

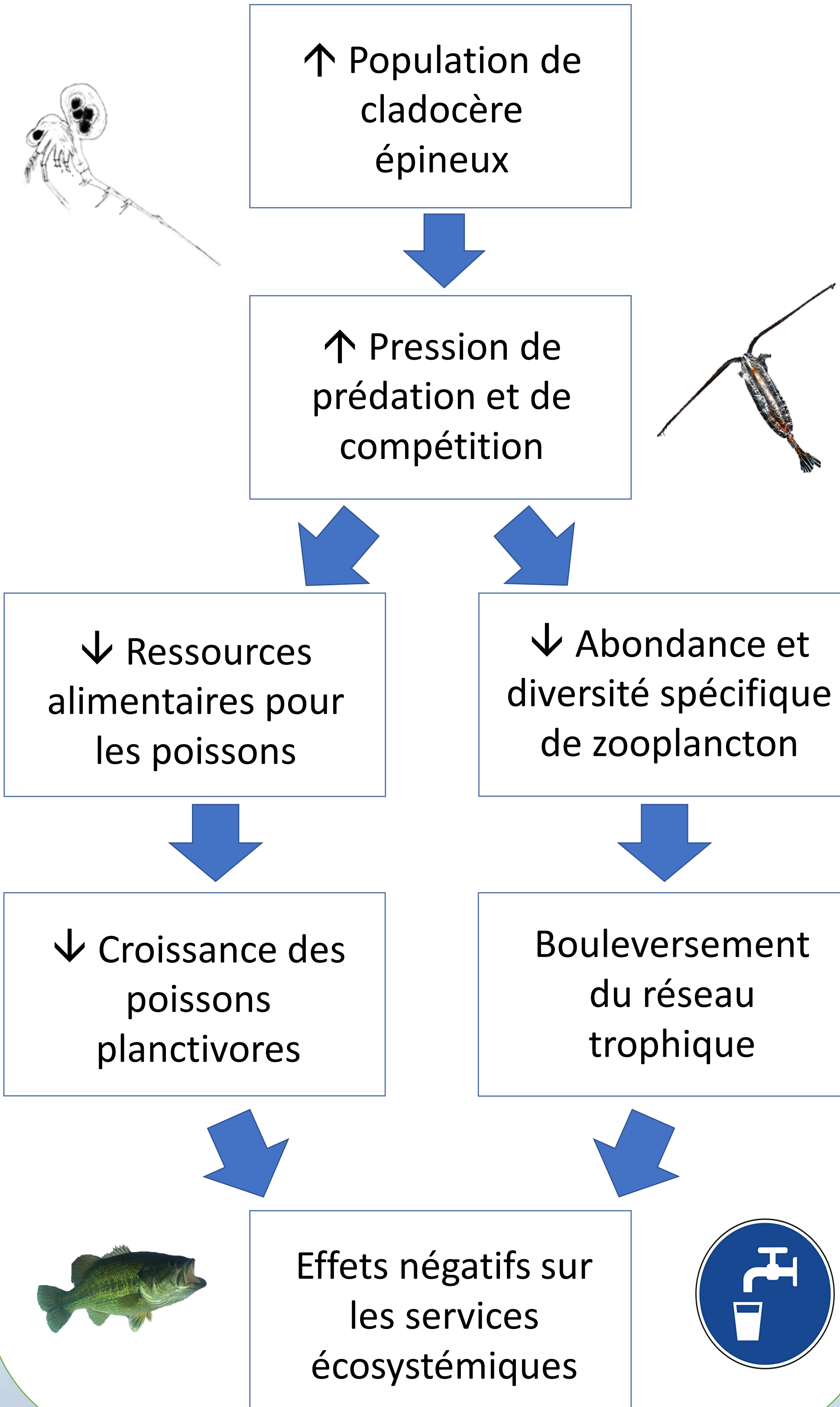
William Vincent¹, Miguel Montoro Girona¹, Shelley Arnott², Beatrix Beisner³, Olivier Morissette⁴, Guillaume Grosbois¹

