

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

Publié par le Service canadien des glaces
d'Environnement et Changement climatique Canada

Préparé pour la Corporation de Gestion de la Voie Maritime du
Saint-Laurent
2 février 2020

CONDITIONS ACTUELLES

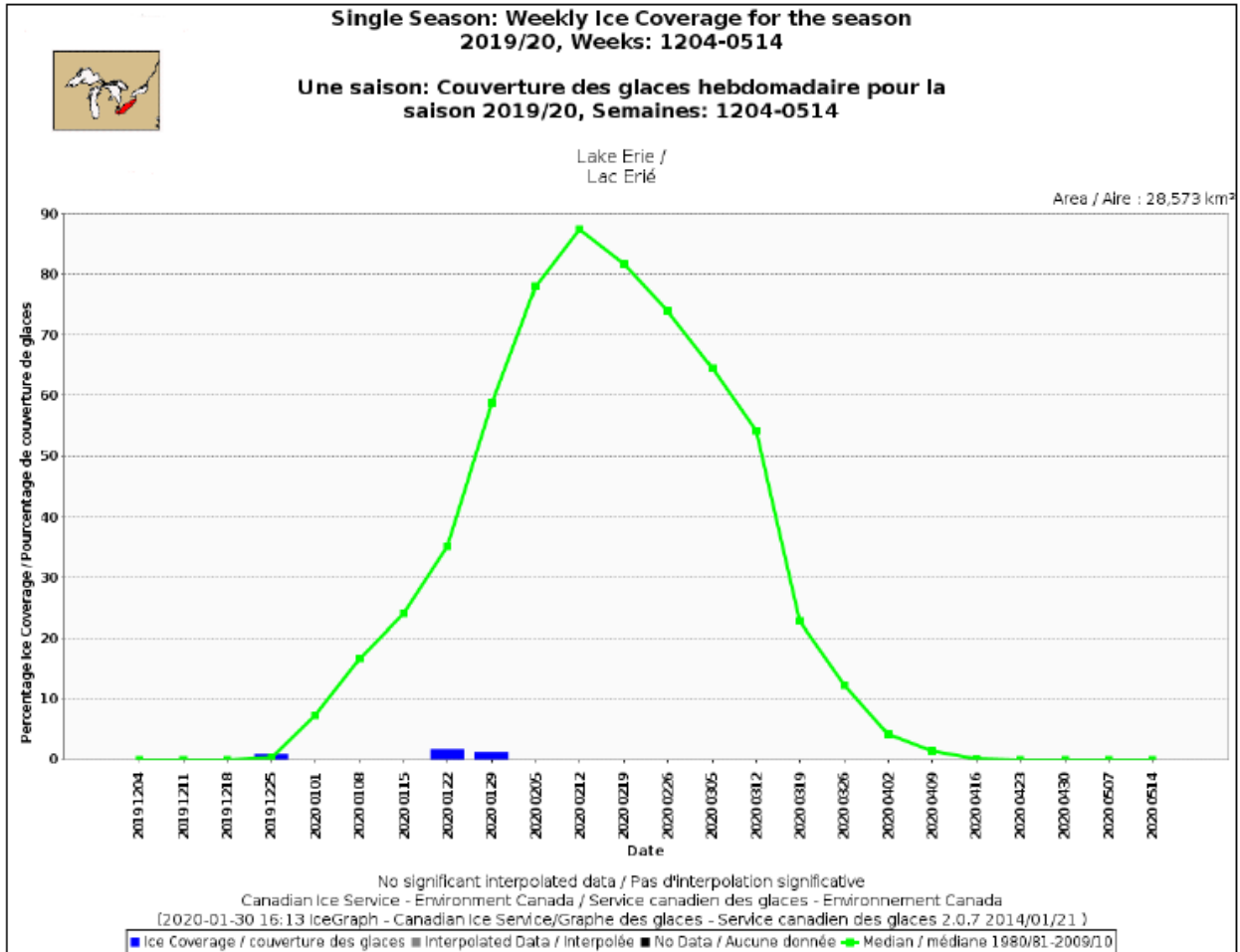
Les températures moyennes sur le lac Érié, le lac Ontario et la Voie maritime ont été bien au-dessus des valeurs normales de façon constante depuis décembre. Outre la dernière moitié de novembre, il y a eu peu de périodes avec des températures nettement inférieures à la normale.

