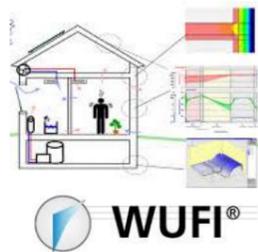


## LABORATOIRE D'ESSAIS

Evaluer et caractériser vos produits et systèmes constructifs

### LABORATOIRE SPÉCIALISÉ DANS LA CARACTÉRISATION DES ÉCOMATÉRIAUX

- Caractérisations des fibres et granulats végétaux
- Caractérisations thermiques ( $\lambda$ , Cp, ...)
- Caractérisations hygriques (Sd, sorption/désorption, ...)
- Modélisation de parois WUFI
- Caractérisations mécaniques, de durabilité, de porosité, ...
- Développement de méthodes de caractérisation spécifiques
- Mise en place et suivi de système qualité



FRD-CODEM dispose d'un laboratoire dédié principalement à la mesure des performances des matériaux de construction.

Il est accrédité par le COFRAC sur certaines normes (accréditation 1-7319, portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).



FRD-CODEM porte également un laboratoire commun avec l'INRAE et l'URCA sur la caractérisation des biomasses.



## Centre Technique dédié aux écomatériaux et matériaux biosourcés



**CRT** centre de ressources technologiques

## PUBLICATIONS & ÉVÈNEMENTS



Panorama des marchés des fibres végétales techniques en matériaux



Guide de la rénovation de parois à l'aide de matériaux biosourcés



A venir en 2025 - Mai  
Etude du potentiel de développement des bétons végétaux



Vers la massification des solutions biosourcées et géosourcées pour la construction et la rénovation !

**19 et 20 mai 2025, Hôtel de Région de Clermont-Ferrand**

Une journée pour s'inspirer, découvrir, faire votre sourcing de solutions et savoir-faire, assister à des démonstrations de pose et rencontrer des experts de l'éco-bâtiment !

#### Des visiteurs qualifiés !

- 19 mai 14h-17h** • **Dédié aux apprenants :** En formation, en reconversion professionnelle, formateurs...
- 20 mai 8h30-12h30** • **Dédié aux professionnels :** Maîtres d'ouvrages, AMO, bureaux d'études, architectes...

#### Au programme

- Ateliers de démonstrations
- Exposants
- Conférences
- Rencontres d'experts

Un rendez-vous co-organisé par :



[www.frd-codem.fr](http://www.frd-codem.fr)



Nos réseaux



### Nous contacter :

Troyes (Siège - FRDlab) : 03.25.83.41.90  
[contact@f-r-d.fr](mailto:contact@f-r-d.fr)

Amiens (BATlab) : 03.22.34.27.05  
[contact@batlab.fr](mailto:contact@batlab.fr)

## ÉTUDES

Accompagner le développement de vos produits et leur mise sur le marché



### ÉTUDE DE MARCHÉ / STRATEGIQUE

- Étude de marché
- Étude technique / technologique
- Étude du gisement / disponibilité de la ressource
- Études spécifiques



### DEVELOPPEMENT DES TERRITOIRES

- Sensibilisation sur les opportunités offertes par les fibres végétales
- Définition des conditions de structuration de filières (prospection marché, ...)
- Structuration opérationnelle



### ETUDES SPECIFIQUES BÂTIMENT

- Accompagnement à l'évaluation technique. (ATEX / ATec / DTA)
- Conseil/sensibilisation à l'utilisation d'écomatériaux dans le Bâtiment



## ÉCO-CONCEPTION

Améliorer la performance environnementale de vos produits de construction et batiments

### ÉCO-CONCEPTION DE PRODUITS ET BATIMENTS

- Choix des matériaux et procédés pour améliorer l'impact environnemental d'un produit / bâtiment
- Apport d'éléments techniques sur les écomatériaux
- Travaux techniques sur la fin de vie pour définir un scénario
- Études et groupes de travail



### ANALYSE DE CYCLE DE VIE DES MATÉRIAUX ET FDES

- Réalisation d'Inventaire de Cycle de Vie



- Réalisation d'Analyse de Cycle de Vie
- Réalisation de FDES pour le Bâtiment
- Exemples de réalisations



## RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

Concevoir et développer des matériaux innovants et performants

### FRACTIONNEMENT FIBRES VÉGÉTALES

- Cahier des charges matières
- Itinéraire technologique : défilage/ broyage/micronisation
- Fractionnement, calibrage des matières et fiches techniques
- Appui à la 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> Transformations
- Fourniture de matières à façon



### BÉTONS/MORTIERS/TERRE

- Sélection des matières premières (granulats végétaux, recyclés, liants, ...) et transformation/traitement
- Formulations et caractérisations (bétons isolants et porteurs, chappes, enduits/mortiers, blocs et enduits terre...)
- Changement d'échelle (centrale béton, presse à bloc) et définition des systèmes constructifs



### ISOLANTS PANNEAUX

- Sélection / préparation de matières premières et transformation
- Développement d'isolants sur ligne pilote, caractérisations, ...



- Panneaux contrecollés / sandwiches sur presse double bande
- Panneaux de particules à échelle labo

### COMPOSITES PLASTURGIE

- Identification et sourcing de renforts et de résines biosourcés
- Intégration de matières premières végétales et de résines biosourcées dans les matériaux
- Étude des procédés (compoundage, infusion, thermocompression, ...)
- Caractérisations des matériaux



## TRANSFERT INDUSTRIEL

Des halles techniques dédiées au transfert industriel

2 LIGNES INDUSTRIELLES PILOTES:

- Développer vos produits innovants sur des outils performants
- Réaliser des prototypes et des pré-séries et valider vos procédés
- Réaliser vos premières productions et amorcer les marchés



Bétons / Blocs  
Malaxeur béton SKAKO- Presse à blocs ADLER ALFI-Technologies



Panneaux d'agencement  
Presse à double bande MEYER