

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Tous les lacs, sauf le lac Supérieur, ont connu des conditions humides en août

En août, 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 conditions d'apport en eau ont été plus sèches que la moyenne au lac Supérieur, humides au lac Michigan-Huron et très humides aux lacs Érié et Ontario (combinaison des précipitations, de l'évaporation et du ruissellement).
- Les précipitations d'août 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 une hausse inférieure à la moyenne, et le lac Michigan-Huron, une baisse inférieure à la moyenne. Le lac Érié a connu sa troisième hausse la plus importante jamais enregistrée, à un moment de l'année où il est habituellement en baisse. Cette hausse découlait en grande partie d'un épisode de pluie abondante sur l'extrémité ouest du lac à la fin août. Enfin, le niveau du lac Ontario a diminué pour se rapprocher de son niveau moyen d'août.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Niveau moyen mensuel en août 2023					
Lac	Niveau ^a	Par rapport à la moyenne mensuelle d'août (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (août 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,67 m	13 cm au-dessus	2 cm au-dessus	19 cm en dessous	-
Michigan-Huron	176,70 m	12 cm au-dessus	9 cm en dessous	72 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,52 m	33 cm au-dessus	2 cm au-dessus	45 cm en dessous	-
Érié	174,59 m	30 cm au-dessus	4 cm au-dessus	43 cm en dessous	-
Ontario	75,06 m	17 cm au-dessus	32 cm au-dessus	52 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.

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.

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.

C'est le 30^e anniversaire d'InfoNIVEAU! L'édition de ce mois-ci vous propose de découvrir l'histoire de cette publication.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:				
Variations du niveau des lacs d'août ^a				
Lac	Variations du niveau des lacs d'août (1918–2022)	Variation moyenne mensuel a long terme d'août (1918-2022)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2020)	Remarques
Supérieur	3 cm déclin	1 cm hausse	moins que la hausse moyenne	-
Michigan–Huron	2 cm déclin	4 cm déclin	moins que la baisse moyenne	-
Sainte-Claire	1 cm hausse	6 cm déclin	moins que la baisse moyenne	-
Érié	1 cm hausse	8 cm déclin	moins que la baisse moyenne	troisième plus forte hausse jamais enregistrée
Ontario	13 cm déclin	14 cm déclin	Un peu moins que la baisse 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 septembre ^a					
Lac	Niveau ^{a,b}	Par rapport à la moyenne au début du mois de septembre (1918–2022)	Par rapport à l'an dernier (septembre 2022)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2022)	Remarques
Supérieur	183,65 m	10 cm au-dessus	1 cm au-dessus	21 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,68 m	13 cm au-dessus	8 cm en dessous	70 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,53 m	40 cm au-dessus	8 cm au-dessus	42 cm en dessous	-
Érié	174,62 m	38 cm au-dessus	10 cm au-dessus	32 cm en dessous	-
Ontario	74,99 m	16 cm au-dessus	33 cm au-dessus	52 cm en dessous	-

^a Au début du mois de septembre, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 45 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 tout au long de l'automne et de l'hiver, 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 à la fin de l'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 début 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 d'août ^{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	93 %	60 % (sec)	116 %
Michigan-Huron	115 %	31 % (humide)	106 %
Érié (including Lake Sainte-Claire)	188 %	7 % (très humide)	108%
Ontario	123 %	8 % (très humide)	111 %

^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.

30 ans d'information sur les niveaux des Grands Lacs

Le premier numéro d'InfoNIVEAU a été publié en septembre 1993, et il s'agissait à ce moment d'une version étendue d'un communiqué mensuel préparé par Environnement et Changement climatique Canada. Vous le savez, à l'époque, les modes de distribution d'information au public étaient limités.

Au début, le bulletin était imprimé et envoyé par la poste aux membres du public intéressés en guise de complément au bulletin sur les niveaux d'eau mensuels produit par Pêches et Océans Canada (un lien est fourni ci-dessous dans la section sur les niveaux mensuels). En avril 1995, Environnement Canada (notre nom d'alors) a lancé la « Voie verte » pour fournir un accès Internet à l'information sur l'environnement. Depuis ce moment, InfoNIVEAU est accessible en ligne. On a cessé d'offrir la version imprimée en octobre 2003.

Ci-dessous se trouve la première page du premier numéro, paru il y a 30 ans. Tous les numéros, à compter de celui de septembre 1993, peuvent être téléchargés au <https://publications.gc.ca/site/fra/9.501798/publication.html>. Tout comme aujourd'hui, les niveaux des lacs étaient supérieurs à leurs moyennes à long terme.

L'expertise des personnes suivantes a contribué à InfoNIVEAU au cours des 30 dernières années : Ralph Moulton, Peter Yee, Ruth Edgett, Chris Stewart, David Fay, Chuck Southam, Rob Caldwell, Derrick Beach et Daniel Ferreira.

