



infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Les niveaux d'eau demeurent élevés dans les Grands Lacs

Tous les lacs, sauf le lac Ontario, sont demeurés près des niveaux moyens records ou au-dessus de ceux-ci pour le mois d'avril 2020, et ce, malgré le fait que le niveau de tous les lacs a beaucoup moins augmenté qu'il le fait habituellement à cette période de la saison. Les lacs Michigan–Huron et Érié ont dépassé leurs records mensuels précédents pour un troisième mois de suite. Le lac Supérieur était à son deuxième niveau le plus élevé, à 6 cm sous son record pour avril, tandis que le niveau du lac Ontario était à son dixième plus haut niveau pour la période de relevé (1918-2019).

De même, pour les trois derniers mois, le niveau des lacs Michigan–Huron et Érié au début de mai était à son plus élevé jamais enregistré. De son côté, le lac Supérieur était à son quatrième plus haut niveau enregistré tandis que le niveau du lac Ontario au début de mai était à son onzième plus haut niveau jamais enregistré.

Même si les précipitations en avril étaient aux deux tiers de la moyenne pour les lacs Supérieur et Érié et près de la moyenne pour les lacs Michigan–Huron et Ontario, les niveaux élevés des lacs ont fait en sorte que le débit entre les lacs demeure très élevé. En fait, le débit moyen du lac Érié pour avril était le plus élevé jamais enregistré, tous mois confondus. Le débit du lac Michigan–Huron était à égalité avec celui de novembre 2019 pour le débit le plus élevé jamais enregistré.

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel de avril 2020		Niveau au début de mai 2020	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2018)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2018)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	36 cm au-dessus	1 cm au-dessus	31 cm au-dessus	7 cm en dessus
Michigan–Huron	91 cm au-dessus	34 cm au-dessus	90 cm au-dessus	26 cm au-dessus
Sainte–Claire	85 cm au-dessus	21 cm au-dessus	84 cm au-dessus	5 cm au-dessus
Érié	81 cm au-dessus	22 cm au-dessus	77 cm au-dessus	8 cm au-dessus
Ontario	43 cm au-dessus	17 cm au-dessus	39 cm au-dessus	4 cm en dessus

À cette période de l'année, tous les lacs continuent leur montée saisonnière, qui se poursuivra jusqu'en été. Les lacs Michigan–Huron et Érié sont les lacs les plus susceptibles de demeurer au-dessus des niveaux records au cours des prochains mois, car des conditions moyennes pourraient leur permettre de conserver des niveaux records tout au long du printemps. En cas de conditions moyennes, le lac Supérieur et le lac Ontario demeureront sous leurs valeurs records tout en étant bien au-dessus de la moyenne.

En raison des niveaux très élevés de tous les lacs et de la possibilité d'importantes tempêtes printanières et de grands vents, le risque d'érosion accélérée des berges et d'inondation des basses terres est élevé. Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources d'information locales énumérées ci-dessous.

Niveaux mensuels d'avril

Le niveau du lac Supérieur était de 31 cm au-dessus de son niveau d'eau mensuel moyen en avril et de 1 cm plus élevé que l'an dernier. Il était au deuxième niveau le plus élevé en avril et 6 cm en dessous du niveau le plus élevé, enregistré en 1986.

Le niveau moyen mensuel du lac Michigan–Huron en avril était de 91 cm au-dessus de la moyenne et de 34 cm au-dessus du niveau d'avril de l'année dernière. Il s'agit du niveau le plus élevé jamais enregistré en avril, soit 10 cm de plus que le niveau record de 1986.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié était de 81 cm au-dessus de la moyenne et de 22 cm au-dessus du niveau d'avril 2019. Il s'agit du niveau le plus élevé jamais enregistré en avril, soit 7 cm au-dessus des valeurs d'avril 1985.

Le niveau mensuel moyen du lac Ontario en avril était de 61 cm au-dessus de la moyenne et de 3 cm plus élevé qu'il y a un an. Il était égal à son dixième plus haut niveau pour avril et 33 cm sous le niveau record de 1973.

Variations du niveau des lacs

Le niveau du lac Supérieur a augmenté de 2 cm en avril, moins que la montée normale de 7 cm.

Le niveau du lac Michigan–Huron a monté de 6 cm pendant le mois d'avril, soit un peu plus de la moitié de sa hausse moyenne de 11 cm.

Le niveau du lac Érié était le même en avril qu'en mars, ce qui est bien moins que l'écart habituel de 13 cm entre les deux mois.

Le niveau du lac Ontario a augmenté de 13 cm, ce qui, encore une fois, est bien moins que la montée moyenne de 21 cm.

Précipitations en avril dans les Grands Lacs^{1,2}

Bassin des Grands Lacs	87 %	Lac Érié	68 %
Lac Supérieur	67 %	(y compris le lac Sainte–Claire)	
Lac Michigan–Huron	99 %	Lac Ontario	100 %

Débits sortants des Grands Lacs en mars¹

Lac Supérieur	117 %	Lac Érié	137 %
Lac Michigan–Huron	139 %	Lac Ontario	125 %

¹ Comme pourcentage des moyennes à long terme.

² Corps of Engineers de l'armée des États-Unis

REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.

Niveaux des lacs au début de mai

Le niveau du lac Supérieur au début de mai était 31 cm au-dessus de la moyenne et 7 cm en dessous du niveau de mai 2019. Il s'agit du quatrième niveau le plus élevé jamais enregistré au début de mai durant la période de relevé (1918-2018), soit 12 cm de moins que le plus haut niveau de début de mai enregistré en 1986.

