



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

2024/02/01

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.

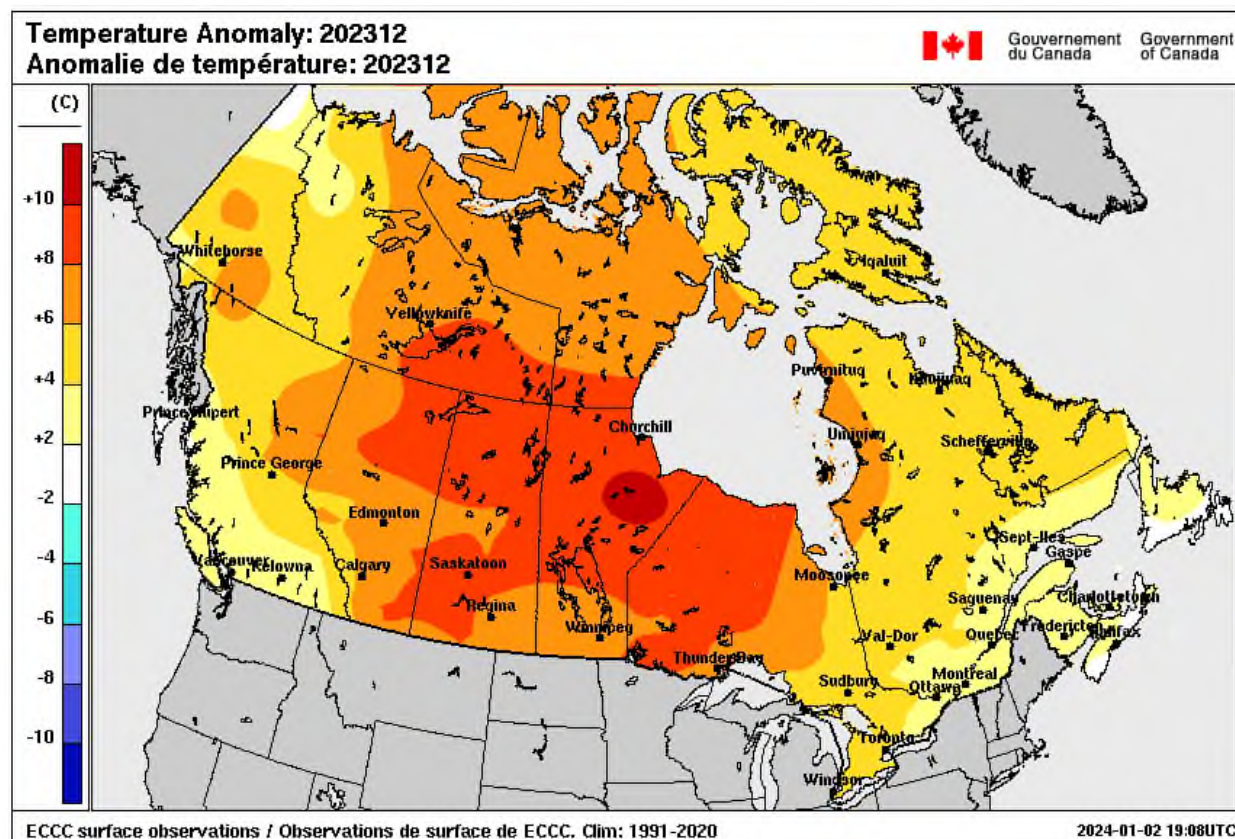


Figure 1 : L'anomalie de température au-dessus du sud des Grands Lacs était de 3 à 5 °C en décembre.

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 janvier. Cependant, il y a eu une période avec des températures nettement inférieures à la normale autour du 11 au 23 janvier.

