



**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>

**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.