

Stagiaire

Flux de contaminants dans l'estuaire de la Seine

Type de contrat : **Stage** Durée : **4 à 6 mois** Date de début : **mars/avril 2014**

Date limite de dépôt des candidatures : **10 janvier 2014**

1. Structure d'accueil

Le Groupement d'Intérêt Public Seine-Aval (GIP Seine-Aval) est né de la volonté des financeurs du programme de recherche Seine-Aval d'intensifier et de structurer les échanges entre monde scientifique et acteurs du développement et de l'aménagement de l'estuaire de la Seine, afin d'organiser et d'intégrer au mieux les informations disponibles en matière d'environnement. Il occupe une position centrale et assure un rôle de référent scientifique reconnu par les acteurs de l'estuaire. Le GIP Seine-Aval a été créé en 2003 et fait suite au programme de recherche scientifique Seine-Aval initié en 1995.

Onze membres assurent le financement du GIP Seine-Aval : les Conseils Régionaux de Haute et Basse-Normandie, l'Agence de l'Eau Seine-Normandie, les Grands Ports Maritimes du Havre et de Rouen, les Conseils Généraux du Calvados, de Seine-Maritime et de l'Eure, les Communautés d'agglomération du Havre et de Rouen-Elbeuf-Austreberthe et l'Union des Industries de la Chimie – Normandie.

Les missions générales assignées au GIP Seine-Aval par ses membres sont :

- L'acquisition de connaissances et le développement d'outils d'aide à la décision, en développant notamment une recherche scientifique de pointe sur l'estuaire de la Seine ;
- La valorisation et le transfert des connaissances acquises ;
- Le soutien technique et scientifique aux membres du GIP Seine-Aval pour leurs besoins propres.

En matière de recherches scientifiques, le GIP finance des projets de recherche menés par des équipes scientifiques issues majoritairement d'Universités et de grands organismes de recherche. Les recherches menées ont pour objectif d'éclairer les préoccupations opérationnelles des membres sur des thématiques scientifiques variées : fonctionnement physique de l'estuaire, qualité de l'eau et des sédiments, état de santé de la faune et de la flore, relations hommes-estuaire, etc.

2. Missions

La qualité de l'eau de l'estuaire de la Seine est le reflet des pressions qui s'exercent sur son bassin versant, elle impacte la baie de Seine et porte l'empreinte de son histoire. Malgré un constat de dégradation, de nombreuses améliorations sont à noter (baisse de la contamination métallique, amélioration de l'oxygénation, réduction des flux de phosphore, etc.) et sont à mettre en lien avec la réduction des rejets, l'amélioration des capacités de traitement des effluents et l'évolution des pratiques. Aujourd'hui, des préoccupations persistent sur les effets liés à la contamination chimique sur les organismes aquatiques (HAP, PCB, pesticides, etc.), des questions se posent sur les contaminants dits émergents (PBDE, phtalates, résidus médicamenteux, etc.) et sur le rapport entre les flux entrants à l'estuaire et les contaminants stockés dans l'estuaire et potentiellement remobilisables (couches profondes de sédiments ; anciens terrains pollués en bord de Seine,...).

Dans ce contexte, **l'objet de ce stage est de faire un bilan des connaissances sur les flux de contaminants entrants** (flux de la Seine à Poses ainsi que les flux intra-estuariens : rejets industriels et urbains ; apports par les affluents) et **sortants** de l'estuaire (panache de la Seine). Ces flux seront établis pour les principales **substances chimiques** (métaux, HAP, PCB, pesticides, contaminants d'intérêt émergent,...) et sur les **nutriments** (azote, phosphore). Les différentes sources potentielles de contaminants devront être ciblées. Les conditions particulières pouvant apporter des

flux importants au milieu mériteront d'être particulièrement investiguées (rejets par temps de pluie, apports en crue, etc.).

Ce travail nécessitera la recherche et la mobilisation des nombreuses données (suivi de la qualité des eaux, rejets industriels et urbains, modélisation) et une analyse critique des méthodes de calcul de flux.

3. Emplacement :

Le poste est basé à Rouen.

4. Profil recherché :

Formation :

Formation environnement ou chimie

Master 2ème année.

Connaissances spécifiques :

Compétences généralistes en environnement, la connaissance du fonctionnement estuarien serait un plus

Connaissances en chimie de l'environnement (contamination, qualité des eaux).

Bonne maîtrise des outils informatiques (traitement de texte, tableur, base de données, SIG),

Qualités personnelles :

Forte capacité d'initiative, disponibilité, autonomie et rigueur,

Sens de l'organisation, aptitude rédactionnelle, capacité d'analyse et de synthèse,

Ouverture et capacités relationnelles,

Aptitude au travail en équipe, capacité d'écoute et de réactivité.

5. Durée et rémunération

Durée du contrat : 6 mois

Rémunération : 436€/mois (indemnité 2013, à actualiser pour 2014)

Les candidatures (Réf : ST1401) sont à adresser par courrier **avant le 10 janvier 2014** à :

Madame la directrice du GIP Seine-Aval

Pôle Régional des Savoirs

115 boulevard de l'Europe

76100 ROUEN

Contact : Cédric Fisson : 02 35 98 09 77 – cfisson@seine-aval.fr