CERIB Expertise concrète

DIRECTION MATÉRIAUX ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Offre de stage

Recyclage des fines de décantation de béton

Les procédés utilisés dans l'Industrie du Béton pour la fabrication des produits en béton (nettoyage des malaxeurs, traitement de surface des bétons…) génèrent des effluents d'eau chargés de matières en suspension. Après décantation dans des bassins, ces effluents conduisent à des fines sous forme de boues.

L'objet de l'étude est d'identifier des solutions de valorisation de ces fines. Il s'agit dans un premier temps d'étudier les procédés de traitement des fines puis d'évaluer l'influence de l'incorporation des fines sur le comportement dans le béton.

Profil recherché

Étudiant(e) Bac + 5 en Matériaux

Ce stage vous permettra d'acquérir des compétences et une expérience professionnelle dans :

- Les nouveaux bétons, leur durabilité, l'économie circulaire ;
- La réalisation d'une synthèse bibliographique ;
- La recherche et la rencontre de fournisseurs de procédés de traitement des fines ;
- L'élaboration et la réalisation d'un programme expérimental ;
- La fabrication des bétons en laboratoire et la caractérisation des solutions mises au point (caractérisations mécaniques, physico-chimiques, compréhension des phénomènes mis en jeu) ;
- La rédaction d'un rapport de synthèse et d'un poster.

Localisation	Épernon (28), 15 km au sud de Rambouillet (78), 45 min de Paris Montparnasse en train
Durée	5 à 7 mois entre janvier 2020 et septembre 2020
Informations pratiques	Stage rémunéré, travail en équipe, possibilité d'hébergement sur place, déjeuner possible au restaurant d'entreprise.

Contact : Jérôme LOZEILLE

Département Matériaux et Process – Tél. : 02 37 18 48 90 - e-mail : j.lozeille@cerib.com

Merci de joindre à votre candidature un CV et une lettre de motivation