



## Projet de Maîtrise débutant en mai ou septembre 2019

# Effets des contaminants environnementaux sur les fonctions thyroïdiennes du béluga de l'estuaire du Saint-Laurent

**Projet:** La population de béluga de l'estuaire du Saint-Laurent est inscrite sur la liste des espèces en voie de disparition depuis 2014. Cette population d'environ 900 individus vit dans un écosystème marin fortement impacté par les activités anthropiques en amont. Par conséquent, l'exposition chronique aux contaminants environnementaux a été suggérée comme un facteur pouvant affecter la santé des bélugas de l'estuaire du Saint-Laurent et le rétablissement de cette population. Par ailleurs, l'exposition à des contaminants pouvant perturber les fonctions thyroïdiennes tels que les retardateurs de flamme (ex. PBDE) a été suggérée comme une cause potentielle pour expliquer le nombre inhabituellement élevé de mortalités chez les bélugas femelles parturientes ainsi que les nouveau-nés. Cependant, les effets des contaminants sur les bélugas de l'estuaire du Saint-Laurent demeurent encore méconnus. L'objectif de ce projet est d'étudier les effets de certains contaminants sur des marqueurs génomiques (expression de gènes) et des hormones impliqués dans la régulation de l'axe thyroïdien chez le béluga. Ce projet est une collaboration entre l'UQAM (supervision principale: Jonathan Verreault), l'Université de Montréal (Stéphane Lair) et Environnement et Changement Climatique Canada (Magali Houde).

### Informations complémentaires:

- ✓ Financement de niveau Maîtrise pour une période de deux ans.
- ✓ Travail sur le terrain et en laboratoire.
- ✓ Exigences:
  - Satisfaire aux exigences de base d'admission au programme de Maîtrise en biologie de l'UQAM;
  - B.Sc. en biochimie, biologie ou dans une discipline connexe. Des connaissances en écotoxicologie et en chimie de l'environnement représentent un atout;
  - Très bonne maîtrise de l'anglais et du français parlé et écrit.

**Pour appliquer, envoyez votre CV et relevé de notes (B.Sc.) avant le 1 mars 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