

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### La hausse saisonnière du niveau de tous les Grands Lacs démarre lentement

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

- Le niveau d'eau mensuel moyen du lac Supérieur a été légèrement inférieur à la moyenne, tandis que celui de tous les autres lacs est demeuré supérieur à la moyenne.
- Le lac Supérieur a connu des conditions d'apport en eau (combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement) plus humides que la moyenne (1918-2023), tandis que tous les autres lacs ont connu des conditions d'apport en eau très sèches.
- Les quantités de précipitations en mars ont été près de la moyenne (calculée sur la période 1981-2010) pour le lac Supérieur, légèrement inférieures à la moyenne pour les lacs Michigan-Huron et Érié, et très inférieures à la moyenne pour le lac Ontario.
- Le niveau d'eau du lac Supérieur n'a pas connu de variation mensuelle, mais il est près de sa baisse moyenne de 1 cm. Le niveau du lac Michigan-Huron a connu une légère baisse à un moment où il monte habituellement, tandis que les hausses observées des niveaux des lacs Érié et Ontario étaient toutes deux inférieures de 10 cm à leur moyenne pour le mois de mars.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Niveau moyen mensuel en mars 2024					
Lac	Niveau <sup>a</sup>	Par rapport à la moyenne mensuelle en mars (1918-2023)	Par rapport à l'an dernier (mars 2023)	Par rapport au maximum enregistré (1918-2023)	Remarques
Supérieur	183,21 m	3 cm en dessous	22 cm en dessous	40 cm en dessous	-
Michigan-Huron	176,39 m	7 cm au-dessus	4 cm en dessous	83 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,20 m	26 cm au-dessus	10 cm au-dessus	63 cm en dessous	-
Érié	174,42 m	31 cm au-dessus	12 cm au-dessus	53 cm en dessous	-
Ontario	74,73 m	4 cm au-dessus	15 cm en dessous	64 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'une nouvelle édition d'InfoNIVEAU est diffusée!**

Saviez-vous que vous pouviez recevoir un courriel chaque fois que le dernier édition 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.

Nous sommes à la période de l'année où les niveaux de tous les lacs, à l'exception de celui du lac Supérieur, poursuivent habituellement leur hausse saisonnière lorsque l'apport en eau est moyen. Historiquement, la hausse saisonnière du niveau d'eau du lac Supérieur survient plus tard en raison de sa position au nord et de sa crue plus tardive que celle des autres lacs.

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.

Des températures anormalement douces tout au long de la saison des glaces 2023-2024 ont entraîné la plus faible couverture glacielle sur les Grands Lacs depuis le début des relevés en 1972. Un examen des conditions de glace au cours de l'hiver dernier est présenté ci-dessous.

<b>Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:</b>				
<b>Variations du niveau des lacs en mars<sup>a</sup></b>				
Lac	Variation du niveau des lacs en mars	Variation moyenne mensuelle en mars (1918-2023)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2023)	Remarques
Supérieur	Idem	1 cm déclin	inférieur à la baisse moyenne	-
Michigan-Huron	1 cm déclin	5 cm hausse	baisse plutôt qu'une hausse	-
Sainte-Claire	6 cm hausse	17 cm hausse	hausse inférieure à la moyenne	-
Érié	4 cm hausse	14 cm hausse	hausse inférieure à la moyenne	-
Ontario	4 cm hausse	14 cm hausse	hausse inférieure à la 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 d'avril <sup>a</sup>					
Lac	Niveau <sup>a,b</sup>	Par rapport à la moyenne au début du mois d'avril (1918–2023)	Par rapport à l'an dernier (avril 2023)	Par rapport au maximum enregistré (1918-2023)	Remarques
Supérieur	183,22 m	2 cm en dessous	20 cm en dessous	40 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,38 m	3 cm au-dessus	7 cm en dessous	89 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,22 m	22 cm au-dessus	16 cm en dessous	74 cm en dessous	-
Érié	174,44 m	26 cm au-dessus	14 cm en dessous	62 cm en dessous	-
Ontario	74,74 m	4 cm en dessous	24 cm en dessous	75 cm en dessous	-

<sup>a</sup> Au début du mois d'avril, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 2 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/en/international-great-lakes-datum-update/low-water-datum/> (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 lac Supérieur a terminé le mois juste en dessous de son niveau moyen et devrait rester près de la moyenne dans des conditions d'apport en eau typiques. Si les conditions d'apport en eau deviennent très élevées, les niveaux du lac pourraient passer au-dessus de la moyenne, alors que des conditions très sèches pourraient faire baisser les niveaux encore davantage sous la moyenne.

