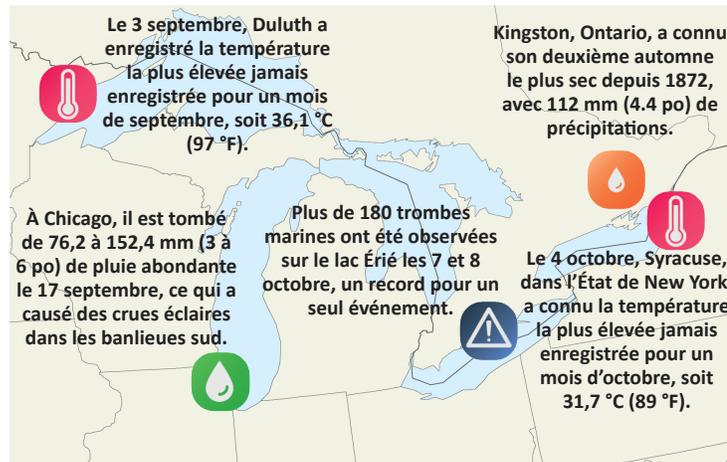


Événements météorologiques majeurs dans la région des Grands Lacs – septembre à novembre 2023



Une chaleur record s'est installée dans l'ouest des Grands Lacs au début de septembre, avec des températures supérieures à 32,2 °C (90 °F) pendant plusieurs jours. Les conditions chaudes se sont maintenues dans l'ouest, Duluth enregistrant son troisième mois de septembre le plus chaud en 150 ans.

Bien que la plus grande partie de la région ait reçu peu de précipitations en septembre, Duluth a été durement touché par de multiples épisodes de pluie extrême qui ont laissé plus de 25,4 cm (10 po) de précipitations pour le mois.

La chaleur a de nouveau recouvert les Grands Lacs au début du mois d'octobre, établissant cette fois, des records d'ouest en est. Du 1er au 5 octobre, les températures ont été supérieures à la normale de 5,6 à 11,1 °C (10 à 20 °F).

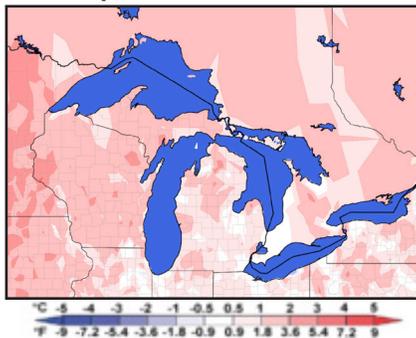
Syracuse a connu son sixième mois d'octobre le plus chaud jamais enregistré.

Un puissant front froid a traversé la région à la fin d'octobre, apportant de l'air froid et de la neige dû aux effets de lac dans l'ouest et le centre du bassin.

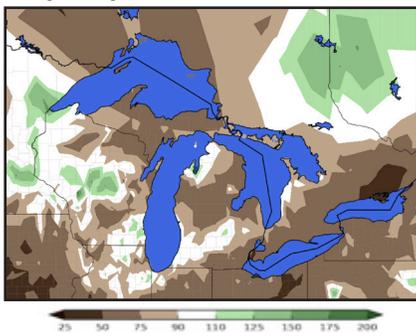
Dû aux effets de lac, la première tempête de neige la plus importante de la saison dans l'est du bassin, s'est produite du 27 au 29 novembre déversant jusqu'à 116,8 cm (46 po) de neige à l'est du lac Ontario et jusqu'à 58,4 cm (23 po) à l'est du lac Érié.

Vue d'ensemble du climat régional – septembre à novembre 2023

Écart par rapport à la normale des températures automnales



Pourcentage de la normale des précipitations automnales



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

Température de l'air et précipitations

Les mois de septembre et d'octobre ont été jusqu'à 3 °C (5 °F) au-dessus de la normale, surtout dans le bassin du lac Supérieur en septembre et le bassin du lac Ontario en octobre. Les comtés le long de la rive ouest du lac Supérieur ont connu leur mois de septembre le plus chaud jamais enregistré. En novembre, les températures ont été inférieures de 1 °C (2 °F) par rapport à la normale dans le bassin du lac Ontario et supérieures de 1 °C (2 °F) par rapport à la normale dans le bassin du lac Supérieur. L'automne a été jusqu'à 2 °C (4 °F) supérieur à la normale.

En septembre et novembre, tous les bassins ont reçu peu de précipitations, le bassin des Grands Lacs ayant enregistré 47 % et 55 % par rapport aux moyennes, respectivement. Les comtés le long de la rive sud du lac Supérieur ont connu leur mois de septembre le plus sec jamais enregistré. En octobre, moins de précipitations ont été observées dans tous les bassins, à l'exception de celui du lac Michigan-Huron, avec une moyenne de 106 % pour l'ensemble du bassin. À l'automne, tous les bassins ont enregistré 69 % des précipitations moyennes.

