

**Préparé par le North American Ice Service**

**Un produit du Service canadien des glaces et  
du National/Naval Ice Center**

**2 décembre 2005**

**Aperçu saisonnier  
pour les Grands Lacs  
Hiver 2005-2006**



### Table des matières

Introduction .....	3
Aperçu saisonnier général .....	4
Aperçu saisonnier général .....	4
Lac Supérieur.....	10
Lac Michigan.....	11
Lac Huron et baie Georgienne .....	12
Lac Érié et Lac Ste-Claire .....	14
Lac Ontario .....	15
Annexe.....	17

### Liste des Figures

Figure 1: Champ Moyen de pression 1000 mb - Novembre 2005 .....	5
Figure 2: Écarts de la température de l'eau par rapport à la normale - 23 novembre 2005 (NCEP) .....	6
Figure 3: Conditions prévues des glaces - secteur ouest - 1 janvier 2006.....	7
Figure 4: Conditions prévues des glaces - secteur est - 1 janvier 2006 .....	7
Figure 5: Conditions prévues des glaces - secteur ouest - 1 février 2006.....	8
Figure 6: Conditions prévues des glaces - secteur est - 1 février 2006.....	8
Figure 7: Conditions prévues des glaces - secteur ouest - 1 mars 2006.....	9
Figure 8: Conditions prévues des glaces - secteur est - 1 mars 2006 .....	9

### Liste des Tables

Table 1: Écarts par rapport à la normale des températures - Novembre 2005.....	5
--	---

### Annexes

Annexe A - Stades de développement de la glace de lac.....	17
Annexe B - Renseignements généraux de la Garde côtière Canadienne.....	17
Annexe C - Code des couleurs de l'OMM (Organisation météorologique mondiale) .....	17
Annexe D – Services des glaces pour les eaux canadiennes des Grands Lacs.....	17

## Grands lacs

### HIVER 2005-2006

#### Introduction

Cet aperçu sur les régimes de glace, le moment où ils seront prévalents et l'envergure de la croissance des glaces vise à déterminer les zones et les périodes où les conditions glacielles seront plus ou moins favorables par rapport à la normale. Cet aperçu s'appuie sur l'analyse des données océanographiques et météorologiques de l'été et de l'automne qui ont précédé la saison des glaces. Ces données sont comparées aux conditions des années précédentes, aux prévisions sur les vents et les températures du mois de décembre ainsi qu'à l'aperçu saisonnier des températures. Il en résulte une projection du régime des glaces. **Il faut noter que toute variation importante de ces conditions aura une répercussion sur la durée et l'étendue de la formation des glaces.**

Durant tout l'hiver, cet aperçu sera mis à jour deux fois par mois dans un bulletin de prévisions de 30 jours. Ces prévisions indiqueront également le début de la période de débâcle printanière sur l'ensemble des secteurs. En outre, les cartes et prévisions de glace seront radiodiffusées quotidiennement afin d'offrir une assistance dans le déroulement des activités maritimes. Pour plus de détails sur les horaires de diffusion, veuillez consulter le site internet de la Garde côtière canadienne (Annexe B – Renseignements généraux fournis par la Garde côtière canadienne) : <http://www.ccq-gcc.gc.ca/mcts-sctm/ramn/docs/ba.af/index.htm#partie5>

## **Aperçu saisonnier général**

L'été et l'automne 2005 ont été exceptionnellement doux. En particulier le mois de juin où les températures s'élevaient de presque 4 °C au-dessus des normales dans la partie centrale des Grands lacs. La même tendance a été observée au mois de septembre où les températures s'élevaient de 3 °C au-dessus des normales autour du lac Supérieur et sur le nord du lac Michigan. En général, les températures se sont maintenues à 2 ou 3 °C au-dessus des normales sur l'ensemble de la période.

La configuration isobarique moyenne à 1000 mb pour le mois de novembre 2005 est représentée dans la Figure 1. Elle indique une crête barométrique qui par des états de la Caroline et s'étendant vers le Texas. En même temps, une dépression était située sur le sud du détroit de Davis. L'effet combiné avait généré une circulation de l'ouest au-dessus des Grands Lacs. Les températures ont été supérieures à la normale sur l'ensemble de ce secteur au cours du mois de novembre. Les écarts de températures pour le mois de novembre sur les Grands Lacs ont varié de 0.6 °C à Gore Bay à 1.9 °C à Duluth.

La Figure 2 indique les écarts des températures à la surface de l'eau le 23 novembre sur les Grands Lacs. En général, la température de l'eau a été près de la normale sur l'ensemble des Grands Lacs, à l'exception toutefois du lac Erié où la température de l'eau a été légèrement supérieure à la normale. On remarque que la température de l'eau a varié de 1.5 à 2.0°C au-dessus de la normale pour le lac Erié et 0.5 à 1.0°C en-dessous de la normale sur la partie centrale du lac Michigan.

Fin novembre, la majeure partie des Grands Lacs était généralement libre de glace, sauf le nord-ouest du lac Supérieur et la baie de Saginaw où s'était formée un peu de glace de lac nouvelle et mince.

Les prévisions pour le mois de décembre indiquent une température de l'air inférieure à la normale sur la région des Grands lacs. L'englacement sur les Grands Lacs surviendra donc plus tôt qu'à l'habitude.

