



OFFRE D'EMPLOI

Technicien de terrain (H/F) au Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains (LEESU) – Direction de la Recherche

L'École des ponts ParisTech (EPSCP) a pour mission la formation initiale et continue d'ingénieurs de haut niveau, notamment en aménagement, construction, transports, industrie, économie et environnement. Avec un effectif de 450 personnes, elle est principalement organisée autour de trois pôles : Formation (2000 étudiants, 1200 intervenants), Recherche (environ 1100 personnes réparties dans 11 laboratoires) et Services support.

Depuis sa création en 1747, la plus ancienne école d'ingénieurs ne cesse d'être à la pointe de l'innovation dans l'organisation et le contenu des cursus, en liaison permanente avec une recherche d'un niveau d'excellence reconnu et qu'elle veut porteuse de valorisation.

1. Présentation générale du service

Le Laboratoire Eau, Environnement et Systèmes Urbains (Leesu) est un laboratoire commun de l'École des Ponts ParisTech, et de l'Université Paris-Est Créteil.

L'observation est au cœur des activités du Leesu. C'est une activité fondamentale dans la stratégie scientifique du laboratoire compte-tenu de l'absence de données et de représentations conceptuelles satisfaisantes de nombreux processus liés au cycle de l'eau et de contaminants en milieu urbain.

L'importance de cette activité apparaît clairement dans les investissements lourds engagés depuis quelques années par le Leesu dans le domaine de l'observation *in situ* des processus :

- **Observation du fonctionnement physique des milieux naturels et couplage biogéochimique** : mise en place d'un ensemble de capteurs permettant le suivi météorologique et la mesure des paramètres physicochimiques (température, oxygène, chlorophylle, turbulence, hydrodynamique) à haute fréquence en milieu lacustre ; développement de stations de suivi à haute fréquence des milieux lacustres et de systèmes d'alerte ; développement de systèmes aéroportés pour l'observation, la mesure *in situ* et la prise d'échantillon.
- **Observation des sources et flux de contaminants en milieux urbains** : mise en place de bassins versants expérimentaux pour le suivi du cycle de l'eau et des contaminants depuis l'atmosphère jusqu'au milieu récepteur, de suivi du fonctionnement des systèmes de gestion des eaux urbaines, mise en œuvre de dispositifs d'essais à échelle réduite pour l'étude des processus d'émissions de contaminants par les matériaux urbains, au laboratoire en conditions de pluie simulée et *in situ* en conditions de pluie réelle, de systèmes de mesure haute fréquence de la qualité des eaux urbaines.

La pérennisation de cette activité nécessite le recrutement d'un technicien de terrain pour assurer la maintenance des sites d'observation et la logistique et la sécurité durant les campagnes de prélèvement.

2. Descriptif des fonctions

Le titulaire du poste assurera les tâches suivantes :

- Gestion des appareils de mesure : sous la supervision de l'ingénieur, entretien, stockage et référencement des appareils. Participation à la vérification et étalonnage des appareils
- Gestion des campagnes de mesure :
 - Participation à l'organisation des moyens humains et matériels nécessaires aux campagnes de mesure *in situ*,
 - Participation aux mesures de terrain (physico-chimie, hydrologie, météorologie, sols...) ;
- Prélèvements manuels d'échantillons d'eau / sol
- Accompagnement de stagiaires et doctorants sur le terrain

- Montage, intégration et maintenance de moyens de mesure et de prélèvement sur site
- Démarche qualité :
 - Rédaction de fiches d'utilisation et d'entretien des instruments de mesure à destination des usagers (chercheurs, doctorants et stagiaires)
 - Veille de la conformité de fonctionnement des appareils

Retombées attendues

- Gestion optimisée du parc instrumental et du matériel de terrain : maintenance et stockage,
- Sécurisation des campagnes de terrain
- .

3. Profil

Poste de catégorie C+ ou B (Technicien et TS). Contractuel (CDD 1 an renouvelable). Poste à temps plein.

Formation de niveau Bac à Bac+3 en mesures physiques, TPIL, MS. Une expérience de 2 à 3 ans dans le domaine de la métrologie des eaux ou en électronique et instrumentation serait un plus.

Compétences requises :

- Connaissance d'équipements et matériels de laboratoire et de terrain : Physico-chimie, débitmètrie
- Connaissance de techniques de laboratoire et de métrologie
- Connaissances en électrotechnique
- Connaissance des problématiques environnementales
- Gout pour des missions sur le terrain

Pratique des outils bureautiques (Word, Excel, PowerPoint, Access).

Compétences particulières :

- Bricoleur, autonome et inventif, capable de s'adapter à des missions de nature variée ;
- Bonnes notions en montages mécanique, électricité (électronique), informatique ;
- Aptitude au travail en équipe et ouverture d'esprit ;
- Capacité d'adaptation et de communication.

Permis B indispensable.

Interventions en milieu potentiellement insalubre (réseaux d'assainissement, bords de chaussées...) et travail physique.

Rémunération statutaire ou selon profil.

4. Localisation

Lieu Poste principalement basé à Champs-sur-marne (cité Descartes) et accessoirement à Créteil (UPEC Campus centre)

Accès 25 min du centre de Paris par le RER A (gare Noisy/Champs)
Autoroute A4 – sortie 10 « cité Descartes »

5. Candidatures

Pour transmettre votre candidature (CV et lettre de motivation) :

Email : j.deroubaix@enpc.fr

Courrier : A l'attention de José-Frédéric Deroubaix
Ecole des Ponts ParisTech / LEESU
6 et 8 avenue Blaise Pascal - Cité Descartes – Champs sur Marne
77455 MARNE LA VALLEE CEDEX 2.