



## Proposition de stage (2 mois)

### Valorisation des agro-ressources

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

#### Contexte :

FRD-CODEM est un Centre de Ressources Technologique (CRT) dédié au développement et à la massification des matériaux biosourcés et des écomatériaux, utilisant tout particulièrement des fibres naturelles. Créée sous l'impulsion de producteurs de fibres et renforts végétaux et d'intervenants majeurs de la chimie du végétal, la société de recherche est ainsi la première structure industrielle fédérative française regroupant via ses actionnaires plus de 30% de la totalité de la production nationale de biomasses. La volonté des actionnaires de FRD-CODEM est ainsi de contribuer à la décarbonation de la société, par l'utilisation de solutions efficaces, sobres, renouvelables ou recyclées dans divers marchés (Bâtiment, Transports, Textile, Sports et Loisirs...). FRD-CODEM s'appuie sur deux halles technologiques, le Batlab dédié à l'éco-construction et la plate-forme FRD-Lab, dédiée à l'extraction et à la caractérisation des fibres et granulats végétaux à usage matériaux.

Dans ce contexte, FRD-CODEM est coordinateur / partenaires de nombreux projets dont l'objectif est de créer les conditions d'accès (stratégie de fractionnement / contrôle qualité des matières produites ...) des fibres végétales dans le domaine des matériaux. Dans ce cadre, une offre de stage est proposée concernant la caractérisation et si besoin le fractionnement des pailles / fibres et granulats végétaux à destination des matériaux.

#### Missions :

Sous la conduite de la Chargée de Projet Analyses, ce stage aura pour objectifs :

- De caractériser les biomasses végétales afin de les qualifier. Ces caractérisations impliquent des mesures physiques, chimiques et morphologiques.
- D'analyser les résultats et d'émettre un avis critique sur la qualité des fractions en comparant les données obtenues.
- Selon le calendrier et les besoins, de fractionner et calibrer les biomasses végétales récoltées dans le cadre des différents projets / demandes dont FRD-CODEM est coordinateur et/ou partenaire,

#### Profil :

- Etudiant(e) en dernière année de BTS / licence Pro / première année école d'ingénieurs (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 janvier 2026
- Durée : 2 mois
- Localisation : Bréviandes – site FRDlab

#### Contact :

**Marie AUDOUIN – Chargée de Projet Analyses - Fibres Recherche Développement**

Tél. : 07.76.14.14.36 - Mel : [marie.audouin@f-r-d.fr](mailto:marie.audouin@f-r-d.fr)

Technopole de l'Aube en Champagne – Hôtel de Bureaux 2  
BP 601 – 10901 TROYES Cedex 9