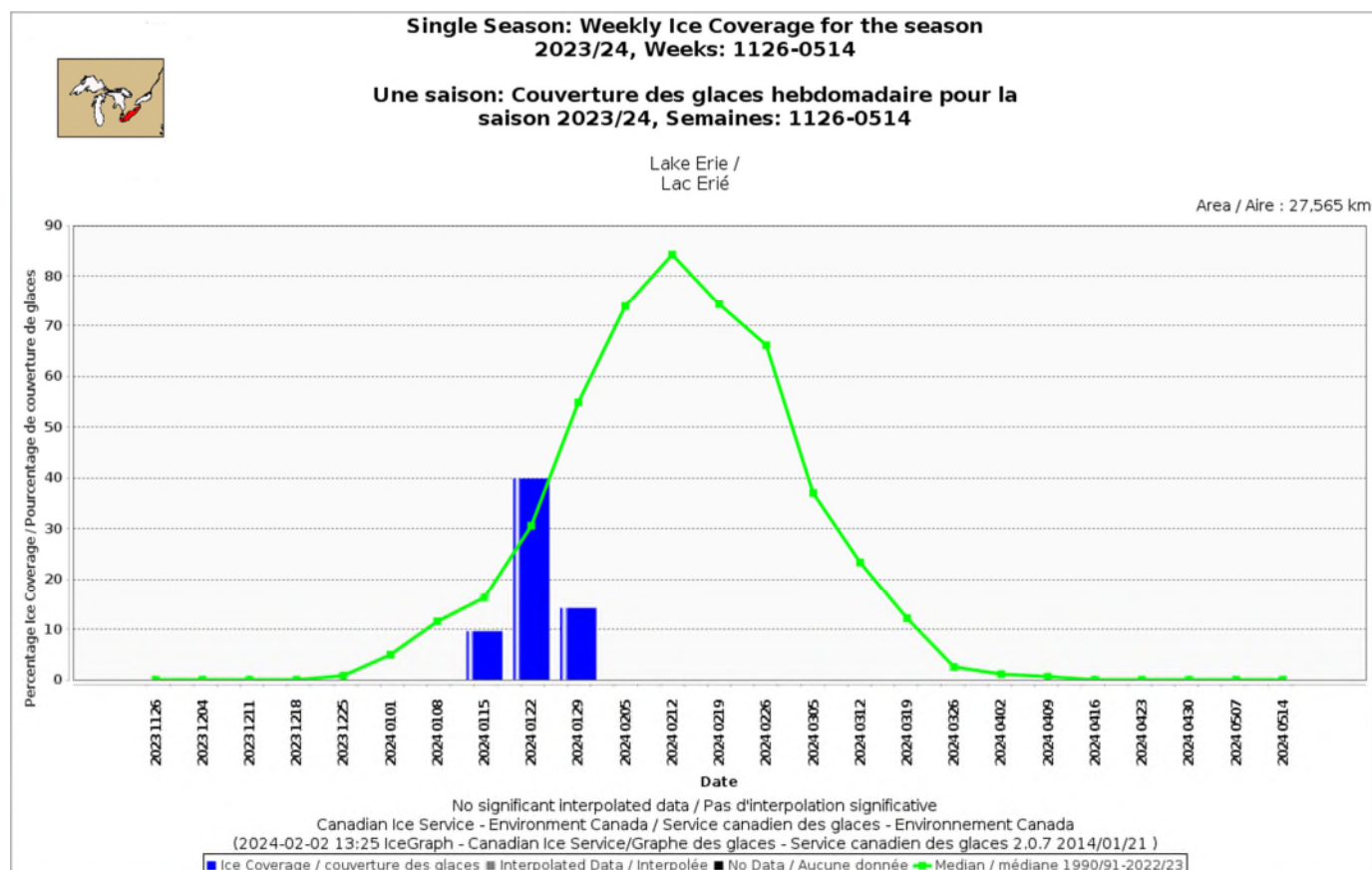
Le tableau ci-dessous indique les températures moyennes mensuelles à trois endroits le long de la Voie maritime et dans l'ouest du lac Érié du 1er au 31 janvier 2024.

	Températures de janvier 2024		
	Température moyenne de l'air	Température moyenne normale de l'air	Anomalie de température pour janvier
Montréal	-5.2 °C	-10.2 °C	+5.0 °C
Kingston	-3.3 °C	-7.6 °C	+4.3 °C
Windsor	-2.5 °C	-4.5 °C	+2.0 °C

