

Centres techniques dédiés aux matériaux à faibles impacts environnementaux



Une alliance de compétences maitrisant toute la chaine de valeur de la production des matières, à la mise en œuvre des matériaux et leur fin de vie

CODEM et FRD pilotent étroitement leur stratégie d'innovation avec l'ambition de construire des bases de connaissance sur les ressources et les matériaux à faibles impacts environnementaux qui intègrent des données sur :

- Les matières premières et leur mobilisation
- Les procédés de transformation
- Les marchés applicatifs, les produits et les cahiers des charges associés
- Les acteurs
- Les impacts environnementaux et la fin de vie

CODEM et FRD proposent une offre de service commune :







• Membres de l'équipe :

- Arnaud DAY (FRD)
- Guillaume DELANNOY (CODEM)
- Boubker LAIDOUDI (CODEM)
- Marianne CHAUSSY (CODEM)
- Jérémy RIO (CODEM)
- Lénaïg VENUAT (FRD)
- Alexis DUPORPER (FRD)
- Florent BORDET (CODEM)

Matériaux :

- Granulats/Fibres végétales pour bétons / isolants / plasturgie
- Bétons végétaux (chanvre, lin, colza, ...)
- Panneaux
- Plasturgie / composites

Thématiques de recherche :

- Incorporation de granulats/fibres végétaux dans des matrices organiques ou minérales
- Développement de bétons végétaux
- Durabilité des performances et fin de vie
- Transfert industriel
- Eco-conception (ACV, FDES, etc.)





- GT1/GT2 : Caractérisation et transformation des matières premières, mise en œuvre et analyse environnementale
 - Développement d'un béton de colza (Projet ADEME)



Projection

de marché

Déploiement

produit

























Développement d'un béton de lin (pour une coopérative agricole)











Faisabilité



LA. LINIÈRE







GT3 : Durabilité

Projet DURABOX : vieillissement de couples isolants/enduits en ITE





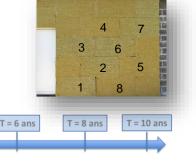
3 isolants mis à l'épreuve



Banc d'essais à l'échelle 1



10 ans d'étude dans des conditions d'expositions réelles avec prélèvements réguliers



Projet ValoBBio : Valorisation en fin de vie des bétons végétaux (déposé ADEME)

Apport de connaissances sur les possibilités de fin de vie des bétons biosourcés en fin de vie





Valorisation en fin de vie ?



Réemploi pour matériaux



Compostage, amendement



Valorisation énergétique



Webinaire du 16 juin 2020

4