On s'attend à ce que le niveau du lac Michigan-Huron reste près de la moyenne dans des conditions d'apport en eau normales, tandis que des conditions plus humides que la moyenne pourraient entraîner une augmentation supplémentaire par rapport à la moyenne. Des conditions plus sèches que la moyenne pourraient faire chuter les niveaux des lacs sous la moyenne au début du printemps.

Le lac Érié devrait demeurer au-dessus du niveau moyen dans la plupart des scénarios d'apport en eau. Toutefois, des conditions d'apport en eau très sèches pourraient faire baisser le niveau du lac sous la moyenne au début d'été.

Les niveaux d'eau du lac Ontario devraient demeurer près ou un peu en dessous de la moyenne dans des conditions d'apport en eau typiques. Des conditions d'apport en eau plus élevées que la moyenne pourraient faire monter les niveaux au-dessus de la moyenne, alors que des conditions d'apport en eau plus sèches que la moyenne les feraient baisser encore plus 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 mars <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	105 %	33 % (humide)	97 %
Michigan-Huron	88 %	76 % (très sec)	114 %
Érié	95 %	90 % (très sec)	113 %
Ontario	48 %	78 % (très sec)	113 %

<sup>a</sup> Comme pourcentage de la moyenne à long terme (MLT).  
<sup>b</sup> Environnement et 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.

## Saison de la glace de lac 2023-2024

La saison hivernale ayant été la plus chaude signalée dans certaines régions des Grands Lacs, il n'est pas surprenant que la teneur en glace ait été la plus faible jamais enregistrée. Il n'y a eu que quelques poussées d'air froid au cours de l'hiver et une période de froid prolongée à la mi-janvier. Ces températures froides n'ont jamais été suffisamment soutenues pour créer une couverture glacielle importante et durable sur l'un ou l'autre des lacs. Pendant une bonne partie des mois de février et mars, la couverture de glace globale pour tous les Grands Lacs a atteint son niveau le plus bas depuis le début des relevés en 1972.

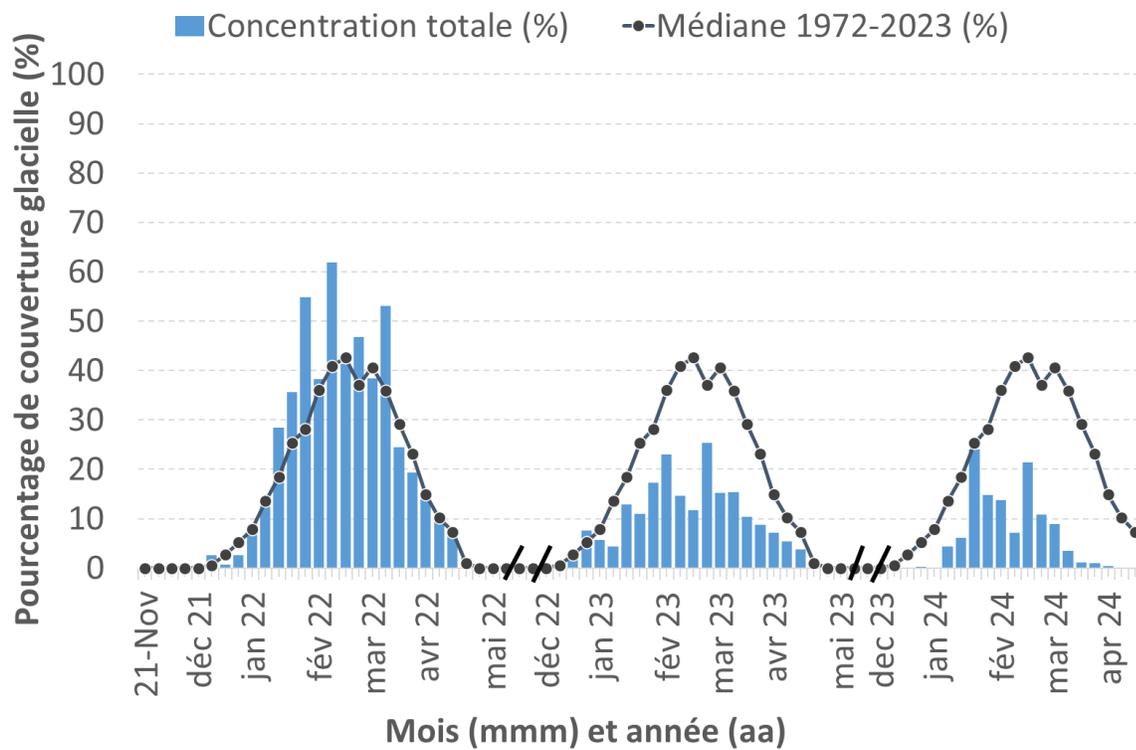
Chacun des Grands Lacs est unique dans sa couverture glacielle annuelle habituelle. Le lac Érié a habituellement la couverture glacielle la plus importante étant donné sa faible profondeur, et le lac Ontario a généralement la plus faible couverture de glace, puisqu'il est très profond. La profondeur du lac Ontario permet au lac de conserver plus de chaleur et de résister à la formation de glace au cours des mois d'hiver. Le lac Supérieur est le plus profond de tous les Grands Lacs, mais sa couverture

