

Tout ce que vous avez toujours rêvé de savoir sur le zooplancton arctique sans jamais oser le demander

Gérald Darnis, Ph.D.

Chercheur postdoctoral, Département de biologie, Université Laval

Résumé de la conférence

Le zooplancton joue un rôle prépondérant dans les écosystèmes marins en y assurant des fonctions diverses qui affectent les flux biogéochimiques de carbone et d'azote. Deux espèces herbivores endémiques de l'Arctique du genre *Calanus* sont particulièrement efficaces dans le transfert trophique d'énergie et de matière, incluant les microplastiques, vers les prédateurs supérieurs. Des processus sous la médiation du zooplancton, tels que le transport actif d'éléments lors des migrations verticales saisonnières et nyctémérales et le reconditionnement en surface de particules organiques sous des formes plus denses que sont les pelotes fécales augmentent l'efficacité de fonctionnement de la pompe biologique à CO₂ océanique. Cependant, un manque d'information sur la distribution à grande échelle géographique du zooplancton arctique et sur son rôle nous empêche de modéliser correctement le fonctionnement d'un écosystème marin englacé et en rapide et profonde mutation sous les effets du réchauffement climatique. Cette présentation passera en revue les découvertes scientifiques récentes sur la biogéographie du zooplancton à travers un très vaste territoire de l'Arctique américain s'étendant de la mer des Tchouktches aux fjords du Labrador, et le rôle du zooplancton dans l'exportation de carbone des couches supérieures de fjords du Svalbard.

Date: le jeudi 13 février à 10 h 30

Lieu: Salle Mohammed El-Sabh, ISMER