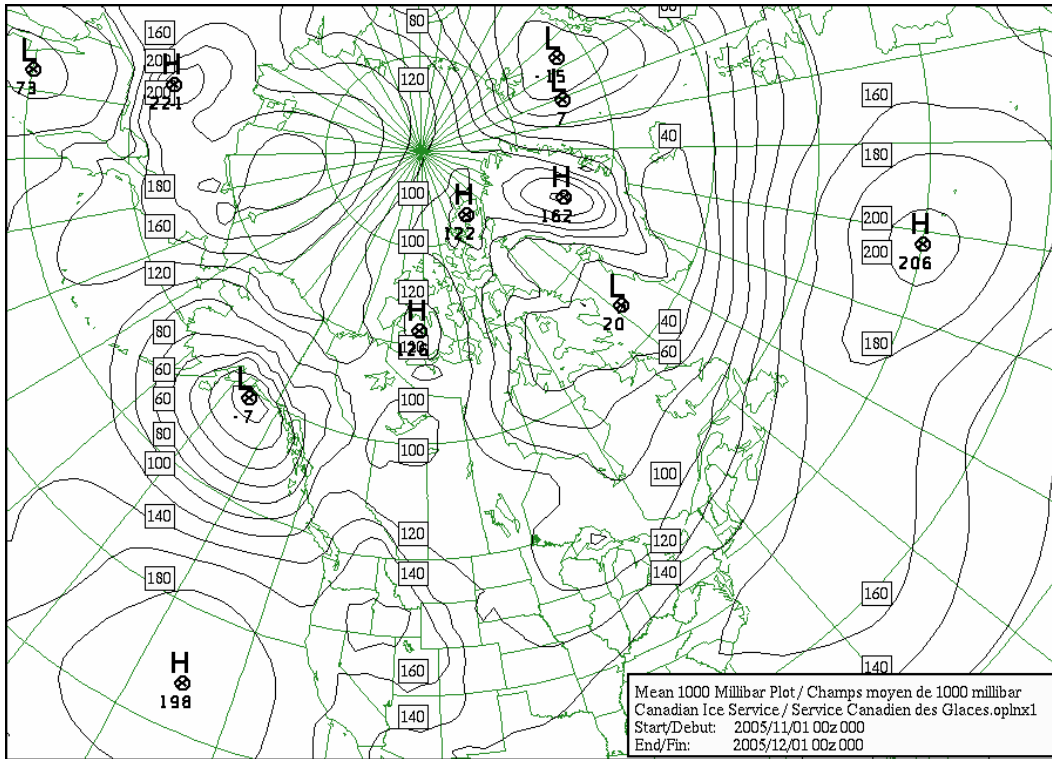


Figure 1: Champ Moyen de pression 1000 mb - Novembre 2005

	Températures normales	Observé	Ecart
Duluth	-2.4	-0.7	1.7
Thunder Bay	-2.9	-1.6	1.3
Gore Bay	1.6	2.6	1.0
Sault Ste Marie	0.5	1.4	0.9
Chicago	4.4	5.9	1.5
Wiarion	2.6	3.9	1.3
Windsor	4.6	6.5	1.9
Buffalo	4.6	6.2	1.6
Toronto	3.1	5.1	2.0
Trenton	2.5	4.2	1.7
Average	1.9	3.4	1.5

Table 1: Écart par rapport à la normale des températures - Novembre 2005

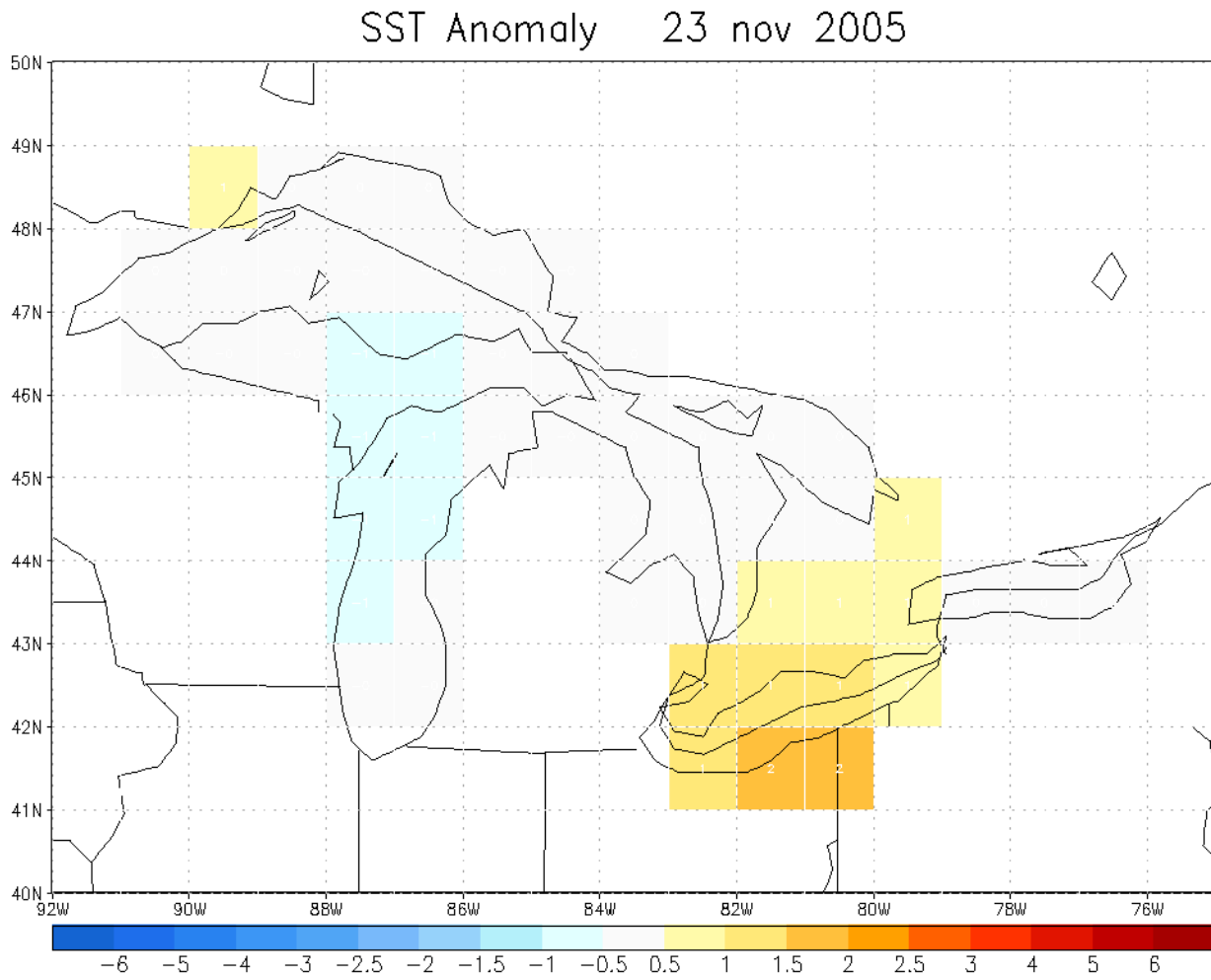


Figure 2: Écarts de la température de l'eau par rapport à la normale - 23 novembre 2005 (NCEP)

