Préparé par le Service des glaces de l'Amérique du Nord

une collaboration du Service canadien des glaces et du
National/Naval Ice Center

1er décembre 2011

Aperçu saisonnier pour les Grands Lacs Hiver 2011-2012

Introduction ……3
Aperçu saisonnier général 4
Lac Supérieur …….. 10
Lac Michigan 11
Lac Huron et baie Georgienne 13
Lac Érié et lac Sainte-Claire..... 14
Lac Ontario..... 15
Annexes 17
Annexe A – Stades de formation de la glace de lac et code de l'œuf..... 17
Pour plus de détails sur ce sujet, vous pouvez consulter le site Internet du Service canadien des glaces au :..... 17
Annexe B - Renseignements fournis par la Garde côtière canadienne 17
http://www.ccg-gcc.gc.ca/fra/GCC/SCTM_Aides_radio..... 17
Annexe C – Code de couleurs de l'OMM (Organisation météorologique mondiale) 17
Annexe D – Service des glaces pour les eaux canadiennes des Grands Lacs 17

Figure 1 : Anomalies des températures de l'air, de juin à août 2011 (NOAA) 5
Figure 2 : Anomalies des températures de l'air, du 1er septembre au 26 novembre (NOAA)..... 5
Figure 3 : Anomalies des températures à la surface de l'eau - 23 novembre (NOAA) 6
Figure 4 : Conditions glacielles prévues - ouest des Grands Lacs - 1er janvier 2012 7
Figure 5 : Conditions glacielles prévues - est des Grands Lacs - 1er janvier 2012 7
Figure 6 : Conditions glacielles prévues - ouest des Grands Lacs - 1er février 2012..... 8
Figure 7 : Conditions glacielles prévues - est des Grands Lacs - 1er février 2012..... 8
Figure 8 : Conditions glacielles prévues - ouest des Grands Lacs - 1er mars 2012..... 9
Figure 9 : Conditions glacielles prévues - est des Grands Lacs - 1er mars 2012..... 9

Grands Lacs

Hiver 2011-2012

Introduction

Cet aperçu des régimes de glace prévus, du moment où ils seront observés et de l'importance de la croissance des glaces a été développé à la suite d'une analyse des paramètres océanographiques et météorologiques de l'été et de l'automne précédent le début de la saison des glaces. Ces données sont comparées aux conditions des années précédentes et par la suite analysées en utilisant les prévisions sur les vents et sur les températures de l'air du mois de décembre ainsi que l'aperçu des températures de l'air saisonnières. Il faut noter que toute variation importante des ces conditions de vents et de températures aura une répercussion sur le moment et l'importance de la formation des glaces.

Durant tout l'hiver, cet aperçu sera mis à jour deux fois par mois dans le bulletin de prévisions de 30 jours. Ces prévisions indiqueront également le début de la période de débâcle printanière.

Les navigateurs qui planifient des opérations dans les zones où les conditions glacielles sont dangereuses peuvent obtenir plus de détails concernant les conditions glacielles en consultant le site Internet du SCG à http://www.ec.gc.ca/glaces-ice/, ou en communiquant avec le centre des SCTM régional (http://www.ccg-gcc.gc.ca/fra/Gcc/sctm_accueil).

Aperçu saisonnier général

Au cours de l’été 2011, les températures de l’air sur les Grands Lacs ont été au-dessus de la normale, mais près de la normale sur la majeure partie du lac Supérieur. Jusqu’à la fin novembre, les températures de l’air ont été au-dessus de la normale sur les Grands Lacs. La Nina se manifeste actuellement sur les eaux du Pacifique et on prévoit qu’elle persistera tout au long de l’hiver. Habituellement, La Nina apporte des conditions glacielles plus rigoureuses que les conditions moyennes observées depuis l’année 2000.

Les températures de l’air devraient être normales sur les Grands Lacs cet hiver sauf au-dessus de la normale sur les lacs de l’est en décembre.

Les anomalies dans les températures des eaux de surface des Grands Lacs au 23 novembre sont illustrées à la Figure 3. La température de l’eau était en général près de la normale.

Au début de décembre, on observera principalement de l’eau libre de glace sur les Grands Lacs, mais on trouvera de la glace de lac nouvelle et mince dans la baie Black.

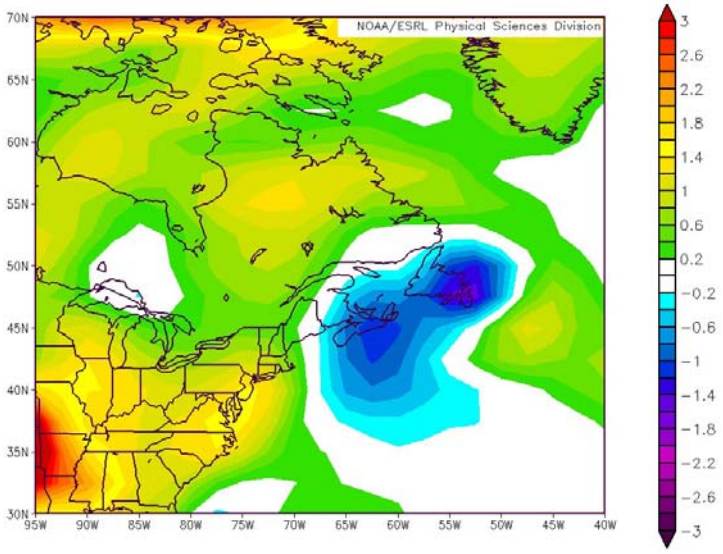

Figure 1 : Anomalies des températures de l’air, de juin à août 2011 (NOAA)

