

Événements météorologiques majeurs – juin - août 2018



La région des Grands Lacs a connu des vagues de chaleur et des épisodes de pluie extrêmes à l'été 2018. À la fin juin et au début juillet, plusieurs jours de températures et d'humidité élevées ont donné une température ressentie de 38 °C (100 °F), et dans quelques secteurs, une température ressentie aussi élevée que 43 °C (110 °F). Ces températures élevées ont déclenché l'émission d'avertissements de chaleur extrême dans la partie est du bassin. Deux décès liés à la chaleur ont eu lieu à New York en raison du manque de répit des épisodes de chaleur extrême.

Plusieurs événements de forte pluie en juillet et en août dans la moitié est du bassin ont entraîné des inondations qui ont endommagé les routes, causé le débordement de cours d'eau et nécessité plusieurs sauvetages sur l'eau. Le 7 août, plus de 64 mm (2,5 pouces) de pluie est tombé en deux heures dans la région de Toronto, ce qui a mené à des routes inondées, à des pannes de courant et à des fermetures de métro. La pluie s'est infiltrée

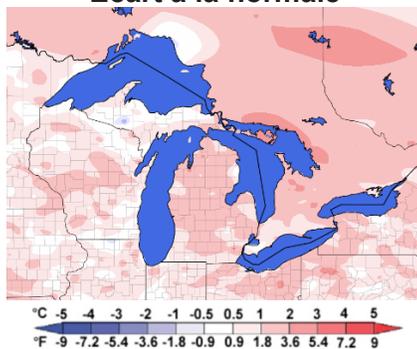
dans les plafonds et les corridors de nombreux immeubles du centre-ville, et deux personnes ont dû être secourues d'un ascenseur lorsque le niveau de l'eau a monté et les a piégés.

L'été s'est terminé sur un épisode de temps violent dans certains secteurs du bassin. En effet, le 28 août, 19 tornades ont été confirmées dans le sud-est du Wisconsin, de même que quatre autres dans le nord du Michigan. Une tornade au Wisconsin a été confirmée comme étant de catégorie EF-02 tandis que toutes les autres étaient de catégorie EF-00 ou EF-01.

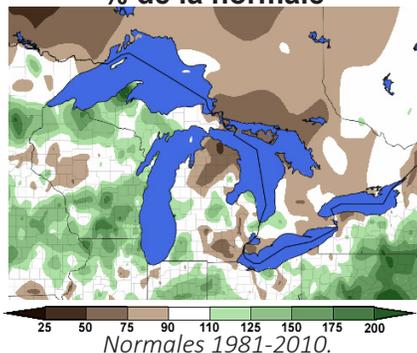
Vue d'ensemble du climat régional – juin - août 2018

Précipitations et températures

Températures été 2018
Écart à la normale



Précipitations été 2018
% de la normale



Les températures de juin allaient de 2 °C (4 °F) inférieures à la normale à 2 °C (4 °F) supérieures à la normale. Les températures en juillet ainsi qu'en août variaient de près de la normale à 3 °C (5 °F) supérieures à la normale. Plusieurs endroits au Canada et aux États-Unis, notamment Érié en Pennsylvanie et Buffalo dans l'état de New York, ont connu un mois d'août parmi les dix plus chauds jamais enregistrés. Ces deux derniers mois étaient représentatifs de la saison estivale, avec des températures qui allaient de près de la normale à 3 °C (5 °F) supérieures à la normale.

Les précipitations du mois de juin allaient de deux fois moins importantes que la normale dans le bassin du lac Huron à près de la normale dans les bassins des lacs Supérieur et Érié. Les précipitations du mois de juillet ont varié de 66 % par rapport à la normale dans le bassin du lac Huron à 93 % par rapport à la normale dans le bassin du lac Ontario. En août, tous les bassins hormis celui du lac Supérieur avaient un niveau d'eau allant de 112 % à 146 % du bassin normal. Le niveau des eaux du lac Supérieur n'a atteint que 88 % du niveau normal. Pour l'ensemble de l'été, la partie américaine du bassin a reçu des précipitations plus élevées que la normale tandis que le côté canadien a reçu une quantité de précipitations inférieure à la normale.

Niveaux des Grands Lacs

Lac	Fin août. 2018 Comparé à:		Diff. depuis 1er juin	
	Moy.	2017	2018	Moy.
Sup.	+12 cm +4.7 po	-13 cm -5.1 po	+12 cm +4.7 po	+13 cm +5.1 po
Mich.- Huron	+43 cm +16.9 po	0 cm 0 po	-1 cm -0.4 po	+2 cm +0.8 po
Érié	+45 cm +17.7 po	-2 cm -0.8 po	-23 cm -9.1 po	-11 cm -4.3 po
Ont.	+1 cm +0.4 po	-40 cm -15.7 po	-43 cm -16.9 po	-24 cm -9.4 po

Tous les Grands Lacs ont terminé le mois d'août avec des niveaux d'eau supérieurs à la normale pour ce temps de l'année, mais ils étaient tous au même niveau que celui enregistré à la même période en 2017 ou en deçà de celui-ci, ce qui est généralement attribuable aux conditions d'apport en eau plus sèches et aux débits sortants supérieurs ce trimestre comparativement au même moment l'an dernier. Les changements dans les niveaux d'eau des lacs Supérieur et Michigan-Huron au cours du trimestre se situaient près de la normale. La diminution des niveaux des lacs Érié et Ontario était supérieure à la normale.