Le niveau du lac Michigan–Huron au début de mai était de 90 cm supérieur à la moyenne, soit plus élevé de 26 cm que son niveau pendant la même période l'année dernière. Il s'agit du plus haut niveau de la période de relevé, dépassant de 9 cm le précédent record établi au début de mai 1986.

Le lac Érié dépassait de 77 cm sa moyenne au début de mai et de 8 cm son niveau de la même époque l'année dernière. Ce niveau est le plus élevé jamais enregistré avec 8 cm de plus que le record établi l'an dernier au début de mai 2019.

Le niveau du lac Ontario au début de mai était supérieur de 39 cm à la moyenne, et 4 cm plus

bas que le niveau observé l'an dernier. Il s'agit du onzième niveau le plus élevé jamais enregistré et 34 cm en dessous du record enregistré en 1978.

Au début de mai, tous les Grands Lacs se trouvaient au moins 42 cm au-dessus du zéro des cartes (remarque : le zéro des cartes est le niveau de référence pour chaque lac afin de fournir plus d'information sur la profondeur de l'eau pour une navigation sécuritaire sur les lacs).

Prévision des niveaux d'eau

Nous sommes à la période de l'année où tous les lacs poursuivent normalement leur montée saisonnière, qui se poursuivra jusqu'en été.

Le niveau du lac Supérieur devrait augmenter au cours du prochain mois s'il reçoit des apports d'eau moyens; toutefois, seules des conditions très humides le rapprocheraient de nouveau des valeurs records au cours de l'été.

Comme le lac Michigan–Huron amorce le mois de mai à un niveau bien supérieur à son record, il devrait se maintenir au-dessus des niveaux records jusqu'au début de l'été avec des apports d'eau moyens.

Bien que le lac Érié commence également le mois de mai à un niveau record, s'il reçoit des apports d'eau moyens, son niveau descendrait sous les valeurs records le mois prochain. Néanmoins, son niveau demeurerait bien au-dessus de la moyenne tout au long de l'été même si les conditions étaient très sèches.

Des apports d'eau moyens maintiendraient le niveau du lac Ontario bien au-dessus de la moyenne pour le reste du printemps et jusqu'en été tandis que des conditions très sèches rapprocheraient les niveaux d'eau de la moyenne d'ici la fin de l'été.

Pour de plus amples renseignements sur les fourchettes de prévision des niveaux d'eau, voir l'édition de juillet 2018 de l'infoNIVEAU à l'adresse :

<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-données-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent/juillet-2018.html>

Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus pour les Grands Lacs, consultez le Bulletin de niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada à l'adresse :

<https://waterlevels.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html>.

Renseignements sur les inondations

Il est difficile de prévoir les niveaux d'eau des Grands Lacs des semaines à l'avance en raison des variations naturelles des conditions météorologiques. Pour rester au courant des niveaux d'eau des Grands Lacs et des inondations, consultez le site Web du Programme de prévision des crues et d'avertissement du public de l'Ontario à l'adresse <https://www.ontario.ca/inondations>.

Des renseignements supplémentaires sont également publiés sur les sites Web du Conseil international de contrôle du lac Supérieur (<https://www.ijc.org/fr/ccls>) et du Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent (<https://ijc.org/fr/clofsl>).

Information sur les niveaux d'eau actuels et les prévisions maritimes

Niveaux quotidiens : Les niveaux quotidiens moyens de tous les Grands Lacs sont disponibles sur le site Web des [Niveaux d'eau des Grands Lacs et données connexes](#) en cliquant sur « [Niveaux des eaux quotidiens pour le mois en cours](#) » (en anglais seulement). Ce niveau est une moyenne calculée à partir de divers indicateurs dans chaque lac et permet d'avoir une bonne idée des changements généraux du niveau des lacs lorsque celui-ci change relativement rapidement, par exemple en raison de précipitations abondantes comme celles reçues dernièrement.

Niveaux horaires : Pour connaître le niveau horaire des lacs mesuré à chaque station de jaugeage, consultez le site Web des jauges des niveaux d'eau des Grands Lacs du gouvernement du Canada à l'adresse : <http://tides.gc.ca/fra/trouver/region/6>. Ce site est utile pour connaître le niveau d'eau en temps réel à un endroit donné, mais il faut prendre note que des effets locaux et temporaires, comme le vent et les vagues, peuvent influencer sur les niveaux d'eau qui y sont présentés.

Prévisions maritimes : Vous trouverez un lien vers les prévisions maritimes actuelles du gouvernement du Canada pour la hauteur des vagues dans chacun des Grands Lacs sur le [site Web sur les niveaux d'eau des Grands Lacs et données connexes](#) sous la rubrique « Données sur les vagues et le vent ». Les prévisions maritimes actuelles pour les lacs Supérieur, Huron, Érié et Ontario sont disponibles en cliquant sur le lien du lac qui vous intéresse. Pour consulter un texte des prévisions récentes de la hauteur des vagues pour tous les Grands Lacs, cliquez sur le lien « Prévisions de la hauteur des vagues pour les Grands Lacs et le fleuve Saint-Laurent.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Frank Seglenieks (Éditeur)
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Burlington ON L7S 1A1
Tél. : 905-336-4947
Courriel ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca

Rob Caldwell
Bureau de régularisation des
Grand Lacs et du Saint-Laurent
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
111, rue Water Est
Cornwall ON K6H 6S2
Tél. : 613-938-5864

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.
Photos : © Environnement Canada, 2011

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2020

ISSN 1925-5721

Also available in English