

**Le Cnam-Intechmer via l'Université de Caen Normandie recrute pour :  
Le Laboratoire Universitaire des Sciences Appliquées de Cherbourg (LUSAC), au sein de l'équipe "Écoulement et Environnement"  
A Collignon, Cherbourg en Cotentin**

**UN(E) INGENIEUR D'ETUDE OU DE RECHERCHE EN OCEANOGRAPHIE**

**Lieu de travail**

Cnam-Intechmer, Cherbourg en Cotentin

**Positionnement hiérarchique**

Sous la responsabilité du responsable du projet Flowatt au Cnam-Intechmer.

**Durée**

CDD de 54 mois

**Missions principales du poste**

Dans le cadre du projet Flowatt, destiné à mettre en place une ferme pilote d'hydroliennes dans le raz Blanchard, le Cnam-Intechmer/LUSAC est engagé dans les actions de mesures a) des vitesses et directions des courants, et b) du transport sédimentaire. La personne recrutée aura la charge de la préparation et du déploiement de structures instrumentées pour la mesure du courant, de paramètres hydrodynamiques et de la dynamique sédimentaire dans le raz Blanchard.

Durant plus de quatre années, quatre structures doivent être déployées posées sur le fond dans le raz Blanchard, en continu pour des durées d'un à six mois. Des mesures depuis la surface seront également réalisées. Dans le cadre de ce projet, la personne recrutée sera référente pour ce qui concerne les mesures courantologiques in-situ. Les mesures de la qualité et quantité de sédiment transporté sur le fond et dans la colonne d'eau seront également réalisées par prélèvements directs et par des mesures acoustiques.

Le raz Blanchard a des caractéristiques hydrodynamiques exceptionnelles avec des courants pouvant atteindre 5 m/s. L'ingénieur.e sera assisté.e par des personnes ayant l'expérience des campagnes océanographiques et du déploiement de mouillages dans cette zone.

Une expérience des campagnes océanographiques, de la conception et du déploiement de matériels est fortement souhaitée.

La personne recrutée sera associée aux activités de recherche en lien avec le projet Flowatt, son nom sera référencé dans les publications utilisant les données acquises.

**Activités et tâches du poste**

Il, elle effectuera les tâches suivantes :

- Conception et suivi de la construction des structures immergées pour des mesures courantologiques et sédimentologiques ;
- Préparation de leur déploiement et programmation des instruments de mesure ;
- Mise en place et récupération lors de campagnes océanographiques ;
- Récupération et mise en forme des données de mesures acquises ;
- Entretien des structures et des instruments pour les campagnes de mesures suivantes ;
- Rédaction de compte-rendus de campagnes océanographiques ;
- Rédaction de rapports de mesures ;
- Archivage des données de mesure dans des bases de données.

**Exigences requises**

- Participation à des campagnes océanographiques ;
- Déploiement d'instruments en mer.

**Niveau requis :**

**Formations et qualifications nécessaires :** Niveau 5 minimum en océanographie physique / physique appliquée / ingénierie appliquée.

#### **Les compétences attendues**

- Organisation de campagnes océanographiques ;
- Notions de mécanique ;
- Pilotage et maintenance d'instruments scientifiques, en particulier des ADCP (acoustic doppler current profiler) programmation et exploitation des données ;
- Assurer la communication orale et écrite en interne et en externe ;
- Rédaction de rapports de restitution ;
- Appliquer les normes et techniques de mise en œuvre des matériaux et matériels ;
- Entretien des outillages et matériels utilisés ;
- Gérer ses stocks ;
- Gestion des commandes de matériels (recherche, devis commande, réception, tests) ;
- Savoir planifier et respecter des délais ;
- Adaptabilité.

#### **Connaissances**

- Océanographie physique ;
- Opérations océanographiques et/ou maritimes ;
- Déploiement de mouillages ou d'instruments en mer ;
- Langue française (parlé et écrit) ;
- Langue anglaise (lecture de documentation et d'articles) ;
- Maîtrise de langage de programmation et traitements de données (Python, R, Matlab, etc.), utiliser les outils bureautiques.

#### **Compétences comportementales**

- Sens relationnel ;
- Aptitude au travail au sein d'une équipe océanographique ;
- Autonomie et responsabilisation ;
- Initiative ;
- Capacité à rendre compte ;
- Capacité d'adaptation, d'organisation et de réactivité ;
- Capacité à prendre et à appliquer les règles de sécurité sur des navires.

#### **Conditions d'exercice**

Certaines missions, en particulier en mer, s'opèrent en dehors des horaires habituels de travail y compris sur le week-end.

#### **Qualité de vie au travail**

Régime ARTT avantageux (54 jours de congés) ;

Formations à la prise de poste et formations tout au long de la vie professionnelle (ex. Préparations aux concours) ;

Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage) ou remboursement partiel des frais de transport en commun domicile-travail ;

Infrastructures sportives (SUAPS) ;

Action sociale (prestations et aides aux personnels) ;

Le profil de poste n'est pas adapté au télétravail.

#### **Conditions de recrutement**

Poste ouvert par contrat à durée déterminée à temps plein dans le cadre du projet ADEME-Flowatt.

Prise de fonctions : fin 2024.

Rémunération mensuelle brute selon le profil et appréciée en fonction de l'expérience.

**Modalités de candidature**

Les candidats pourront transmettre leur dossier complet (CV et lettre de motivation) par mail à :

Sébastien Donnet <sebastien.donnet@lecnam.net>

Emmanuel Poizot <emmanuel.poizot@lecnam.net>