

MISSOURI

MicroplasticS in Soil and grOUndwaterR: sources, transfer, metrology and Impacts.

Contexte

Les micro- et nanoplastiques en milieux marins sont étudiés depuis de nombreuses années. Par contre, les sols et les eaux de surface sont de nouveaux compartiments environnementaux en cours d'étude pour ces polymères persistants.



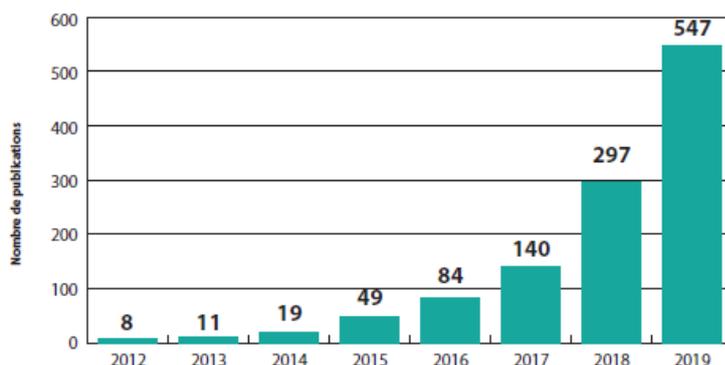
Objectifs

- Etudier les méthodes de laboratoire pour la séparation et l'analyse des microplastiques (MP) dans les sols à l'aide d'un essai interlaboratoire
- Recueillir les attentes des parties prenantes/utilisateurs concernant les études des MP
- Identifier les priorités pour les futurs projets des MP

Mise en œuvre

Le projet se déroule en deux phases :

- Etat de l'art sur les points suivants :
 - Microplastiques
 - Sol et eau de surface
 - Types, sources d'émission, composition, mécanisme de transport, impact sur la chaîne alimentaire et les écosystèmes terrestres et la santé humaine
- Un essai interlaboratoires pour la détermination des microplastiques dans les sols dont l'organisation est confiée à l'organisme WEPAL-QUASIMEME
- La préparation des échantillons pour l'essai interlaboratoire est confiée à l'ISSeP. Il consiste à doper en MP des échantillons de sol.



Nombre de publication sur les microplastiques dans l'environnement jusqu'à 2019 (Web of Science)



Echantillons de sol dopé avec microplastiques (grossissement 400)

Durée du projet: juillet 2020-juin 2021

Financement: Soilver Ademe, SPW, ISSeP (mécanisme Moerman)

Budget : 40 000€

Coordinateur : Ineris

Partenaires : VU