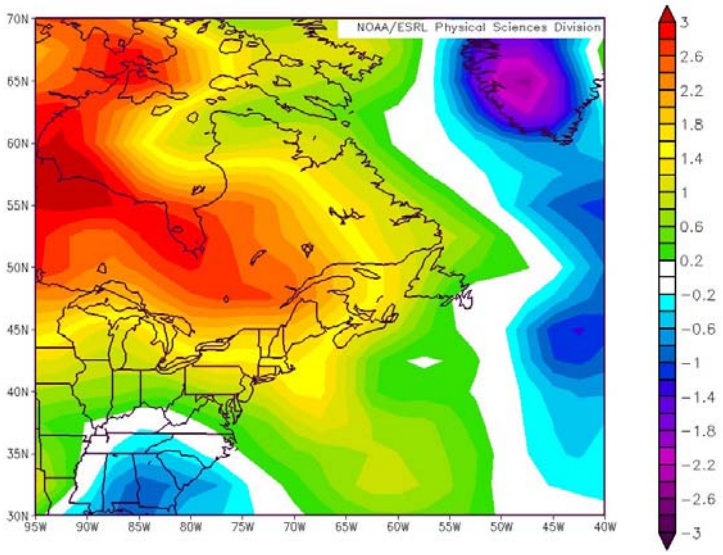

Figure 2 : Anomalies des températures de l’air, du 1er septembre au 26 novembre 2011(NOAA)

Tableau 1 : Écart par rapport aux températures de l'air normales durant le dernier mois (du 1er au 28 novembre)

	Températures normales	Températures observées	Écart
Duluth	-2.1	0.9	3.0
Thunder Bay	-2.6	0.1	2.7
Gore Bay	1.9	2.2	0.3
Sault Ste Marie	0.7	4.1	3.4
Chicago	4.6	7.5	2.9
Wiarton	2.8	6.1	3.3
Windsor	4.8	8	3.2
Buffalo	4.8	8.1	3.3
Toronto	3.3	6.9	3.6
Trenton	2.7	5.9	3.2
Average	2.1	5.0	2.9

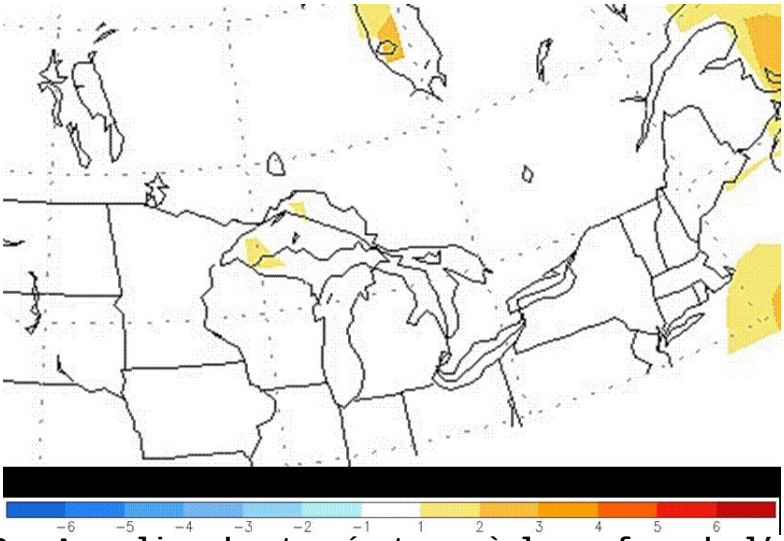

Figure 3 : Anomalies des températures à la surface de l'eau - 23 novembre 2011(NOAA)

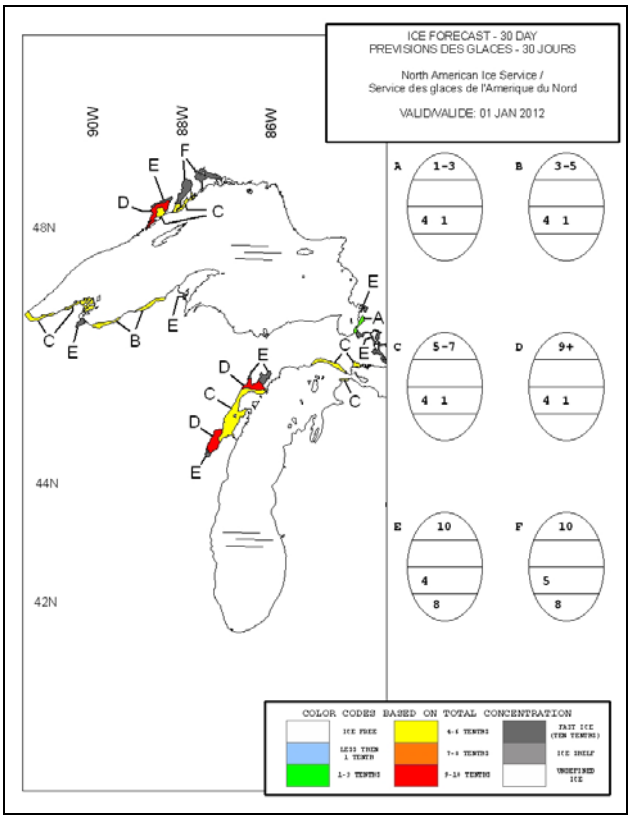

Figure 4 : Conditions glacielles prévues - ouest des Grands Lacs - 1er janvier 2012