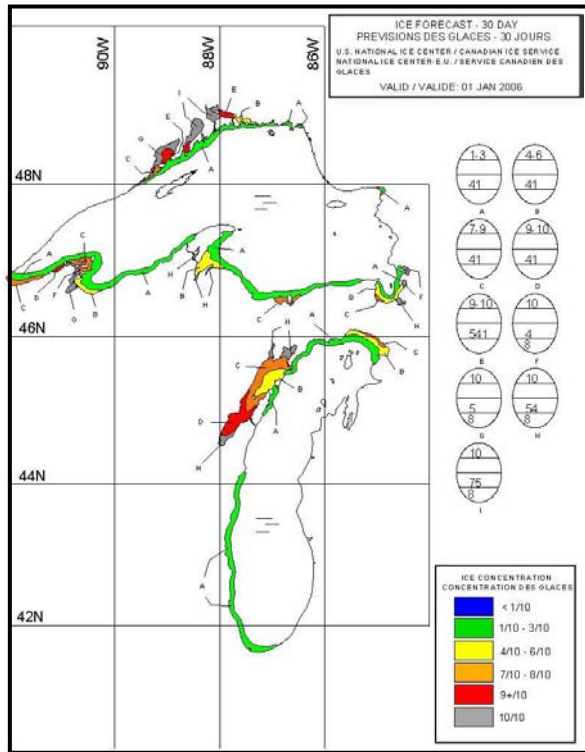


Figure 3: Conditions prévues des glaces - secteur ouest - 1 janvier 2006

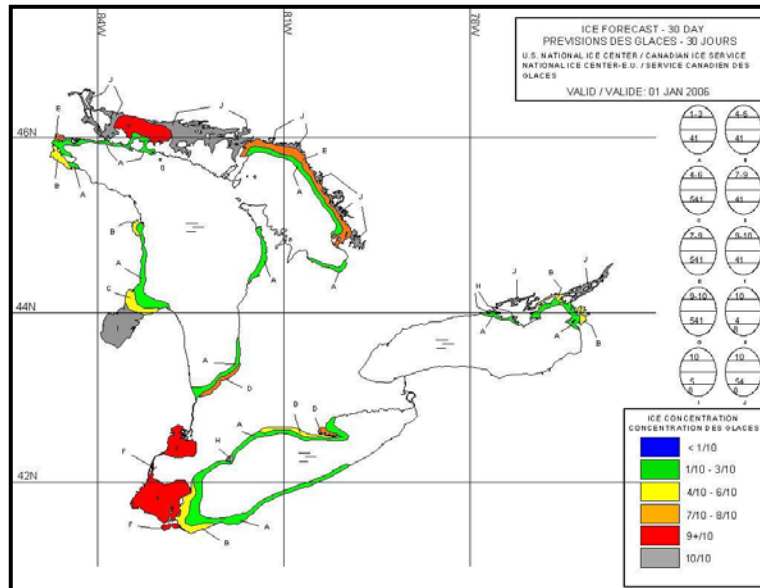


Figure 4: Conditions prévues des glaces - secteur est - 1 janvier 2006

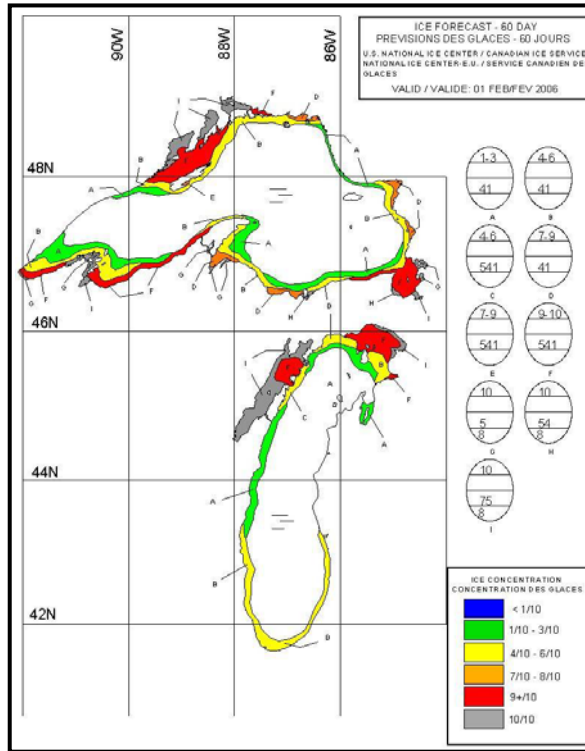


Figure 5: Conditions prévues des glaces - secteur ouest - 1 février 2006

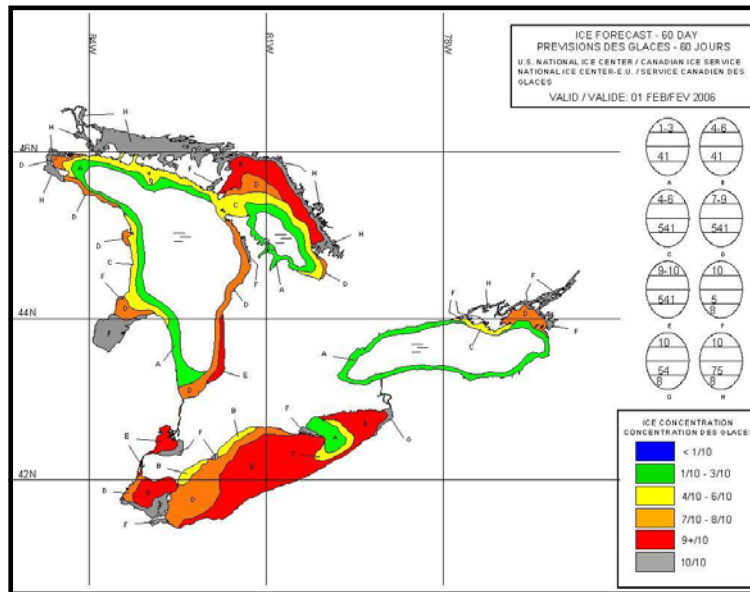


Figure 6: Conditions prévues des glaces - secteur est - 1 février 2006



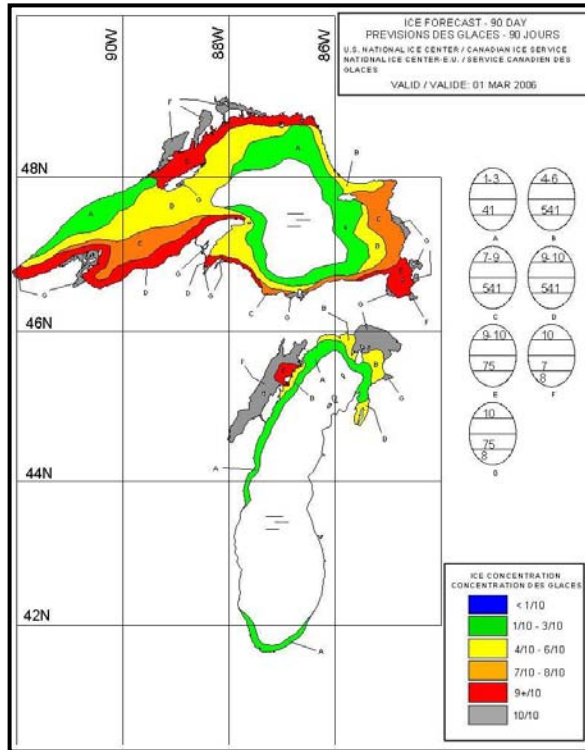


Figure 7: Conditions prévues des glaces - secteur ouest - 1 mars 2006

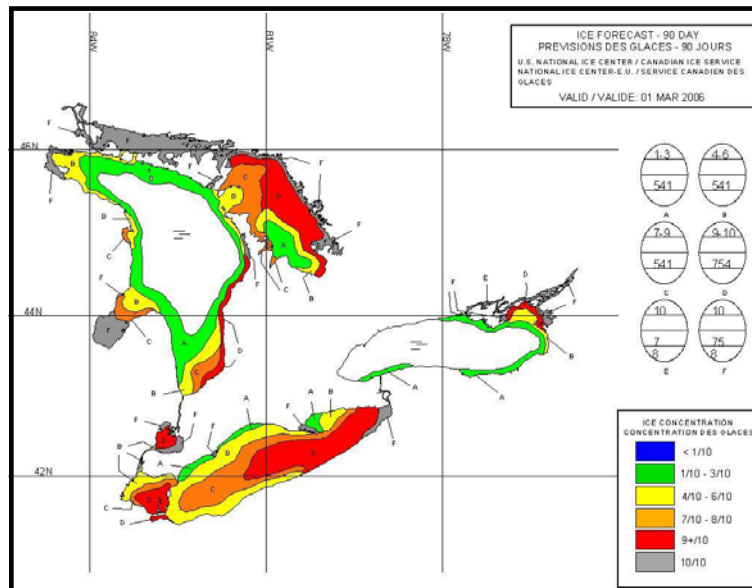


Figure 8: Conditions prévues des glaces - secteur est - 1 mars 2006

## Lac Supérieur

Les températures de l'eau étaient près de la normale sur l'étendue du lac. La température moyenne de l'air sera généralement inférieure à la normale sur l'ensemble du lac au cours du mois de décembre.

Début décembre, la majeure partie du lac sera en eau libre ou libre de glace, mais on trouvera un peu de glace de lac nouvelle et mince dans la baie Black et le nord de la baie Nipigon. Durant la première semaine de décembre, un peu de glace nouvelle commencera à se former dans le nord-est de la baie du Tonnerre. Quelques plaques de glace de lac nouvelle se formeront le long de la rive nord-ouest du lac. Vers le milieu du mois, la moitié nord de la baie du Tonnerre sera recouverte de glace de lac nouvelle et mince. Des plaques de glace de lac nouvelle et mince s'étendront