

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### Tous les lacs, sauf le lac Supérieur, ont connu des conditions humides en août

En Septembre, 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.
- Les lacs Supérieur et Michigan-Huron ont connu des conditions d'approvisionnement en eau sèches en septembre (combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement). De plus, les lacs Érié et Ontario ont connu des conditions d'approvisionnement en eau très sèches au cours du mois.
- Les quantités de précipitations en septembre ont été nettement inférieures à la moyenne pour l'ensemble du bassin des Grands Lacs.
- Les lacs Supérieur, Michigan-Huron et Érié ont connu des baisses mensuelles supérieures à la moyenne, tandis que le lac Ontario a enregistré en septembre sa septième baisse la plus importante jamais enregistrée.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Niveau moyen mensuel en septembre 2023					
Lac	Niveau <sup>a</sup>	Par rapport à la moyenne mensuelle de septembre (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (septembre 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,63 m	9 cm au-dessus	2 cm en dessous	23 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,64 m	11 cm au-dessus	8 cm en dessous	74 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,43 m	31 cm au-dessus	2 cm au-dessus	45 cm en dessous	-
Érié	174,54 m	34 cm au-dessus	8 cm au-dessus	33 cm en dessous	-
Ontario	74,88 m	14 cm au-dessus	33 cm au-dessus	53 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.

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.

C'est le 30<sup>e</sup> anniversaire d'InfoNIVEAU! L'édition de ce mois-ci vous propose de découvrir l'histoire de cette publication.

**Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:**

**Variations du niveau des lacs de septembre <sup>a</sup>**

Lac	Variations du niveau des lacs de septembre (1918–2022)	Variation moyenne mensuel a long terme de septembre (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

<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 octobre <sup>a</sup>					
Lac	Niveau <sup>a,b</sup>	Par rapport à la moyenne au début du mois de octobre (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (octobre 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,60 m	6 cm au-dessus	4 cm en dessous	28 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,60 m	11 cm au-dessus	6 cm en dessous	89 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,36 m	30 cm au-dessus	3 cm en dessous	60 cm en dessous	-
Érié	174,47 m	32 cm au-dessus	6 cm au-dessous	42 cm en dessous	-
Ontario	74,75 m	7 cm au-dessus	27 cm au-dessous	55 cm en dessous	-

<sup>a</sup> Au début du mois de octobre, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 40 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

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 cours des prochains mois.

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 à la fin de l'automne.

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 supérieur à la moyenne, mais il pourrait s'approcher de la moyenne au fin d'automne dans des conditions normales d'approvisionnement en eau. Des conditions plus humides que la moyenne peuvent entraîner le maintien du niveau au-dessus de la moyenne, tandis que des conditions d'approvisionnement en eau plus sèches que la moyenne pourraient faire baisser le niveau sous 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 septembre <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	57 %	72 % (sec)	111 %
Michigan-Huron	43 %	71 % (sec)	108 %
Érié (including Lake Sainte-Claire)	34 %	89 % (très sec)	109%
Ontario	25 %	81 % (très sec)	112 %

<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.

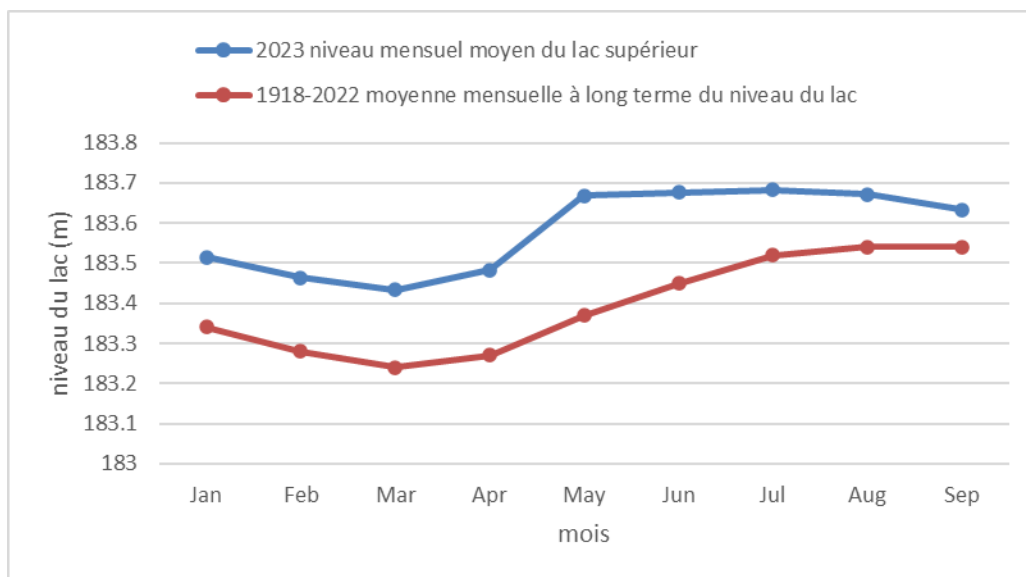
## Sommaire de la hausse saisonnière de 2023

La période de hausse saisonnière varie d'un lac à l'autre. Généralement, le lac Supérieur atteint son niveau maximal vers la fin de l'été ou le début de l'automne, tandis que les niveaux des lacs Michigan-Huron, Érié et Ontario sont à leur maximum un peu plus tôt, vers le milieu de l'été (en juin ou en juillet). Alors que le lac Supérieur a maintenant probablement atteint son niveau maximal de la saison, la baisse annuelle se poursuit dans les autres lacs. On peut examiner la hausse saisonnière du niveau des lacs par rapport à leurs moyennes.

Lac	Hausse saisonnière moyenne (1918–2022)	Hausse saisonnière de 2023
Supérieur	31 cm	23 cm
Michigan–Huron	32 cm	29 cm
Érié	44 cm	45 cm
Ontario	59 cm	77 cm

Le lac Supérieur a connu une augmentation du niveau d'eau inférieure à la montée habituelle en cette période de l'année, ce qui constitue un schéma saisonnier intéressant. Au lieu du pic habituel observé

en août ou début septembre, le niveau d'eau maximum annuel observé à la fin du mois de mai est resté relativement constant jusqu'à la fin du mois d'août, comme le montre la figure suivante. Cela résulte des conditions météorologiques principalement sèches tout au long de l'été dans le bassin.



Le lac Michigan-Huron a connu une hausse près de son niveau habituel et a atteint son sommet en mai, alors qu'il atteint généralement son sommet en juillet.

Le lac Érié a connu une hausse saisonnière près de la moyenne et a commencé l'année au-dessus de la moyenne, atteignant son sommet en avril. Encore une fois, ce sommet a été atteint environ un mois plus tôt que la moyenne. Les niveaux du lac sont demeurés supérieurs à la moyenne tout au long de l'année 2023.

La hausse du niveau du lac Ontario a été plus importante que la moyenne pour la saison 2023, en raison de conditions d'approvisionnement en eau très pluvieuses au cours du printemps.

Dans l'ensemble, les niveaux de tous les lacs ont atteint leurs sommets saisonniers plus tôt que d'habitude, avant de redescendre lentement, à l'exception du lac Ontario, qui a connu un déclin rapide depuis le printemps.

## 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.

**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](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