

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Le bassin du lac Michigan-Huron connaît un mois d’octobre très pluvieux, tandis que les conditions ont été sèches dans les autres bassins

En Octobre, le bassin des Grands Lacs a connu les conditions suivantes :

- Les niveaux d’eau moyens mensuels de tous les Grands Lacs étaient supérieurs à la moyenne.
- Le lac Supérieur a connu des conditions d’apport en eau (combinaison des précipitations, de l’évaporation et du ruissellement) très faibles, tandis que le lac Michigan-Huron a connu un apport en eau très élevé. Le lac Érié a connu des conditions très sèches, et le lac Ontario, des conditions sèches.
- En octobre, les quantités de précipitations ont été nettement inférieures à la moyenne pour le lac Supérieur, environ 50 % au-dessus de la moyenne pour le lac Michigan-Huron, moyennes pour le lac Érié et nettement inférieures à la moyenne pour le lac Ontario.
- Le lac Supérieur a connu sa cinquième baisse la plus importante jamais enregistrée, tandis que le lac Michigan-Huron a connu une baisse inférieure à la moitié de sa baisse moyenne. Dans les lacs Érié et Ontario, la baisse a été près de la baisse moyenne pour octobre.

Renseignements sur les niveaux d’eau des Grands Lacs: Niveau moyen mensuel en octobre 2023					
Lac	Niveau ^a	Par rapport à la moyenne mensuelle d’octobre (1918–2022)	Par rapport à l’an dernier (octobre 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,55 m	3 cm au-dessus	5 cm en dessous	36 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,56 m	9 cm au-dessus	4 cm en dessous	94 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,28 m	26 cm au-dessus	3 cm au-dessus	68 cm en dessous	-
Érié	174,39 m	29 cm au-dessus	7 cm au-dessus	55 cm en dessous	-
Ontario	74,66 m	4 cm au-dessus	25 cm au-dessus	56 cm en dessous	-

^a Les niveaux d’eau sont établis en fonction du Système de référence international des Grands Lacs (vertical) de 1985 (SRIGL85). Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter <https://www.greatlakescc.org/en/international-great-lakes-datum-update/> (en anglais seulement)

Recevez un avis chaque fois qu'un nouveau numéro d'InfoNIVEAU est diffusé!

Saviez-vous que vous pouviez recevoir un courriel chaque fois que le dernier numéro d'InfoNIVEAU est diffusé? Consultez la page d'abonnement d'InfoNIVEAU pour recevoir des avis par courriel.

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

Vous pouvez vous désabonner à tout moment.

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

Étant donné que le niveau de certains lacs demeure au-dessus de la moyenne, le risque d'érosion accélérée du littoral et d'inondation des basses terres demeure. Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources d'information locales énumérées ci-dessous. Des renseignements supplémentaires sur la sécurité lors de tempêtes automnales et hivernales sont fournis ci-dessous.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Variations du niveau des lacs d'octobre ^a				
Lac	Variations du niveau des lacs d'octobre (1918–2022)	Variation moyenne mensuel a long terme d'octobre (1918-2022)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2020)	Remarques
Supérieur	5 cm déclin	1 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Michigan–Huron	8 cm déclin	6 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Sainte-Claire	17 cm déclin	7 cm déclin	beaucoup plus que la baisse moyenne	-
Érié	15 cm déclin	9 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Ontario	24 cm déclin	15 cm déclin	beaucoup plus que la baisse moyenne	septième baisse la plus importante jamais enregistrée

^a Les variations des niveaux des lacs sont calculées en fonction des niveaux au début du mois et non des niveaux moyens mensuels.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Niveau au début de novembre ^a					
Lac	Niveau ^{a,b}	Par rapport à la moyenne au début du mois de novembre (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (novembre 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,50 m	idem	7 cm en dessous	37 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,56 m	14 cm au-dessus	2 cm en dessous	91 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,24 m	28 cm au-dessus	2 cm au-dessous	66 cm en dessous	-
Érié	174,34 m	29 cm au-dessus	6 cm au-dessous	56 cm en dessous	-
Ontario	74,57 m	idem	19 cm au-dessous	65 cm en dessous	-

^a Au début du mois de novembre, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 30 cm au zéro des cartes. Le zéro des cartes est le niveau de relevé pour chaque lac; il vise à fournir plus d'information sur la profondeur de l'eau pour une navigation sécuritaire sur les lacs. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter la Comité de coordination des Grands Lacs [Low Water Datum – Great Lakes Coordinating Committee](#) (en anglais seulement).

