



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 11, Numéro 2

Le 7 février 2003

Les niveaux d'eau dans les Grands Lacs intermédiaires sont similaires à ceux de 2001

Après s'être rapprochés de leur moyenne à long terme l'été dernier, les niveaux des Grands Lacs intermédiaires — lacs Michigan-Huron, Sainte-Claire et Érié — ont baissé et ont atteint les mêmes niveaux qu'au début de février 2001. Bien que les détails précis soient légèrement différents pour chaque lac, de manière simplifiée, on peut dire que les baisses saisonnières supérieures à la moyenne qui ont été enregistrées à date cette année dans les lacs intermédiaires ont annulé la hausse de niveau enregistrée dans ces mêmes lacs l'été dernier. Un exposé détaillé qui retrace les changements des niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron au cours des deux dernières années est

présenté au verso de *l'info-NIVEAU* de ce mois.

On s'attend à ce que les niveaux d'eau de tous les Grands Lacs continuent de baisser en février, bien qu'il soit probable que la baisse saisonnière de tous les lacs, à l'exception du lac Supérieur, tire à sa fin. Le lac Supérieur, qui est le lac le plus au nord, débute généralement sa hausse saisonnière au moins un mois après les autres lacs.

À moins de connaître des conditions très humides, on s'attend à ce que les niveaux d'eau de chacun des Grands Lacs demeurent en deçà de la moyenne au cours des six prochains mois, et probablement plus bas qu'ils ne l'étaient en 2002. Les

niveaux d'eau des Grands Lacs intermédiaires seront probablement similaires, ou peut-être inférieurs, à ceux de 2001. On ne s'attend pas à ce que les lacs enregistrent des records de bas niveau; il est toutefois possible que les niveaux des lacs Michigan-Huron atteignent des niveaux qui se rapprocheraient des records de bas niveau. Si les conditions devaient être humides dans le bassin, les lacs Érié et Ontario pourraient de nouveau atteindre des niveaux se situant près de la moyenne. Toutefois, les niveaux des lacs Supérieur et Michigan-Huron devraient demeurer inférieurs à la moyenne, et ce, même si les lacs devaient recevoir des apports en eau élevés au cours (suite à la page suivante)

Information sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel en janvier		Niveau au début de février	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2001)	Comparativement à l'année dernière	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2001)	Comparativement à l'année dernière
Supérieur	19 cm de moins	6 cm de moins	22 cm de moins	7 cm de moins
Michigan-Huron	53 cm de moins	17 cm de moins	55 cm de moins	17 cm de moins
Sainte-Claire	25 cm de moins	9 cm de moins	21 cm de moins	23 cm de moins
Érié	16 cm de moins	3 cm de moins	22 cm de moins	18 cm de moins
Ontario	22 cm de moins	23 cm de moins	28 cm de moins	30 cm de moins

des six prochains mois. Veuillez consulter le bulletin mensuel courant sur les niveaux d'eau pour connaître les plus récentes prévisions semestrielles des niveaux d'eau pour chacun des lacs.

Lacs Michigan-Huron

Dans les prochains paragraphes, nous allons revoir en détail l'historique de la fluctuation des niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron au cours des deux dernières années afin de comprendre comment ils ont atteint leur niveau actuel : 55 cm de moins que la moyenne, soit presque le même niveau qu'ils ne l'étaient au début de février 2001.

Les niveaux des lacs Michigan-Huron ont baissé après avoir presque atteint le record de haut niveau au milieu de l'année 1997, ils se situaient alors, au début de février 2001, à environ 56 cm de moins que la moyenne. Les niveaux des lacs ont monté un peu plus que la moyenne au printemps 2001, atteignant leur niveau maximum à la fin juin, à 51 cm de moins que la moyenne à long terme, une amélioration de 5 cm par rapport à la moyenne de février.

Après avoir atteint leur niveau maximum, les lacs ont débuté une lente baisse saisonnière; toutefois, comme l'automne a été doux et humide, la baisse saisonnière de 2001 a ralenti et le niveau a en fait périodiquement remonté de la mi-septembre à la fin décembre. Un changement brusque à des

Grands Lacs - Précipitations en janvier

Pourcentage de la moyenne à long terme pour janvier

Bassin des Grands Lacs	59%	Lac Érié	63%
Lac Supérieur	61%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan et Huron	51%	Lac Ontario	75%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

températures plus froides à la fin décembre a entraîné une évaporation accrue à la surface des lacs et les niveaux ont poursuivi leur baisse saisonnière en janvier et au cours des trois premières semaines de février 2002. Lorsque cette baisse saisonnière a pris fin le 19 février, les niveaux des lacs avaient seulement baissé d'un total de 17 cm depuis leur maximum de juin 2001, soit 11 cm de moins que la baisse moyenne à long terme pour cette période de temps. Par conséquent, le 19 février, les niveaux des lacs se situaient à 40 cm de moins que la moyenne, à 16 cm plus près de la moyenne qu'ils ne l'étaient au début de février 2001.

Les conditions des niveaux d'eau ont continué de s'améliorer au cours de la première moitié de 2002. Un printemps humide a entraîné une hausse saisonnière de 43 cm entre le 19 février et le 9 juillet, date à laquelle les niveaux d'eau ont atteint leur maximum pour l'année, une hausse d'environ 14 cm de plus que la moyenne. Par conséquent, lorsque les niveaux d'eau quotidiens ont atteint leur

maximum en juillet 2002, ils étaient quand même de 26 cm de moins que la moyenne, mais de 30 cm plus près de la moyenne qu'ils ne l'étaient au début de février 2001. Fait davantage remarqué par les plaisanciers et autres utilisateurs : au cours de l'été 2002, les niveaux ont été d'au moins 25 cm plus élevés qu'ils ne l'étaient à l'été 2001.

Malheureusement, les conditions sèches qui prévalent depuis juillet combinées aux apports d'eau du lac Supérieur inférieurs à la moyenne et à une importante évaporation à la surface des lacs au cours de l'automne et au début de l'hiver ont entraîné de très faibles apports en eau dans les lacs Michigan-Huron. Depuis que les lacs ont atteint leur maximum en juillet 2002, les niveaux d'eau ont baissé de 57 cm à date cette année, soit environ 29 cm de plus que la moyenne, ce qui annule les 30 cm qui avaient été récupérés entre février 2001 et juillet 2002.

Débits sortants des Grands Lacs - janvier

Pourcentage de la moyenne à long terme pour janvier

Lac Supérieur	99%	Lac Érié	93%
Lac Huron	98%	Lac Ontario	93%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

Info-NIVEAU/LEVELnews est publié par la Division des affaires hydriques de la Région de l'Ontario d'Environnement Canada. Vous pouvez en reproduire le contenu, mais nous aimerions que vous citiez la source. N'hésitez pas à nous faire parvenir vos commentaires et vos demandes de renseignements.

Rédacteur, Chuck Southam

Also available in English