

OFFRE DE STAGE

Dynamiques de relargages des microplastiques par les déchets

Nos réf. : Ineris -210472- 2784919

Date de publication : 16/11/2023

Lieu : Aix-en-Provence (13)

Type de contrat : stage

Contact : aurelien.ustache@ineris.fr - Tél. : 06 03 02 02 60

julie.wolanin@ineris.fr - Tél. : 07 61 26 31 03

Dans des conditions naturelles, la dégradation des plastiques est un processus lent. Par la combinaison de divers facteurs environnementaux : intempéries, stress mécaniques (pluie, température, photo dégradation par les rayons UV, vent, sable, écoulement, activités humaines, etc.) mais aussi de facteurs intrinsèques (caractéristiques physiques et chimiques des plastiques et additifs), les déchets plastiques vont se dégrader progressivement et générer des MPs (MicroPlastiques) et NPs (NanoPlastiques).

Les déchets plastiques peuvent être soumis à ces conditions et générés des MPs dans le cadre de leur élimination et de leur valorisation (ex : enfouissement dans les installations de stockage, installations de stockage provisoire en vue de leur valorisation, recyclage ou élimination) ou des conditions non cadrées (dépôts sauvages tels que les déchets plastiques jetés sur la voie publique comme des bouteilles, des sacs ou des emballages plastiques ou des décharges mal gérées). Ces microplastiques générés dans l'environnement peuvent être source de contaminants (perturbateurs endocriniens, polluants organiques persistants) via les substances dangereuses et préoccupantes qu'ils contiennent ou qu'ils véhiculent par transport facilité.

A travers ce stage, il est proposé de réaliser :

- un état des lieux des connaissances sur la génération des microplastiques par différents types de gisements de déchets plastiques (quantification, caractérisation des microplastiques et identification des paramètres influençant leur relargage) ;
- des essais (lixiviation, percolation) sur des matériaux plastiques représentatifs des déchets, afin de compléter les données existantes, en les soumettant à certaines conditions de dégradation (vieillessement) ;
- une étude des fractions solubles qui auront pu être analysées, en ciblant des substances d'intérêt.

Cette étude, à la fois bibliographique et expérimentale, permettra de compléter les données disponibles sur les émissions des microplastiques lors des opérations de gestion en fin de vie des déchets plastiques (entreposage de balles de déchets plastiques, enfouissement en ISDND, etc.) afin d'améliorer la gestion de ces déchets.

PROFIL

Bac +4 / +5 - Ce stage s'adresse aux étudiants en spécialité environnement/gestion des déchets.

Expérience / Compétence

- Excellentes qualités rédactionnelles et relationnelles
- Capacités d'analyse et de synthèse
- Autonomie
- Travail en équipe
- Curiosité, rigueur
- Une expérience de travail en laboratoire serait un plus

DIVERS

Durée : 4 à 6 mois

Localisation : Stage basé sur la plateforme Ardevie, située à proximité d'Aix-en-Provence, en présentiel

Stage conventionné et indemnisé

Indemnisation des frais de transport sous conditions

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap hors personnes à mobilité réduite.