



PRÉVISIONS DE DÉGLACAGE SUR LA VOIE MARITIME DU SAINT - LAURENT ET LE LAC ÉRIÉ

Publié par le Service Canadien des Glaces
Environnement et Changement Climatique
Canada

2025-01-29

Préparé pour :

La Corporation de Gestion de la Voie Maritime du Saint-Laurent



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 en décembre. Il n'y a pas eu de périodes où les températures étaient nettement inférieures à la normale en décembre.

Les températures moyennes de l'air sur la Voie maritime à l'est de Toronto ont été près de la normale de la mi-décembre à la fin de janvier et de 2 à 4 °C sous la normale dans les régions à l'ouest de Toronto, allant de 2 °C sous la normale près du canal Welland à 4 °C sous la normale près de Windsor et du lac Sainte-Claire.

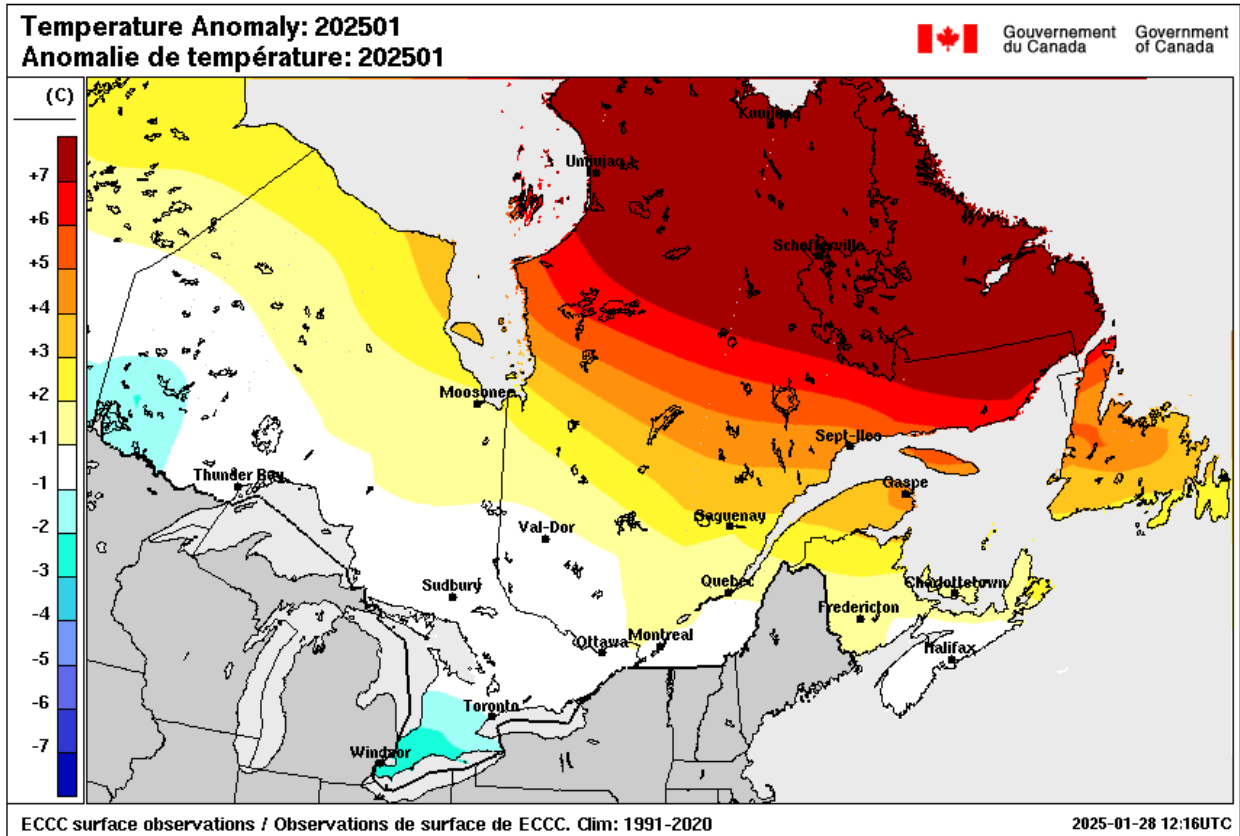


Figure 1: Démontre l'anomalie de température moyenne pour janvier 2025. Des températures moyennes près de la normale ont été observées sur l'est de la Voie maritime, tandis que les températures le long de l'ouest de la Voie maritime étaient de 2 à 4 °C sous les valeurs normales.

