

---

## Responsable de Programme

### « Caractérisation de Sites »

N/Ref : FEM-SAS-2021-230

#### L'institut France Energies Marines

[France Energies Marines](#) est l'Institut pour la Transition Energétique 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 près de 50 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. France Energies Marines intervient en support aux différentes technologies d'énergies marines renouvelables 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

Le programme de R&D de France Energies Marines « Caractérisation de Sites » traite de l'estimation des ressources en énergies marines et des contraintes auxquelles sont soumis les convertisseurs d'énergies marines renouvelables, avec un focus sur les technologies éoliennes offshore posée et flottante.

Les objectifs de ce programme, concernent l'amélioration de la caractérisation de l'ensemble des paramètres de l'environnement physiques des fermes EMR au travers du déploiement d'activités de R&D s'attaquant aux verrous suivants :

- La réduction des incertitudes qui pèsent sur le productible, en particulier éolien,
- La réduction des incertitudes sur les conditions de design : vent, turbulence, états de mer en conditions moyennes et extrêmes,
- La caractérisation des interactions entre les activités EMR et la morphodynamique côtière et littorale.

L'ensemble de ces verrous sont à traiter dans un contexte de changement climatique.

Afin de répondre à ces objectifs, le programme de recherche couvre un large spectre de thématiques de R&D, dans les domaines de la modélisation et l'observation de l'atmosphère et de l'océan côtier et littoral. L'ensemble de ces domaines doit faire l'objet d'une veille technologique.

Les travaux menés par l'équipe « Caractérisation de Sites » se font en collaboration avec les équipes des 3 autres programmes et le poste nécessite, si ce n'est une connaissance, en tout cas une curiosité pour les thématiques de R&D technologique et d'intégration environnementale appliquées aux EMR.

Les activités du programme regroupent les actions de recherche menées dans des projets collaboratifs nationaux et internationaux, ainsi que des contributions encore plus directes aux acteurs de la filière par un accompagnement sous la forme d'offres de service.

Les résultats sont valorisés par des publications scientifiques, des recommandations, des communications, des activités d'expertise et de formation, ainsi que des prestations.

## Description du poste

Sous l'autorité du Directeur Général, le/la Responsable du programme de R&D « Caractérisation de Sites » dispose d'une équipe dédiée composée de chercheurs, ingénieurs et techniciens, à qui sont confiées des missions de chefs de projets, chargés de missions, post-doctorants et doctorants, et avec laquelle :

- il/elle mène le pilotage scientifique du Programme assurant un positionnement et une vision d'évolution stratégique du Programme, en liaison avec le Directeur Scientifique et la Responsable du Développement et de la Valorisation ;
- il/elle apporte à l'équipe de FEM une expertise sur son domaine de compétence scientifique (caractérisation de l'atmosphère, des états de mer, du courant appliqué aux EMR) notamment en lien avec les besoins et les développements conduits sur les sites d'essai, les sites pilotes et les sites commerciaux nationaux et européens ;
- il/elle élabore, coordonne et participe à des projets scientifiques et des offres de service sur les thématiques décrites plus haut, au travers d'une gestion directe de certains projets et d'une délégation à ses chefs de projets. La dimension collaborative de la majorité des projets conduits à FEM doit être prise en considération à toutes les étapes ;
- il/elle s'assure pour ces travaux de leur bonne réalisation, du respect contractuel et financier, en relation avec la Responsable Administratif, Financier et Juridique ;
- il/elle prend en charge autour des thématiques du Programme le développement des partenariats qui comprend l'adhésion de nouveaux membres de manière à fédérer l'ensemble des acteurs clés de la R&D dans le domaine des EMR ;
- il/elle identifie au plan national, européen ou international d'appels à projets ou d'appels d'offres auxquels il est pertinent que FEM réponde sur les thématiques ci-dessus précisées, seule ou en association avec ses membres ;
- il/elle conduit dans ses dimensions humaines et administratives l'évolution de son équipe avec l'autorité hiérarchique qui lui est confiée.

## Profil et compétences

### Connaissances spécifiques

De formation docteur ou ingénieur généraliste en physique de l'atmosphère ou de l'océan, ou plus généralement en mécanique des fluides appliquée à des thématiques proches des sujets traités dans le programme de Caractérisation de Sites, vous justifiez d'une expérience de 8 ans minimum en bureau d'études, en laboratoire ou au sein d'une entreprise industrielle du secteur offshore, naval ou énergies renouvelables. Vous maîtrisez l'un ou plusieurs des domaines scientifiques d'intérêt pour le programme. Vous êtes polyvalent et avez la capacité à mettre en œuvre le recensement des connaissances, l'évaluation des enjeux, le dialogue entre les parties prenantes, les approches analytiques, la modélisation numérique, les expérimentations en mer.

Vous avez les qualités requises pour piloter des études pluridisciplinaires dans un contexte scientifique et industriel. Vous souhaitez animer et conduire une équipe de chercheurs et ingénieurs hautement motivés par le succès d'un secteur dédié au développement durable dans l'environnement marin.

## Connaissances spécifiques

### Requises :

- Diplôme d'ingénieur ou doctorat et 8 ans d'expérience professionnelle dans les domaines et secteurs précités,
- Conduite de projets de recherche ou de projets industriels comprenant une part prépondérante de R&D,
- Rédaction de rapports, de recommandations, de publications dans des journaux scientifiques,
- Organisation, autonomie, force de proposition,
- Rigueur scientifique et analyse critique,
- Qualités de reporting.

### Souhaitées :

- Bonne connaissance du secteur des énergies renouvelables, en particulier marines,
- Forte expérience en management d'équipes (> 8 collaborateurs), gestion de plan de charge et planification,
- Bonne capacité rédactionnelle,
- Aisance en anglais, écrit comme oral.

## Informations pratiques

- **Type de contrat** : CDI
- **Statut** : cadre
- **Lieu de travail** : ce poste, ouvert sur les antennes de FEM à Brest, Marseille et Nantes, comprendra des déplacements réguliers entre les différents sites, dont particulièrement au siège situé 525 avenue Alexis de Rochon, 29280 Plouzané, dans le bâtiment Cap Océan, bâtiment Totem du Campus Mondial de la Mer.
- **Début de contrat** : Octobre 2021
- **Date limite de candidature** : 05/09/2021

Ce poste est ouvert 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**.