

Chargé de recherche en chimie environnementale - transfert des métaux dans les sédiments

Référence
CR-10-4

LYON (69)

POSTE:

Le Cemagref est un organisme de recherche finalisée sur la gestion des eaux et des territoires. Ses recherches sont orientées vers la production de connaissances nouvelles et d'innovation techniques à destination des décideurs et des entreprises, pour répondre à des questions concrètes de société.

Le laboratoire d'analyses physico-chimiques des milieux aquatiques mène des recherches en appui aux équipes de l'Unité "*Milieux Aquatiques Ecologie et Pollutions*" dans le domaine de la chimie analytique et de la chimie de l'environnement. L'objectif, dans le cadre de la préservation des milieux aquatiques, est de mieux appréhender les pollutions de nature toxique liées aux contaminants métalliques ou organiques, les pollutions organiques (d'origine industrielle ou domestique) et les composés azotés et phosphorés associés.

Le laboratoire doit renforcer ses compétences dans le domaine de l'exposition, du transfert et de la biodisponibilité des métaux dans les milieux aquatiques continentaux. Votre objectif principal sera de développer l'étude du transfert et du comportement des métaux dans les sédiments (dynamique, spéciation dissous/particulaire/colloïdes et disponibilité pour les organismes biologiques). Cette orientation permettra de consolider les travaux actuels en collaboration avec les équipes thématiques de l'Unité (laboratoires d'écotoxicologie et d'écologie microbienne et équipe pollutions diffuses). Il s'agira aussi de superviser l'activité "analyse des métaux" du laboratoire.

Vous devrez notamment:

- développer des projets de recherche sur l'exposition et les mécanismes de transfert des métaux des sédiments dans les milieux récepteurs d'eau douce
- développer des méthodologies et des outils pour améliorer les connaissances sur le comportement des métaux dans les sédiments et leur bioaccumulation dans les organismes benthiques
- développer les collaborations et les projets partenariaux
- participer à l'encadrement de personnel technique du laboratoire et d'étudiants
- valoriser le travail sous forme de publications scientifiques et techniques

PROFIL RECHERCHÉ:

Titulaire d'un doctorat en chimie environnementale, chimie aquatique ou géochimie, vous avez des connaissances approfondies en chimie aquatique et biogéochimie des métaux. Vous maîtrisez les outils pour la préparation des échantillons environnementaux et l'analyse des métaux trace par ICP-MS, et connaissez les méthodologies de prélèvement en milieu aquatique. Organisé(e), autonome, rigoureux(se), vous savez prendre la responsabilité d'un programme de recherche, et encadrer une équipe scientifique et technique. Motivé par le travail expérimental et de terrain, vous appréciez également le travail en équipe pluridisciplinaire et le transférer des savoirs.

Une bonne compréhension de l'anglais scientifique est requise.

Une expérience dans le domaine des échantillonneurs passifs pour la mesure des métaux labiles (ex. DGT) serait appréciée, ainsi que des compétences en techniques de dilution isotopique (géochimie-traçage) et des connaissances en biogéochimie des métaux appliquées au compartiment sédimentaire.

CONTACTS POUR EN SAVOIR PLUS:

Marina COQUERY – responsable animation scientifique du labo – marina.coquery@cemagref.fr – 04 72 20 86 16
Pascal BOISTARD – chef de l'unité MAEP – pascal.boistard@cemagref.fr – 04 72 20 87 57

MERCI D'ENVOYER VOTRE CANDIDATURE A:

Sylvie MONTEIL - Directrice des ressources humaines
Parc de Tourvoie, BP 44
92163 Antony cedex

date limite: le 4 janvier 2010

www.cemagref.fr - "mobilité"

ET PARALLELEMENT A: recrutement@cemagref.fr