



VIII^{ème} Colloque des Sciences, Cultures et Technologies



ACTES DU COLLOQUE



VALORISATION DES SAVOIRS ENDOGÈNES,
GAGE D'UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Actes du Colloque

**ATELIER : SCIENCES NATURELLES
ET AGRONOMIQUES**





MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN



VIII^{ème} colloque des Sciences, Cultures et Technologies



Valorisation des savoirs endogènes
gage d'un développement durable



ACTES DU COLLOQUE

Atelier | Sciences Naturelles et Agronomiques

Campus universitaire d'Abomey-Calavi, Benin,
25 au 29 Septembre 2023

"Les auteurs sont seuls propriétaires des droits et responsables du contenu des articles"

© Université d'Abomey-Calavi

ISSN : 1840-5851-Editions Décembre 2023

[www.colloque.uac. bj](http://www.colloque.uac.bj)

VIII^{ème} colloque des Sciences, Cultures et Technologies :
Valorisation des savoirs endogènes, gage d'un développement durable

ACTES DU COLLOQUE

Atelier | **Sciences
Naturelles et
Agronomiques**

Campus universitaire d'Abomey-Calavi, Benin, 25 au 29 Septembre 2023

Le Recteur de l'Université d'Abomey-Calavi, Président du Conseil
Scientifique exprime toute sa reconnaissance

A tous les Enseignants-Chercheurs et chercheurs de l'UAC, des universités
publiques et privées nationales et internationales, qui ont activement
participé aux travaux d'évaluation des résumés, des communications en
atelier, des posters, et des manuscrits du VIIIème colloque de l'UAC des
Sciences, Cultures et Technologies

A tous les partenaires et sponsors pour leur soutien à maints égards à
l'organisation du VIIIème colloque de l'UAC des Sciences, Cultures et
Technologies.

Professeur Félicien Aouessi

EDITEUR :

Conseil Scientifique de l'Université d'Abomey-Calavi

Téléphone : (+229) 21 36 00 74 ; Fax : (+229) 21 36 00 28 ; Email : conseil.scientifique@uac.bj

COMITÉ EDITORIAL

Directeur de publication : Professeur Aliou SAIDOU

Secrétariat scientifique : Professeure Nadia FANOU FOGNY
 Professeur Adéola Zouri-Kifouli ADEOTI
 Professeur Sylvain KPENAVOUN CHOGO
 Dr (MA) Hospice G. DASSOU
 Monsieur Charles Yves TOSSOU
 Monsieur Denis HOUNGNIMON

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Président : Professeur Lamine Saïd BABA-MOUSSA
Rapporteur : Professeur Sylvain KPENAVOUN CHOGO
Responsable section SNA : Dr (MC) Yann E. MADODE

Membres :	ADANDEDJAN	Delphine	Professeur titulaire
	CHABI	Nicodème	Professeur titulaire
	KINDOMIHOU	Valentin	Professeur titulaire
	SOHOU	Zacharie	Professeur titulaire
	SOSSOUKPE	Edmond	Professeur titulaire
	TOSSOU	Monique	Professeur titulaire
	ADOLIGBE	Camus	Professeur titulaire
	ADISSIN	Luc	Maître de conférences
	AGBIDINOUKOUN	Arnaud	Maître de conférences
	AHOUNOU	Serge	Maître de conférences
	AKELE	David	Maître de conférences
	CACAI GLELE	Gilles	Maître de conférences
	HONFO	G. Fernande	Maître de conférences
	KINDOSSI	Janvier	Maître de conférences
	KOUELO ALLADASSI	Félix	Maître de conférences
	KPOGUE	Diane	Maître de conférences
	MAGNON	Yves	Maître de conférences
	NOUMAVO	Pacome	Maître de conférences
	SALIFOU	Chakirath	Maître de conférences

TCHEKESSI	Célestin	Maître de conférences
VODOUNON	Cyrille	Maître de conférences
ADEHAN	Safiou Bienvenu	Maître de recherche
ARINLOYE	Djalalou Dine	Maître assistant
ADOKO	Marcel	Assistant
AMOGOU	Olaréwadjou	Assistant
BIO BOUKO	Boni Orou Marius	Assistant
IKO AFE	Herbert	Assistant
KELOMEY	E. Aude	Assistante
LOKONON	Jaures	Assistant
ZOSSOU	Norliette	Assistante