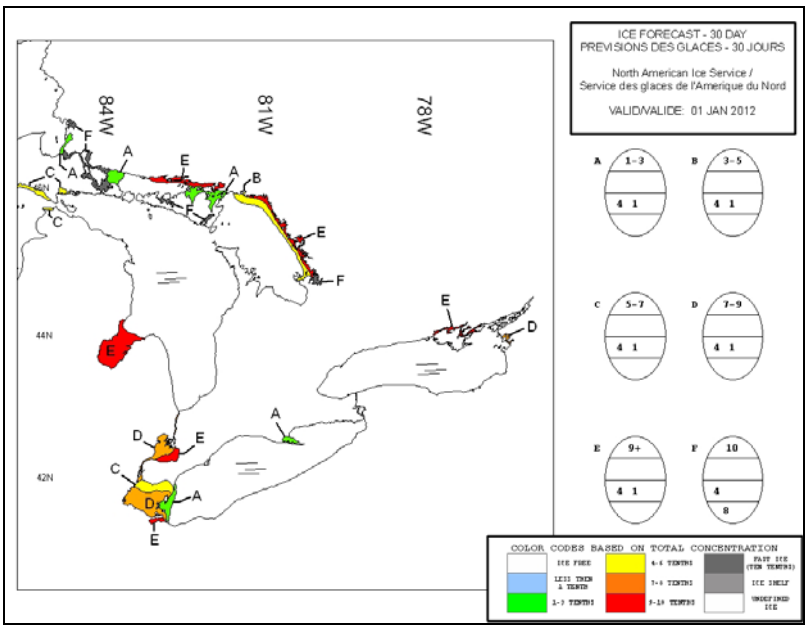

Figure 5 : Conditions glacielles prévues - est des Grands Lacs - 1er janvier 2012

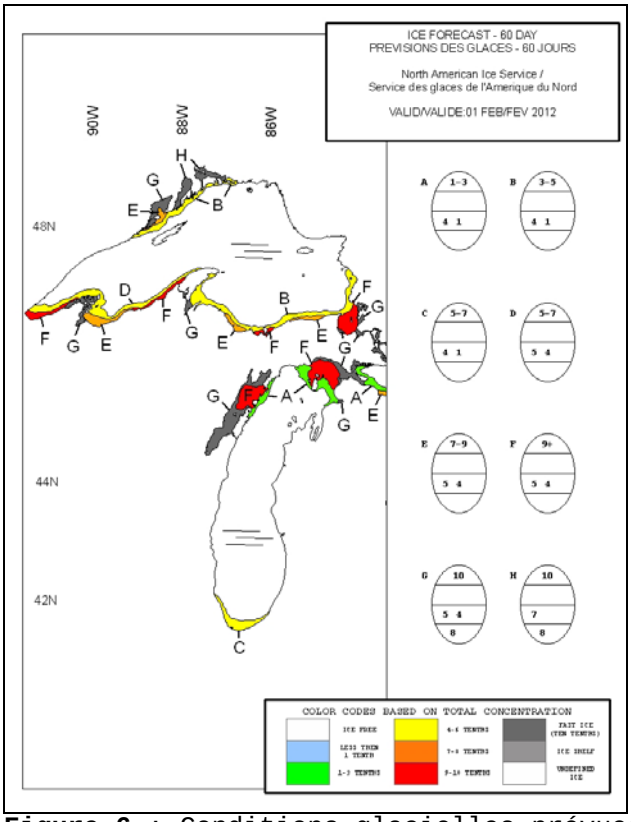

Figure 6 : Conditions glacielles prévues - ouest des Grands Lacs - 1er février 2012

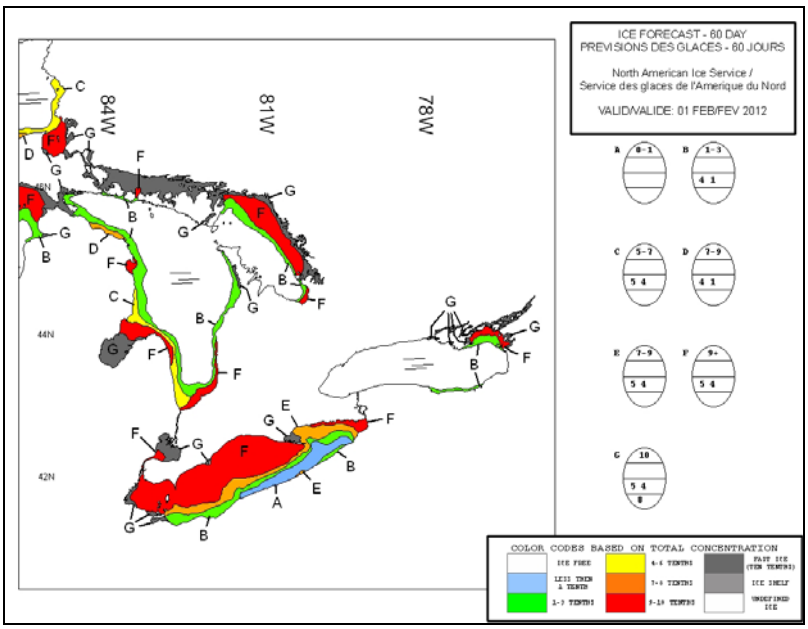

Figure 7 : Conditions glacielles prévues - est des Grands Lacs - 1er février 2012

