

Ingénieur(e) chargé(e) d'étude en courantologie

Dans le cadre d'un contrat de projet d'une durée 26 mois (potentiellement renouvelable 24 mois)

POSTE À POURVOIR A PARTIR DU 04/11/2024

Description de l'établissement :

Le Shom est l'opérateur public pour l'information géographique maritime et littorale de référence. Etablissement public administratif sous tutelle du ministère des Armées, il a pour mission de connaître et décrire l'environnement physique marin dans ses relations avec l'atmosphère, avec les fonds marins et les zones littorales, d'en prévoir l'évolution et d'assurer la diffusion des informations correspondantes.

L'exercice de cette mission se traduit par trois activités primordiales :

- **L'hydrographie nationale**, pour satisfaire les besoins de la navigation de surface, dans les eaux sous juridiction française et dans les zones placées sous la responsabilité cartographique de la France ;
- **Le soutien de la défense**, caractérisé par l'expertise apportée par le Shom dans les domaines hydro-océanographiques à la direction générale de l'armement et par ses capacités de soutien opérationnel des forces ;
- **Le soutien aux politiques publiques de la mer et du littoral**, par lequel Shom valorise ses données patrimoniales et son expertise en les mettant à la disposition des pouvoirs publics, et plus généralement de tous les acteurs de la mer et du littoral.

Contexte :

Le Shom participe dans le cadre de ses missions d'expertises au soutien des programmes nationaux de développement des énergies marines renouvelables (EMR). La Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE) fixe un calendrier indiquant, pour les prochaines années, la localisation et la puissance maximale des projets éoliens en mer, posés ou flottants, à mettre en concurrence. Dans ce cadre, le Shom réalise, pour le compte de la Direction Générale de l'Energie et du Climat (DGEC), des études de reconnaissance environnementale des projets éoliens en mer.

Description du poste :

Intégré(e) au département « recherche en océanographie physique », votre mission consiste à réaliser une analyse de la variabilité des courants (de marée et généraux) dans le cadre des études préalables à l'implantation des futurs parcs éoliens en mer de la façade métropolitaine. Ces études seront basées sur la mise en place de modèles numériques sur ces sites d'implantation (aujourd'hui au nombre de 4). La qualification et l'analyse de ces simulations numériques permettra également de porter un regard critique sur les mesures de courant *in situ* acquises.

Activités principales :

- Produire, calibrer et valider des simulations numériques (à l'aide du modèle CROCO – www.croco-ocean.org) à fines échelles sur diverses emprises géographiques représentatives des sites d'implantation étudiés ;
- Réaliser des études statistiques sur le paramètre courant pour rendre compte de leur variabilité spatiale et temporelle, pour identifier les principaux processus qui génèrent les courants, sur les différentes zones étudiées ;
- Qualifier la représentativité spatiale des mesures de courant acquises à l'échelle de la concession ;
- Rédiger les rapports d'étude et confectionner les livrables dû à la DGEC ;
- Participer aux échanges techniques avec l'opérateur en charge des campagnes de mesures en mer et la DGEC.

Activité secondaire :

- Etudier l'impact du déploiement de champ EMR sur la dynamique des sites étudiés ;

Votre profil :

Vous êtes de niveau Bac+5 dans le domaine de l'océanographie, de la mécanique des fluides ou de l'analyse statistique appliquée aux données géophysiques, avec un intérêt pour les énergies marines renouvelables. Vous avez une expérience dans un ou plusieurs des domaines suivants :

- Océanographie physique,
- Modélisation numérique de l'océan,
- Traitement de données et analyse statistique

et avez un savoir-faire en matière de rédaction de rapports techniques et d'articles scientifiques en français et en anglais.

Vos aptitudes :

Techniques :

- Connaissances solides de l'environnement linux, du calcul haute performance et des langages fortran et python,
- Traitement du signal et analyse de données,
- Analyse statistique appliquée au calcul de climatologies

Personnelles :

- Aptitude à travailler en équipe dans un contexte pluridisciplinaire (océanographie physique, statistiques, traitement de données) ;
- Excellentes qualités relationnelles et esprit d'initiative ;
- Autonomie, curiosité.

Modalités de candidature :

Les dossiers de candidatures doivent être composés d'un **CV** et d'une **lettre de motivations**.

Ils sont à adresser par courriel à **recrutement@shom.fr**

Il vous est également demandé de préciser **vos prétentions salariales**.

Pourquoi nous rejoindre ?

- Intégrez un établissement innovant situé sur un site agréable.
- Partagez les valeurs fortes d'un établissement respectant l'équilibre vie personnelle et vie professionnelle.
- Travaillez au sein d'un établissement attaché à la mixité, à la diversité, et engagé dans la promotion de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes.
- Les postes offerts au recrutement sont ouverts à toutes et tous avec, sur demande, des aménagements pour les candidats en situation de handicap.
- Bénéficiez d'opportunités de formation continue et d'un environnement stimulant qui favorise l'apprentissage.
- Passez à l'Ouest et bénéficiez d'un cadre de vie exceptionnel : Brest, classée 9e ville de France où il fait bon vivre.

Conditions de travail au Shom :

- Horaires variables
- 38 heures hebdomadaires ouvrant le droit à 18 RTT
- Association sportive et culturelle : renforcement musculaire, yoga, pilates, volley, guitare, jeux de sociétés (...)
- Restauration sur place
- Prise en charge à 75 % de l'abonnement aux transports en commun pour venir au Shom
- Prime de mobilité durable (sous conditions)
- Télétravail mixte avec accord du chef de service

Localisation du poste	Type et durée de contrat	Date de prise de poste	Date limite de candidature	Référence à rappeler
Brest	Contrat de projet Durée estimée 26 mois potentiellement renouvelable 2 ans	04/11/2024	30 septembre 2024	ING_DGEC