

Résumé saisonnier
pour les Grands Lacs
Hiver 2005-2006



Produit par le Service canadien des glaces
premier juin 2006

Table des matières

Aperçu général de la dernière saison des glaces.....	3
Lac Supérieur.....	6
Lac Michigan.....	8
Lac Huron et baie Georgienne.....	12
Lac Erie et Lac Sainte-Claire.....	16
Lac Ontario.....	18

Table des figures

Figure 1: Écart par rapport à la concentration de glace normale – 26 décembre 2005... 3	3
Figure 2: Tendances des températures pour Windsor du premier novembre 2005 au premier mai 2006.....	4
Figure 3: Écart de la concentration normale et situation glacielle observée le 30 janvier 2006.....	4
Figure 4: Couverture de glace hebdomadaire pour les Grands Lacs – saison 2005-06..	5
Figure 5: Couverture des glaces historique pour le Lac Supérieur le 5 mars.....	8
Figure 6: Couverture des glaces historique pour le Lac Michigan le 19 février.....	11
Figure 7: Couverture des glaces historique pour le Lac Huron le 19 février.....	15
Figure 8: Couverture des glaces historique pour le Lac Erie le 12 février.....	17
Figure 9: Couverture de glace normalisée pour le lac Ontario le 19 février.....	19
Figure 10: Situation glacielle observée et écart par rapport à la concentration normale le 12 décembre 2005.....	20
Figure 11: Situation glacielle observée et écart par rapport à la concentration normale le 26 décembre 2005.....	20
Figure 12: Situation glacielle observée et écart par rapport à la concentration normale le 16 janvier 2006.....	20
Figure 13: Situation glacielle observée et écart par rapport à la concentration normale le 30 janvier 2006.....	21
Figure 14: Situation glacielle observée et écart par rapport à la concentration normale le 13 février 2006.....	21
Figure 15: Situation glacielle observée et écart par rapport à la concentration normale le 27 février 2006.....	21
Figure 16: Situation glacielle observée et écart par rapport à la concentration normale le 13 mars 2006.....	22
Figure 17: Situation glacielle observée et écart par rapport à la concentration normale le 27 mars 2006.....	22
Figure 18: Situation glacielle observée et écart par rapport à la concentration normale le 17 avril 2006.....	22
Figure 19: Situation glacielle observée et écart par rapport à la concentration normale le premier mai 2006.....	23

Aperçu général de la dernière saison des glaces

Alors qu'une autre saison des glaces s'est terminée sur les Grands Lacs, nous devons nous rendre à l'évidence que cette saison a repris un thème familier; en effet, l'étendue des glaces a été de nouveau inférieure à la normale.

Le début de la saison était pourtant rempli de promesses. Le mois de décembre a été, effectivement, supérieur à la normale quant l'étendue des glaces comme en fait foi la Figure 1. Les tons de bleu indiquent des concentrations de glace supérieures à la normale dans un secteur donné alors que les tons de rouge révèlent des concentrations de glace inférieures à la normale. Les concentrations de glace les plus fortes ont été observées sur l'extrémité ouest du Lac Erie, sur le secteur côtier du Lac Huron de même que sur la rive nord du Lac Michigan et sur l'est du Lac Ontario.

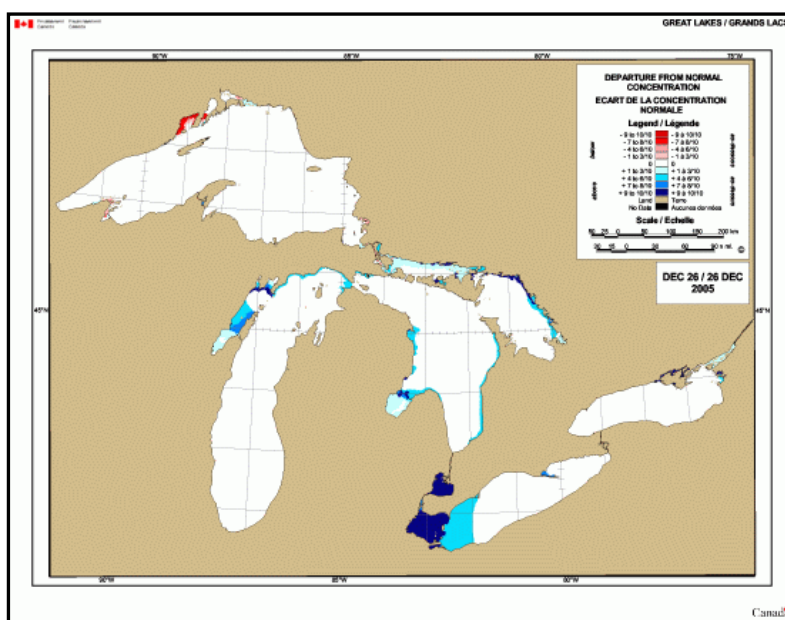


Figure 1: Écart par rapport à la concentration de glace normale – 26 décembre 2005.