sur la rivière St Mary's tandis que la glace s'épaissira sur les baies Black et Nipigon pour devenir de la glace de lac mince et moyenne consolidée. Le reste du lac sera libre de glace, mais sera en eau libre de 1 à 4 milles de la rive ou de la lisière des glaces. Au cours de la troisième semaine de décembre, de la glace de lac nouvelle commencera à se former autour des îles Apostle ainsi qu'aux environs de Duluth. Vers la fin du mois, de la glace de lac moyenne consolidée recouvrira en grande partie la baie du Tonnerre, à l'exception de l'entrée sud et de la partie centrale de la baie où la glace de lac sera généralement mince et moyenne. La glace consolidée dans les baies Black et Nipigon deviendra de la glace de lac épaisse. Une partie de la glace commencera à se consolider autour des îles Apostle ainsi que dans les anses peu profondes de la baie Poisson Blanc. Sur la rivière St Mary's, la glace sera majoritairement consolidée et constituée de glace de lac mince et moyenne. Des zones de glace de lac nouvelle commenceront à apparaître le long de la rive sud et continueront sur le secteur compris entre Grand Marais et Marathon le long de la rive nord-ouest du lac. Le reste du lac sera libre de glace à l'exception d'une zone en eau libre de 2 à 7 milles de la rive ou de la lisière des glaces. À la fin du mois de décembre, l'étendue de la glace devrait être légèrement supérieure à la normale. La figure 3 représente la couverture de glace prévue au 1er janvier.

