

Ingénieur / Chercheur Interactions EMR & Environnement (H/F/X)

N/Ref : FEM-SAS-2024-331
01/08/2024

L'institut France Energies Marines

[France Energies Marines](#) (FEM) est l'Institut pour la Transition Energétique dédié aux énergies marines renouvelables (EMR). 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

Au sein de l'institut, le programme de R&D sur l'intégration environnementale et sociétale des EMR s'attache à étudier les interactions entre les énergies marines et leur environnement. L'ingénieur.e-chercheur.se renforcera l'équipe principalement constituée de chercheurs, spécialistes des différents compartiments de l'écosystème, de modélisateurs... Il.elle travaillera également avec les autres équipes de FEM et ses partenaires (académiques, industriels, services de l'Etat).

Description du poste

Durant une première phase (18 mois), le travail de la personne recrutée s'intégrera majoritairement dans un projet ayant pour objectif d'améliorer le design des sous-stations flottantes. Il.elle aura pour mission principale d'étudier les effets générés par les technologies d'EMR existantes ou en développement sur les différents compartiments de l'écosystème, et de développer des indicateurs et protocoles innovants qui permettent de mesurer les effets des technologies sur les écosystèmes ou d'évaluer l'efficacité de mesures ERC proposées à la filière (NIDs, mesures de restaurations...). Il.elle aménagera son temps pour le développement de projets de recherche dans lesquels il.elle s'impliquera ensuite pour développer son expertise. Ses principales missions seront de :

- Proposer et mettre en œuvre des protocoles innovants qui permettent de qualifier et quantifier les pressions EMR et leurs impacts sur les différents compartiments de l'écosystème, (prenant en compte les contraintes de déploiement au sein des parcs et l'évolution à venir des projets, plus au large, plus nombreux, et composés de machines plus grandes),
- Développer des indicateurs de suivi des écosystèmes spécifiques aux parcs EMR et à la mise en évidence d'effets et d'impacts,
- Accompagner les équipes de design des technologies, pour anticiper les pressions générées par les technologies sur leur environnement et de l'environnement sur les technologies,
- Monter et gérer des projets de R&D collaboratifs et de prestations d'expertise, incluant l'organisation et le suivi technique de campagnes à la mer,
- Fournir une contribution S&T aux projets et prestations de FEM dans son domaine d'expertise.

Profil et compétences

Formation initiale

Ingénieur ou docteur en écologie marine, biologie ou environnement marin de formation universitaire (Doctorat ou Master 2) ou école d'ingénieur en environnement.

Expérience professionnelle

Minimum 5 ans en laboratoire de recherche sur des thématiques R&D, bureau d'études ou au sein d'une entreprise industrielle du secteur offshore ou énergies renouvelables avec de solides connaissances des suivis en écologie ou études d'impacts environnementales de projets en mer.

Connaissances spécifiques

Requises :

- Connaissance des enjeux environnementaux liés aux projets EMR
- Expérience dans la mise en place de méthodologies et protocoles de caractérisation de ces pressions (suivis *in situ* et expérimentation en laboratoire) et des suivis à mettre en place.
- Connaissances avancées en écologie sur un ou plusieurs compartiments de l'écosystème marin (benthos, plancton, mégafaune marine, avifaune), et différentes pressions (chimique, champs électromagnétiques, lumière...)
- Rédaction de rapports d'expertises, synthèses, publications scientifiques & participation à conférences

Souhaitées :

- Expérience dans la contribution d'études en environnement pour les EMR (spécification, suivi, validation et/ou contribution scientifiques & techniques) et/ou d'études d'impacts environnementales dans un contexte EMR (ou à défaut d'activités en mer),
- Connaissance réglementaire du contexte EMR (AO, EIA...) et des protocoles de suivis
- Connaissance détaillée de plusieurs technologies d'EMR

Qualités professionnelles

- Très bonne compétence rédactionnelle, en français et en anglais ;
- Très bonne expression orale, en français et en anglais ;
- Rigueur scientifique et analyse critique ;
- Curiosité, autonomie, organisation et force de proposition ;
- Aptitude au travail en groupe dans une approche multidisciplinaire.

Informations pratiques

- **Type de contrat** : CDI à temps plein (ou temps partiel à 80%)
- **Statut** : cadre
- **Lieu de travail** : Marseille (Antenne Méditerranée) ou Le Havre (Antenne Manche Est - Mer du Nord), ou Nantes (Antenne Atlantique) ou Brest (siège)
- **Date de prise de poste** : 01/10/2024
- **Date limite de candidature** : 03/09/2024

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](#).