



infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Trois des Grands Lacs enregistrent des niveaux records en février

Tous les lacs, à l'exception du lac Ontario, ont connu des niveaux moyens records pour le mois de février, les lacs Michigan-Huron et Érié ayant surpassé leurs records précédents de 14 cm et 12 cm, respectivement. Les lacs Michigan-Huron et Érié ont tous deux commencé le mois de mars à des niveaux records pour le mois, tandis que le lac Supérieur était à égalité pour son deuxième niveau le plus élevé. Le niveau du lac Ontario au début de mars était le sixième plus élevé jamais enregistré.

Nous sommes maintenant à la période de l'année où tous les lacs, à l'exception du lac Supérieur, commencent ou poursuivent leur montée saisonnière. Habituellement, le niveau du lac Supérieur devrait poursuivre sa baisse saisonnière pendant un autre mois avant de commencer à remonter.

Le lac Michigan-Huron est le lac le plus susceptible de demeurer au-dessus des niveaux records au cours des prochains mois, car les conditions moyennes continueraient d'afficher des niveaux records tout au long du printemps et de l'été. Le lac Érié connaîtrait également des sommets records au cours des prochains mois avec des apports d'eau moyens, tandis que le lac Supérieur et le lac Ontario demeureraient en deçà de leurs valeurs records, mais tout de même bien au-dessus de la moyenne.

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel de février 2020		Niveau au début de mars 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	37 cm au-dessus	6 cm au-dessus	33 cm au-dessus	idem
Michigan–Huron	96 cm au-dessus	42 cm au-dessus	94 cm au-dessus	38 cm au-dessus
Sainte–Claire	99 cm au-dessus	38 cm au-dessus	92 cm au-dessus	22 cm au-dessus
Érié	90 cm au-dessus	29 cm au-dessus	86 cm au-dessus	25 cm au-dessus
Ontario	51 cm au-dessus	15 cm au-dessus	47 cm au-dessus	10 cm au-dessus

En raison des niveaux très élevés de tous les lacs et de la possibilité d'importantes tempêtes 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 de février

Tous les lacs, à l'exception du lac Ontario, ont connu des niveaux moyens records pour le mois de février. Pour ce qui est du lac Ontario, il obtient son quatrième plus haut niveau moyen de février pour la période de référence (1918-2019).

Le niveau du lac Supérieur a dépassé de 37 cm son niveau moyen mensuel de février, et de 6 cm celui de février de l'année dernière. Il s'agit du niveau le plus élevé jamais enregistré en février, soit un centimètre de plus que le niveau record de 1986.

Le niveau moyen mensuel du lac Michigan-Huron en février était de 96 cm au-dessus de la moyenne, soit 42 cm au-dessus du niveau de février de l'an dernier. Ce niveau constitue également le plus haut niveau pour un mois de février, dépassant le niveau record mensuel de 1986 d'un impressionnant 14 cm.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié était de 90 cm au-dessus de la moyenne et de 29 cm au-dessus du niveau de février 2019. Il s'agit du niveau le plus élevé jamais enregistré en février, soit 12 cm au-dessus des valeurs de février 1986 et 1987.

Le niveau moyen mensuel du lac Ontario en février était de 51 cm au-dessus de la moyenne et de 15 cm plus élevé qu'il y a un an. C'était aussi le quatrième plus haut niveau jamais enregistré pour ce mois, à seulement 15 cm sous le niveau record de 1952.

Variations du niveau des lacs

Le niveau du lac Supérieur a baissé de 10 cm en février, alors qu'il perd habituellement 5 cm entre le début de février et le début de mars. Il s'agit

de la deuxième baisse du niveau du lac en importance pour ce mois-ci.

Le niveau du lac Michigan-Huron a baissé de 6 cm au cours du mois de février, alors qu'il baisse habituellement d'un seul centimètre.

Le niveau du lac Érié n'a pas changé entre février et mars, alors qu'il augmente habituellement de 3 cm à cette période de l'année.

Le niveau du lac Ontario a baissé de 5 cm, alors qu'il augmente en moyenne de 3 cm de février à mars.

Niveau d'eau dans les lacs pour le début du mois de mars

Au début du mois de mars, les lacs Michigan-Huron et Érié ont connu un niveau record moyen jamais enregistré au début de mars durant la période de 1918-2018.

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

Bassin des Grands Lacs	50 %	Lac Érié	57 %
Lac Supérieur	42 %	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lac Michigan-Huron	48 %	Lac Ontario	63 %

Débits sortants des Grands Lacs en février¹

Lac Supérieur	127 %	Lac Érié	141 %
Lac Michigan-Huron	161 %	Lac Ontario	147 %

¹ Comme pourcentage des moyennes à long terme.

² Corps of Engineers de l'armée des États-Unis
REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.

Le niveau du lac Supérieur au début de mars était de 33 cm au-dessus de la moyenne, soit le même niveau qu'en mars 2019. Il s'agit du deuxième niveau le plus élevé jamais enregistré au début de mars durant la période de relevé, soit 4 cm de moins que le plus haut niveau de début de mars enregistré en 1986.

Le niveau du lac Michigan-Huron au début de mars a atteint 94 cm au-dessus de la moyenne et 38 cm de plus que le niveau à la même période l'an dernier. Il s'agit du plus haut niveau de la période de relevé, dépassant de 13 cm le précédent record établi au début de mars 1986.

