



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

PRÉVISION DE LA FORMATION DE GLACES DANS LA VOIE MARITIME ET LAC ÉRIÉ PAR LES SERVICES CANADIENS DES GLACES

préparé pour

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

Le 2 décembre 2024



Canada 

Pour le mois de novembre, la température de l'air moyenne aux sites sélectionnés le long de la voie maritime du Saint-Laurent est 2 à 4 degrés au-dessus des normales.

	Température(°C) de l'air moy. en novembre	Température(°C) moyenne normale de l'air en novembre	Anomalie de la température(°C) moyenne en novembre
Montréal	5.4	1.7	3.7
Trenton	5.8	2.7	3.1
Kingston	5.9	3.1	2.8
Toronto	7.0	3.3	3.7
Hamilton	6.4	3.5	2.9
St Catherines	8.0	4.8	3.2
Windsor	8.4	4.8	3.6
Gore Bay	5.1	1.9	3.2
Sault Ste Marie	9.8	7.0	2.8
Thunder Bay	2.3	-2.6	4.9

Tableau 1: Température moyenne de l'air comparée à la température moyenne normale.

Le graphique ci-dessous montre que les régions du sud de l'Ontario et le sud-ouest du Québec ont des températures d'un ou deux degrés au-dessus des normales pour le mois de novembre (couleur jaune dans la figure ci-dessous) sauf pour la région près de Windsor, qui a en moyenne 3 degrés au-dessus de la normale (couleur orange de la figure 1).

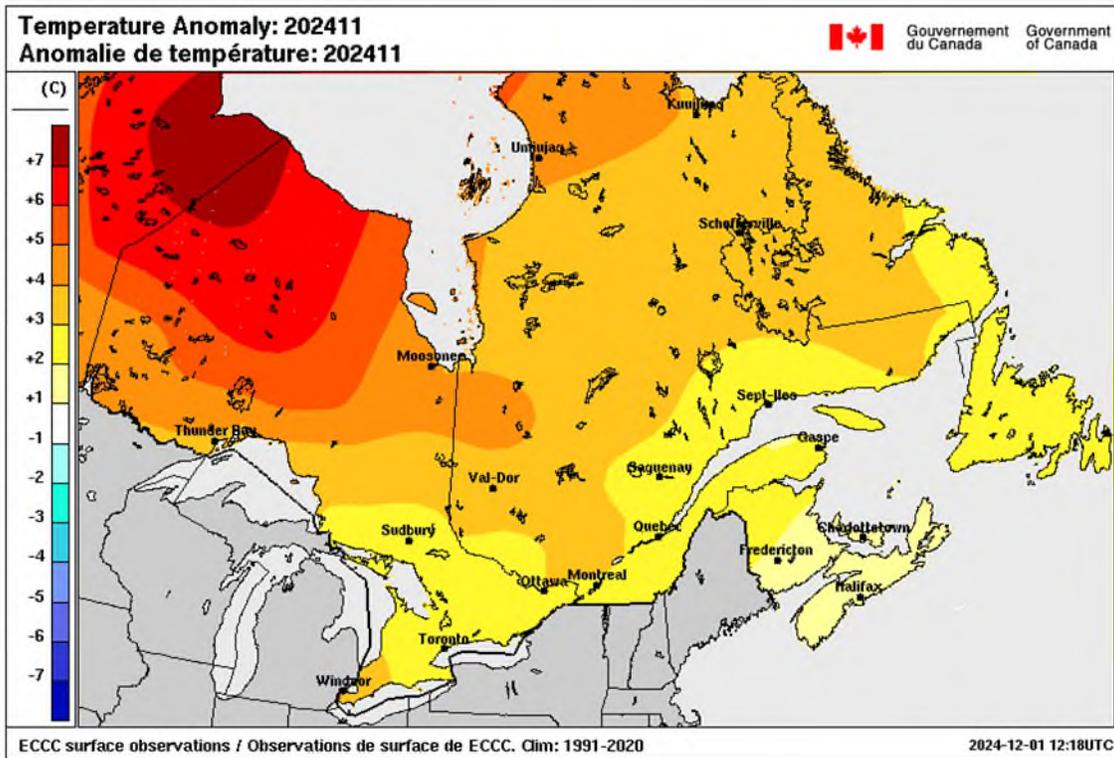


Figure 1: Le graphique des anomalies de température montre que les températures ont été 2-3 degrés au-dessus des normales durant le mois de novembre.

La température à la surface de l'eau a aussi été très élevée cette année avec l'ensemble de la région des Grands Lacs ayant connu une température de surface de l'eau plus élevée que l'année dernière, 2023 étant elle-même une année avec des températures de l'eau élevées.

