

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Les niveaux des lacs Michigan-Huron, Supérieur et Érié demeurent au-dessus de la moyenne

Voici les conditions dans le bassin des Grands Lacs en août :

- Les niveaux d'eau mensuels moyens de tous les Grands Lacs, à l'exception du lac Ontario, étaient supérieurs à la moyenne. Le niveau d'eau du lac Ontario était légèrement inférieur à la moyenne.
- Les lacs Supérieur et Érié ont reçu des précipitations près de la moyenne, tandis que les lacs Michigan-Huron et Ontario ont reçu des précipitations inférieures à la moyenne.
- Le lac Supérieur a connu des conditions d'apport en eau près de la moyenne, tandis que les lacs Michican-Huron, Érié et Ontario ont connu des conditions d'apport en eau plus sèches que la moyenne.
- Le lac Supérieur a connu une hausse près de la moyenne en juin à l'approche des niveaux d'eau maximums saisonniers. Le lac Michigan-Huron semble avoir atteint un sommet, puis son niveau a connu une légère baisse tout au long du mois de juillet. La diminution du niveau d'eau du lac Érié était supérieure à la moyenne. Le lac Ontario a enregistré sa dixième baisse en importance pour un mois de juillet, à égalité avec les années 1960 et 2018.

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. Les niveaux d'eau du lac Supérieur devraient demeurer supérieurs à la moyenne dans des conditions d'apport en eau typiques ou plus pluvieuses que

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs :

Lac	Niveau moyen mensuel en juillet 2022		Niveau au début de août 2022	
	Par rapport à la moyenne mensuelle en mai (1918–2020)	Par rapport à l'an dernier (juillet 2021)	Par rapport à la moyenne au début du mois (1918–2020)	Par rapport à l'an dernier (août 2021)
Supérieur	10 cm au-dessous	6 cm au-dessous	10 cm au-dessus	7 cm au-dessous
Michigan–Huron	21 cm au-dessus	19 cm en dessous	21 cm au-dessus	22 cm en dessous
Sainte-Claire	31 cm au-dessus	20 cm en dessous	30 cm au-dessus	25 cm en dessous
Érié	26 cm au-dessus	20 cm en dessous	24 cm au-dessus	28 cm en dessous
Ontario	6 cm en dessus	14 cm au-dessus	11 cm en dessus	1 cm en dessus

la normale, tandis que des conditions plus sèches que la normale pourraient faire baisser les niveaux sous la moyenne d'ici la fin de l'été ou le début de l'hiver. Les niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron et Érié devraient rester supérieurs à la normale ou proches de celle-ci, quel que soit le scénario d'apport en eau. Les niveaux du lac Ontario sont inférieurs à la normale, mais ils deviendraient au-dessus de la normale si les conditions étaient plus pluvieuses que d'habitude. Toutefois, des conditions moyennes ou plus sèches que la normale pourraient faire persister les niveaux inférieurs à la normale au cours des prochains mois.

Étant donné que les niveaux de certains lacs demeurent supérieurs à la moyenne et que d'importantes tempêtes et de grands vents, 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.

Les courants d'arrachement peuvent être dangereux pour les nageurs partout dans les Grands Lacs; vous trouverez plus de renseignements à leur sujet ci-dessous.

Niveaux mensuels en août

Le niveau moyen mensuel du lac Supérieur a été de 183,62 m (SRIGL85¹), soit 10 cm au-dessus de la moyenne à long terme (1918-2020) et 6 cm au-dessus du niveau enregistré à la même période l'an dernier.

Le niveau moyen mensuel du lac Michigan-Huron a été de 176,81 m (SRIGL85). Ce niveau se situe à 21 cm au-dessus du niveau d'eau moyen mensuel pour juillet et à 19 cm en dessous du niveau enregistré un an plus tôt.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié a été de 174,61 m (SRIGL85), soit 26 cm au-dessus de la moyenne et 20 cm en dessous de son niveau de l'an dernier.

Le niveau moyen mensuel du lac Ontario a été de 75,95 m (SRIGL85) en juillet, soit 6 cm au-dessus de la moyenne et 14 cm au-dessus du niveau enregistré un an plus tôt.

