

## FICHE DE POSTE

INGENIEUR DE RECHERCHE ou POST-DOCTORANT

### PROJET TAM

**Etude visant à connaître et développer les performances qualitatives de techniques alternatives de gestion des eaux pluviales au regard des micropolluants**

Dans le cadre du projet TAM (Techniques Alternatives au regard des Micropolluants), l'ADOPTA, en collaboration avec le CD2E, propose un contrat de 2 ans afin de mener un projet de recherche et développement in situ visant à connaître les performances qualitatives de techniques alternatives vis-à-vis des micropolluants.

Ce projet de R&D consiste à instrumenter des noues et chaussées réservoirs, mises en place depuis plus de 4 ans, reprenant un bassin versant <1ha ; et à déterminer, par le biais de prélèvements, l'impact de l'infiltration des eaux de ruissellement vis-à-vis du sous-sol et, le cas échéant, définir des dispositifs complémentaires de traitement.

Ce projet fait suite à une étude bibliographique menée en 2015 sur l'état des connaissances actuelles sur le sujet et sur la typologie de micropolluants à analyser en priorité.

### Définition du poste

Le candidat devra réaliser les missions suivantes :

- Mise au point d'une méthodologie de prises d'échantillons, d'instrumentation et d'analyse, adaptée et reproductible.
- Identification et analyse des 10 sites d'études en fonction de critères prédéfinis.
- Instrumentation des sites (commande du matériel, choix des entreprises, suivi des travaux) pour prise d'échantillons 1m sous les structures.
- Définition des molécules et paramètres à analyser, en fonction de l'environnement de chaque site.
- Suivi des sites d'études et de la métrologie pendant 1 an.
- Production de données et analyses scientifiques relatives aux performances qualitatives des techniques alternatives au regard des micropolluants.
- Rédaction de synthèses utiles à l'optimisation et au développement des techniques alternatives pour leur conception et/ou leur mise en œuvre.
- Rédaction de publications et interventions lors de manifestations.
- Travail en collaboration avec les groupes nationaux (Cerema, Onema...)

Le candidat sera encadré par un comité de pilotage composé de l'Université de Lille 1, les porteurs et les partenaires du projet TAM (l'ADOPTA, le CD2E, l'Agence de l'Eau Artois-Picardie, la Région Hauts-de-France, 6 collectivités territoriales et 11 entreprises régionales).

### Compétences recherchées

- Métrologie/prise d'échantillon (protocoles/instruments de mesure).
- Méthodologie complète d'instrumentation à développer et à contrôler.

- Physico-chimie des polluants dans l'eau et dans le sol - compréhension des phénomènes.
- Analyse des résultats et interprétation.
- Une connaissance des moyens de dégradation des polluants et techniques associées serait un plus.
- Qualités : autonomie, esprit d'analyse et de synthèse, conduite de projet, capacité rédactionnelle, ouverture d'esprit, capacité à appréhender la complexité, animation et conduite de réunions.
- Permis B

### **Durée du contrat**

2 ans

Démarrage du poste : janvier 2018

### **Lieu**

ADOPTA - 685 rue Jean Perrin - Parc d'activités de Dorignies – Aile Languedoc, Entrée C - 59500 Douai

L'étude concernant le territoire de la Région Hauts-de-France, des déplacements réguliers seront donc à prévoir, notamment sur les départements du Nord et du Pas-de-Calais.

### **Rémunération :**

Rémunération mensuelle : à discuter

### **Contacts :**

- **ADOPTA** : Maëlle ANCELLE (Tél : 03.27.94.12.41)
- **Université des Sciences et Technologies de Lille 1** : Baghdad OUDDANE (Tél : 03.20.43.44.81)

### **Dossier de candidature :**

Adresser une lettre de candidature et un CV avec photo (vous pouvez également joindre vos publications) **avant le 30 novembre**

**Par mail à :**

[contact@adopta.fr](mailto:contact@adopta.fr)

**Par courrier à :**

Monsieur le Président  
ADOPTA  
685, rue Jean Perrin  
Parc d'activités de Dorignies  
Aile Languedoc – Entrée C  
59 500 DOUAI