

Au début de l'automne, les niveaux d'eau du lac Supérieur et du lac Ontario demeurent près de la moyenne et les niveaux des lacs Michigan-Huron et Érié demeurent élevés

Au cours du mois de septembre, le bassin des Grands Lacs a, dans son ensemble, enregistré un apport en eau moyen. Les conditions ont toutefois été plus pluvieuses que la normale sur les bassins du lac Érié et du lac Ontario.

Le niveau moyen du lac Supérieur en septembre était 3 cm inférieur à la moyenne et 28 cm sous le niveau de l'an dernier. En septembre, le niveau d'eau du lac Michigan-Huron était 40 cm supérieur à la moyenne et 41 cm sous le niveau de l'an dernier. La baisse du niveau d'eau est la septième en importance jamais enregistrée pour ce lac. Le niveau d'eau du lac Érié était de 48 cm au-dessus de la moyenne et de 16 cm en dessous du niveau enregistré à la même période l'an dernier; il s'agit de son sixième niveau le plus élevé jamais enregistré pour le mois de septembre. Le lac Érié a également affiché son cinquième niveau le plus élevé jamais enregistré pour le début du mois d'octobre. Le niveau d'eau moyen du lac Ontario en septembre était de 4 cm en dessous de la moyenne à long terme pour ce mois et 6 cm inférieur au niveau de l'an dernier.

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs				
Lac	Niveau moyen mensuel du septembre 2021		Niveau au début d'octobre 2021	
	Par rapport à la moyenne mensuelle (1918–2020)	Par rapport à il y a un an (septembre 2020)	Par rapport à la moyenne au début du mois (1918–2020)	Par rapport à l'an dernier (octobre 2020)
Supérieur	3 cm en dessous	28 cm en dessous	4 cm en dessous	31 cm en dessous
Michigan–Huron	40 cm au-dessus	41 cm en dessous	39 cm au-dessus	42 cm en dessous
Sainte–Claire	53 cm au-dessus	24 cm en dessous	57 cm au-dessus	13 cm en dessous
Érié	48 cm au-dessus	16 cm en dessous	50 cm au-dessus	10 cm en dessous
Ontario	4 cm en dessous	6 cm en dessous	8 cm au-dessus	Idem

À cette période de l'année, les niveaux de tous les lacs poursuivent leur baisse saisonnière. Le niveau d'eau du lac Supérieur devrait demeurer près de la moyenne avec un apport en eau normal. Des conditions plus pluvieuses que la moyenne pourraient faire passer le niveau d'eau du lac Supérieur au-dessus de la moyenne, tandis que des conditions plus sèches que la moyenne pourraient le faire passer en dessous de la moyenne. Les niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron et Érié devraient demeurer supérieurs à la moyenne, peu importe le scénario d'apport en eau. Le niveau d'eau du lac Ontario est près de la moyenne et devrait le rester dans des conditions moyennes. En cas de temps plus pluvieux que la moyenne, le niveau du lac Ontario pourrait monter pour s'établir nettement au-dessus de la moyenne d'ici le milieu de l'hiver, tandis que du temps plus sec que la moyenne pourrait entraîner un niveau plus bas que la moyenne.

Étant donné que les niveaux de certains lacs demeurent supérieurs à la moyenne et que d'importantes tempêtes et de grands vents pourraient sévir pendant les mois d'automne et d'hiver, 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.

Niveaux mensuels de septembre

Le niveau mensuel moyen du lac Supérieur a été de 183,51 m (SRIGL85¹), soit 3 cm en dessous de la moyenne et 28 cm en dessous du niveau à la même période l'an dernier.

Le niveau mensuel moyen du lac Michigan-Huron a été de 176,93 m (SRIGL85) en septembre. Ce niveau se situe à 40 cm au-dessus du niveau d'eau moyen mensuel pour septembre et à 41 cm en dessous du niveau

Précipitations du septembre dans les Grands Lacs^{1,2}

Bassin des Grands Lacs	103 %	Lac Érié	133 %
Lac Supérieur	99 %	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lac Michigan-Huron	90 %	Lac Ontario	129 %

Débits sortants des Grands Lacs du septembre¹

Lac Supérieur	90 %	Lac Érié	118 %
Lac Michigan-Huron	115 %	Lac Ontario	111 %

¹ Comme pourcentage des moyennes à long terme.

² Corps of Engineers de l'armée des États-Unis (<https://lre-wm.usace.army.mil/reports/GreatLakes/GLP-LastMonth.pdf>).

REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.

enregistré un an plus tôt.

Le niveau mensuel moyen du lac Érié a été de 174,67 m (SRIGL85), soit 48 cm au-dessus de la moyenne et 16 cm en dessous de son niveau de l'an dernier. Il s'agit du sixième niveau d'eau le plus élevé jamais enregistré en septembre pour le lac Érié.

Le niveau mensuel moyen du lac Ontario a été de 74,79 m (SRIGL85) en septembre, soit 4 cm en dessous de la moyenne et 6 cm en dessous du niveau enregistré un an plus tôt.

Variations du niveau des lacs

Le niveau du lac Supérieur a baissé de 5 cm en septembre, ce qui représente plus du double de sa baisse habituelle de 2 cm pour ce mois.

Le niveau du lac Michigan-Huron a baissé de 12 cm, soit le double de sa baisse habituelle de 6 cm. Il s'agit de la septième baisse du niveau d'eau en importance jamais enregistrée pour ce mois.