Dans l'aperçu saisonnier pour les mois de janvier et de février, on remarque que les températures seront à peu près égales ou supérieures aux normales sur le lac Supérieur, à l'exception de quelques périodes où elles se situeront au-dessous des normales. D'où une croissance des glaces sensiblement plus lente qu'à l'habitude. Vers le milieu du mois de janvier, la majeure partie de la baie du Tonnerre comportera de la glace de lac consolidée moyenne et épaisse, tandis que la partie sud du centre de la baie demeurera mobile. Sur la partie nord-ouest du lac, de Grand Marais jusqu'à l'entrée de la baie de Nipigon et de 4 à 12 milles de la rive, on trouvera de la glace de lac nouvelle et mince. Le long de la rive sud, la glace continuera lentement son expansion vers le nord avec des zones de glace de lac moyenne consolidée autour des îles Apostle ainsi que dans le secteur de Duluth. La baie Poisson Blanc sera recouverte de glace de lac mince et moyenne tandis que de la glace de lac consolidée moyenne et épaisse recouvrira la majeure partie de la rivière St Mary's. On assistera à la formation de quelques zones de glace nouvelle et mince le long de la rive depuis la baie Poisson Blanc vers le nord jusqu'à la baie Michipicoten. Vers la fin du mois, la baie du Tonnerre, la baie Black et la baie Nipigon demeureront couvertes de glace de lac moyenne et épaisse totalement consolidée. La glace qui longe la rive nord-ouest, de Grand Marais jusqu'à Marathon, ainsi que les rives sud et est demeurera nouvelle et mince avec un peu de glace de

lac moyenne, toutefois les concentrations diminueront quelque peu à partir de la mi-janvier. De la glace de lac généralement moyenne occupera la baie Poisson Blanc avec un peu de glace de lac épaisse consolidée dans les baies plus petites. Le reste du lac sera libre de glace, sauf de 3 à 10 milles de la rive et de la lisière des glaces où le lac sera généralement en eau libre. La figure 5 représente la couverture de glace prévue au 1<sup>er</sup> février.

L'étendue des glaces continuera de s'accroître au cours de la première moitié du mois de février. A la mi-février, de Grand Marais à Marathon, les rives seront bordées d'une bande de glace de lac mince, de 10 à 20 milles de largeur, avec un peu de glace de lac moyenne. Un peu de glace de lac nouvelle et mince se formera le long de la partie sud-est d'Isle Royale dès les premières semaines de février. La zone s'étendant à l'ouest des îles Apostle sera recouverte de glace de lac mince et moyenne. Près de Duluth la glace de lac sera consolidée moyenne tandis que les îles Apostle seront entourées de glace de lac consolidée moyenne et épaisse. À l'est des îles Apostle et de 10 à 20 milles de la rive, la glace sera principalement moyenne et mince. La baie Poisson-Blanc sera recouverte de glace de lac moyenne et épaisse. La glace le long de la rive est au nord de la baie Poisson-Blanc jusqu'à la baie Michipicoten continuera de s'étendre vers l'ouest d'une distance de 10 à 20 milles de la côte. Le reste du lac sera généralement en eau libre, mais la partie centrale de l'est du lac sera en eau libre. À la fin février, on notera peu de changement en ce qui concerne l'étendue de la glace. L'épaisseur des glaces variera de mince et moyenne dans la partie sud du lac à moyenne et épaisse dans la partie nord. Le secteur longeant la rive sud sera principalement recouvert de glace de lac épaisse soumise parfois à une forte pression. La figure 7 représente la couverture de glace prévue au 1<sup>er</sup> mars.

Compte tenu des températures généralement inférieures aux normales prévues pour le printemps, l'étendue de la glace devrait augmenter quelque peu au cours des deux premières semaines de mars. Le dégagement du lac Supérieur devrait donc se produire plus tard qu'à l'habitude.

## **Lac Michigan**

La température de l'eau sur le lac Michigan a été d'environ 0.5°C à 1.0°C inférieure à la normale sur tout le lac. Les températures au mois de décembre seront généralement inférieures à la normale sur toute la région.

Fin novembre, il n'y avait pas eu formation d'une quantité significative de glace cependant il y aura de la nouvelle glace qui se formera dans la petite et grande Bay de Noc pendant la première semaine de décembre. À la mi-décembre, on ne notera pas encore une croissance significative des glaces sauf aux nord de la petite et la grande Bay de Noc de même que dans sud de la baie Green où quelques plaques de glace de lac nouvelle et mince persisteront. De la glace côtière éparses pourrait se former le long de la rive, depuis l'entrée nord jusqu'à la baie Green puis vers le nord-est jusqu'aux détroits de Mackinaw. Fin décembre, la petite et la grande Bay de Noc de même que la partie sud de la baie Green seront recouvertes de glace de lac mince et moyenne consolidée. On retrouvera sur le centre de la baie de la glace de lac nouvelle et mince. Une bande de glace de lac mince et nouvelle s'étendra jusqu'à environ 5 à 10 milles de la rive depuis l'entrée de la baie Green vers le nord-

est jusqu'aux détroits de Mackinaw. Des plaques de glace de lac nouvelle commenceront à se former le long de la rive ouest au sud de l'entrée de la baie Green et jusqu'à la partie sud du lac. Ailleurs, on retrouvera de l'eau libre de glace mais de l'eau libre près de la rive et de la lisière des glaces. La couverture de glace prévue pour le premier janvier apparaît à la figure 3.

