

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Tous les Grands Lacs continuent leur déclin saisonnier

Voici les conditions dans le bassin des Grands Lacs en octobre :

- Les niveaux d'eau mensuels moyens de tous les Grands Lacs étaient supérieurs à la moyenne, à l'exception du niveau d'eau du lac Ontario, qui était inférieur à la moyenne.
- Tous les Grands Lacs ont reçu des précipitations inférieures à la moyenne.
- Le lac Supérieur a connu des conditions d'apport en eau plus sèches que la moyenne, tandis que le lac Michigan-Huron a connu des conditions moyennes. Les lacs Érié et Ontario ont connu des conditions d'apport en eau plus sèches que la moyenne.
- Le niveau d'eau du lac Supérieur a connu un recul de plus de deux fois sa baisse moyenne en octobre. Le lac Michigan-Huron a descendu près des niveaux d'eau moyens en octobre. Le niveau d'eau du lac Érié a diminué un peu plus que la moyenne, tandis que le lac Ontario a connu une baisse mensuelle légèrement inférieure à la moyenne.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:					
Niveau moyen mensuel en octobre 2022					
Lac	Niveau ^a	Par rapport à la moyenne mensuelle d'octobre (1918–2021)	Par rapport à l'an dernier (septembre 2021)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2021)	Remarques
Supérieur	183,60 m	8 cm au-dessus	11 cm au-dessus	31 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,60 m	14 cm au-dessus	31 cm en dessous	90 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,02 m	23 cm au-dessus	36 cm en dessous	71 cm en dessous	-
Érié	174,32 m	23 cm au-dessus	35 cm en dessous	62 cm en dessous	-
Ontario	74,41 m	21 cm en dessous	37 cm en dessous	81 cm en dessous	-

^aLes 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)

À cette période de l'année, les niveaux de tous les lacs poursuivent habituellement leur baisse saisonnière. Les niveaux d'eau du lac Supérieur devraient demeurer supérieurs à la moyenne dans des conditions d'apport en eau typiques ou plus pluvieuses que la normale, tandis que des conditions plus sèches que la normale pourraient faire baisser les niveaux sous la moyenne d'ici la fin de l'été ou le début de l'hiver. Les niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron et Érié devraient rester supérieurs à la normale ou proches de celle-ci, quel que soit le scénario d'apport en eau. Les niveaux du lac Ontario sont inférieurs à la normale, mais ils deviendraient au-dessus de la normale si les conditions étaient plus pluvieuses que d'habitude. Toutefois, des conditions moyennes ou plus sèches que la normale pourraient faire persister les niveaux inférieurs à la normale au cours des prochains mois.

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.

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 (1918–2021)	Variation moyenne mensuel a long terme d'octobre (1918-2021)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2020)	Remarques
Supérieur	7 cm déclin	3 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Michigan–Huron	8 cm déclin	7 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Sainte-Claire	17 cm déclin	10 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Érié	13 cm déclin	10 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Ontario	10 cm déclin	11 cm déclin	inférieur à la baisse moyenne	-

^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 (1918–2021)	Par rapport à l'an dernier (novembre 2021)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2021)	Remarques
Supérieur	183.57 m	7 cm au-dessus	13 cm au-dessus	30 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176.58 m	16 cm au-dessus	27 cm en dessous	89 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175.22 m	26 cm au-dessus	42 cm en dessous	68 cm en dessous	-
Érié	174.28 m	23 cm au-dessus	44 cm en dessous	62 cm en dessous	-
Ontario	74.37 m	19 cm en dessous	46 cm en dessous	84 cm en dessous	-

^a Au début du mois de novembre, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 18 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

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

Le niveau du lac Supérieur est actuellement supérieur à la moyenne et, selon des conditions moyennes, il devrait le demeurer. Des conditions plus sèches que la moyenne pourraient faire tomber le niveau du lac en dessous de la moyenne au cours des prochains mois, tandis que des conditions plus pluvieuses feraient en sorte que le niveau du lac demeure supérieur à la moyenne.

Le niveau du lac Michigan-Huron devrait demeurer supérieur à la moyenne, quelles que soient les conditions d'approvisionnement en eau.

Le niveau d'eau du lac Érié devrait rester supérieur à la moyenne selon la plupart des scénarios d'apport en eau.

Les niveaux du lac Ontario sont inférieurs à la moyenne et devraient rester inférieurs à la normale dans des conditions d'apport en eau typiques ou plus sèches que la moyenne au cours des prochains mois. Les niveaux d'eau pourraient dépasser la moyenne si les conditions d'apport en eau sont plus humides que 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>.

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 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.

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	84 %	68 % (sec)	120 %
Michigan-Huron	91 %	53 % (moyenne)	109 %
Érié (including Lake Sainte-Claire)	44 %	86 % (très sec)	108%
Ontario	52 %	88 % (très sec)	98 %

^a Comme pourcentage des moyennes à long terme (MLT) enregistré au cours du mois de janvier entre 1918 et 2021.

^b Corps of Engineers de l'armée des États-Unis (<https://lre-wm.usace.army.mil/reports/greatLakes/greatLakesPrecipitationLastMonth/greatLakesPrecipitationLastMonth.html>) (en anglais seulement).

^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.

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 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). 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.

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.

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

ISBN 1925-5721

EC22024

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, 2022

Also available in English