

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Tous les Grands Lacs continuent leur déclin saisonnier

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

- Les niveaux d'eau mensuels moyens de tous les Grands Lacs étaient supérieurs à la moyenne, à l'exception du niveau d'eau du lac Ontario, qui était inférieur à la moyenne.
- Tous les Grands Lacs, à l'exception du lac Supérieur, ont reçu des précipitations inférieures à la moyenne.
- Le lac Supérieur a connu des conditions d'apport en eau plus humides que la moyenne, tandis que le lac Michigan-Huron et le lac Ontario ont connu des conditions plus sèches que la moyenne. Le lac Érié a connu des conditions d'apport en eau légèrement plus sèches que la moyenne.
- Le niveau d'eau du lac Supérieur est demeuré constant tout au long du mois de septembre, mais il a maintenant déjà atteint son maximum saisonnier et commence sa baisse saisonnière. Le lac Michigan-Huron a déjà atteint son sommet saisonnier et ses niveaux ont diminué un peu plus que la moyenne au cours du mois de septembre. Les niveaux des lacs Érié et Ontario poursuivent leur déclin saisonnier, et leurs baisses mensuelles sont légèrement supérieures à la moyenne.

Renseignements sur les niveaux d'eau des Grands Lacs:					
Niveau moyen mensuel en septembre 2022					
Lac	Niveau ^a	Par rapport à la moyenne mensuelle en septembre (1918–2021)	Par rapport à l'an dernier (septembre 2021)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2021)	Remarques
Supérieur	183,65 m	11 cm au-dessus	14 cm au-dessus	21 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176,72 m	19 cm au-dessus	21 cm en dessous	66 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175,41 m	29 cm au-dessus	23 cm en dessous	47 cm en dessous	-
Érié	174,46 m	27 cm au-dessus	21 cm en dessous	41 cm en dessous	-
Ontario	74,55 m	20 cm en dessous	24 cm en dessous	86 cm en dessous	-

^aLes 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)

À cette période de l'année, les niveaux de tous les lacs poursuivent 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 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 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. De plus, bien que le lac Ontario reste au-dessus du zéro des cartes, les plaisanciers devraient faire preuve de prudence cet été étant donné que les niveaux d'eau en dessous de la moyenne cette année sont très différents de ceux des dernières années et qu'ils pourraient être exposés à des dangers qui n'étaient pas présents ces dernières années. 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 2022, 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 lac d'Octobre^a				
Lac	Variations du niveau des lac d'octobre (1918–2021)	Variation moyenne mensuel a long terme d'octobre (1918-2021)	Par rapport à la variation moyenne enregistrée (1918-2020)	Remarques
Supérieur	idem	2 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Michigan–Huron	10 cm déclin	6 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Sainte-Claire	6 cm déclin	7 cm déclin	Inférieur à la baisse moyenne	-
Érié	11 cm déclin	9 cm déclin	plus que la baisse moyenne	-
Ontario	18 cm déclin	15 cm déclin	plus 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:					
Variations du niveau des lac d'Octobre ^a					
Lac	Niveau ^{a,b}	Par rapport à la moyenne au début du mois d'octobre (1918–2021)	Par rapport à l'an dernier (octobre 2021)	Par rapport au record enregistré le plus élevé (1918-2021)	Remarques
Supérieur	183.64 m	11 cm au-dessus	15 cm au-dessus	24 cm en dessous	-
Michigan–Huron	176.66 m	17 cm au-dessus	22 cm en dessous	83 cm en dessous	-
Sainte-Claire	175.39 m	33 cm au-dessus	23 cm en dessous	57 cm en dessous	-
Érié	174.41 m	26 cm au-dessus	23 cm en dessous	48 cm en dessous	-
Ontario	74.48 m	20 cm en dessous	28 cm en dessous	82 cm en dessous	-

^a Au début du mois d'octobre, 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 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

À cette période de l'année, les niveaux de tous les lacs poursuivent 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 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. 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>.

Sommaire de la hausse saisonnière de 2022

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.

Cette année, le lac Supérieur a connu près du double de sa hausse habituelle, ce qui constitue la cinquième hausse la plus importante jamais enregistrée, dépassée seulement en 1944, 1950, 1968 et 2013. Il a commencé l'année avec des niveaux inférieurs à la moyenne, mais en raison des conditions d'apport au bassin très humides en hiver et au printemps, les niveaux du lac sont passés au-dessus de la moyenne au début du printemps et sont restés ainsi. Le pic du lac Supérieur a eu lieu en septembre cette année, ce qui correspond au moment habituel du pic annuel.

Le lac Michigan-Huron a connu une hausse saisonnière moyenne et a commencé l'année au-dessus de la moyenne, avec un pic en juin. Les niveaux des lacs sont demeurés au-dessus de la moyenne tout au long de l'année 2022.

Le lac Érié a connu une hausse près de la normale, et a atteint son pic en juin. Le lac Érié a commencé l'année avec des niveaux supérieurs à la moyenne et son niveau reste au-dessus de la moyenne.

Le niveau du lac Ontario a augmenté de près de la moitié de son élévation saisonnière typique, et a atteint son maximum environ un mois plus tôt que la moyenne. Cette hausse saisonnière inférieure à la normale est principalement attribuable aux conditions d'apport au bassin sèches au printemps et en été.

Statistiques du bassin au cours du mois de septembre ^{a,b}			
Lac	Précipitations (Pourcentage de MLT) ^{a,b}	Apport net au bassin (Probabilité de dépassement) ^{c,d}	Débits sortants (Pourcentage de MLT) ^a
Bassin des Grand Lacs	88 %	-	-
Supérieur	103 %	32 % (humide)	114 %
Michigan-Huron	79 %	81 % (très sec)	111 %
Érié (including Lake Sainte-Claire)	83 %	60 % (sec)	109%
Ontario	89 %	80 % (très sec)	108 %

^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.

^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.

Lac	Hausse saisonnière moyenne (1918–2020)	Hausse saisonnière de 2022
Supérieur	33 cm	55 cm
Michigan–Huron	32 cm	32 cm
Érié	45 cm	39 cm
Ontario	62 cm	38 cm

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.

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-données-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent/abonnement.html>)

Vous pouvez vous désabonner à tout moment.

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 le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de l'Environnement et Changement climatique Canada, 2022

Also available in English