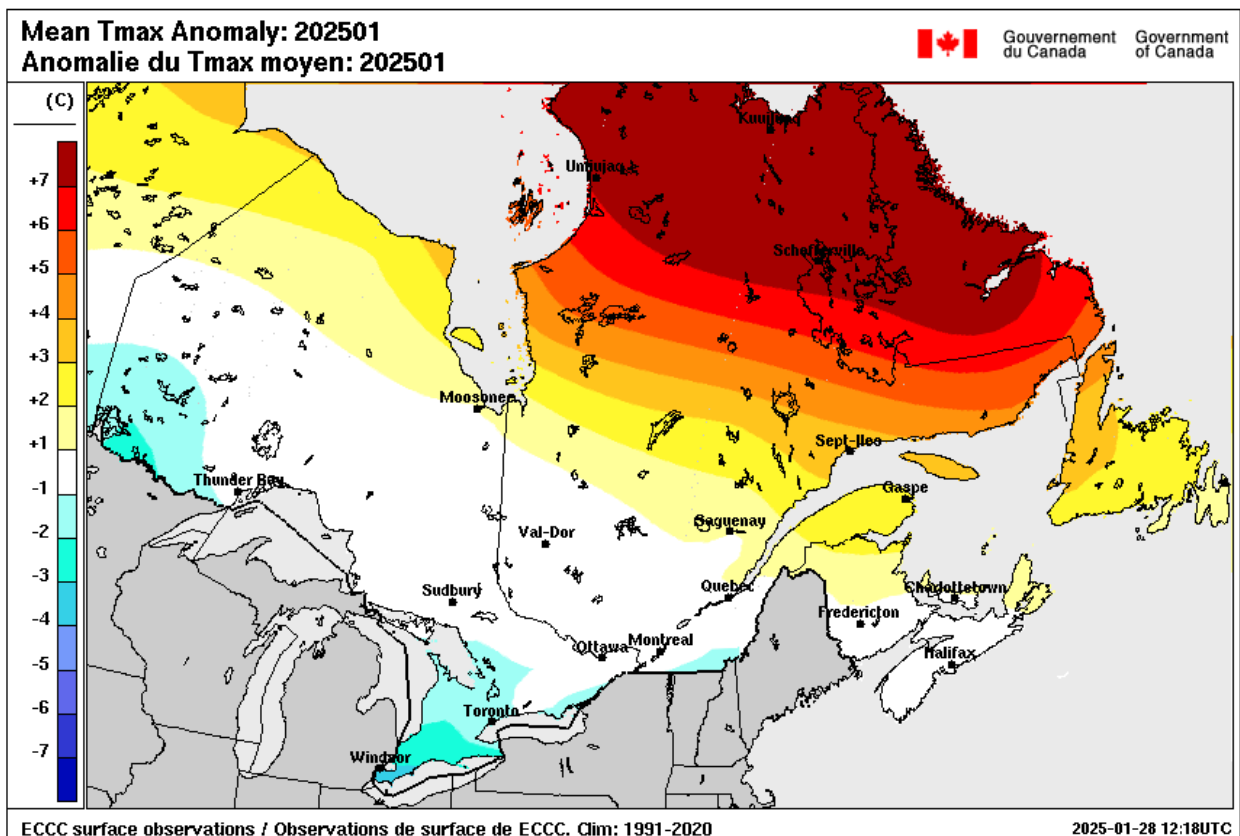


Figure 2: L'anomalie de la température maximale moyenne était de 3 à 4 °C sous la normale en janvier, ce qui montre que les températures maximales étaient sous la normale sur une grande partie de la Voie maritime.

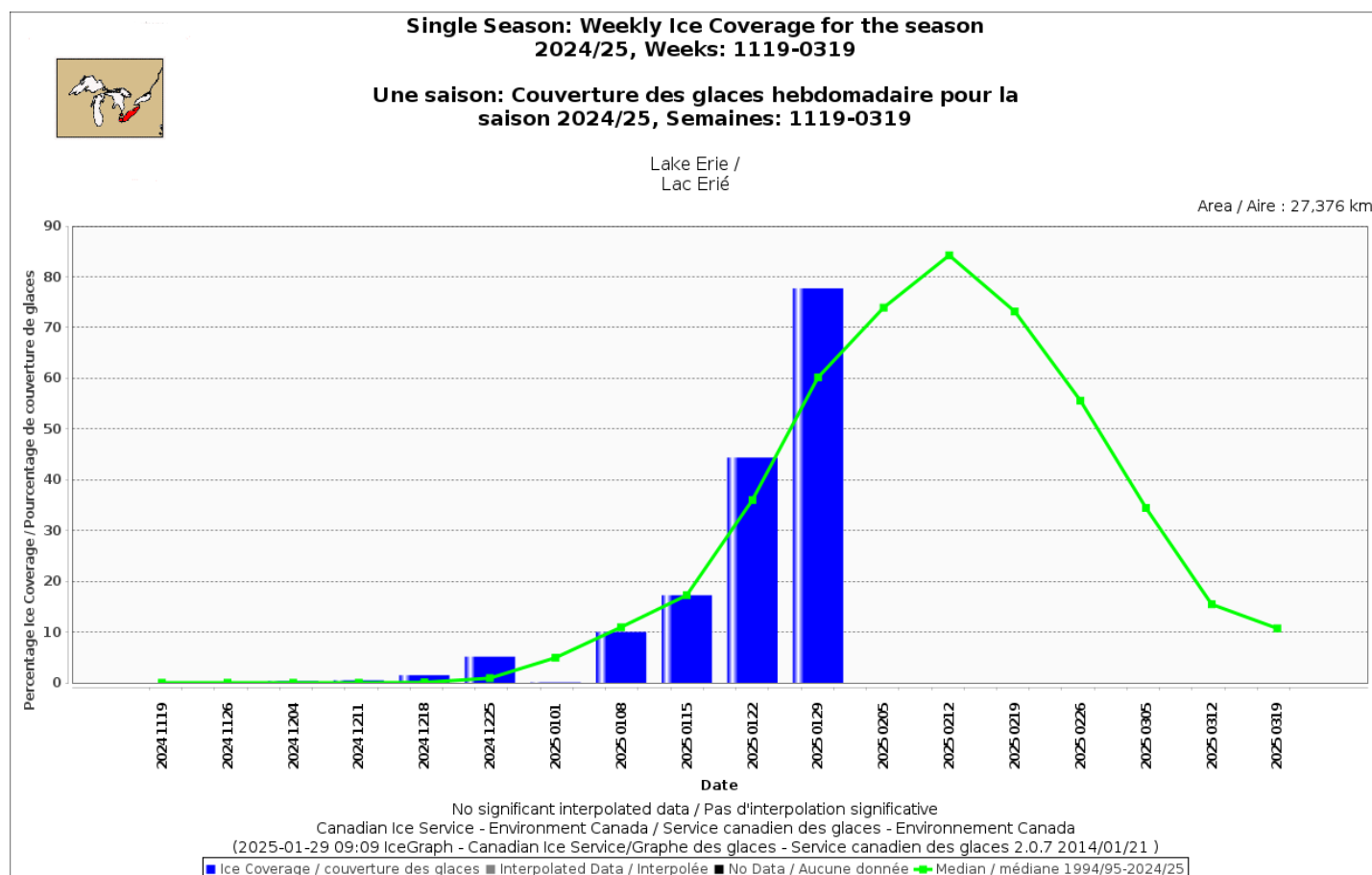
Les températures moyennes sur le lac Érié, le lac Ontario et la Voie maritime ont été près de la normale sur la section Est de la Voie Maritime. Elles ont été de 2 à 4 °C sous la normale sur la section Ouest Voie maritime en janvier.