Le niveau du lac Érié était de 86 cm au-dessus de la moyenne au début de mars et avait 25 cm de plus que l'an dernier à la même époque. Ce niveau est le plus élevé jamais enregistré

avec 9 cm de plus que le record établi au début de mars 1986.

Au début de mars, le niveau du lac Ontario était de 47 cm au-dessus de la moyenne, soit 10 cm de plus que le niveau de l'année dernière et le sixième plus élevé jamais enregistré. La dernière fois que le niveau a été aussi élevé au début de mars, c'était en 1998.

Au début de mars, tous les Grands Lacs se trouvaient à au moins 38 cm au-dessus du zéro des cartes (remarque : le zéro des cartes est le niveau de relevé pour chaque lac visant à 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, habituellement, le niveau du lac Supérieur continue de baisser lorsque les apports d'eau sont moyens, alors que ceux de tous les autres lacs commencent à monter.

Comme cela a été mentionné ci-dessus, le niveau du lac Supérieur devrait diminuer au cours du prochain mois s'il reçoit des apports d'eau moyens qui demeurent inférieurs aux valeurs records. Toutefois, des conditions très humides feraient en sorte que le lac se rapprocherait de nouveau de ces valeurs records.

Compte tenu du niveau auquel le lac Michigan-Huron amorce le mois de mars, il n'est pas surprenant qu'il se maintienne au-dessus des niveaux records avec des apports d'eau moyens; en fait, des réserves d'eau plus sèches que la moyenne seraient nécessaires pour éviter des niveaux records tout au long du printemps.

La situation est semblable pour le lac Érié, dont le niveau affiche également un record en ce début de mars. Cela signifie que même avec des conditions moyennes, le niveau du lac demeurerait juste au-dessus des valeurs records au cours des prochains mois.

Des apports d'eau moyens maintiendraient le niveau du lac

Ontario bien au-dessus de la moyenne et des conditions très humides rapprocheraient le niveau du lac de la moyenne. S'il connaît des conditions humides, le lac Ontario resterait sous les valeurs records pour les prochains mois.

Pour de plus amples renseignements sur les fourchettes de prévision des niveaux d'eau, voir l'édition de mars 2019 de l'infoNIVEAU à l'adresse :

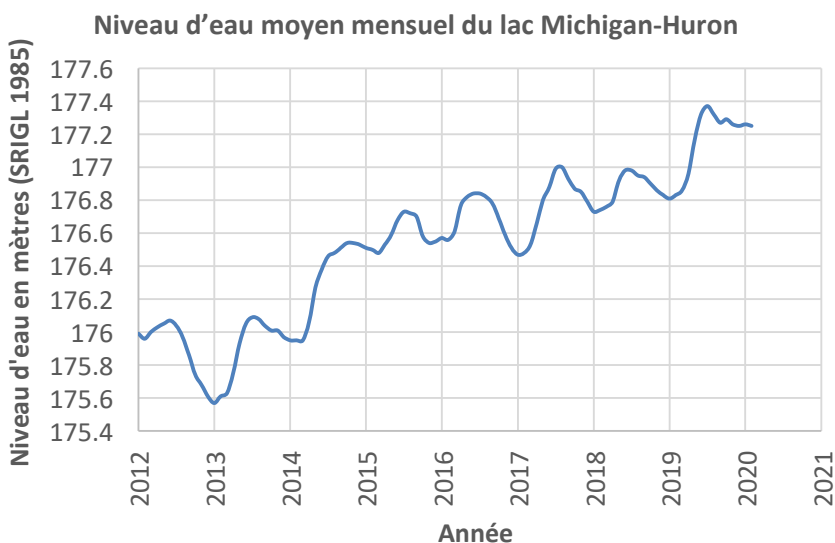
<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent/mars-2019.html>

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>.

L'élévation récente du lac Michigan-Huron

En janvier 2013, le lac Michigan-Huron avait un niveau d'eau moyen de 175,57 m, ce qui était non seulement le plus bas niveau de janvier, mais aussi le plus bas de tous les mois. Depuis lors, le lac a connu une hausse saisonnière presque constante (voir la figure ci-dessous), ce qui a donné lieu à un niveau d'eau de 177,26 m en janvier 2020, soit le niveau d'eau le plus élevé de février de la période de relevé. Ainsi, le niveau du lac a augmenté de 1,69 m en seulement 7 ans, ce qui montre à quelle vitesse



le niveau du lac peut fluctuer, passant de creux records à des sommets records.

Selon les données du Comité de coordination des données hydrologiques et hydrauliques de base des Grands Lacs (<http://www.greatlakescc.org/wp36/fr/>), il y a eu une augmentation d'environ 8 % de précipitations pour le lac Michigan-Huron de 2012 à 2019, comparativement à la période de moyenne météorologique habituelle de 30 ans pour 1980 à 2011. Pendant la même période, le bassin du lac Supérieur était environ 20 % plus humide, ce qui a entraîné une augmentation d'environ 16 % du débit vers le lac Michigan-Huron à partir du lac Supérieur. Par conséquent, la hausse des niveaux du lac Michigan-Huron est attribuable à une combinaison de précipitations accrues sur le lac ainsi qu'à une augmentation du débit du lac Supérieur.

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