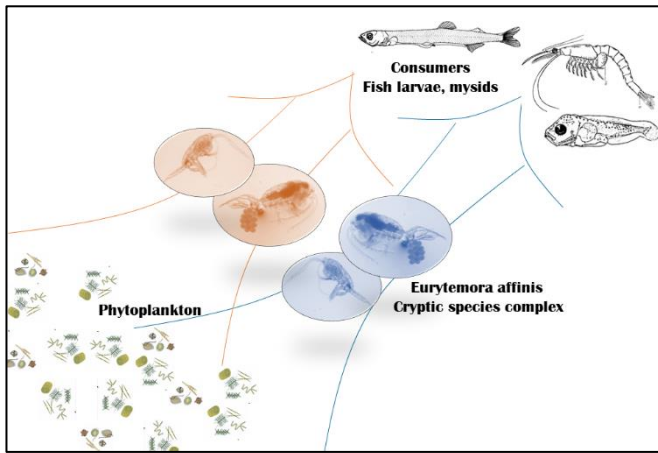


Titre du projet : « Le zooplancton au centre du transfert trophique entre les ressources et les consommateurs »



Les copépodes, le groupe absolument dominant du zooplancton joue un rôle primordial dans les réseaux trophiques mondiaux en constituant le lien trophique entre la production primaire et les poissons. Cependant, on ignore comment la diversité et la dynamique des copépodes affectent le flux d'énergie des producteurs primaires aux espèces fourrages dans la zone de transition estuarienne (ZTE) du Saint-Laurent, qui représente une pouponnière et un site d'alevinage cruciale. Malgré les forts gradients environnementaux associés à la zone de transition estuarienne, le **copépode *Eurytemora affinis*** est doté

de plusieurs stratégies lui permettant de se développer dans ce milieu contraignant. *E. affinis*, l'espèce pivot dans la ZTE, est en fait un complexe d'espèces cryptiques composé de plusieurs clades génétiquement différenciés, mais sans caractères morphologiques distincts. Afin de mieux comprendre l'importance écologique de ce complexe d'espèces cryptiques pour le fonctionnement de l'écosystème de la ZTE, il est essentiel d'étudier les capacités éco-physiologiques, la productivité (e.g. démographie, production) et de quantifier le transfert trophique des groupes génétiquement distincts.

Ce projet de maîtrise vise à évaluer l'importance de chaque espèce cryptique d'*E. affinis* dans le transfert d'énergie aux mysidacés et aux larves de poissons. *Eurytemora* est l'une des principales proies des mysidacés, des premiers stades de développement de l'éperlan et du bar rayé. Cependant, aucune distinction n'a été faite jusqu'à présent en ce qui concerne le transfert d'énergie entre les deux espèces cryptiques. Comme ils se différencient en biovolume, il pourrait être énergiquement avantageux de s'en prendre à l'espèce plus grand. L'approche scientifique inclut l'échantillonnage sur le terrain, les analyses des contenus stomacaux et des analyses moléculaires.

Ce projet est une collaboration entre l'Institut des Sciences de la Mer à l'Université du Québec à Rimouski avec l'université du Québec à Chicoutimi et le Ministère Forêt Faune et Parc. Le projet sera dirigés par la professeure Gesche Winkler (ISMER-UQAR) en collaboration avec le Centre de recherche [Québec-Océan](#).

Conditions

- Baccalauréat en biologie ou océanographie; avec des bases solides en écologie (lacustre et/ou marine)
- 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 l'anglais (oral et écrit)

Soutien financier : 15 000\$/an sur deux ans ou un complément de bourse

Début du projet : janvier 2020 ou mai 2020

Soumission des candidatures: Le dossier de candidature doit comprendre une lettre de motivation, un C.V. complet, tous les relevés de notes universitaires, les coordonnées de deux répondants pour d'éventuelles lettres de recommandation. Les demandes seront acceptées jusqu'à ce que les postes soient pourvus. Pour les informations supplémentaires et pour soumettre une candidature, communiquez avec [Gesche Winkler](#) (gesche_winkler@uqar.ca)