



infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Le niveau de tous les Grands Lacs était près ou au-dessus des niveaux record en juillet

Avec des niveaux d'eau près ou au-dessus des niveaux record dans tous les Grands Lacs, le risque d'érosion accélérée des côtes et d'inondation des zones de faible altitude persiste. Pour des sources d'information locale à ce sujet, reportez-vous aux sections suivantes de la présente édition d'infoNIVEAU.

Les niveaux d'eau des lacs Ontario et Érié ont lentement baissé en juillet, après avoir atteint leurs sommets annuels en juin, dans ce cas des sommets sans précédent (d'après la période de référence de 1918-2018). Bien qu'ils diminuent, les niveaux des deux lacs sont encore au-dessus des niveaux record pour cette période de l'année. Les niveaux des lacs Michigan-Huron et Supérieur ont légèrement augmenté au cours du mois de juillet et sont demeurés près ou au-dessus de leurs niveaux record à l'approche de leurs sommets annuels, qui surviennent généralement plus tard au cours de l'été.

En juillet, tous les Grands Lacs avaient des niveaux d'eau mensuels moyens bien supérieurs à la moyenne, et les niveaux des lacs Érié et Ontario étaient de 10 cm de plus que les niveaux record. Le niveau du lac Supérieur était de 4 cm au-dessus de son niveau record, et celui du lac Michigan-Huron était à seulement 3 cm au-dessous de son niveau record.

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs				
Lac	Niveau moyen mensuel de juillet 2019		Niveau au début d'août 2019	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2018)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2018)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	35 cm au-dessus	21 cm au-dessus	35 cm au-dessus	22 cm au-dessus
Michigan–Huron	79 cm au-dessus	39 cm au-dessus	79 cm au-dessus	40 cm au-dessus
Sainte–Claire	84 cm au-dessus	33 cm au-dessus	86 cm au-dessus	35 cm au-dessus
Érié	80 cm au-dessus	31 cm au-dessus	80 cm au-dessus	34 cm au-dessus
Ontario	79 cm au-dessus	74 cm au-dessus	74 cm au-dessus	72 cm au-dessus

Au début d'août, les lacs Supérieur, Érié et Ontario avaient tous des niveaux record pour cette période de l'année, tandis que le niveau du lac Michigan-Huron était juste en dessous de son niveau record. Plus précisément, non seulement le niveau du lac Supérieur au début du mois d'août était supérieur de 35 cm à la moyenne, mais c'était aussi le plus haut niveau du début du mois pour tous les mois de la période visée.

Si les conditions météorologiques sont moyennes, les niveaux d'eau dans le bassin des Grands Lacs devraient connaître leur baisse saisonnière typique au cours des prochains mois. La vitesse à laquelle les niveaux baissent dépend des conditions météorologiques et des conditions de pluie ou de sécheresse au cours des semaines et des mois à venir. Si les conditions sont moyennes, les niveaux d'eau des lacs Érié et Ontario demeureront près des records saisonniers, tandis que ceux des lacs Supérieur et Michigan-Huron commenceraient à diminuer par rapport à ces niveaux record. Si les conditions sont beaucoup plus pluvieuses que la moyenne, les niveaux record pourraient être plus élevés, mais même dans des conditions très sèches, on prévoit que tous les lacs resteront au-dessus de la moyenne jusqu'à 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 Programme de prévision des crues et d'avertissement du public de l'Ontario à l'adresse <https://www.ontario.ca/fr/lois-et-securite/programme-de-prevision-des-crues-et-davertissement-du-public>.

En Ontario, des veilles locales et des avertissements d'inondations sont émis par l'Office de protection de la nature à l'adresse <https://conservationontario.ca/conservation-authorities/find-a-conservation-authority/> (en anglais seulement) ou par le bureau de district

du ministère des Richesses naturelles et des Forêts de l'Ontario à l'adresse <https://www.ontario.ca/fr/page/bureaux-regionaux-et-de-district-du-ministere-des-richesses-naturelles-et-des-forets>.