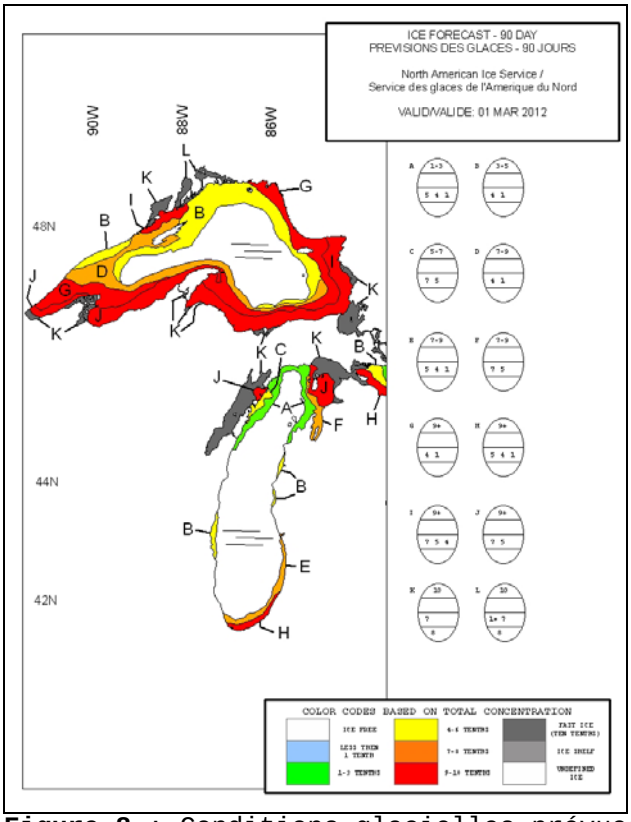

Figure 8 : Conditions glacielles prévues - ouest des Grands Lacs - 1er mars 2012

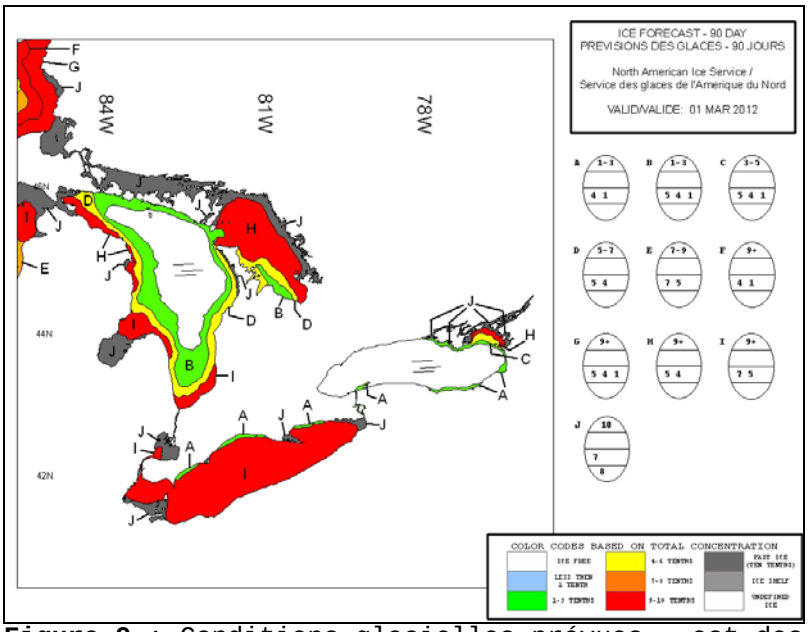

Figure 9 : Conditions glacielles prévues - est des Grands Lacs - 1er mars 2012

Lac Supérieur

Vers la fin de novembre 2011, la température de l'eau sur le lac Supérieur était près de la normale (Figure 3). En décembre, on prévoit des températures de l'air près des normales.

De la glace de lac nouvelle et mince sera observée dans la baie Black au début décembre. De la glace de lac nouvelle et mince se formera dans les baies Nipigon et Chequamegon vers la fin de la première semaine du mois. De la banquise côtière se formera dans la baie Black durant la deuxième semaine du mois. À ce moment, de la glace de lac nouvelle et mince commencera à se former sur la rivière Ste-Marie. Au cours de la troisième semaine de décembre, de la banquise côtière se formera dans la moitié ouest de la baie Nipigon, dans la baie Chequamegon et dans les baies peu profondes de la rivière Ste-Marie. Au cours de la dernière semaine du mois, la baie Chequamegon ainsi que des portions de la rivière Ste-Marie seront couvertes de glace de lac mince consolidée. De la glace de lac moyenne consolidée couvrira les baies Black et Nipigon. Également la même semaine, de la banquise côtière apparaîtra le long des rives de la baie Thunder, et on observera parfois un peu de nouvelle glace de lac dans le milieu de la baie. À ce moment, un peu de glace de lac nouvelle et mince se formera le long des rives de la baie Whitefish. Vers la fin du mois, la baie Thunder sera recouverte de glace de lac mince et nouvelle et un peu de banquise côtière se formera dans l'est de la baie Whitefish. De la glace de lac nouvelle et mince apparaîtra le long de la rive sud du lac à l'ouest de la péninsule de Keweenaw, autour des îles Apostle et près de Duluth. La Figure 4 montre les conditions prévues au 1er janvier 2012.

