
Chercheur postdoctoral en suivi de la biocolonisation des structures EMR (F/H/X)

N/Ref : FEM-SAS-2024-325
02/08/2024

L'institut France Energies Marines

[France Energies Marines](#) est l'Institut pour la Transition Énergétique dédié aux énergies marines renouvelables. Sa mission : fournir, valoriser et alimenter l'environnement scientifique et technique nécessaire pour lever les obstacles auxquels est confronté cette filière en plein développement. Fort d'une équipe pluridisciplinaire de plus de 80 collaborateurs et d'un modèle de collaboration public-privé, l'Institut a une raison d'être : la R&D, qu'elle soit collaborative ou menée dans le cadre d'une activité de services.

Contexte

Le projet [BIODHYL](#) (2022-2025) s'attache à caractériser la dynamique de biocolonisation d'ancrages et de câbles en fonction de leur localisation et de la profondeur pour anticiper ses impacts environnementaux et techniques sur les structures d'énergies marines renouvelables (EMR). Ce projet vise également à identifier les approches méthodologiques et technologiques de suivi du biofouling les plus prometteuses et adaptées au contexte de l'éolien flottant en particulier (échelle ferme commerciale). Parmi ces approches, la taxonomie intégrative du biofouling a pour objectif de donner un cadre clair de combinaison des outils de taxonomie sur critères morphologiques, de metabarcoding et idéalement de suivi photos, pour la caractérisation du biofouling. Pour répondre à cet objectif et participer au suivi in-situ du biofouling, FEM recherche un.e postdoctorant.e.

Description du poste

Le/la postdoctorant.e aura pour missions :

- L'organisation (procédures, planning, coordination des équipes, harmonisation des campagnes), la préparation et la participation aux missions de suivi du biofouling en Méditerranée et en soutien sur la façade Atlantique ;
- La préparation des échantillons prélevés en vue de leur séquençage ADN ;
- L'analyse combinée de données issues des analyses taxonomiques sur critères morphologiques, metabarcoding et possiblement d'analyse d'images ;
- La mesure de l'influence des paramètres physico-chimiques sur la structure des communautés comprenant une réflexion sur les échelles temporelles des variables explicatives (ex. vitesse fluide, température, régime d'écoulement, salinité) à considérer dans les modèles ;
- L'évaluation de l'utilisation du biofouling comme échantillonneur passif permettant d'identifier les poissons autour des structures biocolonisées (richesse spécifique y compris mammifères marins) ;
- La participation aux réunions scientifiques et d'avancement du projet BIODHYL.
- La valorisation de ces résultats, par la contribution à la rédaction des livrables du projet BIODHYL et idéalement par la soumission de deux articles scientifiques dans des revues à comité de lecture.

Profil et compétences

Formation

Doctorat en biologie/écologie marine + une première expérience dans le domaine appliqué au secteur offshore

Connaissances spécifiques

- Connaissances approfondies du processus de biocolonisation (moyens de suivis, paramètres influents)
- Maîtrise de l'approche taxonomie via metabarcoding
- Expérience sur l'échantillonnage et mise en œuvre de protocoles complexes et innovants
- Connaissances du contexte offshore, idéalement EMR, et EMR flottant en particulier
- Analyse de données (bio-informatique type DADA2 pipeline, analyses statistiques multivariées [RDA, PCA, NMDS] et analyses de réseaux).

Qualités professionnelles

- Rigueur et compétences organisationnelles
- Créativité
- Bonne capacité de communication
- Goût pour le travail en équipe
- Flexibilité

Informations pratiques

- **Type de contrat** : CDD à temps plein
- **Durée du contrat** : 12 mois
- **Statut** : Cadre
- **Lieu de travail** : Laboratoire MAPIEM (Université de Toulon) avec rattachement à l'antenne Méditerranée de France Energies Marines (Marseille)
- **Date de prise de poste** : 04/11/2024
- **Date limite de candidature** : 08/09/2024

Conformément à la réglementation, à compétences égales, la priorité sera donnée aux personnes en situation de handicap.

Modalités de candidatures

- Les dossiers de candidatures doivent être composés d'un **CV** et d'une **lettre de motivation**.
- Dans le cas d'une mise à disposition du candidat par un membre de France Energies Marines, la candidature doit mentionner l'accord de l'employeur actuel.
- Pour candidater, rendez-vous sur le **site web** de France Energies Marines à la rubrique [Nous rejoindre](#).