Les prévisions saisonnières de températures indiquent des températures généralement près de la normale à supérieures à la normale pour les mois de janvier et de février. Toutefois nous allons connaître une période où les températures seront inférieures à la normale, particulièrement lors de la première moitié du mois de janvier. Au cours des deux premières semaines de janvier, il y aura une croissance significative des glaces sur la partie nord du lac de même que sur sa rive ouest. Au milieu du mois, les zones de glace consolidée sur la baie Green vont prendre de l'envergure sauf sur le centre nord de la baie où de la glace de lac moyenne et épaisse demeurera en mouvement. Les bandes de glace de lac nouvelle et moyenne longeant les rives ouest et sud-est s'élargiront jusqu'à environ 5 à 15 milles des rives. Quelques zones de glace consolidée se formeront juste à l'ouest des détroits de Mackinaw alors que le secteur s'étendant d'environ 10 milles au sud de l'île Beaver vers le nord sera recouvert de glace de lac mince et moyenne. A la fin du mois, on retrouvera de la glace de lac consolidée avec de la glace de lac épaisse sur la majeure partie de la baie Green mais la glace sur la partie centre nord de cette baie demeurera en mouvement. La zone de glace longeant les rives ouest et sud se retirera à environ 5 et 10 milles. La glace dans cette zone sera de la glace de lac généralement mince et nouvelle. La zone de glace sur la partie nord du lac va aussi se retirer. Le secteur allant de juste au sud de l'île Beaver vers le nord demeurera recouvert de glace de lac moyenne et épaisse avec de la glace consolidée aux abords des détroits de Mackinaw. Le reste du lac sera en eau libre de glace ou en eau libre. La couverture de glace prévue pour le premier février apparaît à la figure 5.

Pendant la première moitié de février, on prévoit peu de changement. A la mi-février, la majeure partie de la baie Green sera recouverte de glace de lac épaisse consolidée exception faite de l'entrée nord-est où la glace restera en mouvement. La lisière des glaces le long des rives ouest et sud-est sera éparse et elle se trouvera entre 2 et 5 milles de la rive et sera composée surtout de glace de lac généralement moyenne et mince. La côte est du lac sera recouverte de glace de lac mince et moyenne jusqu'à 3 à 8 milles de la rive alors que la baie Grand Traverse sera recouverte de glace de lac moyenne et mince. La partie nord-est du lac Michigan sera recouverte de glace de lac mince et moyenne d'environ 5 à 10 milles au sud-ouest de l'île Beaver vers le nord-est. De la glace de lac moyenne et épaisse consolidée s'étendra des détroits de Mackinaw le long de la rive nord. A la fin du mois, on observera peu de changement exception faite de la glace côtière longeant les rives ouest sud et est qui devrait fondre au cours de cette période. La couverture de glace prévue pour le premier mars apparaît à la figure 7.

Compte tenu des températures généralement inférieures à la normale prévue en mars, la fonte des glaces sera plus lente qu'à l'habitude.

### **Lac Huron et baie Georgienne**

La température de l'eau a varié de 0.5 to 1.0°C au-dessus de la normale sur la partie sud du lac à près de la normale sur le reste du lac. La température de l'air sera en moyenne inférieure à la normale sur tout le lac durant le mois de décembre.

Au début décembre, les eaux seront surtout libres de glace sur le lac Huron et la baie Georgienne. Pendant la première semaine de décembre quelques plaques de glace de lac nouvelle formeront le long de la rive de la baie de Saginaw. Par la deuxième semaine, un peu de glace de lac nouvelle et mince commencera à se former dans les baies peu profondes du Chenal nord et de la baie Georgienne. La majeure partie de la baie de Saginaw sera couverte de glace de lac nouvelle et mince. Au cours de la troisième semaine, on retrouvera sur le Chenal nord et sur la rive nord-est de la baie Georgienne de la glace de lac nouvelle et mince. Un peu de glace de lac mince consolidée commencera à se former dans les baies plus petites. Quelques plaques de glace de lac nouvelle se formeront le long de la rive du lac Huron. La partie sud de la baie de Saginaw sera en glace de lac mince et moyenne consolidée alors qu'on retrouvera de la glace de lac mince et nouvelle sur sa partie nord. Fin décembre, le Chenal nord sera recouvert de glace de lac mince et moyenne avec de la glace de lac moyenne et mince consolidée aux extrémités est et ouest du chenal. Sur la rive adjacente aux détroits de Mackinaw, se formera un peu de glace de lac nouvelle et mince avec un peu de glace de lac mince et moyenne consolidée le long de la rive. Des plaques de glace de lac nouvelle et mince se formeront le long de la rive ouest du lac depuis la baie du Tonnerre vers le sud jusqu'à la baie de Saginaw. La glace consolidée dans la baie de Saginaw gagnera en épaisseur pour devenir de la glace de lac moyenne. Quelques plaques de glace de lac nouvelle et mince se formeront le long de la rive est du lac Huron. Quant à la baie Georgienne, toute la rive nord-est sera recouverte de glace de lac mince et moyenne s'étendant environ à 5 à 10 milles de la rive. Dans les baies peu profondes, il y aura de la glace de lac moyenne consolidée. Le reste du lac se retrouvera en eau libre près de la rive ou en eau libre de glace vers le centre du lac Huron et dans le sud-ouest de la baie Georgienne. La couverture de glace prévue pour le premier janvier apparaît à la figure 4.

