

Un travail glacial, ou la Science hivernale des Grands Lacs

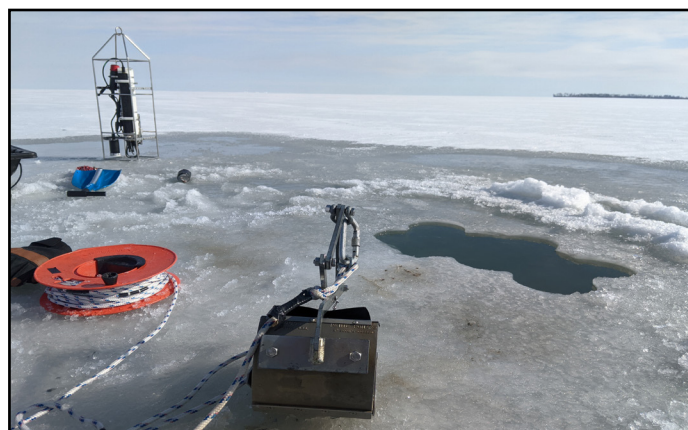
Étendre la recherche hivernale pour mieux gérer les Grands Lacs

- La **Commission mixte internationale (CMI)** aide le Canada et les États Unis à anticiper et à régler les problèmes concernant les eaux qu'ils se partagent le long des 8 891 km de leur frontières, dont les Grands Lacs.
- Malgré l'évolution rapide des conditions climatiques, les données recueillies sur les Grands Lacs pendant la saison hivernale sont limitées.
- Le projet *Science hivernale des Grands Lacs* du **Conseil consultatif scientifique des Grands Lacs** évalue la nécessité de conduire des recherches sur le terrain en hiver et les obstacles à la réalisation de telles recherches.

Comprendre les besoins et les priorités de la science hivernale des Grands Lacs

Une meilleure gestion des Grands Lacs exige une science plus étendue en hiver

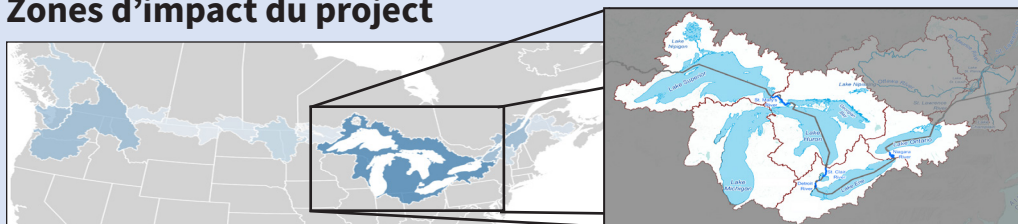
Les modifications récentes subies par la couverture de glace des Grands Lacs montrent que les conditions hivernales évoluent rapidement. L'hiver est pourtant une saison négligée sur les plans de la recherche et de la collecte de données sur le terrain. Les décisions stratégiques se fondent sur l'observation et les données recueillies à la fin du printemps, à l'été et au début de l'automne. Il faut de l'équipement spécialisé, du personnel hautement qualifié et des approches coordonnées pour comprendre les répercussions de l'hiver et aider les gouvernements à mieux gérer la qualité de l'eau des Grands Lacs.



Prélèvement d'échantillons dans le lac Érié pour étudier les aspects physiques, chimiques et biologiques en hiver. Source : Paul Glyshaw, NOAA GLERL

Dans le cadre de son projet *Science hivernale des Grands Lacs*, le Conseil consultatif scientifique des Grands Lacs évalue la nécessité de conduire des recherches sur le terrain en hiver et les obstacles à la réalisation de telles recherches.

Zones d'impact du projet



Pour communiquer avec la CMI au sujet du projet : matthew.child@ijc.org



Science hivernale des Grands Lacs

Conseil consultatif scientifique des Grands Lacs

Les changements climatiques sont l'un des grands défis qui confrontent les Grands Lacs aujourd'hui. Afin de mieux comprendre l'incidence des changements climatiques sur la santé des Grands Lacs, il faut obtenir des données hivernales, en particulier de séries chronologiques à long terme, l'absence de données nous laisse avec une image incomplète du réseau des Grands Lacs et des effets climatiques. Il s'agit donc de cerner et de combler les lacunes et les besoins en matière de recherche pour améliorer les activités scientifiques hivernales et mieux appuyer la gestion et les politiques. Le projet Science hivernale des Grands Lacs cherche à y répondre en se donnant deux objectifs :

1. déterminer les lacunes prioritaires en matière de données scientifiques hivernales et les besoins en ressources, car ils ont une incidence sur la qualité des eaux des Grands Lacs et de leurs bassins hydrographiques;
2. évaluer les besoins actuels en matière de recherche, y compris l'infrastructure nécessaire et la formation du personnel requise pour les sciences hivernales.

Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs

En vertu de l'Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs, la CMI fournit des conseils et des recommandations aux gouvernements des États-Unis et du Canada sur la détermination des objectifs des activités scientifiques. Le projet **Science hivernale** du Conseil consultatif scientifique des Grands Lacs permettra à la CMI de renseigner les gouvernements sur les façons dont les activités scientifiques hivernales peuvent s'attaquer aux changements écosystémiques d'origine climatique.

À propos de la Commission mixte internationale

La CMI a été créée en 1909 en vertu du Traité des eaux limitrophes pour aider le Canada et les États-Unis à prévenir et à résoudre les différends concernant les eaux partagées. Entre autres responsabilités, la CMI doit rendre compte des progrès accomplis par les gouvernements en vertu de l'Accord de 2012 sur la qualité de l'eau des Grands Lacs. Le Conseil consultatif scientifique des Grands Lacs fournit des conseils et des directives sur la recherche scientifique à la CMI et au Conseil de la qualité de l'eau des Grands Lacs.

Scanner pour plus d'info sur le projet!



Les Grands Lacs ...



représentent environ 20 % de l'eau douce de surface de la planète



sont une source d'eau potable pour 36 millions de personnes



contribuent aux économies régionales qui représentent de 7,5 billions CAD à l'échelle planétaire



Plus d'un siècle de coopération pour la protection des eaux communes

IJC.org • facebook.com/Commissionmixteinternationale • @IJCsharedwaters

