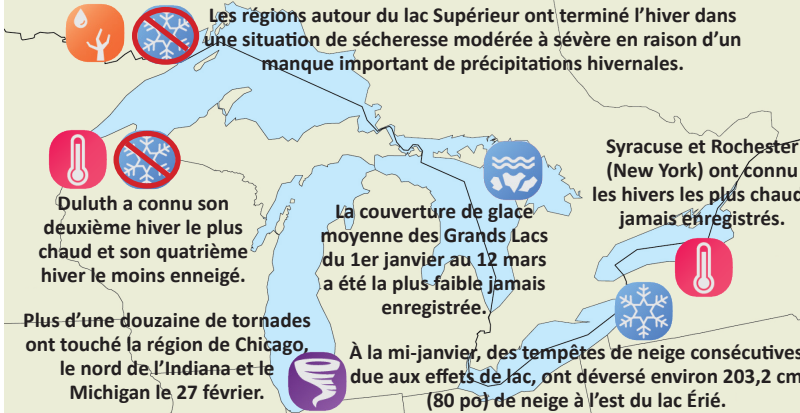


Événements météorologiques majeurs dans la région des Grands Lacs – décembre 2023 - février 2024



En décembre, des températures supérieures à la normale, généralisées et persistantes, ont été observées dans l'ensemble des bassins. Green Bay, Milwaukee et Muskegon ont connu leur mois de décembre le plus chaud jamais enregistré, tandis que la plupart des autres localités du bassin ont enregistré l'un des cinq mois de décembre les plus chauds de l'histoire. La majeure partie des précipitations est tombée sous forme de pluie plutôt que de neige.

Une brève tempête hivernale a touché le bassin à la mi-janvier, entraînant un refroidissement éolien intense dans l'ouest et de fortes chutes de neige isolées dans l'est. Les températures froides ont persisté pendant près

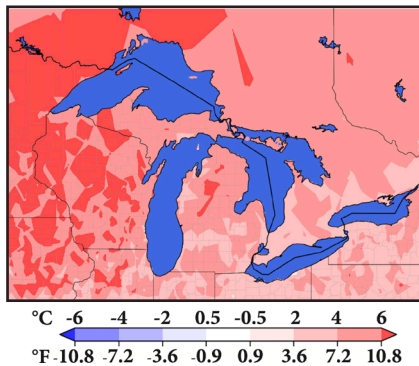
de deux semaines, permettant à la couverture de glace sur les Grands Lacs d'atteindre un maximum saisonnier de 18 % le 22 janvier, avant de retomber rapidement à des niveaux historiquement bas en février.

En février, une chaleur inhabituelle pour la saison est revenue dans l'ensemble du bassin. De nombreuses localités du Michigan ont enregistré une température de 21,1 °C (70 °F) le 27 février, représentant la date la plus hâtive jamais enregistrée.

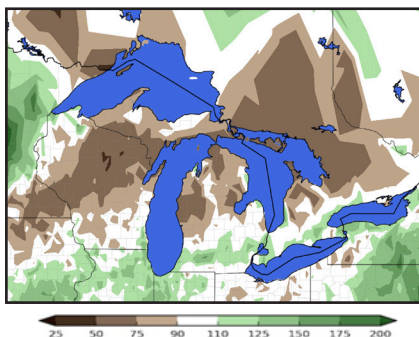
Le bassin des Grands Lacs a connu l'hiver le plus chaud depuis le début des relevés. Toronto, Sault Ste. Marie, Sudbury, Parry Sound, Green Bay, Lansing et de nombreuses autres villes ont connu leur hiver le plus chaud de l'histoire des enregistrements. Autour des lacs Supérieur et Érié, les chutes de neige hivernales ont été inférieures de 76 à 152 cm (30 à 60 po) par rapport à la moyenne (ou moins de 50 % de la moyenne).

Vue d'ensemble du climat régional – décembre 2023 à février 2024

Écart par rapport à la normale des températures hivernales



Pourcentage de la normale des précipitations hivernales



Valeurs normales des précipitations et températures basées sur la période 1991-2020

Température de l'air et précipitations

En décembre, les températures dans les bassins de l'Ontario et du lac Supérieur ont varié de 3 °C (5 °F) au-dessus de la normale à plus de 7 °C (13 °F) au-dessus de la normale, respectivement. En janvier, les températures étaient proches de la normale dans le sud du bassin des lacs Érié et Michigan, et supérieures de 6 °C (11 °F) à la normale dans le bassin du lac Supérieur. En février, la température a varié de 4 °C (5 °F) au-dessus de la normale dans les bassins de l'est à plus de 7 °C (13 °F) au-dessus de la normale tant à l'est qu'à l'ouest du lac Supérieur. Les températures hivernales ont été globalement de 2 °C (4 °F) à plus de 6 °C (11 °F) au-dessus de la normale.