L'aperçu saisonnier pour les mois de janvier et février prévoit des températures généralement de près de la normale à supérieure à la normale sur tout le secteur. On peut toutefois s'attendre à des températures parfois inférieures à la normale au cours de la période surtout pendant la première moitié du mois de janvier. La glace le long des rives dans les parties sud-est et ouest du lac continuera de gagner en épaisseur. La glace consolidée dans les parties est et ouest du Chenal nord continuera à s'étendre vers le centre de chenal. Le centre du Chenal nord sera recouvert de glace de lac mince et moyenne. Sur la rive nord-est de la baie Georgienne de la glace mince deviendra consolidée au cours de la première semaine de janvier. Aux abords des détroits de Mackinaw, la glace de lac sera mince et moyenne. À la mi-janvier, presque tout le Chenal nord sera recouvert de glace de lac consolidée moyenne et épaisse alors que dans la baie de Saginaw, ce sera de la glace de lac mince et moyenne consolidée. Les zones côtières sur le reste du lac afficheront des concentrations diverses de glace de lac mince et moyenne avec un peu de glace de lac épaisse près des abords des détroits de Mackinaw. De la glace de lac mince et moyenne recouvrira la moitié nord de la baie Georgienne. Fin janvier, tout le Chenal nord sera recouvert de glace de lac moyenne et épaisse consolidée alors que dans la baie de Saginaw, ce sera surtout de la glace de lac moyenne consolidée. La glace le long de la rive du lac Huron s'étendra à environ 8 à 15 milles. La partie nord-est de la baie Georgienne sera recouverte de glace de lac mince et moyenne et seule sa partie sud-ouest recèlera un peu d'eau libre. Le

reste du lac sera soit en eau libre, soit en eau libre de glace. La couverture de glace prévue pour le premier février apparaît à la figure 6.

Durant la première moitié de février, la partie nord-ouest du lac, à l'est de l'entrée des détroits de Mackinaw, sera recouverte de glace de lac mince et moyenne avec de la glace de lac moyenne et épaisse consolidée près de l'entrée des détroits. Sur la zone côtière du lac on retrouvera encore une bande de glace de lac mince et moyenne de 4 à 15 milles de largeur. La partie sud du lac sera recouverte de glace de lac mince et moyenne. La majeure partie de la baie Georgienne sera recouverte de glace de lac moyenne et épaisse avec de l'eau libre ou de la glace de lac nouvelle et mince dans sa partie sud-ouest. Fin février, un peu de glace côtière va fondre sauf dans la partie sud du lac où il y aura encore de la glace de lac généralement moyenne. La glace dans la baie Georgienne va fondre ou se retirer vers le nord-est ce qui entraînera la présence d'eau libre sur la partie sud-ouest de la baie. La couverture de glace prévue pour le premier mars apparaît à la figure 8.

Compte tenu des températures prévues généralement inférieures à la normale pendant le mois de mars, le dégagement du lac Huron surviendra plus tard qu'à l'habitude.

### **Lac Érié et Lac Ste-Claire**

La température de l'eau a varié de 0.5°C au-dessus de la normale sur le bassin ouest et la partie est du lac à 2.0°C au-dessus de la normale sur le secteur sud. La température de l'air sera en moyenne inférieure à la normale sur l'ensemble du lac au cours du mois de décembre.

Au début décembre, le lac Ste-Claire et le lac Erié seront généralement en eau libre ou en eau libre de glace. A la mi-décembre, un peu de glace de lac nouvelle commencera à se former sur la partie sud-est du lac Ste-Claire en plus de quelques plaques de glace de lac nouvelle sur le bassin ouest. Ailleurs, de l'eau généralement libre à libre de glace persistera. Il y aura formation d'un peu de glace de lac nouvelle sur le secteur côtier du bassin ouest lors de la troisième semaine de décembre et cette glace va s'étendre pour recouvrir tout le bassin d'ici la fin de cette troisième semaine. Un peu de glace nouvelle se formera dans la baie Long Point juste après la mi-décembre. Le lac Ste-Claire en entier sera complètement recouvert de glace de lac mince et nouvelle à la fin de la troisième semaine de décembre. Fin décembre, le lac Ste-Claire et le bassin ouest seront recouverts de glace de lac mince. Un peu de glace va déborder du bassin ouest le long des rives. Quelques zones de glace de lac nouvelle et mince se formeront le long de la rive du lac Erié à l'est du bassin ouest. Le reste du lac Erié demeurera en eau libre. La couverture de glace prévue pour le premier janvier apparaît à la figure 4.

Les températures prévues sur le lac Erié seront de près de la normale à supérieures à la normale en janvier et février. Il y aura toutefois des périodes où les températures seront inférieures à la normale, surtout lors de la première moitié du mois de janvier. La glace va s'étendre hors du bassin ouest et le long des rives. A la mi-janvier, le lac Ste-Claire sera en glace de lac moyenne et mince consolidée. La majeure partie du lac Erié sera recouverte de glace de lac mince et nouvelle avec un peu de glace de lac moyenne le long de la rive sud. Il y aura encore quelques zones d'eau libre surtout sur le centre du lac. Fin janvier, la

majeure partie du lac sera recouverte de glace de lac moyenne mais de glace plus lâche sur sa partie est. Certaines zones de glace consolidée commenceront à se former le long de la rive du bassin ouest de même que sur la rive sud-est du lac Ste-Claire. La couverture de glace prévue pour le premier février apparaît à la figure 6.

Durant la première moitié du mois de février, la glace sur le lac Erié ne va guère changer mais quelques tempêtes provoqueront la destruction de glace et la formation de chenaux. La glace la plus épaisse se retrouvera sur les parties est et sud du lac de même que sur le bassin ouest. Le lac Ste-Claire va demeurer consolidé de glace de lac épaisse. Fin février, quelques signes de débâcle commenceront surtout le long des rives nord et ouest du lac. Le gros de la glace aura atteint le stade de glace de lac épaisse exception faite d'une zone le long de la rive nord dont certains secteurs pourraient être constitués de glace de lac mince et nouvelle. La couverture de glace prévue pour le premier mars apparaît à la figure 8.

Compte tenu des températures prévues de près de la normale à inférieures à la normale en mars, la fonte des glaces va se faire un peu plus lentement qu'à l'habitude.

### **Lac Ontario**

La température de l'eau a varié de près de la normale sur les parties est et centre du lac à 1.0°C sur sa partie ouest. La température, au cours du mois de décembre, sera généralement inférieure à la normale sur le lac Ontario.

