

Chargé(e) de mission en acoustique sous marine

Dans le cadre d'un contrat de projet d'une durée prévisible de 18 mois

POSTE À POURVOIR A PARTIR DE JUILLET 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 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 ;
- le soutien de la défense;
- le soutien aux politiques publiques de la mer et du littoral.

Contexte

Le Shom apporte un appui scientifique et technique au Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire (MTES) pour la mise en œuvre de la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM). Il assure en particulier les responsabilités de la thématique et du programme de surveillance du descripteur « perturbations sonores d'origine anthropique » (D11).

A ce titre, le Shom collabore avec d'autres organismes européens en charge de la mise en œuvre de la DCSMM. En particulier, il est partenaire du projet européen QUIETSEAS : Aide à la coopération régionale pour la mise en œuvre pratique du second cycle de la DCSMM en fournissant des méthodes et des outils pour le D11 (bruit sous-marin).

Description du poste :

Missions :

Intégré(e) au département d'Acoustique Sous-Marine (ASM), vous serez placé(e) sous la responsabilité de 2 ingénieurs responsables de la thématique «perturbations sonores d'origine anthropique». Vous travaillerez en collaboration avec les acousticiens du Shom, en particulier avec l'équipe DCSMM D11 composée de 4 ingénieur(e)s et chargé(e)s de mission. Vous contribuerez principalement au traitement des bases de données pour la réalisation des études de cas au sein du projet européen QUIETSEAS. Il s'agira notamment de manipuler des bases de données AIS (*Automatic Identification System*) et d'évaluer l'influence d'une réduction du trafic maritime sur le niveau sonore moyen.

Activités principales :

- *Etudes*
- Maîtriser les modèles développés et utilisés au Shom ;
- Mise en œuvre pratique d'une méthodologie basée sur les risques ;
- Proposer une méthode robuste de traitement de grandes bases de données ;

- Participer aux études de cas sur l'efficacité des mesures d'atténuation coordonnées ;
 - Contribuer à la production scientifique (articles et conférences).
- *Gestion de projet*
- Participer à la rédaction et la relecture des livrables ;
 - Participer aux réunions de projet.

Profil et compétences recherchés :

Profil :

- Titulaire au minimum d'un BAC+5 dans le domaine de la physique ou du traitement du signal
- Expérience professionnelle dans le domaine de la recherche

Connaissances spécifiques et expérience professionnelle :

- *Techniques*
- Acoustique sous-marine ;
 - Propagation acoustique (modale, équation parabolique, rayons) ;
 - Traitement du signal ;
 - Analyse statistique.
- *Connaissances informatiques*
- Python, Matlab ;
 - Outils de base de données : MySQL ;
 - Code de propagation (RAM, ORCA, Bellhop) ;
 - Bureautique, Qgis, LaTeX.
- *Qualités personnelles*
- Travail en équipe ;
 - Initiative et force de propositions.

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**

Informations pratiques :

Localisation du poste	Type et durée prévisible de contrat	Date de prise de poste	Date limite de candidature	Référence à rappeler
Brest	Contrat de projet 18 mois	Juillet 2021	24 avril 2021	QUIETSEAS