



infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Trois des Grands Lacs entament février à des niveaux records

Tous les Grands Lacs, à l'exception du lac Ontario, entament le mois de février à leur niveau le plus élevé pour la période de référence (1918-2018). De plus, les lacs Supérieur et Michigan-Huron ont atteint des niveaux moyens records en janvier, tandis que le lac Érié a enregistré son deuxième niveau le plus élevé pour un mois de janvier. Quant au lac Ontario, il a atteint son quatrième niveau moyen le plus élevé pour janvier et début février.

En se basant sur ces niveaux élevés comme point de référence pour février, même si les conditions moyennes sont obtenues au cours des mois subséquents dans le bassin des Grands Lacs, tous les lacs, sauf le lac Ontario, devraient demeurer au-dessus de leurs niveaux records. Plus particulièrement, le lac Michigan-Huron pourrait demeurer au-dessus de son niveau record jusqu'au début de l'été, sauf si les conditions sont très sèches au cours des six prochains mois.

C'est la période de l'année où les niveaux des lacs Érié et Michigan-Huron atteignent leur minimum saisonnier. Les niveaux devraient se maintenir, puis commencer à augmenter au cours des prochains mois. Habituellement, le niveau du lac Supérieur continue de baisser pendant quelques mois de plus au cours de la saison avant de recommencer à monter, tandis que celui du lac Ontario commence à monter à ce moment-ci de l'année.

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel de janvier 2020		Niveau au début de février 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	38 cm au-dessus	9 cm au-dessus	38 cm au-dessus	10 cm au-dessus
Michigan–Huron	96 cm au-dessus	45 cm au-dessus	99 cm au-dessus	48 cm au-dessus
Sainte–Claire	95 cm au-dessus	39 cm au-dessus	106 cm au-dessus	67 cm au-dessus
Érié	79 cm au-dessus	17 cm au-dessus	89 cm au-dessus	29 cm au-dessus
Ontario	48 cm au-dessus	22 cm au-dessus	55 cm au-dessus	26 cm au-dessus

En raison des niveaux très élevés de tous les lacs et la possibilité d'importantes tempêtes et de grands vents pendant les mois d'hiver, le risque d'érosion accélérée du littoral et d'inondation des basses terres est élevé. Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources de renseignements locales indiquées ci-après.

Niveaux mensuels de janvier

Les lacs Supérieur et Michigan-Huron ont enregistré des niveaux moyens records pour le mois de janvier, et le lac Érié a enregistré son deuxième niveau le plus élevé. Quant au lac Ontario, il obtient son quatrième plus haut niveau moyen de janvier pour la période 1918-2018.

Le niveau du lac Supérieur a dépassé de 38 cm son niveau moyen mensuel de janvier, et de 9 cm celui de janvier de l'année précédente. Il s'agit du niveau le plus élevé jamais enregistré en janvier, soit 1 cm de plus que le niveau record de 1986.

Le niveau mensuel moyen du lac Michigan-Huron en janvier était de 96 cm au-dessus de la moyenne, soit 45 cm au-dessus du niveau de janvier de l'an dernier. Ce niveau constitue également le plus haut niveau pour un mois de janvier, dépassant de 8 cm le niveau record mensuel de 1987.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié était de 79 cm au-dessus de la moyenne et de 17 cm au-dessus du niveau de janvier 2018. Il s'agit du deuxième niveau le plus élevé jamais enregistré en janvier, soit 6 cm sous le niveau record de janvier 1987.

Le niveau mensuel moyen du lac Ontario en janvier était de 48 cm au-dessus de la moyenne et de 22 cm plus élevé qu'il y a un an. C'était aussi le quatrième plus haut niveau jamais enregistré, à seulement 11 cm sous le niveau record de 1946.

Variation des niveaux des lacs

Le niveau du lac Supérieur a baissé de 6 cm en janvier, ce qui est tout près de ce qu'il perd

habituellement entre le début de janvier et de février, soit 7 cm.

Le niveau du lac Michigan-Huron a augmenté de 2 cm au cours du mois de janvier, alors qu'il baisse habituellement de 2 cm.

Le niveau du lac Érié a augmenté de 23 cm de janvier à février, alors qu'il baisse habituellement de 1 cm à cette période de l'année, ce qui représente la quatrième augmentation en importance enregistrée pour ce mois.

Le niveau du lac Ontario a augmenté de 13 cm, ce qui est beaucoup plus que sa hausse moyenne de 5 cm de janvier à février.

Niveaux des lacs au début de février

Au début du mois de février, tous les niveaux des lacs, sauf celui du lac Ontario, ont enregistré un niveau record moyen jamais enregistré au début de février durant la période de 1918-2018.

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

Bassin des Grands Lacs	90 %	Lac Érié	112 %
Lac Supérieur	90 %	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lac Michigan-Huron	86 %	Lac Ontario	81 %

Débits sortants des Grands Lacs en décembre¹

Lac Supérieur	127 %	Lac Érié	136 %
Lac Michigan-Huron	155 %	Lac Ontario	146 %

¹ Comme pourcentage des moyennes à long terme.

