



## Nouveau projet de Doctorat débutant en janvier 2020

# Contaminants, condition physique et photogrammétrie des bélugas de l'estuaire du Saint-Laurent

**Résumé du projet:** La population de bélugas de l'estuaire du Saint-Laurent (ESL) a été inscrite en danger de disparition en 2017 en vertu de la Loi sur les espèces en péril. Cette petite population d'environ 900 individus vit dans un écosystème marin fortement impacté par les activités anthropiques en amont. Par conséquent, il a été suggéré que l'exposition chronique aux contaminants environnementaux pouvait avoir un impact sur la santé des bélugas de l'ESL et, par conséquent, sur le rétablissement de cette population. L'exposition à un cocktail de contaminants via la consommation de proies contaminées peut interférer avec le métabolisme des lipides et ainsi altérer leur condition physique et leur survie. Cependant, les effets des contaminants sur le métabolisme lipidique du béluga de l'ESL sont encore méconnus. L'objectif de ce projet de doctorat d'une durée de quatre ans est d'étudier les liens entre l'exposition des bélugas de l'ESL à plusieurs contaminants organiques et des indicateurs de condition, notamment l'histologie du tissu adipeux, le profilé métabolomique, l'expression de gènes impliqués dans le métabolisme lipidique et les activités d'enzymes qui y sont associées ainsi que la photogrammétrie (mesure de la taille obtenue à partir de photos de drone). Ce projet est une collaboration entre l'UQAM (superviseur principal: Jonathan Verreault), l'UQAR (Zhe Lu), Environnement et Changement Climatique Canada (Magali Houde), le GREMM (Robert Michaud) et Pêches et Océans Canada (Véronique Lesage).

### Informations complémentaires:

- ✓ Bourse de niveau Doctorat fournie pour une période de 4 ans.
- ✓ Travail sur le terrain et en laboratoire.
- ✓ Exigences:
  - Satisfaire aux exigences de base d'admission du programme de Doctorat en biologie de l'UQAM;
  - B.Sc et/ou M.Sc. en biochimie, biologie ou dans une discipline connexe. Des connaissances en écotoxicologie, biologie des mammifères marins et en statistique représentent un atout;
  - Très bonne maîtrise de l'anglais et du français (parlé et écrit).

**Pour appliquer, envoyez votre CV et relevés de notes (B.Sc. et M.Sc.) avant le 15 septembre 2019 à:**

**Jonathan Verreault**

Département des sciences biologiques  
 Université du Québec à Montréal  
 Tél.: 514-987-3000, poste 1070  
 Courriel: [verreault.jonathan@uqam.ca](mailto:verreault.jonathan@uqam.ca)

**UQAM** | **Faculté des sciences**  
 Université du Québec à Montréal

