

OFFRE D'EMPLOI

INGENIEUR R&D EN TRAITEMENT DU SIGNAL /ACOUSTIQUE SOUS MARINE (H/F)

Dans le cadre d'un contrat de projet d'une durée estimée à 12 mois

POSTE À POURVOIR A PARTIR DE SEPTEMBRE 2024

Contexte :

Le Shom apporte un appui scientifique et technique au Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires 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). La responsabilité thématique implique la mise en place d'une méthodologie du calcul du bon état écologique, ainsi que son évolution en fonction de la connaissance sur les impacts de la pollution sonore sous-marine. Cette tâche repose sur la connaissance des indicateurs de pression, ainsi que sur les données biologiques telles que la répartition des espèces, leur sensibilité et les impacts.

Description du poste :

Intégré(e) au département Acoustique Sous-Marine (ASM), vous aurez en charge les développements méthodologiques pour la validation et l'exploitation des données issues des dispositifs de suivi de la pollution sonore sous-marine.

Vos activités principales seront de :

- Être moteur (rice) dans le développement de méthodes d'estimation robuste du bruit ambiant sous-marin, compatible au traitement de gros volumes de données ;
- Être moteur (rice) dans la mise en place d'outils d'analyse et de gestion de la donnée ;
- Être moteur(rice) dans le développement des méthodes de détection automatique de transitoires acoustiques ;
- Contribuer à la validation des modèles numériques (métrique de comparaison modèles/mesures) ;
- Contribuer à la production scientifique de l'équipe (articles et conférences).

Vous serez placé (e) sous la responsabilité de l'ingénieur responsable du programme de surveillance «bruit ambiant sous-marin ». Vous travaillerez en collaboration avec les acousticiens du Shom, en particulier avec l'équipe DCSMM D11.

Profil et compétences recherchés :

Profil :

- Diplôme bac +5 au moins dans les domaines des sciences physiques ou de l'ingénieur ;
- Expérience en acoustique sous-marine et/ou en traitement du signal ;
- Expérience professionnelle dans les domaines des sciences marines.

Connaissances spécifiques et expérience professionnelle :

Requises :

- Solides connaissances en traitement du signal ;
- Solides connaissances en acoustique sous-marine ou en physique ;
- Connaissances en traitement de données acoustiques ou géophysiques ;
- Capacité de synthèse et de rédaction de rapports et articles scientifiques ;
- Connaissances informatiques : Python, Matlab, QGIS, LaTeX, MS Office.

Souhaitées :

- Travail en équipe ;
- Initiative et force de propositions ;
- Autonomie.

Renseignements supplémentaires sur le contenu technique du poste :

Prendre contact avec Myriam LAJAUNIE : myriam.lajaunie@shom.fr

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

Informations pratiques :

Horaires variables

38h hebdomadaires donnant droit à 18 RTT/an

Restauration sur place

Possibilité de télétravailler

Prise en charge à 75% des frais de transports en commun

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

Rémunération à partir de 35,8k brut annuel

Localisation du poste	Type et durée de contrat	Date de prise de poste	Date limite de candidature	Référence à rappeler
Brest	Contrat de projet Estimée à 12 mois	01/09/2024	19/07/2024	DCSMM_TRT_ACOUS