

PRÉVISIONS DE LA DÉBÂCLE DE GLACE DANS LA VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT ET LE LAC ÉRIÉ

PUBLIÉ LE 1er FÉVRIER 2017

1. Les températures moyennes pour le lac Érié, le lac Ontario et la Voie maritime ont été au-dessus des valeurs normales. Le tableau ci-dessous indique le départ des températures normales à des endroits précis aux deux semaines, pour la période de la mi-novembre à la fin janvier:

	Novembre 16-30	Décembre		Janvier		16 Nov. – 31 Janv.
		01-15	16-31	01-15	16-31	
Montréal	+2,4°C	+1,7°C	+2,1°C	+3,0°C	+7,9°C	+3,5°C
Kingston	+1,6°C	+0,7°C	+2,8°C	+3,0°C	+6,7°C	+3,0°C
Windsor	+2,6°C	-1,8°C	+0,6°C	+1,1°C	+6,2°C	+1,8°C

La croissance de la glace a commencé à se développer dans le bassin occidental du lac Érié la deuxième semaine de décembre 2016, avec de la nouvelle glace couvrant rapidement la baie de Sandusky. La première formation de glace s'est produite dans le lac Ontario dans la baie de Quinte et dans les baies protégées au nord-est du Lac Ontario vers la mi-décembre. Ce développement de glace était environ une semaine plus tôt que la normale de la période de 1981-2010.

Le bassin ouest du lac Érié et la baie de Quinte sont devenues recouvertes de glace de lac, nouvelle et mince, la troisième semaine de décembre. Cette expansion était insoutenable dans le bassin ouest, car la couverture de glace a diminué vers la fin du mois et elle s'est retirée jusqu'à la section nord du bassin.

Au cours de la première semaine de janvier 2017, il y a eu un retour d'une couverture de glace dans le bassin ouest, avec de la glace nouvelle et mince atteignant les rives près de Cleveland. La glace de la baie de Quinte s'est épaissie aux stades moyens et minces du développement et s'est consolidée pendant cette période et les premières quantités importantes de nouvelle glace de lac se sont formées dans le fleuve Saint-Laurent à l'est de Kingston. Une période de températures de l'air excessivement chaudes, commençant la deuxième semaine de janvier, a suivi cette étape de croissance et a réduit la couverture de glace sur le bassin ouest à une zone de glace principalement mince le long de la rive nord du bassin. Il y a eu une réduction importante de glace dans le fleuve Saint-Laurent. Des conditions principalement d'eau libre prédominèrent dans la région de Kingston à Cornwall avec de la glace consolidée restant sur les rives de la rivière à l'est de Cornwall à Montréal jusqu'à la fin de janvier.

2. Le tableau ci-dessous indique les températures moyennes mensuelles à certains endroits le long de la Voie maritime et dans l'ouest du lac Érié :

	Températures moyennes	
	Décembre 2016	Janvier 2017
Montréal	-4,3°C	-4,6°C
Kingston	-1,7°C	-2,7°C
Windsor	-1,9°C	-0,7°C

3. Le tableau ci-dessous indique les degrés-jours de gel cumulatifs, la normale des degrés-jours de gel cumulatifs et le pourcentage de la normale des degrés-jours de gel cumulatifs à divers endroits à partir du 31 janvier:

	Degrés-jours de gel cumulatifs (2016-17)	Degrés-jours de gel cumulatifs Normale	% de la normale Degrés-jours de gel cumulatifs
Montréal	306	558	55%
Kingston	183	389	47%
Windsor	106	224	47%

4. La description des conditions de glace le long de la Voie maritime suivante est basée sur des images MODIS et Radarsat-2 à partir du 27 au 31 janvier 2017. Du canal Beauharnois et vers l'est, des conditions principalement d'eau libre avec de la glace mince et moyenne consolidée le long des sections de la rive étaient présentes. Du canal de Beauharnois à Cornwall, une banquise très lâche à lâche de nouvelle glace et de glace mince de lac a été observée.
5. Les températures moyennes de l'air seront près de la normale à travers les Grands Lacs et le fleuve Saint-Laurent au début de février avant de passer à un régime de températures supérieures à la normale de la mi-février à avril 2017. En raison de ces températures plus chaudes de la normale, la formation de glace cessera plus tôt que la normale et la débâcle commencera plus tôt que la normale climatologique.

PRÉVISIONS GÉNÉRALES

Il est prévu que les augmentations de la couverture et de l'épaisseur de la glace se dérouleront plus lentement que la normale en fonction de prévisions de températures plus chaudes que la normale pour le reste de la saison hivernale 2016-17. Il est aussi prévu que la débâcle arrivera plus tôt que les dates climatologiques de ce printemps en raison des températures de l'air anormalement chaudes dans la région attendues dans la région .

Lac Ontario à Cornwall – Une banquise lâche à serrée de glace de lac nouvelle et mince recouvrira la rivière à partir de la mi-février jusqu'à la fin du mois. La glace serrée à très serrée de glace de lac mince et moyenne se développera au début de mars jusqu'à la mi-mars. La débâcle commencera la troisième semaine de mars et des conditions principalement d'eau libre se développeront vers la fin du mois.

Cornwall à Montréal – Une banquise lâche à serrée de glace de lac nouvelle et mince avec de la glace de lac consolidée moyenne se retrouvera le long des rives et dans les baies protégées de la mi-février à la mi-mars avec de la glace de lac épaisse le long des rives. La débâcle commencera la troisième semaine de mars avec des conditions principalement d'eau libre vers la fin du mois.

Lac Érié – Vers la mi-février, la glace de lac nouvelle et mince serrée à très serrée se retrouvera sur le bassin ouest et s'étendra à Cleveland, près de Buffalo et à moins de 20 milles nautiques de la rive nord. La banquise lâche à serrée de glace nouvelle et mince recouvrira la partie centrale du lac de Cleveland à Érié et des conditions principalement d'eau libre se retrouveront ailleurs. La débâcle commencera vers la fin de février et de zones importantes d'eau libre seront présentes d'ici la mi-mars dans le bassin ouest et les sections centrales du lac Érié. Les derniers restes de glace fondront à partir de la partie est du lac Érié à la fin de mars. La débâcle est prévue environ une à deux semaines plus tôt que les dates normales.

Informations fournies par Environnement Canada