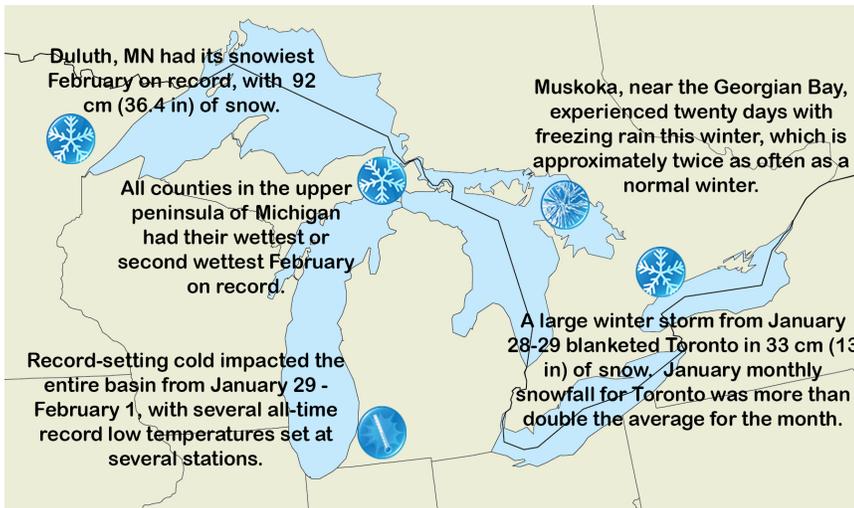


Événements météorologiques majeurs – décembre 2018 - février 2019

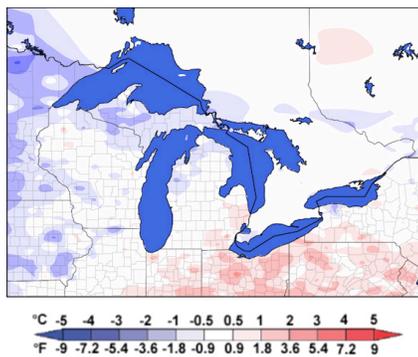


Du 29 janvier au 1er février, un froid extrême s’est fait sentir sur le bassin des Grands Lacs sous l’effet d’un vortex polaire qui a gagné la région. Plusieurs endroits ont enregistré des records de températures maximums quotidiennes les plus basses : - 23 °C (- 9 °F) à l’aéroport Midway de Chicago, - 32 °C (- 25 °F) à Cotton, au Minnesota, et - 19 °C (-3 °F) à Dearborn, au Michigan, entre autres. En raison de l’effet conjoint des températures basses et des vents forts, on a signalé des températures en deçà de - 45 °C (- 50 °F) à plusieurs endroits au Minnesota. Du 2 au 4 février, les températures sont rapidement montées bien au-delà des normales saisonnières. En fait, dans plusieurs endroits de l’ouest du bassin, les températures ont augmenté de 21 °C (70 °F) ou plus. Entre le 31 janvier et le 4 février, les températures ont fait un bond de 22 °C (71 °F) à Milwaukee, au Wisconsin.

À la suite d’un mois de décembre relativement calme et sec, plusieurs tempêtes de neige d’importance ont touché le bassin à partir de la mi-janvier. Il est tombé 66 cm (26 po) de neige à l’est des lacs Érié et Ontario du 24 au 26 janvier et 44 cm (17,2 po) de neige à Buffalo, dans l’État de New York le 25 janvier. Il s’agit de la troisième accumulation en importance en une journée pour le mois de janvier à Buffalo. En février, Iron Mountain, au Michigan, a reçu 111 cm (43,7 po) de neige, ce qui en fait le mois de février le plus enneigé jamais enregistré. En effet, la ville a reçu le quadruple des accumulations normales de neige.

