

## **OFFRE DE STAGE MASTER 2 Sociologie** *(6mois /année 2012)*

### **Pratiques domestiques, perception, présence, transferts et devenir de nanoparticules d'Argent (Ag) comme contaminant émergent dans les milieux aquatiques**

#### **Contexte :**

Le programme de recherche PERIMETRE « *Pratiques domestiques, perception, présence, transferts et devenir de nanoparticules d'Argent (Ag) comme contaminant émergent dans les milieux aquatiques* » vise à caractériser la présence et les impacts du contaminant émergent Argent (nanoparticules) à l'interface ville-fleuve. L'Argent (Ag) est un puissant biocide et bactéricide de plus en plus utilisé dans des produits de consommation courante (plastiques, conditionnements alimentaires, textile, électroménager, produits cosmétiques, filtres, médicaments, encres, etc.). Ce contaminant est rejeté dans l'environnement via les eaux usées et ses effets observés du point de vue écotoxicologique laissent présager d'autres effets potentiels (à l'état nanométrique) sur la qualité écologique des cours d'eau et sur l'altération du fonctionnement des stations de traitement des eaux usées. Comme nombre d'innovations technologiques, les nanoparticules suscitent autant de craintes que d'espoir en raison des nombreuses incertitudes qui entourent leur utilisation, leur dissémination et les risques sanitaires environnementaux qu'on leur prête. L'exposition des humains et des écosystèmes à des nanoparticules désormais utilisées massivement dans des procédés industriels -sans nécessairement avoir fait l'objet d'évaluations de leur innocuité- pose de nombreuses interrogations sur la gouvernance des risques sanitaires et environnementaux dans les sociétés contemporaines. Le Débat Public sur les nanotechnologies, engagé en France en 2009 dans le cadre de la Commission Nationale du Débat Public, a illustré la vitalité de la controverse, à l'heure où les recherches sur les nanotechnologies mobilisent des moyens financiers importants, où les applications industrielles se multiplient et dans un contexte d'invocation croissante du principe de précaution.

#### **Objectifs du stage :**

L'objectif du stage est d'explorer la perception et la connaissance des risques de contamination des milieux aquatiques, liée à la présence de nanoparticules d'Argent dans les produits de consommation courante. L'enquête sociologique exploratoire, qui se déroulera sur l'agglomération de Bordeaux, devra chercher à déterminer le degré de sensibilité et de connaissance des risques de contamination par les nanoparticules d'argent, identifiés et exprimés par les scientifiques, par les autorités sanitaires régionales, par les acteurs de filières (industriels textile, électroménager...), par les professionnels du traitement de l'eau, par les représentants des collectivités, par les associations d'environnement.

Le stage se déroulera, sous la direction de Denis Salles (Sociologue au Cemagref ADBX) et sous la coordination de Jorg Schäfer, au sein de l'équipe d'écotoxicologie de l'UMR EPOC, (Equipe Transfert Géochimiques des Métaux TGM, (Université de Bordeaux 1).

#### **Méthodologie :**

Recherche bibliographique

Enquête par entretiens semi-directifs (N=+/- 30).

Construction de coopérations interdisciplinaires avec écotoxicologie. (post-doctorant sur le sujet)

Explorer les conditions de transposition de l'enquête (Toulouse, Montréal)

**Connaissances et compétences attendues :**

Compétences en sociologie de l'environnement, sociologie de la santé, sociologie des risques, sociologie de l'action publique

Bonnes capacités de recherche bibliographique (Anglais lu)

Maîtrise des techniques d'enquête par entretien et de traitement des matériaux d'enquête

Bonne capacité rédactionnelle (un rapport est attendu à l'issue du stage)

Maîtrise des outils de bureautique

Permis B indispensable

**Partenariat – encadrement scientifique :**

La structure d'accueil administrative est l'unité ADBX (Cemagref Cestas) <http://www.cemagref.fr/le-cemagref/lorganisation/les-centres/bordeaux/ur-adbx>.

Le lieu du stage est le laboratoire EPOC-CNRS Université de Bordeaux1 (Campus universitaire Talence)

Le stagiaire sera encadré sur le plan scientifique par Denis Salles (en collaboration avec Jord Schäfer pour le volet écotoxicologue)

**Conditions :**

Durée : 6 mois (possible à partir de février 2012)

Sélection par audition à Bordeaux (ou visio)

Gratification : environ 420 €/ mois (+ remboursement frais de missions)

Mise à disposition d'un poste de travail individuel (accès aux ressources documentaires)

Voiture de fonction pour les missions

**Candidature à adresser par courriel à**

Denis Salles : [denis.salles@cemagref.fr](mailto:denis.salles@cemagref.fr)

Echange téléphone bienvenu pour discussion sur le stage : 05 57 89 01 97 ou 06 07 27 88 43

Adresse : Cemagref, Groupement de Bordeaux, ADBX, 50 avenue de Verdun, Gazinet, 33612 Cestas.