Des renseignements supplémentaires sont également publiés sur les sites Web du Conseil international de contrôle du lac Supérieur (<https://www.ijc.org/fr/ccls>) et du Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent (<https://ijc.org/fr/clofsl>).

De plus amples renseignements figurent également à la section « Prévisions des niveaux d'eau » à la fin de ce bulletin.

Information sur les niveaux d'eau actuels et les prévisions maritimes

Étant donné que les niveaux des lacs changent quotidiennement, le site Web du gouvernement du Canada sur les niveaux d'eau des Grands Lacs et données connexes (<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes.html>) constitue une source de sites Web sur les niveaux d'eau à jour des Grands Lacs.

Précipitations en juillet dans les Grands Lacs^{1,2}

Bassin des Grands Lacs	81 %	Lac Érié	110 %
Lac Supérieur	82 %	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lac Michigan-Huron	73 %	Lac Ontario	85 %

Débits sortants des Grands Lacs en juillet¹

Lac Supérieur	138 %	Lac Érié	129 %
Lac Michigan-Huron	128 %	Lac Ontario	140 %

¹ Comme pourcentage des moyennes à long terme en juillet.

² Corps of Engineers de l'armée des États-Unis

REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.

Niveaux quotidiens : Les niveaux quotidiens moyens de tous les Grands Lacs sont disponibles sur le site Web des [jauges des niveaux d'eau des Grands Lacs du gouvernement du Canada](#) 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](#) 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 ».

Niveaux mensuels de juillet

Les [niveaux d'eau mensuels moyens](#) de l'ensemble des Grands Lacs étaient bien supérieurs à la moyenne en juillet, et les lacs Supérieur, Érié et Ontario affichaient des valeurs record (1918-2018).

Le niveau du lac Supérieur était de 35 cm au-dessus de sa moyenne mensuelle pour juillet pour la période de référence (1918-2018) et de 21 cm au-dessus de son niveau en juillet 2018. Il s'agit d'un niveau record pour le mois, surpassant de 4 cm le record précédent établi en juillet 1950, mais encore inférieur de 5 cm au niveau moyen mensuel record pour tous les mois établi en octobre 1985.

Le niveau mensuel moyen du lac Michigan-Huron en juillet était de 79 cm au-dessus de la moyenne, de 39 cm au-dessus du niveau de juillet dernier, le deuxième niveau

moyen le plus élevé jamais enregistré et de seulement 3 cm sous le record établi en 1986.

Le niveau mensuel moyen du lac Érié était de 80 cm au-dessus de la moyenne, de 31 cm au-dessus de son niveau à la même période l'an passé et de 10 cm plus élevé que le record précédent établi en 1986. Il s'agit maintenant du niveau moyen mensuel le plus élevé jamais enregistré.

Le niveau moyen mensuel du lac Ontario en juillet était de 79 cm au-dessus de la moyenne, soit 74 cm de plus que l'an passé et 11 cm de plus que le record précédent établi en juin 2017.

Variations des niveaux

Le niveau d'eau du lac Supérieur a augmenté de 3 cm en juillet, soit légèrement moins que sa hausse moyenne (1918-2018) de 4 cm.

Le niveau du lac Michigan-Huron est demeuré inchangé du début juillet à août, ce qui arrive en moyenne.

Le niveau d'eau du lac Érié s'est abaissé de 8 cm, soit plus que sa moyenne de 5 cm.

Le niveau du lac Ontario a baissé de 20 cm, soit plus du double de son déclin moyen de 9 cm.

Niveaux des Grands Lacs au début d'août

Au début du mois d'août, les lacs Supérieur, Érié et Ontario avaient tous des niveaux record pour cette période de l'année, tandis que le niveau du lac Michigan-Huron se situait juste au-dessous de son niveau record.

