

OFFRE DE STAGE – MASTER 2 – GEOTECH ET SEDIMENTOLOGIE

Titre : Impact des microplastiques sur le comportement des sédiments marins

Durée: 5-6 mois

Lieu de travail : GM-Ifremer

Contexte:

Les microplastiques (< 5 mm) ont été étudiés de manière intensive en raison de leur impact en tant que polluant dans les océans. Les plastiques varient en densité, taille, forme, composition chimique et interaction avec les environnements naturels: les scientifiques les ont maintenant détectés dans le sol, le biote et l'atmosphère terrestre. Sa concentration a été une préoccupation importante dans les milieux aquatiques et terrestres; cependant, son transport et son sort sont encore à l'étude. Le taux de dépôt des plastiques est devenu similaire à celui des particules fines dans les embouchures, les estuaires et les deltas de plusieurs rivières du monde, ce qui implique qu'ils peuvent désormais faire partie du squelette du sol et modifier leurs propriétés physiques et avoir un impact sur le paysage général du fond marin. Ce stage vise à explorer l'impact des plastiques sur le comportement des sols et leur devenir en géologie des fonds marins.

Méthodologie:

- Revue de la littérature: microplastiques, géotechnique marine
- Caractérisation des mélanges sédiments marins/microplastiques
- Essais en laboratoire du comportement mécaniques et hydrauliques (des mélanges) sédiments/microplastiques

Résultats escomptés :

- Résumer et analyser les données publiées
- Analyse et interprétation des essais géotechniques
- Premiers pas pour comprendre l'interaction des microplastiques et des sédiments marins

Profil:

- Étudiant niveau M2
- Compétences techniques: laboratoire (géotechnique), logiciel Microsoft (Word, Excel, etc), Matlab et/ou MathCad
- Excellent anglais oral et écrit

Pour candidater, envoyer CV et lettre de motivation à marco.terzariol@ifremer.fr