Le niveau du lac Érié a baissé de 13 cm, ce qui est supérieur à sa baisse moyenne de 9 cm.

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 la page Mise à jour du Système de référence international des Grands Lacs sur le site Web du Comité de coordination des Grands Lacs (<http://www.greatlakescc.org/wp36/fr/accueil/mise-a-jour-du-systeme-de-referance-international-des-grands-lacs/>)

Le niveau du lac Ontario a baissé de 7 cm en septembre, ce qui représente moins de la moitié de sa baisse habituelle de 15 cm.

(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 du mois d'octobre

Le niveau du lac Supérieur au début du mois d'octobre était de 4 cm en dessous de la moyenne et de 31 cm en dessous du niveau de l'an dernier.

Au début d'octobre, le niveau du lac Michigan-Huron était de 39 cm au-dessus de la moyenne, mais inférieur de 42 cm par rapport au niveau enregistré à la même période l'an dernier.

Le niveau du lac Érié était 50 cm supérieur à la moyenne au début du mois d'octobre et 10 cm sous le niveau de l'an dernier à la même période. Il s'agit du cinquième niveau le plus élevé jamais enregistré pour le début du mois d'octobre.

Au début du mois d'octobre, le niveau du lac Ontario était de 8 cm au-dessus de la moyenne et identique à celui enregistré au même moment l'an dernier.

Au début du mois d'octobre, les niveaux de tous les Grands Lacs étaient supérieurs d'au moins 29 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 <http://www.greatlakescc.org/wp36/home/inter>

national-great-lakes-datum-update/low-water-datum/ (en anglais seulement).

Prévision des niveaux d'eau

Le niveau du lac Supérieur est actuellement près de sa moyenne et, selon des conditions moyennes, il devrait le demeurer. Du temps plus sec que la moyenne pourrait faire passer le niveau du lac en dessous de la moyenne au cours des prochains mois, tandis que du temps plus pluvieux que la moyenne pourrait le faire augmenter davantage au-dessus de la moyenne.

Le niveau du lac Michigan-Huron devrait baisser tout au long de l'automne, peu importe l'apport en eau. Il devrait toutefois demeurer nettement supérieur à la moyenne.

Le niveau du lac Érié est actuellement bien au-dessus de la moyenne et devrait le demeurer selon un apport en eau moyen ou supérieur à la moyenne. En cas de temps sec, les niveaux des lacs pourraient s'approcher de la moyenne au cours des six prochains mois.

Le niveau du lac Ontario est légèrement supérieur à la moyenne et devrait le demeurer avec un apport en eau normal. Des conditions plus sèches que la moyenne pourraient faire passer le niveau du lac Ontario en dessous de la moyenne, tandis que des conditions plus pluvieuses pourraient le faire passer nettement au-dessus de la moyenne au cours des mois d'automne et d'hiver.

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->

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? Il vous suffit d'inscrire votre courriel sur ce site Web :

<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 annuler votre abonnement en tout temps.

[connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent.html#projection](https://www2.gov.bc.ca/gov2/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent.html#projection) à l'adresse.

Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus pour les Grands Lacs, consultez le

<https://waterlevels.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html>.

Sommaire de la hausse saisonnière de 2021

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 (1918–2020)	Hausse saisonnière de 2020
Supérieur	33 cm	20 cm
Michigan–Huron	32 cm	18 cm
Érié	45 cm	36 cm
Ontario	62 cm	42 cm

La hausse du niveau lac Supérieur de cette année correspond environ aux deux tiers de sa hausse habituelle. Le lac affichait un niveau supérieur à la moyenne au début de l'année, mais en raison de la hausse inférieure à la normale et de la baisse qui s'est ensuivie, le niveau du lac avoisinait la moyenne à la fin de l'été. Il est également intéressant de noter que le lac Supérieur a atteint son maximum saisonnier environ deux mois plus tôt qu'en moyenne.

Le niveau du lac Michigan-Huron était supérieur à la moyenne au début de l'année. Il a connu une hausse correspondant à près de la moitié de sa hausse moyenne et a atteint son maximum environ un mois plus tard qu'en moyenne. Malgré une hausse inférieure à la moyenne, le niveau du lac demeure bien au-dessus de la moyenne.

Le niveau du lac Érié a affiché une hausse correspondant à près des trois quarts de sa hausse habituelle et a atteint son maximum environ un mois plus tard qu'en moyenne. Le niveau du lac Érié était supérieur à la moyenne au début de l'année et il demeure nettement au-dessus de la moyenne.

La hausse du niveau du lac Ontario correspond environ aux deux tiers de sa hausse saisonnière habituelle; à la suite d'un printemps très sec dans le bassin, le niveau maximal a été atteint environ deux mois en retard par rapport à la moyenne.

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://ijc.org/fr/clofsl>.

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 Niveaux d'eau des Grands Lacs et données connexes à l'adresse <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html> en cliquant sur « Niveaux des eaux quotidiens pour le mois en cours » (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 site Web des jauges des niveaux d'eau des Grands Lacs du gouvernement du Canada à l'adresse : <http://tides.gc.ca/fra/trouver/region/6>. 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 site Web sur les niveaux d'eau des Grands Lacs et données connexes à l'adresse <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 ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Environnement et Changement climatique Canada au

1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.

Photos : © Environnement Canada, 2011

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2021

ISSN 1925-5721

Also available in English