

Événements météorologiques majeurs – mars à mai 2020



Le niveau élevé des lacs s'est maintenu et de nombreuses crues soudaines se sont produites dans le bassin.

Erie, PA et Watertown, NY ont établi ou égalé leur record du mois de mars le moins enneigé avec seulement une trace de neige. Les chutes de neige ont également été inférieures à la moyenne pour Toronto en mars, la ville n'ayant reçu que 7 cm de neige au cours du mois.

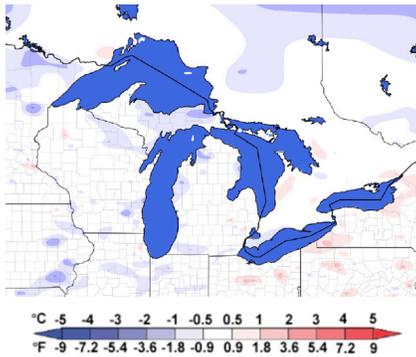
Des pluies abondantes ont entraîné d'importantes inondations soudaines à Chicago le 17 mai. Ce système a progressé vers l'est, s'arrêtant au-dessus du Michigan du 17 au 19 mai et contribuant à d'importantes inondations des rivières et des rivages ainsi qu'à des ruptures de barrage.

Le début du mois de mai a été plus froid que la normale, avec des températures proches ou atteignant des records à Green Bay, WI ; Flint, MI ; South Bend, IN ; Erie, PA ; Ithaca, NY ; et dans le sud de l'Ontario du 9 au 13 mai, ce qui a entraîné un gel dommageable en fin de saison. En revanche, la fin du mois de mai a été extrêmement chaude, en particulier dans les bassins du lac Érié et de l'Ontario,

avec des températures élevées presque record ou record, ainsi que des températures minimales chaudes record, établies à Erie, PA ; Rochester et Watertown, NY ; et Toronto-Pearson et Toronto Island, ON du 26 au 29 mai.

Vue d'ensemble du climat régional – mars à mai 2020

Printemps 2020, températures, écart à la normale



Températures et précipitations

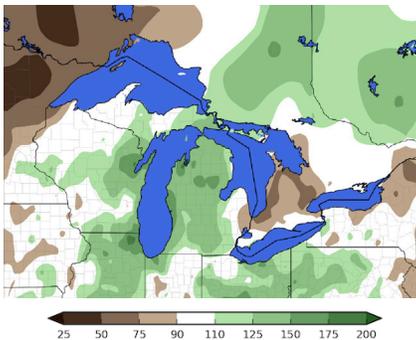
Le mois de mars a été jusqu'à 4°C plus chaud que la normale. Avril a été jusqu'à 3°C plus froid que la normale. Le mois de mai a été marqué par des journées anormalement froides et chaudes, avec des températures allant de 2°C en dessous de la normale à presque la normale. Au printemps, la température moyenne a été inférieure de 1°C à la normale dans la plupart des régions.

Lac	Fin mai. 2020 Comparé à:		Diff. depuis 1er mars.	
	moy.	2019	2019/20	moy.
Sup.	+26 cm	-15 cm	+9 cm	+16 cm
Mich.-Huron	+92 cm	+18 cm	+22 cm	+24 cm
Érié	+79 cm	+5 cm	+24 cm	+31 cm
Ont.	+27 cm	-55 cm	+24 cm	+44 cm

Les précipitations du mois de mars ont été proches ou supérieures à la moyenne, l'ensemble du bassin ayant reçu 117 % de la moyenne. Les précipitations d'avril ont été inférieures ou proches de la moyenne, l'ensemble du bassin ayant reçu 88 % de la moyenne. Le mois de mai a été plus sec dans les bassins du lac Supérieur et de l'Ontario, mais plus humide dans le bassin du Michigan-Huron et légèrement supérieur à la moyenne dans le bassin de l'Érié, le bassin global ayant reçu 92 % de la moyenne. Les précipitations printanières ont varié de 70 à 112 % de la moyenne, l'ensemble du bassin ayant reçu 98 % de la moyenne.

ont été établis sur les lacs Michigan-Huron, St. Clair et Erie. Au printemps, les niveaux d'eau augmentent généralement en raison de l'augmentation du ruissellement provenant de la fonte des neiges et de l'accroissement des précipitations. Cependant, les conditions généralement plus sèches de ce dernier printemps ont maintenu la hausse printanière en dessous de la moyenne. Comme le montre le tableau ci-dessus dans les deux dernières colonnes reflétant l'évolution des niveaux d'eau depuis le début du mois de mars, tous les lacs ont connu une hausse du niveau d'eau inférieure à la moyenne pour la période de mars à juin.