SOMMAIRE

Analyse floristique et valorisation des plantes ornementales cultivées dans les villes du grand Nokoué (Sud-Bénin) <i>GBESSO Gbodja Houéhanou François</i>	11
Effet de la substitution graduelle de la farine de graine du cultivar RDC de <i>Cajanus cajan</i> sur la croissance des poulets de chair de souche <i>Coob 500</i> <i>MISSOKO MABEKI Richard* ; MASSENGO BANTSIMBA Van Jupsie, AKOUANGO Parisse</i>	25
Exploitation des huîtres de la mangrove dans l'aire marine protégée de la somone au Sénégal <i>SARR Serigne Modou, SENE Eugénie Marie Mossane, et COLY Rodolphe</i>	37
Formes d'utilisation paysannes et principales menaces sur les formations herbeuses en zones humides de la cuvette congolaise, République du Congo <i>BOKATOLA MOYIKOLA Carine, YOKA Joseph, LOUMETO Jean Joël et DJEGO Julien Gaudence</i>	50
Valorisation des feuilles de manioc (<i>Manihot esculenta</i>) en alimentation mélangée et en libre choix chez le poulet de chair au Congo. <i>ADZONA Pitchou Prudence, BANGA-MBOKO Henri, BATI Jean Bamard, GUEMBO Joseph Rustie</i>	64
Effets de la fréquence de nourrissage sur les performances de production des alevins du tilapia du Nil (<i>Oreochromis niloticus</i>) en cages flottantes au Togo <i>SEME Kpassi, Fatoumata COULIBALY, BIDIFAYI Mousbaou, ASSAI Kébalo Gnimwè, PITALA Wéré</i>	76
Quality perception of chicken produced in Benin <i>HOUNHOUGAN Ménouwesso Harold, KOUNOUÉWA Ken, DABADÉ Sylvain, GÖTZ Barbara, HONFO Fernande, HOUNHOUGAN Joseph</i>	85
Données préliminaires sur la diversité et l'abondance du zooplancton dans le bassin du port autonome de Cotonou au Bénin <i>AKODOGBO Hotèkpo Hervé, DOSSOU-SOIGNON Fridolin Ubald, GOUISSI Fadéby Modeste, KOUGLO Patrick Junior, OUINSOU François Talomonwo, FIOGBE Emile Didier</i>	96
Variabilités pluviométriques, activités agricoles et savoirs endogènes en basse-Casamance, Sud Sénégal <i>GAYE Demba, El Hadji MANSALY Mamadou</i>	108
Evaluation des potentialités fourragères du Sud-Bénin <i>KPOKAME Mahugnon S. Spéro, LESSE Dodji Paolo Arnel, HOUINATO Marcel Romuald Benjamin</i>	121
Evaluation de l'efficacité d'un complément alimentaire local à base de l'anacarde pour lutter contre la malnutrition des enfants au Mali <i>CISSE DIALLO Fatimata, GUINDO Fanta; SOUFONTERA Mamadou; KOUREISSI DEMBELE Yara; CISSE Kola; SANOGO Moussa</i>	136
Influence de différentes zones agroécologiques sur le rendement du système de riziculture intensive à Faranah/Guinée <i>BALDÉ M. M, SAMOURA B, BAH H, CAMARA M. M, DIALLO D</i>	149

