

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### Tous les lacs ont connu une baisse supérieure à la moyenne en novembre

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

- Le niveau d'eau mensuel moyen du lac Supérieur a été inférieur à la moyenne pour la première fois depuis avril 2022. Le lac Michigan-Huron et le lac Érié demeurent au-dessus de la moyenne, tandis que le niveau d'eau du lac Ontario est descendu en dessous de la moyenne.
- Tous les Grands Lacs ont connu des conditions d'apport en eau (combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement) très faibles.
- En octobre, les quantités de précipitations ont été près de la moyenne pour le lac Supérieur, inférieures à la moyenne pour le lac Michigan-Huron, nettement inférieures à la moyenne pour le lac Érié et inférieures à la moyenne pour le lac Ontario.
- Le lac Supérieur a connu sa quatrième baisse la plus importante jamais enregistrée au mois de novembre. Le niveau des lacs Michigan-Huron et Érié a connu une baisse supérieure à la moyenne, tandis que le lac Ontario a connu sa septième baisse la plus importante au cours de la période de relevé (1918-2022).

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Niveau moyen mensuel en novembre 2023					
Lac	Niveau <sup>a</sup>	Par rapport à la moyenne mensuelle de novembre (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (novembre 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,46 m	2 cm au-dessus	14 cm en dessous	43 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,51 m	10 cm au-dessus	5 cm en dessous	87 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,17 m	23 cm au-dessus	3 cm au-dessus	65 cm en dessous	-
Érié	174,29 m	26 cm au-dessus	4 cm au-dessus	56 cm en dessous	-
Ontario	74,49 m	5 cm en dessous	9 cm au-dessus	69 cm en dessous	-

<sup>a</sup> 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.

En fonction des apports en eau moyens pour cette période de l'année, certains des lacs devraient poursuivre leur baisse saisonnière, tandis que d'autres pourraient se maintenir ou commencer leur hausse saisonnière 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.

Le bassin des Grands Lacs a connu de faibles conditions d'apport en eau au cours de l'automne, ce qui a entraîné des baisses records du niveau des lacs. Vous trouverez des renseignements plus détaillés à ce sujet ci-dessous.

<b>Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:</b>				
<b>Variations du niveau des lacs de novembre <sup>a</sup></b>				
Lac	Variations du niveau des lacs de novembre (1918–2022)	Variation moyenne mensuel a long terme de novembre (1918-2022)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2020)	Remarques
Supérieur	10 cm déclin	5 cm déclin	plus que la baisse moyenne	quatrième baisse la plus importante jamais enregistrée
Michigan–Huron	10 cm déclin	4 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Sainte-Claire	14 cm déclin	7 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Érié	10 cm déclin	4 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Ontario	14 cm déclin	3 cm déclin	beaucoup plus que la baisse moyenne	septième baisse la plus importante jamais enregistrée

<sup>a</sup> 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 décembre <sup>a</sup>					
Lac	Niveau <sup>a,b</sup>	Par rapport à la moyenne au début du mois de décembre (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (décembre 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,40 m	5 cm en dessous	22 cm en dessous	47 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,46 m	8 cm au-dessus	4 cm en dessous	85 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,10 m	21 cm au-dessus	3 cm au-dessous	76 cm en dessous	-
Érié	174,24 m	23 cm au-dessus	4 cm au-dessous	61 cm en dessous	-
Ontario	74,43 m	11 cm en dessous	1 cm en dessous	78 cm en dessous	-

<sup>a</sup> Au début du mois de décembre, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 20 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).

<sup>b</sup> 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

Actuellement, le niveau du lac Supérieur est tout juste en dessous de la moyenne, et il devrait demeurer près de la moyenne avec un apport en eau normal. Des conditions d'apport en eau très élevées pourraient faire passer le niveau du lac au-dessus de la moyenne, tandis que des conditions très sèches pourraient faire baisser le niveau du lac davantage en dessous de la moyenne.

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 tout juste en dessous de la moyenne, et il devrait demeurer près de la moyenne avec un apport en eau normal. Des conditions d'apport en eau supérieures à la moyenne pourraient faire en sorte que le niveau passe au-dessus de la moyenne, tandis que des conditions d'apport en eau inférieures à la moyenne feraient en sorte que le niveau descende davantage 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 de novembre <sup>a,b</sup>			
Lac	Précipitations (Pourcentage de MLT) <sup>a,b</sup>	Apport net au bassin( Probabilité de dépassement ) <sup>c,d</sup>	Débits sortants(Pourcentage de MLT) <sup>a</sup>
Supérieur	93 %	88 % (très sec)	103 %
Michigan-Huron	71 %	84 % (très sec)	108 %
Érié (y compris Lac Sainte-Claire)	52 %	85 % (très sec)	107%
Ontario	79 %	84 % ( très sec)	109 %

<sup>a</sup> Comme pourcentage des moyennes à long terme (MLT).  
<sup>b</sup> Environnement and Changement climatique Canada – Analyse régionale déterministe de précipitations.  
<sup>c</sup> <5 % extrêmement humide; <25 % très humide; <45 % humide; 45-55% moyenne; >55% sec; >75% très sec; >95% extrêmement sec.  
<sup>d</sup> 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.

## Résumé de la baisse saisonnière automnale

La baisse du niveau de tous les Grands Lacs à l'automne a été supérieure à la moyenne en raison des faibles conditions d'apport en eau dans le bassin tout au long de l'automne. Mis à part pour le bassin du lac Michigan-Huron, qui a connu des conditions très pluvieuses en octobre, les conditions d'apport en eau (caractérisées par une combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement) de septembre jusqu'au début décembre ont été faibles ou très faibles pour tous les bassins. Même si la baisse saisonnière n'est pas encore terminée dans tous les lacs, nous fournissons un aperçu des baisses supérieures à la moyenne du niveau des lacs depuis septembre.

Le tableau suivant résume la baisse automnale moyenne, du début de septembre au début de décembre, et met en évidence le fait qu'il s'agit d'une saison record. Le lac Supérieur a connu sa quatrième baisse automnale la plus importante jamais enregistrée, tandis que le lac Michigan-Huron a connu une baisse automnale près de la moyenne. Le lac Érié a connu sa cinquième baisse automnale la plus importante jamais enregistrée, à égalité avec les baisses automnales de 1952 et de 2007. Finalement, le lac Ontario a connu sa troisième baisse automnale la plus importante au cours de la période de relevé (1918-2023).

Lac	Baisse Moyenne de l'automne (Sep. – Dec.) (1918–2023)	2023 déclin de l'automne	Notes
Supérieur	10 cm	25 cm	quatrième plus forte baisse jamais enregistrée
Michigan–Huron	18 cm	22 cm	-
Érié	23 cm	38 cm	cinquième plus forte baisse jamais enregistrée
Ontario	29 cm	56 cm	troisième plus forte baisse jamais enregistrée

## 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://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.

**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](mailto: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](mailto: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**

**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.