

OFFRE D'ALTERNANCE

Alternant(e) Bac +5 en chimie / sciences de l'environnement F/H

Date de publication : 26/04/2023

Lieu : Verneuil-en-Halatte (60) - accessible en transports en commun avec navette de bus privée, à 40 mn au Nord de Paris

Type de contrat : Alternance

Contact : [pour postuler, cliquer ICI !](#)

DESCRIPTIF

Expert national au service de la sécurité environnementale, l'Ineris (500 pers., budget 80 M€) conjugue et met en œuvre de larges compétences scientifiques et techniques pour contribuer à la maîtrise des risques que les activités économiques font peser sur la santé, la sécurité des personnes et des biens, et sur l'environnement.

Au sein de la direction Sites et territoires (SIT), l'une des missions de l'unité Impact sanitaire et expositions (ISAE) est la gestion de la contamination des sols et des eaux souterraines (diagnostics de sites et sols potentiellement pollués, mise en place de programmes de surveillance, évaluation des risques sanitaires...).

Dans le cadre de la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués, un certain nombre de contaminants sont classiquement suivis (HAP, COHV, métaux...). Cependant, d'autres contaminants, qui pourraient contribuer à l'impact sur l'Homme et l'Environnement, sont présents sur les sites actuellement suivis mais ne sont pas considérés. Parmi eux, les contaminants émergents (CEC = contaminants of emerging concern) incluent des composés pharmaceutiques, des perturbateurs endocriniens, des composés d'origine industrielle, des pesticides et d'autres composés organiques d'origine anthropique. Ainsi, un nombre très élevé de contaminants répond à cette définition et la question de la priorisation des recherches sur ces composés, notamment dans les sols et les eaux souterraines, est un challenge. En effet, leur comportement dans ces milieux (mécanismes de relargage/rétention dans les sols, migration dans les eaux souterraines) et leurs effets toxiques sont souvent mal connus. Par ailleurs, les techniques d'analyse ne sont souvent pas disponibles commercialement, ce qui rend leur identification dans les différents milieux environnementaux difficile. Il s'agit pourtant de prérequis afin d'évaluer la pertinence de l'étude de ces composés dans les milieux sols et eaux souterraines, sur la base de leur mobilité, de leur toxicité et de leur persistance.

Dans ce cadre, vous participerez aux travaux menés sur la caractérisation de l'émission et du transfert de contaminants émergents (notamment composés aromatiques polycycliques oxygénés (CAP-O) et composés perfluoroalkylés (PFAS)) dans les sols et les eaux souterraines.

Vous serez ainsi amené(e) à réaliser les missions suivantes, avec l'appui des membres de l'équipe ISAE :

- Le dimensionnement d'expériences de laboratoire pertinentes pour la caractérisation de l'émission et du transfert de contaminants émergents dans les sols et les eaux souterraines en fonction des objectifs recherchés ;
- La mise en œuvre et le suivi de ces expériences ;
- La réalisation des analyses de ces contaminants émergents dans les eaux (par exemple en spectrofluorimétrie ou LC/MS) ;
- La mise en forme et l'interprétation des données issues des tests précédents, en s'appuyant notamment sur la littérature scientifique internationale existante sur le sujet ;
- La vérification des résultats obtenus au laboratoire à l'échelle du terrain (campagnes de prélèvements d'eaux souterraines) ;
- La production de documents écrits présentant les travaux réalisés à chaque phase de l'étude.

PROFIL

Etudiant(e), vous souhaitez poursuivre vos études en Master 1 ou 2 en sciences de l'environnement par la voie de l'alternance. Vous avez des connaissances en chimie analytique (notamment spectrofluorimétrie et LC/MS) et vous avez une appétence pour la manipulation en laboratoire. Des connaissances sur le comportement des contaminants dans les sols et de la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués seraient un plus.

Par ailleurs, vous disposez des aptitudes suivantes :

- Rigueur, autonomie, esprit d'initiative et réactivité ;
- Bon relationnel et capacité à travailler en équipe ;
- Capacité à analyser et rédiger des documents en anglais et en français ;
- Esprit de synthèse.

DIVERS

Pour postuler merci d'adresser votre CV et lettre de motivation en [cliquant ici!](#)