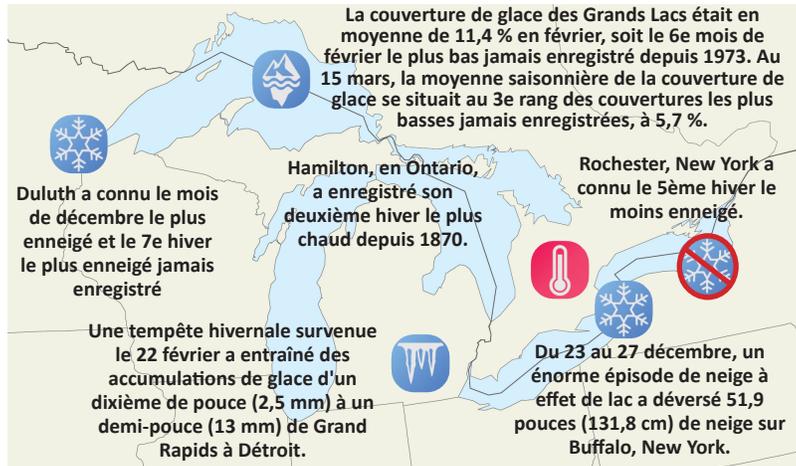


Événements météorologiques majeurs – décembre 2022 - février 2023



Une tempête s'intensifiant rapidement a traversé la région des Grands Lacs à la fin du mois de décembre, apportant des vents violents, de fortes vagues et de la neige dans le bassin oriental. Une seiche s'est formée sur le lac Érié les 23 et 24 décembre, entraînant une différence de niveau de 18,4 pieds (5,6 mètres) entre Toledo et Buffalo. Buffalo a enregistré sa quatrième journée la plus enneigée de tous les temps avec 22,3 pouces (56,6 cm) le 23 décembre. La neige d'origine lacustre a persisté pendant près d'une semaine, laissant plus de 127 cm de neige dans des zones localisées sous le vent des lacs Érié et Ontario. Dans le sud de l'Ontario, les chutes de neige ont varié de 20 à 40 pouces (50 à 100 cm). Seules quelques périodes de froid intense ont affecté les Grands Lacs, et de longues périodes

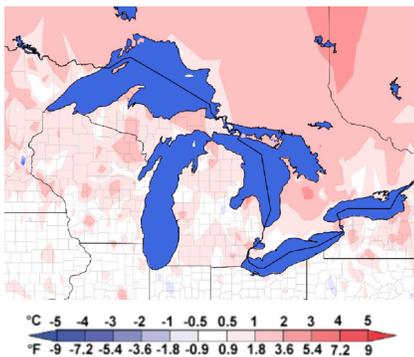
chaudes ont été généralisées. En conséquence, l'étendue de la glace de lac est restée faible, les températures de l'eau ont été nettement supérieures à la normale et les chutes de neige ont été inférieures à la normale.

Le 22 février, des avis météorologiques d'hiver ont été émis dans toute la région, car une forte tempête a apporté de la pluie, de la glace et de la neige. La région de Green Bay a reçu environ 6 à 10 pouces (15 à 25 cm) de neige, tandis que la région de Detroit a reçu plus d'un demi-pouce (13 mm) de glace.

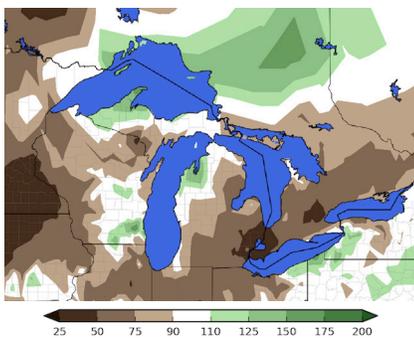
Le manque de neige et les températures chaudes ont contribué à l'intensification de la sécheresse dans le sud-est du Michigan et le sud de l'Ontario pendant les mois d'hiver.