Impacts régionaux – juin - août 2018

La croissance **agricole** autour des Grands Lacs a été fulgurante dans les premiers mois de l'été en raison de températures supérieures à la normale. Toutefois, la sécheresse a commencé à s'installer et à s'intensifier du milieu de l'été à la fin de l'été, surtout dans la partie est du bassin, ce qui a augmenté la pression sur les cultures et le bétail. Les pluies récentes ont amélioré les conditions, mais le manque prolongé de précipitations et les préoccupations par rapport aux réserves d'aliments du bétail persistent pour les lacs Huron et Érié. Certaines régions, comme celle du Niagara, étaient si sèches que certaines cultures n'ont même jamais réussi à pousser.

La **santé et la sécurité** de nombreux habitants du bassin des Grands Lacs ont été menacées par des événements comme les feux de forêt, les canicules, les proliférations d'algues nuisibles et les inondations. Les feux de forêt dans le centre de l'Ontario ont entraîné un risque lié à la qualité de l'air pour les résidents des collectivités avoisinantes. Des températures et des taux d'humidité anormalement élevés au début juillet ont entraîné des risques pour la santé associés à la chaleur pour bon nombre de gens dans la partie est du bassin. Des pluies excessives ont entraîné un risque pour la sécurité de plusieurs personnes dans l'ensemble du bassin, ce qui a forcé l'évacuation de nombreuses collectivités tandis que certaines régions rurales, notamment celles de la péninsule supérieure du Michigan, se sont retrouvées isolées en raison de la fermeture de nombreuses routes.

De nombreux décès en lien aux **activités récréatives** ont eu lieu au cours de l'été. Pendant la fin de semaine de la fête du Travail, 72 morts, dont plusieurs noyades, principalement dans les lacs Michigan et Érié, sont survenues en raison des forts courants et de la configuration des vents qui changeaient rapidement. Depuis 2010, 99 % des 643 personnes qui se sont noyées dans les Grands Lacs ne portaient pas de gilet de sauvetage.



Sécheresse affectant le maïs



Route inondée



Sauvetage des courants d'arrachement

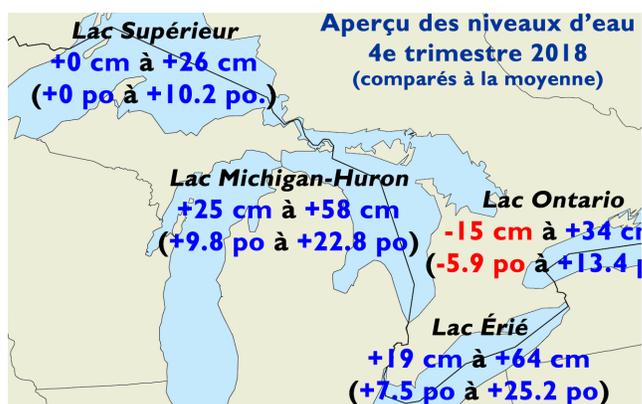
Aperçu régional – octobre - décembre 2018

Températures et précipitations

Tant les prévisionnistes canadiens qu'américains prévoient des températures au-dessus de la normale pour la majeure partie du bassin des Grands Lacs pour la période d'octobre à décembre. Durant la même période, les précipitations ont une chance égale d'être supérieures, égales ou inférieures à la normale pour l'ensemble du bassin.

Les prévisionnistes ont activé une veille pour El Niño en raison de la probabilité accrue (de 50 à 55 %) que le phénomène El Niño se forme au cours des prochains mois. Une configuration typique El Niño entraîne le positionnement du courant-jet plus au nord, ce qui entraîne généralement des conditions plus sèches et plus chaudes, surtout pendant les mois d'hiver. Même si des conditions plus froides et plus humides peuvent survenir, elles sont souvent moins fréquentes et plus courtes pendant les phases d'El Niño.

Niveaux des Grands Lacs



Tous les niveaux des Grands Lacs devraient entamer leurs baisses saisonnières de l'automne au cours du quatrième trimestre, en presumant un apport moyen en eau. Les niveaux des lacs Supérieur, Michigan-Huron et Érié devraient probablement rester au-dessus de la moyenne, même en présence de conditions très sèches.

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](#)