Vue d'ensemble du climat régional – décembre 2018 - mars 2019

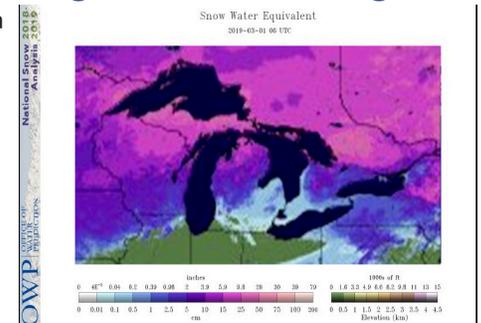
Hiver 2019 températures
Écart à la normale



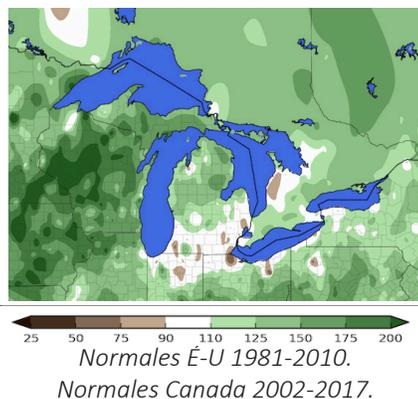
Température et précipitations

Les températures de décembre ont été jusqu’à 4 °C (7 °F) au-dessus de la normale. En janvier, les températures sont descendues jusqu’à 3 °C (5 °F) sous la normale. Les températures de février ont varié de 4 °C (7 °F) sous la normale dans le bassin du lac Supérieur à 2 °C (4 °F) au-dessus de la normale dans le bassin du lac Érié. Les températures hivernales variaient de 2 °C (4 °F) sous la normale dans le bassin du lac Supérieur à 2 °C (4 °F) au-dessus de la normale dans le bassin du lac Érié.

Neige et couverture de glace



Hiver 2019 précipitations
Écart à la normale



Les mois de décembre et de janvier ont été plus secs que la normale, avec des précipitations allant de 64 % à 101 % de la normale pour décembre et de 61 % à 85 %, pour janvier. Toutefois, on a connu plus de précipitations que la normale en février, soit de 105 % à 176 % des valeurs normales. Les précipitations hivernales ont atteint de 91 % à 101 % des valeurs normales.

En décembre 2018 et en janvier 2019, la couverture glacielle des Grands Lacs était inférieure à la moyenne à long terme. La concentration de glace a commencé à augmenter à la fin de janvier sous l’effet du vortex polaire qui a fait tomber la température de l’air dans la région des Grands Lacs. À la fin de février, 71 % des Grands Lacs étaient recouverts de glace. Pour les lacs Supérieur et Huron, la couverture glacielle maximale s’est classée parmi les dix premières années de couverture glacielle maximale historique. Le lac Supérieur a enregistré la 10e année en matière de couverture glacielle maximale et le lac Huron, la 8e année (depuis 1973).

Plusieurs endroits, particulièrement dans la moitié ouest du bassin, ont enregistré des accumulations de neige au-dessus de la normale pour le mois de février. À la fin de l’hiver (1er mars), la majorité du bassin était encore couverte de neige, comme le démontrent les valeurs d’équivalent eau-neige.

Impacts régionaux – décembre 2018 - février 2019

L'accumulation de neige extrême dans le bassin a eu des répercussions positives et négatives. Dans la grande région de Sudbury, en Ontario, l'effondrement des toits est une préoccupation grandissante en raison du poids excessif de la neige sur les toits. Après l'effondrement d'un toit le 17 février, qui n'a heureusement pas fait de blessés, les résidents ont été priés de déneiger leur toit avant l'arrivée d'autres tempêtes. La crainte d'un effondrement potentiel a également entraîné l'évacuation partielle de l'hôpital de Blind River le 23 février puisqu'une autre tempête hivernale se préparait. Cependant, l'abondance de neige a également accru les loisirs d'hiver, car les saisons de ski et de motoneige ont été prolongées.

