



# infoNIVEAU

## Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

### Deux des Grands Lacs enregistrent des niveaux records en mars

Tous les lacs sont demeurés près des niveaux moyens records ou au-dessus de ceux-ci pour le mois de mars 2020, les lacs Michigan–Huron et Érié ayant surpassé leurs records mensuels précédents pour un deuxième mois de suite. Le lac Supérieur, qui a continué de fluctuer près de niveaux records, était à égalité avec son deuxième niveau le plus élevé, à seulement 4 cm sous son record pour mars. Le lac Ontario était à son cinquième plus haut niveau pour la période de 1918 à 2019. De même, le niveau des lacs Michigan–Huron et Érié au début d’avril était à son plus élevé jamais enregistré et le lac Supérieur était à son deuxième plus haut niveau enregistré. Le niveau du lac Ontario au début d’avril était à son septième plus haut niveau jamais enregistré.

À cette période de l’année, tous les lacs commencent ou continuent leur montée saisonnière, qui se poursuivra jusqu’en été. Les lacs Michigan–Huron et Érié sont les lacs les plus susceptibles de demeurer au-dessus des niveaux records au cours des prochains mois, car des conditions moyennes leur permettraient de conserver des niveaux records tout au long du printemps et de l’été. En cas de conditions moyennes, le lac Supérieur et le lac Ontario demeureront sous leurs valeurs records tout en étant bien au-dessus de la moyenne.

**Données sur le niveau d’eau des Grands Lacs**

Lac	Niveau moyen mensuel de mars 2020		Niveau au début de avril 2020	
	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	33 cm au-dessus	idem	36 cm au-dessus	4 cm au-dessus
Michigan–Huron	91 cm au-dessus	36 cm au-dessus	95 cm au-dessus	40 cm au-dessus
Sainte–Claire	91 cm au-dessus	27 cm au-dessus	98 cm au-dessus	34 cm au-dessus
Érié	86 cm au-dessus	30 cm au-dessus	90 cm au-dessus	33 cm au-dessus
Ontario	49 cm au-dessus	21 cm au-dessus	47 cm au-dessus	22 cm au-dessus

En raison des niveaux très élevés de tous les lacs et de la possibilité d'importantes tempêtes printanières et de grands vents, le risque d'érosion accélérée des berges et d'inondation des basses terres est élevé. Pour obtenir des renseignements et des prévisions à jour, veuillez consulter les sources de renseignements locales indiquées ci-après.

### Niveaux mensuels de mars

Les lacs Michigan–Huron et Érié ont connu un niveau record moyen jamais enregistré pour le mois de mars durant la période de 1918-2019. Le niveau du lac Superior était égal à son deuxième plus haut niveau et celui du lac Ontario, égal à son cinquième plus haut.

Le niveau du lac Supérieur était de 33 cm au-dessus de son niveau moyen mensuel de mars et égal au niveau de mars de l'année dernière. Il était égal au niveau le plus élevé en mars et 4 cm en dessous du niveau le plus élevé, enregistré en 1986.

Le niveau moyen mensuel du lac Michigan–Huron en mars était de 91 cm au-dessus de la moyenne et de 36 cm au-dessus du niveau de mars de l'année dernière. Il s'agit du niveau le plus élevé jamais enregistré en mars, soit 10 cm de plus que le niveau record de 1986.

Le niveau moyen mensuel du lac Érié était de 86 cm au-dessus de la moyenne et de 30 cm au-dessus du niveau de mars 2019. Il s'agit du niveau le plus élevé jamais enregistré en mars, soit 7 cm au-dessus des valeurs de mars 1986.

Le niveau mensuel moyen du lac Ontario en mars était de 49 cm au-dessus de la moyenne et de 21 cm plus élevé qu'il y a un an. Il était égal à son cinquième plus haut niveau pour mars et 19 cm sous le niveau record de 1952.

### Variations du niveau des lacs

Le niveau du lac Supérieur a augmenté de 2 cm en mars tandis qu'il perd habituellement 1 cm.