On prévoit des températures de l'air normales ou inférieures à la normale en janvier et en février sur le lac Supérieur. La majeure partie de la rivière Ste-Marie se couvrira de glace consolidée au cours de la première semaine de janvier 2012 et de la banquise côtière continuera de se former dans l'est de la baie Whitefish. Au début de la deuxième semaine du mois, la baie Thunder sera couverte de glace de lac moyenne, et de la banquise côtière apparaîtra à l'extrémité est de la baie Thunder de même que depuis l'île Pie jusqu'à la rive ouest de la baie. La rivière Ste-Marie et la baie Chequamegon seront couvertes de glace de lac moyenne consolidée. À ce moment, la glace de lac mince et moyenne depuis Duluth jusqu'à la rive ouest de la péninsule de Keweenaw s'étendra de 5 à 15 milles nautiques au large, et on trouvera un peu de glace de lac nouvelle et mince depuis la portion est de la baie Whitefish jusqu'à la baie Michipicoten. Également au cours de la deuxième semaine de janvier, un peu de glace de lac nouvelle et mince sera présente par moments depuis Grand Marais, au Minnesota, jusqu'à Marathon, en Ontario, et depuis la baie Whitefish jusqu'à la péninsule de Keweenaw; cette glace sera ensuite détruite par les tempêtes fréquentes de cette période de l'année. Vers le milieu du mois, de la glace de lac moyenne consolidée sera présente autour des îles Apostle. La majeure partie de la baie Thunder se couvrira de glace de lac moyenne consolidée, à l'exception

d’une ouverture à l’entrée de la baie, à l’est de l’île Pie. À ce moment, les baies Black et Nipigon seront couvertes de glace de lac épaisse consolidée. Durant la troisième semaine de janvier, de la glace de lac moyenne consolidée sera présente le long des rives de la baie Whitefish et le reste de la baie sera complètement couverte de glace de lac mince. À la fin du mois de janvier, la baie Whitefish sera couverte de glace de lac moyenne, et davantage de glace de lac moyenne se formera le long de la rive sud du Lac Supérieur. La Figure 6 montre les conditions prévues au 1er février 2012.

Au cours de la première semaine de février, la formation de la glace continuera à un rythme près de la normale, et la glace consolidée dans la baie Thunder, autour des îles Apostle et dans les parties moins profondes de l’est de la baie Whitefish s’épaissira pour devenir de la glace de lac épaisse. À ce moment, on observera aussi un peu de glace de lac épaisse le long de la rive sud du lac. Au cours de la deuxième semaine de février, de la glace de lac épaisse et consolidée couvrira la majeure partie de la baie Whitefish. Un mélange de glace de lac mince, moyenne et épaisse s’étendra jusqu’à 20 milles nautiques au large de la rive sud, et on trouvera parfois de la glace de lac nouvelle et mince depuis Grand Marais, au Minnesota, jusqu’à Marathon, en Ontario. Après le milieu du mois, la glace sur le lac Supérieur s’étendra rapidement vers le large et la partie ouest du lac sera en grande partie couverte de glace; on trouvera de la glace de lac mince au large, tandis qu’il y aura un mélange de glace de lac mince, moyenne et épaisse à moins de 20 milles nautiques de la rive sud. À ce moment, la partie est du lac Supérieur sera principalement en eau libre, mais de la glace de lac mince et moyenne s’étendra de 15 à 30 milles nautiques au large des rives sud et est du lac, alors qu’il y aura de la glace de lac épaisse et consolidée le long de certaines parties de la rive. On prévoit peu de changement jusqu’à la fin du mois. En février, des morceaux de glace de lac épaisse pourraient se détacher de la banquise côtière dans la baie Thunder et dériver en direction de l’Isle Royale. La Figure 8 montre les conditions glacielles prévues au 1er mars 2012.

L’étendue des glaces sur le lac Supérieur atteindra son paroxysme au cours des deux premières semaines de mars; par moments, la seule zone en eau libre qui demeurera se trouvera dans la partie sud-est du lac. Un mélange de glace de lac mince, moyenne et épaisse couvrira le lac. La concentration et l’étendue des glaces commenceront à diminuer rapidement après la mi-mars.

Si l’on présume que les températures de l’air seront près de la normale au cours de la seconde moitié de mars, la fracture de la glace devrait se produire à un rythme près de la normale.

Lac Michigan

Les températures de l’eau à la fin du mois de novembre dans le lac Michigan ont été près de la normale (Figure 3). Les températures de l’air en décembre seront près de la normale.

Des plaques de glace de lac nouvelle et mince se formeront dans les Petite et Grande baies de Noc et dans la partie sud de la baie Green vers la fin de la deuxième semaine de décembre. La glace continuera de se former dans ces zones et, vers le 25 décembre, les Petite et Grande baies de Noc seront couvertes de glace de lac mince consolidée. Ailleurs, on observera surtout des conditions d’eau libre à libre de glace sur le lac Michigan, à l’exception de zones de glace de lac mince couvrant le tiers sud de la baie Green. Vers la fin de l’année, la majeure partie de la baie Green sera recouverte de glace de lac nouvelle et mince en banquise lâche à serrée, mais on trouvera une zone d’eau libre dans la moitié nord de la baie. De la glace de lac nouvelle et mince se formera le long des rives près du détroit de Mackinac. Les conditions glacielles le 1er janvier sont illustrées à la figure 4.

