

## CDD Ingénieur(e) de Recherche en biogéochimie

Dans le cadre du projet : Impact du sédiment sur les proliférations de macroalgues sur vasières (« IMPRO »)

**Poste** : CDD Ingénieur(e) de Recherche CNRS

**Durée** : 18 mois – début du contrat mars 2019

**Localisation** : Rennes (Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes), UMR 6553 ECOBIO et UMR 6118 Géosciences Rennes.

### **Contexte et enjeux :**

Le rôle des sédiments côtiers dans le piégeage ou le relargage de nutriments dissous est mal connu. Cependant, le fonctionnement de cette zone tampon, à l'interface entre apports de nutriments terrestres et marins, fait l'objet de nombreuses recherches. **La minéralisation de la matière organique et le relargage de nutriments du sédiment vers la colonne d'eau sont suspectés avoir un impact sur le développement des algues vertes sur vasière.** De plus, cette capacité de relargage pourrait empêcher d'atteindre les seuils de concentration requis pour lutter contre la prolifération d'algues vertes. Afin de mieux comprendre les flux de N et P benthique et leurs rôles dans la prolifération des algues vertes sur des vasières bretonnes, le projet de recherche (« IMPRO ») financé par la région Bretagne et l'Agence de l'eau Loire-Bretagne démarrera en mars 2019. Dans le cadre de ce projet nous cherchons un ingénieur de recherche pour étudier la variabilité spatiale, à l'échelle de la Bretagne, des relations entre (i) les flux de nutriments, (ii) la composition de la matière organique et (iii) les occurrences d'algues vertes. La mission proposée comprend la campagne d'échantillonnage, les analyses biogéochimiques des vasières, les mesures de flux dissous ainsi que l'interprétation et la valorisation de ces données.

### **Description du travail attendu**

Détermination des flux benthiques et des profils d'eaux poreuses des nutriments de N et P des différents types de sédiments sur les vasières bretonnes les plus concernées par les proliférations de macroalgues ; détermination de la typologie des sédiments en lien avec la qualité de la matière organique et flux potentiels de nutriments.

### **Compétences requises :**

Le candidat aura un diplôme de thèse dans le domaine de la biogéochimie ou de la chimie analytique environnementale. Des connaissances sur la biogéochimie des sédiments côtiers et les cycles du phosphore et/ou de l'azote seraient un plus. Le candidat aura un goût avéré pour l'organisation et la réalisation de campagnes de terrain ainsi qu'une maîtrise démontrée du travail expérimental et analytique de laboratoire. Le candidat aura fait preuve de sa capacité à traiter et valoriser des données scientifiques en anglais sous forme d'articles scientifiques. Enfin une compétence nécessaire est l'aptitude et la motivation pour le travail en équipe.

### **Personnes à contacter :**

Pour toutes informations et pour postuler (CV et une lettre de motivation) sur cette offre d'emploi contacter Laurent Jeanneau ([laurent.jeanneau@univ-rennes1.fr](mailto:laurent.jeanneau@univ-rennes1.fr)) et/ou Anniët Laverman ([anniet.laverman@univ-rennes1.fr](mailto:anniet.laverman@univ-rennes1.fr)).

