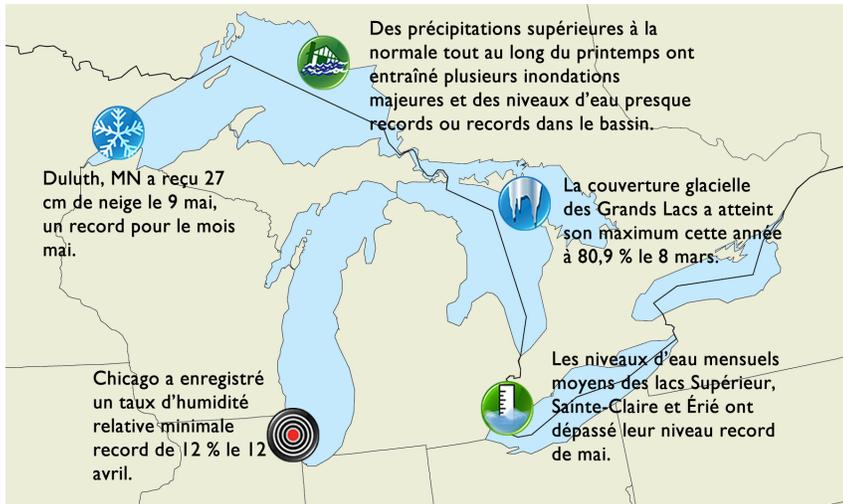


Événements météorologiques majeurs – mars - mai 2019

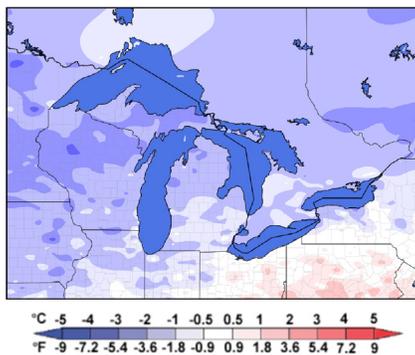


À l'heure actuelle, les niveaux d'eau de tous les Grands Lacs sont près des niveaux records ou les atteignent à la suite d'un printemps très humide. Le mois de mars s'est déroulé sans incident, tandis que la saison s'est activée en avril. Des vents violents, conjugués à des niveaux d'eau élevés, ont provoqué des inondations sur les rives du lac dans le comté de Monroe, MI, le 11 avril. Chicago a connu son mois de mai le plus humide jamais enregistré avec 21 cm de pluie. La ville a également égalé un record pour le mois de mai avec 21 jours de précipitations mesurables, tandis qu'Ithaca et Watertown, NY ont établi de nouveaux records pour le plus grand nombre de jours avec des précipitations en mai (23 jours et 21 jours respectivement). Le 23 mai, de forts orages avec des rafales atteignant 80 km/h ont provoqué de grosses vagues qui ont déferlé sur certaines parties de l'île de Toronto.

Un printemps relativement frais a retardé la fonte des neiges, ce qui a contribué aux conditions humides d'avril et de mai. Le 9 mars, 46 pêcheurs sur glace ont été secourus par la Garde côtière après la rupture d'un floe sur le lac Érié près de l'île Catawba, OH. Duluth, MN a reçu plus de 20 cm de neige lors d'une tempête de fin de saison les 8 et 9 mai. En raison du temps frais et pluvieux, les stations de ski de l'Ontario ont connu une bonne saison de neige, tant en ce qui concerne le total des précipitations que le nombre total de jours de neige.

Vue d'ensemble du climat régional – mars - mai 2019

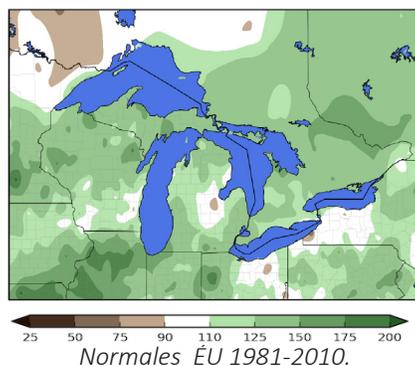
Printemps 2019, températures écarts à la normale



Température et précipitations

Le mois de mars a été froid, avec des températures jusqu'à 4°C sous la normale. En avril et mai, les températures ont varié de 3°C sous la normale à 2°C au-dessus de la normale. Dans la majeure partie du bassin, le printemps a été en moyenne plus froid que la normale, avec des températures jusqu'à 3°C sous la normale alors que les régions de l'extrême sud-est étaient près de la normale pour le printemps.

Printemps 2019, précipitations écarts à la normale



En mars, les précipitations ont varié de 75% à 101% de la moyenne. Le mois d'avril a été pluvieux avec des précipitations variant de 123% à 137% de la moyenne alors que les précipitations de mai ont été de 98% à 144% de la moyenne. Les précipitations printanières ont varié de 101% à 118% de la moyenne.

Niveaux d'eau

Les données provisoires montrent que de nouveaux niveaux d'eau records (par rapport à 1918 à 2018) ont été établis pour le mois de mai sur les lacs Supérieur, Sainte-Claire et Érié. Les niveaux de début de mois de juin pour les lacs Érié et Ontario ont été les plus élevés jamais enregistrés

Lac	Début juin 2019 Comparé à:		Diff. depuis 1er mars	
	Moy.	2018	2019	Moy
Sup.	+41 cm	+28 cm	+24 cm	+16 cm
Mich.-Huron	+75 cm	+29 cm	+42 cm	+23 cm
Érié	+75 cm	+18 cm	+44 cm	+31 cm
Ont.	+83 cm	+63 cm	+89 cm	+43 cm

à tout moment de l'année sur ces lacs. Le niveau d'eau du lac Supérieur au début de juin est à un niveau record pour cette période de l'année, mais des niveaux d'eau plus élevés au début du mois ont été enregistrés à d'autres moments de l'année. Les niveaux d'eau actuels, qui se situent près ou au-dessus du niveau record, sont particulièrement remarquables dans tous les Grands Lacs, surtout si l'on tient compte de la longue période de niveaux d'eau inférieurs à la moyenne, qui comprenait des niveaux d'eau records en 2007 (lac Supérieur) et en 2012 et 2013 (lac Michigan-Huron). En raison d'un approvisionnement en eau supérieur à la moyenne au cours du trimestre, le niveau de tous les Grands Lacs s'est accru considérablement plus que la moyenne.

