

* Stagiaire

Etude expérimentale d'un plancher filtrant (H/F) *

Contrat : Stage de 6 mois à partir de Mars 2021

Lieu de travail : La Souterraine

Temps de travail : 35 h / semaine

Gratification : 3,90 € / h

Avantages sociaux : tickets-restaurant

Déplacements : Peu de déplacements prévus

PRÉSENTATION DE L'OIEAU

L'Office International de l'Eau (OIEau) est une association de droit français sans but lucratif déclarée d'utilité publique, par décret du 13 septembre 1991.

L'association emploie 148 salariés répartis sur 4 sites géographiques situés à Paris, Sophia Antipolis, Limoges et La Souterraine.

Fort de son histoire, l'OIEau propose son expertise en matière de formation professionnelle continue, d'appui et de conseil technique, d'animation de réseaux d'acteurs, de gestion des données et de coopération institutionnelle dans le domaine de l'eau, en France, en Europe et dans le monde.

DESCRIPTIF DU POSTE

Dans le cadre d'un partenariat avec la société Aqseptence, l'OIEau recrute **un(e) stagiaire ingénieur(e) en Génie de l'Eau**.

L'étude expérimentale sera réalisée sur un pilote de filtre gravitaire à média, équipé d'un plancher Triton™, installé à l'usine pilote de l'OIEau à la Souterraine. L'objectif est de définir et mettre en œuvre un plan d'expérience permettant d'évaluer les performances d'un plancher Triton™ vis-à-vis des performances de filtration de l'installation. Il s'agira de :

- Définir des critères quantifiables de performance pour les planchers filtrants. Les liens entre le plancher et les performances de la filtration seront mis en évidence. Les enjeux environnementaux seront étudiés.
- Proposer et mettre en œuvre des méthodologies de quantification des performances de plancher filtrant, adapté aux différentes applications (filtration gravitaire, filtration ascendante...). Les campagnes de mesures expérimentales nécessaires seront réalisées sur l'usine pilote de l'OIEau à la Souterraine.

Secrétariat Général

15 rue Edouard Chamberland – 87100 Limoges – France

Tél : +33 (0) 5 55 11 47 70 – Fax : +33 (0) 5 55 11 47 01 – Courriel : secretariat.general@oieau.fr – Web : www.oieau.org

Association reconnue d'utilité publique – N° SIREN 314 901 729 – Code APE : 8559A – N° TVA : FR 83 314 901 729

- Quantifier et comparer les performances de plusieurs planchers (Triton™, busettes) selon les critères définis, à partir de l'exploitation des résultats d'essais. Les conclusions doivent mettre en lumière des pistes d'amélioration du plancher Triton™ ou de son fonctionnement.
- Définir, tester et valider une méthodologie pour optimiser le fonctionnement d'un filtre équipé d'un plancher Triton™, notamment les séquences de lavage (débits, durées), pour différents média filtrants.
- Compléter une étude bibliographique portant sur les filtres à média et sur la caractérisation des performances d'un plancher filtrant.
- Evaluer la capacité du plancher Triton™ à fonctionner en phase de filtration ascendante.

QUALIFICATIONS ET EXPÉRIENCES

Formation : Elève ingénieur en Génie de l'Eau en 2ème ou 3ème année ou équivalent.

Langues :

- Français
- Anglais (indispensable) ;

Compétences techniques :

- Connaissances solides en traitement de l'eau (eau potable, eaux usées urbaines et industrielles);
- Maîtrise des différents procédés de filtration d'eau et notamment les planchers filtrants
- Compétences en analyse d'eau potable (MES, Turbidité, Conductivité...);
- Mise en place d'un protocole d'essai ;
- Mise en place d'un plan d'expérience ;
- Maîtrise du Pack Office.

Aptitudes :

- Ouverture et curiosité ;
- Autonomie et esprit d'initiative ;
- Capacité à travailler en groupe ;
- Esprit de synthèse ;
- Capacité rédactionnelle ;
- Sens du concret et de la mise en pratique.

CANDIDATURE

Le dossier de candidature comportant **une lettre de motivation et un curriculum vitae** est à faire parvenir par courrier électronique à M. Julien LOUCHARD, Adjoint au Directeur Commercial, Marketing, Communication (j.louchard@oieau.fr) et à M. Abdellah AGUIDA, Chargé d'études et de formations (a.aguida@oieau.fr), en précisant, comme objet « *Stagiaire étude Aqseptance* ».