Variations du niveau des lacs

Le lac Supérieur a augmenté de 4 cm en juillet, ce qui est proche de sa hausse mensuelle moyenne de 5 cm.

Le niveau du lac Michigan-Huron a baissé de 2 cm, alors que c'est normalement un mois où il demeure stable.

Le niveau du lac Érié a diminué de 8 cm, ce qui est supérieur à sa baisse habituelle de 5 cm.

Le niveau du lac Ontario a chuté de 18 cm, soit le double de sa baisse habituelle de 9 cm. Il s'agit de la dixième baisse la plus importante jamais enregistrée pour le mois de juillet.

(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.)

Niveaux des lacs au début de août

Le niveau du lac Supérieur au début d'août était de 10 cm au-dessus de la moyenne pour cette période et de 7 cm de plus que l'an dernier.

Au début d'août, le niveau du lac Michigan-Huron était de 21 cm au-dessus de la moyenne, mais de 22 cm de moins que le niveau enregistré à la même période l'an dernier.

Le niveau du lac Érié était 24 cm supérieur à la moyenne au début du mois d'août et 28 cm en dessous du niveau de l'an dernier à la même période. La dernière fois que le mois de juillet a commencé plus bas était en 2016.

Au début du mois d'août, le niveau du lac Ontario était de 11 cm en dessous de la moyenne et 1 cm plus bas à celui enregistré au même moment l'an dernier.

Au début du mois de mai, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 44 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.

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/>.

Pour obtenir de plus amples renseignements, veuillez consulter la <https://www.greatlakescc.org/en/international-great-lakes-datum-update/low-water-datum/> (en anglais seulement).

Prévision des niveaux d'eau

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

Le niveau du lac Supérieur est actuellement supérieur à la moyenne et, selon des conditions moyennes, il devrait le demeurer. Des conditions plus sèches que la moyenne pourraient faire tomber le niveau du lac en dessous de la moyenne au cours des prochains mois, tandis que des conditions plus pluvieuses feraient en sorte que le niveau du lac demeure supérieur à 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 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 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.

Les niveaux du lac Ontario sont inférieurs à la moyenne et devraient rester inférieurs à la normale dans des conditions d'apport en eau typiques ou plus sèches que la moyenne au cours des prochains mois. Les niveaux d'eau pourraient dépasser la moyenne si les conditions d'apport en eau sont plus humides que la moyenne.

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	Débits sortants (Pourcentage de MLT) ^a
Bassin des Grands Lacs	89 %	-	-
Supérieur	97 %	45 % (moyenne)	115 %
Michigan-Huron	82 %	74 % (sec)	109 %
Érié (y compris le lac Sainte-Claire)	96 %	68 % (sec)	109 %
Ontario	81 %	61 % (sec)	115 %

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

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

^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.

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>.

Méfiez-vous des courants d'arrachement dans les Grands Lacs

Des courants d'arrachement peuvent se produire dans les Grands Lacs lorsque les vagues poussent l'eau vers la rive. Les vagues déferlantes créent une accumulation d'eau le long de la rive qui doit, à un moment donné, refluer vers le lac. Des courants d'arrachement peuvent se former en un point bas du fond lacustre juste au large de la rive, comme une barre de sable ou un récif rocheux, qui canalise l'eau retournant vers le lac. Les courants d'arrachement peuvent être dangereux, car ils peuvent entraîner même de bons nageurs vers les eaux profondes. Cependant, contrairement à la croyance populaire, les courants d'arrachement n'ont pas un flot de fond et n'entraînent pas les nageurs sous l'eau.

Une bonne compréhension des courants d'arrachement et des conditions qui favorisent leur formation peut aider à les éviter

complètement et, pour les bons nageurs, à en sortir en toute sécurité. Pour bien profiter de vos activités estivales près des Grands Lacs en toute sécurité, vous trouverez de plus amples renseignements sur les courants d'arrachement des Grands Lacs ici :

<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/previsions-faits-ouragans/a-propos/dangers-impacts.html#Flot>

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://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 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