

## **A2A41/ A1A41 - Ingénieur d'Etudes / Ingénieur de Recherche Biologiste en traitement de données**

**Localisation du poste.** UMR-I02 SEBIO, Université Le Havre Normandie, Le Havre

### **Le poste.**

Le UMR-I02 SEBIO recrute un.e Ingénieur.e d'Etudes ou de Recherche en CDD dans le cadre du projet BIOSURVEILLANCE<sup>1</sup> (financement Agence de l'Eau Seine Normandie). Le Projet BIOSURVEILLANCE est un pilote de déploiement de mesures de biomarqueurs sur organismes engagés en appui à la surveillance des masses d'eau continentales, de transition et côtières sur le district Seine Normandie. Plus précisément, le projet repose sur le suivi de l'intégrité de l'ADN (i.e. test Comet), de la réponse immunitaire (i.e. mesure de phagocytose) et des indices de condition chez des espèces de mollusques bivalves, crustacés et poissons transplantées sur 19 stations le long du continuum Seine et de quelques petits estuaires normands (i.e. Orne et Vire), au cours de 2 campagnes en automne 2020 et 2021. Ce projet contribuera à fournir des réponses aux attentes des acteurs de l'eau, notamment celles listées dans le recueil « Besoins de développements en matière de surveillance et d'évaluation DCE de l'état des eaux et des milieux aquatiques » établi par l'Office Français de la Biodiversité.

L'ingénieur.e sera chargé.e de (1) constituer et renseigner une base de données obtenues chez l'ensemble des organismes engagés sur les sites du district Seine Normandie ainsi que des données de la littérature déjà disponibles sur les sites concernés (i.e. type de pression), (2) en assurer le traitement (statistique, calcul d'indicateur...) permettant la comparaison des sites entre eux mais également leur valorisation notamment sous la forme des cartes, (3) proposer des fiches méthodologiques relatives au déploiement des couples biomarqueurs/espèces pour la surveillance des masses d'eau du continuum, et (4) assurer la communication/transfert vers la sphère opérationnelle via notamment l'organisation d'une journée « atelier ».

### **Relations professionnelles.**

En interne, l'ingénieur.e sera basé.e au sein des locaux de l'UMR-I02 SEBIO - Université du Havre Normandie où elle/il sera en contact continu avec les scientifiques impliqués dans le projet.

En externe :

- une interaction forte (i.e. hebdomadaire à bimensuelle) sera maintenue avec les animateurs scientifiques du Groupement d'Intérêt Public Seine-Aval (Rouen).
- Elle/il sera également amené.e à échanger régulièrement avec les laboratoires associés au projet : les autres sites de l'UMR-I02 SEBIO (Université de Reims Champagne-Ardenne et INERIS de Verneuil en Halatte), l'UMR 8187 LOG (Université de Lille et Université du Littoral Côte d'Opale), l'UMR 7208 BOREA (Université Caen Normandie), laboratoire d'écotoxicologie de l'INRAE (Centre Lyon-Villeurbanne), l'UMR LEMAR (Université de Brest) et la SARL Toxem (Montivilliers).
- Des échanges avec les gestionnaires partenaires du projet (AESN, OFB) devront être organisés pour cerner au mieux les attentes de restitution.

---

<sup>1</sup> <https://www.seine-aval.fr/projet/biosurveillance/>

### **Compétences et connaissances nécessaires.**

- Recueil, analyse et traitement des données (connaissance approfondie)
- Système d'informations géographique (connaissance approfondie)
- Biologie (connaissance générale)
- Protocoles expérimentaux (connaissance générale)
- Communication et gestion des relations avec les interlocuteurs internes et externes
- Compréhension écrite et orale en anglais
- Permis de conduire (B) en cours de validité
- Des connaissances en écotoxicologie aquatique, sciences environnementales, gestion de l'eau, biostatistique et/ou bioinformatique seraient un atout.

### **Diplôme réglementaire exigé pour le recrutement**

Master ou équivalent Bac + 5

Domaine de formation souhaité : Gestion environnementale, bio statistiques, biomathématiques, biologie.

### **Horaires et conditions de travail**

Prise de fonction : début Juin 2021.

Contrat ou niveau d'emploi : 15 mois.

Rémunération : grille salariale des personnels contractuels de l'ULHN avec prise en compte du diplôme (*i.e.* Master ou Doctorat) et de l'expérience professionnel.

### **Contacts**

Le dossier de candidature (lettre de motivation et CV) est à envoyer en version électronique à :

Alain Geffard ([alain.geffard@univ-reims.fr](mailto:alain.geffard@univ-reims.fr)), Benoit Xuereb ([benoit.xuereb@univ-lehavre.fr](mailto:benoit.xuereb@univ-lehavre.fr)) et Cédric Fisson ([cfisson@seine-aval.fr](mailto:cfisson@seine-aval.fr)).

### **Date limite de candidature**

Vendredi 23 Avril