Les températures ont été particulièrement supérieures à la normale en janvier. Le tableau ci-dessous indique l'écart par rapport aux températures normales à des endroits spécifiques, sur une base bihebdomadaire, pour la période de la mi-novembre à la fin de janvier :

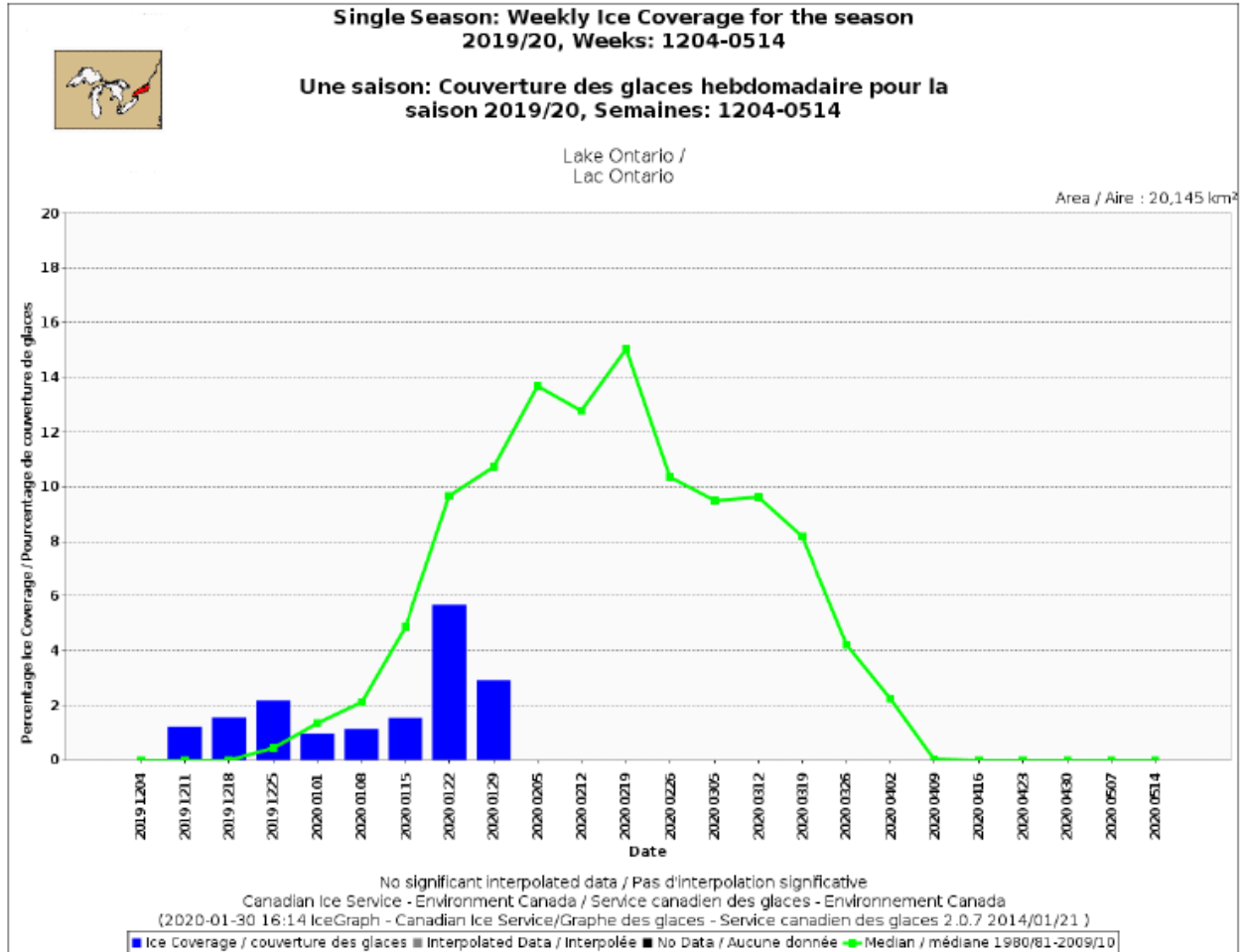
	November 16-30	December		January		16 Nov. – 31 Jan
		01-15	16-31	01-15	16-31	
Montreal	-1.7 °C	+0.9°C	+2.7°C	+5.8°C	+3.3°C	+2.3°C
Kingston	-1.1°C	-0.2°C	+2.5°C	+6.3°C	+2.3°C	+1.9°C
Windsor	-0.4°C	-0.1°C	-0.5°C	+5.7°C	+3.3°C	+2.7°C

Tableau 1: écart par rapport aux températures normales

Contrairement aux deux années précédentes, les températures inhabituellement froides de la mi-novembre n'ont pas permis le développement précoce de la glace dans le sud des Grands Lacs (Érié et Ontario). La première glace vue dans les lacs du sud s'est produite dans la baie de Quinte au cours de la deuxième semaine de décembre. Certaines baies de l'est du lac Ontario ont vu la formation de glace côtière. Après le milieu du mois, les températures ont basculé, sont devenues bien au-dessus de la normale et le sont demeurées jusqu'en janvier. La banquise côtière de la baie de Quinte a pourri et a diminué au cours de la deuxième moitié de décembre. Tous les petits morceaux de glace qui se sont formés dans les anses de l'ouest du lac Érié ont fondu.



