

Thèse _ Etude de l'influence de la salinisation sur le transfert de polluants chez des espèces aquatiques littorales

Début souhaité : 1^{er} septembre 2025.

Rémunération : La rémunération est d'un minimum de 2135,00 € mensuel

Mots clés : contaminants, littoral, changement global, biodisponibilité

English : <https://emploi.cnrs.fr/Offres/Doctorant/UMR7266-EVAMAR009/Default.aspx?lang=EN>

Le projet doctoral sera mené au sein de l'UMRi 7266 LIENSS La Rochelle Université – CNRS (<https://lienss.univ-larochelle.fr/Presentation-491>) et s'insère dans la problématique de l'Observatoire de Brouage (porté par Valérie Ballu) et de la Chaire CNRS « TransLittEnv » (portée par Adélaïde Lerebours) visant à déterminer les impacts de la salinisation sur la dynamique des polluants (métaux, micro/nano-plastiques (MPs/NPLs) et pesticides) et la santé des écosystèmes littoraux. Le co-encadrement est prévu avec François Brischoux (UMR 7372 CEBC, La Rochelle Université). Des interactions sont également prévues avec Ophélie Gestin (Chercheure/postdoctorante Chaire « TransLittEnv »), les chercheur(e)s des équipes BCBS (Kevin Baranger et Hugo Groult), AMARE (<https://lienss.univ-larochelle.fr/Equipe-AMARE>), BIOFEEL (<https://lienss.univ-larochelle.fr/Equipe-BIOFEEL>) et les chercheur(e)s de laboratoires nationaux et internationaux.

Malgré l'accélération de l'élévation du niveau marin à travers le monde, peu de connaissances existent sur les risques de la submersion du littoral pour la biodiversité aquatique et le transfert de contaminants. Les résultats récemment acquis montrent, suite à la reconnexion de marais doux à la mer, une augmentation de la concentration en mercure (Hg) dans les espèces aquatiques (écrevisses, perches et anguilles), un changement de structure du réseau trophique et l'arrivée de nouvelles espèces (épinoches) particulièrement contaminées. Ces résultats questionnent les effets de facteurs environnementaux liés au changement climatique sur l'écodynamique de contaminants.

Plusieurs campagnes de terrain sont actuellement menées au sein des marais littoraux de Brouage et de Tasdon qui sont des socio-écosystèmes se différenciant par leurs usages, gestion, habitabilité et modes de salinisation dans le cadre d'un projet postdoctoral. L'objectif du travail doctoral est de valider en laboratoire l'influence de variations de la salinité de l'eau sur le transfert et la biodisponibilité de contaminants (métaux, MPs/NPLs et pesticides) à travers des chaînes alimentaires simplifiées. La personne recrutée participera également aux campagnes de terrain.

Activités :

- Conception et mise en place des expériences
- Préparation des échantillons et organisation des analyses
- Analyse statistique des données
- Valorisation des résultats à travers des publications

Compétences :

- Forte aptitude au travail de laboratoire
- Bonnes connaissances en écologie, écotoxicologie et/ou chimie environnementale
- Affinités pour les problématiques liées au changement global et l'environnement littoral

Merci d'adresser vos questions à Adélaïde Lerebours (adelaide.lerebours@univ-lr.fr), directrice de thèse, et François Brischoux (francois.brischoux@cebc.cnrs.fr), co-directeur, et votre candidature avant le 31 mai au plus tard sur le site du portail emploi du CNRS :

FR : <https://emploi.cnrs.fr/Offres/Doctorant/UMR7266-EVAMAR-009/Default.aspx>

EN : <https://emploi.cnrs.fr/Offres/Doctorant/UMR7266-EVAMAR-009/Default.aspx?lang=EN>