glacière moyenne est beaucoup plus importante en raison des températures moyennes de l'eau plus basses dues à sa situation septentrionale.

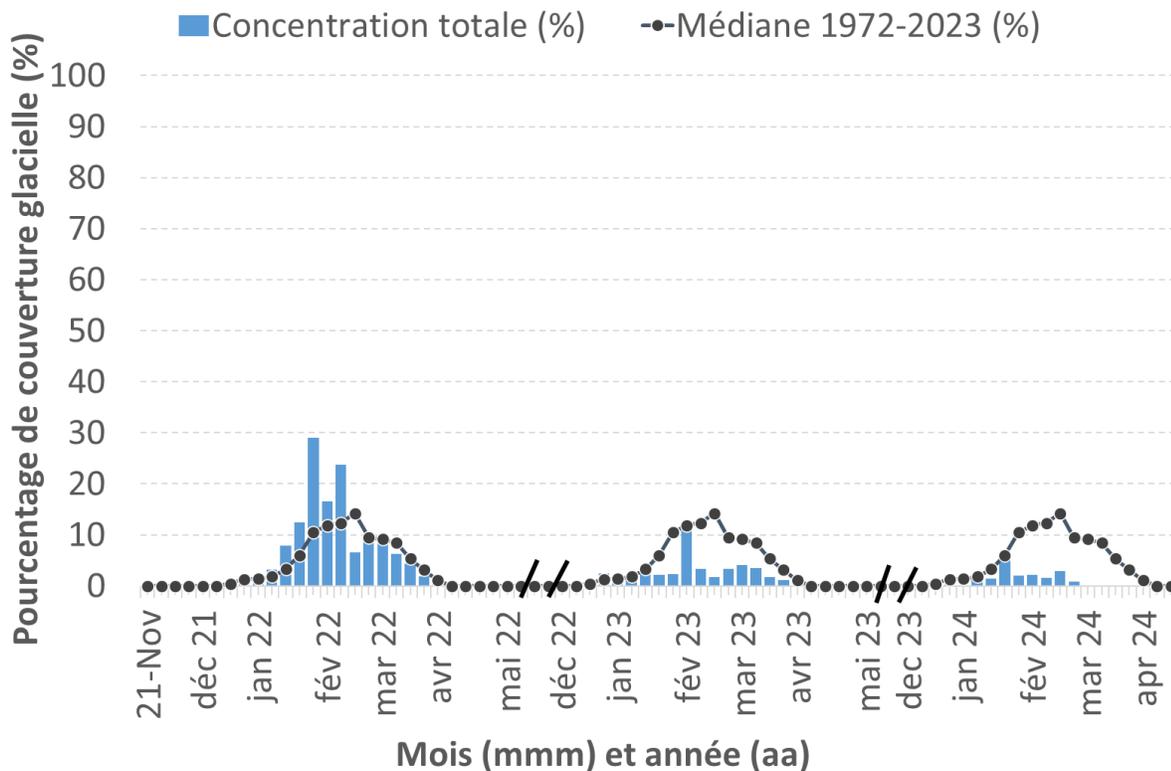
Les figures ci-jointes montrent la couverture glacielle des lacs Huron et Ontario au cours des trois dernières années. Elles montrent à quel point la couverture de glace a été inférieure à la moyenne au cours de la dernière saison et à quel point les lacs ont été libres de glace plus tôt que la moyenne. La figure utilise les données du Service canadien des glaces (<https://iceweb1.cis.ec.gc.ca>).

Tout autour des Grands Lacs, la faible couverture glacielle a eu de nombreux effets environnementaux et économiques. La faible étendue de la couverture glacielle a également nui à des activités récréatives comme la pêche blanche et la motoneige, de même qu'aux entreprises qui dépendent de ces activités.

### COUVERTURE GLACIELLE HEBDOMADAIRE DU LAC HURON: DE 2020 À 2023



## COUVERTURE GLACIELLE HEBDOMADAIRE DU LAC ONTARIO: DE 2020 À 2023



### 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://re-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**