Printemps 2020, précipitations, % de la normale



Niveaux d'eau

Les niveaux d'eau élevés se sont poursuivis dans les Grands Lacs au cours du deuxième trimestre 2020. En mars, avril et mai, des records mensuels de niveau d'eau moyen

Impacts régionaux – mars à mai 2020

Les effets du niveau élevé des lacs, notamment l'érosion côtière, la navigation et les loisirs, restent une préoccupation dans tout le bassin. Des inondations et des ruptures de barrage se sont produites dans le comté de Midland, MI, du 17 au 20 mai. Le barrage d'Edenville, qui avait déjà connu des problèmes structurels, s'est effondré tandis que le barrage de Sanford a débordé et que le service météorologique national a émis un avertissement de crue éclair pour la rivière Tittabawassee. Au moins 10 000 personnes ont évacué leurs maisons. Suite aux inondations, 138 sections de routes et de ponts dans le comté de Midland ont été endommagées ou détruites, entraînant des dommages de 27 millions de dollars.

Une crue soudaine dans la région de Chicago s'est produite le 17 mai, avec 7,9 cm de pluie, ce qui en fait la cinquième journée de mai la plus humide jamais enregistrée dans la ville. Des avertissements d'inondation ont été émis pour la région de Chicago, où les champs agricoles étaient sous l'eau et où les habitants ont été évacués et sauvés de leurs maisons. Le Metropolitan Water Reclamation District a inversé le débit de la rivière Chicago pour envoyer les eaux de crue dans le lac Michigan et empêcher les inondations des berges.

La saison de croissance a été retardée ce printemps. Les conditions plus sèches d'avril ont permis aux semis de maïs et de soja de progresser plus rapidement que la moyenne. Les températures fraîches et les gelées du début et de la mi-mai ont été plus dommageables puisque la saison de croissance avait progressé. De nombreuses cultures spécialisées, notamment les arbres fruitiers, les raisins à jus, les cerises, les pêches, les abricots et certaines pommes ont été endommagées. De petites zones de sécheresse commencent à se développer à partir de précipitations inférieures à la moyenne.



Route inondée, Midland (credit: WNEM)



Chicagoland inondé (credit: B. Snyder)



Pommiers endommagés MI (credit: M. Reinke)

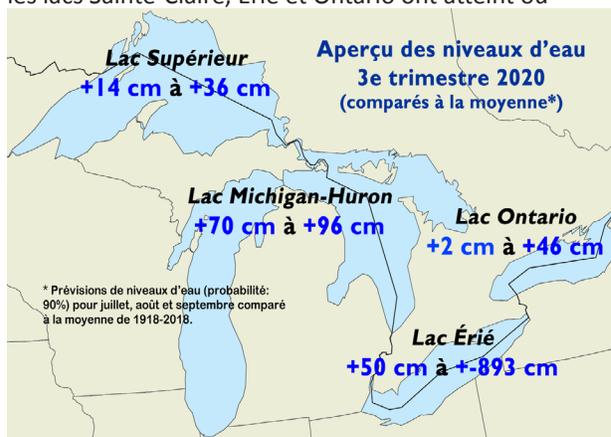
Aperçu régional – juillet - septembre 2020

Températures et précipitation

Les perspectives des prévisionnistes américains et canadiens montrent une probabilité accrue de températures supérieures à la normale. Les prévisions de précipitations des prévisionnistes américains indiquent une probabilité accrue de précipitations supérieures à la normale dans l'extrême sud du bassin, tandis que celles des canadiens indiquent une probabilité égale de précipitations supérieures, inférieures et proches de la normale, à l'exception d'une probabilité accrue de précipitations supérieures à la normale sur le lac Supérieur.

Niveaux d'eau des Grands Lacs

Les prévisions de début juin indiquent qu'au cours du troisième trimestre de 2020, les niveaux d'eau devraient rester proches ou supérieurs aux niveaux records de tous les lacs, à l'exception du lac Ontario, qui devrait tout de même demeurer au-dessus de la moyenne. Les lacs Supérieur et Michigan-Huron continueront leur montée saisonnière en été, tandis que les lacs Sainte-Claire, Érié et Ontario ont atteint ou atteindront probablement leur niveau maximal en juin et commenceront leur baisse saisonnière plus tard cet été. Même dans des conditions sèches, les niveaux d'eau élevés se poursuivront probablement et resteront supérieurs à la moyenne. Le risque d'érosion des rives et d'inondation des côtes subsistera lorsque les lacs atteindront leur niveau d'eau maximal saisonnier et commenceront à décliner.



Éclosions d'algues nuisibles

La saison d'éclosion des algues nuisibles dans les Grands Lacs culmine généralement à la fin de l'été. La prévision de début de saison pour l'ouest du lac Érié est mise à jour chaque semaine jusqu'à la publication de la prévision saisonnière le 9 juillet. Comme les conditions peuvent changer rapidement, cette prévision est mise à jour deux fois par semaine de juillet à octobre.

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](#)