



infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Les niveaux des lacs Michigan-Huron, Supérieur et Érié demeurent bien au-dessus de la moyenne

Les niveaux de tous les lacs, à l'exception du lac Ontario, demeurent bien au-dessus de la moyenne et demeureront élevés tout au long de l'automne et au début de l'hiver. En effet, le lac Supérieur a atteint son dixième plus haut niveau jamais enregistré en octobre, soit 12 cm de moins que l'an dernier, tandis que le lac Michigan-Huron a enregistré son troisième plus haut niveau pour le mois, à 4 cm sous le niveau de l'année dernière. Le lac Érié a aussi atteint son troisième plus haut niveau pour le mois d'octobre, à 2 cm sous le niveau d'octobre 2019. Pour sa part, le niveau du lac Ontario se situait à seulement 8 cm au-dessus du niveau moyen et à 34 cm sous le niveau de l'année dernière. Au début du mois de novembre, les lacs Michigan-Huron et Érié se situaient à leur troisième niveau le plus élevé pendant la période de relevé (1918 à 2019).

En octobre, les précipitations ont été supérieures à la moyenne pour tous les lacs sauf pour le lac Ontario, où elles ont été légèrement inférieures à la moyenne. Le débit sortant du lac Michigan-Huron a été le deuxième plus élevé jamais enregistré en octobre, et celui du lac Érié, le troisième.

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel d'octobre 2020		Niveau au début de novembre 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	24 cm au-dessus	12 cm en dessus	23 cm au-dessus	13 cm en dessus
Michigan–Huron	80 cm au-dessus	4 cm en dessus	81 cm au-dessus	6 cm en dessus
Sainte–Claire	73 cm au-dessus	3 cm en dessus	74 cm au-dessus	9 cm en dessus
Érié	64 cm au-dessus	2 cm en dessus	64 cm au-dessus	2 cm en dessus
Ontario	8 cm au-dessus	34 cm en dessus	7 cm au-dessus	40 cm en dessus

À cette période de l'année, tous les lacs poursuivent leur baisse saisonnière. Dans des conditions moyennes, le niveau du lac Supérieur devrait demeurer au-dessus de la moyenne pour les six prochains mois. Pour leur part, les niveaux des lacs Michigan-Huron et Érié resteront bien au-dessus du niveau moyen et pourraient même approcher les niveaux records au début de la prochaine année, si les conditions sont pluvieuses. Finalement, le niveau du lac Ontario devrait demeurer au-dessus du niveau moyen au cours de l'automne, dans des conditions moyennes.

En raison du niveau élevé de la plupart des lacs, les tempêtes ou vents forts augmentent le risque d'érosion accélérée des rivages et d'inondation des basses terres. Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources locales d'information fournies ci-après.

Niveaux d'eau mensuels en octobre

Le niveau mensuel moyen du lac Supérieur était de 24 cm au-dessus de la moyenne d'octobre et de 12 cm en dessous du niveau de l'an dernier. Cette année, il s'agit du dixième niveau le plus élevé jamais enregistré en octobre, à 15 cm sous le niveau le plus élevé pour la période de relevé, en 1985.

Le niveau mensuel moyen du lac Michigan-Huron se situait à 80 cm au-dessus de la moyenne en octobre et à 4 cm sous le niveau d'octobre dernier. Il s'agit du troisième niveau le plus élevé jamais enregistré en octobre, soit 25 cm de moins que le précédent niveau record mensuel de 1986.

Le niveau mensuel moyen du lac Érié était de 64 cm au-dessus de la moyenne et de 2 cm en dessous du niveau d'octobre 2019. Il s'agit du troisième niveau le plus élevé jamais enregistré en octobre, soit 22 cm de moins que le niveau record, enregistré en 1986.

Le niveau mensuel moyen du lac Ontario en octobre se situait à 8 cm au-dessus du niveau

moyen, à 34 cm sous le niveau de l'année dernière et à 52 cm sous le niveau record, enregistré en 1945.

Variations du niveau des lacs

Le niveau du lac Supérieur a baissé de 7 cm en octobre, soit plus du double de sa baisse habituelle de seulement 3 cm.

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

Bassin des Grands Lacs	109 %	Lac Érié	107 %
Lac Supérieur	108 %	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lac Michigan-Huron	114 %	Lac Ontario	96 %

Débits sortants des Grands Lacs en octobre¹

Lac Supérieur	110 %	Lac Érié	124 %
Lac Michigan-Huron	128 %	Lac Ontario	118 %

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 Michigan-Huron a diminué de 8 cm au cours du mois, ce qui est légèrement supérieur à sa baisse moyenne de 7 cm.

