



GEOLAB UMR 6042
Laboratoire de Géographie Physique
et Environnementale



Post-doc : Etude de l'évolution et de la diversité des communautés de diatomées dans les sédiments de trois sites du bassin ligérien en lien avec l'influence de perturbations anthropiques actuelles et passées

Personne à contacter (CV détaillé et lettre de motivation) :

Aude BEAUGER, UMR GEOLAB, Maison des Sciences de l'Homme, 4 rue Ledru, 63057 Clermont-Ferrand
Cedex 1, Tél (33) 4 73 34 68 40. E-mail : aude.beauger@univ-bpclermont.fr

CONTEXTE:

La structuration et la diversité des communautés microbiennes benthiques, en lien avec les perturbations anthropiques, sont encore mal connues sur le bassin ligérien et ne reflètent bien souvent que les impacts les plus récents. Ainsi, il semble primordial d'avoir accès à de plus larges échelles temporelles afin de mieux comprendre les évolutions passées et de pouvoir prévoir les dynamiques futures sur le long terme. Les diatomées sont de bons indicateurs de la qualité du milieu et des conditions environnementales actuelles et passées. En effet, elles permettent d'identifier des changements de hauteurs d'eau, de températures, de pH, d'oxygène dissous, de nutriments, de salinité, etc. Présentes à l'état fossile dans les sédiments, les diatomées vont aider à la compréhension de l'évolution d'un site. Cette étude est rattachée au projet DYNAMICS (Dynamique des communautés microbiennes actuelles et passées dans les sédiments ligériens) porté par l'Université Blaise Pascal et l'Université de Poitiers. Ce projet DYNAMICS est intégré au système d'Observation des Sédiments de la Loire et de ses Affluents (OSLA) de la Zone Atelier Loire (INEE-CNRS).

OBJECTIFS:

L'objectif principal de ce post-doc est d'analyser le peuplement diatomique subfossile, via les archives sédimentaires, afin de recueillir des données supplémentaires sur l'évolution des communautés de deux stations situées sur la Loire: le barrage de Villerest et une boire située 30 km en amont de Nantes (site sous influence des marées depuis moins d'un siècle). De plus, la biodiversité diatomique actuelle d'une annexe hydraulique de l'Allier située dans une plaine sédimentaire très agricole, sera étudiée, grâce à des pièges à sédiments, afin de calibrer les analyses. Ces informations sont nécessaires afin de mettre en place un outil permettant de corréliser l'évolution de la structuration des communautés à celle des perturbations actuelles et passées.

Compétences : Identification des diatomées, connaissances en biologie et écologie des diatomées, analyse de données, statistiques. Des connaissances dans l'interprétation de séquences paléo-environnementales sont souhaitables.

Diplôme exigé : Thèse / Bac+7

Durée : 6 mois (début du contrat 1 septembre 2013)

Localisation : UMR GEOLAB - Clermont-Ferrand (France)

Date limite de réception des candidatures : 15 juin 2013 ; audition éventuelle fin juin.