

Ingénieur(e) en hydrodynamique sédimentaire

Dans le cadre d'un contrat de projet d'une durée 25 mois (potentiellement renouvelable 24 mois)

POSTE À POURVOIR A PARTIR DU 2 DECEMBRE 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 :

Dans le cadre du développement des Energies Marines Renouvelables (EMR), le Shom réalise des synthèses sédimentaires au profit du ministère de l'environnement et des industriels, sur des emprises géographiques couvrant plusieurs centaines de kilomètres carré chacune. Des études dans le domaine de l'hydrodynamique sédimentaire doivent en particulier être menées au sein du Département Géologie Marine du Shom. Le présent contrat concerne l'analyse des conditions de mise en mouvement des sédiments et l'analyse des morphologies sédimentaires potentiellement dynamiques sur les zones identifiées pour le développement de parcs éoliens en mer.

Description du poste :

Au sein de la Cellule Etudes, Observatoires et Cartographie du Département Géologie marine, vous participerez aux tâches suivantes :

- recherche bibliographique sur les zones d'études,
- identification des forçages hydrodynamiques à l'origine de la dynamique sédimentaire rencontrée sur les zones à l'étude,
- analyse des conditions de mise en mouvements des différentes classes de sédiments : calcul des contraintes de cisaillement susceptibles de mettre en mouvement le sédiment en fonction de la nature et de l'intensité du forçage (courant et vagues),

- analyse de l'évolution des morphologies sédimentaires mobiles (dunes et bancs) sur les zones d'étude à partir des données historiques disponibles,
- rédaction de rapports d'exploitation décrivant les analyses hydro-sédimentaires effectuées.

Votre profil :

Vous êtes titulaire d'un doctorat, d'un diplôme d'ingénieur ou d'un Master 2 en océanographie physique ou équivalent.

Vos aptitudes :

Techniques :

- Compétences techniques : maîtrise des processus physiques relatifs aux écoulements océaniques côtiers (20-50m de profondeur) qui constituent le forçage de la dynamique sédimentaire (principalement marée, vagues et leurs interactions à cette échelle)
- Maîtrise des processus physiques de la dynamique sédimentaire côtière et pré-littorale : contrainte de cisaillement, transport solide par charriage, transport par advection en suspension, érosion/dépôt, vitesse de chute...
- Bonnes connaissances de la mise en œuvre des modèles associés
- Notions de sédimentologie marine
- Maîtrise des outils SIG ArcGis et/ou QGis
- Maîtrise du langage de programmation Python.

Personnelles :

- Capacité à travailler en équipe ;
- Dynamisme et réactivité.

Modalités de candidature :

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

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 25 mois potentiellement renouvelable 2 ans	02/12/2024	20 octobre 2024	EMR_HYDRODYN_SEDIM