

En raison du temps pluvieux, les niveaux d'eau des lacs Érié et Ontario n'ont pas enregistré leur baisse habituelle en octobre

Au cours du mois d'octobre, le bassin des Grands Lacs n'a, dans son ensemble, enregistré un apport en eau que légèrement supérieur à la moyenne. Les précipitations ont toutefois été nettement supérieures à la moyenne sur les bassins du lac Érié et du lac Ontario.

Le niveau moyen du lac Supérieur en octobre était 3 cm inférieur à la moyenne et 27 cm sous le niveau de l'an dernier. En octobre, le niveau d'eau du lac Michigan-Huron était 42 cm supérieur à la moyenne et 37 cm sous le niveau de l'an dernier. Le niveau d'eau du lac Érié était de 5 cm en dessous du niveau enregistré à la même période l'an dernier, mais tout de même 58 cm supérieur à la moyenne; il s'agit de son quatrième niveau le plus élevé jamais enregistré pour le mois d'octobre. Le lac Érié a également affiché son deuxième niveau le plus élevé jamais enregistré pour le début du mois de novembre ainsi que sa deuxième augmentation du niveau d'eau la plus importante pour le mois d'octobre. Le niveau d'eau moyen du lac Ontario en octobre était de 16 cm au-dessus de la moyenne à long terme pour ce mois et 8 cm supérieur au niveau de l'an dernier. Le lac Ontario a enregistré sa troisième augmentation du niveau d'eau en importance pour le mois d'octobre au cours de la période de référence.

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel d'octobre 2021		Niveau au début de novembre 2021	
	Par rapport à la moyenne mensuelle (1918–2020)	Par rapport à l'octobre 2020	Par rapport à la moyenne au début due mois (1918–2020)	Par rapport à novembre 2020
Supérieur	3 cm below	27 cm below	6 cm below	29 cm below
Michigan–Huron	42 cm above	37 cm below	42 cm above	38 cm below
Sainte-Claire	59 cm above	13 cm below	69 cm above	4 cm below
Érié	58 cm above	5 cm below	67 cm above	4 cm above
Ontario	16 cm above	8 cm above	27 cm above	20 cm above

À cette période de l'année, les niveaux de tous les lacs poursuivent habituellement leur baisse saisonnière. Cependant, en raison du temps pluvieux, les niveaux des lacs Érié et Ontario ont tous deux augmenté en octobre, alors qu'ils auraient normalement dû baisser. Le niveau d'eau du lac Supérieur devrait demeurer inférieur à 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 normale pourraient le faire baisser davantage 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 du lac Ontario est supérieur à la moyenne et devrait le demeurer 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 d'octobre

Le niveau moyen mensuel du lac Supérieur a été de 183,49 m (SRIGL85¹), soit 3 cm en dessous de la moyenne et 27 cm en dessous du niveau

Précipitations d'octobre dans les Grands Lacs^{1,2}

Bassin des Grands Lacs	111 %	Lac Érié	179 %
Lac Supérieur	78 %	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lac Michigan-Huron	103 %	Lac Ontario	170 %

Débits sortants des Grands Lacs d'octobre¹

Lac Supérieur	89 %	Lac Érié	121 %
Lac Michigan-Huron	114 %	Lac Ontario	115 %

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 à la même période l'an dernier.

Le niveau moyen mensuel du lac Michigan-Huron a été de 176,88 m (SRIGL85) en octobre. Ce niveau se situe à 42 cm au-dessus du niveau d'eau moyen mensuel pour octobre et à 37 cm en dessous du niveau enregistré un an plus tôt.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié a été de 174,67 m (SRIGL85), soit 58 cm au-dessus de la moyenne et 5 cm en dessous de son niveau de l'an dernier. Il s'agit du quatrième niveau d'eau le plus élevé jamais enregistré en octobre pour le lac Érié.

Le niveau moyen mensuel du lac Ontario a été de 74,78 m (SRIGL85) en octobre, soit 16 cm au-dessus de la moyenne et 8 cm au-dessus du niveau enregistré un an plus tôt.

Variations du niveau des lacs

Le niveau du lac Supérieur a baissé de 5 cm en octobre, soit près du double de sa baisse habituelle de 3 cm pour ce mois.

