

Offre de stage : Valorisation des agro-ressources

Développement d'un matériau cimentaire à base de granulats végétaux pour la construction

❖ 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 ambitieux projet collaboratif de développement de matériaux de construction structurels à isolation répartie, intégrant des biomasses végétales. L'objectif est d'améliorer la compatibilité entre les granulats végétaux et les différentes matrices cimentaires grâce à un procédé d'inertage. Cette étude s'inscrit dans une démarche intégrée, de la ressource à la fin de vie du produit fini, basée sur des critères d'adéquation de transfert industriel, environnemental et économique.

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 d'envergure :

❖ Missions

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

- Réalisation d'un état de l'art sur les travaux des dernières années sur les bétons biosourcés (inertage, formulation, industrialisation, etc.).
- Contribution expérimentale à la formulation des bétons en tenant compte des ressources végétales et minérales considérées
- Participation à la réalisation des produits sur ligne pilote industrielle ;
- Caractérisations des produits élaborés en mini-séries et prototypage ;
- Analyse et interprétations des résultats expérimentaux pour l'élaboration d'un rapport structuré ;

❖ Profil :

- Etudiant(e) en dernière année Master/Ingénieur (génie civil, matériaux, chimie, physique, etc.)
- Connaissances solides des matériaux cimentaires (formulation, caractérisation, etc.),
- Connaissances souhaitées des végétaux et/ou matériaux biosourcés,
- Capacité d'analyse, de rédaction et de synthèse de données,
- Autonomie, rigueur, 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 2023
- 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 : 06.35.38.81.56 - Mel : laidoudiboubker@batlab.fr