

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### Les niveaux d'eau de tous les Grands Lacs demeurent supérieurs à la moyenne en ce début de printemps

En mars, 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.
- Le lac Supérieur a connu des conditions d'apport en eau (combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement) plus sèches que la moyenne et le lac Michigan-Huron a connu des conditions d'apport en eau plus humides que la moyenne. Les conditions d'apport en eau des lacs Érié et Ontario ont été près de la moyenne pour le mois de mars.
- Le niveau du lac Supérieur a connu une baisse au-dessus de la moyenne en mars, tandis que celui du lac Michigan-Huron a augmenté dans la moyenne. Le niveau du lac Érié a connu une augmentation légèrement inférieure à la moyenne et le niveau du lac Ontario a connu une augmentation quelque peu supérieure à la moyenne.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Niveau moyen mensuel en mars 2022					
Lac	Niveau <sup>a</sup>	Par rapport à la moyenne mensuelle de mars (1918–2021)	Par rapport à l'an dernier (mars 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2021)	Remarques
Supérieur	183,43 m	19 cm au-dessus	27 cm au-dessus	18 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,43 m	11 cm au-dessus	10 cm en dessous	79 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,30 m	37 cm au-dessus	4 cm au-dessus	53 cm en dessous	-
Érié	174,54 m	44 cm au-dessus	1 cm en dessous	41 cm en dessous	-
Ontario	74,88 m	19 cm au-dessus	11 cm en dessous	49 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, tous les lacs commencent ou continuent habituellement leur montée 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.

Des températures douces pour la saison ont occasionné une formation de glace inférieure à la moyenne sur les Grands Lacs au cours de la saison des glaces 2022-2023. Un examen des conditions glacielles 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 de mars<sup>a</sup></b>				
Lac	Variations du niveau des lacs de mars (1918–2021)	Variation moyenne mensuel a long terme de mars (1918-2021)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2020)	Remarques
Supérieur	4 cm déclin	1 cm déclin	plus que la déclin moyenne	-
Michigan–Huron	4 cm hausse	4 cm hausse	hausse moyenne	-
Sainte-Claire	13 cm hausse	17 cm hausse	hausse inférieure à la moyenne	-
Érié	12 cm hausse	13 cm hausse	hausse inférieure à la moyenne	-
Ontario	15 cm hausse	13 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 avril <sup>a</sup>					
Lac	Niveau <sup>a,b</sup>	Par rapport à la moyenne au début du mois d'avril (1918–2021)	Par rapport à l'an dernier (avril 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2021)	Remarques
Supérieur	183,42 m	18 cm au-dessus	24 cm au-dessus	20 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,45 m	11 cm au-dessus	14 cm en dessous	83 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,38 m	38 cm au-dessus	5 cm au-dessus	58 cm en dessous	-
Érié	174,58 m	41 cm au-dessus	2 cm au-dessus	48 cm en dessous	-
Ontario	74,98 m	21 cm au-dessus	10 cm en dessous	51 cm en dessous	-

<sup>a</sup> Au début du mois de avril, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 22 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.

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 à 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 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	94 %	69 % (sec)	107 %
Michigan-Huron	105 %	42 % (humide)	115 %
Érié (including Lake Sainte-Claire)	142 %	52 % (moyenne)	118 %
Ontario	135 %	46 % (moyenne)	124 %

<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.