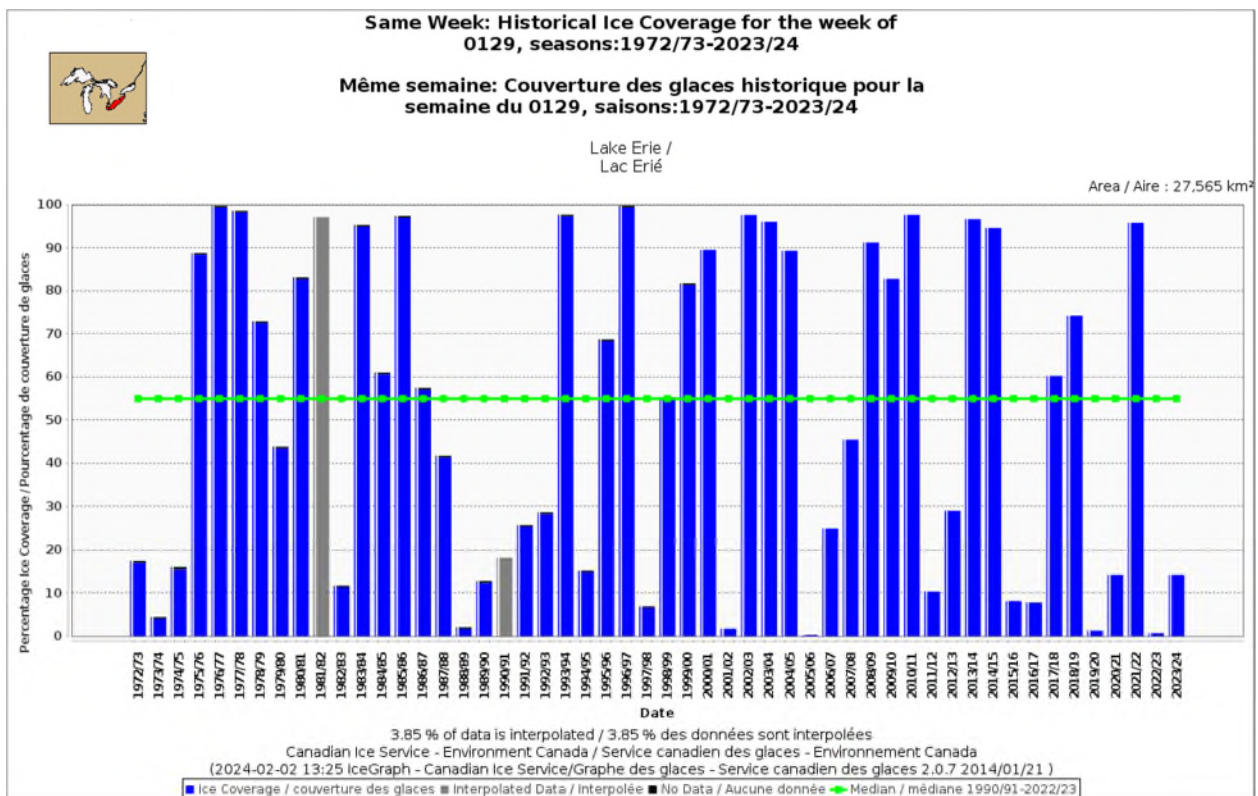
Tableau 1 : Températures de janvier 2024

La première glace ne s'est pas formée dans les lacs du sud avant le 22 décembre. Le soir du 22 décembre, de la glace s'est formée dans la baie de Quinte et le Saint-Laurent à l'est de Kingston. À la fin de décembre, cette glace avait fondu et il n'y avait pas de glace sur les lacs à l'approche de la nouvelle année.