Des poussées de glaces se sont formées à la fin de février le long des rives du lac Huron, au Michigan, et du lac Érié, dans l'état de New York et en Ontario. La glace a été poussée sur le rivage par des vents violents atteignant jusqu'à 128 km/h (80 mi/h); ces vents ont également causé des pannes d'électricité, des dommages au toit et la fermeture d'écoles. Les vents ont aussi poussé de la glace de la rivière Niagara par-dessus un mur de retenue à Fort Erie, en Ontario. Une évacuation volontaire a été mise en place pour les résidents de Hambourg, dans l'état de New York, en raison du déplacement et de l'empiètement de la glace sur les maisons.

Les risques d'inondation se multiplient à l'approche du printemps. En fait, il y a un risque d'inondation supérieur à la normale dans la région des Grands Lacs, surtout dans la moitié ouest du bassin. En raison de l'accumulation de neige et des sols saturés et gelés, des inondations printanières sont plus susceptibles de se produire. Dans la majeure partie du bassin, la saturation des sols demeure supérieure à 90 %. Le gel profond actuel peut également entraîner une augmentation du ruissellement et des inondations si les précipitations ne parviennent pas à s'infiltrer dans le sol.



Neige abondante: belle saison de ski.



Poussée glacielle, MI (credit: C. Koval)..



Rue inondée (credit: Sam Lashley).

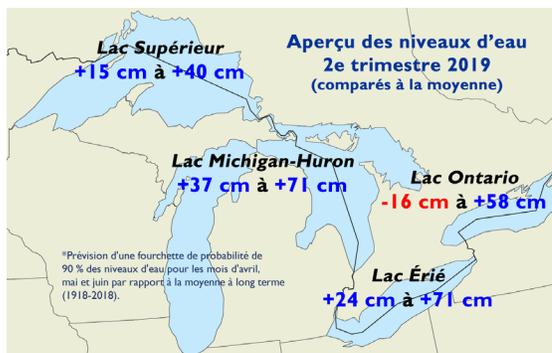
Aperçu régional – avril - juin 2019

Température et précipitations

Selon les prévisionnistes américains et canadiens, l'aperçu des températures relève une probabilité égale de températures au-dessus de la normale, près de la normale et sous la normale pour les lacs du bassin ouest ainsi qu'une probabilité accrue de températures au-dessus de la normale pour les lacs dans le centre et l'est du bassin. De plus, les probabilités de précipitations au-dessus de la normale, près de la normale et sous la normale sont égales pour la majorité du bassin pendant le printemps, sauf la section la plus au sud, où la probabilité de précipitations au-dessus de la normale est

Niveau d'eau des Grands Lacs

Au début du mois de mars, le niveau des eaux de tous les Grands Lacs était au-dessus de la valeur moyenne pour cette période de l'année et égale ou au-dessus des niveaux observés à cette période en 2018. Les apports d'eau supérieurs à la moyenne au cours du trimestre ont fait en sorte que le niveau du lac Supérieur a moins baissé que la moyenne et que le niveau du lac Michigan-Huron est demeuré près du même niveau au lieu de diminuer, comme à l'habitude. Le niveau du lac Érié a monté de sa valeur moyenne, mais celui du lac Ontario a augmenté plus que sa valeur moyenne. D'après les apports moyens en eau, on s'attend à ce que le niveau de tous les Grands Lacs augmente au début ou tout au long du deuxième trimestre de 2019. Par ailleurs, le niveau de tous les lacs, sauf celui du lac Ontario, devrait demeurer bien au-delà de la valeur moyenne, même s'il devait y avoir des conditions très sèches au cours du prochain trimestre. Les lacs Supérieur et Érié pourraient atteindre des niveaux records si le temps est très pluvieux, mais des valeurs inférieures aux records sont plus probables.



Current Water Levels

Lac	Début mars 2019 Comparé à:		Diff. depuis 1 déc.	
	Moy.	2018	2018/19	Moy.
Sup.	+33 cm	+33 cm	-14 cm	-20 cm
Mich.-Huron	+56 cm	+6 cm	0 cm	-8 cm
Érié	+62 cm	+4 cm	+3 cm	+3 cm
Ont.	+37 cm	+4 cm	+33 cm	+10 cm

Partenaires

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