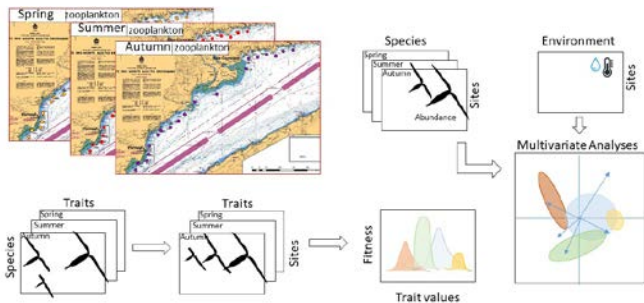


Maitrise en océanographie

Titre du projet : Le rôle de la biodiversité du zooplancton côtier dans la zone d'importance écologique de l'estuaire du Saint-Laurent



Le zooplancton joue un rôle fondamental dans le transfert d'énergie vers les niveaux trophiques supérieurs, y compris les crustacés et les poissons d'importance commerciaux. En particulier, les zones littorales et côtières sont reconnues en tant que zones importantes d'alevinage et de refuge pour les crustacés et les poissons. Ces zones fournissent une grande variété de services écosystémiques, et sont les premières à être affectés par les changements climatiques et les pressions anthropiques, altérant ainsi le fonctionnement de l'écosystème. Toutefois, nos connaissances sont limitées sur la diversité, la distribution et les rôles fonctionnels du zooplancton des zones côtières.

L'objectif principal du projet est de déterminer la répartition spatio-temporelle de la biodiversité (spécifique et fonctionnelle) du zooplancton contrôlée par l'hétérogénéité environnementale. Les résultats révéleront des points de diversité « chauds » et « froids » à différents niveaux d'organisation biologique : spécifique, génétique, physiologique. La détermination des traits écologiques et physiologiques est de la plus haute importance pour déterminer leur rôle écologique spécifique au sein de l'écosystème et leur potentiel à s'adapter aux changements anthropiques et climatiques.

Le/la candidat(e) aura l'opportunité de développer un projet de recherche passionnant, original et innovant dans le cadre du programme de maîtrise en océanographie de l'ISMER-UQAR, sur une période de deux ans. L'approche scientifique inclut l'échantillonnage sur le terrain ainsi que les analyses taxonomiques et des traits de vie. Ce projet s'inscrit dans un projet de collaboration multi-institutionnel entre l'Institut des sciences de la mer, le Département de biologie chimie et géographie (UQAR) et l'Institut Maurice Lamontagne à Mont-Joli. L'étudiant(e) sera principalement supervisé par Gesche Winkler (ISMER-UQAR) et co-supervisé par Piero Calosi (UQAR) en collaboration avec le regroupement Québec-Océan.

Conditions

- **Baccalauréat** en biologie, océanographie; avec des bases solides en écologie (marine et/ou lacustre), taxonomie, génétique et/ou écophysiologie ;
- **Intérêt** pour l'écologie et physiologie des organismes marins, le travail sur le terrain à bord des bateaux
- **Niveau académique** : détenir une moyenne cumulative d'au moins 3,4/4,3 ou l'équivalent ;
- **Répondre aux exigences de base** pour une admission au programme de maîtrise en océanographie
- **Maîtrise du français et de l'anglais oraux et écrits** : bonnes compétences requises en communication orale et écrite dans les deux langues. La langue officielle à UQAR est le français.

Soutien financier : 17 500\$/an sur deux ans ou un complément de bourse (temps plein)

Début du projet : Mai 2020

Soumission des candidatures : Le dossier de candidature doit comprendre une lettre de motivation (max. 1 page), un C.V. complet (max. 3 pages), les relevés de notes universitaires, les coordonnées d'au moins deux répondants pour d'éventuelles lettres de recommandation. Tous les documents doivent être soumis en 1 seul fichier PDF. Les demandes seront acceptées jusqu'à ce que le poste soit pourvus.

Pour les informations supplémentaires et pour soumettre une candidature, communiquez avec Gesche Winkler (gesche_winkler@uqar.ca); <https://www.ismer.ca/>; <https://uqar.ca/>