

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Le lac Ontario connaît un mois d'août humide

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

- Le niveau d'eau mensuel moyen du lac Supérieur était inférieur à sa moyenne, tandis que les niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron, Érié et Ontario étaient supérieurs à la moyenne.
- Les lacs Supérieur et Michigan-Huron et Érié ont connu des conditions d'apport en eau sèches, tandis que le lac Ontario a connu des conditions d'apport en eau pluvieuses (combinaison de précipitations, d'évaporation et de ruissellement).
- En août, les précipitations ont été généralement dans la moyenne dans tout le bassin des Grands Lacs.
- Le niveau du lac Supérieur a baissé, alors qu'habituellement il augmente à cette période de l'année. La baisse du niveau d'eau du lac Michigan-Huron est supérieure à la moyenne, tandis que les lacs Érié et Ontario ont connu une baisse mensuelle inférieure à la moyenne.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Niveau moyen mensuel d'août 2024					
Lac	Niveau ¹	Par rapport à la moyenne mensuelle d'août (1918–2023)	Par rapport à août 2023	Par rapport au maximum enregistré (1918-2023)	Remarques
Supérieur	183,48 m	6 cm en dessous	19 cm en dessous	38 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,68 m	10 cm au-dessus	2 cm en dessous	74 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,48 m	29 cm au-dessus	4 cm en dessous	49 cm en dessous	-
Érié	174,56 m	27 cm au-dessus	3 cm en dessous	46 cm en dessous	-
Ontario	74,92 m	2 cm au-dessus	14 cm en dessous	66 cm en dessous	-

¹ 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/fr/mise-a-jour-du-systeme-de-referance-international-des-grands-lacs/>

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 numéro 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.

À ce moment-ci de l'année, tous les lacs ont normalement atteint leur sommet annuel et amorcé leur baisse saisonnière, à l'exception du lac Supérieur, qui approche généralement de son sommet saisonnier.

Avec les niveaux d'eau qui demeurent supérieurs à la moyenne sur certains lacs et la possibilité de tempêtes et de vents violents, le risque d'inondation et d'érosion accélérée des berges est plus grand, particulièrement pour les zones de faible altitude. Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources indiquées à la fin du présent bulletin d'information.

Les plans prévoient d'autres mises à jour du Système de référence international des Grands Lacs ou SRIGL. Voir ci-dessous pour plus de détails.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:				
Variations du niveau des lacs d'août 2024¹				
Lac	Variation du niveau des lacs d'août	Variation moyenne mensuelle d'août (1918-2023)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée en août (1918-2023)	Remarques
Supérieur	déclin de 2 cm	hausse de 1 cm	baisse plutôt qu'une hausse	-
Michigan–Huron	déclin de 8 cm	déclin de 4 cm	plus que le baisse moyenne	-
Sainte-Claire	déclin de 6 cm	déclin de 6 cm	baisse moyenne	-
Érié	déclin de 7 cm	déclin de 8 cm	inférieur à la baisse moyenne	-
Ontario	déclin de 10 cm	déclin de 14 cm	inférieur à la baisse moyenne	-

¹ 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 septembre 2024 ¹					
Lac	Niveau ^{1,2}	Par rapport à la moyenne au début du mois de septembre (1918–2023)	Par rapport à septembre 2023	Par rapport au maximum enregistré (1918-2023)	Remarques
Supérieur	183,48 m	7 cm en dessous	17 cm en dessous	38 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,64 m	9 cm au-dessus	4 cm en dessous	74 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,42 m	28 cm au-dessus	11 cm en dessous	53 cm en dessous	-
Érié	174,52 m	27 cm au-dessus	10 cm en dessous	42 cm en dessous	-
Ontario	74,87 m	4 cm au-dessus	12 cm en dessous	64 cm en dessous	-

¹ Au début du mois de septembre, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 28 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/fr/international-great-lakes-datum-update-fr/low-water-datum-fr/>.

² 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/fr/mise-a-jour-du-systeme-de-reference-international-des-grands-lacs/>.

