

Un outil au service du développement et de l'évaluation technique, environnementale et sanitaire des écomatériaux



Ce projet est cofinancé par
l'Union européenne avec le
Fonds européen de développe-
ment régional (FEDER)



Projets portés par le CODEM



Durabilité de performance et fin de vie des enjeux clés



Projet ValoBBio : Valorisation des Bétons Biosourcés en fin de vie



- Les bétons végétaux existent depuis plus de 50 ans (à base de bois puis de chanvre)
- Les matériaux arrivent en fin de vie sans solution de traitement/recyclage/réemploi
- Les Analyses de Cycle de Vie (ACV) sont fortement pénalisées par le scénario d'enfouissement dans les FDES

Objectifs : Apporter des connaissances sur les possibilités de scénarios de fin de vie des bétons végétaux (faisabilité technique, aspects réglementaires, impacts environnementaux)

Déconstruction des bâtiments



Tri et traitements des matériaux



Valorisation en fin de vie



...

Réemploi pour matériaux

Compostage, amendement

Valorisation énergétique

Autres

Publication d'un guide méthodologique pour accompagner les entreprises comportant :

- Les conditions d'accès aux solutions de fin de vie (% de biosourcé, % de métaux lourds, ...)
- La démarche scientifique de validation des scénarios selon le matériau étudié
- Illustration par 3 cas d'école industriels (béton de chanvre, bloc de béton de chanvre, panneau acoustique bois-ciment)

Projets portés par le CODEM

Durabilité de performance et fin de vie des enjeux clés

Projet DURABOX : Etude de l'évolution de couples isolants/enduit en I.T.E.



Objectifs : Collecter de données de référence fiables en vieillissement réel d'isolants sous enduits (caractère isolant, durabilité)

3 isolants mis à l'épreuve



PSE Laine de roche Fibre de bois

Banc d'essais à l'échelle 1



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



Caractérisation des propriétés dans le temps

- Fissuration de l'enduit
- Adhérence de l'enduit sur l'isolant
- Propriétés thermiques (caractère isolant)
- Propriétés hydriques (transfert de vapeur d'eau)
- ...

Communication des résultats / retour d'expérience

- Diffusion des résultats en vue d'améliorer (au besoin) la mise en œuvre de ces matériaux, d'évaluer la durabilité réel de ces matériaux
- Continuité des travaux AQC-CODEM sur les retours d'expériences bâtiment (ex. « Humidité dans la construction », 2016)





CODEM
LE BATLAB

Guillaume DELANNOY
Adjoint Responsable
Développement Industriel et
Etude

delannoyguillaume@batlab.fr
06 23 73 98 66