



Département : Génie Civil et Environnemental (GCE)

Responsable hiérarchique : Chef du Département GCE

Lieu de travail : Campus de Douai

Environnement du poste :

L'IMT Lille Douai est une nouvelle grande école d'ingénieurs généralistes située au nord de Paris. Elle développe une formation et une recherche d'excellence en sciences et technologies pour les domaines : Numérique ; Processus pour l'Industrie et les Services ; Energie et Environnement ; Matériaux et Structures (dont plasturgie & composites, génie civil). L'IMT Lille Douai est constituée de 8 écoles comptant près de 14000 étudiants dont 9000 élèves-ingénieurs et 1650 doctorants et réalisant plus de 100M€ de contrats de recherche par an. L'École est organisée en départements d'enseignement et de recherche dans divers domaines des sciences de l'ingénieur (pour plus de détails, consulter le site internet de l'École : <http://imt-lille-douai.fr>).

Contexte scientifique : Sur le plan national, la gestion des sédiments non dangereux non inertes reste problématique car à ce jour aucune voie de traitement ne permet une stabilisation totale et irréversible des contaminants. Les gisements non dangereux non inertes représentent la part majoritaire (plus de 80% des tonnages gérés à terre) des matériaux dragués en région Hauts-de-France sur le domaine maritime et fluvial. L'objectif du projet de recherche vise, à partir d'un retour d'expérience national et de la littérature scientifique internationale, à évaluer la pertinence et l'application de nouveaux traitements de stabilisation physico-chimique sur différentes typologies de sédiments non dangereux, ceci dans la perspective d'une valorisation en technique routière.

Mission : Sous l'autorité du responsable du laboratoire de chimie, le jeune chercheur sera impliqué dans un projet de recherche en cours portant sur la stabilisation physico-chimique des sédiments. Dans ce cadre, le candidat recruté réalisera les expérimentations ainsi que les analyses nécessaires au bon déroulement du projet, il valorisera ses travaux par une ou plusieurs publications scientifiques dans des journaux internationaux.

Profil du candidat : (Pré-requis)

Le candidat devra :

- de solides connaissances dans le domaine de la stabilisation des sols ou des déchets
- posséder de très bonnes aptitudes à la communication et au travail en équipe,
- posséder un goût pour l'expérimentation et le développement analytique,
- valoriser ses travaux dans des journaux scientifiques spécialisés.

Le poste conviendrait à un candidat titulaire d'un doctorat dans les domaines du traitement des sols ou des déchets. Une bonne connaissance des techniques de caractérisation et de stabilisation des sédiments ou des sols est nécessaire. Une bonne expérience dans la stabilisation physico-chimique des déchets serait appréciée, la connaissance des procédés à échelle industrielle est un plus. La connaissance des essais de caractérisation environnementale est également souhaitable.

Conditions : Le poste est à pourvoir au 01/05/2018 pour une durée de 18 mois (contrat CDD). La rémunération proposée est d'environ 2500 € brut mensuel.

Contact : Les candidatures, CV, lettre de motivation et lettres de recommandation sont à adresser, à :

Dr. Yannick MAMINDY-PAJANY – Enseignant-Chercheur

Responsable du pôle chimie du Département Génie-Civil et Environnemental

Tél 03.27.71.23.14 – e-mail : yannick.mamindy@imt-lille-douai.fr