

Laboratoire DEEP- EA 7429
Déchets Eaux Environnement
Pollutions
INSA - Université de Lyon
Bâtiment Sadi Carnot
9 rue de la physique
69621 Villeurbanne cedex

Ingénieur(e) de recherche en génie des procédés / génie de l'environnement Basé à L'INSA de Lyon (69)

Type de recrutement

CDD 12 mois.
Démarrage prévu janvier 2019
Rémunération : env. 2500 € brut mensuel.

Description du poste

Le laboratoire DEEP (INSA - Université de Lyon) conduit des recherches pluridisciplinaires en ingénierie environnementale, depuis l'expérimentation sur pilote de laboratoire jusqu'aux suivis de long terme sur sites réels en milieux industriels et urbains. Les connaissances, les méthodes, les procédés et les modèles produits par le laboratoire permettent des actions concrètes pour préserver ou restaurer l'environnement.

Vous travaillerez dans le cadre du projet partenarial URBANBIOM, soutenu par l'ADEME, auquel participent GrDF, l'IRCELYON, le Grand Lyon Métropole, et coordonné par la plateforme d'innovation technologique PROVADEMSE (www.provademse.com). Ce projet a pour ambition de proposer une valorisation de biomasses originaire de rejets solides urbains sous forme d'énergie, en faisant appel au couplage de technologies thermiques (gazéification) et biologiques (méthanisation) et visant à produire un vecteur énergétique unique, le méthane.

Votre mission dans le cadre de ce projet sera de travailler sur différents dispositifs de préparation mécanique et de séparation des biomasses, d'en caractériser les fractions, et de valider l'aptitude à la méthanisation des fractions biodégradables sur un dispositif pilote de laboratoire de digestion anaérobie. Vous bénéficierez de l'appui scientifique et technique du personnel du laboratoire et de sa plateforme analytique pour le volet caractérisation des fractions et essais de méthanisation. Avec l'aide du responsable de projet, vous serez chargé(e) de l'exploitation des données et de leur présentation dans le cadre des réunions avec les partenaires, ainsi que de leur valorisation sous forme d'articles scientifiques et/ou de présentations en congrès internationaux. L'environnement dynamique et convivial du laboratoire DEEP et de l'INSA de Lyon favorisera rapidement votre intégration.

Profil recherché

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en génie des procédés et/ou génie de l'environnement, vous avez une première expérience de la recherche (idéalement un doctorat) dans le domaine du traitement biologique de matrices solides complexes (boues, sédiments ou déchets). La connaissance de techniques de mélange, de préparation mécanique ou de séparation liquide-solide de ces matrices sera un atout précieux. Vous avez un bon esprit de synthèse et de bonnes capacités rédactionnelles en français et en anglais.

Comment postuler ?

Envoyer un CV et une lettre de motivation à remy.bayard@insa-lyon.fr.