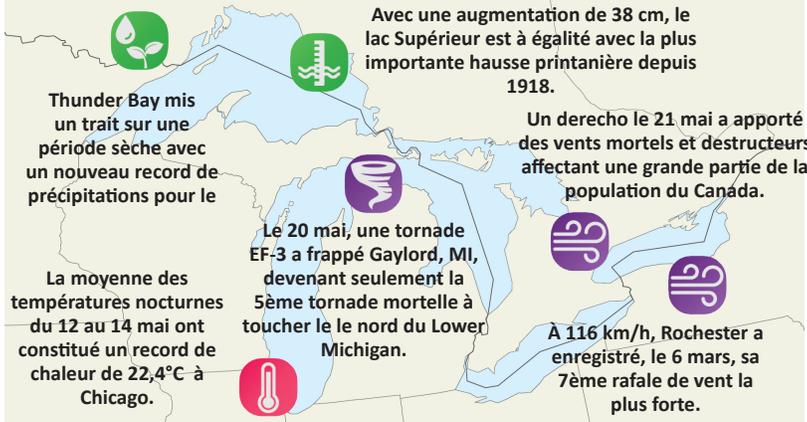


Événements météorologiques majeurs – mars à mai 2022



Un fort système météorologique a apporté des températures chaudes, plus tôt que la normale, dans l'est du bassin le 6 mars, accompagné de vents forts. Ithaca a connu sa troisième journée la plus précoce de 21,1°C (70°F) depuis 1893.

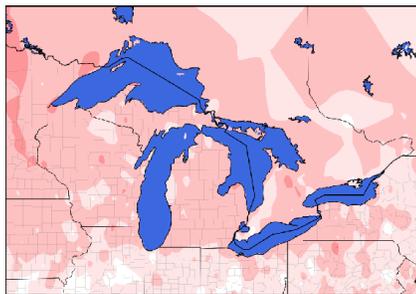
Des vents allant jusqu'à 116 km/h ont touché la région, endommageant des bâtiments et abattant des arbres. Des précipitations printanières record dans le bassin du nord-ouest ont été généralisées après deux années de sécheresse. Certaines parties du bassin du lac Supérieur ont enregistré des précipitations 2 à 3 fois supérieures à la normale en avril. Thunder Bay a reçu plus de 69 mm en 12 heures les 22 et 23 avril, une des nombreuses fortes averses qui ont touché la région en avril et mai.

De l'air extrêmement chaud et humide a affecté le centre de la région des Grands Lacs du 9 au 14 mai, avec des températures élevées supérieures à 11°C (20°F) au dessus de la normale et des températures basses jusqu'à 8°C (15°F) sous la normale. À Green Bay, on a enregistré la température la plus précoce de 34,4 °C (94 °F) depuis le début des relevés en 1886.

Le 21 mai, un épisode de vents intenses à grande échelle (derecho) s'est étendu de Sarnia, ON, vers le nord-est, jusqu'à la ville de Québec avec des rafales de plus de 120 km/h (75 mi/h). Une rafale de 132 km/h a été mesurée à Kitchener, en Ontario. Une tornade de catégorie EF2 accompagnée de vents de 195 km/h a frappé Uxbridge, en Ontario.

Vue d'ensemble du climat régional – mars à mai 2022

Printemps 2022, températures, écarts à la normale



Température et précipitations

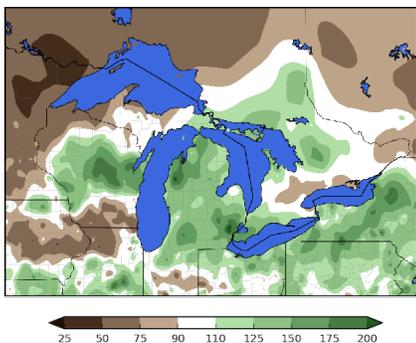
En mars, la température a été de 2°C (4°F) inférieure à la normale dans le bassin du lac Supérieur et de 3°C (5°F) supérieure à la normale dans les bassins de l'Érié et de l'Ontario. Avril : 4°C (7°F) sous la normale dans le bassin du lac Supérieur et 1°C (2°F) au-dessus de la normale dans le bassin de l'Ontario. En mai, les températures ont été proches de la normale à 3°C (5°F) au-dessus de la normale. Au printemps, la température a été de 2°C (4°F) inférieure à la normale dans le bassin du lac Supérieur et de 2°C (4°F) supérieure à la normale dans les bassins de l'Érié et de l'Ontario.

