



**Université Abdelmalek Essaadi**  
**Faculté des Sciences et Techniques de Tanger**  
**ARRONDISSEMENT MGHOGHA TANGER**  
**Laboratoire Physico-chimie des Matériaux,**  
**Substances Naturelles et Environnement (LAMSE)**  
**Association Marocaine pour l'Environnement et le Développement Durable (AMEDD)**

**ORGANISENT**

# 3ème colloque International Matériaux, Pollution et Environnement MPE-14

**Le 19-20 février 2014**



## **OLIGOCHETES DULÇAQUICOLES DU MAGHREB : ETAT DE CONNAISSANCE ET CLE D'IDENTIFICATION**

**Ali Ait Boughrous<sup>1</sup> et Patrick Martin<sup>2</sup>**

1. *Unité de recherche : Gestion de l'Eau et de l'Environnement, Ecole Nationale des Sciences Appliquées d'Al Hoceïma BP 03, Ajdir Al-Hoceïma, [boughrous@gmail.com](mailto:boughrous@gmail.com)*

2. *Direction opérationnelle « Taxonomie et Phylogénie » Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, 29 rue Vautier, 1000 Bruxelles, Belgique. [patrick.martin@sciencesnaturelles.be](mailto:patrick.martin@sciencesnaturelles.be)*

Au fur et à mesure que les études moléculaires font leur place dans le domaine de la zoologie, les études taxinomiques axées sur la morphologie deviennent de plus en plus rares. C'est principalement le cas pour les groupes comme les oligochètes aquatiques dont la détermination est difficile et laborieuse. Paradoxalement, l'identification morphologique s'avère un élément indispensable pour avancer dans le domaine de la phylogénie moléculaire, en permettant de sélectionner, de façon pertinente, le matériel biologique à étudier. De même, la détermination des espèces par les traits morphologiques, malgré certains inconvénients (espèces cryptiques notamment), permet de continuer à avancer dans la connaissance de la biologie, de l'écologie et de la biogéographie, domaines dans lesquelles des grandes lacunes persistent encore à l'heure actuelle.

Le présent travail, présente une synthèse sur l'état de connaissance sur les oligochètes aquatiques des eaux douces au Maghreb, suivie d'un guide d'identification. Ce guide fournit l'information taxinomique pour les 68 espèces d'oligochètes dulçaquicoles connus à l'heure actuelle au Maghreb. Une introduction est faite au milieu dulçaquicole du Maghreb et sa spécificité pour les oligochètes, ainsi qu'une présentation de la biologie et de la diversité globale des oligochètes. Les récentes avancées dans le domaine de la nomenclature et de la classification du groupe sont intégrées. Un panorama détaillé des familles maghrébines d'oligochètes est dressé, précédé par des introductions à l'anatomie générale et aux caractères taxinomiques des oligochètes. Les aspects pratiques liés à l'échantillonnage et aux techniques de préparation des spécimens et de leur conservation sont détaillés, ainsi que les étapes à suivre pour les identifier. Une clé d'identification au niveau spécifique est fournie pour chaque famille, valable uniquement pour les oligochètes connus à l'heure actuelle au Maghreb, mais en précisant les espèces susceptibles d'y être rencontrées en raison de leur distribution biogéographique présente.

**Mots clés :** Clitellata, oligochètes dulçaquicoles, Maghreb, clés d'identification, taxonomie, liste d'espèces, échantillonnage, préparation de spécimens.