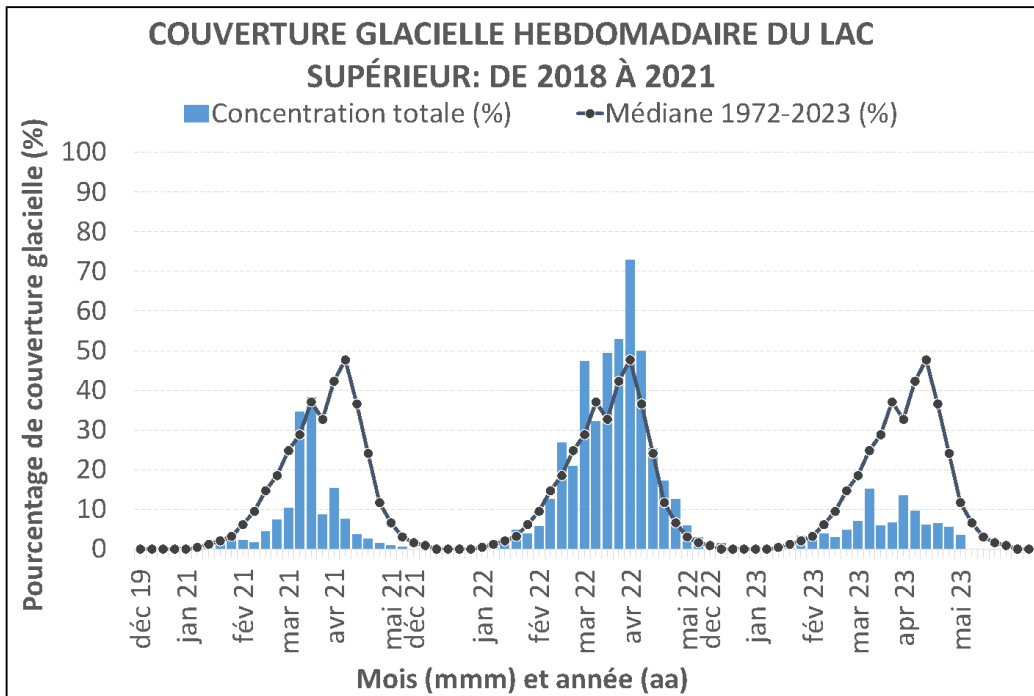
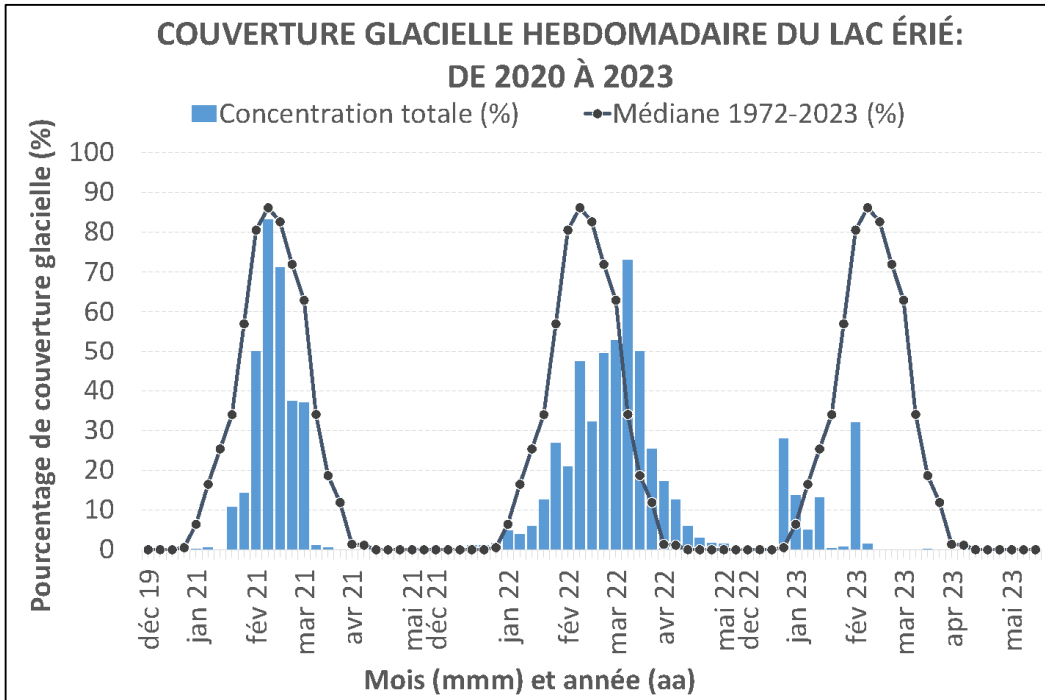
## Saison de la glace de lac 2022-2023

Comme les températures ont été douces pour la saison pendant la majeure partie de l'hiver sur l'ensemble des Grands Lacs, il n'est pas surprenant que la teneur en glace ait été bien inférieure à la moyenne. Bien que quelques poussées d'air froid à la fin décembre et au début février sur les lacs inférieurs aient temporairement provoqué une pointe dans la couverture de glace, ces poussées n'ont pas duré très longtemps. Il y a même eu quelques jours à la mi-janvier où la couverture de glace totale pour tous les Grands Lacs était à son niveau le plus bas depuis le début de la consignation des données en 1973.

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

Les figures ci-jointes illustrent la couverture glacielle des lacs Érié et Supérieur au cours des trois dernières saisons, et montrent à quel point il y avait moins de glace au cours de la dernière saison, à l'exception des poussées d'air froid sur le lac Érié. 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.



#### 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 le 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  
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](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