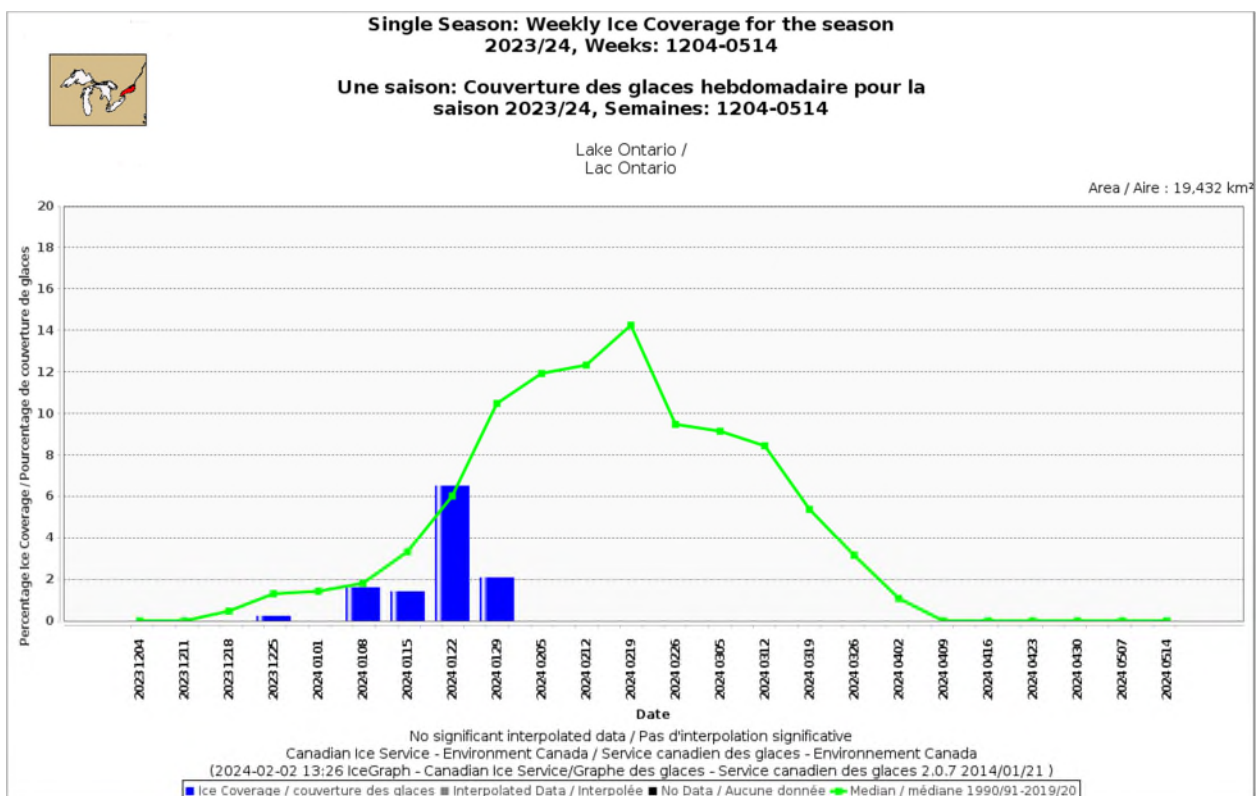
La première semaine de janvier, des glaces se sont formées le long des rives nord-est du lac Ontario dans la baie de Quinte et près de Kingston. Avec une période froide du 10 janvier au 22 janvier, de la glace a commencé à se former dans le bassin ouest du lac Érié et dans le lac Sainte-Claire couvrant la plupart des rives de ces régions le matin du 14 janvier. La glace s'est ensuite rapidement propagée couvrant le bassin ouest et le lac Sainte-Claire le 16 janvier. De la glace s'est également formée le long des rives du reste du lac Érié et le long des rives du lac Ontario le 19 janvier. Lorsque que la période froide se terminait et que de l'air plus chauds prenait sa place, une grande partie de la glace le long des rives fondait de sorte qu'à la fin de janvier, il ne restait que de la glace dans le bassin ouest, dans le lac Sainte-Claire et dans les baies et les bras de mer le long des rives nord-est du lac Ontario.



