

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).

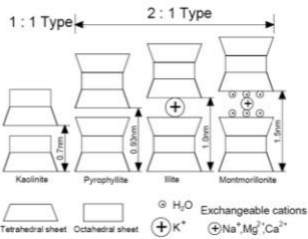
L'objectif normatif de cette biennale est d'autant plus important que les normes actuelles sont souvent adaptées à une catégorie de sol ou de granulats d'origine naturelle et que, la plupart du temps, ils ne couvrent pas les matériaux issus du recyclage.

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



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
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