

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Les niveaux d'eau de tous les lacs sont dans la moyenne ou supérieurs à la moyenne au début du mois de mai

En avril, le bassin des Grands Lacs a connu les événements suivants:

- Le niveau d'eau mensuel moyen du lac Supérieur a été près de la moyenne, tandis que pour les lacs Michigan-Huron, Érié et Ontario, les niveaux d'eau ont tous été supérieurs ou bien supérieurs à la moyenne.
- Le lac Supérieur a reçu des précipitations bien supérieures à la moyenne, et le lac Michigan-Huron a reçu des précipitations supérieures à la moyenne. Les lacs Érié et Ontario ont connu des précipitations inférieures à la moyenne.
- Les lacs Supérieur et Michigan-Huron ont connu des conditions d'apport en eau très pluvieuses. Cette situation contraste avec les conditions du lac Érié, qui a connu des conditions d'apport en eau sèches, et très sèches pour le lac Ontario.
- Les lacs Supérieur et Michigan-Huron ont connu une hausse du niveau d'eau supérieure à la moyenne, tandis que le lac Érié et Ontario n'ont eu que près de la moitié de leur hausse habituelle. Le lac Supérieur a connu sa 10^e hausse la plus importante enregistrée pour un mois d'avril.

Habituellement, tous les lacs continuent leur montée saisonnière à cette époque de l'année, alors que nous entrons dans l'été. Le niveau d'eau du lac Supérieur devrait rester près de la moyenne avec un

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs :

| Lac | Niveau moyen mensuel en avril 2022 | | Niveau au début de mai 2022 | |
|----------------|---|---|---|---------------------------------------|
| | Par rapport à la moyenne mensuelle en avril (1918–2020) | Par rapport à l'an dernier (avril 2021) | Par rapport à la moyenne au début du mois (1918–2020) | Par rapport à l'an dernier (mai 2021) |
| Supérieur | 3 cm en dessous | 24 cm en dessous | Idem | 18 cm en dessous |
| Michigan–Huron | 26 cm au-dessus | 28 cm en dessous | 27 cm au-dessus | 35 cm en dessous |
| Sainte-Claire | 33 cm au-dessus | 14 cm en dessous | 35 cm au-dessus | 22 cm en dessous |
| Érié | 24 cm au-dessus | 4 cm en dessous | 32 cm au-dessus | 9 cm en dessous |
| Ontario | 24 cm au-dessus | 51 cm au-dessus | 21 cm au-dessus | 51 cm au-dessus |

Sondage auprès des utilisateurs d'InfoNIVEAU

Nous menons un sondage auprès des utilisateurs d'InfoNIVEAU, accessible sur la page Web du <https://eccc.sondage-survey.ca/f/s.aspx?s=17a3b6e7-b9f4-4853-b154-97ec89ce7060&ds=2wKfYsG4dn&lang=F0&r=5f47d008-8a95-49d3-863f-55aff9231ef6>

Remplir ce court sondage nous aidera à adapter les prochaines éditions aux préférences de nos lecteurs.
Tous les commentaires sont les bienvenus!

apport en eau normal. Des conditions plus pluvieuses que la moyenne pourraient faire passer le niveau d'eau du lac Supérieur au-dessus de la moyenne, tandis que des conditions plus sèches que la normale pourraient le faire baisser davantage en dessous de la moyenne. Les conditions plus sèches qu'à l'habitude pourraient occasionner une baisse des niveaux d'eau inférieure à la moyenne. Les niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron et Érié devraient demeurer supérieurs à la moyenne ou près de la moyenne, peu importe le scénario d'approvisionnement en eau. Le niveau du lac Ontario est supérieur à la moyenne et devrait le demeurer dans des conditions plus pluvieuses que la moyenne. En cas de conditions moyennes, le niveau d'eau du lac Ontario pourrait baisser en dessous de la moyenne au milieu de l'été. Des conditions plus sèches pourraient entraîner des niveaux inférieurs à la moyenne dans les prochains mois.

Étant donné que les niveaux de certains lacs demeurent supérieurs à la moyenne et que d'importantes tempêtes et de grands vents pourraient sévir pendant les mois de printemps, il existe un risque d'érosion accélérée du littoral et d'inondation dans les basses terres. Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources indiquées ci-dessous.

Nous résumerons ultérieurement la diminution du niveau saisonnier des Grands Lacs depuis leurs sommets de l'été ou de l'automne dernier.

Niveaux mensuels en avril

Le niveau moyen mensuel du lac Supérieur a été de 183,16 m (SRIGL85¹), soit 8 cm en dessous de la moyenne à long terme (1918-2020) et 26 cm

en dessous du niveau enregistré à la même période l'an dernier.