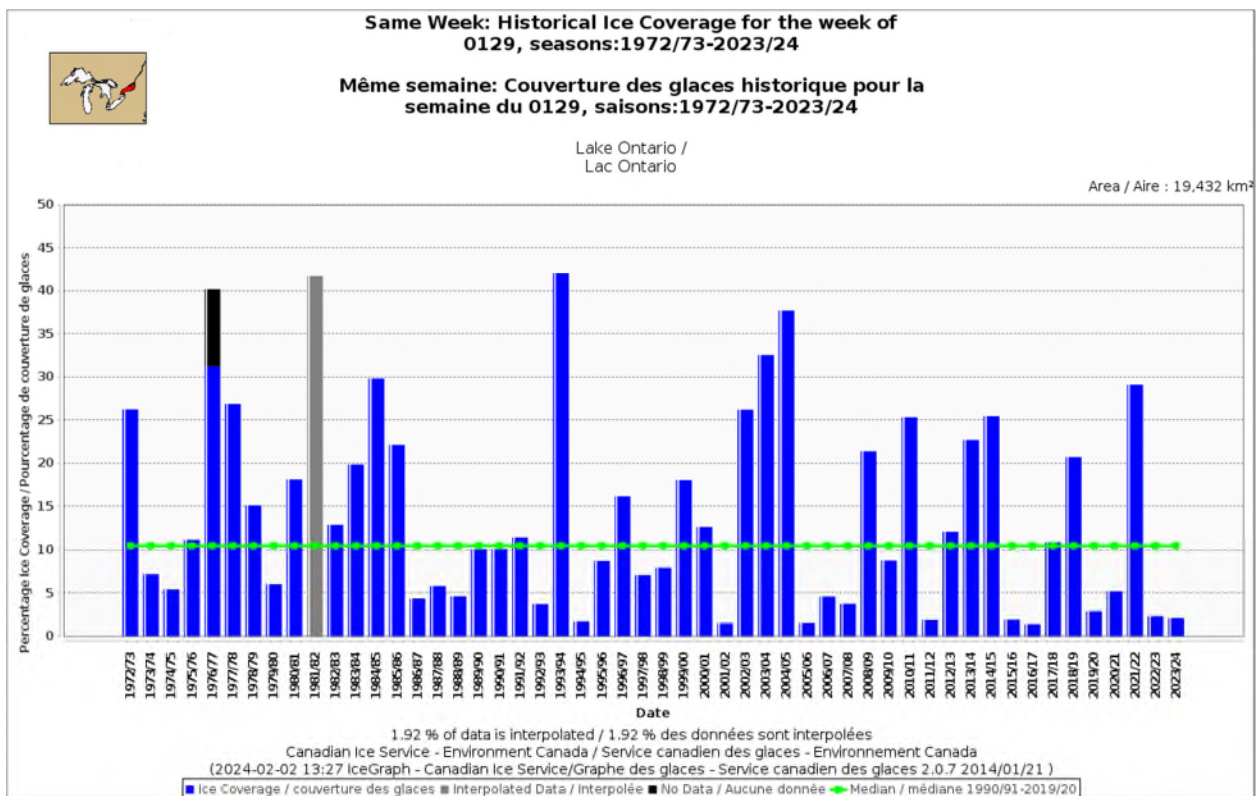
Graphique 1 : Couverture de glace de saison du lac Érié jusqu'au 29 janvier



Graphique 2 : Couverture glaciaire historique de la même semaine pour le lac Érié le 29 janvier.



Graphique 3 : Couverture de glace de saison du lac Ontario jusqu'au 29 janvier.



Graphique 4 : Couverture de glace historique pour la même semaine pour le lac Ontario en date du 2023-01-29.

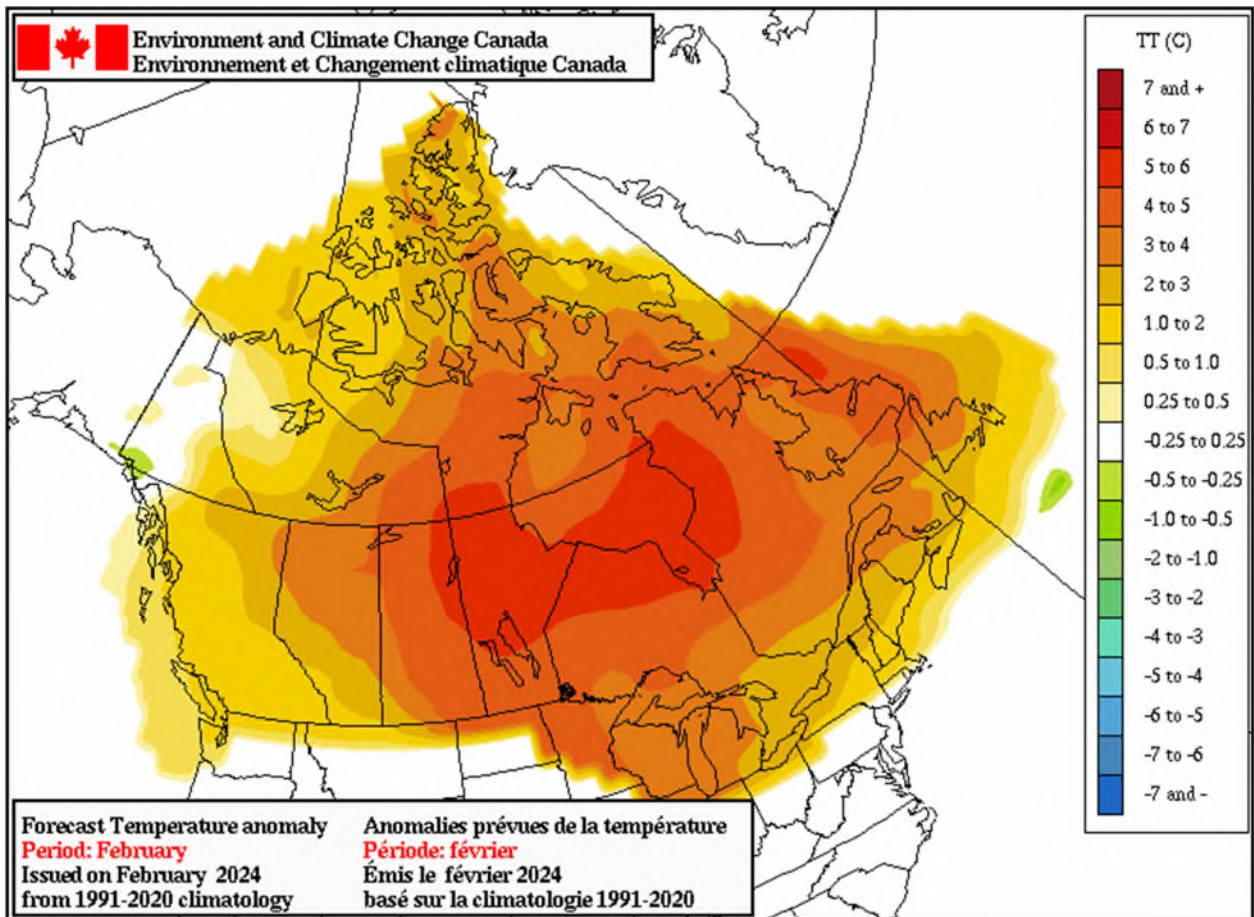
La glace dans la voie maritime s'est formée à la fin de décembre avec de la glace nouvelle et mince. Une grande partie de cette mince glace nouvellement formée a fondu vers la fin de l'année 2023. Après les 10 premiers jours de janvier, des températures plus froides ont permis la formation de glace composée principalement de plaques de glace nouvelle et mince. Après cette vague de froid vers la troisième semaine de janvier, le Saint-Laurent avait un mélange de glace mince et nouvelle avec entre 7 et 9 dixièmes de couverture par endroits.

