

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Le niveau d'eau des Grands Lacs demeure au-dessus de la moyenne

En février, 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.
- Tous les Grands Lacs ont connu des conditions d'apport en eau (combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement), qui étaient bien au-dessus de la moyenne, sauf le lac Michigan-Huron, qui était près de la moyenne.
- Le lac Ontario a reçu des précipitations près de la moyenne, mais les autres lacs ont reçu des précipitations bien supérieures à la moyenne. L'évaporation des lacs était légèrement supérieure à la moyenne et le ruissellement dans les lacs était près de la moyenne pour tous les lacs.
- Les lacs Supérieur et Michigan-Huron ont connu des changements de leurs niveaux d'eau près de la moyenne en février. En revanche, les niveaux d'eau des lacs Érié et Ontario ont grimpé bien plus que d'habitude.

| Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Niveau moyen mensuel en février 2022 | | | | | |
|---|---------------------|---|---|--|-----------|
| Lac | Niveau ^a | Par rapport à la moyenne mensuelle de février (1918–2021) | Par rapport à l'an dernier (février 2022) | Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2021) | Remarques |
| Supérieur | 183,47 m | 19 cm au-dessus | 30 cm au-dessus | 17 cm en dessous | - |
| Michigan–Huron | 176,41 m | 10 cm au-dessus | 13 cm en dessous | 84 cm en dessous | - |
| Sainte-Claire | 175,17 m | 35 cm au-dessus | 7 cm au-dessus | 63 cm en dessous | - |
| Érié | 174,36 m | 34 cm au-dessus | 6 cm en dessous | 54 cm en dessous | - |
| Ontario | 74,76 m | 15 cm au-dessus | 12 cm en dessous | 51 cm en dessous | - |

^a 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.

| Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: | | | | |
|--|--|---|--|-----------|
| Variations du niveau des lacs de février^a | | | | |
| Lac | Variations du niveau des lacs de février (1918–2021) | Variation moyenne mensuel a long terme de février (1918-2021) | Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2020) | Remarques |
| Supérieur | 3 cm déclin | 5 cm déclin | inférieur à la baisse moyenne | - |
| Michigan–Huron | 2 cm déclin | Idem | plus que la baisse moyenne | - |
| Sainte-Claire | 10 cm hausse | 3 cm hausse | plus que la hausse moyenne | - |
| Érié | 13 cm hausse | 3 cm hausse | beaucoup plus que la hausse moyenne | - |
| Ontario | 11 cm hausse | 3 cm hausse | beaucoup plus que la hausse moyenne | - |

^a 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 mars ^a | | | | | |
| Lac | Niveau ^{a,b} | Par rapport à la moyenne au début du mois de mars (1918–2021) | Par rapport à l'an dernier (mars 2022) | Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2021) | Remarques |
| Supérieur | 183,46 m | 21 cm au-dessus | 30 cm au-dessus | 16 cm en dessous | - |
| Michigan–Huron | 176,41 m | 11 cm au-dessus | 12 cm en dessous | 81 cm en dessous | - |
| Sainte-Claire | 175,25 m | 42 cm au-dessus | 1 cm en dessous | 50 cm en dessous | - |
| Érié | 174,46 m | 42 cm au-dessus | 3 cm en dessous | 40 cm en dessous | - |
| Ontario | 74,83 m | 19 cm au-dessus | 11 cm en dessous | 34 cm en dessous | - |

^a Au début du mois de mars, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 29 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).

^b 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 niveau du lac Michigan-Huron devrait demeurer supérieur à la moyenne, quelles que soient les conditions d'approvisionnement en eau.

Le niveau d'eau du lac Érié devrait rester supérieur à la moyenne selon la plupart des scénarios d'apport en eau.

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 février ^{a,b} | | | |
|---|--|---|--|
| Lac | Précipitations (Pourcentage de MLT) ^{a,b} | Apport net au bassin(Probabilité de dépassement) ^{c,d} | Débits sortants(Pourcentage de MLT) ^a |
| Supérieur | 138 % | 17 % (très humide) | 107 % |
| Michigan-Huron | 142 % | 43 % (humide) | 125 % |
| Érié (including Lake Sainte-Claire) | 146 % | 18 % (très humide) | 119 % |
| Ontario | 105 % | 21 % (très humide) | 123 % |

^a Comme pourcentage des moyennes à long terme (MLT) enregistré au cours du mois de janvier entre 1918 et 2021.

^b Environnement and Changement climatique Canada – Analyse régionale déterministe de précipitations.

^c <5 % extrêmement humide; <25 % très humide; <45 % humide; 45-55% moyenne; >55% sec; >75% très sec; >95% extrêmement sec.

^d 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.

Deuxième retrait parmi les plus tôt de l'estacade à glace du lac Érié et de la rivière Niagara

Chaque hiver depuis 1964, une estacade à glace est aménagée près de l'embouchure du lac Érié pour réduire la quantité de glace pénétrant dans la rivière Niagara. L'estacade à glace accélère la formation de l'arche de glace naturelle qui se forme la plupart des hivers près de la source de la rivière Niagara, en plus de stabiliser l'arche une fois formée.

En réduisant la quantité de glace qui pénètre dans la rivière, on limite le risque d'embâcles, qui peuvent causer des dégâts aux propriétés riveraines et réduire considérablement le débit d'eau nécessaire à la production d'hydroélectricité.

La couverture glacielle du lac Érié est demeurée minime pendant l'hiver 2022-2023 et se chiffrait à moins d'un pour cent à la fin de janvier. En raison de l'absence de couverture glacielle sur le lac Érié et de l'absence de glace dans le bassin Maid-of-the-Mist au pied des chutes Niagara, le retrait de l'estacade du lac Érié et de la rivière Niagara a commencé le 2 mars. Depuis que l'estacade à glace existe, ce n'est qu'en 2012 qu'elle a été retirée plus tôt que cette année.

Pour en savoir plus sur l'estacade à glace, consultez le rapport annuel sur le fonctionnement de l'estacade à glace du lac Érié et de la rivière Niagara [en anglais seulement] qui se trouve sur le site Web du Conseil international de contrôle de la rivière Niagara :

<https://ijc.org/fr/ccrn/bibliotheque/publications>

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

**En162-1F-PDF
ISBN 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.

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