Le niveau moyen mensuel du lac Michigan-Huron a été de 176,67 m (SRIGL85). Ce niveau se situe à 26 cm au-dessus du niveau d'eau moyen mensuel pour décembre et à 28 cm en dessous du niveau enregistré un an plus tôt.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié a été de 174,59 m (SRIGL85), soit 34 cm au-dessus de la moyenne et 4 cm en dessous de son niveau de l'an dernier.

Le niveau moyen mensuel du lac Ontario a été de 75,13 m (SRIGL85) en mars, soit 24 cm au-dessus de la moyenne et 51 cm au-dessus du niveau enregistré un an plus tôt.

Variations du niveau des lacs

Le niveau du lac Supérieur s'est élevé de 14 cm en avril, soit près du double de son niveau mensuel moyen de hausse de 8 cm. Il s'agit de la 10^e hausse la plus importante enregistrée pour un mois d'avril.

Le niveau du lac Michigan-Huron a augmenté de 13 cm, soit juste au-dessus de son niveau de hausse moyen mensuel de 11 cm.

Le niveau du lac Érié a augmenté de 6 cm, soit près de la moitié par rapport à son niveau de hausse habituel de 13 cm.

Le niveau du lac Ontario a augmenté de 11 cm, soit près de la moitié par rapport à son niveau de hausse moyen de 21 cm.

(Veuillez noter que les variations des niveaux des lacs sont calculées en fonction des niveaux au début du mois et non des niveaux moyens mensuels.)

¹Les 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/fr/international-great-lakes-datum-update-fr/>.

Niveaux des lacs au début d'avril

Le niveau du lac Supérieur a atteint la moyenne début mai, avec une baisse de 18 cm par rapport à son niveau de l'année dernière.

Au début du mois de mai, le niveau du lac Michigan-Huron était de 27 cm au-dessus de la moyenne, mais inférieur de 22 cm par rapport au niveau enregistré à la même période l'an dernier.

Le niveau du lac Érié était 32 cm supérieur à la moyenne au début du mois de mai et 2 cm au-dessus du niveau de l'an dernier à la même période.

Au début du mois de mai, le niveau du lac Ontario était de 21 cm au-dessus de la moyenne et 51 cm supérieur à celui enregistré au même moment l'an dernier.

Au début du mois de avril, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 12 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 <http://www.greatlakescc.org/wp36/home-2/international-great-lakes-datum-update/low-water-datum/> (en anglais seulement).

Prévision des niveaux d'eau

Habituellement, tous les lacs continuent leur montée saisonnière à cette époque de l'année, alors que nous entrons dans l'été.

Le niveau du lac Supérieur est actuellement près de sa moyenne et, si les conditions demeurent moyennes, il devrait le rester. Des conditions plus sèches que la moyenne pourraient faire baisser le niveau du lac en dessous de la moyenne au cours des prochains mois, tandis que de conditions plus humides pourraient faire augmenter le niveau du lac au-dessus de la moyenne.

Le niveau du lac Michigan-Huron est actuellement supérieur à la moyenne et devrait le rester, peu importe les conditions d'approvisionnement en eau. En cas de temps

Statistiques du bassin au cours du mois d'avril^{a,b}

| Lac | Précipitations (Pourcentage de MLT) ^{a,b} | Apport net au bassin (Probabilité de dépassement) ^c | Débits sortants (Pourcentage de MLT) ^a |
|---------------------------------------|--|--|---|
| Bassin des Grands Lacs | 122% | - | - |
| Supérieur | 193% | 13% (très humid) | 79% |
| Michigan-Huron | 116% | 16% (très humid) | 116% |
| Érié (y compris le lac Sainte-Claire) | 67% | 73% (sec) | 117% |
| Ontario | 93% | 77% (très sec) | 116% |

^a Comme pourcentage des moyennes à long terme (MLT) enregistré au cours du mois de janvier entre 1918 et 2020.

^b Corps of Engineers de l'armée des États-Unis (<https://lre-wm.usace.army.mil/reports/greatLakes/greatLakesPrecipitationLastMonth/greatLakesPrecipitationLastMonth.htm>)

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

Remarque : Ces données sont préliminaires. Les données sont calculées à partir des meilleures observations disponibles au moment de la publication. Veuillez vous référer à l'édition de février 2022 de l'info-NIVEAU (<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent/fevrier-2022.html>) pour une description de l'apport net en eau du bassin.

