

Le Shom recherche :

UN CHERCHEUR EN GEOSCIENCES MARINES (H/F)

Pour un contrat à durée déterminée de 18 mois

POSTE À POURVOIR A PARTIR DU 1^{ER} FEVRIER 2021

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 de la défense, 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 ;
- le soutien de la défense ;
- le soutien aux politiques publiques de la mer et du littoral.

Contexte :

Le candidat participera au projet MELANGE (Mesure en temps-réel des flux sédimentaires en zone côtière à l'aide de GlidErs). Ce projet permet de développer l'opérationnalité de certaines mesures optiques et acoustiques par gliders (planeurs sous-marins) pour l'observation des courants et de la turbidité (indice de clarté) des eaux marines. Dans ce projet, le Shom contribue à la validation des mesures du glider (capteurs SeaBird OCR-504 et Nortek AD2CP en particulier) par comparaison avec des mesures satellites de la couleur des eaux de surface, des données de mouillages et de sondages par profils de bathysondes, instrumentées d'autres capteurs optico-acoustiques et CTD.

Description du poste :

Sous l'autorité du responsable SHOM de ce projet, ce chercheur exploitera les observations acquises dans le cadre de ce projet, et explorera ainsi la complémentarité des mesures in situ, à partir de plateformes mobiles ou fixes, des observations satellites voire des modèles numériques de simulation hydrodynamique, avec d'éventuelles validations statistiques et l'emploi de méthodes en traitement du signal ou traitement de l'information. La zone d'étude est préférentiellement le golfe de Gascogne. Un embarquement sur navire est possible, pouvant être typiquement deux campagnes d'une semaine chacune. Le candidat devra participer à la rédaction du rapport final du projet.

Les principales collaborations sont avec le CEFREM situé à Perpignan, ainsi que les sociétés ALSEAMAR située à proximité d'Aix-en-Provence et CentralWeb située à proximité de Toulon.

Localisation du poste :

Brest

Profil recherché :

Vous êtes titulaire d'un doctorat en géosciences marines ; avec une expérience dans les domaines suivants : informatique et traitement du signal en océanographie, production primaire, transport sédimentaire, télédétection de la couleur de l'eau.

Compétences souhaitées :

Compétences techniques :

- maîtrise en optique marine et imagerie satellite de la couleur de l'eau,
- maîtrise en statistique et traitement de données océanographiques.

Qualités personnelles :

- capacité à travailler en équipe,
- dynamisme et réactivité.

Type de contrat :

CDD de 18 mois

Dépôt de candidature :

Les candidatures (CV + lettre de motivation) sont à adresser par courriel à recrutement@shom.fr **pour le 15 novembre 2020**. – Référence à rappeler : MELANGE_SEDIM