

ALTERNANCE BAC +5 EN SITES ET SOLS POLLUÉS F/H

[POSTULER](#)

Type de contrat : Apprentissage ou contrat de professionnalisation

Durée du contrat : 2 ans

Localisation : Verneuil-en-Halatte (60) à 40 mn au nord de Paris.

Accès : Une navette privée et gratuite assurant la liaison entre la gare de Creil et notre site est à votre disposition.

CONTEXTE

L'Ineris (Institut national de l'environnement industriel et des risques), qui compte environ 500 collaborateurs, est un organisme national de référence, sous tutelle du ministère chargé de l'environnement, dont la mission principale est de réaliser des études et des recherches permettant de prévenir les risques que les activités économiques font peser sur la sécurité des personnes et des biens.

Rejoindre l'Ineris c'est l'opportunité de mettre en œuvre et développer ses compétences dans le cadre des missions de recherches, d'appui et d'expertise pour le compte des pouvoirs publics et des industriels. L'Ineris dispose de 30 000 m² de laboratoires et halles d'essais avec des équipements multiples et à la pointe de la technologie.

MISSION

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 pollution des sols et des eaux souterraines (diagnostics de sites et sols potentiellement pollués, mise en place de programmes de surveillance, évaluation des risques sanitaires...). En particulier, l'unité travaille actuellement sur la compréhension du comportement des PFAS (substances per et polyfluoroalkylées) dans les sols et les eaux souterraines.

Les PFAS sont des composés aliphatiques fluorés synthétiques. Cette famille regroupe plus de 12 000 substances. En raison de leur résistance à la dégradation physique, chimique et biologique, les PFAS ont été utilisés dans de nombreux produits industriels et de consommation courante depuis les années 1950. Cependant, ces propriétés mènent à une forte persistance dans l'environnement de ces composés, à leur bioaccumulation ainsi qu'à une présence ubiquiste dans l'environnement. Ces composés ont des effets toxiques chez l'Homme et sont associés, d'une manière générale, à des perturbations endocriniennes, des anomalies du développement et un risque accru de cancer.

En 2024, le « Plan d'action interministériel sur les PFAS » a été publié pour définir la doctrine du Gouvernement pour réduire le plus rapidement possible les risques associés aux PFAS. En particulier, il vise à acquérir des connaissances sur la dissémination de ces composés et les expositions des populations à ces polluants. Ceci passe par la compréhension du comportement de ces composés dans les différents milieux environnementaux, notamment les sols et les eaux souterraines, afin de pouvoir prédire leur relargage et leur transfert dans ces milieux et mettre en place des mesures de gestion des pollutions donc de réduction des risques sanitaires, adaptées.

Dans ce cadre, vous participerez aux travaux menés sur la dégradation des 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 :

- La synthèse bibliographique des données existantes sur la dégradation des PFAS dans les sols et les eaux souterraines ;
- Le dimensionnement d'expériences de laboratoire pertinentes pour la caractérisation de la dégradation des PFAS, à l'échelle du laboratoire ;
- Le prélèvement, sur site, d'échantillons de sols et d'eaux souterraines nécessaires aux expérimentations ;
- La mise en œuvre et le suivi de ces expériences ;
- La réalisation des analyses de ces polluants dans les eaux, en LC-MS/MS, en collaboration avec une autre unité de l'Institut ;
- La mise en forme et l'interprétation des données issues des expérimentations, comprenant une étape de modélisation, pour la compréhension des mécanismes ;
- 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 en sciences de l'environnement/chimie de l'environnement par la voie de l'alternance. Vous avez des connaissances en chimie analytique et une appétence pour la manipulation en laboratoire.

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.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Horaires variables

Restaurant d'entreprise (ou titres restaurants pour les sites hors Verneuil)

Bornes de recharge électriques

Notre offre d'emploi est ouverte à tous, nous souhaitons intégrer nos nouveaux talents au sein d'un environnement de travail inclusif.

[Pour nous rejoindre, postulez ici](#)