

OFFRE DE STAGE

« Analyse de données pour la description des usages de nanomatériaux et des émissions de microplastiques »

Nos réf. : Ineris - - ID 2788408

Date de publication : 11/01/2024

Lieu : Verneuil-en-Halatte (60) - accessible en transports en commun, à 40 mn au Nord de Paris

Type de contrat : stage

Contacts : valentin.chapon@ineris.fr - Tél. : 03 44 61 82 47 et pierre.boucard@ineris.fr - Tél. : 06 85 09 03 63 pour plus d'information

L'Ineris (Institut National de l'Environnement industriel et des Risques) est un établissement public à caractère industriel et commercial (EPIC) sous tutelle du Ministère de la Transition Ecologique, dont la mission porte sur la prévention des risques induits par l'activité économique sur l'environnement, la santé, et la sécurité des personnes et des biens.

Le présent stage est proposé par la Direction de la Stratégie, de la Communication et de la Politique Scientifique, et en son sein, par l'Unité « Economie et Décision pour l'Environnement » qui est principalement investie dans des programmes de recherche nationaux et européens et des programmes d'aide à la décision publique. Ses travaux portent essentiellement sur l'analyse socio-économique des impacts de la pollution (air, eau), sur l'évaluation de l'intérêt socio-économique de procédés innovants ou de mesures de réduction de la pollution, et sur l'aide à la sélection de stratégies de réduction d'émissions. Il porte sur les usages des nanomatériaux et des microplastiques.

Tâche « nanomatériaux »

Les articles L. 523-1 à L. 523-3 du code de l'environnement prévoient l'obligation de déclarer les quantités et les usages de substances à l'état nanoparticulaire produites, distribuées ou importées en France. Les informations déclarées sont compilées dans la base de données « R-nano ». Malgré ce dispositif l'identification des usages des nanomatériaux n'est pas évidente. En 2023, l'Ineris a investigué les informations disponibles dans la base de données R-nano pour identifier les usages de nanomatériaux dans le secteur d'activité du BTP.

L'objectif sera de poursuivre le travail d'identification des usages des nanomatériaux en améliorant la robustesse de la méthode développée et en poursuivant le traitement des données pour le secteur du BTP et en l'appliquant à un autre secteur, celui du textile.

Tâche « microplastiques »

La Commission Européenne a adopté en 2021 le Plan d'action « [Zero Pollution](#) » qui a l'ambition de réduire la pollution environnementale à des niveaux plus sûrs pour la santé et les

écosystèmes naturels, et compatible avec les limites planétaires. Elle s'est définie 6 objectifs cibles dont un porté sur la pollution plastique, et plus particulièrement sur la réduction à horizon de 2030 de 30% des émissions de microplastiques dans l'environnement.

A ce jour, le respect de [cet objectif est difficile à évaluer](#) en raison notamment d'un manque de données de mesures harmonisées. Néanmoins, la littérature portant sur les sources de ces microplastiques, les facteurs aggravants ou les leviers d'action est conséquente.

En recherchant des jeux de données associés à ces usages et sources et en les analysant, l'objectif sera de participer à la définition d'un indicateur qui pourrait être employé pour proposer un suivi des tendances d'émissions de microplastiques dans l'environnement et juger de leur compatibilité avec les ambitions européennes.

Ce travail s'appuiera sur une étude déjà réalisée par l'Ineris pour le compte de l'Agence européenne de l'environnement et devrait conduire ensuite à terme à la rédaction d'une publication scientifique.

PROFIL

Bac +4 ou Bac +5. Ce stage s'adresse aux étudiants en master ou en école d'ingénieur avec un intérêt marqué pour les questions environnementales et le traitement de données.

Expérience / Compétence

Les principales qualités attendues sont le traitement de données, la capacité de synthèse et l'esprit d'initiative et la curiosité. La pratique de l'anglais est nécessaire.

DIVERS

Durée : 5 à 6 mois à compter de février 2024

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.