

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Tous les Grands Lacs ont connu des conditions d'apport en eau sèches en octobre

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

- Les niveaux d'eau mensuels moyens des lacs Supérieur, Michigan-Huron et Ontario étaient inférieurs à la moyenne, tandis que les niveaux d'eau des lacs Sainte-Claire et Érié étaient supérieurs à la moyenne.
- Tous les Grands Lacs ont connu des conditions d'apport en eau allant d'extrêmement sèches à très sèches (combinaison de précipitations, d'évaporation et de ruissellement).
- Les bassins des lacs Supérieur et Érié ont reçu environ la moitié des précipitations moyennes d'octobre. Les bassins des lacs Ontario et Michigan-Huron ont reçu des quantités de précipitations plus près de la moyenne, mais toujours en dessous.
- Tous les Grands Lacs ont connu une baisse mensuelle supérieure à la moyenne, notamment le lac Sainte-Claire qui a connu la plus forte baisse en octobre et les lacs Michigan-Huron et Érié qui ont connu la deuxième plus forte baisse.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Niveau moyen mensuel d'octobre 2024					
Lac	Niveau ¹	Par rapport à la moyenne mensuelle d'octobre (1918 à 2023)	Par rapport à octobre 2023	Par rapport au maximum enregistré (1918 à 2023)	Remarques
Supérieur	183,34 m	18 cm en dessous	21 cm en dessous	57 cm en dessous	-
Michigan-Huron	176,42 m	5 cm en dessous	14 cm en dessous	108 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,20 m	17 cm au-dessus	8 cm en dessous	76 cm en dessous	-
Érié	174,31 m	21 cm au-dessus	8 cm en dessous	63 cm en dessous	-
Ontario	74,58 m	4 cm en dessous	8 cm en dessous	64 cm en dessous	-

¹ 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/fr/mise-a-jour-du-systeme-de-reference-international-des-grands-lacs/>

Recevez un avis chaque fois qu'une nouvelle édition d'InfoNIVEAU est diffusée!

Saviez-vous que vous pouviez recevoir un courriel chaque fois que le dernier numéro d'InfoNIVEAU est diffusée? 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.

Le risque d'une accélération de l'érosion du littoral et d'inondations des basses terres demeure en raison de la possibilité accrue de grosses tempêtes et de vents plus forts à l'automne.

Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources d'information locales énumérées ci-dessous.

Vous trouverez ci-dessous plus de renseignements sur la sécurité en cas de tempête automnale et hivernale.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:				
Variations du niveau des lacs d'octobre 2024¹				
Lac	Variation du niveau des lacs d'octobre	Variation moyenne mensuelle d'octobre (1918 à 2023)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée en octobre (1918 à 2023)	Remarques
Supérieur	déclin de 10 cm	déclin de 4 cm	plus que la baisse moyenne	Cinquième plus forte baisse enregistrée
Michigan–Huron	déclin de 17 cm	déclin de 7 cm	plus que la baisse moyenne	Deuxième plus forte baisse enregistrée
Sainte-Claire	déclin de 30 cm	déclin de 10 cm	plus que la baisse moyenne	Plus forte baisse jamais enregistrée
Érié	déclin de 20 cm	déclin de 9 cm	plus que la baisse moyenne	Deuxième plus forte baisse enregistrée
Ontario	déclin de 23 cm	déclin de 11 cm	plus que la baisse moyenne	Cinquième plus forte baisse enregistrée

¹ 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 2024 ¹					
Lac	Niveau ^{1,2}	Par rapport à la moyenne au début du mois de novembre (1918 à 2023)	Par rapport à novembre 2023	Par rapport au maximum enregistré (1918 à 2023)	Remarques
Supérieur	183,31 m	19 cm en dessous	19 cm en dessous	37 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,35 m	7 cm en dessous	21 cm en dessous	91 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,04 m	8 cm au-dessus	20 cm en dessous	66 cm en dessous	-
Érié	174,21 m	15 cm au-dessus	13 cm en dessous	56 cm en dessous	-
Ontario	74,48 m	9 cm en dessous	9 cm en dessous	65 cm en dessous	-

¹ Au début du mois de novembre, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 11 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 page du web Comité de coordination des Grands Lacs <https://www.greatlakescc.org/fr/international-great-lakes-datum-update-fr/low-water-datum-fr/>.

² 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/fr/mise-a-jour-du-systeme-de-referance-international-des-grands-lacs/>.

Prévision des niveaux d'eau

À la fin du mois, le niveau du lac Supérieur était très proche de sa moyenne et il devrait demeurer juste sous la moyenne avec un apport en eau normal.

Le lac Michigan-Huron devrait rester près de la moyenne avec un apport en eau normal, alors que des conditions plus sèches qu'à la normale pourraient faire tomber le niveau du lac en dessous de la moyenne au cours des prochains mois.

Le niveau du lac Érié devrait demeurer bien au-dessus de la moyenne dans la plupart des conditions d'apport en eau. Il faudrait des conditions très sèches pour que le niveau des lacs tombe sous la moyenne d'ici la fin de l'année.

Les niveaux d'eau pour le lac Ontario devraient demeurer près de la moyenne ou légèrement en dessous de la moyenne avec un apport en eau normal. Toutefois, des conditions d'apport en eau plus humides que la moyenne peuvent entraîner des niveaux d'eau supérieurs à la normale tandis que des conditions d'apport en eau plus sèches que la moyenne devraient maintenir les niveaux sous la moyenne.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les niveaux d'eau probables, 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 2024			
Lac	Précipitations - Pourcentage de MLT (1981 à 2010) ^{1,2}	Apport net au bassin (Probabilité de dépassement) ^{3,4}	Débits sortants (Pourcentage de MLT) ¹
Supérieur	71 %	96 % (extrêmement sec)	90 %
Michigan-Huron	48 %	98 % (extrêmement sec)	103 %
Érié	67 %	99 % (extrêmement sec)	102 %
Ontario	44 %	95 % (très sec)	104 %

¹ Comme pourcentage de la moyenne à long terme (MLT).

² Environnement et Changement climatique Canada – Analyse régionale déterministe de précipitations. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/changements-climatiques/centre-canadien-services-climatiques/afficher-telecharger/documentation-technique-analyse-regionale-precipitations.html>

³ <5 % extrêmement humide; <25 % très humide; <45 % humide; 45-55% moyenne; >55% sec; >75% très sec; >95% extrêmement sec.

⁴ 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 : Les données contenues dans ce rapport sont provisoires et sont susceptibles de changer. 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 les <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>. Sur cette page, vous trouverez un lien vers le bulletin PDF complet. 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://lre-wm.usace.army.mil/reports/greatLakes/greatLakesLevelsThisMonth/greatLakesLevelsThisMonth.html> (en anglais seulement). Ces niveaux sont une moyenne calculée à partir de divers indicateurs dans chaque lac et permettent d'avoir une bonne idée des changements généraux du niveau des lacs malgré les hausses ou les baisses locales des niveaux d'eau en raison de facteurs comme les précipitations abondantes, le vent et les vagues.

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, 2024
Also available in English