Diversité des morphotypes de <i>Hibiscus sabdariffa</i> . L produits au Bénin <i>HOUENOU Ayidego Crépin Ebed, HOUNSOU Mahucklo Céphas, ASSEA Dévi Emilienne, QUE- NUM Florent Jean-Baptiste</i>	159
Profitability of fertilizer use in pineapple production in Benin <i>PADONOU Gbènoukpo Emile, HONFOGA Barthélémy Gbènoukpo, PADONOU Guigonou Pierre Freddy, AMADJI Guillaume Lucien</i>	172
Connaissances ethnobotaniques et importances socioéconomiques de l'exploitation du palmier à huile dans le 6 ^{ème} pôle de développement agricole au Sud-Est du Bénin <i>ZANNOU Désiré, YABI Ibouaïma, KOLA Edinam et ABOTCHI Tchégnon</i>	185
Profil nutritionnel des écoliers de quelques écoles primaires publiques dans la commune d'Abo- mey-Calavi <i>AKPOLI Mahunan Léocadie, BEHANZIN Gbèssohèlè Justin</i>	197
Assessment of endogenous soil fertility to update fertilization of maize (zea mays l) crops in the savannah region of Togo <i>LARE Mouhamadou, SOGBEDJI Jean Mianikpo</i>	207
Connaissances locales sur les termitières et leurs domaines d'utilisation au Nord Bénin <i>ADATINA Adèle N. G., TRAORE Saran, FANDOHAN Adandé B., AHOYO Carlos, ADJAHOS- SOU Christian, HOUIATO Marcel</i>	218
Effet abortif de l'extrait aqueux des écorces des racines de Rauwolfia Obscura K. Schum (<i>apocy- naceae</i>) chez le rat femelle Wistar <i>ONDELE Radard, PENEME Max. Bonaventure Lazar, WOSSOLO Lingomo Bertrant Stephane, KANKIMOV Jesusciel, Elion Itou Romaric De Garde, ETOU Ossibi Arnaud Wilfrid</i>	230
Phytochimie, activités antioxydantes, cytotoxicité et activité anti-inflammatoire des écorces de la tige de <i>Ceiba Pentandra</i> (l). <i>Gaertn</i> (malvaceae) sur les marqueurs cytokiniques de l'inflamma- tion. <i>EPA C, MOULARI B., ONDÉLÉ R, ETOU-OSSIBI AW</i>	241
Identification des réseaux de fractures et du système aquifère capté dans la commune de Tan- guieta <i>AVAHOUNLIN Ringo F., SAMBIENOU Gédéon, KOUDERIN Lucie, MITCHOZOUNOU Renaud, DAOUDA Souméyatou, ABDOUKARIM Alassane, KELOME Nelly</i>	256
Diagnostic de l'interprofession karité bénin et état de conservation actuelle des parcs à <i>Vitellaria paradoxa</i> des zones agroécologiques vivrière du sud Borgou et cotonnière du Centre Bénin <i>SOHOU Sèdami Belynda Amida, KOURA Kourouma, KINGBO Armand, GANGLO Cossi Jean</i>	268
Analyse de la dynamique récente et future des unités d'occupation du sol dans le bassin versant de la rivière Sô (Sud-Est du Bénin) à l'horizon 2100 <i>KOUDERIN Lucie , AVAHOUNLIN Ringo F, DANHOSSOU Gilbert, AVAHOUNLIN Josaphat, VISSIN Expédit W.</i>	278
Valorisation des macroinvertébrés benthiques produits à partir des déjections de porc dans l'ali- mentation des alevins de <i>clarias gariepinus</i> <i>AKODOGBO Hotèkpo Hervé, ABAHI Koudjodé Simon, DOSSOU-SOIGNON , FIOGBE Emile Di- dier</i>	290