Le niveau du lac Supérieur au début d'août était de 35 cm au-dessus de la moyenne (1918-2018) et de 22 cm au-dessus du niveau d'août 2018. Ce niveau du début du mois d'août est 2 cm plus élevé que le niveau record précédent établi en 1950, et maintenant le niveau le plus élevé du début du mois de 1 cm pour tous les mois, qui avait été établi d'octobre à décembre 1985.

Le niveau du lac Michigan-Huron au début d'août était de 79 cm supérieur à la moyenne et de 40 cm de plus que son niveau pendant la même période l'année dernière. Le lac Michigan-Huron est à 6 cm de son niveau record établi en 1986.

Le lac Érié dépassait de 80 cm sa moyenne au début d'août et de 34 cm son niveau à la même période l'année dernière. C'était 10 cm de plus

que le niveau record atteint au début d'août établi en 1986.

Au début d'août, le niveau du lac Ontario était de 74 cm au-dessus de la moyenne et de 72 cm au-dessus du niveau de l'an dernier. Le nouveau record établi dépasse de 1 cm le record établi au début d'août 1947.

Au début d'août, le niveau de tous les lacs était d'au moins 68 cm au-dessus du zéro des cartes.

Prévision des niveaux d'eau

Étant donné leurs niveaux au début d'août et dans des conditions moyennes d'apport en eau à cette période de l'année, le lac Supérieur devrait augmenter légèrement au cours du mois d'août, tandis que les lacs Michigan-Huron, Érié et Ontario amorcent ou continuent leur baisse saisonnière.

D'après les conditions du début d'août, les prévisions pour le lac Supérieur indiquent que si le lac reçoit des apports en eau moyens, il atteindra des niveaux presque record pour août, mais il amorcera son déclin saisonnier en septembre. Avec un apport en eau moyen, le niveau demeurerait bien au-dessus de la moyenne, mais il faudrait des conditions extrêmement pluvieuses pour s'approcher des niveaux record pour le reste de l'année.

On s'attend à ce que le déclin saisonnier du lac Michigan-Huron commence en septembre si on connaît des apports en eau moyens, en baisse par rapport aux valeurs quasi-record récentes. Grâce à ces apports en eau moyens, les niveaux continueront d'être bien au-dessus de la moyenne pour le reste de l'été et jusqu'à l'automne. Ce n'est que dans des conditions extrêmement pluvieuses que les niveaux reviendraient à des niveaux quasi-record.

Bien que le lac Érié ait atteint un sommet au cours de l'année, il continuera très probablement à connaître des niveaux record au cours des prochains mois, même si les apports en eau sont moins élevés que la moyenne. Au début de l'automne, seules des conditions extrêmement pluvieuses se traduiront par des niveaux quasi-record, tandis que des apports en eau moyens à bas continueront de maintenir les niveaux bien au-dessus de la moyenne.

Il est également probable que le niveau du lac Ontario demeurera près des niveaux record tout au long du mois d'août et, par la suite, seules des conditions d'apports en eau élevées permettront de maintenir les niveaux près des records. Pour le reste de l'année, des apports en eau moyens maintiendraient les niveaux au-dessus de la moyenne, et seules des conditions de sécheresse extrême permettraient au niveau du lac Ontario de se rapprocher de la moyenne.

Pour de plus amples renseignements sur les fourchettes de prévision des niveaux d'eau, voir [l'édition de juillet 2018 de l'infoNIVEAU](#).

Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus pour les Grands Lacs, consultez le Bulletin de niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada à l'adresse : <https://waterlevels.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html>.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Frank Seglenieks (Éditeur)
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Burlington ON L7S 1A1
Tél. : 905-336-4947
Courriel ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca

Rob Caldwell
Bureau de régularisation des
Grand Lacs et du Saint-Laurent
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
111, rue Water Est
Cornwall ON K6H 6S2
Tél. : 613-938-5864

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, 2019

ISSN 1925-5721

Also available in English