

**N/Réf :** FEM/2016-147

**Objet :**

Fiche de poste pour un **Chercheur Postdoctoral en Océanographie – Traitement du signal – CDD 12 mois (H/F)**

**Contexte**

FRANCE ENERGIES MARINES (FEM), structure nationale de recherche de référence dédiée aux énergies marines renouvelables (EMR), apporte à la filière industrielle naissante des EMR des moyens, outils et compétences qui augmentent la compétitivité en mutualisant les coûts de recherche et de développement, en réduisant les risques et en accélérant l'acquisition des données et des connaissances. Le principe de cette structure repose sur un très large partenariat public-privé associant 35 membres, grands groupes, PME, collectivités régionales, établissements de recherche et de formation supérieure, pôles de compétitivité.

Le siège de FEM est situé à Brest.

Dans le cadre d'un des programmes de France Energies Marines, « P1.1 : *Caractérisation de Site* », la caractérisation fine de la turbulence demande une amélioration de l'exploitation des mesures issues *in situ* acquises sur les sites hydroliens.

Afin de contribuer à cette tâche, France Energies Marines recherche un(e) Chercheur(se) post-doctoral(e) spécialisé dans l'analyse des signaux de courantomètres acoustiques, type ADCP ou ADV.

**Mission**

Au sein de l'équipe R&D, sous la responsabilité du responsable du programme P1.1, le (/la) Chercheur(e) aura pour mission :

- la caractérisation des processus turbulents (identification des spectres, interactions houle-turbulence, structure spatio-temporelle de l'écoulement, etc.) et l'extraction des informations pertinentes en relation avec le dimensionnement des hydroliennes,
- l'identification des limites des courantomètres acoustiques type ADCP ou ADV pour la caractérisation de la turbulence.

**Activités**

Le (/ la) Chercheur(se) sera amené(e) à :

- Conduire des travaux bibliographiques et d'état de l'art dans le domaine de la mesure *in situ* de la turbulence,
- Aider à la définition des protocoles de mesures *in situ* de la turbulence sur les sites hydroliens, et participer éventuellement à des campagnes de déploiement d'instruments en mer,
- Mettre en place les chaînes de traitement des données des courantomètres,
- Analyser les données pour adresser les deux axes de recherche cités plus haut.

### ***Profil recherché***

Titulaire d'un doctorat en Océanographie Physique, vous êtes familier du traitement de signal appliqué aux mesures de courantomètres acoustiques. Vous avez une appétence pour la recherche appliquée.

<p>➤ <b>Formation initiale :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Doctorat en océanographie physique,</li> <li>▪ Doctorat en traitement du signal.</li> </ul>	<p>➤ <b>Connaissances spécifiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Traitement de données de courantomètres acoustiques,</li> <li>▪ Protocoles de mesure (paramétrage des instruments), Traitement du signal (ex : analyse spectrale).</li> </ul>
<p>➤ <b>Expérience professionnelle :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ une expérience en termes de mise en œuvre et d'exploitation de campagnes de mesures,</li> <li>▪ la rédaction de rapports techniques et d'articles scientifiques dans des revues internationales à comité de lecture.</li> </ul>	<p>➤ <b>Qualités personnelles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grande rigueur scientifique,</li> <li>▪ Esprit d'initiative et d'ouverture pluridisciplinaire,</li> <li>▪ Goût pour la recherche appliquée (industrie),</li> <li>▪ Maîtrise de l'anglais écrit et oral.</li> </ul>

### ***Termes pratiques***

Date de prise de fonction, lieu de travail : dès que possible, à Brest, pour un contrat à durée déterminée de douze (12) mois.

Date de fin de dépôt des candidatures : 16 Août 2016

Salaire annuel brut selon expérience : environ 45 000 euros

Mode de dépôt des candidatures : lettre de motivation, CV, à l'adresse email : [contact@france-energies-marines.org](mailto:contact@france-energies-marines.org)