Vue d'ensemble du climat régional – décembre 2022 - février 2023

Hiver 2023, température, écarts à la normale



Hiver 2023, précipitations % des normales



Normales U.S. 1991-2020.  
Normales CDN 1981-2010

Température et précipitations

L'hiver a été jusqu'à 4°C (7°F) au-dessus de la normale. En décembre, les températures ont été inférieures de 2°C (4°F) à la normale dans l'ouest et supérieures de 3°C (5°F) dans l'est. Janvier a été jusqu'à 6°C (11°F) au-dessus de la normale sur l'ensemble du bassin. En février, les températures ont été proches de la normale à l'ouest et supérieures de 5°C (9°F) à la normale à l'est. Les précipitations hivernales ont représenté 75 à 200 % de la normale sur l'ensemble du bassin. En décembre, les précipitations ont été supérieures à 150 % de la normale dans les extrémités ouest et est du bassin, avec 50 à 150 % entre les deux. En janvier, les précipitations ont été comprises entre 50 et 125 % de la normale à l'ouest et 200 % à l'est. Le mois de février a été marqué par des écarts de 75 % par rapport à la normale dans l'est du bassin et de plus de 150 % par rapport à la normale dans les lacs de l'ouest.

Le Michigan a connu son sixième hiver le plus chaud. Dans l'Ohio, Cleveland a connu son deuxième hiver le plus chaud et Toledo son huitième hiver le moins enneigé. Watertown, dans l'État de New York, a connu son deuxième hiver le plus humide.

Niveaux d'eau

| Lac         | Fin fév. 2023<br>Comparé à: |           | Diff. depuis<br>1er déc. |            |
|-------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|------------|
|             | moy. fév.                   | Fév. 2023 | 2022/23                  | Diff. moy. |
| Sup.        | +21 cm                      | +30 cm    | -16 cm                   | -10 cm     |
| Mich.-Huron | +11 cm                      | -12 cm    | -9 cm                    | -17 cm     |
| Érié        | +42 cm                      | -3 cm     | +26 cm                   | +3 cm      |
| Ont.        | +19 cm                      | -11 cm    | +39 cm                   | +10 cm     |

Les niveaux d'eau à la fin février étaient supérieurs à la moyenne sur tous les lacs, tandis que le lac Supérieur était le seul lac à dépasser son niveau de février dernier. Les lacs Supérieur et Michigan-Huron ont connu une baisse nette de leurs niveaux d'eau entre le début du mois de décembre et la fin du mois de février, ce qui est typique pour cette période. En revanche, les lacs Érié et Ontario ont connu une élévation du niveau de l'eau bien supérieure à la moyenne au cours de la même période, en raison des conditions chaudes et humides qui ont prévalu en janvier et février.

## Impacts régionaux – décembre 2022 - février 2023

**Tempête hivernale du 23 au 27 décembre** : Une puissante tempête apporte de la neige d'origine lacustre et des vents violents dans l'ouest de l'État de New York. Des rafales supérieures à 70 mph (113 km/h) ont été enregistrées à plusieurs endroits. Buffalo connaît des conditions de blizzard pendant environ 36 heures, avec une visibilité nulle pendant de nombreuses heures. Des chutes d'arbres et des sous-stations gelées ont privé d'électricité des dizaines de milliers de clients dans le comté d'Erie. Des interdictions de voyager ont été décrétées dans les comtés d'Erie et de Jefferson, et l'aéroport de Buffalo a été fermé pendant plusieurs jours. Des centaines de personnes sont restées bloquées sur les routes ou dans des maisons non chauffées et ont dû être secourues ; cependant, même les premiers intervenants sont restés bloqués et ont dû être secourus. Le comté d'Érié a connu au moins 46 décès, ce qui en fait l'un des événements météorologiques les plus meurtriers pour le comté.