En décembre, tous les bassins, à l'exception de celui du lac Ontario, ont reçu peu de précipitations, alors que le bassin des Grands Lacs a enregistré 76 % des précipitations moyennes. En janvier, tous les bassins, à l'exception de celui du lac Supérieur, ont reçu beaucoup de précipitations, avec l'ensemble du bassin recevant 108 % des précipitations moyennes. En février, les précipitations ont été rares dans tous les bassins, avec un déficit record observé, dans celui du

Niveaux d'eau actuels

Lac	Niveaux fin févr. 2024 comparé à :		Variations du niveau entre début déc. et fin févr	
	Moyennes pour févr.	Févr. 2023	Variations du niveau entre 2023 et 2024	Variations moyennes du niveau
Sup.	-4 cm	-24 cm	-18 cm	-19 cm
Mich.-Huron	+9 cm	-2 cm	-7 cm	-8 cm
Érié	+35 cm	-5 cm	+16 cm	+4 cm
Ont.	+6 cm	-13 cm	+27 cm	+10 cm

lac Ontario, où l'ensemble du bassin n'a reçu que 46% des précipitations moyennes. Celui-ci a reçu 78 % des précipitations moyennes hivernales, alors que tous les autres bassins ont reçu peu de précipitations.

À la fin février, les niveaux d'eau de tous les lacs étaient inférieurs à ceux de l'année dernière. De plus, les niveaux d'eau de tous les lacs, sauf celui du lac Supérieur, étaient au-dessus de leurs niveaux moyens à la fin de février. Les lacs Supérieur et Michigan-Huron ont connu une baisse nette des niveaux d'eau qui se rapprochait de leur variation moyenne entre le début décembre et la fin février. En revanche, en raison des conditions chaudes et des précipitations importantes en décembre et janvier, les lacs Érié et Ontario ont connu des hausses de niveaux d'eau supérieures à la moyenne au cours de la même période.



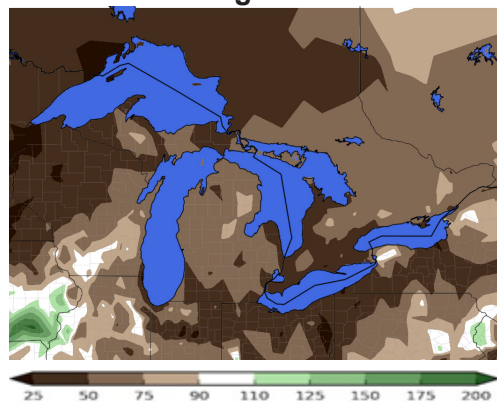
Impacts régionaux – décembre 2023 à février 2024

Activités récréatives : Les chutes de neige inférieures à la normale, la réduction de l'accumulation de neige et le peu de glace de lac ont eu des répercussions importantes sur les loisirs et le tourisme dans l'ensemble du bassin. De nombreuses courses de traîneaux à chiens au [Michigan](#) et au [Minnesota](#) ont été annulées en raison des mauvaises conditions des sentiers. Au Michigan, la saison de l'esturgeon du [lac Black](#) a été annulée en raison de la faible quantité de glace. Le sud de l'Ontario a connu sa pire saison de [pêche sur glace](#) depuis des décennies, et des entreprises de l'État de New York ont fait état de [difficultés économiques](#) en raison de la faible couverture de glace. Des [prêts d'urgence](#) ont été accordés aux entreprises du Michigan touchées par le manque de neige.

Agriculture et écosystèmes : Les températures hivernales douces ont entraîné un nombre record ou presque record d'entaillages précoces d'érables au [Michigan](#), dans l'État de [New York](#), en [Ontario](#) et au [Wisconsin](#). La phénologie végétale était en avance sur le calendrier dans l'ensemble du bassin, ce qui a soulevé des préoccupations au sujet de la possibilité de dommages causés par le gel printanier si le développement restait en avance sur le calendrier au début du printemps. En Ontario, les [ours noirs](#) sont sortis d'hibernation prématurément et se sont mis à rechercher de la nourriture, perturbant ainsi les résidents.

