

Valorisation des agro-ressources

Fractionnement et Caractérisation de pailles/ fibres / granulats végétaux pour des applications matériaux

Contexte :

Fibres Recherche Développement[®] (FRD) est une société de recherche dédiée à la valorisation des fibres végétales (lin, chanvre, bois...) dans le domaine des matériaux, créée à l'initiative de 10 actionnaires producteurs de fibres naturelles ou acteurs majeurs de la valorisation des agro-ressources. Elle développe et propose des solutions plus respectueuses de l'environnement, dans les domaines du bâtiment et des transports notamment. Dans ce cadre, FRD dispose de la première plateforme technologique européenne, FRD-Lab, dédiée à l'extraction et à la caractérisation des fibres et granulats végétaux à usage matériaux. Cette plateforme permet de fournir aux industriels d'application du bâtiment ou des transports des échantillons de fibres et granulats présentant des caractéristiques ciblées et d'apporter un appui technique aux industriels de la transformation des fibres.

Afin de satisfaire une demande croissante en matériaux performants et éco-conçus, l'utilisation des fibres et granulats végétaux constitue une réelle opportunité. Cependant l'accès aux différents marchés en développement implique de fournir des matières caractérisées démontrant leur adéquation aux cahiers des charges des marchés visés. Dans ce contexte, FRD est coordinateur et/ou référent technique de deux projets visant respectivement à i. fournir des fractions fines et calibrées avec précision pour répondre aux cahiers des charges d'un industriel et ii. à caractériser une importante collection génétique de plantes à fibres. Dans le cadre de ces demandes, une offre de stage est proposée concernant le fractionnement et la caractérisation des pailles / fibres et granulats.

Missions :

Sous la conduite du Chargé de Projet Agromatériaux et Procédés appuyé par le Directeur Scientifique ce stage aura pour objectifs :

- De fractionner / broyer les pailles récoltées dans le cadre des différents projets / demandes dont FRD est coordinateur et/ou partenaire
- De caractériser ces pailles et les produits issus du fractionnement afin de qualifier ces matières. Ces caractérisations impliquent, des mesures physiques, chimiques et morphologiques.
- D'analyser les résultats et d'émettre un avis critique sur la qualité des pailles/fibres/grulats en comparant les données obtenues.

Profil :

- Etudiant(e) niveau BAC+2 / BAC+3 ayant une formation en valorisation des agro-ressources, chimie, matériaux...
- Capacité d'initiative, d'autonomie et de rigueur,
- Capacité rédactionnelle et de synthèse
- Maîtrise des outils informatiques classiques (excel, word, powerpoint)
- Permis B.

Conditions :

- Début : A partir de février/mars 2019
- Durée : 6 mois
- Localisation : Troyes
- Indemnités selon grille de rémunération de FRD

Contact :

Pierre RIVARD - Chargé de Projet Agromatériaux et Procédés

Technopole de l'Aube en Champagne – Hôtel de Bureaux 2

BP 601 – 10901 TROYES Cedex 9

Tél. : +33 (0)7 76 14 14 38 - Mel : pierre.rivard@f-r-d.fr