



Nouveau projet de MSc débutant en mai ou septembre 2024

Exposition aux pesticides d'usage courant chez la grande chauve-souris brune du Sud du Québec

Synopsis du projet:

La faune sauvage est continuellement exposée dans leur écosystème à une multitude de contaminants organiques couramment utilisés dans nos produits de consommation, dans les industries et le milieu agricole. Ces contaminants incluent plusieurs pesticides agricoles à usage courant tel que l'atrazine, le glyphosate, le S-métolachlore et les néonicotinoïdes pour lesquels des effets toxiques ont été rapportés chez les organismes non-cibles dont les oiseaux. Il existe cependant un manque criant d'information à ce qui a trait aux sources d'exposition aux pesticides chez les chauves-souris insectivores qui fréquentent les milieux agricoles pour s'alimenter. Le projet proposé tentera de pallier ce manque d'information en étudiant des colonies de maternité de grande chauve-souris brune qui occupent les régions agricoles du sud du Québec. Des tests préliminaires ont permis de déceler certains pesticides et nous poursuivrons les analyses pour une meilleure couverture spatiale et temporelle. Il est aussi envisagé d'utiliser des émetteurs et des antennes Motus pour comprendre l'utilisation du paysage par les chauves-souris en lien avec leur niveau de contamination. En utilisant une approche alliant une nouvelle technologie de télémétrie automatisée et l'analyse dans le guano et les poils, ce projet propose d'étudier l'exposition aux pesticides agricoles à usage courant chez les chauves-souris brunes.

Informations complémentaires:

- ✓ Projet de collaboration entre Jonathan Verreault (UQAM), Anouk Simard (Ministère de l'Environnement, de la lutte aux Changements Climatiques de la Faune et des Parcs) et Lounes Haroune (Université de Sherbrooke)
- ✓ **Exigences:** Baccalauréat (BSc) en biologie, biochimie ou dans une discipline pertinente complété au 31 déc. 2023 ou 30 avril 2024. 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 1 mars 2024 à:

Anouk Simard
Courriel: anouk.simard@mffp.gouv.qc.ca

Québec 

UQAM
Université du Québec à Montréal