Le tableau ci-dessous indique les températures moyennes mensuelles à divers endroits le long de la Voie maritime et dans l'ouest du lac Érié du 1er décembre au 29 janvier.

	Températures pour les mois de Décembre 2024 et de Janvier 2025		Anomalie de température pour janvier
	Température moyenne de l'air	Température moyenne normale de l'air	
Montréal	-6.0 °C	-6.0 °C	0.0 °C
Massena	-6.3 °C	-5.8 °C	-0.5 °C
Trenton	-3.9 °C	-3.8 °C	-0.1 °C
Kingston	-4.1 °C	-3.7 °C	-0.4 °C
St Catharines	-1.8 °C	-0.9 °C	-0.9 °C
Cleveland	-1.6 °C	-0.2 °C	-1.4 °C
Windsor	-2.5 °C	-1.5 °C	-1.0 °C

Tableau 1: Températures hivernales de Décembre 2024 et Janvier 2025

Conditions actuelles:



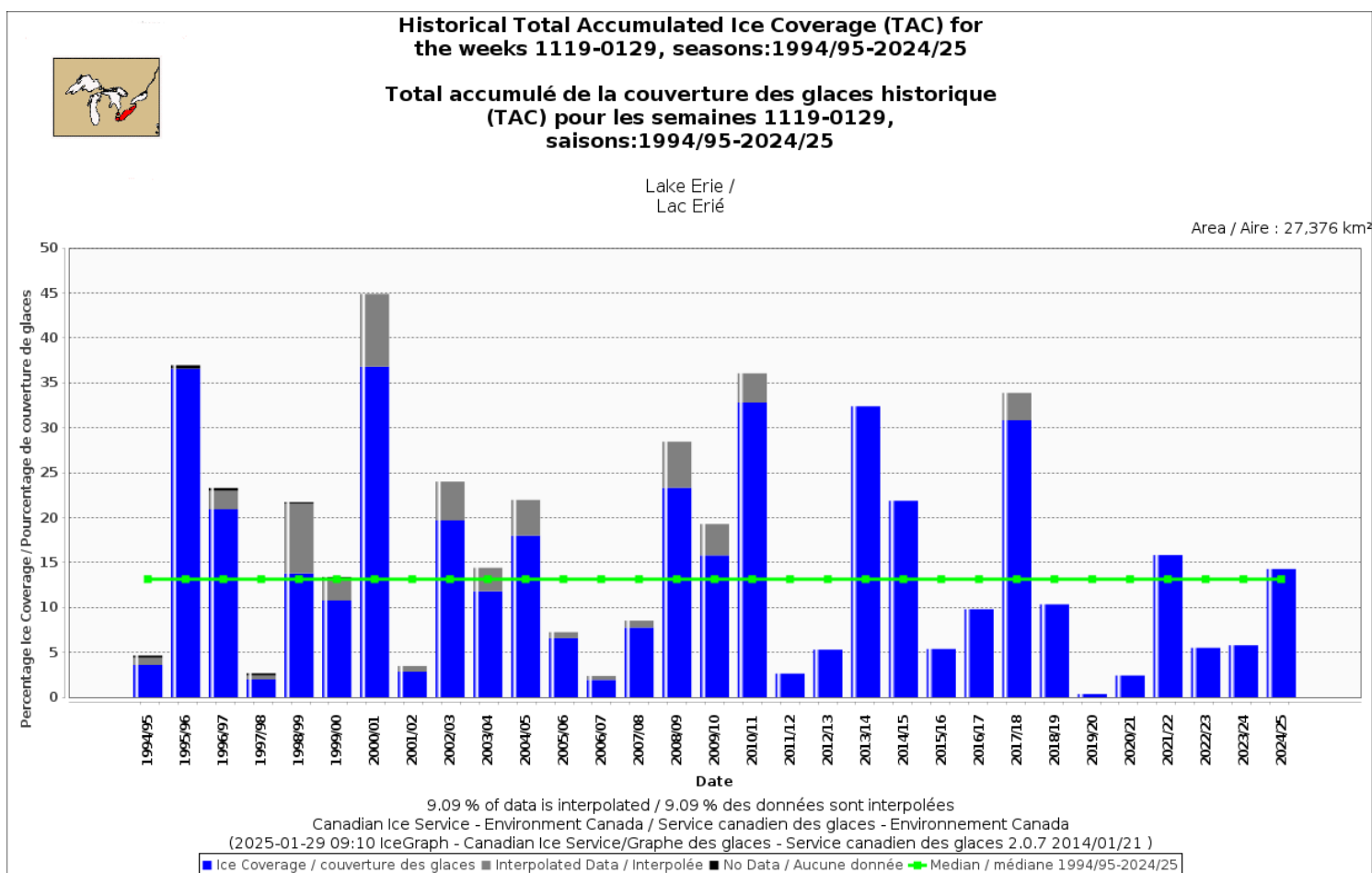
Graphique 1: Couvert de glace saisonnier du lac Érié au 29 janvier