Utilisation de <i>Nauclea Latifolia</i> et de <i>Morinda Lucida</i> dans le contrôle de la coccidiose du poulet (<i>Gallus gallus</i>) au Bénin. <i>GODONOU Delphin Roland Adéchola, DAKPOGAN Hervé Brice, KONMY Basile Boni Saka, DANSOU Christian Cocou, SACRAMENTO Téliola Isabelle and OLOUNLADE Pascal Abiodoun</i>	303
Effet de la céréale utilisée en alimentation des pintadeaux sur leurs performances zootechniques au Niger <i>BRAH Nouri, Issa Chaibou, HASSAN Ouseini Moussa, DAKA Abdoul Rachidou Sodo</i>	315
Etude comparative des techniques de conservation du poisson dans le débarcadère de Mballing au Sénégal <i>SARR Serigne Modou et SARR Elhadji Gora</i>	324
Dynamique et facteurs influençant la consommation alimentaire des femmes dans neuf (09) aires culturelles au Bénin <i>NOUA Christiane G., SOSSOU Cyrus, FANOU-FOGNY Nadia</i>	336
Efficacité technique des producteurs de coton utilisant la culture attelée au Bénin <i>KPENAVOUN CHOGOUE Sylvain, BABADANKPODJI Pascaline, HOUGNI Alexis, AMOUS-SOUGA Dieu-Donné, TOSSOU Bignon William</i>	348
In vivo tests of calotropis procera powder on coccidiosis in poultry: the case of goliath chickens <i>ANAGONOU Sessiwede Ingrid Nadine, ADENILE Dourossimi Adam, GBAGUIDI Vital, SHEMYA-KOVA Svetlana Aleksandrovna, OBINTI Auracio</i>	360
Effets de deux huiles essentielles de plantes aromatiques pour le contrôle de magnaporthe oryzae b.c. Couch et sur les paramètres de rendement du riz au Burkina Faso <i>OUATTARA Souleymane, SANANE Inoussa, KASSANKOGNO Abalo Itolou, ZOUGRANA Sylvain, SIRIMA Adama, SÉRÉMÉ Abdoulaye et KOÏTA Kadidia</i>	369
Evaluation in vitro de l'efficacité de trois huiles essentielles de plantes aromatiques pour le contrôle de magnaporthe oryzae b.c. Couch, pathogène de la pyriculariose du riz <i>OUATTARA Souleymane, SANANE Inoussa, KASSANKOGNO Abalo Itolou, SIRIMA Adama, ZOUGRANA Sylvain, SÉRÉMÉ Abdoulaye, KOÏTA Kadidia et SAWADOGO Mahamadou</i>	381
Comparative perception of wrapped <i>lio</i> in a dozen of plant leaves by consumers and female processors in Abomey and Bohicon <i>TODOHOUE T. Maures Clovis, MADODE Yann Eméric & AZOKPOTA Paulin</i>	395
Prévalence de la démodécie canine en milieu urbain, cas des départements de l'Atlantique et du Littoral du Bénin <i>ADENILE Dourossimi Adam, ANAGONOU Sessiwede Ingrid Nadine, SHEMYAKOVA Svetlana Aleksandrovna, ADEHAN Safiou Bienvenu</i>	406
Perception des producteurs de la variabilité climatique et de ses effets sur la production du maïs et du soja au centre et au Sud du Bénin <i>ATCHO H. Janvier, TOGONOU Ziad, BELLO Orou Daouda, TEKA Oscar</i>	413
Impact du conseil agricole sur la productivité et le revenu agricole issus de la production de banane plantain au Sud-Bénin. <i>KPENAVOUN CHOGOUE Sylvain, HOUNKPATIN Aurel, TOGBE Euloge, AHOHUENDO Bonaventure</i>	425

Analyse pollinique des miels du rucher de l'éco-centre de komiguéa : référentiel melissopalynologique pour le contrôle de la qualité du miel <i>KENALI Isabelle Houéfa, TOSSOU Monique Gbèkponhami</i>	439
Toxicité aiguë et sub-aiguë des extraits de la recette des feuilles de <i>Eriosema erici rosenii</i> et de <i>Neoboutonia melleri</i> <i>ELION ITOU Romaric De Garde et MAMBEKE Hono Mavie</i>	452
Impact of moringa oleifera leaf powder on the reduction of moderate anemia among women of reproductive-age in Benin: a community-based study <i>LALÈYÈ Flora T. F., FANOU- FOGNY Nadia, KAYODÉ Polycarpe A. P.</i>	465
Potentialités, contexte et historique des aménagements hydro-agricoles au Bénin <i>HOUNSOU B. Mathieu</i>	480
Possibilités de l'approche des aménagements de bas-fonds au Bénin par le diagnostic rapide de pré-aménagement (diarpa) <i>HOUNSOU B. Mathieu</i>	491
Variabilité climatique et adaptation basée sur les écosystèmes : cas de la commune de Boukoubé en République du Bénin <i>TEKA Oscar, DOSSOU Etienne, DJIKPO Rosos A. V.</i>	504