Prévision des niveaux d'eau

À la fin du mois, le niveau du lac Supérieur était très proche de sa moyenne et il devrait demeurer juste sous la moyenne avec un apport en eau normal. Si l'apport en eau devient très élevé, les niveaux du lac pourraient passer au-dessus de la moyenne alors que des conditions très sèches feraient baisser les niveaux encore plus en dessous de la moyenne.

Le lac Michigan-Huron devrait rester au-dessus de la moyenne avec un apport en eau normal, alors que des conditions plus sèches qu'à la normale pourraient faire tomber le niveau du lac en dessous de la moyenne au cours des prochains mois.

Le niveau du lac Érié devrait demeurer bien au-dessus de la moyenne dans la plupart des conditions d'apport en eau. Il faudrait des conditions très sèches pour que le niveau des lacs tombe sous la moyenne d'ici la fin de l'année.

Les niveaux d'eau pour le lac Ontario devraient demeurer près de la moyenne ou légèrement en dessous de la moyenne avec un apport en eau normal. Toutefois, des conditions d'apport en eau plus humides que la moyenne peuvent entraîner des niveaux d'eau supérieurs à la normale tandis que des conditions d'apport en eau plus sèches que la moyenne devraient maintenir les niveaux sous la moyenne.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les niveaux d'eau probables, 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 d'août 2024			
Lac	Précipitations - Pourcentage de MLT (1981 -2010) ^{1,2}	Apport net au bassin (Probabilité de dépassement) ^{3,4}	Débits sortants (Pourcentage de MLT) ¹
Supérieur	92 %	82 % (très sec)	96 %
Michigan-Huron	83 %	81 % (très sec)	104 %
Érié	119 %	67 % (sec)	105 %
Ontario	109 %	8 % (très humide)	107 %

¹ Comme pourcentage de la moyenne à long terme (MLT).
² Environnement et Changement climatique Canada – Analyse régionale déterministe de précipitations. Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/changements-climatiques/centre-canadien-services-climatiques/afficher-telecharger/documentation-technique-analyse-regionale-precipitations.html>
³ <5 % extrêmement humide; <25 % très humide; <45 % humide; 45-55% moyenne; >55% sec; >75% très sec; >95% extrêmement sec.
⁴ 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 : Les données contenues dans ce rapport sont provisoires et sont susceptibles de changer. Les données sont calculées à partir des meilleures observations disponibles au moment de la publication.

Mise à jour du Système de référence international des Grands Lacs de 1985

Saviez-vous que la terre sous nos pieds n'est peut-être pas aussi stable que vous le pensez? Il y a 10 000 ans, une couche de glace d'un kilomètre d'épaisseur recouvrait les Grands Lacs, repoussant la surface terrestre vers le bas. Bien que la calotte glaciaire ait fondu il y a longtemps, la surface terrestre continue de remonter même si le poids de la glace a disparu. À certains endroits du bassin, le sol monte de plus de 5 cm chaque décennie, tandis qu'à d'autres endroits, il baisse de 1 cm par décennie. Par conséquent, une mise à jour du système de référence utilisé pour définir les niveaux des Grands Lacs est nécessaire environ tous les 25 à 30 ans pour tenir compte des déplacements relatifs de la croûte terrestre dans la région des Grands Lacs.

Le Système de référence altimétrique des Grands Lacs s'appelle le système de référence international des Grands Lacs, ou SRIGL. Le SRIGL actuel (appelé SRIGL 1985) a été mis en place en janvier 1992 et a remplacé le système précédent, le SRIGL 1955.

On prépare actuellement la prochaine mise à jour du SRIGL et, selon le calendrier actuel, le nouveau niveau de référence sera mis en œuvre en 2027.

Pour voir une présentation plus détaillée sur le SRIGL et les plans pour la prochaine mise à jour, consultez la page Web Mise à jour du Système de référence international des Grands Lacs à l'adresse : <https://www.greatlakescc.org/fr/mise-a-jour-du-systeme-de-reference-international-des-grands-lacs/>.

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> Sur cette page, vous trouverez un lien vers le bulletin PDF complet. 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://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
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.

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, 2024
Also available in English