

UN(E) CHARGE(E) D'ETUDES DE BRUIT AMBIANT SOUS-MARIN

Pour un contrat à durée déterminée de 36 mois (avec possibilité de renouvellement)

POSTE À POURVOIR A PARTIR D'AVRIL 2025

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.

Ces activités sont soutenues par une fonction socle, essentielle, celle de constituer les bases de données de référence caractérisant l'environnement géophysique, maritime et littoral.

Contexte :

Dans le cadre du soutien à la défense, le Shom est chargé de répondre aux besoins de la Marine et des autres armées ou services de la défense en matière de connaissance de l'environnement marin, de coordination, pilotage, réalisation et participation aux études, recherches et travaux HOM (Hydrographie, Océanographie, Météorologie militaires).

Au sein de la division « Sciences et techniques marines » (STM), le Département Acoustique Sous-Marine (ASM) est notamment chargé :

- De définir et mettre en place l'organisation du recueil, de la gestion et de l'exploitation des informations et données utiles aux produits à destination des acteurs de la défense en matière d'acoustique sous-marine ; cela concerne en particulier les données de bruit ambiant, de réverbéré ainsi que certaines informations sur le trafic maritime ;
- De conduire et de coordonner les projets et tâches de projets de technologies de Défense (PTD) en hydrographie, océanographie et météorologie en relation avec la Direction Générale de l'Armement ;
- D'assurer le recueil et l'identification des besoins du client défense dans le domaine de l'acoustique sous-marine, en lien avec les autres entités du Shom ;
- De réaliser des prestations particulières (produits, service, expertise) au profit de clients externes en particulier dans le cadre du soutien aux politiques publiques de la mer et du littoral.

Description du poste :

Missions :

Au sein de l'équipe du département « Acoustique Sous-Marine » en place (4 ingénieurs), le titulaire du poste participe au développement de la connaissance en acoustique sous-marine sur les thèmes du bruit ambiant pour répondre au besoin des forces.

Activités principales :

- **Etudes**
 - Participer activement aux activités du département dans les domaines du bruit ambiant en spécifiant, pilotant et/ou réalisant des études d'impact de l'environnement sur les conditions de propagation ;
 - Recueillir le besoin auprès des opérationnels dans le périmètre des produits et services diffusés par le département ASM ;
 - Participer à des essais et mesures à la mer ;
 - Gérer la base de données de bruit ambiant de la Marine ;
 - Réaliser des études à partir des mesures de bruit capitalisées sur différents capteurs ;
 - Participer à l'amélioration de la connaissance du trafic maritime ;
 - Contribuer à la valorisation duale de la thématique acoustique sous-marine au profit de partenaires extérieurs, notamment dans le domaine du soutien aux politiques publiques.
- **Production**
 - Réaliser des produits statistiques et temps réel de bruit ambiant ;
 - Conseiller les responsables techniques de marchés pilotés par le département ;
 - Réaliser des comptes rendus de mesures de bruit réalisées par le Shom ou partagées ;
 - Assurer la formation des outils du département au profit des forces ;
 - Contribuer à la démarche qualité pour les domaines concernés.

Réalisation du poste :

Vous travaillerez en équipe avec l'ensemble du personnel du département Acoustique Sous-marine du Shom et occasionnellement avec des ingénieurs de la DGA. Vous serez très

souvent amené à échanger et travailler en commun avec les forces sur des sujets opérationnels et une habilitation de niveau jusqu'à « TRES SECRET SPECIAL FRANCE » sera à demander dès l'obtention du poste.

Localisation du poste :

Le poste sera situé au siège du Shom à Brest.

Des déplacements et embarquements de courte durée en général sur des navires océanographiques seront nécessaires.

Votre profil :

Vous justifiez d'une formation scientifique d'un niveau minimum d'études supérieures de BAC + 2 (de formation universitaire ou interne)

Une expérience professionnelle/opérationnelle dans les domaines de l'acoustique sous-marine et du traitement du signal est indispensable. Une connaissance des langages de programmation constituera un atout à la candidature.

Vos compétences :

- Acoustique sous-marine (propagation, réverbération et bruit ambiant dans le milieu marin) ;
- Environnement océanique ;
- Traitement de signal ;
- Gestion de projets ;
- Capacité de synthèse et de rédaction de rapports et d'articles scientifiques ;
- Recueil et traitement de données.

Vos connaissances :

- Python, Matlab
- Base de données

Vos qualités personnelles :

- Travail en équipe ;
- Initiative et force de proposition ;
- Sens de l'organisation - méthode.

Modalités de candidature :

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

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

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
- Rémunération à partir de 35,8 k brut annuel

Localisation du poste	Type et durée de contrat	Date de prise de poste	Date limite de candidature	Référence à rappeler
Brest	CDD 36 mois	A partir d'avril 2025	02/03/2025	ASM