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.

plus sec que la moyenne, le niveau du lac pourrait s'approcher de la moyenne au cours des six prochains mois.

Le niveau du lac Érié devrait baisser tout au long de l'automne, peu importe l'apport en eau. Il devrait toutefois demeurer nettement supérieur à la moyenne.

Le niveau du lac Ontario est supérieur à la moyenne et devrait le demeurer avec un apport en eau supérieur à la moyenne. Un approvisionnement en eau normal pourrait faire baisser le niveau du lac sous la moyenne au cours de l'été. Des conditions plus sèches que la moyenne pourraient faire baisser le niveau du lac Ontario sous la moyenne dans les prochains mois.

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>.

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 (1918-2021) | Baisse saisonnière pour la saison 2021-2022 |
|----------------|--|---|
| Supérieur | 34 cm | 40 cm |
| Michigan-Huron | 32 cm | 49 cm |
| Érié | 47 cm | 39 cm |
| Ontario | 66 cm | 7 cm |

La baisse saisonnière du lac Supérieur a été légèrement supérieure à la moyenne avec une baisse de 40 cm. La baisse saisonnière record du niveau du lac Supérieur a eu lieu en 1939, lorsqu'il a diminué de 59 cm. Avec une baisse saisonnière supérieure à la moyenne pendant deux années de suite, le lac Supérieur a terminé sa plus récente baisse saisonnière à son niveau le plus bas depuis 2013.

Le lac Michigan-Huron a connu une baisse d'environ deux tiers par rapport à son niveau moyen. Le record de baisse saisonnière pour le lac Michigan-Huron est de 77 cm, et a eu lieu en 1976. Les niveaux des lacs restent actuellement bien supérieurs à la moyenne, même après cette baisse plus importante que d'habitude, mais leurs niveaux demeurent toujours à leurs plus bas depuis 2017.

Le lac Érié a connu une baisse saisonnière d'environ un tiers en dessous de la moyenne, et a terminé la saison avec son niveau le plus bas depuis 2018, mais toujours bien supérieur à la

moyenne. Le lac Érié a connu sa baisse record en 1998, lorsque son niveau a diminué de 88 cm.

Le lac Ontario a connu des variations du niveau d'eau uniques au cours de l'année passée. En général, son niveau d'eau a augmenté depuis le printemps 2021. La seule baisse importante s'est produite entre août et octobre de l'année dernière, lorsque le niveau du lac a baissé de 7 cm. Cette variation unique a été occasionnée par des conditions d'apport en eau très pluvieuses dans le bassin du lac Ontario à la fin de l'année 2021. La précédente baisse saisonnière record était de 22 cm et a eu lieu en 1920.

Même avec ces baisses plus importantes que la moyenne dans certains lacs, tous les lacs restent au-dessus de la moyenne, à l'exception du lac Supérieur. Il est important de noter que le niveau 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.

Sondage auprès des utilisateurs d'InfoNIVEAU

Nous souhaitons modifier la présentation des renseignements contenus dans InfoNIVEAU. Dites-nous ce que vous en pensez et comment nous pourrions mieux faire à l'avenir.

Répondre au sondage ne devrait vous prendre que quelques minutes. Pour participer, rendez-vous à la page Web du [sondage auprès des utilisateurs d'InfoNIVEAU](https://eccc.sondage-survey.ca/f/s.aspx?s=17a3b6e7-b9f4-4853-b154-97ec89ce7060&ds=2wKfYsG4dn&lang=F0&r=5f47d008-8a95-49d3-863f-55aff9231ef6) (<https://eccc.sondage-survey.ca/f/s.aspx?s=17a3b6e7-b9f4-4853-b154-97ec89ce7060&ds=2wKfYsG4dn&lang=F0&r=5f47d008-8a95-49d3-863f-55aff9231ef6>)

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 sur le site Web des <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html> en cliquant sur « [Niveaux des eaux quotidiens pour le mois en cours](#) » (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 <https://canada-preview.adobecqms.net/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html>. 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 : Vous trouverez un lien vers les prévisions maritimes actuelles du gouvernement du Canada pour la hauteur des vagues dans chacun des Grands Lacs sur le <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html> sous la rubrique « Données sur les vagues et le vent ». Les prévisions maritimes actuelles pour les lacs Supérieur, Huron, Érié et Ontario sont disponibles en cliquant sur le lien du lac qui vous intéresse. Pour consulter un texte des prévisions récentes de la hauteur des vagues pour tous les Grands Lacs, cliquez sur le lien « Prévisions de la hauteur des vagues pour les Grands Lacs et le fleuve Saint-Laurent ».

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 la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2022

Also available in English