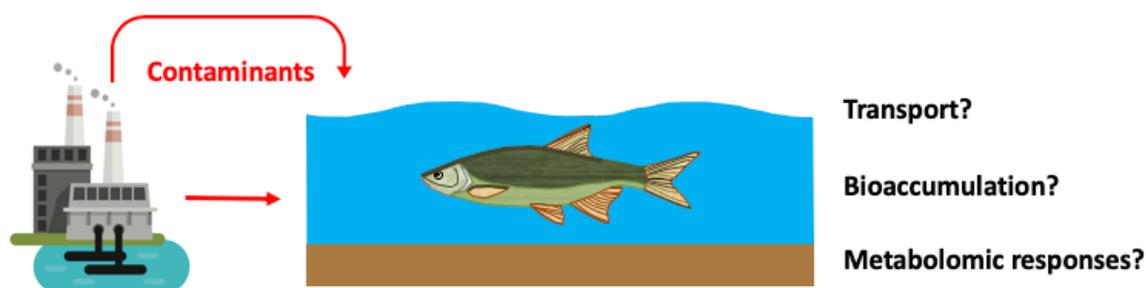


New MSc project starting in September 2020 or January 2021

Contaminants of Emerging Concern in Northern Alberta: Environmental Concentrations and Adverse Effects

Project: The high degree of industrial activity in the oil sands region in northeastern Alberta may be a source of many contaminants to the environment, including the remote region such as the Arctic. However, it is unknown how these industrial activities affect the transport and distribution of emerging contaminants such as industrial organic antioxidants and UV absorbents in the environment. In addition, the adverse effects of these contaminants on wild fish are poorly understood. This project will apply environmental chemistry, analytical chemistry, and metabolomics approaches to investigate the environmental fate and toxicities of these emerging contaminants in northeastern Alberta.



Additional Information:

- ✓ MSc-level funding for two years.
- ✓ Supervisors: Dr. Zhe Lu and Dr. Gerald Tetreault (Environment and Climate Change Canada)
- ✓ Requirements:
 - Satisfy the basic requirements for admission to the MSc program of oceanography at UQAR (<https://www.uqar.ca/etudes/etudier-a-l-uqar/programmes-d-etudes/3615>);
 - Bachelor's degree in Chemistry, Ecotoxicology, Oceanography or a related discipline;
 - Excellent knowledge in analytical chemistry and environmental chemistry;
 - Proficiency in French. Proof of French proficiency will be required for non-French-speaking candidates (e.g., international French test score > 650) ;
 - Good communication skill in English is an asset;
 - Travel to Alberta may be required for sample collection;
 - Travel to Saskatchewan and Ontario will be required for some sample analysis.

To apply, send your CV and BSc transcripts to:

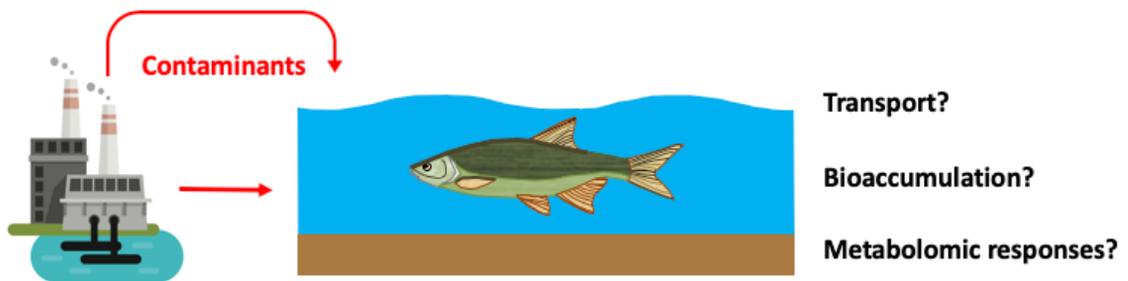
Zhe Lu
Institut des Sciences de la Mer de Rimouski
Université du Québec à Rimouski
Phone: 418-723-1986, ext. 1174
E-mail: zhe_lu@uqar.ca



Nouveau projet de MSc débutant en septembre 2020 ou Janvier 2021

Contaminants émergents dans le nord de l'Alberta: concentrations environnementales et effets négatifs

Projet: Le degré élevé d'activité industrielle dans la région des sables bitumineux du nord-est de l'Alberta peut être une source de nombreux contaminants dans l'environnement. Cependant, on ne sait pas comment ces activités industrielles affectent le transport et la distribution des contaminants émergents tels que les antioxydants organiques industriels et les absorbants UV dans l'environnement. De plus, les effets néfastes de ces contaminants sur les poissons sauvages sont mal connus. Ce projet appliquera des approches de chimie environnementale, de chimie analytique et de métabolomique pour étudier le devenir et la toxicité dans l'environnement de ces contaminants émergents dans le nord-est de l'Alberta.



Informations complémentaires:

- ✓ Financement au niveau de la maîtrise pour deux ans.
- ✓ Directeurs de recherche: Dr. Zhe Lu et Dr. Gerald Tetreault (Environnement et Changement Climatique Canada)
- ✓ 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;
 - Un voyage en Alberta peut être nécessaire pour la collecte des échantillons;
 - Des voyages en Saskatchewan et en Ontario seront nécessaires pour une analyse d'échantillons.

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

UQAR SMER