



Projet de Maîtrise débutant en sept. 2020 ou jan. 2021

Rôle du goéland dans le biotransport de pathogènes en région urbaine et lien avec l'exposition aux contaminants

Synopsis du projet:

Des études menées par notre laboratoire sur les goélands à bec cerclé nichant dans la région de Montréal ont rapporté des concentrations tissulaires élevées en retardateurs de flamme incluant des PBDE et plusieurs composés émergents. Nous avons également démontré que ces goélands agissent comme biovecteurs de retardateurs de flamme en les exportant via leur guano à l'échelle du paysage. Les goélands transportent également plusieurs pathogènes qui peuvent être néfastes pour la santé animale et humaine. Ce projet de maîtrise aura pour objectif de comprendre le rôle du goéland à bec cerclé dans le biotransport de pathogènes dans la région de Montréal. Pour se faire, des goélands nichant dans le Fleuve St-Laurent seront suivis en utilisant des GPS et leurs échantillons de guano seront séquencés pour l'analyse de plusieurs virus et bactéries d'intérêt. Un lien sera également exploré entre la prévalence des pathogènes et les concentrations tissulaires de retardateurs de flamme chez ces goélands.

Informations complémentaires:

- ✓ Exigence: BSc en biologie, biochimie, sciences de l'environnement ou dans une discipline pertinente complété au 30 avril ou 31 décembre 2020.
- ✓ Atouts: Connaissances en écotoxicologie, virologie et immunologie.
- ✓ Bourse de Maîtrise compétitive fournie pour une période de 2 ans.
- ✓ Travail en laboratoire et sur le terrain.
- ✓ Projet de collaboration entre Jonathan Verreault (UQAM) et Carl Gagnon (Université de Montréal).

Pour appliquer, envoyez votre CV et relevé de notes (BSc):

Jonathan Verreault
Département des sciences biologiques
Université du Québec à Montréal
Tél.: 514-987-3000, poste 1070
Courriel: verreault.jonathan@uqam.ca

UQÀM
Université du Québec à Montréal

AVITOX
Canada Research Chair in Comparative Avian Toxicology
Chaire de recherche du Canada en toxicologie comparée
des espèces aviaires