Les Grands Lacs ont en moyenne été de 2 à 4 degrés plus élevés que l'année dernière pour la majeure partie de novembre, mais des températures plus froides arrivant sur la région à la fin du mois avec le passage d'une masse d'air froid, a refroidi la température de l'eau à 2 degrés au-dessus des normales pour la majeure partie des sites à la fin du mois de novembre. Voir le tableau 2 ci-dessous.

Les températures à la surface de l'eau à la fin novembre étaient près de 2 degrés au-dessus de la normale 10 ans à toutes les stations, voir le tableau ci-dessous.

Station	Date	Température	Normale 10 ans	Anomalie
Écluse Saint-Lambert	29 Nov	5.4 °C	3.5 °C	+1.9 °C
Pont Saint-Louis	29 Nov	7.3 °C	5.6 °C	+1.7 °C
Cornwall	29 Nov	7.7 °C	6.4 °C	+1.3 °C
Écluse Iroquois	29 Nov	8.5 °C	6.6 °C	+1.9 °C
Kingston	29 Nov	9.4 °C	7.3 °C	+2.1 °C
Port Colborne	29 Nov	8.9 °C	6.4 °C	+2.5 °C
Port Weller	29 Nov	9.0 °C	6.9 °C	+2.1 °C

Tableau 2: Les températures actuelles à la surface de l'eau pour la Voie Maritime

La température de l'eau cette année a été substantiellement plus élevée que la normale. Ce qui provoquera un délai du début de la formation des glaces puisque l'eau doit atteindre le point de congélation pour que la glace commence à se former.

La température élevée de l'eau des Grands Lacs entraînera un effet considérable sur les précipitations de neige au début de l'hiver puisqu'une masse d'air froid a commencé à circuler au-dessus des Grands Lacs. En plus de provoquer d'importantes chutes de neige, ces événements amèneront les Grands Lacs à se refroidir puisque l'énergie consommée dans ce processus thermodynamique au début du mois de décembre devrait faire descendre la température de l'eau à environ 1 degré au-dessus de la normale.

La température de l'air froid actuellement sur la région des grands-lacs devrait se maintenir durant la première semaine de décembre. Il est attendu que la température de l'eau des Grands Lacs soit près des normales après la deuxième semaine de décembre.

La présence prolongée de cette masse d'air froid a changé les prévisions de température au-dessus des Grands Lacs à une moyenne juste au-dessous des normales pour le mois de décembre. Précédemment, les températures mensuelles étaient attendues comme étant près des normales. Voir les illustrations ci-dessous.

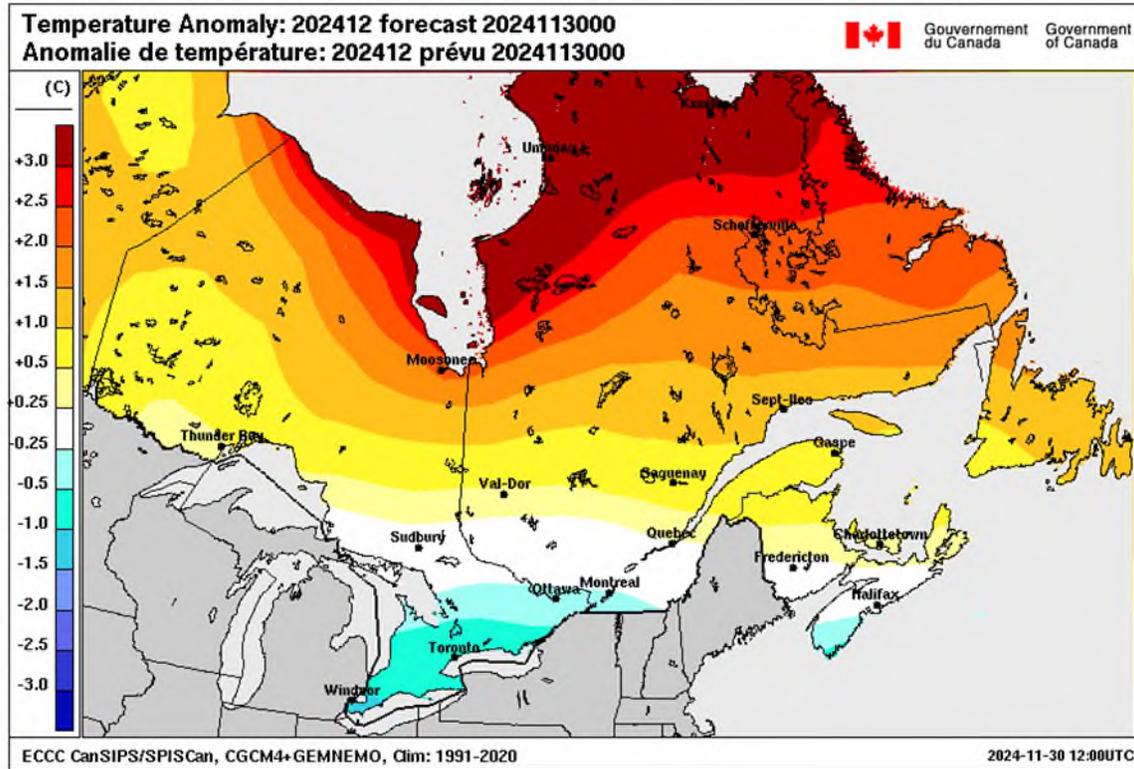


Figure 2: Les prévisions de températures pour le mois de décembre montrent 1 degré sous la température normale attendue

