

OFFRE D'EMPLOI

Ingénieur(e) R&D en traitement du signal /acoustique sous-marine

Dans le cadre d'un contrat de projet d'une durée estimée à 34 mois

POSTE À POURVOIR A PARTIR DE NOVEMBRE 2022

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 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 une estimation robuste de la composante issue des mesures du réseau de surveillance du bruit sous-marin.

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 le développement des méthodes de détection automatique de transitoires acoustiques ;
- Contribuer au calcul des indicateurs du bon état écologique ;
- Contribuer à la validation des modèles numériques (métrique de comparaison modèles/mesures) ;
- Rédiger les rapports relatifs aux campagnes de déploiements ;
- 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 Bazile KINDA : bazile.kind@shom.fr

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 Estimée à 34 mois	Novembre 2022	10/10/2022	DCSMM_BRUIT_ING