La ligne verte indique la couverture de glace médiane climatologique sur le lac Érié, et les quantités de couverture de glace hebdomadaires de cette saison sont indiquées par des colonnes bleues

Présentement, le lac Érié et le lac Sainte-Claire sont recouverts d'une couche complète de glace de 15 à 30 cm dans le bassin occidental et dans le lac Sainte-Claire. Le reste du lac Érié est recouvert de 80 à 90 % de glace de 10 à 25 cm d'épaisseur. Dans l'extrême est du lac Érié, en raison des vents d'ouest persistants, il y a actuellement de la glace de 20 à 50 cm et de la glace de 30 à 55 cm le long de la rive Est du lac Érié.

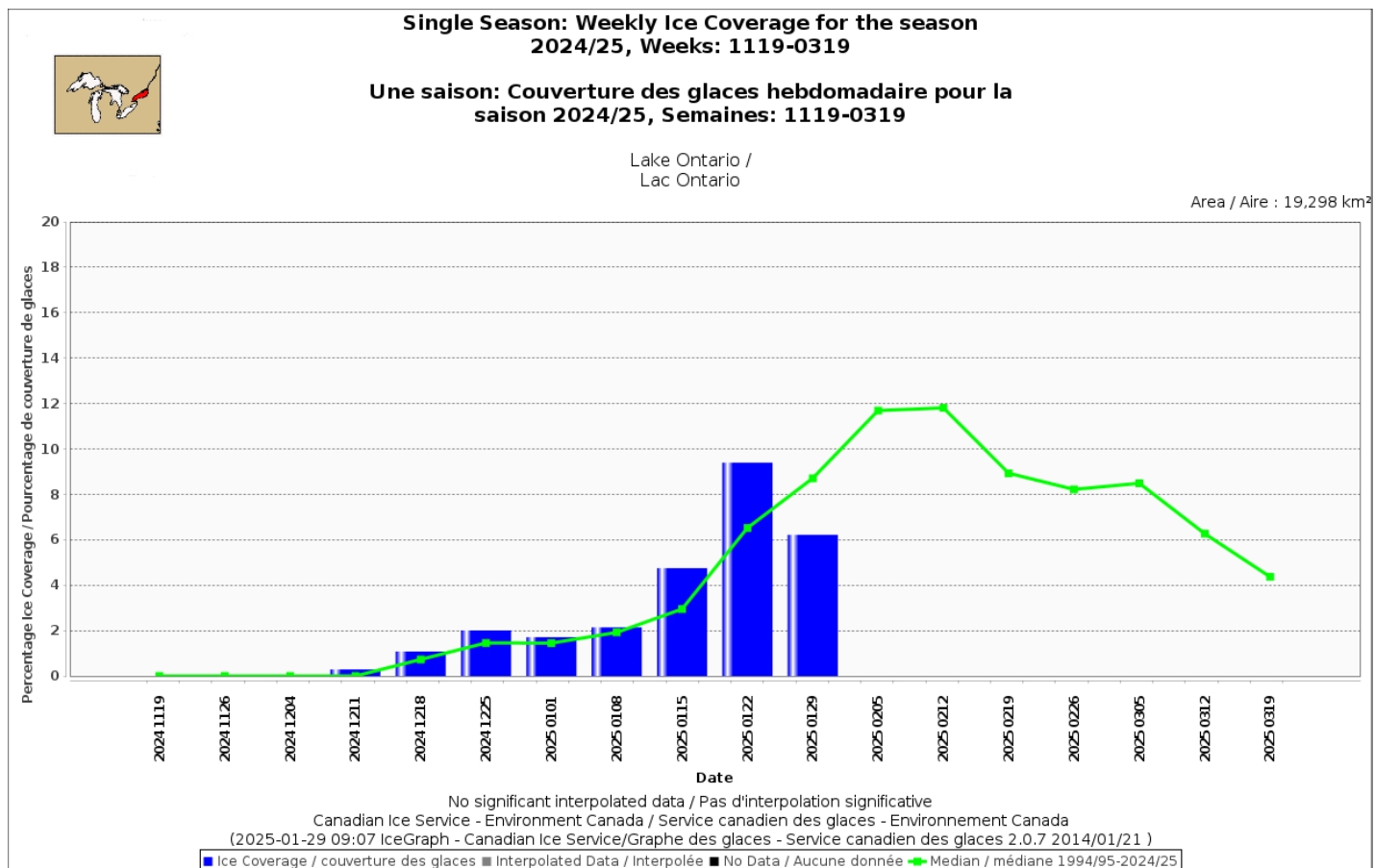
Le couvert de glace sur le lac Érié et le lac Sainte-Claire devrait s'épaissir légèrement en février. Bien que les températures soient au-dessus de la normale pour février (voir la figure 3), la température sera toujours sous le point de congélation, ce qui permettra à la glace de s'épaissir.