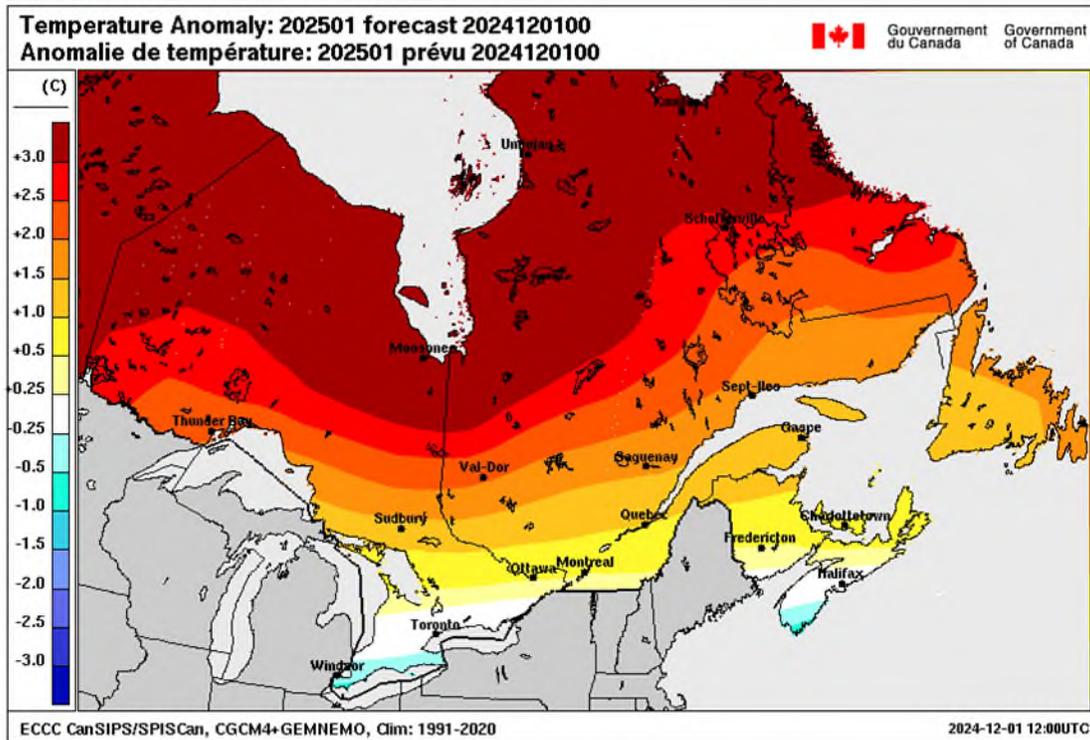


Figure 3: Les prévisions pour janvier montrent une température près des normales, jusqu'à 1 degré sous les normales de température attendue.

Au début du mois de janvier, la température de l'eau se sera refroidie suffisamment pour permettre la formation de glace et une couverture de glace est envisagée à la fin de la première semaine de janvier.

Il est attendu que la glace se formera quelques jours plus tardivement que la normale dans l'ensemble de la Voie Maritime.

Le tableau suivant montre la date approximative de l'apparition de la première glace permanente, la couverture de glace complète et la tendance estimée pour 2024-2025

Station	Apparition de la première glace perm.	Couverture de glace	Prévision
Écluse Saint-Lambert	25 Déc.	4 Janv.	2-4 jours après
En amont de Beauharnois	19 Déc.	5 Janv.	2-4 jours après
Cornwall (pont Saint Louis)	23 Déc.	4 Janv.	2-4 jours après
Écluse Iroquois	26 Déc.	6 Janv.	3-5 jours après
Welland Canal	25 Déc.	8 Janv.	1-3 jour après
Port Colborne	28 Déc.	8 Janv.	0-2 jour après

Tableau 3: Prévision des formations de glace.

IL S'AGIT DU DERNIER RAPPORT DE PRÉVISION POUR LA VOIE MARITIME ET LAC ÉRIÉ POUR LA SAISON 2024-2025

Contact:

Canadian Ice Service

Telephone: 1-877-789-7733

Email: cisclients-scgclients@ec.gc.ca