En janvier, on prévoit des températures de l’air normales. Au début de la deuxième semaine du mois, le détroit de Mackinac et des portions de la rive au nord de l’île Beaver seront recouvertes de glace de lac nouvelle et mince. La majeure partie de la baie Green sera recouverte de glace de lac mince, mais on trouvera de la glace de lac moyenne dans le tiers sud de la baie. La glace consolidée dans les baies de Noc s’épaissira pour devenir de la glace de lac moyenne. Le tiers inférieur de la baie Green sera couvert de glace de lac moyenne consolidée vers le milieu du mois. Durant la troisième semaine de janvier, la majeure partie de la baie Green, à l’exception d’une portion de la moitié nord, deviendra consolidée avec de la glace de lac moyenne, et on trouvera également de la glace de lac moyenne consolidée dans le détroit de Mackinac. À ce moment-là, on observera de la glace de lac mince et moyenne en banquise serrée le long de la rive nord du lac, au nord de l’île Beaver. Un peu de nouvelle glace de lac se formera dans la Petite baie Traverse. Également durant la troisième semaine de janvier, un peu de glace de lac nouvelle et mince se formera le long des rives sud du lac Michigan. Vers la fin du mois, la glace de lac moyenne consolidée dans le détroit de Mackinac s’étendra vers l’ouest et couvrira des parties de la rive nord du lac. On retrouvera de la glace de lac moyenne consolidée dans la Petite baie Traverse. La Figure 6 montre les conditions glacielles prévues au 1er février 2012.

On prévoit des températures de l’air normales en février. La glace consolidée dans les baies de Noc, la baie Green, le détroit de Mackinac et la Petite baie Traverse s’épaissira pour devenir de la glace de lac épaisse au cours de la première semaine du mois. À ce moment-là, la banquise côtière s’étendra depuis le détroit de Mackinac jusqu’à l’île Beaver. Il y aura de la glace de lac mince à moyenne ailleurs le long de la rive nord du lac, près du détroit de Mackinac et parfois dans la Grande baie Traverse. Pendant la première moitié du mois, on trouvera souvent de la glace de lac nouvelle et mince le long des rives

ailleurs sur le lac Michigan avant d'être détruite par des tempêtes. Vers le milieu du mois, la glace de lac mince et moyenne persistera le long de la rive sud du lac. Au cours de la deuxième moitié de février, de la glace de lac mince et moyenne persistera le long de la plus grande partie des rives sud et est du lac; toutefois, il y aura de la glace de lac moyenne et épaisse des environs de la Grande baie Traverse vers le nord. Il y aura parfois de la glace de lac nouvelle et mince le long de la rive ouest du lac. La majeure partie du lac Michigan sera en eau libre. Le dégagement dans le lac Michigan devrait suivre un rythme quasi normal. La Figure 8 montre les conditions glacielles prévues au 1er mars 2012.

Lac Huron et baie Georgienne

À la fin du mois de novembre, on a observé des températures de l'eau près de la normale dans le lac Huron et la baie Georgienne (Figure 3). Les températures de l'air devraient être un peu au dessus de la normale en décembre et près de la normale en janvier et février.

Vers la fin de la deuxième semaine de décembre, de la glace de lac nouvelle et mince se formera en bandes étroites le long des rives de la baie Saginaw, dans les baies peu profondes du chenal North, ainsi que le long des rives est de la baie Georgienne. Au cours de la troisième semaine de décembre, la majeure partie de la baie Saginaw sera couverte de glace de lac nouvelle et mince. À ce moment-là, de la glace de lac mince consolidée sera présente dans les baies peu profondes entourant le chenal North et dans les parties est et nord de la baie Georgienne. Des bandes étroites de glace de lac nouvelle et mince seront aussi présentes le long des rives du chenal North et dans les parties est et nord de la baie Georgienne. Cette situation persistera jusqu'à la dernière semaine de décembre. La Figure 5 montre une carte des conditions glacielles prévues au 1er janvier 2012.

La glace continuera de se former à un rythme normal en janvier et en février. De la glace de lac mince consolidée fera son apparition dans les eaux peu profondes près des rives de la baie Saginaw durant la première semaine de janvier. De la glace de lac nouvelle et mince se formera également le long de certaines portions de la rive ouest du lac Huron, depuis la baie Saginaw jusqu'à l'ouest de l'île Bois Blanc, au cours de la première semaine du mois. À ce moment-là, on observera de la glace de lac moyenne consolidée aux deux extrémités du chenal North, tandis que la partie centrale du chenal sera couverte de glace de lac mince. On trouvera également de la glace de lac moyenne consolidée dans l'est et le nord de la baie Georgienne, et une étroite bande de glace de lac mince et moyenne s'étendra au large depuis la banquise côtière. Durant la deuxième semaine de janvier, des bandes étroites de glace de lac nouvelle et mince se formeront le long des rives est et sud du lac Huron. La baie Saginaw sera recouverte de glace de lac moyenne. Le chenal North deviendra

couvert de glace de lac mince et moyenne consolidée peu après la mi-janvier. À ce moment-là, la glace de lac mince et moyenne s'étendra de 5 à 15 milles nautiques au large des rives entourant le lac Huron et de 10 à 25 milles nautiques au large des rives est et nord de la baie Georgienne. La baie Saginaw deviendra consolidée avec de la glace de lac moyenne à la fin du mois de janvier. La Figure 7 montre les conditions glacielles prévues au 1er février.