Niveaux d'eau actuels

Lac	Niveau fin nov. 2023 comparé à :		Variations du niveau entre début sept. et fin nov.:	
	Moyennes pour nov.	Nov 2022	Variations du niveau en 2023	Variations moyennes du niveau
Sup.	-5 cm	-22 cm	-25 cm	-10 cm
Mich.-Huron	+8 cm	-4 cm	-22 cm	-17 cm
Érié	+23 cm	+4 cm	-38 cm	-23 cm
Ont.	-11 cm	-1 cm	-56 cm	-29 cm

À la fin de novembre, les niveaux d'eau étaient inférieurs à la moyenne pour les lacs Supérieur et Ontario, et supérieurs à la moyenne pour les lacs Michigan-Huron et Érié. Cet automne, le manque de précipitations dans une grande partie de la région des Grands Lacs a entraîné une baisse des niveaux d'eau supérieure à la moyenne dans tous les lacs, du début de septembre à la fin de novembre. Le lac Supérieur et le lac Ontario ont connu respectivement leur sixième et troisième baisse saisonnière la plus importante pour l'automne depuis le début des relevés en 1918.

Impacts régionaux – septembre à novembre 2023

Agriculture : Les agriculteurs américains et [canadiens](#) de la région des Grands Lacs ont accusé un retard dans la récolte du maïs et du soya en raison des retards dans la croissance des cultures, ce qui a retardé l'ensemencement du blé de l'hiver à l'automne. Le [rendement](#) du maïs canadien a été élevé, tandis que celui du soya a été faible. La [récolte de pommes du Michigan](#) a été excellente cette saison, tandis que les récoltes de pommes de l'[est de l'Ontario](#) et de l'[État de New York](#) ont été réduites dû à un épisode de gel à la mi-mai.

Sécheresse et approvisionnement en eau : Les débits d'eau et les niveaux des puits d'eau souterraine dans l'ouest de l'État de New York ont atteint des niveaux historiquement bas au cours de l'automne. Les puits se sont asséchés pour au moins [100 foyers](#) dans une partie du comté de Genesee, dans l'État de New York, et certains résidents ont dû [transporter de l'eau](#) jusqu'à leurs maisons. Les entreprises et les exploitations agricoles ont également été touchées, alors qu'un producteur laitier de l'État de New York a dû transporter 60 000 gallons par jour pour ses vaches. Les faibles niveaux d'eau dans les étangs et les ruisseaux ont également affecté les opérations de lutte contre les incendies en milieu rural.

Feuillage d'automne : Les températures chaudes d'octobre [ont retardé le début](#) de la saison des couleurs d'automne au Canada, et les couleurs étaient moins vives en raison du manque de nuits froides. De nombreux arbres ont perdu leurs feuilles plus tard que d'habitude au Canada. Les couleurs automnales ont également [été retardées au Michigan](#), mais l'éclat des couleurs n'a pas été affecté.

Efflorescences algales nuisibles : Les efflorescences algales nuisibles de 2023 dans l'ouest du lac Érié ont commencé au du mois de juillet, ce qui représente le [deuxième début le plus précoce](#) depuis le début des relevés en 2002. L'efflorescence a atteint une intensité modérément sévère et a persisté jusqu'à la mi-septembre.



Débits d'eau inférieurs à la normale dans le ruisseau Tonawanda à Batavia (New York), le 23 octobre (crédit : USGS, NY Water Science Center)



Image satellite illustrant l'accumulation de neige due aux effets de lac dans la région des Grands Lacs (crédit : NOAA Great Lakes CoastWatch)



Couleurs automnales aux États-Unis (crédit : Dennis Today)

Aperçu régional – janvier à mars 2024

Température et précipitations

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

Aperçu des niveaux d'eau des Grands Lacs

Les prévisions de décembre indiquent qu'au premier trimestre (janvier, février et mars), les niveaux d'eau des lacs Supérieur et Michigan-Huron atteindront probablement la fin de leur période de baisse saisonnière, tandis que les lacs Érié et Ontario termineront probablement leur baisse saisonnière et commenceront leur hausse saisonnière. Dans des conditions moyennes d'approvisionnement en eau, les niveaux d'eau des lacs Supérieur et Ontario devraient demeurer inférieurs à la moyenne, tandis que ceux des lacs Michigan-Huron et Érié devraient demeurer au-dessus de la moyenne.

Si des conditions très sèches se produisent dans les bassins des lacs Michigan-Huron ou Érié, ces niveaux d'eau pourraient chuter sous la moyenne.



Aperçu de la couverture de glace

Le [National Ice Center des États-Unis prévoit](#) des conditions de glace inférieures à la normale pour les lacs Supérieur, Michigan, Érié, Ontario et St. Clair. Des conditions de glace légèrement inférieures à la normale sont prévues pour le lac Huron.

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](#)