Tempêtes de neige d'effet de lac : Le 13 janvier, des rafales atteignant 109 km/h (68 mi/h) ont abattu des arbres et des fils provoquant une [seiche](#) sur le lac Érié. Une intense tempête de neige d'effet de lac a suivi jusqu'au 15 janvier, déversant jusqu'à 104 cm (41 po) de neige à l'est du lac Érié et jusqu'à 56 cm (22 po) à l'est du lac Ontario. Les conditions de voile blanc ont entraîné une [interdiction de voyager](#) et le report d'un match de la [Ligue nationale de football](#). Une autre tempête, du 16 au 18 janvier, a laissé de 102 à 127 cm (40 à 50 po) de neige sous le vent des lacs Ontario et Érié. Au moins trois décès liés à la tempête se sont produits. À Rochester, un [avion](#) a glissé d'une voie de circulation dans des conditions enneigées.

Pourcentage de la normale des chutes de neige hivernales



Absence de couverture de neige au Minnesota (photo : Minnesota State Climatology Office)

Aperçu régional – avril à juin 2024

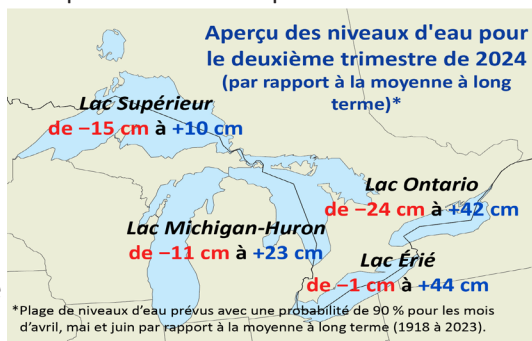
Température et précipitations

Les prévisions [américaines](#) et [canadiennes](#) indiquent des températures supérieures à la normale pour les bassins des Grands Lacs. Les prévisions américaines indiquent des chances égales de précipitations inférieures, supérieures et proches de la normale pour l'ensemble des bassins. Les prévisions canadiennes indiquent un faible risque de précipitations inférieures à la normale dans la partie ouest des bassins.

Aperçu des niveaux d'eau des Grands Lacs

Les prévisions de mars indiquent que les niveaux d'eau des lacs Supérieur et Michigan-Huron seront en période de hausse saisonnière au deuxième trimestre (avril, mai et juin). Les lacs Érié et Ontario devraient connaître une hausse saisonnière et un sommet en mai. Les niveaux d'eau augmentent généralement au printemps en raison de l'augmentation des précipitations et du ruissellement dû à la fonte des neiges. Au cours du deuxième trimestre de 2024, les niveaux d'eau des lacs Supérieur, Michigan-Huron et Ontario pourraient être supérieurs ou inférieurs à la moyenne, selon les conditions.

Si des précipitations plus importantes (moins importantes) se produisent, des niveaux d'eau supérieurs (inférieurs) à la moyenne sont probables. Pour le lac Érié, les niveaux d'eau supérieurs à la moyenne se maintiendront probablement au cours du deuxième trimestre, selon la plupart des scénarios.



Feux de forêt

Le [National Interagency Coordination Center](#) (É.-U.) indique en avril, un risque de feux de forêt supérieur à la normale autour du lac Supérieur et à l'ouest du lac Michigan. Les autorités canadiennes indiquent un risque de feux de forêt proche de la normale.

Partenaires

[Midwestern Regional Climate Center](#)
[Environnement et Changement climatique Canada](#)
[Agriculture et Agroalimentaire Canada](#)
[Northeast Regional Climate Center](#)
[Great Lakes Region State Climatologists](#)
[NOAA](#)
[NCEI](#)
[GLERL](#)
[CoastWatch Great Lakes Node](#)
[Great Lakes and IL-IN Sea Grant Networks](#)
[North Central River Forecast Center](#)
[Ohio River Forecast Center](#)
[Climate Prediction Center](#)
[Office for Coastal Management](#)
[GLISA](#)
[US Army Corps of Engineers, Detroit District](#)
[NIDIS](#)
[USDA Midwest Climate Hub](#)