Toutefois, dès la dernière semaine de décembre, la circulation d'air en altitude a changé. Ce changement a permis l'air chaud venant du Pacifique de traverser le continent en direction des Grands Lacs. Le secteur des Grands Lacs a connu des températures supérieures à la normale pendant une période de six semaines, soit du 23 décembre 2005 au 7 février 2006 (Figure 2). De fait, les températures, pendant cette période particulière, ont varié de 5.5°C à 7.7°C au-dessus de la normale dans la région des Grands Lacs. La formation de glace qui est survenue durant la majeure partie du mois de décembre a été fondamentalement effacée au cours du mois de janvier. La situation glacielle observée à la fin janvier (carte de droite à Figure 3) indiquait une étendue et une concentration des glaces nettement moindres par rapport à la saison normale des glaces (carte de gauche à la Figure 3).

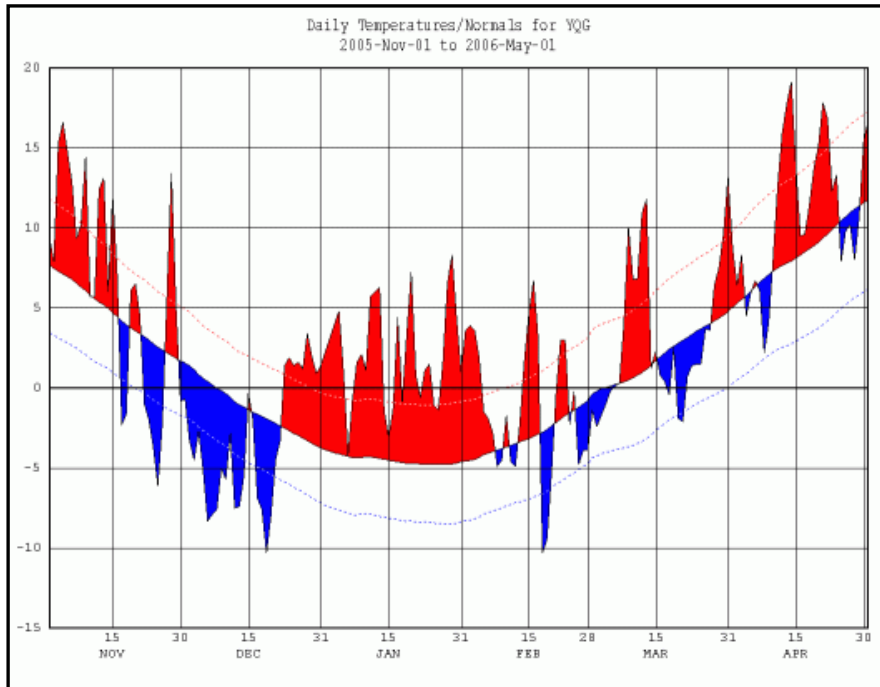


Figure 2: Tendence des températures pour Windsor du premier novembre 2005 au premier mai 2006.

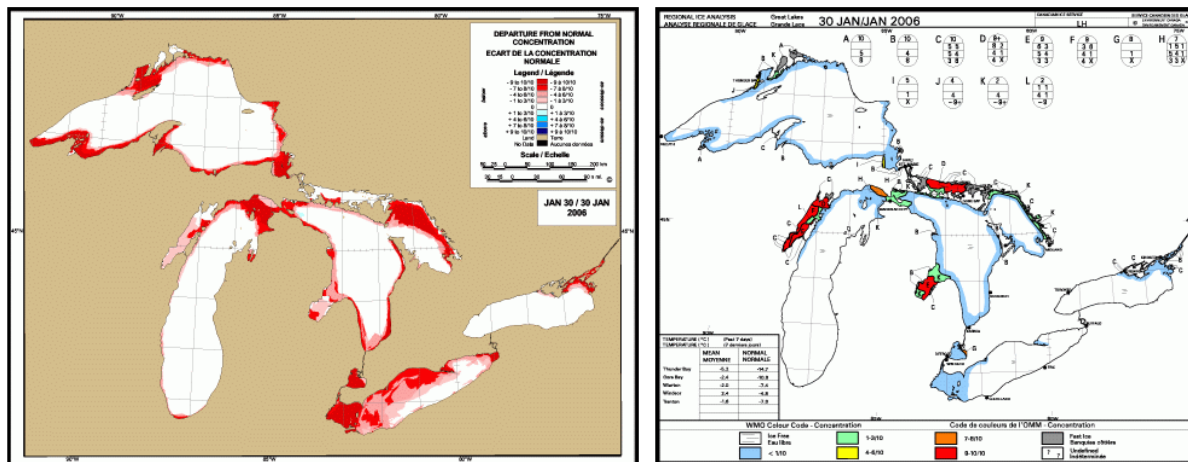


Figure 3: Écart de la concentration normale et situation glacielle observée le 30 janvier 2006.