La glace de lac consolidée dans la baie Saginaw, dans le chenal North et dans la baie Georgienne s'épaissira pour devenir de la glace de lac épaisse au cours de la première semaine de février. À ce moment-là, de la glace de lac mince à moyenne s'étendra de 10 à 20 milles nautiques au large des rives entourant le lac Huron. De la de la glace de lac mince à moyenne couvrira la majeure partie de baie Georgienne, mais on trouvera généralement une zone d'eau libre dans la partie sud-ouest de la baie. Au cours de la deuxième moitié de février, la majeure partie de la baie Georgienne sera recouverte de glace de lac moyenne, mais on trouvera parfois une zone d'eau libre dans la partie sud-ouest de la baie. Il y aura un mélange de glace de lac nouvelle, mince et épaisse en deçà de 10 à 20 milles nautiques des rives du lac Huron. La Figure 9 montre une carte des conditions glacielles prévues au 1er mars.

Les conditions observées à la fin de février persisteront durant la première semaine de mars. Davantage de glace de lac épaisse sera présente près des rives sud et est du lac Huron autour de la mi-mars. À ce moment-là, un peu de glace de lac épaisse sera présente dans la banquise dans la baie Georgienne. La débâcle commencera peu après la mi-mars.

Si les températures de l'air sont près de la normale au cours du mois de mars, la débâcle devrait suivre une progression relativement normale.

Lac Érié et lac Sainte-Claire

Vers la fin de novembre, les températures de l'eau étaient généralement près de la normale. On prévoit des températures de l'air un peu en haut de la normale en décembre et près des normales pour janvier et février.

Des plaques de glace de lac nouvelle et mince se formeront sur le lac Sainte-Claire un peu après la mi-décembre. Vers la fin du mois de décembre, le lac Sainte-Claire, le bassin Ouest et la baie Sandusky seront couverts de glace de lac nouvelle et mince. On retrouvera des plaques de glace de lac nouvelle dans la baie Long Point. Des tempêtes pourraient briser une grande partie de la glace et réduire la couverture glacielle. Le reste du lac Érié sera libre de glace. La Figure 5 montre les conditions glacielles prévues au 1er janvier 2011.

En janvier, on prévoit des températures de l'air près de la normale. Durant la deuxième semaine du mois, les zones peu profondes de l'est et du nord du lac Sainte-Claire, des parties de la rive ouest du bassin Ouest et la baie Sandusky deviendront consolidées avec de la glace de lac mince. Le reste du Lac Sainte-Claire et du bassin Ouest ainsi que la baie Long Point seront recouverts de glace de lac mince. Aussi, la même semaine, des bandes étroites de glace de lac nouvelle et mince se formeront le long de la rive nord du lac Érié; elles pourraient cependant être détruites par des tempêtes. On trouvera parfois un peu de nouvelle glace de lac le long de la rive sud. Peu après la mi-janvier, le lac Sainte-Claire et presque toute la moitié ouest du lac Érié seront recouverts de glace de lac mince et d'un peu de glace moyenne. On trouvera un mélange de glace de lac nouvelle, mince et moyenne ailleurs le long de la rive nord du lac et près de Buffalo. À la fin du mois, de la glace de lac moyenne consolidée couvrira la majeure partie du lac Sainte-Claire, tandis que la majeure partie du lac Érié sera recouverte de glace de lac mince et moyenne, à l'exception d'une grande zone d'eau libre dans la partie sud-est du lac. La Figure 7 montre les conditions glacielles prévues au 1er février 2011.

Les températures de l'air devraient être près de la normale en février. Le lac Érié deviendra entièrement couvert de glace au début de la deuxième semaine du mois. On observera de la glace de lac moyenne dans la moitié sud du lac et de la glace de lac mince et moyenne dans la moitié nord. À la mi-février, la majeure partie du lac Sainte-Claire, la partie du bassin Ouest au sud de l'île Pelée et la baie Long Point seront recouvertes de glace de lac moyenne à épaisse consolidée. Le reste du bassin Ouest et du lac Sainte-Claire sera recouvert de glace de lac moyenne à épaisse. Également vers la mi-février, on observera de la glace de lac épaisse consolidée au large Buffalo. De grandes quantités de glace de lac épaisse se formeront à l'extrémité est lac du Érié et dans le bassin Ouest au cours de la deuxième moitié du mois, tandis que le reste du lac Érié sera principalement recouvert de glace de lac moyenne. On observera de la glace de lac épaisse et consolidée au sud de l'île Pelée; le reste de la couverture glacielle du bassin Ouest demeurera en général mobile, mais pourrait se consolider pendant de courtes périodes. Des chenaux d'eau libre se formeront le long de la rive nord du lac vers la fin du mois sous l'influence des vents du nord-ouest. La Figure 9 montre les conditions glacielles prévues au 1er mars 2012.

La débâcle commencera durant la dernière semaine de février.

Lac Ontario

À la fin de novembre, les températures de l'eau étaient en général près de la normale (Figure 3). Les températures de l'air sur le lac Ontario devraient être

au-dessus de la normale durant le mois de décembre, puis revenir à la normale pour le reste de l'hiver.

