

## Ingénieur-Chercheur en « Approche écosystémique appliquée au développement des EMR sur la façade Atlantique française » (F/H)

N/Ref : FEM-SAS-2023-014  
17/01/2023

### L'institut France Energies Marines

[France Energies Marines](#) (FEM) est l'Institut pour la Transition Energétique dédié aux Energies Marines Renouvelables (EMR). Sa mission : fournir, valoriser et alimenter l'environnement scientifique et technique nécessaire pour lever les verrous auxquels est confrontée cette filière en plein développement. Fort d'une équipe pluridisciplinaire de plus de 70 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. FEM intervient en support aux différentes technologies d'énergies marines renouvelables (EMR) en s'appuyant sur quatre programmes de R&D transversaux et complémentaires : caractérisation de sites, dimensionnement et suivi des systèmes, intégration environnementale et optimisation des parcs.

### Contexte

La façade Atlantique française couvre le golfe de Gascogne, la mer d'Iroise et une partie de l'ouest de La Manche. Cette large zone maritime française concentre un important gisement d'énergies renouvelables pour la France et fait l'objet de plusieurs projets de parcs éoliens offshore commerciaux. Avec la multiplication des activités et des projets, la question de la prise en compte du cumul d'impact des activités humaines sur le bon fonctionnement des écosystèmes marins est cruciale. L'évaluation des impacts cumulés doit pouvoir considérer les enjeux de l'échelle locale (ex. effets cumulés sur les habitats benthiques) aussi bien qu'à l'échelle régionale (ex. effets cumulés des activités anthropiques).

France Energies Marines recrute un.e ingénieur.e-chercheur.e spécialisé.e dans les modèles trophiques pour l'application d'une approche écosystémique au développement des EMR. En collaboration étroite avec les experts de l'équipe « Intégration environnementale des EMR » et les partenaires de FEM, le.a candidat.e contribuera au développement de modèles trophiques à des échelles imbriquées pour l'évaluation des impacts cumulés. Il/Elle contribuera à mieux caractériser les effets de ces impacts cumulés (synergiques, antagonistes, additifs) et à poursuivre les travaux sur les indicateurs de fonctionnement de l'écosystème pour une meilleure compréhension de la réponse des écosystèmes marins aux diverses pressions anthropiques. La prise en compte des enjeux écologiques, sociologiques et économiques apportera une vision et une évaluation holistique des impacts.

### Description du poste

Les missions du/de la candidat.e seront de :

- Contribuer au développement des activités de recherche et prestations d'expertise en lien avec l'approche écosystémique appliquée aux EMR,
- Monter et coordonner des projets de recherche collaboratifs sur l'approche écosystémique des EMR,
- Développer une expertise fine des enjeux environnementaux et socio-économiques, spécifiques à la façade Atlantique, à intégrer dans une approche de modélisation trophique pour produire des scénarios de gestion durable,
- Contribuer aux tâches scientifiques des projets, participer à l'encadrement des doctorants et postdoctorants et valoriser les résultats dans des revues à comité de lecture et lors de conférences,

- Développer et renforcer des collaborations étroites de FEM avec les organismes de recherche de la façade Atlantique, ainsi que les instituts nationaux, européens et internationaux dans le domaine de l'approche écosystémique des EMR.

## Profil et compétences

### Formation initiale

Doctorat en Biologie ou Ecologie Marine.

### Connaissances spécifiques

#### Requises :

- Aisance de communication et capacité à mobiliser des acteurs pour la collecte de données et d'informations pour les besoins de la modélisation ;
- Bonne maîtrise des outils de programmation et notamment sous R ;
- Activités de recherche valorisées par des publications et des communications scientifiques.

#### Souhaitée :

- Connaissance du secteur des EMR et des écosystèmes de la façade Atlantique française.

### Expérience professionnelle

- Expérience avérée en modélisation trophique tel qu'*Ecopath with Ecosim* et ses modules associés ou d'autres modèles écosystémiques ;
- Expérience dans des activités de R&D en environnement marin en lien avec les activités anthropiques ;
- Expérience dans des projets de recherche collaboratifs et/ou partenariaux.

### Qualités professionnelles

- Rigueur scientifique, autonomie et aptitude à travailler en équipe ;
- Aptitude à travailler sur plusieurs projets concomitamment ;
- Bonnes capacités à rédiger et communiquer (français, anglais) ;
- Appétence pour la recherche appliquée et collaborative (Instituts de Recherche, entreprises, ...).

## Informations pratiques

- **Type de contrat** : CDI « Contrat à Durée Indéterminée » à temps plein ou à temps partiel (80%)
- **Statut** : cadre
- **Lieu de travail** : Siège de France Energies Marines, à Plouzané
- **Date de prise de poste** : 01/03/2023
- **Date limite de candidature** : 01/02/2022

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](#).