Le niveau du lac Michigan–Huron a monté de 6 cm pendant le mois de mars, soit un peu plus que sa hausse moyenne de 5 cm.

Le niveau du lac Érié a augmenté de 17 cm tandis que sa hausse moyenne est habituellement de 13 cm à cette période de l'année.

Le niveau du lac Ontario a monté de 14 cm, soit exactement la hausse moyenne pour mars.

### Niveau d'eau dans les lacs au début d'avril

Au début d'avril, les lacs Michigan–Huron et Érié ont connu un niveau record au début du mois pour la période de 1918-2018.

Le niveau du lac Supérieur au début d'avril était 36 cm au-dessus de la moyenne et 4 cm au-dessus du niveau d'avril 2019. Il s'agit du deuxième niveau le plus élevé jamais enregistré au début d'avril durant la période de relevé, soit 2 cm de moins que le plus haut niveau de début d'avril enregistré en 1986.

### Précipitations en mars dans les Grands Lacs<sup>1,2</sup>

Bassin des Grands Lacs	117 %	Lac Érié	121 %
Lac Supérieur	102 %	(y compris le lac Sainte–Claire)	
Lac Michigan–Huron	128 %	Lac Ontario	94 %

### Débits sortants des Grands Lacs en mars<sup>1</sup>

Lac Supérieur	126 %	Lac Érié	138 %
Lac Michigan–Huron	146 %	Lac Ontario	140 %

<sup>1</sup> Comme pourcentage des moyennes à long terme.

<sup>2</sup> Corps of Engineers de l'armée des États-Unis

REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.

Le niveau du lac Michigan–Huron au début d'avril a atteint 95 cm au-dessus de la moyenne et 40 cm de plus que le niveau à la même période l'an dernier. Il s'agit du plus haut niveau de la période de relevé, dépassant de 10 cm le précédent record établi au début d'avril 1986.

Le niveau du lac Érié dépassait de 90 cm la moyenne au début d'avril et avait 33 cm de plus que l'année dernière à la même période. Il s'agit du plus haut niveau de la période de relevé, dépassant de 12 cm le précédent record établi au début d'avril 1985.

Au début d'avril, le niveau du lac Ontario était de 47 cm au-dessus de la moyenne, soit 22 cm de plus que le niveau de l'année dernière et le sixième plus élevé jamais enregistré. La dernière fois que le niveau a été aussi élevé au début d'avril, c'était en 1998.

Au début d'avril, tous les Grands Lacs se trouvaient au moins 40 cm au-dessus du zéro des cartes (remarque : le zéro des cartes est le niveau de relevé pour chaque lac visant à fournir plus d'information sur la profondeur de l'eau pour une navigation sécuritaire sur les lacs).

### **Prévision des niveaux d'eau**

Nous sommes à la période de l'année où tous les lacs commencent ou poursuivent leur montée saisonnière, qui se poursuivra jusqu'en été.

Le niveau du lac Supérieur devrait commencer à augmenter au cours du prochain mois s'il reçoit des apports d'eau moyens qui demeurent inférieurs aux valeurs records. Toutefois, des conditions très humides le rapprocheraient de nouveau des valeurs records.

Compte tenu du niveau très élevé auquel le lac Michigan–Huron amorce le mois d'avril, il ne serait pas surprenant qu'il se maintienne au-dessus des niveaux records avec des apports d'eau moyens. Il faudrait des apports d'eau inférieurs à la moyenne pour éviter un niveau record tout au long du printemps.

La situation est semblable pour le lac Érié, dont le niveau affiche également un record en ce début d'avril. Cela signifie que même avec des conditions moyennes, le niveau du lac demeurerait au-dessus des valeurs records au cours des prochains mois.

Des apports d'eau moyens maintiendraient le niveau du lac Ontario bien au-dessus de la moyenne tout le printemps et jusqu'en été, tandis que des conditions très sèches rapprocheraient les niveaux d'eau de la moyenne d'ici l'été. Il faudrait des conditions très humides pour effleurer une fois de plus des niveaux records.

