

FICHE DE POSTE

INGENIEUR DE RECHERCHE ou POST-DOCTORANT

PROJET TAM

Étude 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 et Micropolluants), l'ADOPTA, en collaboration avec le CD2E, propose un contrat de 1 an minimum 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 suivre des noues et chaussées réservoirs, mises en place depuis plus de 4 ans, reprenant un bassin versant <1 ha ; 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.

Neuf noues et chaussées à structure réservoir sont en cours d'instrumentation pour permettre le prélèvement des eaux d'infiltration à 1 m de profondeur dans le sol, et ainsi le suivi de la qualité de ces eaux en ce qui concerne les micropolluants (métalliques et organiques).

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.

La première partie de l'étude s'est déroulée depuis février 2018 et a consisté en :

- Identification et analyse des 9 sites d'études en fonction de critères prédéfinis.
- Instrumentation des sites pour prise d'échantillons 1 m sous les structures (pose de drains horizontaux reliés à un regard de visite).
- Définition des molécules et paramètres à analyser, en fonction de l'environnement de chaque site.

Définition du poste

Le candidat devra réaliser les missions suivantes :

- Pilotage du projet.
- Mise au point d'une méthodologie de prise d'échantillons adaptée et reproductible.
- Suivi des sites d'études et de la métrologie pendant 1 an : prise d'échantillons sur chacun des 9 sites instrumentés, conditionnement et envoi au laboratoire d'analyse.
- 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...).
- Gestion administrative et financière de l'étude.

Le candidat sera encadré par un comité de pilotage composé de l'Université de Lille, 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).
- 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

1 an minimum
Démarrage du poste : dès que possible

Rémunération :

Rémunération selon profil
Chèques déjeuner

Lieu

ADOPTA - 685 rue Jean Perrin - Parc d'activités de Dorignies - 59500 Douai

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

Contacts :

- **ADOPTA** : Maëlle ANCELLE (Tél : 03.27.94.12.41)
- **Université des Sciences et Technologies de Lille** : 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 31 décembre**.

Par mail à :

contact@adopta.fr

Par courrier à :

Monsieur le Président
ADOPTA
685, rue Jean Perrin
59500 DOUAI