

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Les bassins des lacs Érié et Ontario connaissent des conditions très humides

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

- Les niveaux d'eau moyens mensuels de tous les Grands Lacs étaient supérieurs à la moyenne.
- Les lacs Supérieur et Michigan-Huron ont connu des conditions d'approvisionnement en eau plus sèches que la moyenne, tandis que les lacs Érié et Ontario ont connu des conditions d'approvisionnement en eau très humides (combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement).
- Les précipitations de juillet ont été inférieures à la moyenne pour le lac Supérieur, mais supérieures à la moyenne pour les autres bassins des Grands Lacs.
- Le lac Supérieur a connu en juillet sa neuvième baisse la plus importante jamais enregistrée, tandis que le niveau du lac Michigan-Huron était légèrement supérieur à la moyenne. Le lac Érié a connu sa sixième hausse la plus importante jamais enregistrée, et le niveau du lac Ontario a baissé pour se rapprocher de son niveau moyen de juillet.

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

Lac	Niveau ^a	Par rapport à la moyenne mensuelle de juillet (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (juillet 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918–2022)	Remarques
Supérieur	183,68 m	16 cm au-dessus	6 cm au-dessus	18 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,70 m	10 cm au-dessus	11 cm en dessous	75 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,50 m	28 cm au-dessus	3 cm en dessous	54 cm en dessous	-
Érié	174,60 m	25 cm au-dessus	1 cm en dessous	53 cm en dessous	-
Ontario	75,14 m	13 cm au-dessus	19 cm au-dessus	66 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 tous les lacs, à l'exception du lac Supérieur, ont normalement atteint leur sommet et ont amorcé leur baisse 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.

Découvrez dans l'édition de ce mois-ci les moyens de vous tenir au courant de la situation des Grands Lacs.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:				
Variations du niveau des lacs de juillet^a				
Lac	Variations du niveau des lacs de juillet (1918–2022)	Variation moyenne mensuel a long terme de juillet (1918-2022)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2020)	Remarques
Supérieur	1 cm déclin	5 cm hausse	moins que la hausse moyenne	neuvième plus fort baisse jamais enregistrée
Michigan–Huron	1 cm hausse	idem	changement supérieur à la moyenne	-
Sainte-Claire	4 cm hausse	2 cm déclin	baisse inférieure à la moyenne	-
Érié	3 cm hausse	5 cm déclin	baisse inférieure à la moyenne	sixième plus forte hausse jamais enregistrée
Ontario	8 cm déclin	9 cm déclin	baisse légèrement inférieure à la 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 août ^a					
Lac	Niveau ^{a,b}	Par rapport à la moyenne au début du mois de août (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (août 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,68 m	14 cm au-dessus	4 cm au-dessus	20 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,70 m	11 cm au-dessus	10 cm en dessous	74 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,52 m	33 cm au-dessus	3 cm au-dessus	51 cm en dessous	-
Érié	174,61 m	29 cm au-dessus	5 cm au-dessus	49 cm en dessous	-
Ontario	75,12 m	15 cm au-dessus	26 cm au-dessus	58 cm en dessous	-

^a Au début du mois de août, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 48 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. Si les conditions d'apport en eau sont très pluvieuses, les niveaux des lacs pourraient encore augmenter au début d'automne, tandis que si les conditions sont très sèches, les niveaux des lacs pourraient s'approcher 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 au début d'automne.

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 supérieur à la moyenne, mais il pourrait s'approcher de la moyenne au milieu de l'hiver dans des conditions normales d'approvisionnement en eau. Des conditions plus humides que la moyenne peuvent entraîner le maintien du niveau au-dessus de la moyenne, tandis que des conditions d'approvisionnement en eau plus sèches que la moyenne pourraient faire baisser le niveau sous 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 juillet ^{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	71 %	83 % (très sec)	131 %
Michigan-Huron	135 %	58 % (sec)	103 %
Érié (including Lake Sainte-Claire)	176 %	7 % (très humide)	109 %
Ontario	153 %	16 % (très humide)	115 %

^a Comme pourcentage des moyennes à long terme (MLT).
^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.

Autres moyens de se tenir au courant de la situation dans les Grands Lacs

N'oubliez pas qu'InfoNIVEAU n'est qu'un moyen parmi d'autres de vous tenir au courant de la situation dans les Grands Lacs. Bien entendu, nous avons des liens vers les informations sur les inondations, les niveaux et les prévisions ci-dessous, mais il y a d'autres façons de rester informé sur les Grands Lacs :

Tribune des trois conseils (<https://ijc.org/fr/tribune-des-trois-conseils>) – un bulletin trimestriel, conçu par le Bureau international du niveau des Grands Lacs de la Commission mixte internationale, pour diffuser des informations et des articles relatifs à l'ensemble des bassins des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent et fournir des mises à jour régionales présentées par chaque organe.

Site web du Comité de Coordination des Grands Lacs (<https://www.greatlakescc.org/fr/accueil-2/>) – fournit des données coordonnées binationales sur les niveaux d'eau, les débits et l'approvisionnement net du bassin dans l'ensemble du bassin des Grands Lacs.

Des informations sur l'Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs (AQEGL) (<https://binational.net/fr/>).

Bulletin trimestriel sur le climat (<https://binational.net/fr/category/a9-fr/qcio-btsc-fr/>) – archive de tous les dossiers des bulletins trimestriels sur le climat qui remplissent un engagement en vertu des Répercussions des changements climatiques (Annexe 9).

Les nouvelles quotidiennes des Grands Lacs (<https://www.glc.org/dailynews>) – (en anglais seulement) – se tenir au courant de l'actualité des Grands Lacs grâce à des articles rédigés par le personnel de la Commission des Grands Lacs.

Connexion Grands Lacs (<https://ijc.org/fr/newsletter/connexion-grands-lacs>) – Une publication de la Commission mixte internationale qui met l'accent sur les dernières données scientifiques, les perspectives des lecteurs et les possibilités de protéger la santé de l'écosystème des Grands Lacs.

Résumés hebdomadaires du Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent (<https://ijc.us2.list-manage.com/subscribe?u=6f596332b572c1092ac6c20a3&id=15d567a8eb>) – Inscrivez-vous pour recevoir des résumés du Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent au sujet des débits du lac Ontario.

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

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.

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