Contexte

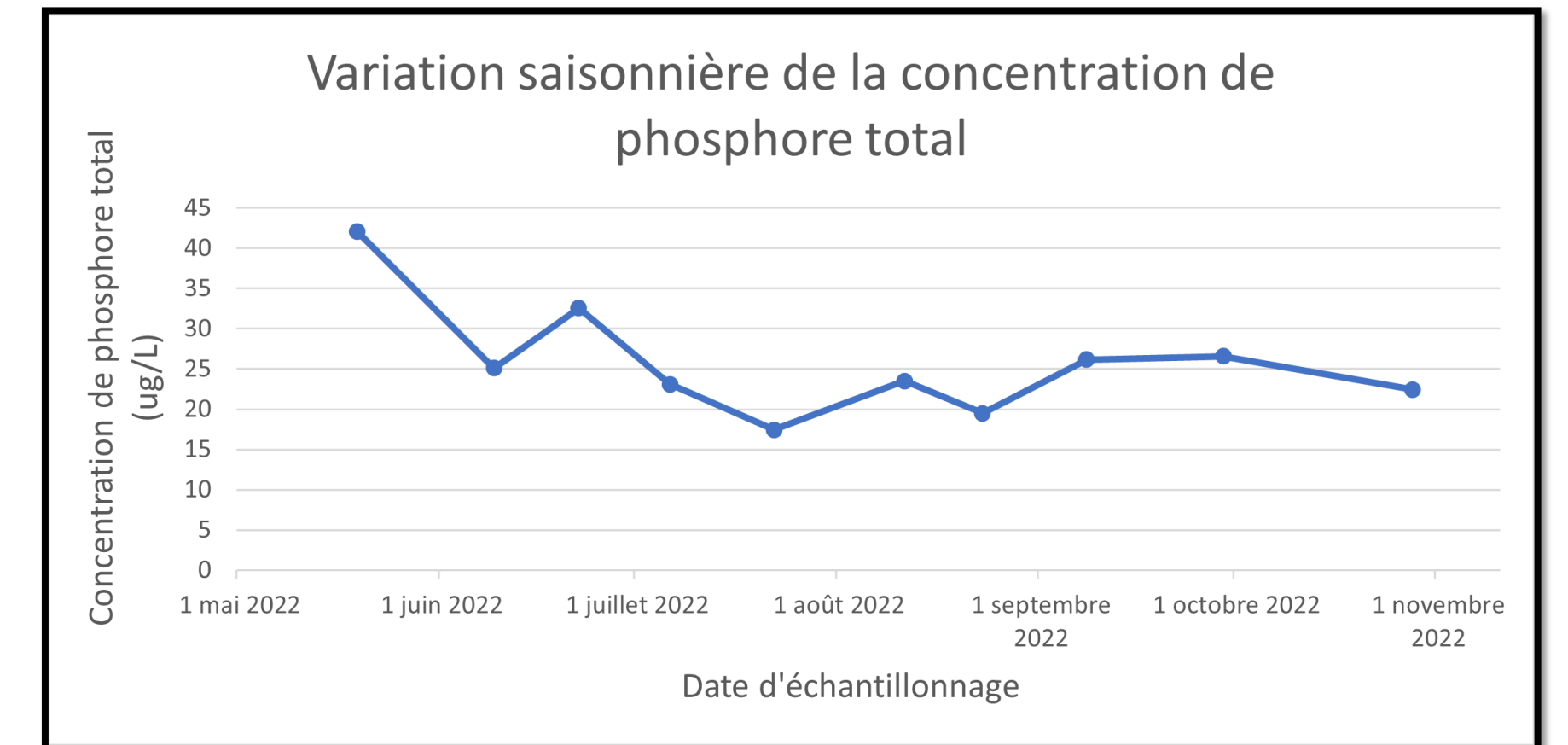
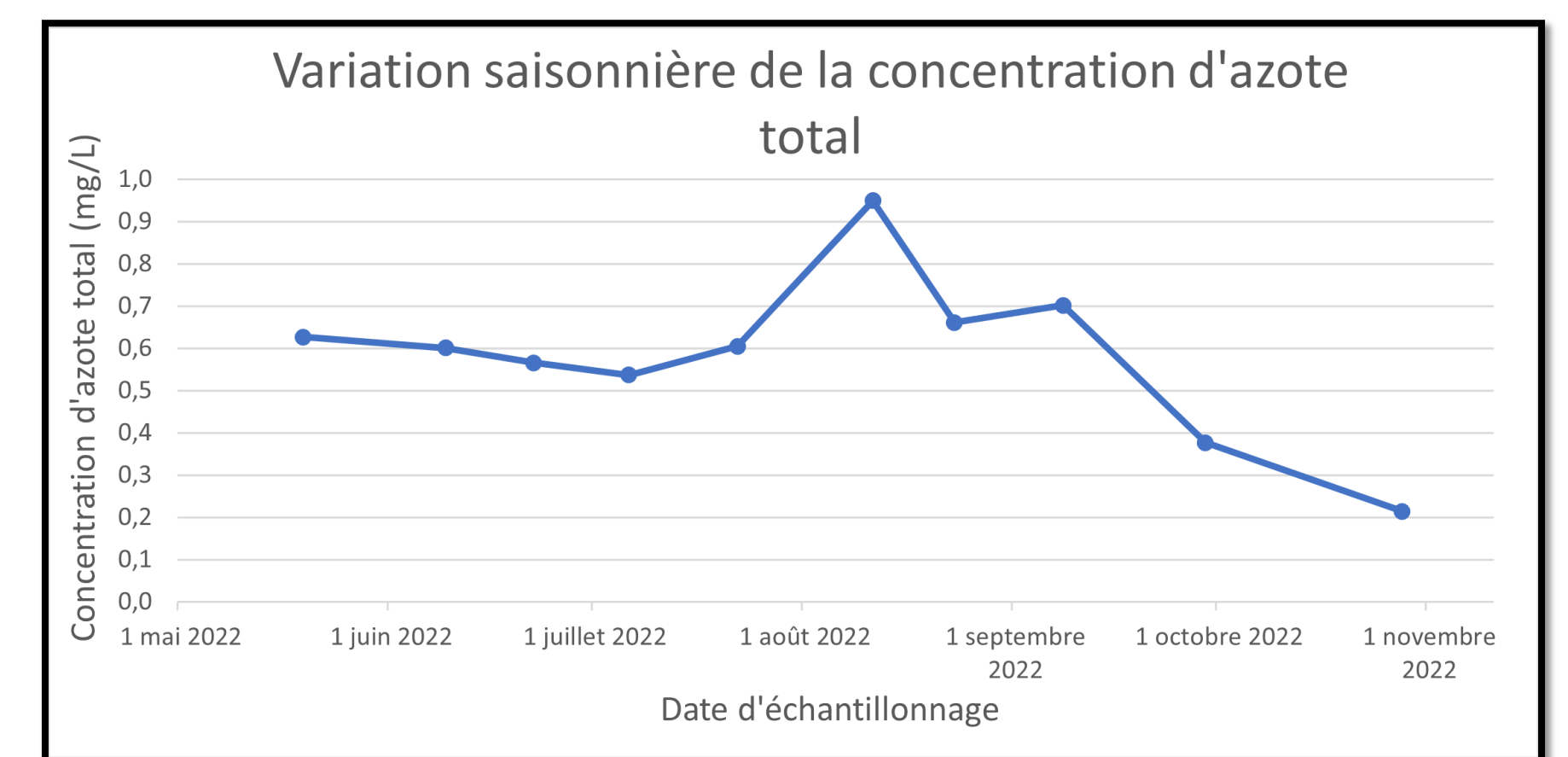
- Le cladocère épineux a été introduit en Amérique du Nord dans le lac Ontario en 1982, puis détecté dans le lac Témiscamingue en 2018
- Le lac Témiscamingue est un milieu capital tant au niveau de sa valeur culturelle, sociale, écologique et économique, mais nos connaissances scientifiques y sont particulièrement limitées
- Le cladocère épineux est connu pour causer des modifications importantes aux réseaux trophiques en plus de diminuer la biodiversité zooplanctonique des milieux dans lequel il s'introduit



