

## CARACEC2

**CARActérisation de la CEC des sols et matériaux argileux: Développement d'un protocole de mesure simple et robuste adapté à tous types de sols, sédiments et matériaux naturels ou recyclés.**

### Résumé

Cette étude a pour but d'étendre et de consolider le protocole élaboré pour la caractérisation de la fraction argileuse des sols (CARACEC) pour l'étude de matériaux issus de différentes filières du recyclage, tels que les empierrements et les boues (CARACEC2).

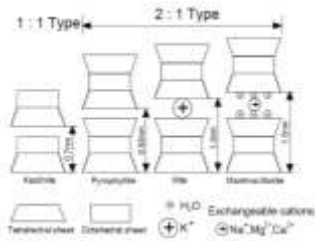
L'objectif normatif de cette biennale est d'autant plus important que les normes actuelles sont souvent adaptées à une catégorie de sol ou de granulats d'origine naturelle et que, la plupart du temps, ils ne couvrent pas les matériaux issus du recyclage.

Dans cette étude, nous nous focaliserons principalement sur deux types de matériaux recyclés : les empierrements (maçonnerie, béton, mixtes, ...) et les boues (dragage, lavage, ...)

L'étude de ces matériaux permettra d'affiner notre étude en tenant compte :

- d'une fraction granulométrique beaucoup plus dispersée
- de matériaux présentant une quantité importante de fines
- de l'influence d'éléments perturbateurs d'origines diverses et variées qui pourraient influencer les mesures de la CEC.

Finalement, la combinaison de ces deux biennales devrait nous permettre d'obtenir une méthode de caractérisation de l'argilosité de divers types de matériaux qu'ils soient naturels ou recyclés afin de déterminer rapidement leur utilisation possible ou leur caractère nuisible pour l'application souhaitée.



## Promoteur du projet



### Centre de Recherches de l'Industrie Belge de la Céramique

- Approvisionnement en empièvements et boues
- Caractérisation minéralogique, chimique par des méthodes classiques
- Essai au bleu « à la tache » et « avec machine semi-automatique »
- Proposition d'un protocole d'essai pouvant s'appliquer à « tous » types de sols ou matériaux argileux
- Valorisation secteur céramique, construction & environnement

**Équipement acquis** : Machine semi-automatique de titrage au bleu de méthylène

## Partenaires du projet



**CRR**

### Centre de Recherches Routières

- Caractérisation par des méthodes classiques : sédimentométrie, mesure de la matière organique
- Mesure de la CEC : Essai « à la tache »,
- Valorisation routière, construction & environnement

## Financement

Convention : NBN n° 16A03



## Contact

Cathy DELMOTTE  
Email : [c.delmotte@bcrc.be](mailto:c.delmotte@bcrc.be)  
Tel: +32 (0) 65 40 34 47



4, Avenue Gouverneur Cornez - B-7000 Mons - Belgium  
Tel. +32 65 403 434 - Fax. +32 65 403 460  
info@bcrc.be - www.bcrc.be - www.emra.eu