Les éditeurs actuels, Nicole O'Brien et Frank Seglenieks, sont fiers de poursuivre la remarquable tradition d'InfoNIVEAU pour tenir le public informé des niveaux d'eau des Grands Lacs et lui fournir d'autres renseignements utiles sur les lacs.

info-NIVEAU

Volume 1, Numéro 1

Le 20 septembre 1993

La baisse saisonnière du niveau des Grands Lacs se maintient

En raison de la hauteur des précipitations normale en août dans le bassin des Grands Lacs, la baisse saisonnière de tous les Grands Lacs s'est maintenue.

«Comme d'habitude, le lac Supérieur a été le dernier à atteindre son niveau maximal annuel, niveau qu'il n'a atteint qu'au début de septembre», a expliqué Ralph Moulton, directeur du Centre de communication du niveau des Grands Lacs d'Environnement Canada.

«On s'attend à ce que la baisse du niveau des eaux se maintienne dans tous les Grands Lacs jusqu'à la fin de l'été et pendant l'automne», a-t-il précisé.

Bien qu'il soit en baisse, le niveau des lacs est supérieur à la moyenne saisonnière.

Au début de septembre, le niveau du lac Supérieur dépassait de 8 cm sa moyenne à long terme pour cette période de l'année, le niveau du lac Huron la dépassait de 29 cm, celui du lac Sainte-Claire, de 43 cm (moyenne de 1900 à 1991) et celui du lac Érié dépassait de 31 cm sa moyenne. Enfin, le niveau du lac Ontario était supérieur de 4 cm à sa moyenne du début de septembre. (Les données relatives au lac Sainte-Claire diffèrent de celles figurant dans le Bulletin mensuel du niveau des eaux, car on utilise la moyenne de 1961 à 1992 dans le Bulletin, moyenne qui est plus élevée que celle de 1900 à 1991.)

Dans les conditions d'apport d'eau les plus probables au cours des six prochains mois, on prévoit que le niveau des lacs Supérieur, Huron, Sainte-Claire et Érié restera supérieur à la moyenne saisonnière. On prévoit que le niveau du lac Ontario atteindra une valeur inférieure à sa moyenne pendant le mois et qu'il restera inférieur à la moyenne jusqu'en janvier au moment où la hausse saisonnière devrait commencer. Si le temps était beaucoup plus sec ou si les précipitations étaient beaucoup plus abondantes, le niveau des eaux pourrait alors être inférieur ou supérieur au niveau prévu.

Le niveau du lac St. Lawrence cause des problèmes

À la fin du mois d'août, Environnement Canada a informé les usagers du lac St. Lawrence (lequel est situé dans le fleuve Saint-Laurent entre Cornwall et Iroquois) que le niveau était très bas.

Le 20 août, à Long Sault, le niveau des eaux avait atteint une valeur inférieure de 60 cm à la moyenne, soit une valeur très proche du niveau minimal record observé en 1987. En raison du bas niveau des eaux, la profondeur de l'eau pour la navigation a diminué, et les effets se sont faits ressentir en amont jusqu'à l'île Wolfe près de Kingston.

Des objets auparavant bien submergés se sont trouvés plus près de la surface. En certains lieux, le niveau des eaux n'a pas été assez élevé pour que l'on puisse mettre les bateaux à l'eau ou les en sortir. En outre, les bateaux de certains plaisanciers ont accroché le fond ou ont subi des dommages aux hélices.

RENSEIGNEMENTS:
Centre de Communication du niveau
des Grands Lacs
No. de tél.: (416) 336-4629

Les 23 et 26 août, le Conseil international de contrôle du fleuve Saint-Laurent a autorisé la diminution du débit sortant du lac Ontario. Cette mesure visait à faire augmenter le niveau des eaux du fleuve en amont du barrage hydro-électrique de

Cornwall. Le Conseil a autorisé le maintien d'un faible débit sortant pendant le reste de la saison de navigation de plaisance (jusqu'au 24 septembre environ). Le 7 septembre, le niveau avait augmenté d'environ 30 cm à Long Sault.

On régularise le débit sortant du lac Ontario en réglant le débit qui passe par le barrage hydro-électrique Moses-Saunders à Cornwall. C'est le Conseil international de contrôle du fleuve Saint-Laurent, un conseil de la Commission mixte internationale auquel participent le Canada et les États-Unis, qui est responsable des mesures de régularisation.

Le récent niveau extrêmement bas du fleuve dans le lac St. Lawrence a été causé par les débits plus élevés que la normale autorisés plus tôt cette année par le Conseil afin de faire baisser le niveau du lac Ontario qui s'approchait de son



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> et cliquez sur le lien « [Bulletin mensuel sur les niveaux d'eau des Grands Lacs et le port de Montréal complet \(PDF\)](#) ». 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, 2023

Also available in English