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 Michigan-Huron a baissé de 4 cm, ce qui correspond à près de la moitié de sa baisse moyenne de 7 cm.

Le niveau du lac Érié a augmenté de 8 cm, tandis qu'il baisse habituellement de 9 cm au cours de cette période. Il s'agit de la deuxième augmentation du niveau d'eau en importance jamais enregistrée pour ce mois.

En octobre, le niveau du lac Ontario a augmenté de 8 cm, alors qu'il baisse normalement de 11 cm au cours de ce mois. Il s'agit de la troisième augmentation en importance pour le mois d'octobre enregistrée au cours de la période de référence (de 1918 à 2020).

(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 de novembre

Le niveau du lac Supérieur au début du mois de novembre était de 6 cm en dessous de la moyenne et de 29 cm en dessous du niveau de l'an dernier.

Au début du mois de novembre, le niveau du lac Michigan-Huron était de 42 cm au-dessus de la moyenne, mais inférieur de 38 cm par rapport au niveau enregistré à la même période l'an dernier.

Le niveau du lac Érié était 67 cm supérieur à la moyenne au début du mois de novembre et 4 cm au-dessus du niveau de l'an dernier à la même période. Il s'agit du deuxième niveau le plus élevé jamais enregistré au début du mois de novembre.

Au début du mois de novembre, le niveau du lac Ontario était de 27 cm au-dessus de la moyenne et 20 cm supérieur 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 24 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/international-great-lakes-datum-update/low-water-datum/> (en anglais seulement).

Prévision des niveaux d'eau

À cette période de l'année, les niveaux de tous les lacs poursuivent habituellement leur baisse saisonnière.

Le niveau du lac Supérieur est actuellement inférieur à sa moyenne et, selon des conditions moyennes, il devrait le demeurer. Du temps plus sec que la moyenne pourrait faire baisser le niveau du lac encore plus en dessous de la moyenne au cours des prochains mois, tandis que du temps plus pluvieux que la moyenne pourrait le faire passer 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 demeurer élevé selon un apport en eau moyen ou supérieur à la moyenne. En cas de temps sec, le

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

Vous pouvez annuler votre abonnement en tout temps.

niveau du lac pourrait s'approcher de la moyenne au cours des six prochains mois.

Le niveau du lac Ontario est 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 en dessous de la moyenne, tandis que des conditions plus pluvieuses que la moyenne pourraient le faire augmenter 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-connexes/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>.

Tempêtes de l'automne et de l'hiver

En automne et en hiver, les vagues et les ondes de tempête peuvent être très hautes sur les Grands Lacs. Les vents qui soufflent sur des plans d'eau longs et ouverts, ou fetch, peuvent créer de grosses vagues et faire grimper les niveaux d'eau sur le côté des lacs qui se trouve dans le sens du vent.

Les plus grosses vagues se forment sur le lac Supérieur, où elles peuvent approcher les 9 mètres, tandis que les plus grosses ondes de tempête surviennent sur le lac Érié, où elles peuvent atteindre environ 2,5 mètres. Bien que les vagues et les ondes de tempête demeurent généralement bien en dessous de ces maximums, elles peuvent rapidement modifier les niveaux d'eau, ce que toute personne pratiquant des activités sur les rives des Grands Lacs devrait savoir.

Au cours des prochains mois, les niveaux supérieurs à la moyenne des lacs Érié, Michigan Huron et Supérieur pourraient augmenter le risque d'érosion de certains rivages,

particulièrement les rivages abrupts exposés aux vagues qui sont composés de limon, de sable, de gravier et de galets. Même si l'érosion autour des Grands Lacs peut fortement modifier le rivage et, en conséquence, avoir des répercussions sur les propriétés et les activités autour des lacs, il s'agit aussi d'un processus naturel qui aide à soutenir la dynamique du littoral, comme la formation de plages, et l'écosystème naturel des Grands Lacs.

N'oubliez pas que les conditions changent rapidement le long des rives des lacs et qu'elles peuvent devenir dangereuses, surtout si vous n'y êtes pas préparé. Assurez vous donc de consulter les prévisions météorologiques locales et de demeurer à une distance sécuritaire du rivage.

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