

Offre de stage : Valorisation des agro-ressources

Développement d'un matériau à base de paille de colza pour la construction et la rénovation

❖ Présentation du CODEM

Le CODEM est un centre technique dans le domaine du bâtiment durable, dédié au développement, à l'industrialisation et à l'évaluation environnementale des écomatériaux. Le CODEM dispose d'un hall technologique de formulation de matériaux de l'échelle laboratoire à l'échelle 1 et d'un laboratoire d'essais accrédité COFRAC, permettant de caractériser finement les produits que nous développons.

Le CODEM dispose d'un savoir-faire unique en matière de développement de bétons et mortiers innovants à base de matière recyclée ou de biomasse. Après 30 ans d'usage, il apparaît que les bétons élaborés avec des granulats végétaux (bois, chanvre, lin, colza...) offrent une véritable alternative technique et économique en apportant sur le marché des produits isolants ou isolants/porteurs.

Actuellement le CODEM pilote un projet collaboratif d'envergure, dont l'objectif est le développement d'un matériau de construction à base de paille de colza et de liants minéraux. Cette étude nécessite la maîtrise de toute la chaîne de valeurs de ce produit fini : de la sélection du granulat, au choix des formulations, en passant par la mise au point laboratoire... et au transfert industriel.

Ainsi, nous sommes à la recherche d'un(e) stagiaire qui pourrait assister les ingénieurs du CODEM dans le cadre de la réalisation de ce projet ambitieux.

❖ Missions

Le stagiaire, sous la supervision du Responsable R&D et Essais, aura pour principales missions :

- Réalisation d'un état de l'art exhaustif : travaux menés sur les granulats végétaux, étude comparative des performances des bétons biosourcés à l'échelle industrielle, guide de pose...
- Contribution à la formulation des bétons de colza, à leurs caractérisations à l'état frais et durci et au développement des procédés de fabrication ;
- Participation à la mise au point des produits sur ligne pilote industrielle ;
- Caractérisations des produits élaborés en mini-séries et prototypage ;
- Contribution à la mise au point de protocole de contrôle qualité ;
- Contribution à la mise au point de protocole de mise œuvre des produits finis.

❖ Profil :

- Etudiant(e) en dernière année Master/Ingénieur (génie civil, matériaux, chimie, physique, etc.)
- Connaissances des matériaux (formulation, caractérisation, etc.) ;
- Capacité d'analyse, de rédaction et de synthèse de données,
- Autonomie, motivation, curiosité, force de proposition
- Maîtrise des outils informatiques (Excel, Word, Powerpoint...) et de recherche documentaire
- Permis B.

❖ Conditions

- Durée : 6 mois à partir de février – mars 2019
- Indemnité : selon grille de rémunération du CODEM
- Lieu : 56 Rue André Durouchez - Zone Industrielle Nord - 80080 Amiens
- Mise à disposition d'un véhicule et / ou remboursement des frais de déplacements.

CANDIDATURE ET LETTRE DE MOTIVATION A ADRESSER A :

Boubker LAIDOUDI Responsable R&D - CODEM

Tel : 03.22.90.27.27 - Mel : laidoudiboubker@batlab.fr