A mesure que le mois de février progressait, les conditions glacielles sont demeurées encore inférieures à la normale. La température moyenne de l'air sur la région a été près de la normale sur l'ouest du Lac Supérieur et environ de 1.5°C supérieures à la normale sur le nord-est du Lac Huron et sur le Lac Ontario. Il y a eu un peu de formation de glace mais les températures supérieures à la normale du mois précédent en ont ralenti la croissance. De plus, le rayonnement incident accru

attribuable à l'angle davantage vertical du soleil au cours du mois de février a également contribué à réduire la formation de glace.

Normalement, l'étendue maximale des glaces pour les Grands Lacs survient généralement aux environs du 19 février mais cette année la couverture maximale de glace a été observée le 5 mars 2006. A ce moment-là, seulement 18% des Grands Lacs était recouvert de glace. Lors d'une saison normale, on peut s'attendre à voir 42.9% des Grands Lacs recouvert de glace le 5 mars. En fait, le 19 février 2006, les lacs étaient recouverts sur seulement 14.9% de leur superficie mais aurait du être recouverts de glace sur 46.4% de leur superficie. Tout compte fait, la couverture de glace a été de beaucoup inférieure à la normale pendant toute la saison. (Figure 4).

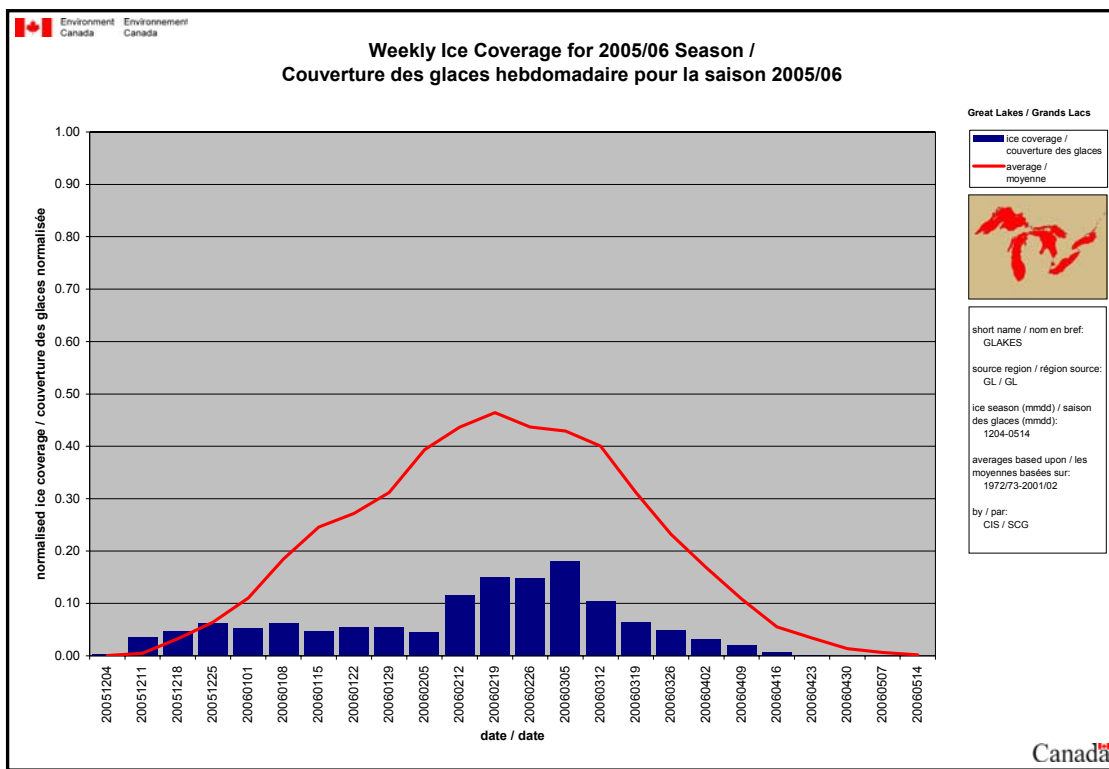


Figure 4: Couverture de glace hebdomadaire pour les Grands Lacs – saison 2005-06.

