

OFFRE D'EMPLOI

Ingénieur(e) en développement géospatial

Dans le cadre d'un contrat de projet d'une durée estimée à 24 mois

POSTE À POURVOIR A PARTIR DE FÉVRIER 2023

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, pour répondre à ses missions, réalise des relevés à la mer, appelés levés ou campagnes hydrographiques. Il collecte notamment des données bathymétriques caractérisant les profondeurs et la forme du relief sous-marin. Ces données suivent un cycle de vie : la collecte, suivie du traitement, de la mise en forme et de l'intégration dans des bases de données jusqu'à la diffusion. Le Shom dirige et participe au projet européen « EMODnet Bathymetry », dont l'objectif est de mettre à disposition des métadonnées de ses levés bathymétrique ainsi que de compiler un modèle bathymétrique cohérent de la surface des fonds marins dans les eaux européennes. Pour ce faire, le Shom dispose de plusieurs chaînes de production semi-automatisées restant à consolider permettant de :

- Réaliser le contrôle qualité automatisé sur les données bathymétriques disponibles dans la base de données du Shom ;
- Formater automatiquement des métadonnées ;
- Formater automatiquement les données bathymétriques ;
- Contribuer à la production du modèle numérique de terrain (MNT) au profit du projet EMODnet Bathymetry, pour la région Manche/Golfe de Gascogne (dont le Shom est responsable).

Principales missions :

Au sein de la cellule Développement du département Bathymétrie, vos missions principales, en lien fort avec le projet EMODnet, seront :

Développement (70%) :

- Conduire le développement des outils composant ces chaînes (analyse du besoin et spécification technique, définition, conception, développement et validation logicielle, essentiellement au sein de l'environnement FME).
- Mener les activités documentaires associées aux différentes étapes de développement.
- Assurer la maintenance corrective et évolutive des chaînes de production existantes et à venir.

Production (30%) :

- Assurer la production conformément aux jalons fixés par le projet (livraison des métadonnées et données pour les portails de diffusion, contribution à la production du MNT) ;
- Rédiger les rapports de production ;

Vous participerez à la bonne gestion technique et organisationnelle globale du projet géré par le Shom. Dans le cadre de vos activités de développement, vous devrez :

- Participer et animer, le cas échéant, des réunions techniques avec les utilisateurs ;
- Participer aux réunions du consortium dans un environnement essentiellement anglophone.

Vous travaillerez en collaboration avec les gestionnaires de base de données bathymétriques et la cellule Production. La collaboration avec des spécialistes issus des organismes partenaires au projet est aussi attendue.

Quelques déplacements, essentiellement en Europe sont à prévoir pour des réunions du consortium.

Votre profil :

Vous êtes titulaire d'un BAC+5, Master 2 ou diplôme d'ingénieur en Géomatique, informatique. Une expérience dans le domaine des sciences de la mer serait un atout.

Vos aptitudes :

Techniques :

- Maîtrise des outils de géomatique et de manipulation de données géographiques dont, notamment, l'ETL (Extract-Transform-Load) FME ;
- Connaissance souhaitable en programmation informatique (Python) ;
- Connaissance générale souhaitable sur les aspects suivants associés à l'information bathymétrique : standards, métadonnées, traitements et interpolation ;
- Expérience en suivi de projet (planification, exécution, communication) ;
- Maîtrise souhaitable de l'anglais à l'écrit et à l'oral.

Personnelles :

- Sens du relationnel, du travail en équipe ;
- Méthodique et organisé ;
- Sens de l'initiative et autonomie ;
- Aisance verbale et rédactionnelle.

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 remarquable
- 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
- Passez à l'Ouest et bénéficiez d'un cadre de vie exceptionnel : pour en savoir plus sur Brest, classée 9e ville de France où il fait bon vivre, rendez-vous sur www.brest-life.fr

Informations pratiques :

Horaires variables

Restauration sur place

Possibilité de télétravailler

Prise en charge partielle des transports en commun

Forfait mobilité durable (pour le covoiturage ou les trajets en vélo)

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 24 mois	Février 2023	21 décembre 2022	EMODNET