Le couvert de glace sur le lac Érié commencera à diminuer après la troisième semaine de février, mais celui sur le lac Sainte-Claire demeurera relativement inchangé jusqu'en mars. Après la première semaine de mars, l'est du lac Sainte-Claire sera probablement encore recouvert de glace de 15 à 35 cm. À part la glace le long des rives, le reste du lac Érié ne devrait être recouvert que de 20 à 40 % de glace après la première semaine de mars. Après la deuxième semaine de mars, le couvert de glace dans le lac Érié et le lac Sainte-Claire devrait être inférieure à 10 %.



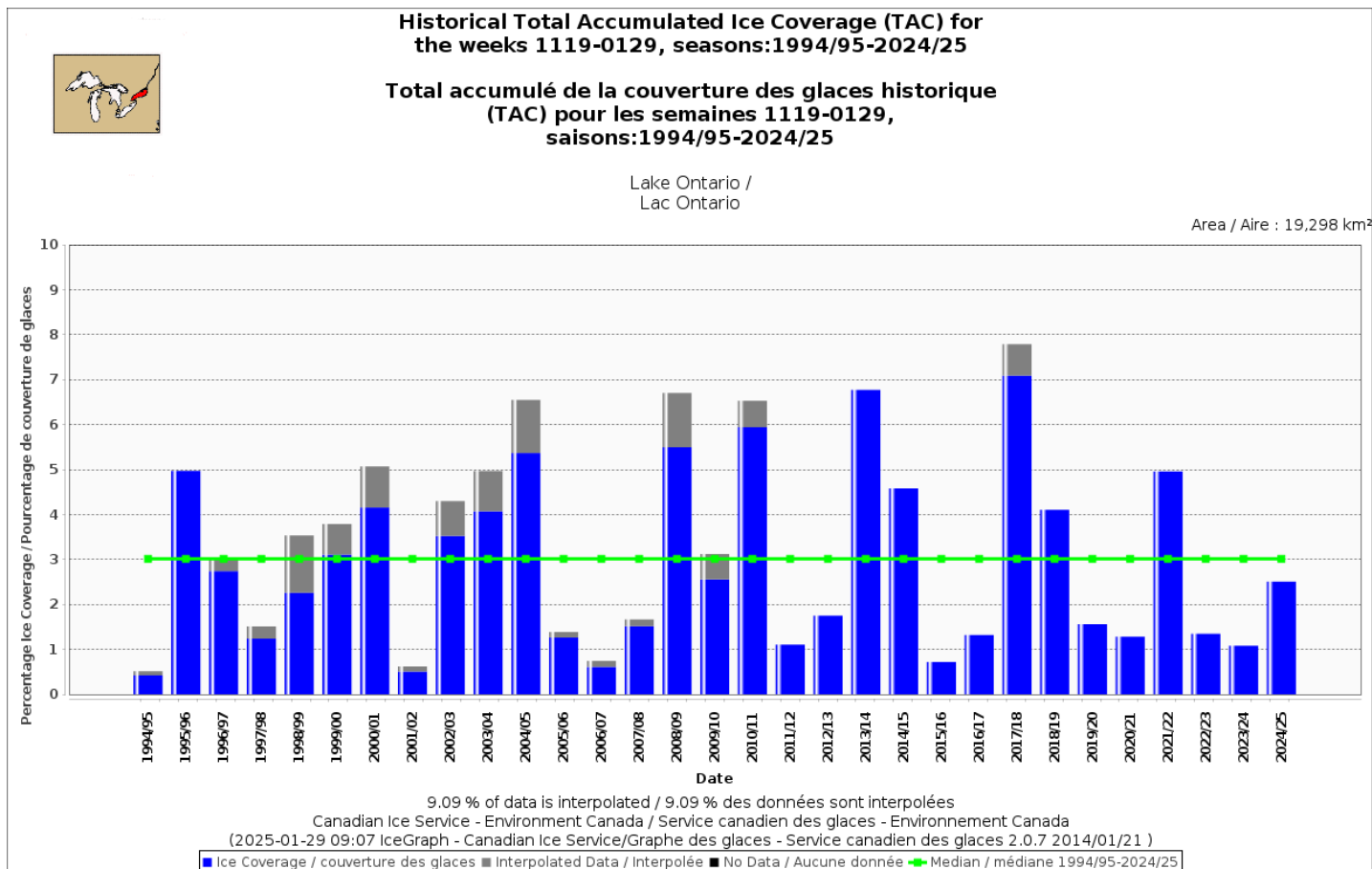
Graphique 2: Couverture de glace historique par semaine pour le lac Érié au 29 janvier

En regardant le graphique 2 ci-dessus, on peut voir que la couverture de glace moyenne sur le lac Érié est actuellement juste au-dessus de la valeur normale, qui est indiquée par la ligne horizontale verte. Jusqu'à présent, cette année est très similaire à la saison 2021-22, qui est la seule autre année depuis 2017-2018 où la couverture de glace sur le lac Érié a été proche ou supérieure à la normale jusqu'au 29 janvier.