Donc, avec une étendue des glaces inférieure à la normale à la période de pointe de la saison, la débâcle a connu un départ rapide. Normalement, la fin de la saison devrait se produire vers le 15 mai. Cette année, la saison des glaces a pris fin à la fin avril.

Lac Supérieur

Les tendances de la température sur le Lac Supérieur au cours du mois de novembre ont suivi le parcours suivant: d'abord des températures supérieures à la normale début novembre, températures qui ont persisté jusqu'au milieu du mois. Quant au reste du mois, le temps a fraîchi et les températures ont été près de la normale ou légèrement sous la normale. Cette tendance au refroidissement s'est maintenue pendant la première moitié du mois de décembre; par contre, pendant la seconde moitié de décembre, les températures ont grimpé, devenant supérieures à la normale ou de beaucoup supérieures à la normale. De la glace de lac nouvelle et mince a commencé à se former dans les baies Black et Nipigon au cours de la deuxième moitié de novembre et pendant les premiers jours de décembre. A la fin de la deuxième semaine de décembre, un peu de glace de lac nouvelle s'est formée sur la rive ouest de la baie Poisson-Blanc alors que la glace dans les baies Black et Nipigon continuait de se propager et de gagner légèrement en épaisseur. Par ailleurs, avec le temps plus doux que le secteur a connu durant la seconde moitié de décembre, la formation de glace de lac nouvelle a cessé sur le lac (Figure 11).

En janvier, la tendance au temps doux, amorcée au cours des dix derniers jours de décembre, s'est maintenue. De fait, les températures ont été de 6.1°C à 8.6°C supérieures à la normale pendant tout le mois. Il y a eu très peu de formation de glace au cours de cette période exception faite d'un peu de glace de lac nouvelle et mince dans certains secteurs de la baie du Tonnerre ainsi que sur les secteurs côtiers de la baie Poisson-Blanc. La glace dans les baies Black et Nipigon a gagné en épaisseur, atteignant le stade de glace de lac moyenne à la fin janvier. Compte tenu du temps plus doux qu'a connu le lac, l'étendue des glaces était inférieure à la normale à la fin du mois (Figure 13).

Le mois de février a débuté un peu de la même façon que janvier s'était terminé. Lors de la première semaine de février, les températures ont été de beaucoup supérieures à la normale mais le temps a fraîchi au cours de la deuxième semaine, générant des températures près de la normale ou légèrement supérieures à la normale. Quant au reste du mois, le secteur a connu des températures sous la normale ou de beaucoup inférieures à la normale. De la glace a continué à se former dans la baie du Tonnerre et un peu de glace de lac nouvelle et mince a commencé à se former le long de sa rive sud au cours de la première semaine de février. A la mi-février, l'ensemble de la baie du Tonnerre était recouvert de glace de lac généralement mince et moyenne. Au même moment, une étroite bande de glace de lac mince et nouvelle recouvrait le secteur côtier depuis la baie Nipigon jusqu'à Grand Marais et la côte longeant la rive sud du Lac Supérieur. On retrouvait sur les parties est et sud de la baie Poisson-Blanc de la glace de lac mince et moyenne avec un peu de glace de lac nouvelle mais le reste de la baie était en eau libre. Le secteur côtier à proximité du reste du lac était en eau libre et il y avait de l'eau libre de glace plus au large. Avec le temps plus froid que la normale que le secteur a connu pendant la deuxième partie de février, la croissance des glaces s'est poursuivie. Fin février, la majeure partie de la baie du Tonnerre était recouverte de glace de lac moyenne et mince consolidée alors que les baies Black et

Nipigon étaient recouvertes de glace de lac épaisse et moyenne consolidée. On observait dans la zone allant de l'entrée à la baie Nipigon jusqu'à Grand Marais et jusqu'à 15 à 20 milles de la côte de la glace de lac nouvelle et mince. Des bandes intermittentes de glace de lac mince et moyenne s'étendaient jusqu'à 10 milles de la rive sud du Lac Supérieur, surtout à l'ouest de la péninsule de Keweenaw. Un peu de glace de lac mince consolidée s'est formée près des îles Apostle au cours de la dernière semaine de février. On retrouvait sur la baie Poisson-Blanc de la glace de lac moyenne et mince dans l'est et le sud de cette baie mais de la glace de lac mince et nouvelle dans le reste de la baie. Quelques plaques de glace de lac mince et nouvelle se sont formées le long de la rive entre les baies Poisson-Blanc et Michipicoten (Figure 15).

