

FICHE DE POSTE

Libellé de Fonctions : Assistant(e) Ingénieur(e) en écologie larvaire

Catégorie : A

Corps : Assistant Ingénieur

BAP (le cas échéant) : BAP A

Emploi-type (le cas échéant) : Assistant(e) ingénieur(e) en environnements géo-naturels et anthropisés (A3D47)

Les activités qui composent la fiche de poste sont appelées à évoluer en fonction des connaissances du métier et des nécessités de service

Qui sommes-nous ?

Sorbonne Université est une université pluridisciplinaire de recherche créée au 1er janvier 2018 par regroupement de l'Université Paris-Sorbonne et de l'Université Pierre & Marie Curie.

Déployant ses formations auprès de 54 000 étudiants dont 4 700 doctorants et 10 200 étudiants étrangers, elle emploie 6 300 enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs et 4 900 personnels de bibliothèque, administratifs, technique, sociaux et de santé. Son budget est de 670 M€.

Sorbonne Université dispose d'un potentiel de recherche de premier plan, principalement situé au cœur de Paris, et étend sa présence dans plus de vingt sites en Île-de-France et en régions avec 3 stations marines.

Sorbonne Université présente une organisation originale en trois facultés de lettres, de sciences & ingénierie et de médecine qui disposent d'une importante autonomie de mise en œuvre de la stratégie de l'université dans leur périmètre sur la base d'un contrat d'objectifs et de moyens. La gouvernance universitaire se consacre prioritairement à la promotion de la stratégie de l'université, au pilotage, au développement des partenariats et à la diversification des ressources.

Présentation de la structure

La Station biologique de Roscoff (SBR) est un centre de recherche et d'enseignement en biologie et écologie marines. Elle est sous la double tutelle du CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) et de Sorbonne Université. La Station biologique possède un double statut :

- **Fédération** de recherche CNRS (FR2424), créée le 1er janvier 2002
- **Service général** de Sorbonne Université (SG n°37, UFR 937)

A ce titre, les activités de la SBR s'articulent autour de 5 missions principales :

- La recherche en biologie et écologie marines ;
- L'enseignement supérieur, la formation continue et la diffusion des connaissances ;
- L'observation à long terme des environnements et écosystèmes côtiers en tant que structure constitutive de l'OSU STAMAR ;
- L'accueil scientifique et pédagogique ;
- Le transfert de connaissances au service du développement du territoire.

Au sein de la SBR, l'UMR 7144 « Adaptation et Diversité en Milieu Marin » regroupe 85 agents (50 titulaires et 35 contractuels) dont 31 chercheurs et enseignants-chercheurs, et est structurée en quatre équipes de recherche :

- Eco-geochemistry and Dynamics of Marine Ecosystems (EDYMAR);
- Ecology of Marine Plankton (ECOMAP);
- Ecophysiology of Marine Invertebrates (ECOPHY);
- Dispersion, Spéciation et Evolution des Espèces Marines (DiSEEM).

Les recherches menées dans l'UMR portent sur l'analyse de la biodiversité marine à différents niveaux d'intégration afin de répondre à des questions telles que : quel est l'inventaire de la

biodiversité marine ? comment les espèces s'adaptent-elles au milieu qui les entourent et aux espèces avec lesquelles elles interagissent ? comment la diversité influence-t-elle le fonctionnement des écosystèmes ? Ces questions sont abordées en intégrant le fait que les conditions environnementales dans l'océan subissent actuellement de profonds bouleversements (changement climatique, urbanisation, introduction d'espèces non-indigènes). A travers les recherches qu'elle développe, l'UMR s'implique également dans des projets de médiation et communication scientifique ou de conseils en gestion de l'environnement et gestion des ressources marines.

Localisation : Roscoff (Bretagne – Finistère Nord)

Missions et activités principales

Mission :

Le programme RECCRU II « Recrutement des Crustacés » est un programme soutenu financièrement par France Filière Pêche dans le cadre de l'appel à projets « Enjeux d'avenir ». Coordonné par le Comité Départemental des Pêches Maritimes et des Elevages Marins du Finistère, le programme associe des partenaires académiques et des représentants du secteur de la pêche et vise à soutenir la pêcherie française de crustacés, filière structurante pour la profession le long du littoral Manche-Atlantique. Il vise (1) à pérenniser des méthodes d'estimation d'indices de recrutement des principales espèces de crustacés des côtes Manche-Atlantique (langouste rouge, homard européen, tourteau et araignée) à l'aide de collecteurs des premiers stades benthiques et de suivis larvaires afin de contribuer à la gestion durable des stocks, (2) à comprendre les facteurs biotiques et abiotiques responsables des dynamiques contrastées des différents stocks de crustacés.