Pertinence de l'étude



Résultats préliminaires



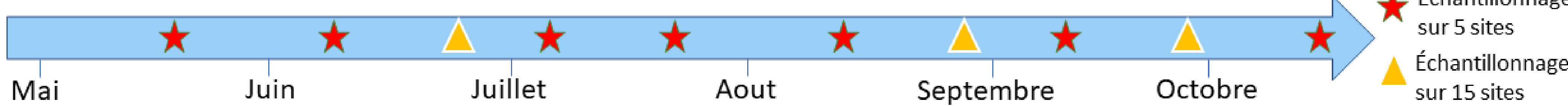
Objectif

- Objectif 1:** Décrire la variabilité spatiotemporelle de l'habitat de prédilection du cladocère épineux dans le lac Témiscamingue
- Objectif 2:** Évaluer les ressources alimentaires disponibles et utilisées par le cladocère épineux et les relier à son abondance
- Objectif 3:** Déterminer les potentiels mécanismes de régulation naturels en évaluant les compétiteurs et prédateurs du cladocère épineux
- Objectif 4:** Déterminer les paramètres influençant le cycle de vie du cladocère épineux dans le lac Témiscamingue

Contribution

- Déterminer les variables qui influencent la densité de population du cladocère épineux dans le lac Témiscamingue
- Cibler les moments et habitats critiques qui augmentent le potentiel de propagation du cladocère épineux
- Améliorer les connaissances liées à son potentiel de propagation vers le nord.
- Décrire la structure du réseau trophique zooplanctonique du lac Témiscamingue

Méthodologie



Qualité d'habitat:

- Nutriments (Phosphore, Azote, Carbone organique dissous)
- Pénétration de la lumière (Zone photique)
- Variables abiotiques (O₂, pH, Température, Conductivité)