Graphique 1: Couverture glaciaire saisonnière du lac Érié



Graphique 2: Couverture saisonnière des glaces du lac Ontario

Aucune glace importante ne s'est formée au cours du mois de janvier dans le lac Érié, car les températures sont demeurées supérieures à la normale et une série de tempêtes a maintenu des vents forts dans la région. Le graphique de l'étendue des glaces saisonnières (1) pour le lac Érié montre l'étendue du peu de glace présente sur le lac cette année.

La glace dans la voie maritime s'est formée au début de décembre avec de la glace nouvelle et mince. Tout comme la glace dans l'est du lac Ontario, la glace a complètement fondu à la fin de décembre. Au cours du mois de janvier, de petites zones entre Kingston et Montréal ont vu une légère formation de glace, principalement lorsque des conditions de froid calme se sont produites dans la région. Généralement, la glace formée lors de ces nuits calmes a fondu plus tard dans la journée lorsque des vents plus forts et des températures plus chaudes étaient présents.

Le tableau ci-dessous indique les températures moyennes mensuelles à trois endroits le long de la Voie maritime et dans l'ouest du lac Érié. (Janvier couvre du 1er au 30).

	Average temperatures	
	December 2019	January 2020
Montreal	-4.3°C	-5.6°C
Kingston	-2.4°C	-3.3°C
Windsor	+1.0°C	+0.1°C

Le tableau ci-dessous indique les degrés-jours de gel accumulés (FDD), les FDD accumulés normaux et le pourcentage (%) de FDD accumulés à divers endroits au 30 janvier 2020.

	Accumulated FDDs (2019-20)	Normal accumulated FDD	% of normal accumulated FDD
Montreal	395	547	72%
Kingston	257	380	67%
Windsor	31	219	14%

Les conditions glacielles dans la Voie maritime du Saint-Laurent sont décrites à partir des images des images Radarsat-2 et Sentinel-1 du 29 au 30 janvier 2020 et des images MODIS du 29 au 30 janvier 2020. De Kingston à Cornwall, les conditions sont principalement exemptes de glace. Il y a quelques plaques de glace principalement nouvelle dans des concentrations allant jusqu'à 7 dixièmes et de petites zones de banquise côtière. De Cornwall au canal de Beauharnois, les conditions demeurent principalement exemptes de glace. Près de l'entrée ouest du canal de Beauharnois, il y a un 9 dixièmes de glace de lac mince. À l'est du canal, il y a une banquise côtière mince et moyenne et une zone de 9 dixièmes de glace au nord de l'île Pérot. Plus à l'est, dans la région de Montréal et jusqu'à l'écluse de St.Lambert, il y a peu de glace.

Les températures moyennes de l'air en surface seront supérieures à la normale pour la première semaine de février, puis probablement proches de légèrement inférieures à la normale pour la deuxième semaine. La deuxième moitié de février devrait connaître des températures proches de la normale.

Pour mars et avril, les températures devraient rester près de la normale ou légèrement au-dessus de la normale dans le sud des Grands Lacs et la Voie maritime. Étant donné qu'il y a peu de glace dans la Voie maritime au moment de la prévision et que la prévision n'est pas pour un froid important, il n'y a aucune attente de formation importante de glace dans la Voie maritime.

PERSPECTIVES GÉNÉRALES

Du lac Ontario à Cornwall - Des zones de 1 à 3 dixièmes de glace de lac nouvelle et mince resteront probablement en place au cours du prochain mois dans la région. Par des nuits calmes et claires, il est probable que de la nouvelle glace se forme sur la région, mais un épaissement soutenu n'est pas prévu, principalement en raison des prévisions de températures proches de la normale à légèrement inférieures dans la seconde moitié de février. À la mi-mars, la glace devrait principalement fondre.

De Cornwall à Montréal - Des conditions principalement sans glace devraient se poursuivre tout au long du mois de février. Des températures proches de la normale à légèrement inférieures prévues dans la seconde moitié de février pourraient voir de la glace de lac nouvelle et mince se former dans la région, mais d'ici mars, les prévisions prévoient la fonte de cette glace.

Lac Érié - La couverture de glace augmentera probablement légèrement, surtout dans le bassin ouest du lac Érié au cours du mois de février. De la glace transitoire (formée par des nuits froides et claires) se formera probablement de temps à autre, mais aucun développement important de glace n'est prévu. Avec des prévisions de températures supérieures à la normale, combinées au manque actuel de glace, on ne s'attend pas à un développement ou à un épaissement important de la glace dans le lac Érié.

Contact :

Service canadien des glaces

Courriel: ec.ecweather-meteo.ec@canada.ca