

Événements météorologiques majeurs – mars - mai 2018



Plusieurs fortes dépressions en mars et en avril ont donné des froids quasi records, ainsi que des épisodes de précipitations hivernales de fin de saison. Par contre, en mai, on a observé des conditions au-dessus de la normale pour la majeure partie du bassin.

À la mi-avril, une forte dépression a produit un mélange de conditions météorologiques dangereuses sur le sud de l'Ontario. De multiples heures de pluie verglaçante et de grésil ont été signalées, ce qui a occasionné des conditions de déplacement dangereuses. Dans d'autres endroits, plus de 40 cm (16 po) de neige ont été observés. Des rafales atteignant jusqu'à 90 km/h (56 mi/h) ont laissé plus de 120 000 foyers sans électricité.

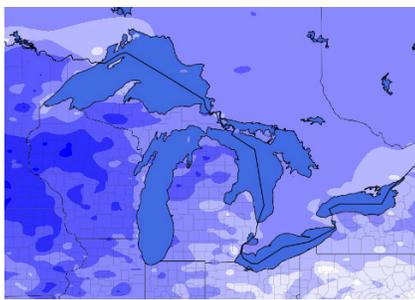
Plusieurs fortes tempêtes du nord-est ont occasionné de la neige tardive et des vents destructeurs sur une bonne partie de la portion

est du bassin. Erie (Pennsylvanie) a reçu 91 cm (36 po) de neige au cours du mois de mars, éclipsant ainsi l'ancien record. Dans l'ensemble du bassin, de nouveaux records de temps anormalement froid en avril ont été établis, tant quotidiens que mensuels, y compris le record pour le mois d'avril le plus froid jamais enregistré pour le Wisconsin et le Michigan. Dans le sud de l'Ontario, la plupart des secteurs ont connu un de leurs cinq mois d'avril les plus froids enregistrés au cours des 100 dernières années. Les températures inférieures à la normale en avril ont fait place à des températures supérieures à la normale en mai qui ont dépassé les records dans l'ensemble du bassin, y compris à Buffalo (New York), qui a connu son mois de mai le plus chaud de l'histoire.

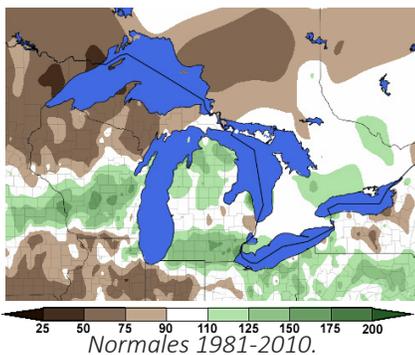
Vue d'ensemble du climat régional – mars - mai 2018

Précipitations et températures

Températures, avril 2018
Écart aux normales



Printemps 2018, précipitations
% des normales



En mars, les valeurs des températures allaient de 3 °C (5 °F) sous la normale à 2 °C (4 °F) au-dessus de la normale. En avril, les températures étaient bien en deçà de la normale, allant de 7 °C à 2 °C (13 °F à 4 °F) en dessous de la normale. Mai a été plus chaud, les températures allant de 2 °C (4 °F) en dessous de la normale à 6 °C (11 °F) au-dessus de la normale. Cela a occasionné une augmentation temporaire de la température à la surface de l'eau des Grands Lacs. Ces mois en contraste ont équilibré les températures moyennes du printemps, qui allaient de 2 °C (4 °F) sous la normale à 1 °C (2 °F) au-dessus de la normale.

En mars, tous les bassins des lacs, sauf le lac Érié, ont reçu moins de trois quarts de leurs quantités de précipitations normales. En avril, les précipitations allaient de seulement 45 % de la normale dans le bassin du lac Supérieur à 138 % de la normale dans le bassin du lac Huron. En mai, les précipitations variaient de près de la normale à en dessous de la normale. Dans l'ensemble, les précipitations du printemps ont varié de sous la normale à près de la normale dans tous les bassins.

Niveaux d'eau des Grands-Lacs

Lac	Fin mai 2018 comparé à:		Écart depuis le 1er mars	
	Moy.	2017	2018	Moy
Sup.	+13 cm +5.1 po	-9 cm -3.5 po	-4 cm -1.6 po	+17 cm +6.7 po
Mich.-Huron	+46 cm +18.1 po	+12 cm +4.7 po	+19 cm +7.5 po	+24 cm +9.4 po
Érié	+57 cm +22.4 po	+4 cm +1.6 po	+30 cm +11.8 po	+32 cm +12.6 po
Ont.	+20 cm +7.9 po	-61 cm -24.0 po	+30 cm +11.8 po	+43 cm +16.9 po

Tous les Grands Lacs ont terminé le mois de mai avec des niveaux supérieurs à la normale pour cette période de l'année. Après avoir commencé avec des valeurs élevées quasi records, le lac Supérieur a connu des apports en eau relativement faibles au cours des trois derniers mois, terminant le mois de mai avec seulement 13 cm au-dessus de la normale. Les lacs Michigan-Huron et Érié ont connu des changements de niveaux d'eau plus près de la normale, ce qui a laissé les deux lacs avec des niveaux bien au-dessus de la normale pour cette période de l'année. Dans le lac Ontario, on a observé une augmentation du niveau d'eau inférieure à la normale depuis le début de mars, maintenant les niveaux au-dessus de la normale.

