



Offre de stage :

Étude de la corrosion des armatures dans les bétons à très faible empreinte carbone

La volonté actuelle de **réduction de l'impact CO₂** des ouvrages de génie civil et de bâtiment et l'engagement de la filière béton dans la Stratégie Nationale Bas Carbone nécessitent le recours à de **nouvelles solutions** pour diminuer **l'empreinte environnementale des matériaux** de construction tout en conservant un niveau optimal de **durabilité**.

Objectif :

- contribuer à la définition d'un programme expérimental portant sur les spécificités des bétons à base de liants décarbonés en termes de propriétés physico-chimiques ;
- contribuer au développement d'essais permettant de rendre compte des performances des solutions bétons très bas carbone présentant un intérêt technico-économique pour l'industrie des produits préfabriqués en béton ;
- positionner les performances de ces bétons décarbonés vis-à-vis des phénomènes de corrosion des armatures par rapport aux bétons traditionnels ;
- présenter et argumenter les résultats au sein de l'équipe Durabilité des Ouvrages.

Profil recherché :

Étudiant(e) Bac + 5 (École d'ingénieur ou Master 2, Recherche ou Professionnel) en Matériaux, Génie-Civil

Motivation, Dynamisme, Autonomie, Force de proposition et Sens pratique.

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

- le pilotage de projets R&D en contexte industriel au sein d'une équipe dynamique ;
- l'acquisition de connaissances sur le matériau **béton à faible empreinte carbone** ;
- l'élaboration et le suivi d'un **programme expérimental** visant à répondre aux objectifs d'une problématique scientifique et industrielle ;
- la **compréhension des phénomènes mis en jeu** dans ces nouvelles solutions innovantes ainsi que les paramètres influençant leurs propriétés ;
- la **communication écrite et orale** (diaporamas, interventions orales, rapports de synthèse).

Localisation : Épernon (28), 15 km de Rambouillet (78), 45 min de Paris par le train

Durée : 5 à 6 mois sur la période 2022-2023

Informations pratiques : Stage rémunéré, possibilité d'hébergement sur place, déjeuner possible au restaurant d'entreprise

Intéressé(e) ? Joindre CV et lettre de motivation à : m.vouzelaud@cerib.com

Une question ? Tél. : 02 37 18 48 50



Le Cerib est un Centre Technique Industriel (CTI), centre de recherches et d'innovation. Son expertise pour les domaines de la construction et en particulier pour l'industrie du béton (matériau et produits préfabriqués) ainsi que ses équipements de pointe lui permettent d'accompagner les industriels et prescripteurs du marché en leur fournissant appui technique et information. Avec 178 collaborateurs et 3 implantations (à Épernon, Lyon et Rennes), le Cerib exerce son activité dans toute la France, entre essais et évaluations des produits et matériaux, études et recherches, normalisation et certification, appui technique, transfert de connaissances, et dispose d'un centre de formation. Pour toute information : www.cerib.com