



info-NIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Volume 9, Numéro 3

Le 8 mars 2001

Deux importants épisodes de temps doux en février

Le niveau des lacs inférieurs monte en raison des pluies et du ruissellement

En février, deux épisodes de temps exceptionnellement doux, suivis par des températures plus saisonnières, ont marqué une bonne partie de l'Ontario. Au cours de ce mois, les pluies et le ruissellement ont fait grimper le niveau des lacs Sainte-Claire, Érié et Ontario.

Le temps doux s'est manifesté pour la première fois de Windsor jusqu'à la rive est du lac Ontario le 8 et le 9 février, mais le 9 seulement dans le reste de la province. À Windsor, il a fait 9 °C le 8 et 12 °C le 9. Lors de cette deuxième journée, l'air chaud a gagné le Nord du lac Nipissing. La température a atteint 5 °C à North Bay; elle est cependant restée sous le point de congélation à Sudbury. Dans l'Est, le thermomètre indiquait 7 °C à Ottawa le 9 et en début de journée le lendemain. Un front froid se déplaçant à travers la province a toutefois fait chuter rapidement la température bien au-dessous de zéro. Une quantité assez importante de pluie, allant de 10 à 40 mm, est tombée partout dans la province. Avant que l'air

chaud s'installe, plusieurs régions avaient aussi reçu une bonne quantité de neige. Le 8 février, il est tombé de 20 à 25 cm de neige à de nombreux endroits de la rive nord du lac Ontario. La pluie et les températures qui ont suivi ont fait fondre presque toute cette neige. Le temps doux a aussi fait fondre toute la neige au sol dans la zone ouest du lac Érié.

Le deuxième épisode a eu lieu les 24 et 25 février, s'étendant à une plus grande zone, touchant un peu plus le nord et l'ouest. Le mercure a atteint 4 °C à Timmins après qu'un mélange de pluie et de neige ainsi que de la pluie verglaçante soient tombés pendant cinq heures et

immédiatement avant qu'il commence à neiger. Le thermomètre indiquait aussi 4 °C à Sault Ste. Marie et 3 °C à Chapleau. À Sault Ste. Marie, la pluie qui est tombée pendant près de dix heures a été précédée et suivie de pluie verglaçante et de neige. Au Sud, le temps était un peu plus clément, mais cela après qu'il soit tombé une quantité considérable de pluie verglaçante le 24 au soir et le 25 au matin. La température a dépassé 10 °C à de nombreux endroits le 25 février. Des maximums de 11,3 °C, de 13,1 °C, de 13,8 °C et de 14,4 °C ont été enregistrés respectivement à Windsor, à Mount Hope, à l'aéroport (suite à la page suivante)

Prudence s.v.p.

Quoique la glace qui longe une bonne partie du littoral des Grands Lacs puisse sembler accueillante, s'y aventurer présente des risques considérables. Même si la glace paraît solide et est en fait assez épaisse, de gros trous et des poches érodées peuvent y être dissimulés, en particulier près du bord de l'eau. Si une grande surface de glace s'effondre sous votre poids ou l'action des vagues, vous risquez de tomber dans l'eau glacée sans beaucoup d'espoir d'être secouru. Veuillez donc ne pas vous aventurer trop loin sur les rives glacées des Grands Lacs.

Pearson et à St. Catharines. Même à Wiarton et à Muskoka, le thermomètre indiquait 9 °C. Les 1 ou 2 cm de neige encore au sol sur la rive est du lac Érié ont finalement fondu en ce 25 février.

Incidence sur les niveaux d'eau

L'incidence des épisodes de temps doux sur les niveaux d'eau varie d'un lac à l'autre. Le niveau du lac Supérieur est resté relativement inchangé à la suite du premier épisode, mais a légèrement monté après le deuxième. Ceux des lacs Michigan-Huron ont grimpé légèrement après chaque épisode. Par conséquent, le niveau du lac Supérieur au début de mars était de 4 cm moins élevé qu'au début de février, tandis que celui des lacs Michigan-Huron a connu une hausse de 4 cm pour la

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.cciw.ca/glimr/>

Peter Yee
Bureau de la régularisation des
Grands Lacs et du Saint-Laurent
111, rue Water Est
Cornwall (Ontario) K6H 6S2
Tél. (613) 938-5725
Courrier électronique :
peter_yee@pch.gc.ca

Info-Niveaux/Level News 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

Grands Lacs - Précipitations en février

Pourcentage de la moyenne à long terme pour février

Bassin des Grands Lacs	136%	Lac Érié	108%
Lac Supérieur	133%	(y compris le lac Sainte-Claire)	
Lacs Michigan et Huron	157%	Lac Ontario	111%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.

même période. Au début du mois de mars, les niveaux des lacs Supérieur et Michigan-Huron étaient respectivement d'environ 35 et 53 cm sous leur moyenne à long terme.

La pluie, la neige fondante et le sol gelé ont tous contribué au ruissellement accru vers les lacs Sainte-Claire, Érié et Ontario, en particulier le lac Sainte-Claire dont le niveau s'est relevé de 27 cm du 8 au 10 février. Au 23^e jour du mois cependant, le niveau du lac avait chuté de 24 cm pour s'établir près de son point initial. Les niveaux du lac Érié et Ontario ont connu un changement moins radical, montant de 11 et de 8 cm respectivement au cours de la semaine suivant l'épisode. Le deuxième épisode n'a pas eu une incidence aussi considérable sur les lacs inférieurs. Le ruissellement a vraisemblablement été limité en raison de la précédente baisse de la couverture de neige et de l'évaporation causée par les vents forts et chauds.

Dans l'ensemble, les niveaux quotidiens des lacs Sainte-

Claire, Érié et Ontario ont monté de 12, 14 et 10 cm respectivement au cours de février. Début mars, les niveaux des trois lacs se trouvaient respectivement à 9, 11 et 1 cm sous leur moyenne.

Couverture de neige

Au début de mars, il restait encore une quantité importante de neige au sol à quelques endroits du sud de l'Ontario. Il y en avait une trace à London, 2 cm à Sarnia et 4 cm à Waterloo. Des quantités plus élevées ont été enregistrées à Wiarton (16 cm), à Peterborough (20 cm), à Cornwall (22 cm), à Mount Forest (36 cm), à Huntsville (45 cm), à Muskoka (49 cm) et à Shanty Bay (73 cm). Plus au nord, il y avait 89 cm de neige au sol à North Bay, 39 cm à Sudbury, 52 cm à Thunder Bay et 70 cm à Sault Ste. Marie.

(Info-NIVEAU tient à remercier Monsieur Malcolm Geast, Division des sciences atmosphériques, Service météorologique du Canada — région de l'Ontario, pour avoir fourni une bonne partie des renseignements contenus dans le numéro de ce mois-ci.)

Débits sortants des Grands Lacs - février

Pourcentage de la moyenne à long terme pour février

Lac Supérieur	80%	Lac Érié	96%
Lac Huron	94%	Lac Ontario	93%

NOTE: Ces chiffres sont préliminaires.