**Loisirs** : Les loisirs dans le Michigan ont été durement touchés par les températures chaudes et les chutes de neige réduites, les mauvaises conditions de pêche sur glace et la diminution de la qualité des pistes de neige. De nombreuses courses de traîneaux à chiens ont été annulées dans la péninsule supérieure du Michigan. Le manque général de neige dans l'État de New York a entraîné une mauvaise saison de motoneige. Pour la première fois depuis son ouverture en 1971, la plus longue patinoire du monde, la patinoire Rideau à Ottawa, n'a pas ouvert ses portes en raison des mauvaises conditions de glace dues aux températures élevées.

**Couverture de glace** : Les températures chaudes ont réduit la couverture de glace sur le lac Michigan, ce qui a permis de prolonger la saison de navigation à Green Bay. La Garde côtière canadienne n'a répondu qu'à 20 demandes de déglacage cet hiver, contre plus de 150 la saison dernière. La route des glaces de l'île Madeline, au large de la côte nord du Wisconsin sur le lac Supérieur, est restée fermée en raison de la minceur de la glace.



La production de sirop d'érable a été devancée. (credit: Barbara MacKay)



12 Février: faible englacement des Grands Lacs. (credit: NOAA)



Neige abondante à Buffalo le 25 décembre. (credit: NWS Buffalo)

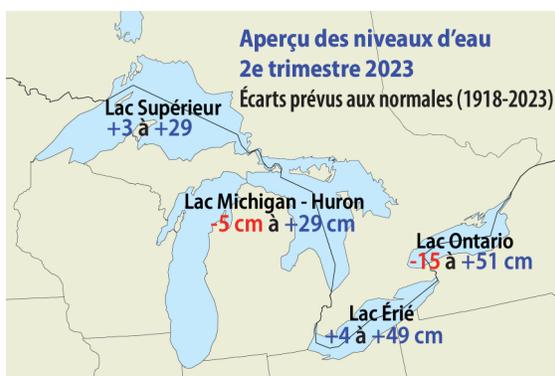
## Aperçu régional – avril à juin 2023

### Température and précipitations

Les prévisions des prévisionnistes américains et canadiens indiquent des chances accrues de températures supérieures à la normale pour les parties centrale et orientale des Grands Lacs, avec des chances égales de températures supérieures, inférieures ou proches de la normale dans la partie occidentale du bassin. Les perspectives de précipitations sont moins cohérentes. Les prévisionnistes américains indiquent une probabilité accrue de précipitations supérieures à la normale sur l'ensemble du bassin, tandis que les prévisionnistes canadiens indiquent des chances égales de précipitations supérieures à la normale, inférieures à la normale et proches de la normale.

### Niveau d'eau

Les prévisions de mars indiquent qu'au cours du deuxième trimestre (avril, mai, juin), les niveaux d'eau de tous les lacs seront dans leur période d'augmentation saisonnière. Le lac Supérieur devrait terminer sa baisse saisonnière en mars, tandis que les autres lacs commenceront ou poursuivront leur hausse saisonnière en mars. Les niveaux d'eau augmentent généralement au cours des mois de printemps en raison de l'augmentation des précipitations et du ruissellement dû à la fonte des neiges. Au deuxième trimestre 2023, les lacs Supérieur, Michigan-Huron, Sainte-Claire et Érié devraient rester à des niveaux supérieurs à la moyenne dans la plupart des conditions potentielles d'approvisionnement en eau. Pour le lac Ontario, des niveaux d'eau supérieurs à la moyenne sont probables au 2ème trimestre, mais pourraient être proches ou inférieurs à la moyenne en cas d'onditions plus sèches.



### Partenaires

[Midwestern Regional Climate Center](#)  
[Environment and Climate Change Canada](#)  
[Agriculture and Agri-Food Canada](#)  
[Northeast Regional Climate Center](#)  
[Great Lakes Region State Climatologists](#)  
[NOAA](#)

[NCEI](#)

[GLERL](#)

[CoastWatch Great Lakes Node](#)

[Great Lakes Sea Grant Network](#)

[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](#)