultivées au Sud-Bénin.....	92
Amélioration du matériel de plantation de l'anacardier au Bénin, évaluation d'un nouveau système de greffage.	92
Comportement de quelques variétés de tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) et de Gboma (<i>Solanum macrocarpon</i>) au flétrissement bactérien causé par <i>Ralstonia solanacearum</i>	93
Efficacité biologique de l'hydroxyde de cuivre 40 WP contre la nervation noire du chou causée par <i>Xanthomonas campestris pv. campestris</i>	94
Efficacité de l'insecticide K-OBIOL 2 DP (2 g/kg Deltaméthrine) contre les charançons du maïs en conservation (<i>Sitophilus zeamais</i>)	94
Caractérisation physicochimique et morphologique de trois morphotypes (jaune, orange et rouge) de pommes d'anacarde (<i>Anacardium Occidental L.</i>) acclimatés au centre du Bénin pour leurs utilisations dans la production de boissons spiritueuses.	95
Effets de la combinaison du chitosane avec les Rhizobactéries Promotrices de la Croissance des Plantes (PGPR) sur la croissance et le rendement du maïs (<i>Zea mays L.</i>) sur sol ferrallitique au Sud-Bénin	96
Variabilité et héritabilité des caractères agromorphologiques et technologiques de cotonniers (<i>Gossypium hirsutum L.</i>) du Bénin et de la Turquie.....	96
Dynamique des zones agricoles du plateau d'Allada au Sud-Bénin	97

Pratiques agricoles et impacts environnementaux sanitaires dans la Commune de Zagnanado au Sud du Bénin.....	98
Evaluation des effets des champignons mycorhiziens à arbuscules sur la croissance et le rendement en grain du maïs (<i>Zea mays L.</i>) cultivé sur sol ferrallitique au Sud-Bénin	99
Aptitude à la conservation et caractéristiques sensorielles de quatre variétés améliorées de tomate introduites au Sud Benin	100
Estimation des pertes post-récolte du riz au Bénin	100
Evaluation de l'efficacité et de la sélectivité de l'herbicide de post levée Rainbow 25OD	101
Efficacité technique de la gestion de l'enherbement de l'oignon (<i>Allium cepa L.</i>) par la lutte culturale et la lutte chimique au Nord-Est du Bénin	102
Effet de l'acide chlorhydrique sur l'incidence du virus de polyhédrose nucléaire sur la production des chenilles de <i>Helicoverpa armigera</i> au laboratoire	102
Evaluation participative de variétés améliorées de riz dans la Vallée de l'Ouémé au Sud du Bénin	103
7. TRANSFORMATION & STOCKAGE & QUALITÉ	105
Influence de la vitesse de battage et du taux d'humidité sur la qualité du riz	106
Propriétés nutritionnelles et facteurs antinutritionnels des amandes de deux morphotypes de badamier (<i>Terminalia catappa</i>) provenant de trois types de sols du Bénin	106
Production du lait stabilisé de soja : effet du cultivar et de la technologie	107
Maize fungal growth control with scopoletin of cassava roots produced in Benin	108
Développement d'un cuiseur à vapeur amélioré du ablo au Bénin	109
Socio-cultural and technological diversity in production of ablo : a steamed bread in southern Benin	109
Évaluation technico-commerciale d'un dispositif de stockage de mangues par réfrigération	110
Inventaire des micromammifères et de leurs ectoparasites dans le Port Autonome de Cotonou au Bénin	111

première maturité. Le taux d'exploitation a été estimé à 0,54. *Callinectes amnicola* était surpêché au lac Ahémé. Le sex-ratio était de 1:1 sans différence significative ($p=0,64$). Les mâles matures ont eu une préférence pour les eaux de faible salinité contrairement aux femelles matures qui préféraient les eaux à salinité élevée. En somme les résultats obtenus constituent une base pour l'élaboration d'un plan d'aménagement de la pêche au crabe au lac Ahémé.

Mots clés : *Callinectes amnicola*, exploitation, lac Ahémé.

Effet de substitution du maïs grain par le son de maïs sur la croissance pondérale et l'efficacité technique alimentaire de poulets locaux au Bénin.

M. S. E. GUÉDOU¹, M. F. HOUNDONUGBO², G. S. T. ATCHADE¹, I. GBÉGO TOSSA¹ et G. A. MENSAH¹

¹MSc. Ir. Marius Serge Euloge GUÉDOU, Centre de Recherches Agricoles d'Agonkanmey (CRA-Agonkanmey), Institut National des recherches Agricoles du Bénin (INRAB), 01 BP 884 Recette Principale, Cotonou 01, Tél. : (+229)94454744, email:esmaguedou@yahoo.fr, République Bénin

MSc. Théodora Ghislaine ATCHADE, CRA-Agonkanmey/INRAB, 01 BP 884 Recette Principale, Cotonou 01, e-mail:atchadedora@yahoo.fr, Tél. : (+229)95424357, République Bénin

Dr Ir. Isidore GBÉGO-TOSSA, CRA-Agonkanmey/INRAB, 01 BP 884 Recette Principale, Cotonou 01, e-mail:isigbeg@yahoo.fr, Tél. : (+229)95961827, République Bénin

Dr Ir. Guy Apollinaire MENSAH, CRA-Agonkanmey/INRAB, 01 BP 884 Recette Principale, Cotonou 01, e-mail:mensahga@gmail.com / ga_mensah@yahoo.com, Tél.:(+229)95229550/ 97490188République Bénin

²Dr Ir. Frédéric M. HOUNDONUGBO, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 Cotonou 01 Recette Principale, e-mail: fredericmh@gmail.com, Tél.:(+229)95968136, République Bénin

Résumé

L'objectif de l'étude a été de comparer l'effet de quatre niveaux de substitution de maïs grain par le son de maïs (0%, 10%, 20% et 30%) sur la croissance pondérale et l'efficacité technique alimentaire de poulets locaux de souche *Sahouè Koungho*. Les poussins âgés de 5 semaines ont été répartis en 12 lots de 10 sujets, soit 3 répétitions par niveau de substitution. Les poussins ont été pesés au début de l'essai qui a duré 16 semaines et le poids vif corporel moyen d'un sujet pour chaque traitement était de 200 g. Une phase de démarrage et une phase de croissance ont été les deux phases alimentaires observées au cours de l'essai. Les variables enregistrées étaient les quantités d'aliment servies, les résidus d'aliment non consommé et les poids vifs corporels des oiseaux. Les variables calculées étaient la quantité d'aliment ingérée, le Gain Moyen Quotidien (GMQ) et l'Indice de Consommation alimentaire (IC). L'analyse de variance à un facteur et le test de Kruskal-Wallis ont été les statistiques utilisées. Les résultats obtenus ont montré sur la base de l'ingestion alimentaire [52,13 à 55,20 g matière sèche (MS)/sujet/jour], de poids vifs corporels (1.070,33 à 1.093,33 g) et d'indices de consommation alimentaire (8,75 à 10,98 kg MS d'aliment/kg de gain de poids vif) l'inexistence d'une différence significative ($p>0,05$) entre les 4 niveaux de substitution dans les rations alimentaires ayant servi à nourrir les poulets de 5 à 21 semaines d'âge. En somme, les 4 niveaux de substitution peuvent être recommandés pour l'élevage de poulets locaux suivant la disponibilité du son de maïs.

Mots clés : Céréales, maïs, son, poulets locaux, conversion alimentaire, Bénin.