Le niveau du lac Érié a baissé de 6 cm en octobre, ce qui est inférieur à sa baisse habituelle de 9 cm.

Le niveau du lac Ontario a connu une baisse de 12 cm, ce qui est proche de sa baisse moyenne de 11 cm.

(Veuillez noter que les variations du niveau des lacs sont calculées sur les niveaux au début du mois et non sur les niveaux moyens mensuels.)

Niveaux des lacs au début de novembre

Au début du mois de novembre, le niveau du lac Supérieur se situait à 23 cm au-dessus de la moyenne, soit 13 cm de moins que le niveau de l'an dernier. Il s'agit du dixième plus haut niveau jamais enregistré.

Au début du mois de novembre, le niveau du lac Michigan-Huron était de 81 cm au-dessus de la moyenne et de 6 cm sous le niveau de l'an dernier. Il s'agit du troisième niveau le plus élevé pour la période de relevé, soit 25 cm de moins que le précédent record établi au début de novembre 1986.

Au début du mois de novembre, le niveau du lac Érié se situait à 64 cm au-dessus du niveau moyen et à 2 cm de moins qu'au début de novembre 2019. Ce niveau est le troisième plus élevé jamais enregistré, à 22 cm sous le niveau record de 1986.

Au début du mois de novembre, le niveau du lac Ontario était de 7 cm au-dessus de la moyenne et de 40 cm en dessous du niveau d'eau de l'an dernier.

Au début du mois de novembre, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient d'au moins 44 cm supérieurs au 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

À cette période de l'année, tous les lacs poursuivent leur baisse saisonnière.

Le niveau du lac Supérieur devrait demeurer bien au-dessus de la moyenne, s'il reçoit des apports d'eau moyens tout au long de l'automne et de l'hiver.

Le niveau du lac Michigan-Huron demeurera probablement en dessous du niveau record, s'il reçoit des apports d'eau moyens, mais tout de même bien au-dessus de la moyenne au cours des prochains mois. Toutefois, des apports en eau supérieurs à la moyenne au début de l'hiver pourraient signifier un retour au-dessus du niveau record.

Dans des conditions moyennes, le niveau du lac Érié resterait bien au-dessus de la moyenne durant tout l'automne, tandis que dans des conditions très pluvieuses, il pourrait approcher le niveau record pendant l'hiver.

Le lac Ontario terminerait sa baisse saisonnière dans des conditions moyennes, et son niveau demeurerait au-dessus de la moyenne tout au long de l'automne et de l'hiver.

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-donnees-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>.

Vagues de l'automne et de l'hiver

Regarder de grandes vagues déferler sur le rivage peut être un spectacle d'une grande beauté. En automne et en hiver, les vagues et les ondes de tempête peuvent être très hautes sur les Grands Lacs. Les vents qui soufflent sur des plans d'eau longs et ouverts, ou fetch, peuvent créer de grosses vagues et faire grimper les niveaux d'eau sur le côté des lacs qui se trouve dans le sens du vent.

Les plus grosses vagues se forment sur le lac Supérieur, où elles peuvent approcher les 9 mètres, tandis que les plus grosses ondes de tempête surviennent sur le lac Érié, où elles peuvent atteindre environ 2,5 mètres. Bien que les vagues et les ondes de tempête demeurent généralement bien en dessous de ces maximums, elles peuvent rapidement modifier les niveaux d'eau, ce que toute personne pratiquant des activités sur les rives des Grands Lacs devrait savoir.

Au cours des prochains mois, les niveaux supérieurs à la moyenne des lacs Érié, Michigan-Huron et Supérieur pourraient augmenter le risque d'érosion de certains rivages, particulièrement les rivages abrupts exposés aux vagues qui sont composés de limon, de sable, de gravier et de galets. Même si l'érosion autour des Grands Lacs peut fortement modifier le rivage et, en conséquence, avoir des répercussions sur les propriétés et les activités autour des lacs, il s'agit aussi d'un processus naturel qui aide à soutenir la dynamique du

littoral, comme la formation de plages, et l'écosystème naturel des Grands Lacs.

N'oubliez pas que les conditions changent rapidement le long des rives des lacs et qu'elles peuvent devenir dangereuses, surtout si vous n'y êtes pas préparé. Assurez-vous donc de consulter les prévisions météorologiques locales et de demeurer à une distance sécuritaire du rivage.

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 jaugeages 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