Graphique 3 : Couvert de glace saisonnière du lac Ontario jusqu'au 29 janvier.

La ligne verte indique l'épaisseur du couvert de glace médian climatologique sur le lac Ontario, et les quantités hebdomadaires de couverture de glace de cette saison sont indiquées par des barres bleues.



Graphique 4 : Couverture de glace historique du lac Ontario par semaine le 29 janvier.

Selon le graphique 4 ci-dessus, le couvert de glace moyen sur le lac Ontario est actuellement au dessous de la valeur normale, indiquée par la ligne horizontale verte.

En ce moment, dans le lac Ontario, vers l'est jusqu'à Trenton, il y a de la glace de lac moyenne (10 à 25 cm) dans la baie de Quinte et le long de certaines parties de la rive dans la partie nord-est du lac. De plus, un couvert de glace recouvre une grande partie des rives du lac Ontario de glace mince ayant une épaisseur de 5 à 15 cm. Le reste du lac est en eau libre.

Comme les températures de l'air sont au-dessus de la normale en février, on s'attend à peu de changements dans la plupart des régions, à l'exception d'un épaissement progressif de la glace dans le coin nord-est puisque les températures moyennes restent inférieures au point de congélation. D'ici la fin de février, on s'attend à ce que seule la partie nord-est du lac continue d'avoir une couverture de glace, et la fonte n'est pas prévue dans cette région avant la première semaine de mars. Les températures chaudes de mars permettront à la fonte de la glace dans le nord-est du lac Ontario de commencer à fondre, de sorte qu'après la deuxième semaine de mars, bien qu'il reste des zones de glace de 15 à 25 cm d'épaisseur, ces zones se trouveront dans des baies abritées. D'ici la fin de mars, il ne restera que des plaques de glace dans le coin nord-est du lac Ontario, vers l'est jusqu'à Cornwall, et la majeure partie de la glace devrait avoir disparu au début d'avril.

Les conditions actuelles de Cornwall à Montréal consistent en des zones de 8 à 10 dixièmes de couverture de glace de 15 à 30 cm. Bien que les prévisions de températures soient au-dessus de la normale en février, on s'attend à un certain épaissement de la glace puisque les températures resteront sous le point de congélation. On prévoit également que les températures de l'air seront au-dessus de la normale en mars, et que le couvert de glace commencera à fondre rapidement pendant cette période, la couverture de glace loin des côtes étant de 5 à 7 dixièmes dans la première moitié de mars et de seulement 1 à 3 dixièmes de couverture de glace après la mi-mars.

Des températures au-dessus de la normale en mars permettront une fonte accélérée de la couverture de glace d'ici la troisième semaine du mois, bien qu'il devrait rester des zones de glace de 10 à 20 cm d'épaisseur dans les baies abritées.

Le tableau ci-dessous indique les degrés-jours de gel accumulés (DJG) cette saison, les DJG accumulés normaux historiques, la différence entre les DJG de cette année et la valeur normale. Un écart négatif dans la DJG indique moins de jours froids que la normale, tandis qu'une valeur positive dans l'écart dans la DJG indique plus de jours froids que la normale.

Les degrés-jours de gel sont liés à l'épaisseur de la glace et l'épaisseur de la glace correspondante est indiquée dans la dernière colonne.

	DJG accumulés	Normale des DJG accumulés	Différence entre les DJG accumulés et la normale	Épaisseur de glace correspondante (cm)
Montréal	-375.5	-402.6	-27.1	33.6
Massena	-375.5	-388.9	-13.4	33.6
Trenton	-234.0	-277.0	-43.0	22.9
Kingston	-248.0	-273.9	-25.9	22.0
St Catharines	-131.5	-128.7	+2.8	10.7
Cleveland	-158.0	-121.1	+36.9	16.1
Windsor	-163.0	-153.5	+9.5	16.6