^b Les niveaux d'eau sont établis en fonction du Système de référence international des Grands Lacs (vertical) de 1985 (SRIGL85). Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter <https://www.greatlakescc.org/en/international-great-lakes-datum-update/> (en anglais seulement)

Prévision des niveaux d'eau

Le niveau du lac Supérieur est actuellement supérieur à la moyenne et, dans la plupart des conditions d'apport en eau, il devrait le demeurer. Si les conditions d'approvisionnement en eau sont très pluvieuses, les niveaux du lac pourraient demeurer supérieurs à la moyenne, tandis que des conditions très sèches pourraient occasionner une baisse des niveaux du lac en dessous de la moyenne au début de l'hiver.

Le lac Michigan Huron devrait rester au dessus de la moyenne dans la plupart des conditions d'apport en eau; il faudrait des conditions très sèches pour que le niveau soit inférieur à la moyenne d'ici au milieu de l'hiver.

Le niveau d'eau du lac Érié devrait rester supérieur à la moyenne selon tous les scénarios d'apport en eau, à l'exception des scénarios d'apport en eau extrêmement faible.

Le niveau du lac Ontario est près de la moyenne, et il devrait le demeurer avec un apport en eau normal. Des conditions plus pluvieuses que la moyenne pourraient faire en sorte que le niveau reste supérieur à la moyenne, tandis que des conditions d'apport en eau inférieures à la moyenne feraient en sorte que le niveau passe en dessous de la moyenne.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les fourchettes de prévision des niveaux d'eau, veuillez consulter <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent.html#projection>.

Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus pour les Grands Lacs, veuillez consulter le <https://www.tides.gc.ca/fr/bulletin-sur-les-niveaux-deau-mensuels-pour-la-region-des-grands-lacs-et-le-port-de-montreal>.

Statistiques du bassin au cours du mois d'octobre ^{a,b}			
Lac	Précipitations (Pourcentage de MLT) ^{a,b}	Apport net au bassin(Probabilité de dépassement) ^{c,d}	Débits sortants(Pourcentage de MLT) ^a
Supérieur	70 %	89 % (très sec)	116 %
Michigan-Huron	144 %	19 % (très humide)	108 %
Érié (including Lake Sainte-Claire)	101 %	83 % (très sec)	108%
Ontario	65 %	71 % (sec)	110 %

^a Comme pourcentage des moyennes à long terme (MLT).
^b Environnement and Changement climatique Canada – Analyse régionale déterministe de précipitations.
^c <5 % extrêmement humide; <25 % très humide; <45 % humide; 45-55% moyenne; >55% sec; >75% très sec; >95% extrêmement sec.
^d Veuillez vous référer à <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent.html#projection> pour une description de l'apport net en eau du bassin.

Remarque : Ces données sont préliminaires. Les données sont calculées à partir des meilleures observations disponibles au moment de la publication.

Tempêtes de l'automne et de l'hiver

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 la hauteur des vagues a approché les 9 mètres dans les archives historiques, 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 et Michigan Huron 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 <https://www.ontario.ca/fr/page/inondations>.

Des renseignements supplémentaires sont également publiés sur <https://www.ijc.org/fr/ccls> et du <https://www.ijc.org/fr/ccls>.

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

Niveaux d'eau mensuels : Un bulletin des niveaux d'eau mensuels, produit par Pêches et Océans Canada, est accessible au <https://www.marees.gc.ca/fr/bulletin-sur-les-niveaux-deau-mensuels-pour-la-region-des-grands-lacs-et-le-port-de-montreal> et cliquez sur le lien « [Bulletin mensuel sur les niveaux d'eau des Grands Lacs et le port de Montréal complet \(PDF\)](#) ». Il vise à compléter les renseignements fournis mensuellement par InfoNIVEAU.

Niveaux quotidiens : Les niveaux quotidiens moyens de tous les Grands Lacs sont disponibles à <https://re-wm.usace.army.mil/reports/greatLakes/greatLakesLevelsThisMonth/greatLakesLevelsThisMonth.html> (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 la carte <https://waterlevels.gc.ca/tides/fr/stations>. 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 : Consultez la rubrique « Données sur les vagues et le vent » de la page Web <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html> pour connaître les prévisions marines et la hauteur des vagues. Les prévisions maritimes actuelles pour les lacs Supérieur, Huron, Érié et Ontario sont disponibles ainsi que des bulletins textuels des prévisions récentes de la hauteur des vagues.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Frank Seglenieks (Éditeur) et Nicole O'Brien

Enjeux frontaliers de l'eau

Services hydrologiques nationaux

Service météorologique du Canada

Environnement et Changement climatique Canada

Burlington ON L7S 1A1

Courriel LEVELnews-infoNIVEAU@ec.gc.ca

En162-1F-PDF

ISSN 1925-5721

EC23052

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec le Centre de renseignements à la population d'Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-938-3860 ou par courriel à enviroinfo@ec.gc.ca.

Photos : © Environnement et Changement climatique Canada

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de l'Environnement et Changement climatique Canada, 2023

Also available in English