## Impacts régionaux – mars - mai 2019

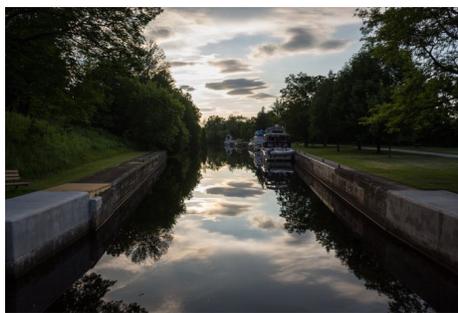
**Les niveaux d'eau** élevés du lac ont entraîné l'annonce d'un avertissement de danger sur le littoral à Toronto depuis la fin d'avril. Des travaux de consolidation d'urgence ont été ordonnés le long du lac Huron à la fin mars, tandis qu'en mai, un état d'urgence a été décrété à Port Clinton (OH) en raison des effets des crues, des inondations et de l'action des vagues. De plus, en mai, un état d'urgence a été déclaré dans les huit comtés de New York qui bordent le lac Ontario. Des membres de la Garde côtière de New York ont été déployés pour aider à réparer les dommages causés par les inondations

**Les activités normales d'exploitation** ont été affectées, car le niveau élevé du lac a également retardé l'ouverture de la saison de navigation du 17 au 24 mai, date à laquelle Parcs Canada a annoncé que les plaisanciers ne pourraient pas utiliser la voie navigable Trent-Severn qui relie le lac Ontario à la baie Georgienne et au lac Huron. Les opérations et les installations de la Garde côtière américaine ont également été affectées par les hautes eaux du lac Ontario et pourraient retarder le délai d'intervention pour les usagers qui ont besoin d'aide.

**L'ensemencement des cultures** en ligne a été retardé en raison des pluies et des inondations continues ce printemps dans tous les États de la région des Grands Lacs et en Ontario. Le maïs et le soja ont été semés au rythme le plus lent jamais enregistré depuis 1995. Pour les cultures qui ont été semées, les basses températures ont entraîné une levée lente qui est bien en deçà de la moyenne. Dans certains endroits les plus humides, les producteurs n'ont pas pu et ne pourront pas planter du tout cette année. Les températures printanières plus fraîches, conjuguées à l'humidité, ont également suscité des préoccupations au sujet des mauvaises herbes et des maladies.



Lac Érié, niveaux d'eau élevés, 14 avril.



Canal Trent Severn (Parks Canada).



Champs inondés (credit: H. Schmitz).

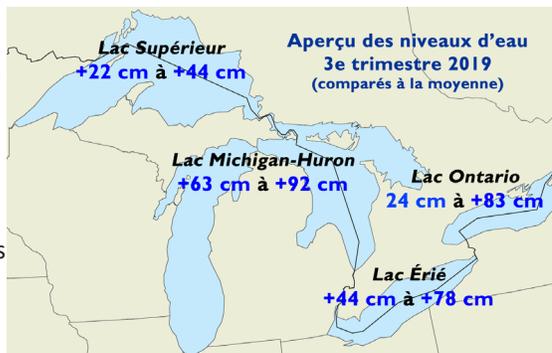
## Aperçu régional – juillet - septembre 2019

### Température et précipitations

Selon les prévisionnistes américains et canadiens, les perspectives de température indiquent des chances égales de températures supérieures, proches et inférieures à la normale pour la majeure partie de la région des Grands Lacs, sauf dans les régions qui entourent le lac Michigan où les risques de températures inférieures à la normale sont accrus. Il y a une chance égale de précipitations supérieures, proches et inférieures à la normale pour la région de juillet à septembre. Toutefois, comme les conditions sont déjà très humides dans toute la région, même avec des précipitations normales ou inférieures à la normale, nous continuerons d'observer une réaction assez rapide à toute chute de pluie qui se produira en termes de ruissellement. et d'inondations

### Niveaux d'eau des Grands Lacs

Par rapport aux niveaux du début de juin et avec les apports d'eau moyens pour cette période de l'année, les lacs Supérieur et Michigan-Huron continueront d'augmenter au cours de la première partie du prochain trimestre avant d'amorcer leur déclin saisonnier, tandis que les lacs Érié et Ontario commenceront maintenant leur déclin saisonnier. En ce qui concerne l'été et compte tenu des niveaux d'eau au début de juin et des conditions passées sur les lacs, on prévoit que les niveaux d'eau continueront d'atteindre des sommets records pour tous les lacs s'ils continuent de recevoir des apports d'eau supérieurs à la moyenne. Si la tendance humide change et que les conditions sont très sèches, tous les niveaux du lac demeureront bien au-dessus de la moyenne.



### Éclosion d'algues nuisibles

La saison de prolifération des algues nuisibles (PAN) dans les Grands Lacs atteint généralement son apogée à la fin de l'été. Les prévisions de début de saison de PAN du lac Érié de la NOAA sont mises à jour chaque semaine jusqu'à ce que les prévisions saisonnières officielles soient publiées au début de juillet. Comme les conditions peuvent changer rapidement, un bulletin sur la PAN est 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](#)