Impacts régionaux – mars - mai 2018

L'ensemencement et la levée de nombreuses cultures ont été retardés en raison d'épisodes prolongés de froid en mars et avril. Cela a été un thème courant dans l'industrie de l'agriculture, étant donné que les degrés-jours de croissance sont demeurés bien en retard par rapport aux conditions normales durant le mois d'avril pour la plupart des emplacements. Heureusement, les températures supérieures à la normale en mai ont permis aux producteurs de cultures de compenser ce retard.

Les événements sportifs dans l'ensemble du bassin ont été affectés par plusieurs événements météorologiques hivernaux d'envergure en début de saison. Les Cubs de Chicago ont été forcés de reporter plusieurs matchs de début de saison jusqu'à trois semaines plus tard en raison de la couverture de neige. Cela a permis d'égaliser un record pour le plus grand nombre de reports liés à la météo en avril. La partie à domicile des Blue Jays de Toronto contre les Royals de Kansas City a également été reportée au 16 avril en raison des dommages causés par l'accumulation de glace au toit du stade.

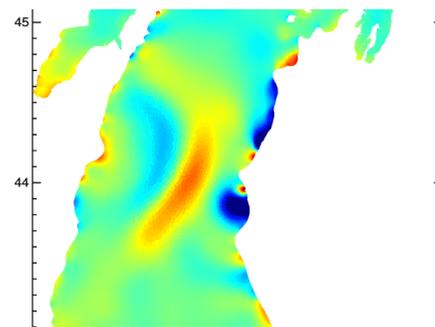
Les niveaux d'eau élevés du lac Érié ont causé le bris des digues juste au sud-ouest de Détroit et l'inondation de plusieurs quartiers avoisinants. Le projet de construction de la jetée sud de Grand Haven a encore une fois été retardé en raison des niveaux d'eau élevés du lac Michigan. Le 13 avril, plusieurs orages forts sont passés sur le lac Michigan et ont créé deux météotsunamis. Cet important déferlement d'eau a touché de vastes sections de la rive est du lac Michigan. Une jauge à Ludington a enregistré une augmentation du niveau d'eau de 46 cm (1,51 pi). Plusieurs quais ont également été endommagés le long de la côte près de Manistee, au Michigan.



Bourgeons sur un pommier.



Centre Rogers, Toronto, ON. toit endommagé par la neige d'avril.



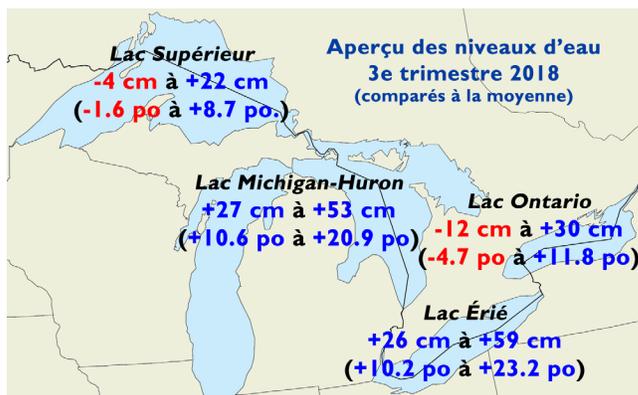
"Météotsunami" 13 avril (rouge=niveau au-dessus de la moy., bleu=sous la moy. (Courtesy of GLISA).

Aperçu régional – juillet - septembre 2018

Températures et précipitations

Tant les prévisionnistes canadiens qu'américains prévoient des températures au-dessus de la normale dans la majeure partie du bassin des Grands Lacs pour la période de juillet à septembre. En même temps, les précipitations devraient s'approcher grandement de la normale dans le bassin en entier.

Niveaux d'eau des Grands-Lacs



Les niveaux d'eau des lacs Supérieur et Michigan-Huron devraient augmenter au début du troisième trimestre, mais d'ici la fin septembre, les niveaux de tous les lacs entreraient dans leur période de baisse automnale avec des conditions d'apport en eau normales. Les niveaux des lacs Supérieur, Michigan-Huron et Érié devraient probablement rester au-dessus de la moyenne, même si les conditions sont très sèches. Les niveaux des lacs Supérieur et Ontario pourraient diminuer en dessous de la moyenne si des conditions plus sèches que la normale surviennent, mais devraient demeurer au-dessus des niveaux moyens avec des apports en eau normaux.

Écllosion d'algues nuisibles

La saison de la prolifération des algues nuisibles dans les Grands Lacs atteint habituellement son apogée à la fin de l'été. La NOAA publie des prévisions saisonnières sur la prolifération des algues nuisibles au début de juillet. Étant donné que les conditions dans le lac peuvent changer rapidement, un bulletin sur la prolifération des algues nuisibles est publié et distribué deux fois par semaine de juillet à octobre.

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](#)