Lac	Fin mai 2022 Comparé à:		Diff. entre déb. mars et fin mai.	
	moy. mai.	2021	2022	diff. normale
Sup.	+12 cm	+2 cm	+38 cm	+17 cm
Mich.-Huron	+27 cm	-14 cm	+27 cm	+23 cm
Érié	+32 cm	-1 cm	+18 cm	+31 cm
Ont.	+8 cm	+45 cm	+21 cm	+43 cm

Niveaux d'eau

À la fin du mois de mai, les niveaux d'eau étaient supérieurs à la moyenne sur tous les lacs, et les niveaux des lacs Supérieur et Ontario étaient supérieurs à ceux de mai dernier. Le lac Supérieur a connu des conditions printanières humides qui ont entraîné une forte hausse du niveau d'eau. Le lac a enregistré une hausse de 38 centimètres entre le début de mars et la fin de mai, ce qui représente la plus forte hausse jamais enregistrée (1918-2021) au cours de cette période. Le lac Michigan-Huron a connu une hausse printanière légèrement supérieure à la moyenne, tandis que les niveaux d'eau des lacs Érié et Ontario ont connu une hausse printanière inférieure à la moyenne.

Printemps 2022, précipitations % des normales



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

Impacts régionaux – mars à mai 2022

Derecho en Ontario : Le derecho du 21 mai qui a frappé une région très peuplée de l'Ontario (et du sud du Québec) a fait 11 morts, soit le nombre de morts le plus élevé depuis 1985. Des pannes de courant record ont laissé un million de clients dans le noir pendant des jours, et des zones rurales n'étaient toujours pas alimentées en électricité plusieurs semaines après la tempête. Les dommages généralisés aux habitations, aux entreprises et aux autres infrastructures devraient être l'un des événements les plus coûteux jamais enregistrés au Canada.

Changement rapide de température : Le printemps a commencé par être frais et lent dans le bassin central et occidental, le premier jour de 20°C (68°F) survenant plus tard que d'habitude. Ce début de printemps lent a été généralement favorable aux arbres fruitiers, car les conditions fraîches d'avril ont ralenti leur développement, réduisant ainsi le risque de dommages dus au gel. Cependant, des dommages importants causés par le froid dans les vignobles du nord-est de l'Ohio ont résulté d'une vague de froid fin avril précédée d'un réchauffement en mars. Les conditions se sont rapidement réchauffées en mai, entraînant une forte floraison des fruits des arbres et permettant une plantation rapide des cultures en ligne. La chaleur a entraîné trois décès à Chicago.

Amélioration de la sécheresse : Les précipitations abondantes et persistantes du printemps ont atténué la sécheresse qui sévissait depuis longtemps dans le bassin occidental, du nord du lac Supérieur au sud du lac Michigan. La région Arrowhead du Minnesota a connu des précipitations printanières record. Les niveaux d'eau du lac Supérieur ont augmenté de manière significative au cours du printemps, le mois de mai ayant été le troisième mois d'approvisionnement net le plus élevé jamais enregistré dans le bassin. En plus de l'augmentation du niveau des lacs, le risque d'incendie de forêt a été réduit, ce qui pourrait favoriser l'amélioration de la qualité de l'air dans tout le bassin.



Impacts du derecho, Ontario (credit: Arnold Ashton)



Pommiers en fleurs (credit: PPD/Pixnio)



Chutes Gooseberry, Minnesota. (credit: Wikimedia)

Aperçu régional – juillet à septembre 2022

Température and précipitations

Les prévisions américaines et canadiennes indiquent une probabilité accrue de températures supérieures à la normale. Les perspectives de précipitations indiquent des chances égales de précipitations supérieures, inférieures ou proches de la normale pour la majeure partie de la région des Grands Lacs, à l'exception de chances accrues de précipitations inférieures à la normale dans l'extrême ouest du bassin.

Niveau d'eau

Les prévisions de juin indiquent que les niveaux d'eau du troisième trimestre (juillet, août et septembre) atteindront leur maximum et commenceront leur baisse saisonnière sur les lacs Supérieur et Michigan-Huron, tandis que les lacs Érié et Ontario connaîtront probablement une période de baisse saisonnière pendant toute la période. Les niveaux d'eau atteignent généralement leur maximum saisonnier à la fin du printemps et en été, et sont suivis d'une baisse saisonnière en automne et au début de l'hiver. Après le printemps humide, les niveaux d'eau du lac Supérieur resteront probablement supérieurs à la moyenne sur l'horizon de prévision. Les lacs Michigan-Huron et Érié devraient également rester au-dessus de la moyenne, tandis que le lac Ontario devrait se rapprocher des niveaux moyens d'ici juillet avant de passer sous la moyenne pour le reste de la période de prévision.



Éclosions d'algues nuisibles

La saison des éclosions d'algues nuisibles culmine généralement à la fin de l'été. La prévision saisonnière des HAB du lac Érié sera publiée le 30 juin. L'emplacement de l'efflorescence est surveillé et prévu tout au long de l'été, avec des mises à jour quasi quotidiennes.

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](#)