Le tableau suivant indique la quantité totale de degrés de gel/jours (FDD), la quantité normale totale de degrés de gel/jours ainsi que le pourcentage (%) par rapport à la normale des degrés de gel/jours accumulés au 2024-01-30.

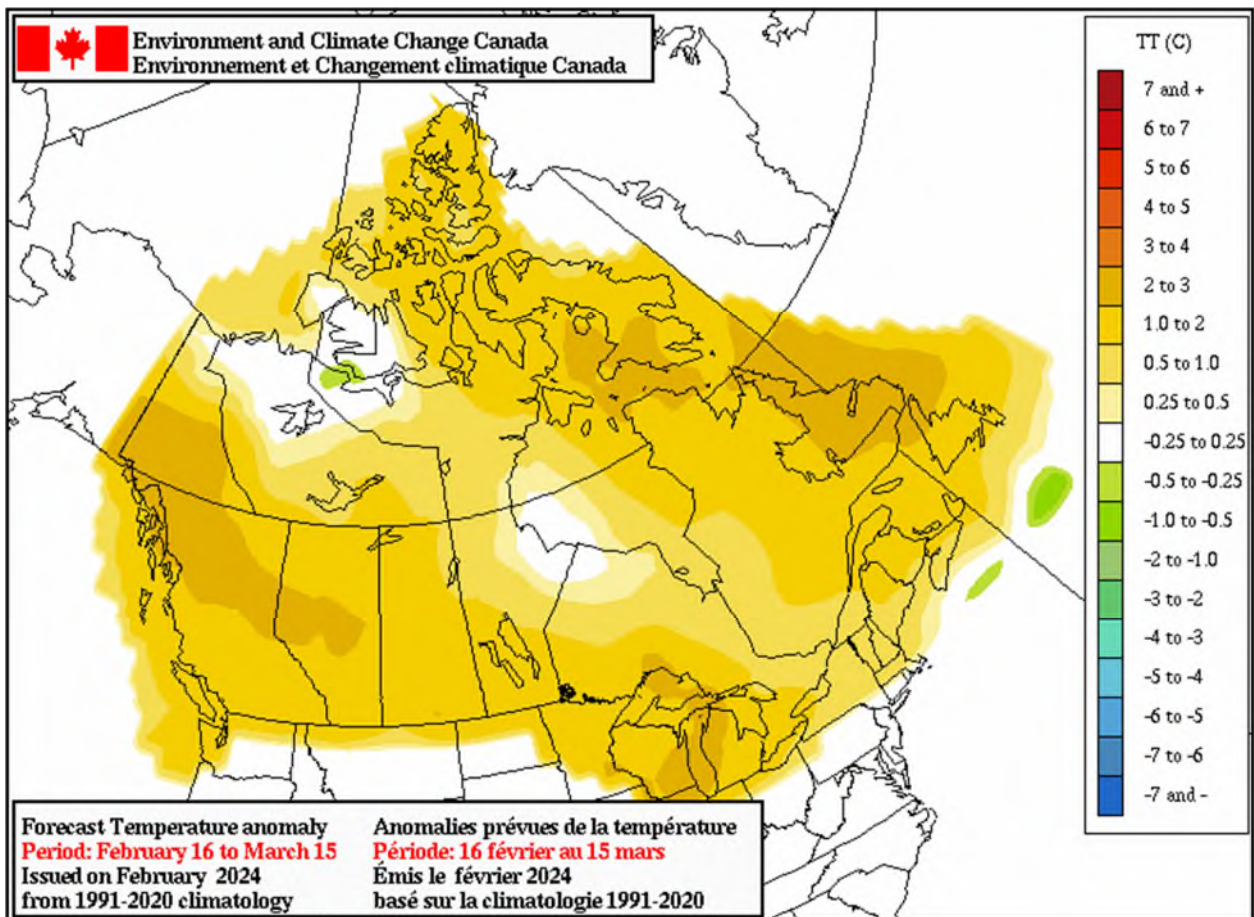
	FDDs accumulés (2022-23)	Normale des FDDs accumulés	Normale des FDDs accumulés (%)
Montréal	221	558	40%
Kingston	160	389	41%
Windsor	81	224	36%

