

Deux postes de doctorat disponibles à l'UQAR-ISMER

Projet

- La pollution par les plastiques est préoccupante en raison de la distribution mondiale des plastiques dans l'environnement et des effets néfastes que les plastiques peuvent avoir sur les écosystèmes, la faune et la santé humaine. La pollution plastique ne représente pas un seul contaminant, mais plutôt un «cocktail» de contaminants comprenant des morceaux physiques de plastique et une série de produits chimiques associés au plastique qui peuvent être lessivés dans l'environnement (e.g. plastifiants, retardateurs de flamme et stabilisants). Cependant, la connaissance des processus environnementaux des microplastiques (MPs; plastiques <5 mm) et des additifs plastiques est limitée. Ce projet vise à étudier l'occurrence et le devenir des MPs et d'une sélection d'additifs plastiques dans le fleuve et l'estuaire du Saint-Laurent (FESL) et à comprendre l'exposition de la faune à ces contaminants. Ce projet s'inscrit dans un programme collaboratif avec l'Université McGill, l'Université de Lethbridge, Environnement et Changement climatique Canada, et l'Université du sud du Mississippi. Les étudiants auront l'occasion d'interagir avec d'autres laboratoires.
- La thèse doctorale #1 se concentrera sur les dépôts atmosphériques de MPs et d'additifs plastiques et caractérisera ces contaminants dans l'air et l'eau du FESL (superviseur: Dr Zhe Lu; co-superviseur: Dr Huixiang Xie).
- La thèse doctorale #2 étudiera les MPs et les additifs plastiques dans diverses espèces d'oiseaux et de poissons du FESL pour comprendre les risques d'exposition et élucider les relations entre les MPs et la contamination des additifs plastiques chez ces espèces (superviseur: Dr Zhe Lu; co-superviseur: Dr Dominique Robert).

Date de début du poste

- Le semestre d'automne 2021 (fin août / début septembre 2021).

Aide financière

- Soutien financier complet sous forme de bourse pendant quatre ans (22000 \$ CAN / année).

Les exigences de qualification

- Satisfaire aux exigences de base pour l'admission au programme de doctorat en océanographie de l'UQAR (<https://www.uqar.ca/etudes/etudier-a-l-uqar/programmes-d-etudes/3292>).
- GPA > 3,2 / 4,3, 3,0 / 4,0 ou 11/20.
- Détenir une maîtrise en océanographie, chimie, écotoxicologie, biologie ou dans une discipline connexe, avant la date de début du projet.
- Excellentes connaissances en chimie analytique et en chimie environnementale.
- Bonnes capacités de communication en anglais et en français.
- Des déplacements pour l'échantillonnage et l'analyse des échantillons seront nécessaires.
- Expérience dans l'analyse des microplastiques et des contaminants organiques est un atout.

Documents requis

- CV
- Lettre de motivation
- Relevés de notes universitaires (premier et deuxième cycles)
- Nom et coordonnées de trois références

Sélection

L'équité, la diversité et l'inclusion font partie des valeurs fondamentales de l'UQAR-ISMER. Nous invitons toutes les candidates et tous les candidats qualifiés à postuler pour ces postes. La sélection débutera le 1er juillet 2021 jusqu'à ce que le poste soit pourvu.

Pour postuler ou pour plus d'informations, veuillez contacter

Zhe Lu (zhe_lu@uqar.ca)