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

REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.

Au début de février, le niveau du lac Supérieur était de 38 cm au-dessus de la moyenne et de 10 cm plus élevé qu'en février 2019. Il s'agit du niveau le plus élevé jamais enregistré au début de février durant la période de relevé, soit 1 cm de plus que le plus haut niveau de début de mois enregistré en 1986.

Le niveau du lac Michigan-Huron au début de février a atteint 99 cm au-dessus de la moyenne et 48 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 15 cm le précédent record établi au début de février 1987.

Le niveau du lac Érié était de 89 cm au-dessus de la moyenne au début de février et avait 29 cm de plus que l'an dernier à la même époque. Ce

niveau est le plus élevé jamais enregistré et a 8 cm de plus que le record établi au début de février 1987.

Au début de février, le niveau du lac Ontario était de 55 cm au-dessus de la moyenne, soit 26 cm de plus que le niveau de l'année dernière et le quatrième plus élevé jamais enregistré. La dernière fois que le niveau a été aussi élevé au début de février, c'était en 1993 où il atteignait 1 cm de plus.

Au début de février, tous les Grands Lacs se trouvaient à au moins 48 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, ceux des lacs Michigan-Huron et Érié restent stables et celui du lac Ontario commence à monter.

Comme nous l'avons déjà mentionné, le niveau du lac Supérieur devrait baisser au cours des prochains mois. Cependant, comme le niveau du lac a atteint un nouveau record en ce début de mois, même une baisse moyenne le maintiendrait au-dessus des valeurs records pour les prochains mois, puis bien au-dessus de la moyenne tout au long du printemps.

Le lac Michigan-Huron présenterait toujours un niveau record si ses apports d'eau étaient moyens; en fait, il faudrait des apports en eau inférieurs à la moyenne pour éviter que le lac atteigne un niveau record tout au long de l'hiver et du printemps.

La situation est semblable pour le lac Érié, dont le niveau affiche également un record en ce début de février. Encore une fois, cela signifie que même des conditions moyennes ne feraient pas baisser le niveau du lac sous les valeurs records pendant la saison printanière.

Le lac Ontario ne présenterait des valeurs records qu'en présence de conditions humides durant les prochains mois. Des apports d'eau moyens maintiendraient le niveau du lac Ontario bien au-dessus de la moyenne, tandis que des

conditions très humides ramèneraient encore une fois le niveau du lac vers la moyenne.

Pour de plus amples renseignements sur les fourchettes de prévision des niveaux d'eau, voir l'édition de février 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/fevrier-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>.

De fortes tempêtes ont frappé certaines parties des Grands Lacs au milieu de janvier

Le bassin inférieur des Grands Lacs a connu une tempête importante qui a commencé le 11 janvier et s'est poursuivie jusqu'au 12 janvier. Ce système dépressionnaire très pluvieux en provenance du Texas a causé des conditions météorologiques extrêmes, y compris des tornades, dans la partie centrale des États-Unis.

Dans la région des Grands Lacs, d'importantes précipitations se sont abattues du centre de l'Ontario jusqu'en Illinois. En Ontario, Toronto a atteint un record de 59 mm de pluie pour une seule journée le 11 janvier, tandis que les 80 mm de pluie reçus à Waterloo représentent les plus fortes précipitations enregistrées pour une journée de janvier, dans une région où les archives remontent à plus de 100 ans. De nombreux endroits du sud de l'Ontario ont reçu ce jour-là plus de précipitations que la moyenne pour un mois de janvier.

De nombreux offices de protection de la nature, dont l'Office de protection de la nature de la rivière Grand, ont diffusé des messages sur les inondations signalées à New Hamburg. À Toronto, les voies au sud de Don-Valley Parkway ont dû être fermées en raison du débordement de la rivière Don.

Les hautes terres de Dundalk et d'autres régions au nord-ouest de la région du Grand Toronto ont reçu une forte quantité de pluie verglaçante. Plus au nord, à Warton, des précipitations atteignant 67 mm, dont 43 cm de précipitations solides, se sont abattues sous forme de pluie, de pluie verglaçante, de grésil et de neige.

Des milliers de vols ont été annulés aux aéroports de la région de Chicago, et des vagues atteignant jusqu'à 6 m de hauteur ont causé des inondations le long des rives du lac Michigan. Plus à l'est, la ville de Lapeer au Michigan a fait état de 69 mm de précipitations, tandis que de nombreux cours d'eau du sud du Michigan présentaient des niveaux supérieurs à leur niveau d'inondation, ce qui a entraîné la fermeture de nombreuses routes.

Les effets de cette tempête ont été observés dans les niveaux d'eau des lacs Érié et Ontario; celui du lac Érié a augmenté de 9 cm dans les jours qui ont suivi la tempête, alors que celui du lac Ontario a grimpé de 6 cm.

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/fr/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