Tableau 2: Degrés-jours de gel

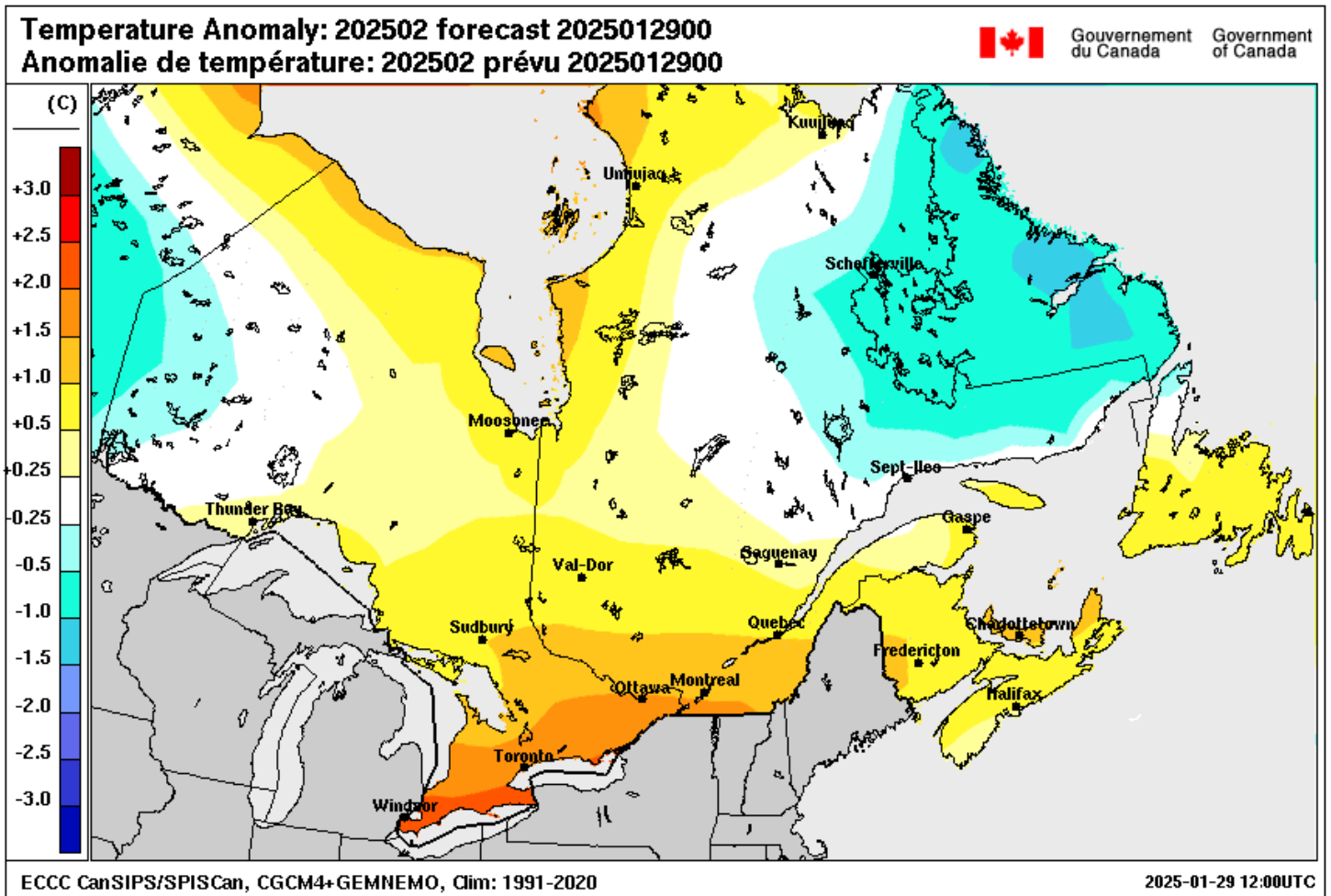


Figure 3 : L'anomalie de température moyenne prévue pour février est de 1,5 à 2,5 °C au-dessus de la normale de Windsor à Montréal.

