



Offre de stage

Développement de bétons à faible empreinte carbone : Nouveaux liants et nouveaux procédés



©shutterstock/ponsulac

De nombreux développements ont eu lieu ces dernières années pour proposer des liants dont l'impact environnemental est réduit par rapport au ciment traditionnel.

L'objet de cette étude est, d'une part, de caractériser les propriétés des bétons formulés à partir de ces liants et, d'autre part, d'investiguer et mettre en application de nouveaux procédés de fabrication des bétons. L'objectif final étant d'établir des solutions de béton mis en œuvre dont l'empreinte carbone est divisée par trois comparativement aux bétons traditionnels.

Profil recherché

Étudiant(e) Bac + 5 en Matériaux

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

- L'acquisition de connaissance sur les nouveaux bétons, la durabilité et l'économie circulaire.
- L'élaboration et la réalisation d'un programme expérimental.
- La formulation et la fabrication de bétons en laboratoire et la caractérisation des solutions mises au point (propriétés mécaniques et physico-chimiques, compréhension des phénomènes mis en jeu).
- La recherche de nouveaux procédés de fabrication industriels (développements, contacts fournisseurs, planification).
- La réalisation d'un rapport de synthèse et 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

Lucas MOSSER

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