



infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Approvisionnement en eau presque record en 2014 pour les lacs Supérieur et Michigan–Huron

Les lacs Supérieur et Michigan–Huron ont à nouveau connu des conditions humides en décembre pour clore une année où, selon les données préliminaires, la moyenne en apport d'eau pour le lac Supérieur en 2014 a été la deuxième plus élevée enregistrée (depuis 1900), et la troisième plus élevée pour le lac Michigan–Huron. Les niveaux de décembre de tous les lacs, à l'exception du lac Ontario, sont demeurés au-dessus de la moyenne.

- La moyenne mensuelle du niveau d'eau du lac Supérieur était de 21 cm au-dessus de la

moyenne de la période de référence (1918–2013) en décembre, ce qui représente une hausse de 25 cm par rapport au niveau de décembre 2013 et constitue le niveau le plus élevé observé en décembre depuis 1996.

- Le niveau d'eau moyen du lac Michigan–Huron en décembre était de 21 cm au-dessus de la moyenne, ce qui représente le niveau d'eau moyen le plus élevé enregistré depuis 1997 et constitue une hausse de 56 cm par rapport à l'année dernière.

- Le niveau d'eau mensuel moyen du lac Érié était de 19 cm au-dessus de la moyenne et de 23 cm au-dessus du niveau observé en décembre dernier.

- Le lac Ontario est encore le seul lac sous la moyenne, affichant un niveau d'eau moyen en décembre de 6 cm sous la moyenne, et une baisse de 7 cm par rapport au niveau observé l'année dernière.

- Le niveau moyen mensuel du port de Montréal était de 39 cm sous la moyenne, et 19 cm plus bas que le niveau observé l'année dernière.

(suite à la page suivante)

| Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs | | | | |
|---|--|--------------------------------|---|--------------------------------|
| Lac | Niveau moyen mensuel de décembre 2014 | | Niveau au début de janvier 2015 | |
| | Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2013) | Comparativement à il y a un an | Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2013) | Comparativement à il y a un an |
| Supérieur | 21 cm au-dessus | 25 cm au-dessus | 24 cm au-dessus | 27 cm au-dessus |
| Michigan–Huron | 21 cm au-dessus | 56 cm au-dessus | 24 cm au-dessus | 58 cm au-dessus |
| Sainte–Claire | 23 cm au-dessus | 34 cm au-dessus | 19 cm au-dessus | 24 cm au-dessus |
| Érié | 19 cm au-dessus | 23 cm au-dessus | 13 cm au-dessus | 9 cm au-dessus |
| Ontario | 6 cm en dessous | 7 cm en dessous | 4 cm en dessous | 10 cm en dessous |

Les apports en eau au-dessus de la moyenne ont été en partie compensés par les débits sortants au-dessus de la moyenne du lac Supérieur, générant une baisse du niveau d'eau de 6 cm en décembre, soit 2 cm de moins que la baisse moyenne (1918–2013) de 8 cm pour le lac. En moyenne, le niveau du lac Michigan–Huron baisse de 4 cm en décembre, mais est demeuré inchangé le mois dernier en raison des conditions humides dans le bassin et les débits entrants au-dessus de la moyenne du lac Supérieur. En décembre, le niveau du lac Érié a baissé de 4 cm, alors qu'il augmente de 2 cm en moyenne. Ces résultats sont dus en partie à des conditions plus sèches et

en partie à la présence de vents forts qui rendent difficile de mesurer avec précision les niveaux du lac à la fin de décembre (explications ci-dessous). Après quelques mois de conditions relativement sèches, des conditions près de la moyenne sur le lac Ontario jumelées aux débits sortants au-dessus de la moyenne du lac Érié ont contribué à hausser le niveau du lac de 6 cm en décembre, soit 5 cm de plus que la hausse moyenne de 1 cm.

Hausse subite du lac Érié

Le 25 décembre, des vents forts provenant de l'ouest atteignant jusqu'à 107 km/h à Port Colborne ont repoussé l'eau du lac Érié vers l'extrémité est du lac, causant une hausse subite (hausse de courte durée) du niveau d'eau de 1,72 m au-dessus des niveaux avant la tempête à Buffalo, dans l'État de New York, et une différence de 2,36 m entre les niveaux mesurés aux extrémités est et ouest du lac. Lorsque le vent cesse, l'eau retourne à l'extrémité opposée du lac, provoquant un phénomène comparable au ballonnement dû au va-et-vient de l'eau dans un bain. Le 31 décembre, un vent semblable a compliqué la mesure précise du niveau d'eau à la fin de décembre pour

l'ensemble du lac. Pour plus de renseignements sur les fluctuations des niveaux d'eau des Grands Lacs, visitez le site Web du Service hydrographique canadien à tides-marees.gc.ca/C&A/fluctuations-fra.html

Niveaux d'eau au début de janvier et prévisions

Les niveaux des Grands Lacs sont demeurés au-dessus des niveaux de l'an dernier au début de janvier, à l'exception du lac Ontario. Par rapport à leurs niveaux du début de janvier et en supposant des conditions d'apports en eau moyennes, les lacs Supérieur et Michigan–Huron et Sainte–Claire devraient continuer leur baisse saisonnière au cours du prochain mois, tandis que le lac Érié devrait connaître une légère hausse et le lac Ontario devrait continuer sa hausse saisonnière amorcée le mois dernier.

Téléconférence publique-webinaire à venir

Le Conseil international de contrôle du fleuve Saint–Laurent vous invite à discuter de la régularisation des eaux du fleuve Saint–Laurent le 17 mars 2015. Vous obtiendrez plus de détails à l'adresse suivantes : ijc.org/fr/_islrbc/home.

OUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Derrick Beach (Éditeur)
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement Canada
Burlington ON L7S 1A1
Tél. : 905-336-4714
Télé. : 905-336-8901
Courriel: LEVELnews-infoNIVEAU@ec.gc.ca

Rob Caldwell
Bureau de régularisation des
Grand Lacs et du Saint–Laurent
Service météorologique du Canada
Environnement 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 Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) au 613-996-6886, ou à : droitdauteur.copyright@tpsgc-pwgsc.gc.ca.
Photos : © Environnement Canada, 2011
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada représentée par le ministre de l'Environnement, 2015

ISSN 1925-5721

Also available in English.

Précipitations en décembre dans les Grands Lacs*

| | | | |
|------------------------|------|----------------------------------|------|
| Bassin des Grands Lacs | 68 % | Lac Érié | 54 % |
| Lac Supérieur | 74 % | (y compris le lac Sainte–Claire) | |
| Lac Michigan–Huron | 73 % | Lac Ontario | 59 % |

Débits sortants des Grands Lacs en décembre *

| | | | |
|--------------------|-------|-------------|-------|
| Lac Supérieur | 119 % | Lac Érié | 105 % |
| Lac Michigan–Huron | 111 % | Lac Ontario | 101 % |

*Comme pourcentage des moyennes à long terme en décembre.
REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.