

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### Le lac Supérieur connaît un mois d'avril extrêmement humide

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

- Les niveaux d'eau mensuels moyens de tous les Grands Lacs étaient supérieurs à la moyenne.
- Notamment, le lac Supérieur a connu son neuvième niveau d'eau moyen le plus élevé pour le mois d'avril et son cinquième niveau d'eau le plus élevé pour le début du mois de mai.
- Le lac Supérieur a connu en avril les troisièmes conditions d'apport en eau (combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement) les plus élevées jamais enregistrées, tandis que le lac Michigan Huron a également connu des conditions très humides. Les conditions d'apport en eau étaient plus humides que la moyenne dans le lac Érié.
- Les précipitations du mois d'avril sur le lac Supérieur ont été parmi les plus élevées jamais enregistrées. Le lac Michigan Huron a connu des précipitations supérieures à la moyenne, tandis que les lacs Érié et Ontario ont connu des précipitations plus proches de la moyenne.
- En raison des conditions très humides dans le bassin, le lac Supérieur a enregistré en avril sa deuxième plus forte élévation du niveau de l'eau, tandis que le niveau du lac Michigan Huron a augmenté plus que la moyenne. Le lac Érié a connu en avril une élévation inférieure à la moyenne, tandis que le niveau du lac Ontario s'est élevé d'environ 40 % au dessus de la moyenne pour le mois d'avril.

**Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:  
Niveau moyen mensuel en avril 2023**

Lac	Niveau <sup>a</sup>	Par rapport à la moyenne mensuelle de février (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (avril 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918–2022)	Remarques
Supérieur	183,48 m	21 cm au-dessus	24 cm au-dessus	20 cm en dessous	neuvième plus élevé jamais enregistré
Michigan–Huron	176,56 m	15 cm au-dessus	11 cm en dessous	73 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,42 m	35 cm au-dessus	2 cm au-dessus	49 cm en dessous	-
Érié	174,64 m	39 cm au-dessus	5 cm en dessous	41 cm en dessous	-
Ontario	75,13 m	24 cm au-dessus	idem	52 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.

Nous sommes à la période de l'année où, habituellement, seul le niveau du lac Supérieur continue de baisser lorsque l'apport d'eau est moyen, tandis que les niveaux de tous les autres lacs commencent à monter.

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 lac Érié et la rivière Niagara ont récemment connu le deuxième retrait le plus précoce d'estacades à glace en près de 60 ans d'histoire. Vous trouverez plus d'informations ci-dessous.

<b>Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:</b>				
<b>Variations du niveau des lacs d'avril<sup>a</sup></b>				
Lac	Variations du niveau des lacs d'avril (1918-2022)	Variation moyenne mensuelle a long terme d'avril (1918-2022)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2020)	Remarques
Supérieur	18 cm hausse	8 cm hausse	plus que la hausse moyenne	deuxième plus hausse jamais enregistrée
Michigan-Huron	18 cm hausse	10 cm hausse	plus que la hausse moyenne	-
Sainte-Claire	6 cm hausse	10 cm hausse	moins que la hausse moyenne	-
Érié	5 cm hausse	12 cm hausse	moins que la hausse moyenne	-
Ontario	28 cm hausse	20 cm hausse	plus que la hausse moyenne	-

<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 mai <sup>a</sup>					
Lac	Niveau <sup>a,b</sup>	Par rapport à la moyenne au début du mois de mai (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (mai 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,60 m	28 cm au-dessus	28 cm au-dessus	14 cm en dessous	cinquième plus hausse jamais enregistrée
Michigan–Huron	176,63 m	18 cm au-dessus	9 cm en dessous	71 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,44 m	34 cm au-dessus	1 cm en dessous	48 cm en dessous	-
Érié	174,63 m	33 cm au-dessus	1 cm au-dessus	43 cm en dessous	-
Ontario	75,26 m	28 cm au-dessus	7 cm au-dessus	45 cm en dessous	-

<sup>a</sup> Au début du mois de mai, 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'apport en eau sont très humides, les niveaux des lacs pourraient approcher des records au milieu ou à la fin de l'été, tandis que des conditions très sèches pourraient faire en sorte que les niveaux des lacs s'approchent 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 la fin de l'été. 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 actuellement supérieur à la moyenne et devrait demeurer ainsi selon des conditions d'apport en eau normales au cours des prochains mois. Les niveaux d'eau pourraient devenir supérieurs à la moyenne si les conditions d'apport en eau sont plus humides que la moyenne, mais être inférieurs à la moyenne si les conditions d'apport en eau sont plus sèches 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>.

Statistiques du bassin au cours du mois d'avril <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	230 %	3 % (troisième plus hausse jamais enregistrée)	112 %
Michigan-Huron	142 %	8 % (très humide)	107 %
Érié (including Lake Sainte-Claire)	104 %	70 % (sec)	115 %
Ontario	113 %	43 % (humide)	115 %

<sup>a</sup> Comme pourcentage des moyennes à long terme (MLT) enregistré au cours du mois de janvier entre 1918 et 2021.  
<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 de 2021-2022

Nous sommes maintenant à une période de l'année où, en général, tous les lacs ont terminé leur baisse saisonnière depuis l'été ou l'automne dernier. Nous pouvons donc voir comment leurs niveaux se comparent à leurs moyennes.

Lac	Baisse saisonnière moyenne (1918-2022)	Baisse saisonnière pour la saison 2022-2023
Supérieur	34 cm	22 cm
Michigan-Huron	33 cm	40 cm
Érié	46 cm	49 cm
Ontario	64 cm	81 cm

La baisse saisonnière du lac Supérieur a été inférieure à la moyenne avec une baisse de 22 cm. La baisse saisonnière record du niveau du lac Supérieur a eu lieu en 1939, lorsqu'il a diminué de 58 cm. Les

niveaux du lac Supérieur restent bien au dessus de la moyenne, la fin de la baisse saisonnière se traduisant par des niveaux bien plus élevés qu'à la même époque l'année dernière, mais proches de ceux enregistrés en 2021.

Le lac Michigan Huron a connu une baisse d'environ un tiers par rapport à son niveau moyen. Cette baisse saisonnière plus importante que la moyenne a permis au lac d'atteindre son niveau le plus bas depuis 2014. Le record de baisse saisonnière pour le lac Michigan Huron est de 79 cm, ce qui s'est produit en 1977.

Le lac Érié a connu une baisse saisonnière légèrement supérieure à la moyenne et a terminé la saison avec des niveaux similaires à ceux de l'année dernière à la même époque. Le lac Érié a connu sa baisse record en 1920, lorsque son niveau a diminué de 99 cm.

Le lac Ontario a connu une baisse saisonnière d'environ un tiers supérieure à la moyenne, amenant les niveaux à leur plus bas depuis 2013. Le précédent record de baisse saisonnière était de 119 cm en 1998.

Même avec des baisses saisonnières plus importantes que la moyenne pour la plupart des lacs, tous les niveaux restent supérieurs ou bien supérieurs à la moyenne. Il est important de noter que les niveaux des lacs sont toujours fluctuants et que, très souvent, ils ne font que passer par des niveaux moyens en montant ou en descendant, plutôt que de rester à des niveaux moyens pendant de longues périodes.

### **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.

**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  
ISBN 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**