



NOUVEAU PROJET DE MAÎTRISE DÉBUTANT EN MAI 2025

Combiner échantillonnage d'air et télémétrie par GPS pour comprendre les sources de chlorates et perchlorate chez les goélands

Synopsis du projet:

Les oiseaux sauvages sont continuellement exposés à une multitude de contaminants organiques présents dans leur écosystème, issus de nos produits de consommation, de l'industrie et de l'agriculture. Parmi ces contaminants, les chlorates et perchlorate (agents oxydants utilisés dans plusieurs applications industrielles) ont démontré des effets toxiques chez plusieurs organismes dont les oiseaux. En particulier, le perchlorate agit comme perturbateur endocrinien en affectant l'axe hypothalamo-hypophysaire-thyroïdien via la glande thyroïde. Cependant, les sources d'exposition et le devenir des chlorates et perchlorate dans l'environnement restent peu documentés, plus particulièrement chez les oiseaux fréquentant les milieux agricoles, industriels et urbains pour s'alimenter. Ce projet vise à combler ces lacunes en étudiant les populations abondantes de goélands à bec cerclé qui nichent dans le Fleuve Saint-Laurent à proximité de la région de Montréal. En combinant une nouvelle technologie de biotélémétrie à haute résolution (GPS), des analyses chimiques dans les tissus et fluide biologiques (plasma, guano) et l'air (échantillonnage actif et passif), ce projet explorera l'exposition des goélands urbains à ces contaminants.

Informations complémentaires:

- ✓ Projet de collaboration entre Dr Jonathan Verreault et Dr Pauline Bellot (UQAM) et Dr Lounès Haroune (Université de Sherbrooke).
- ✓ **Exigences:** Baccalauréat (BSc) en biologie, biochimie, ou dans une discipline pertinente complété au 30 avril 2025. Excellente maîtrise de l'anglais.
- ✓ **Atouts:** Connaissances en écotoxicologie et/ou écologie spatiale.
- ✓ Travail sur le terrain et en laboratoire.
- ✓ Bourse compétitive de maîtrise fournie pour une période de 2 ans.

Pour appliquer, envoyez votre CV et relevés de notes (BSc) d'ici le 24 janvier 2025 à:

Jonathan Verreault

Département des sciences biologiques:

Université du Québec à Montréal

Tél.: 514-987-3000, poste 1070

Courriel: verreault.jonathan@uqam.ca

