

# Résultats du projet CO2REDRES

15/07/2020 – 31/12/2022

## Traitement de ressources secondaires pour une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> dans l'industrie de la construction

La recherche s'est concentrée sur les sous-produits argileux de l'extraction des graviers de sol, stockés depuis des années dans les carrières de la Gande Région. Des recherches sur les propriétés physiques et minéralogiques de ces argiles ont été menées tandis qu'ils ont été cuits à 650-850°C, ce qui est une température nettement inférieure à celle de 1450°C, nécessaire à la production de clinker de ciment. Outre une réduction des émissions CO<sub>2</sub>, les chercheurs ont pu constater la conservation voire même une amélioration des propriétés du ciment frais et durci grâce ces nouveaux liants. Les matières réactives peuvent être utilisées comme additif au ciment pour fabrication de béton écologique.

### Le projet en bref

#### Partenariat

**4**  
Universités  
partenaires

**14**  
Opérateurs  
méthodologiques

#### Budget

Budget total: €

**60 %**  
**cofinancement**  
**FEDER**  
( €)

Sous-produits argileux stockés dans une carrière de la Gande Région



Eprouvette pour tester les propriétés physiques



© Université du Luxembourg

Axe prioritaire | Prioritätsachse 4  
Compétitivité et attractivité  
Wettbewerbsfähigkeit und Attraktivität



Pour en savoir plus sur les projets  
INTERREG VA Grande Région



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Wallonie



FÉDÉRATION  
WALLONIE-BRUXELLES

Ostbelgien



MINISTÈRE DES  
RÉGIONS  
FRANCE

La Région  
**Grand Est**



DÉPARTEMENT  
MOSELLE



LE DÉPARTEMENT  
meuse

**Moselle**  
L'Eurodépartement



Rheinland-Pfalz  
MINISTERIUM FÜR  
WIRTSCHAFT, VERKEHR,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND WEINBAU

\* Landesregierung  
**SAARLAND**