Au début décembre, tout le secteur était libre de glace. Au cours de la deuxième semaine de décembre, il y aura formation de glace de lac nouvelle dans la baie de Quinte. A la mi-décembre, il y aura formation d'un peu de glace de lac nouvelle et mince sur le fleuve Saint-Laurent alors que la baie de Quinte on retrouvera de la glace de lac mince consolidée. Fin décembre, la majeure partie du fleuve Saint-Laurent sera consolidée avec de la glace de lac mince et moyenne. Quelques zones de glace de lac mince et nouvelle vont se former le long de la rive du lac Ontario. La couverture de glace prévue pour le premier janvier apparaît à la figure 4.

Les températures prévues en janvier et février seront généralement près de la normale à supérieures à la normale. On peut toutefois s'attendre à quelques périodes où les températures seront inférieures à la normale pendant ces deux mois, surtout lors de la première moitié du mois de janvier. Au cours de la première semaine de janvier, la glace va se propager vers le sud-ouest depuis le fleuve Saint-Laurent jusqu'à environ 3 à 8 milles de la rive. La glace de lac sera généralement mince et nouvelle. Il y aura encore formation de glace de lac nouvelle dans les baies le long de la rive du comté de Prince Edward. A la mi-janvier, quelques bandes étroites de glace de lac nouvelle vont se former le long des rives nord et sud. Au même moment, toute la partie nord-est du lac sera recouverte de glace de lac mince et nouvelle. L'entrée du fleuve Saint-Laurent sera constituée de glace de lac consolidée mince et moyenne. Le reste du lac demeurera libre de glace avec de l'eau libre dans un rayon de 3 à 6 milles de la rive ou de la lisière des glaces. Fin janvier, la lisière des glaces sur la partie nord-est du lac s'étendra à 10 à 25 milles de la rive mais ailleurs, la lisière des glaces va se trouver à 2 à 5 milles de la rive. Les épaisseurs de glace vont varier

de moyenne à mince dans le secteur est et près du comté de Prince Edward à nouvelle et mince ailleurs le long de la rive. Le centre du lac sera libre de glace avec de l'eau libre dans un rayon de 2 à 5 milles de la lisière des glaces et de la rive. La couverture de glace prévue pour le premier février apparaît à la figure 6.

Au cours de la première moitié du mois de février, l'étendue des glaces va se stabiliser sur la majeure partie du lac. A la mi-février, la partie est du lac entre le comté de Prince Edward et la rive est du lac sera presque complètement recouverte de glace de lac mince et moyenne. Ailleurs le long de la côte, il y aura des plaques de glace de lac mince et nouvelle jusqu'à 2 à 5 milles de la rive. Le centre ouest du lac demeurera libre de glace avec de l'eau libre dans un rayon de 2 à 5 milles de la rive ou de la lisière des glaces. A la fin février, la lisière des glaces se retirera vers le nord-est sur la partie est du lac alors que les bandes étroites de glace de lac mince et nouvelle ailleurs le long de la rive vont commencer à fondre un peu. L'épaisseur des glaces sera au stade de glace de lac moyenne et épaisse sur le nord-est du lac. La couverture de glace prévue pour le premier mars apparaît à la figure 8.

Compte tenu des températures prévues généralement inférieures à la normale en mars, la fonte des glaces se fera un peu plus lentement qu'à l'habitude au printemps.



## **Annexe**

### **Annexe A - Stades de développement de la glace de lac**

Pour plus de renseignements sur cette question, veuillez consulter le site web suivant sur le site du Service canadien des glaces:

<http://ice-glaces.ec.gc.ca/App/WsvPageDsp.cfm?ID=11040&LnId=78&Lang=fr>

### **Annexe B - Renseignements généraux de la Garde côtière Canadienne**

Renseignements généraux quant aux heures de transmission des bulletins et des cartes diffusés par diverses stations radio.

[http://www.ccg-gcc.gc.ca/mcts-sctm/ramn/docs/index\\_f.htm](http://www.ccg-gcc.gc.ca/mcts-sctm/ramn/docs/index_f.htm)

### **Annexe C - Code des couleurs de l'OMM (Organisation météorologique mondiale)**

Renseignement quant au code des couleurs utilisé pour les cartes de glace, code des couleurs normalisées par l'OMM.

<http://ice-glaces.ec.gc.ca/App/WsvPageDsp.cfm?ID=11640&LnId=21&Lang=fr>

### **Annexe D – Services des glaces pour les eaux canadiennes des Grands Lacs.**

Au Canada, les services des glaces sont offerts aux bateaux, aux pêcheurs et à la navigation limitée aux lacs grâce à l'effort conjoint d'Environnement Canada et du ministère des Pêches et Océans. Pêches et Océans, par l'intermédiaire de la Garde côtière Canadienne, fournit les services de brise-glaces et exploite un bureau saisonnier des glaces à Sarnia. Le service canadien des glaces du service de l'environnement atmosphérique (une division d'Environnement Canada) est responsable de la cueillette des informations et de la production des services des glaces et des prévisions glacielles.

Les prévisions suivantes sont émises:

Bulletin des conditions de glace dangereuses pour les Grands Lacs (FICN39) : 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.

Deux fois la semaine, des cartes d'analyses de glaces et une carte régionale des glaces traitant d'une zone plus étendue sont émises par le Service Nord Américain des Glaces. Les cartes d'analyse des 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 Ste-Claire, le lac Erié 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://ice-glaces.ec.gc.ca>) et sur le site web du National Ice Centre (<http://www.natice.noaa.gov/products/gl-ches/index.htm>). 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 de plus amples renseignements concernant ces services, veuillez contacter le Service Canadien des glaces par téléphone au (613) 996-1550, par fax au (613) 947-9160 ou par courrier électronique au : [cis-scg.client@ec.gc.ca](mailto:cis-scg.client@ec.gc.ca)

ou

le National Ice Center par téléphone au (301) 394-3100, par fax au (301) 394-3200 ou par courrier électronique au : [liaison@natice.noaa.gov](mailto:liaison@natice.noaa.gov)