



UNIVERSITE D'ABOMEY CALAVI

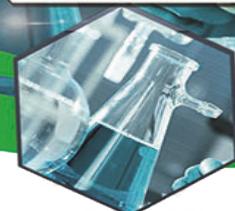
CONSEIL SCIENTIFIQUE

VII<sup>ÈME</sup> COLLOQUE DES SCIENCES, CULTURES  
ET TECHNOLOGIES

Du  
16 au 21 SEPTEMBRE  
2019

Thème :

LA VALORISATION DES RÉSULTATS DE RECHERCHE ET DE  
L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE, UN FACTEUR DE  
DÉVELOPPEMENT DES NATIONS



# VII<sup>ème</sup> Colloque des Sciences, Cultures et Technologies

# RÉSUMÉS

16 au 21 septembre 2019

*Lieu : Campus universitaire d'Abomey-Calavi - BENIN*



<https://colloque.uac.bj>

## CARACTERISATION DES PATURAGES PERIURBAINS LE LONG DU CORDON LITTORAL DU SUD BENIN

AHOUANGAN Bidossessi Syntiche Chiméi Mér; KOURA Ivan; LESSE Dodji Paolo A. Armel; TOYI Scholastique Mireille; HOUINATO Marcel  
Université d'Abomey-calavi, Laboratoire d'Ecologie Appliquée  
schimri@yahoo.fr

Le cordon littoral du sud Bénin est une zone péri-urbaine et marginale où l'on remarque l'élevage des bovins. L'alimentation de ces animaux repose sur l'exploitation des pâturages naturels rencontrés dans ce milieu. Sur ce cordon littoral, on constate aujourd'hui un déficit de ressources fourragères dû à une restriction de ces pâturages. L'objectif visé par cette étude est d'assurer une gestion durable des ressources fourragères par la caractérisation des pâturages naturels. Cette étude a été réalisée dans les formations végétales des terres de parcours communautaires du littoral au sud Bénin, située entre 1°36' et 2°40' de longitude Est et 6°20' et 6°38' de latitude Nord. Spécifiquement il s'agit des communes de Sèmè-Podji, Calavi, Ouidah et Grand-Popo où l'élevage est basé sur l'utilisation extensive des parcours naturels. Au total, 120 relevés phytosociologiques ont été réalisés suivant la méthode de Braun-Blanquet (1932) et l'évaluation de la phytomasse produite par les pâturages a été faite par la méthode des coupes rases. Une DCA réalisée sur la matrice des relevés a permis de discriminer cinq (5) pâturages. Ainsi, nous avons : le pâturage à *Acacia sieberiana* et *Cyperus rotundus* (1) ; le pâturage à *Pennisetum purpureum* et *Fimbristylis ferruginea* (2); le pâturage à *Cocos nucifera* et *Azadirachta indica* (3); le pâturage à *Eragrostis japonica* et *Imperata cylindrica* (4) et le pâturage à *Indigofera spicata* et *Cynodon dactylon* (5). L'analyse des spectres biologiques montre une abondance-dominance des phanérophytes et des thérophytes. Au niveau des spectres phytogéographiques les espèces pantropicales, espèces à large distribution géographique, impriment leur abondance-dominance dans tous les pâturages. Le pâturage à *Pennisetum purpureum* et *Fimbristylis ferruginea* a la valeur de phytomasse la plus élevée ( $3,34 \pm 0,52$  t MS/ha) au pic de biomasse. Par contre, le pâturage à *Eragrostis japonica* et *Imperata cylindrica* possède la plus faible valeur ( $1,83 \pm 0,67$  t MS/ha).

**Mots clés :** Formations végétales, Relevés phytosociologiques, productivité

## BIODIVERSITE DES INVERTEBRES DES EAUX SOUTERRAINES DU BENIN : OUVRIR LA VOIE AUX OUTILS D'EVALUATION ET DE SUIVI DE LA QUALITE DE L'EAU

\*Patrick MARTIN<sup>1</sup>, Moïssou LAGNIKA<sup>2</sup> et Moudachirou IBIKOUNLE<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, D.O. Taxonomie et Phylogénie, 29 rue Vautier, 1000 Bruxelles, Belgique

<sup>2</sup> Université d'Abomey-Calavi, Département de Zoologie, Laboratoire de Parasitologie et d'Ecologie parasitaire, Faculté des Sciences et Techniques, 01BP526, Cotonou, Bénin

\* Auteur correspondant : patrick.martin@sciencesnaturelles.be

En Afrique, les eaux souterraines sont la principale source d'eau potable mais elles sont menacées par la pression anthropique et les changements climatiques. Elles forment également un écosystème majeur en termes de biodiversité, d'endémisme et d'espèces reliques. Cependant, sa stygofaune (la faune strictement inféodée aux eaux souterraines) reste trop souvent ignorée. Sa connaissance est fondamentale pour plusieurs raisons. Les eaux souterraines abritent un grand nombre d'espèces endémiques qui appartiennent au patrimoine naturel national. Dans certains cas, les taxons stygobies endémiques sont d'un intérêt zoologique et évolutif exceptionnels, qui justifie des mesures de conservation et de protection. Enfin, la connaissance de la stygofaune présente un intérêt pour l'aménagement du territoire et la santé publique. Pendant longtemps, la surveillance et l'évaluation de la qualité des eaux souterraines a reposé uniquement sur des critères physico-chimiques et bactériologiques. Cette dernière décennie, la faune aquatique souterraine est de plus en plus utilisée (1) dans des programmes d'évaluation et de biomonitoring de l'intégrité et de la santé des écosystèmes, (2) comme biotraceur hydrologique, ou (3) comme sentinelle des changements environnementaux. Cependant la nature particulière de la faune aquatique souterraine est un obstacle taxonomique majeur. Aussi, de nouvelles méthodes sont actuellement développées pour fournir et améliorer la base taxonomique sur laquelle reposent les programmes d'évaluation et de suivi. Ces approches incluent, entre autres, les techniques de DNA (meta)barcoding et de l'ADN environnemental. Ces différents aspects seront abordés en s'inspirant d'exemples tirés d'un projet mené depuis quelques années sur la biodiversité des eaux souterraines du Bénin, dans le cadre d'une collaboration entre partenaires belges et béninois. Les perspectives de la recherche menée sur la composante faunistique des écosystèmes aquatiques souterrains seront évaluées dans le cadre de l'utilisation de cette dernière comme indicateur de qualité de l'eau, du suivi qualitatif des aquifères et de leur gestion écologique.

**Mots clés :** Stygofaune, endémisme, conservation, indicateur de qualité, eau souterraine.