



Nouveau projet de MSc débutant en janvier 2020

Étude des concentrations de contaminants émergents dans le sébaste atlantique (*Sebastes mentella*) : variabilité spatiale et implications de l'exposition

Projet: L'environnement marin profond (> 200 m) est considéré comme le réservoir final des polluants organiques persistants dans l'océan. Cependant, la présence et le devenir de nombreux contaminants émergents dans l'environnement marin profond demeurent méconnus. Dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent, le stock de sébaste atlantique (*Sebastes mentella*) effectue un retour spectaculaire après plus de 25 ans de moratoire sur la pêche commerciale, suite à l'émergence de fortes classes d'âge depuis 2011. En plus de représenter la prochaine pêche commerciale à grande échelle dans la région, on estime que le sébaste pourrait être l'un des principaux vecteurs de contaminants pour les prédateurs supérieurs comme les mammifères marins. L'augmentation rapide de la population pourrait donc grandement affecter la dynamique des contaminants dans le réseau trophique. Il est donc essentiel de surveiller les niveaux de ces contaminants aux propriétés persistantes, bioaccumulables et toxiques chez le sébaste. Pour mieux comprendre le devenir et les impacts des contaminants anthropiques dans l'environnement marin profond, ce projet vise à quantifier les patrons spatiaux des produits chimiques industriels tels que les substances alkyles perfluorées (PFAS) et les additifs de plastiques dans le sébaste atlantique de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent. De plus, ce projet aidera à établir une base de référence pour suivre les tendances temporelles des contaminants émergents dans l'écosystème marin.

Informations complémentaires:

- ✓ Financement au niveau de la maîtrise pour deux ans.
- ✓ Exigences:
 - Satisfaire aux exigences de base pour être admis au programme de maîtrise en océanographie de l'UQAR (<https://www.uqar.ca/etudes/etudier-a-l-uqar/programmes-d-etudes/3615>);
 - B.Sc. en chimie, écotoxicologie, océanographie ou dans une discipline connexe;
 - Excellentes connaissances en chimie analytique et en chimie environnementale;
 - Maîtrise du français. Une preuve de compétence en français sera requise pour les candidats non francophones (par exemple, un score au test de français international supérieur à 650);
 - Une bonne maîtrise de l'anglais est un atout.

Pour postuler, envoyez votre CV et votre relevé de notes de BSc à:

Zhe Lu
Institut des Sciences de la Mer de Rimouski
Université du Québec à Rimouski
Tél: 418-723-1986, poste 1174
Courriel: zhe_lu@uqar.ca