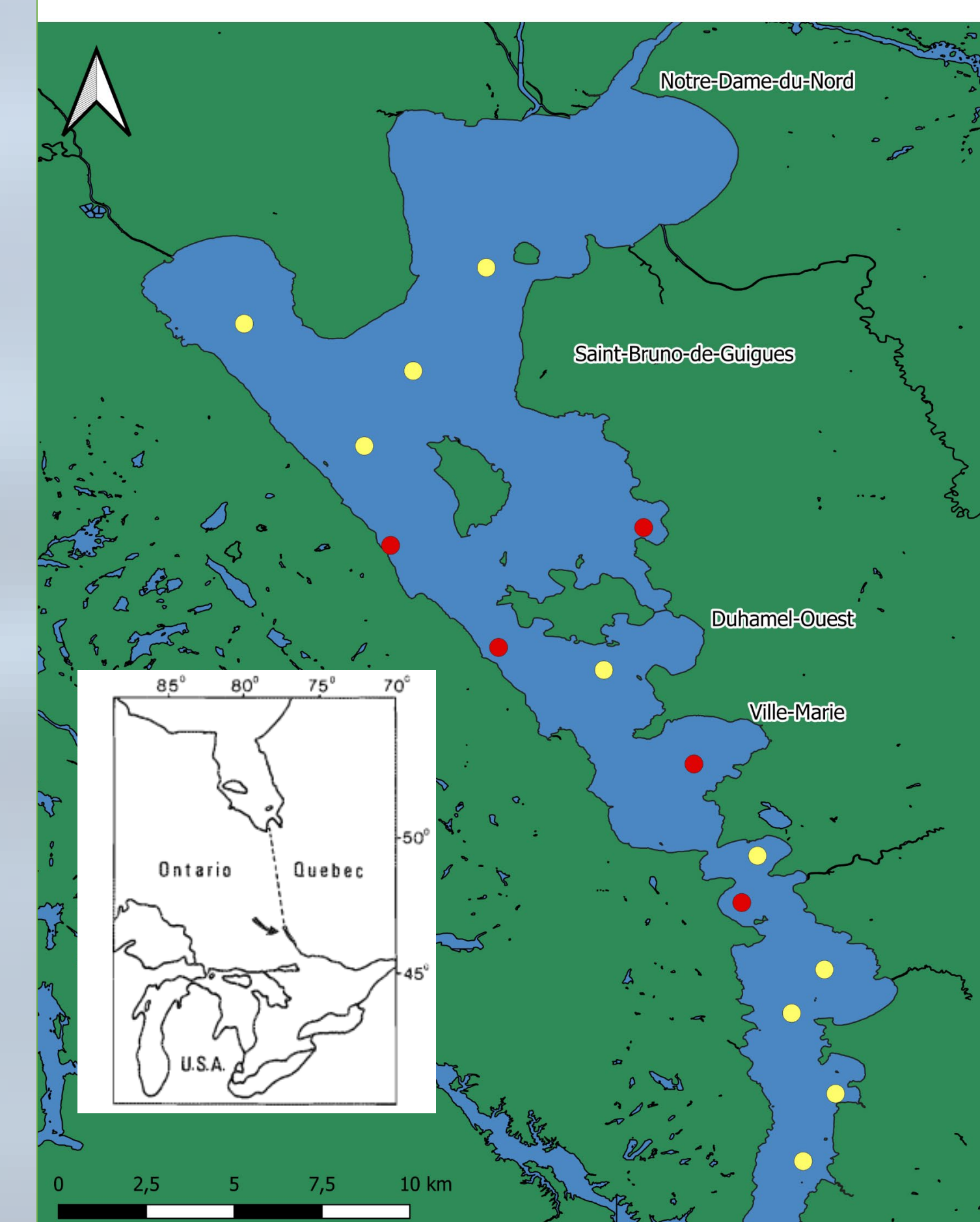
Cycle de vie:

- Abondance, sexe et longueur des cladocères épineux collectés
- Évaluation des stades de développement et des changements de mode de reproduction (sexuée vs asexuée)

Réseau trophique:

- Biomasse algale (Chlorophylle-a)
- Structure de la communauté de zooplancton
- Évaluation de la communauté de poissons
- Analyse d'isotopes stables ($\delta^{13}C$ et $\delta^{15}N$)

Aire d'étude



¹ Groupe de Recherche de la MRC-Abitibi (GREMA), Institut de Recherche sur les Forêts, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Campus d'Amos, QC, Canada
² Biology Department, Queen's University, Kingston, ON, Canada
³ Département des sciences biologiques, Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, Canada
⁴ Chaire de recherche sur les espèces aquatiques exploitées (CREAE), Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, QC, Canada

Contact: William.Vincent@uqat.ca