Pour de plus amples renseignements sur les fourchettes de prévision des niveaux d'eau, voir l'édition de avril 2019 de l'infoNIVEAU à l'adresse :

<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-aperçu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent/juillet-2018.html>

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>.

### **Saison de la glace de lac 2019-2020**

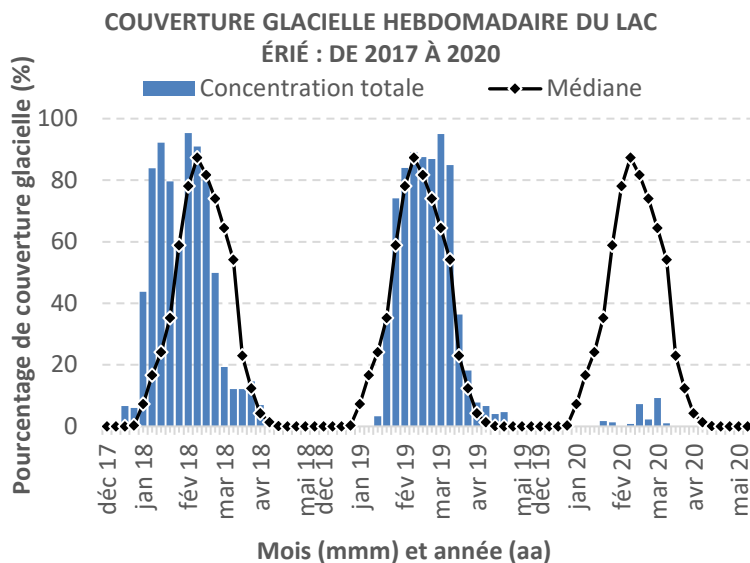
La saison hivernale a été généralement plus chaude que la moyenne dans la majorité de la région des Grands Lacs et, à certains endroits des Grands Lacs, elle a été la plus chaude jamais enregistrée. Il n'est donc pas surprenant de constater que la quantité de glace observée sur tous les Grands Lacs était bien en dessous de la moyenne. Par exemple, le lac Érié, qui possède généralement la couverture glacielle la plus étendue (savez-vous pourquoi? – réponse à la fin de la présente section), a atteint au plus une couverture glacielle de 9,2 %, contre une moyenne médiane de 87,3 %. Le lac Supérieur, le lac le plus au nord des Grands Lacs, peut atteindre une couverture moyenne médiane maximale de 49,6 %, mais cette année, sa couverture glacielle a seulement atteint un maximum de 14,9 %.

La figure qui accompagne cette section, qui illustre la couverture glacielle du lac Érié au cours des trois dernières saisons hivernales, permet de constater le peu de glace qu'il y avait cette saison en comparaison à la normale. La figure utilise les données du Service canadien des glaces (<https://iceweb1.cis.ec.gc.ca>).

L'absence de couverture glacielle a produit, vers la fin de l'hiver, des épisodes de neige causée par l'effet de lac en provenance des lacs Érié et Ontario; ces phénomènes sont habituellement plus fréquents vers la fin de l'automne et au début de l'hiver. En général, les températures plus élevées généralisées ont causé peu d'épisodes d'air froid, ce qui a limité les épisodes de neige causée par l'effet de lac au cours de la saison.

Tout autour des Grands Lacs, la faible couverture glacielle a eu de nombreux effets

environnementaux et économiques. En effet, le



manque de glace le long des rives, de même que les niveaux d'eau plus élevés que la normale, les vents et les vagues, a favorisé une plus grande érosion. La faible étendue de la couverture glacielle a également nui à des activités récréatives comme la pêche blanche et la motoneige, de même qu'aux entreprises qui dépendent de ces activités.

*(Réponse à la question sur la couverture glacielle du lac Érié : bien que le lac Érié soit le plus au sud, il est le moins creux et possède donc généralement la plus importante couverture glacielle des Grands Lacs.)*

## 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/inondations>.

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>).

## 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](#) 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/fr/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 ».

**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](mailto: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](mailto: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, 2020

**ISSN 1925-5721**

Also available in English