

PLASTI-SOLS

Développement de méthodes simples de séparation des micro- et nanoplastiques dans les matières solides.

Application à des échantillons de boues de STEP wallonnes.

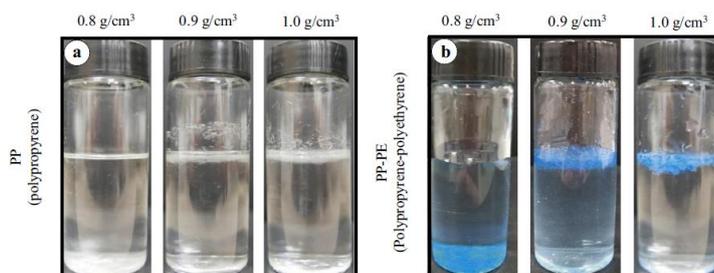
L'état des connaissances relatives à la présence et aux impacts des microplastiques dans les sols est extrêmement limité. Pourtant, certaines études récentes montrent que le plastique peut être abondant dans les sols. Les sources de microplastiques dans les sols sont multiples.

Une source importante de fragments de plastiques dans les sols serait liée à l'épandage de boues de stations d'épuration (STEP) en valorisation agricole.



L'objectif du projet Plasti-Sols est de développer des méthodes simples de séparations des microplastiques dans les solides.

Différentes méthodes de séparation peuvent être utilisées pour séparer les microplastiques des matières solides. Ces méthodes impliquent en général des phases de prétraitement, de tamisage, puis de séparation par flottation. En fonction de la densité de la solution utilisée dans la phase de séparation par flottation, la gamme de polymères identifiables sera cependant très différente.



Source : Lingyun Li & al., 2018

Les méthodes seront mise en œuvre en vue d'établir un premier aperçu de la présence de microplastiques dans certaines STEPS wallonnes.

Durée du projet: 1/1-31/12/2019

Financement: Moerman

Coordinateur : Cellule de Chimie Minérale

Partenaires : /