

Emploi post-doctoral à pourvoir pour une durée de 12 mois

Titre du sujet : Évaluation environnementale de ciments, bétons et de structures issus à base de fines/granulats recyclés

Unité d'accueil Laboratoire Eco-Matériaux (LEM/DM) (www.cerema.fr)

Lieu Sourdon (Cerema/ Dter IDF)

Responsables Rachida IDIR (LEM/Cerema)
Amor Ben Fraj (LEM/Cerema)
rachida.idir@cerema.fr , Tel : 01 60 52 34 04

Personne à contacter Rachida IDIR, Chargé de Recherche « Évaluation environnementale - Analyse de cycle de vie (ACV) / Liants alternatifs - Eco-matériaux »
rachida.idir@cerema.fr , Tel : 01 60 52 34 04

Contexte et définition du projet

L'émergence aux plans national et international des enjeux environnementaux du développement durable, qui touchent les matériaux de construction, a mis en lumière les quantités importantes d'émissions de CO₂, la consommation élevée de matières premières, la difficulté d'accès à leur ressource, ainsi que la génération de déchets de déconstruction évacués en décharges. De ce fait, nous nous devons d'adapter le secteur de la construction au développement durable et répondre à ce qui est devenu une demande sociétale, tout en profitant d'une volonté publique clairement affichée au niveau européen. Dans le contexte actuel, l'utilisation des granulats issus de travaux de déconstruction représente une alternative très prometteuse permettant de lutter contre l'appauvrissement de ressources naturelles tout en minimisant le dégagement de CO₂ résultant de l'acheminement de granulats naturels.

L'objectif de cette recherche est, dans un premier temps, d'établir les bilans environnementaux, à travers l'analyse de cycle de vie, de fines des granulats issus de bétons recyclés : seuls, intégrés dans des bétons (en remplacement de sable et/ou en remplacement de ciment) et puis dans des structures. Ce travail sera réalisé en opposition aux matériaux habituellement utilisés (les granulats et les sables naturels et les ciments) sur la base de plusieurs unités fonctionnelles, incluant la durabilité. Dans un second temps, une étude de sensibilité des résultats sera établie.

Financement du projet :

Le contrat est financé par le Projet Interreg SeRaMCo (Secondary Raw Amterials for Concrete Precast Products), soutenu par un fond européen. Le post est prévu pour une durée minimale de 12 mois.

Profil du candidat :

Pour ce projet, nous recherchons un titulaire d'un doctorat ayant de bonnes compétences en analyse environnementale et notamment en Analyse de cycle de vie (ACV) et en informatique (Excel, Simapro).

Pour candidater :

Les candidats enverront un CV, une lettre de motivation ainsi que les noms et adresses de deux référents avant le 31 Janvier 2019 :

rachida.idir@cerema.fr

Le recrutement sera réalisé après une phase d'audition.

Autre : Possibilité d'hébergement sur place