

Chargé(e) d'étude

Contamination historique de l'estuaire de la Seine

Type de contrat : **CDD**

Durée : **12 mois**

Date de début : **novembre 2015**

Date limite de dépôt des candidatures : **15 septembre 2015**

1. Structure d'accueil

Le Groupement d'Intérêt Public (GIP) Seine-Aval est le centre régional d'excellence qui coordonne et finance, depuis 2003, les études et les travaux de recherche sur l'estuaire de la Seine. Les thématiques de recherche abordées sont très diverses : fonctionnement de l'estuaire, qualité de l'eau et des sédiments, état de santé de la flore et de la faune, relations hommes-estuaire... Elles portent sur un territoire qui s'étend du barrage de Poses à la baie de Seine.

Renouvelé au 1er janvier 2013 pour une durée de 8 ans, le GIP Seine-Aval est aujourd'hui administré et financé par onze acteurs : la Région Haute-Normandie, l'Agence de l'eau Seine-Normandie, le Grand Port Maritime du Havre, le Grand Port Maritime de Rouen, la Région Basse-Normandie, le Département du Calvados, le Département de Seine-Maritime, l'Union des Industries Chimiques de Normandie, le Département de l'Eure, la Communauté d'Agglomération du Havre et la Communauté d'Agglomération Rouen, Elbeuf, Austreberthe.

Outre la structuration de la recherche autour de son programme scientifique, le Groupement centralise, valorise et transfère la connaissance acquise vers les décideurs, les aménageurs, la communauté scientifique et le grand public.

Il doit accompagner sur le plan opérationnel ses membres dans leurs projets actuels et futurs en leur fournissant les outils d'aide à la décision adaptés.

2. Contexte de la mission

La lutte contre la pollution des eaux est un enjeu majeur, que ce soit pour l'atteinte du bon état des eaux, le fonctionnement des écosystèmes ou la maîtrise des risques sanitaires. Les sources de pollution sont essentiellement liées aux activités humaines, en lien avec les pressions urbaines, industrielles et agricoles. L'estuaire de la Seine est particulièrement concerné par ces différentes pressions, avec des sources de contamination diverses. La présence de « stocks » de contaminants dans les compartiments environnementaux est également l'une des caractéristiques de l'estuaire de la Seine ; elle est à relier au fonctionnement hydrosédimentaire de l'estuaire, à son passé industriel et aux apports importants du bassin versant de la Seine. La remobilisation potentielle des contaminants, que ce soit par ruissellement sur des sites et sols pollués ou par remobilisation - lors de crues ou par dragage - des sédiments des cours d'eau, pourrait ainsi représenter des flux non négligeables.

Afin de donner des éléments pour permettre d'orienter les priorités de gestion en terme de reconquête de la qualité des eaux, des sédiments et du biote, il est nécessaire de mettre en regard les apports actuels en contaminants avec les teneurs en contaminants stockés dans les compartiments environnementaux et potentiellement remobilisables.

Le GIP Seine-Aval alimente cette réflexion à travers ses travaux et notamment l'étude **COMHETES « Contamination historique de l'estuaire de la Seine » réalisée en régie et** qui devra permettre :

- De contextualiser la contamination actuelle de l'estuaire de la Seine, par rapport aux apports passés en contaminants ;
- De localiser et documenter les secteurs fortement contaminés, que la contamination soit avérée ou potentielle ;
- D'apporter des éléments bibliographiques sur la gestion de secteurs contaminés ;
- De valoriser les volets précédents et transférer les résultats vers les partenaires.

Cette étude fera l'objet d'une aide financière de l'AESN.

3. Missions

Le(la) chargé(e) d'étude aura comme mission de contribuer à l'étude COMHETES, sur les aspects suivants :

- **Documentation de la contamination historique** : il s'agira de mobiliser la connaissance disponible (données, inventaires, entretiens,...) sur la contamination historique de l'estuaire de la Seine, afin de contextualiser la contamination actuelle et préparer le travail d'identification et de typologie des secteurs contaminés. La contamination chimique (métaux, HAP, PCB, pesticides organochlorés, radioéléments,...) sera plus particulièrement ciblée et tant les sources (rejets) que l'imprégnation environnementale (sédiments) seront à renseigner. Un rapport sera réalisé.
- **Typologie des secteurs contaminés et cartographie** : il s'agira de localiser les secteurs fortement contaminés (avérés ou potentiel) et de documenter cette contamination (source, nature, volume, toxicité, biodisponibilité, remobilisation potentielle,...). Le travail de ce volet s'appuiera sur la mobilisation et le traitement de la connaissance disponible afin d'aboutir à une typologie des secteurs identifiés. Une fiche par secteur sera réalisée et intégrée à une base de données géographique.
- **Gestion de secteurs contaminés** : il s'agira d'alimenter la réflexion sur la gestion des secteurs contaminés présents dans le lit mineur de l'estuaire de la Seine, à travers la mobilisation de la littérature grise et de différents retours d'expérience. Des éléments de réponse aux questions suivantes devront être apportés :
 - 1) Comment (i.e. méthodologie) peuvent être décrits et quantifiés les stocks de contaminants présents dans le lit mineur d'un estuaire (ou d'un cours d'eau) ? ;
 - 2) Quels modes de gestion (dépollution, isolement,...) peuvent être mis en place pour limiter la remobilisation des contaminants dans l'environnement ?Un rapport sera réalisé.

Le(la) chargé(e) d'étude sera en lien avec les membres du COPIL en charge du suivi du projet. Il(elle) préparera et présentera les supports pour les réunions du COPIL.

4. Emplacement et suivi

Le poste est basé à Rouen. Des déplacements fréquents sont à prévoir (réunions, entretiens, terrain,...).

L'encadrement quotidien sera assuré par le GIP Seine-Aval.

Un comité de pilotage regroupant les partenaires concernés par le projet (AESN, BRGM, DREAL, GPMH, GPMR, Maison de l'estuaire, PNRBSN, etc.) sera en charge du suivi du projet. Des restitutions et des échanges réguliers seront organisés.

5. Profil recherché

Formation et connaissances acquises

Formation scientifique de type Master, école d'ingénieur ou doctorat

Formation en environnement, avec des connaissances spécifiques en chimie, qualité des eaux et des sols

Aptitude à la réalisation de synthèses bibliographiques, à la recherche de données et à la rédaction

Maîtrise des outils de traitement de données et de conception/exploitation des bases de données

La connaissance du fonctionnement estuarien et du contexte 'Seine' serait un atout

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

6. Durée et rémunération

Durée du contrat : CDD de 12 mois

Rémunération : selon niveau de formation et expérience

Attention, les dates de dépôt de candidature et de prise de poste ont été repoussées par rapport à la première diffusion de l'offre.

Les candidatures (Réf : CDD1501) sont à adresser par courrier **avant le 15 septembre 2015** 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