Table 2: Degrés de gel/jours

Les températures moyennes de l'air en surface seront supérieures à la normale pour février, les anomalies les plus chaudes ayant lieu au cours des deux premières semaines du mois.



Des températures saisonnières sont attendues au cours de la deuxième moitié de février, avec des températures proches de la normale pour le sud des Grands Lacs et le Saint-Laurent à ce moment-là.



Le mois de mars devrait connaître des températures proches ou légèrement supérieures à la normale.

PERSPECTIVES GÉNÉRALES

Lac Ontario à Cornwall – En ce moment, il y a quelques zones de banquise côtière de glace de lac mince et moyenne dans les baies abrités du côté de la partie nord-est du lac Ontario. La baie de Quinte est principalement composée d'une banquise côtière de glace de lac mince et moyenne. Le reste du lac est en eau libre. Avec les prévisions des températures de l'air chaud, aucun changement ou une légère réduction de la glace est prévu dans ce secteur. La plus grande partie de la glace de lac nouvelle et mince à l'est de Kingston et dans le Saint-Laurent pourrait disparaître avec la glace moyenne et mince dans les aires protégées restante. Il n'y a généralement pas de glace à 2-4 dixièmes de glace dans le Saint-Laurent à l'ouest de Cornwall. Avec un retour à la normale des températures pour la deuxième moitié de février et une prévision d'un mois de mars chaud, la glace devrait être principalement fondue avant la troisième semaine de mars.

Cornwall à Montréal – Les conditions actuelles se composent de zones de 6-8 dixièmes de glace principalement le long des rives près de Cornwall et vers l'est devenant des zones de glace mince et moyenne de 8-9 dixièmes de couverture en approchant près de Montréal. Des températures plus chaudes que la normale prévue apporteront une croissance de la glace plus lente, ou nulle, jusqu'à ce qu'une croissance de la glace lente revienne après la mi-février. On s'attend à ce que le mois de mars revienne à des températures supérieures à la normale et à ce que la glace commence à fondre.

Lac Érié – La couverture de glace diminuera probablement au cours de la première moitié de février avec des températures chaudes. On pourrait voir une certaine expansion de la couverture de glace dans le bassin ouest et le lac Sainte-Claire pendant la deuxième moitié de février avec des températures proches de la normale. Avec des températures supérieures à la normale prévues en mars, on s'attend à ce que la couverture de glace dans le lac Érié commence à fondre rapidement, car la glace s'étant formée plus tôt serait encore mince.

Contact:

[Service canadien des Glaces](#)

Téléphone: 1-877-789-7733

Courriel: cisclients-scqclients@ec.gc.ca