

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Les lacs Supérieur, Michigan-Huron et Érié ont connu des conditions d'apport en eau sèches en septembre

En septembre, 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, Michigan-Huron et Érié ont connu des conditions d'apport en eau allant de très sèches à sèches, tandis que le lac Ontario a connu des conditions d'apport en eau pluvieuses (combinaison de précipitations, d'évaporation et de ruissellement).
- Les bassins des lacs Supérieur, Michigan-Huron et Érié ont reçu environ la moitié des précipitations moyennes de septembre. Le bassin du lac Ontario a reçu des quantités de précipitations plus près de la moyenne.
- Tous les Grands Lacs ont connu une baisse mensuelle moyenne ou supérieure à la moyenne.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Niveau moyen mensuel de septembre 2024					
Lac	Niveau ¹	Par rapport à la moyenne mensuelle de septembre (1918 à 2023)	Par rapport à septembre 2023	Par rapport au maximum enregistré (1918 à 2023)	Remarques
Supérieur	183,45 m	10 cm en dessous	18 cm en dessous	41 cm en dessous	-
Michigan-Huron	176,57 m	4 cm au-dessus	7 cm en dessous	81 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,36 m	24 cm au-dessus	7 cm en dessous	52 cm en dessous	-
Érié	174,45 m	25 cm au-dessus	9 cm en dessous	42 cm en dessous	-
Ontario	74,78 m	3 cm au-dessus	16 cm en dessous	63 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 cette période de l'année, les niveaux de tous les lacs poursuivent 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.

Comme tous les Grands Lacs ont atteint leur sommet de 2024, nous pouvons examiner comment leurs hausses saisonnières se comparent aux niveaux moyens. Vous trouverez plus de renseignements à ce sujet ci-dessous.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs: Variations du niveau des lacs de septembre 2024¹				
Lac	Variation du niveau des lacs de septembre	Variation moyenne mensuelle de septembre (1918 à 2023)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée en septembre (1918 à 2023)	Remarques
Supérieur	déclin de 7 cm	déclin de 1 cm	plus que la baisse moyenne	-
Michigan–Huron	déclin de 12 cm	déclin de 6 cm	plus que la baisse moyenne	-
Sainte-Claire	déclin de 8 cm	déclin de 8 cm	baisse moyenne	-
Érié	déclin de 11 cm	déclin de 10 cm	plus que la baisse moyenne	-
Ontario	déclin de 16 cm	déclin de 15 cm	plus que 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 d'octobre 2024 ¹					
Lac	Niveau ^{1,2}	Par rapport à la moyenne au début du mois d'octobre (1918 à 2023)	Par rapport à octobre 2023	Par rapport au maximum enregistré (1918 à 2023)	Remarques
Supérieur	183,41 m	13 cm en dessous	19 cm en dessous	47 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,52 m	3 cm au-dessus	8 cm en dessous	97 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,34 m	28 cm au-dessus	2 cm en dessous	62 cm en dessous	-
Érié	174,41 m	26 cm au-dessus	6 cm en dessous	48 cm en dessous	-
Ontario	74,71 m	3 cm au-dessus	4 cm en dessous	59 cm en dessous	-

¹ Au début du mois d'octobre, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 21 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.

Le lac Michigan-Huron devrait rester près 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 de septembre 2024			
Lac	Précipitations - Pourcentage de MLT (1981 à 2010) ^{1,2}	Apport net au bassin (Probabilité de dépassement) ^{3,4}	Débits sortants (Pourcentage de MLT) ¹
Supérieur	44 %	93 % (très sec)	94 %
Michigan-Huron	44 %	91 % (très sec)	105 %
Érié	44 %	72 % (sec)	103 %
Ontario	82 %	37 % (humide)	106 %

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.

Sommaire de la hausse saisonnière de 2024

La période de hausse saisonnière varie d'un lac à l'autre. Généralement, le lac Supérieur atteint son niveau maximal vers la fin de l'été ou le début de l'automne, tandis que les niveaux des lacs Michigan-Huron, Érié et Ontario sont à leur maximum un peu plus tôt, vers le milieu de l'été (en juin ou en juillet). Alors que le lac Supérieur a maintenant probablement atteint son niveau maximal de la saison, la baisse annuelle se poursuit dans les autres lacs. On peut examiner la hausse saisonnière du niveau des lacs par rapport à leurs moyennes.

Lac	Hausse saisonnière moyenne (1918 à 2023)	Hausse saisonnière de 2024
Supérieur	31 cm	30 cm
Michigan-Huron	32 cm	33 cm
Érié	44 cm	35 cm
Ontario	59 cm	43 cm

Le lac Supérieur a connu une hausse proche de la normale cette année, mais a atteint un sommet en juillet, ce qui est plus tôt que son sommet habituel qui est atteint à la fin de l'été ou au début de l'automne. Les niveaux du lac sont demeurés près de la moyenne ou inférieurs à la moyenne depuis le début de 2024.

Le lac Michigan-Huron a connu une hausse proche de son niveau habituel et a atteint un sommet en juillet, ce qui est typique pour cette période. Les niveaux du lac sont demeurés supérieurs à la moyenne tout au long de 2024.

Le lac Érié a connu une hausse saisonnière un peu moins élevée que d'habitude et a atteint un sommet en juillet, moment où il atteint habituellement son niveau maximal. Les niveaux du lac Érié ont commencé l'année au-dessus de la moyenne et sont demeurés bien au-dessus de la moyenne tout au long de 2024.

Le lac Ontario a connu une hausse saisonnière inférieure à sa moyenne; il a atteint un sommet en août, ce qui est plus tard que l'atteinte habituelle de son sommet en juillet. Tout au long de 2024, les niveaux d'eau du lac Ontario ont fluctué légèrement au-dessus et légèrement en dessous de la moyenne.

Dans l'ensemble, tous les lacs ont connu des hausses saisonnières relativement typiques, à l'exception du lac Supérieur, qui a atteint son sommet en juillet, puis a connu une baisse rapide des niveaux du lac pour le reste de l'été et le début de l'automne.

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 les <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). Ces niveaux sont une moyenne calculée à partir de divers indicateurs dans chaque lac et permettent d'avoir une bonne idée des changements généraux du niveau des lacs malgré les hausses ou les baisses locales des niveaux d'eau en raison de facteurs comme les précipitations abondantes, le vent et les vagues.

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