Dans le cadre de ce projet, la Station Biologique de Roscoff a en charge la coordination de la partie du projet dédiée à l'étude de la phase larvaire des crustacés cibles auxquels s'ajoute la petite cigale de mer, espèce d'intérêt patrimonial. Plus spécifiquement, il s'agit d'identifier à partir de suivis stationnels en baie de Morlaix les caractéristiques des premiers stades de vie planctoniques (période de présence, durée de vie, comportement) qui permettront de rechercher d'éventuels liens entre les abondances larvaires et le recrutement benthique. Le projet inclut également l'étude de la distribution à méso-échelle de la distribution des larves en mer d'Iroise et en Manche occidentale à partir de campagnes à la mer dédiées (ex. campagne CGFS). Les données ainsi acquises contribueront à alimenter le développement d'un modèle biophysique de dispersion larvaire.

Sous l'autorité des deux chercheurs de l'UMR impliqués dans le projet (T. Comtet & E. Thiébaud), la personne recrutée assurera la mise en œuvre opérationnelle des suivis bimensuels d'abondance des larves de crustacés dans le secteur de la baie de Morlaix et participera aux campagnes d'échantillonnage à plus large échelle. Elle assurera également le dépouillement des échantillons larvaires récoltés au cours du projet. Une partie de ses missions sera en lien direct avec le Comité Départemental des Pêches Maritimes et des Elevages Marins du Finistère avec lequel elle interagira fréquemment. Elle participera aux opérations de terrain tel que la relève des différents collecteurs (HAT et australiens), la mesure sur les marées scientifiques de casiers à petit crustacés ainsi que quelques embarquements de type Obsmer sur le crustacé. Elle participera, en lien avec le CDPMEM 29 et l'Ifremer, à la mise en place d'un réseau de suivi acoustique sur le homard. Enfin, elle assurera le lien entre les différents partenaires (CDPMEM 29, Sorbonne Université, IFREMER).

Activités principales :

- Mettre en œuvre le suivi bimensuel des abondances larvaires des crustacés décapodes ciblés dans le projet dans le secteur de Roscoff en 3 stations (Astan, Méloine, Paradis) : organisation et participation aux campagnes d'échantillonnage en mer
- Participer à des campagnes ponctuelles (ex. campagne CGFS en Manche occidentale, campagne Grilh Mor en 2025) au cours desquelles sont mises en œuvre des opérations dédiées d'échantillonnage de larves de crustacés
- Assurer le dépouillement de l'ensemble des échantillons récoltés et l'analyse de la variabilité spatio-temporelle des abondances des larves de décapodes
- Participer aux campagnes de terrain dédiées à la récolte des juvéniles (collecteurs, casiers,

embarquement...) et saisir les données

- Participer à la mise en place d'un réseau acoustique de suivi du homard
- Le cas échéant, préparer des échantillons pour analyses ultérieures (par exemples analyses isotopiques)
- Assurer l'entretien du matériel nécessaire aux campagnes de terrain ou de laboratoire
- Surveiller la qualité, la cohérence et la traçabilité des données
- Assurer la bancarisation des résultats
- Participer aux réunions de restitution des résultats du projet RECCRU

Encadrement : NON

Nb agents encadrés par catégorie :

Dans le cadre de vos fonctions, vous pourrez être amené à dispenser des formations internes en lien avec votre expertise métier.

Connaissances et compétences*

Connaissances requises :

- Connaissances générales en biologie et écologie marines
- Connaissances générales sur la taxonomie du zooplancton
- Connaissances générales des techniques d'échantillonnage en mer
- Connaissances des règles d'hygiène et de sécurité applicable à son domaine (utilisation de produits chimiques, sécurité en mer)
- Bonne maîtrise des logiciels de bureautique
- Maîtrise des logiciels de traitement de données (R, SQL, QGIS)
- Maîtrise élémentaire de l'anglais scientifique

Savoir-faire :

- Maîtrise des principales techniques d'échantillonnage du plancton
- Connaissance des techniques de fixation et de préservation des échantillons et des risques associés
- Maîtrise des outils dédiés au tri du zooplancton et à la détermination des larves de crustacés décapodes

Savoir être :

- Etre rigoureux dans la réalisation de l'activité et précis dans la présentation du travail réalisé.
- Faire preuve d'autonomie et de capacité d'organisation dans la réalisation de ses missions.
- Apprécier le travail en équipe.
- Avoir de bonnes capacités de communication, en raison des nombreuses interactions avec les marins, les scientifiques impliqués dans le projet, et les représentants de la profession

Conditions particulières d'exercice : *Indiquer les contraintes particulières en termes d'organisation du service, de prise de congés, de contraintes horaires ou de déplacement, de contraintes physiques : port de charge, travail avec des produits chimiques, émanations, machines dangereuses, vibrations,...*

- Travail régulier en extérieur pour la réalisation de campagnes d'échantillonnage en mer
- Possibilité de travail en heure et horaires décalés dans ce contexte.
- Utilisation fréquente de loupes binoculaires / microscopes.
- Manipulation de produits chimiques dangereux
- Déplacement fréquent à Saint Renan (Finistère) au siège du Comité Départemental des Pêches Maritimes et des Elevages Marins du Finistère

*Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A)

Les candidatures sont à adresser à Eric Thiébaud (eric.thiebaud@sb-roscoff.fr) et Thierry Comtet (thierry.comtet@sb-roscoff.fr) avant le 15 juin 2024.