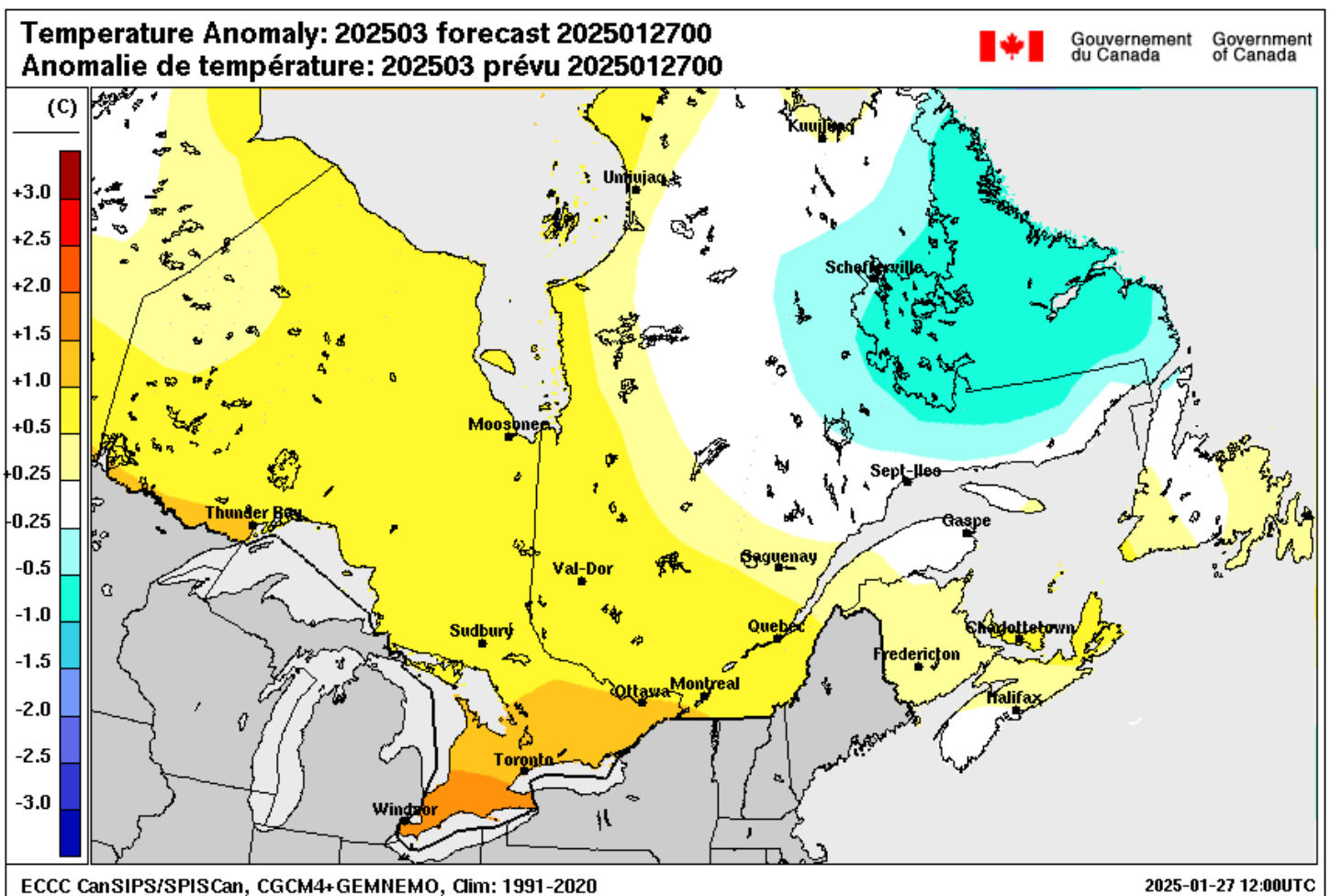


Figure 4 : L'anomalie de température moyenne prévue pour mars est près de 1,5 °C au-dessus de la normale de Windsor à Montréal.

PERSPECTIVES GÉNÉRALES

Cornwall à Montréal – Les conditions actuelles de Cornwall à Montréal consistent en des zones de 8 à 10 dixièmes de couverture de glace de 15 à 30 cm. Bien que les prévisions de températures soient au-dessus de la normale en février, on s'attend à un certain épaissement de la glace puisque les températures resteront sous le point de congélation. On prévoit également que les températures de l'air seront au-dessus de la normale en mars, et que le couvert de glace commencera à fondre rapidement pendant cette période, la couverture de glace loin des côtes étant de 5 à 7 dixièmes dans la première moitié de mars et de seulement 1 à 3 dixièmes de couverture de glace après la mi-mars.

Ces températures au-dessus de la normale en mars permettront une fonte accélérée de la couverture de glace d'ici la troisième semaine de mars, bien qu'il reste des zones de glace de 10 à 20 cm d'épaisseur dans les baies abritées.

Lac Ontario à Cornwall – En ce moment, il y a de la glace de lac moyenne (10 à 25 cm) dans la baie de Quinte et le long de certaines parties de la rive dans la partie nord-est du lac. De plus, un couvert de glace recouvre une grande partie des rives du lac Ontario de glace mince ayant une épaisseur de 5 à 15 cm. Le reste du lac est en eau libre.

Comme les prévisions de températures de l'air sont au-dessus de la normale en février, on s'attend à peu de changements dans la plupart des régions, à l'exception d'un épaissement progressif de la glace dans le coin nord-est puisque les températures moyennes restent inférieures au point de congélation. D'ici la fin de février, on s'attend à ce que seule la partie nord-est du lac continue d'avoir une couverture de glace, et la fonte n'est pas prévue dans cette région avant la première semaine de mars. Les températures chaudes de mars permettront à la fonte de la glace dans le nord-est du lac Ontario de commencer à fondre, de sorte qu'après la deuxième semaine de mars, bien qu'il reste des zones de glace de 15 à 25 cm d'épaisseur, ces zones se trouveront dans des baies abritées. D'ici la fin de mars, il ne restera que des plaques de glace dans le coin nord-est du lac Ontario, vers l'est jusqu'à Cornwall, et la majeure partie de la glace devrait avoir disparu au début d'avril.

Lake Erie – Le couvert de glace sur le lac Érié et le lac Sainte-Claire devrait s'épaissir légèrement en février. Bien que les températures soient au-dessus de la normale pour février, la température sera toujours sous le point de congélation, ce qui permettra à la glace de s'épaissir.

Le couvert de glace sur le lac Érié commencera à diminuer après la troisième semaine de février, mais celui sur le lac Sainte-Claire demeurera relativement inchangé jusqu'en mars. Après la première semaine de mars, l'est du lac Sainte-Claire sera probablement encore recouvert de glace de 15 à 35 cm. À part la glace le long des rives, le reste du lac Érié ne devrait être recouvert que de 20 à 40 % de glace après la première semaine de mars. Après la deuxième semaine de mars, le couvert de glace dans le lac Érié et le lac Sainte-Claire devrait être inférieure à 10 %.

En ce moment, la couche de glace totale a une épaisseur de 15 à 30 cm du côté ouest du lac Érié et sur le lac Sainte-Claire. Le reste du lac Érié est recouvert à 80-90 % de glace d'une épaisseur de 10 à 25 cm. Dans l'extrême est du lac Érié, en raison des vents d'ouest persistants, il y a actuellement un couvert de glace de 20 à 50 cm d'épaisseur et de la glace de 30 à 55 cm le long de la rive est du lac Érié.

Contact:

[Service Canadien des Glaces](#)

Téléphone: 1-877-789-7733

Courriel: cisclients-scgclients@ec.gc.ca