



Offre de CDD : Ecologie expérimentale : évaluer l'effet du facteur salinité sur les communautés microbiennes de marais en zone côtière en microcosmes.

Résumé du CDD : Les environnements côtiers représentent des habitats particulièrement menacés par les changements globaux. Les communautés microbiennes benthiques de par leur diversité fonctionnelle jouent un rôle majeur dans la chaîne trophique et les grands cycles biogéochimiques. De plus, elles ont démontré des capacités de bioremédiation dont le fonctionnement reste cependant peu connu. Il s'agit de communautés dont la régulation est complexe, contrôlées à la fois par des facteurs biotiques et abiotiques. Mieux comprendre les facteurs contrôlant les populations benthiques est donc d'une importance capitale afin de pouvoir appréhender leur évolution.

Dans le cadre du projet BIOMIC (INTERREG SUDOE), des microcosmes permettront, dans des conditions contrôlées en laboratoire, de simuler et de prévoir le comportement des communautés microbiennes suite à des changements environnementaux, tels que les variations soudaines de salinité (via des pluies intenses, ou de la sécheresse). Cette étape expérimentale permettra d'évaluer la capacité de résistance/tolérance des microorganismes choisis face aux changements de salinité. Ceci permettra d'estimer et de valider leur capacité à être utilisés comme des bioindicateurs pour rapporter l'effet des changements du paramètre salinité dans les milieux naturels.

Travail à réaliser : Dans un premier temps, la personne sera en charge de mettre en place les microcosmes de les suivre durant le temps de l'expérience. Des prélèvements d'échantillons seront réalisées de façon régulière. Il sera nécessaire de suivre les paramètres abiotiques (salinité, température...) pendant l'expérience. Dans un second temps, plusieurs analyses en laboratoire sur ces échantillons devront être accomplies : détermination de la concentration en chlorophylle par fluorimétrie, dosage des sels nutritifs par autoanalyseur, comptage des microorganismes par cytométrie et de la méiofaune par loupe binoculaire, extraction et amplification d'ADN via des méthodes de biologie moléculaire.

Compétences requises : écologie aquatique et écologie microbienne.

Profil recherché :

- Niveau Licence en Sciences de la vie, des spécialités en écologie et milieu aquatique seraient bienvenues
- Aptitude pour la mise en place de dispositifs expérimentaux et le travail d'analyses d'échantillons au laboratoire
- Aptitudes pour le travail collaboratif
- Rigueur, autonomie, curiosité, organisation, goût pour le travail de laboratoire

Période et rémunération du CDD : du 15 mars 2022 au 28 février 2023, 1813€ bruts/mois (~1455€ nets/mois hors prélèvement à la source).

Accueil et lieu du CDD : Laboratoire LIENSs (Littoral Environnement, Sociétés) – CNRS/ La Rochelle Université, 2 rue Olympe de Gouges, 17000 La Rochelle. Travail en présentiel au laboratoire et déplacement sur les terrains d'études. Un contrat de travail sera établi par La Rochelle Université.

Modalités de candidature : Envoyer un CV, une lettre de motivation, les diplômes (avec relevés de notes pour la licence) et lettres de recommandations (avec personnes ressources) à helene.agogue@univ-lr.fr ET christine.dupuy@univ-lr.fr.

Date limite de candidature : lundi 7 février 2022