

## Ingénieur en assainissement non collectif (ANC) et petit collectif LYON (69)

Référence  
IE-10-2

### POSTE:

Le Cemagref est un organisme de recherche finalisée sur la gestion des eaux et des territoires. Ses recherches sont orientées vers la production de connaissances nouvelles et d'innovation techniques à destination des décideurs et des entreprises, pour répondre à des questions concrètes de société.

Le traitement des eaux usées en habitat individuel ou petit collectif est marqué par un contexte d'innovation et un besoin d'appui aux politiques publiques très forts, au niveau national et local. Le Cemagref, fort de son expertise sur l'assainissement collectif, s'y implique aujourd'hui. Constituer une base de connaissances fiables à partir de résultats d'expérimentations à diverses échelles (taille réelle et pilotes) et y associer des données pertinentes acquises par d'autres constituent les deux voies prioritaires.

Vous intégrerez l'équipe "Epuraton" (10 ingénieurs et techniciens, des doctorants, post-docs et stagiaires), qui travaille à approfondir les connaissances sur des filières de traitement collectif en vue d'élaborer des synthèses techniques pour optimiser le dimensionnement, la conception et la gestion des filières de traitement.

Vos missions seront les suivantes:

- organiser les mesures sur les stations d'épurations, notamment celles consacrées aux systèmes extensifs (utilisés en traitement collectif ou non – filtres à sable, filtres plantés à écoulement vertical, horizontal...) ou sur les pilotes de laboratoire, en conditions contrôlées
- mettre en œuvre les stratégies d'échantillonnages et les précautions utiles pour garantir la représentativité des échantillons et des résultats, en collaboration avec le labo de chimie (éléments majeurs et micropolluants)
- garantir l'intégrité de la chaîne de mesure de différents capteurs
- traiter les données en vue de leur exportation, interprétation voire modélisation
- participer à des suivis pilotes (encadrement, analyses) et optimiser les approches expérimentales en conditions contrôlées
- participer à la valorisation et la diffusion des résultats (synthèses, colloques, séminaires...)

Vous devrez vous approprier rapidement les outils d'acquisition en ligne de paramètres caractéristiques de la charge polluante (analyseurs de phosphates, nitrates, sels ammoniacaux, sondes SCAN, ...) pour les effluents liquides, ainsi que les appareils d'investigation de l'activité biologique non destructifs au sein des massifs filtrants (tomographie électrique, mesures de gaz dans la porosité des matériaux filtrants) appliqués aux filières de traitement utilisables en assainissement non collectif.

Dès le début de votre activité, vous conduirez des investigations sur les matériaux qui supplanteront peu à peu l'utilisation de sable alluvionnaire (sables concassés, pouzzolanes, zéolithes, fibres de coco, apatites ...), et participerez à l'identification des paramètres permettant d'identifier leurs conditions optimales de mise en œuvre.

### PROFIL RECHERCHÉ:

Titulaire d'un Bac+3, vous avez de bonnes connaissances en génie des procédés appliqué au traitement des eaux résiduaires urbaines, et des connaissances en métrologie, instrumentation et traitement du signal. Vous êtes également organisé(e), faites preuve d'un bon relationnel, et maîtrisez l'anglais scientifique et technique.

Des connaissances en chimie des eaux, procédés biologiques d'épuration, et assurance qualité seraient appréciées, de même que la capacité à représenter le Cemagref dans des instances diverses.

### CONTACTS POUR EN SAVOIR PLUS:

Alain LIENARD – animateur de l'équipe Epuration Lyon – alain.lienard@cemagref.fr – 04 72 20 87 18  
Pascal BOISTARD – Chef de l'Unité MAEP – pascal.boistard@cemagref.fr – 04 72 20 87 57

### MERCI D'ENVOYER VOTRE CANDIDATURE A:

Sylvie MONTEIL - Directrice des ressources humaines  
Parc de Tourvoie, BP 44  
92163 Antony cedex

date limite: le 4 janvier 2010

[www.cemagref.fr](http://www.cemagref.fr) - "mobilité"

ET PARALLELEMENT A: [recrutement@cemagref.fr](mailto:recrutement@cemagref.fr)