Le lac Ontario demeurera libre de glace au cours des trois premières semaines de décembre. De la glace de lac nouvelle et mince se formera dans la baie de Quinte vers la fin de la troisième semaine de décembre. Vers la fin du mois, la baie sera couverte de glace de lac mince. Sinon, à la fin de décembre, on notera surtout de l'eau libre de glace dans le lac Ontario, mais de l'eau libre le long de la rive nord-est. La Figure 5 montre les conditions glacielles prévues au 1er janvier 2012.

On prévoit des températures de l'air normales en janvier. Des plaques de glace de lac nouvelle et mince se formeront dans la partie ouest de la Voie maritime et dans les baies peu profondes de la rive nord-est au cours de la première semaine de janvier. Dans la même semaine, la baie de Quinte sera couverte de glace de lac mince consolidée. Au cours de la troisième de janvier, l'extrémité ouest de la Voie maritime deviendra consolidée avec de la glace de lac moyenne et la glace consolidée de la baie de Quinte s'épaissira jusqu'à devenir de la glace de lac moyenne. Également au cours de la troisième semaine de janvier, la glace côtière dans l'extrémité nord-est du lac s'étendra peu à peu jusqu'à environ 10 à 20 milles nautiques au large. À la fin du mois, la majeure partie du nord-est du lac, à partir de Long Point vers l'est, sera couverte de glace de lac mince avec un peu de glace de lac moyenne. Par ailleurs, de la glace de lac nouvelle et mince se formera parfois près des rives, mais fondra rapidement lorsqu'elle sera poussée au large. La Figure 7 montre les conditions glacielles prévues au 1er février 2012.

La glace à l'extrémité ouest de la Voie maritime et dans la baie de Quinte s'épaissira pour devenir de la glace de lac épaisse vers la mi-février. À cette période, on observera de la glace de lac mince et moyenne dans la partie nord-est du lac. On observera par moments d'étroites bandes de glace de lac nouvelle et mince le long des rives dans les autres parties du lac, mais ces bandes fondront rapidement après avoir été poussées vers le large. La Figure 9 montre les conditions glacielles prévues au 1er mars 2012.

La débâcle devrait se produire à un rythme près de la normale.

Annexes

Annexe A – Stades de formation de la glace de lac et code de l'œuf

Pour plus de détails sur ce sujet, vous pouvez consulter le site Internet du Service canadien des glaces au :

http://www.ec.gc.ca/glaces-ice/default.asp?lang=Fr&n=84F6AA59-1&wsdoc=FE5C2688-21A8-4165-8FFB-5D28B2A1D943

ou celui du National Ice Center au :

http://www.natice.noaa.gov/products/egg_code.html

Annexe A - Renseignements fournis par la Garde côtière canadienne

Renseignements sur les heures de transmission des bulletins et des cartes diffusées par les différentes stations radio :

http://www.ccg-gcc.gc.ca/fra/GCC/SCTM_Aides_radio

Annexe C – Code de couleurs de l'OMM (Organisation météorologique mondiale)

Les renseignements sur le codage couleur des cartes des glaces selon les normes de l'OMM peuvent être trouvés ici :

http://www.ec.gc.ca/glaces-ice/default.asp?lang=Fr&n=D5F7EA14-1&offset=1&toc=show

Annexe D – Service des glaces pour les eaux canadiennes des Grands Lacs

Au Canada, un service des glaces est offert aux entreprises de transport maritime, aux exploitants de navires de pêche et aux navigateurs dans le cadre d'une collaboration entre Environnement Canada et le ministère des Pêches et des Océans. Ce dernier, par l'entremise de la Garde côtière canadienne, offre des

services de brise-glaces et exploite le bureau saisonnier des glaces de Sarnia. Le Service canadien des glaces du Service météorologique du Canada (une division d’Environnement Canada) est chargé de recueillir des données et d’offrir des services d’information et de prévisions sur l’état des glaces.

Les prévisions émises sont les suivantes :

Bulletin des conditions de glace dangereuses pour les Grands Lacs (FICN79) : une description générale des conditions glacielles pour chacun des Grands Lacs et, le cas échéant, un avertissement de conditions de glaces dangereuses pour les 36 prochaines heures.

Des cartes de glaces (produites au moins deux fois par semaine) et une carte régionale des glaces (une par semaine) traitant les cinq lacs sont émises par le Service des glaces de l'Amérique du Nord. Les cartes de glaces pour les Grands Lacs sont émises en deux parties : la partie ouest des Grands Lacs qui comprend le lac Supérieur et le lac Michigan et la partie est des Grands Lacs qui comprend le lac Huron, le lac Sainte-Claire, le lac Érié et le lac Ontario. En plus de la diffusion décrite à l'annexe B, les prévisions et bulletins de glace ainsi que l'aperçu saisonnier sont disponibles sur site web du Service Canadien des glaces (http://www.ec.gc.ca/glaces-ice/) et sur le site web du National Ice Centre http://www.natice.noaa.gov/. L'aperçu saisonnier est émis une fois l'an puis mis à jour deux fois par mois par les prévisions de glaces de 30 jours.

Pour plus de détails sur ces services, veuillez communiquer avec le Service canadien des glaces par téléphone au 877-789-7733, par télécopieur au 613-947-9160 ou par courriel à l'adresse suivante :

ECWeather-meteo@ec.gc.ca

ou le National Ice Centre :

http://www.natice.noaa.gov/contact_us.html