



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 11, Numéro 11

Le 10 novembre 2003

Coup d'œil sur les niveaux d'eau des lac Michigan-Huron

Tel qu'indique dans le tableau d'information sur les niveaux d'eau présente plus bas, les niveaux d'eau de tous les Grands Lacs, à l'exception du lac Ontario, sont plus bas que leur moyenne à long terme. La baisse saisonnière annuelle des lacs est également bien amorcée.

Bien qu'il soit encore trop tôt pour connaître l'ampleur des baisses saisonnières 2003-2004 des lacs, il est fort probable que quiconque se préoccupe des niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron, ou s'y intéresse, surveillera cette année la baisse saisonnière avec un peu plus d'attention que les autres années. Comme l'indique la dernière prévision de six mois, si les faibles conditions d'approvisionnement en eau persistent à

l'automne et au début de l'hiver, les niveaux des lacs Michigan-Huron pourraient débuter l'année 2004 à des niveaux aussi bas que ceux de 1964.

Dans l'édition de ce mois-ci de l'info-NIVEAU, nous passerons en revue l'historique des niveaux d'eau des lacs Michigan-Huron depuis le début de février 2001 afin d'expliquer leur niveau d'aujourd'hui, soit environ 60 cm de moins que la moyenne. Ces renseignements seront utiles pour suivre les changements des niveaux d'eau au cours des prochains mois.

Après la baisse des niveaux d'eau élevés qui ont presque égalé le record au milieu de l'année 1997, les niveaux des

lacs Michigan-Huron étaient d'environ 56 cm de moins que la moyenne au début de février 2001. Les niveaux de ces lacs ont monté un peu plus que prévu au printemps 2001, atteignant leur hauteur maximale à la fin juin, à 51 cm de moins que la moyenne. En comparaison aux conditions qui prévalaient un peu plus tôt dans l'année, cela représentait une hausse de 5 cm des niveaux par rapport à la moyenne.

Après avoir atteint leur hauteur maximale, les lacs ont débuté une lente baisse saisonnière; toutefois, en raison de l'automne qui a été doux et humide, la baisse de 2001-2002 s'est arrêtée et les niveaux ont même remonté périodiquement de la

(suite à la page suivante)

Information sur les niveaux d'eau dans les Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel en octobre 2003		Niveau au début de octobre 2003	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918-2002)	Comparativement à l'année dernière	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918-2002)	Comparativement à l'année dernière
Supérieur	27 cm de moins	18 cm de moins	25 cm de moins	16 cm de moins
Michigan-Huron	61 cm de moins	27 cm de moins	60 cm de moins	22 cm de moins
Sainte-Claire	31 cm de moins	15 cm de plus	29 cm de moins	10 cm de moins
Érié	14 cm de moins	3 cm de plus	12 cm de moins	3 cm de plus
Ontario	2 cm de plus	24 cm de plus	6 cm de plus	22 cm de plus

mi-septembre a la fin decembre. Un changement radical des temperatures qui sont devenues plus froides a la fin decembre a entrain une hausse de l' evaporation des lacs, ce qui a fait que les niveaux d'eau ont poursuivi leur baisse

saisonniere au cours du mois de janvier et des trois premieres semaines de fevrier 2002. Cet hiver-la, les niveaux ont descendu de seulement 17 cm au total, soit 11 cm de moins que la baisse saisonniere moyenne a long terme des lacs. En consequence, lorsque les lacs Michigan-Huron ont atteint leur niveau le plus bas de l'annee le 19 fevrier, ils se situaient a 40 cm plus bas que la moyenne.

Les conditions des niveaux d'eau ont continue de s'ameliorer par rapport a la moyenne au cours de la premiere moitie de 2002. Au moment oil les niveaux d'eau

Grands Lacs - Précipitations en octobre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour octobre

Bassin des Grands Lacs	94%	Lac Érié	111%
Lac Supérieur	82%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan et Huron	89%	Lac Ontario	114%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

quotidiens ont atteint leur hauteur maximale au debut de juillet 2002, les niveaux etaient seulement de 26 cm de moins que la moyenne, et plus remarquable, de 25 cm plus hauts que leur niveau au cours de Pete 2001.

Malheureusement, les conditions seches qui ont debute en juillet 2002, combinees aux apports en eau inferieurs a la moyenne provenant du lac Superieur et a l'evaporation importante des lacs au cours de l'automne 2002 et au debut de 2003, ont entrain de tres faibles approvisionnements en eau dans les lacs Michigan-Huron. Lorsque les niveaux des lacs ont termine leur baisse saisonniere de 2002-2003 le 20 mars 2003, ils avaient baisse de 64 cm, ce qui est plus que le double de la quantite annuelle moyenne. Cette baisse plus grande que la moyenne a efface ce qui avait etc recupere de Wrier 2001 a juillet 2002.

Lorsque les niveaux ont atteint leur plus bas niveau de la saison en mars, soit environ deux semaines plus tard que d'habitude, ils se situaient 63 cm de moins que la moyenne.

Les niveaux des lacs ont monte de 35 cm entre le 20 mars et le 2 aofrt, date a laquelle ils ont atteint leur hauteur maximale en 2003, ce qui correspond a la moyenne. Bien que cette hausse etait seulement de 7 cm de plus que la hausse saisonniere moyenne a long terme pour les lacs, elle representait environ 9 cm de plus que la hausse moyenne des lacs entre le 20 mars et le 2 aofit. Par consequent, lorsque les niveaux quotidiens ont atteint leur hauteur maximale le 2 aofit, les lacs Michigan-Huron se situaient a 54 cm de moins que la moyenne. A leur niveau maximal de 2003, les lacs se situaient a 28 cm de moins que leur niveau de l'annee precedente et au meme niveau environ qu'ils ne l'etaient en 2001.

Au debut du mois de novembre, les niveaux des lacs Michigan-Huron avaient baisse de 22 cm par rapport a la hauteur maximale qu'ils avaient atteint a fete. Cette baisse est d'environ 6 cm superieure a la moyenne a long terme enregistree pour la periode commençant au debut d'aofit et se terminant au debut de novembre.

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Ralph Moulton, directeur
Service d'information sur le niveau des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent

867, Lakeshore Road
Burlington (Ontario) L7R 4A6

Tél. : (905) 336-4580

Courrier électronique :

water.levels@ec.gc.ca

<http://www.on.ec.gc.ca/glimr/>

David Fay

Bureau de la régularisation des Grands Lacs et du Saint-Laurent

111, rue Water Est
Cornwall (Ontario) K6H 6S2

Tél. (613) 938-5725

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

Débits sortants des Grands Lacs - octobre

Pourcentage de la moyenne à long terme pour novembre

Lac Supérieur	91%	Lac Érié	95%
Lac Huron	83%	Lac Ontario	98%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.