Le temps plus frais a persisté au cours des premiers jours de mars mais le mercure a rebondi au-dessus de la normale jusqu'au milieu du mois. Les températures ont été près de la normale au cours de la troisième semaine mais le secteur a connu des températures de beaucoup supérieures à la normale au cours de la dernière semaine de mars. La glace longeant la côte a continué à s'étendre au large, surtout le long des rives sud et est mais aussi dans le secteur côtier du nord-ouest du Lac Supérieur lors de la première semaine de mars. A la mi-mars, le temps plus doux et les vents forts ont entraîné une légère diminution de l'étendue des glaces. La partie en glace consolidée sur la partie sud de la baie du Tonnerre s'est fragmentée alors que le reste de la baie du Tonnerre demeurait recouvert de glace de lac moyenne consolidée. Il n'y a eu aucun changement quant à la glace épaisse et moyenne consolidée observée dans les baies Black et Nipigon. La glace s'étendant de l'entrée de la baie Nipigon jusqu'à Grand Marais s'est retirée de telle sorte qu'elle s'étendait jusqu'à environ 3 à 10 milles de la côte. La majeure partie de la glace longeant la rive sud a fondu sauf dans le secteur à proximité et juste à l'est des îles Apostle de même qu'à proximité de Duluth. Dans ces secteurs, c'est surtout des cordons de glace de lac mince et moyenne qui ont persisté. La glace dans la baie Poisson-Blanc s'est relâchée de façon importante de sorte qu'à la mi-mars, les concentrations plus fortes de glace de lac moyenne et mince se trouvaient sur le sud-est de la baie avec des cordons de glace de lac moyenne et mince sur le reste de la baie. Ailleurs, on observait de l'eau libre près de la rive et le long de la lisière des glaces et de l'eau libre de glace plus au large. Après la mi-mars, il y a eu davantage de glace consolidée qui s'est fragmentée dans la baie du Tonnerre. Fin mars, on retrouvait encore de la glace consolidée dans le nord-est de la baie mais il n'y avait que des cordons de glace de lac moyenne et épaisse dans le reste de la baie. Le secteur côtier entre l'entrée de la baie Nipigon et Grand Marais s'est transformé en eau libre au cours de la dernière partie de la quatrième semaine de mars. La rive sud du Lac Supérieur était en eau généralement libre exception faite de quelques cordons de glace de lac moyenne et épaisse près des îles Apostle. Il n'y a pas eu de changement sur la baie Poisson-Blanc où le sud-est de la baie était recouvert de glace de lac épaisse et moyenne et le reste de la baie, de cordons de glace de lac moyenne et épaisse. Ailleurs, on retrouvait de l'eau généralement libre de glace (Figure 17).

Pendant la première semaine d'avril, les températures ont été de beaucoup supérieures à la normale sur l'ouest du Lac Supérieur alors qu'elles ont été près de la normale sur l'est du lac. Lors des deuxième et troisième semaines, les températures ont grimpé, devenant de beaucoup supérieures à la normale ou très nettement supérieures à la normale sur l'ensemble du lac. Finalement, lors de la dernière semaine d'avril, les températures sont tombées près de la normale. La glace consolidée sur la baie du Tonnerre a continué à se fragmenter de sorte qu'à la mi-avril, on ne retrouvait qu'une petite plaque de glace consolidée sur l'extrême nord-est de la baie. Quelques signes de fragmentation sont apparus dans le sud de la baie Nipigon au cours de la première moitié du mois d'avril mais la glace était toujours consolidée dans la baie Black. Toute la glace qui persistait près des îles Apostle a fondu au cours de la dernière partie de la deuxième semaine d'avril. Le reste de la rive sud du Lac Supérieur était libre de glace à la mi-avril. La baie Poisson-Blanc a commencé à se dégager du nord-ouest au sud-est de telle sorte qu'à la mi-avril, on n'y retrouvait qu'une petite plaque de glace de lac épaisse et moyenne. Au cours de la troisième semaine d'avril, la baie du Tonnerre est devenue libre de glace alors que la majeure partie de la glace consolidée dans les baies Nipigon et Black s'est fragmentée. Fin avril, toutes les baies étaient libres de glace et la baie Black en eau libre. La glace sur l'extrême sud-est de la baie Poisson-Blanc a fondu et on y retrouvait de l'eau libre de glace lors de la troisième semaine d'avril. Le reste du lac était aussi libre de glace à la fin avril (Figure 19).

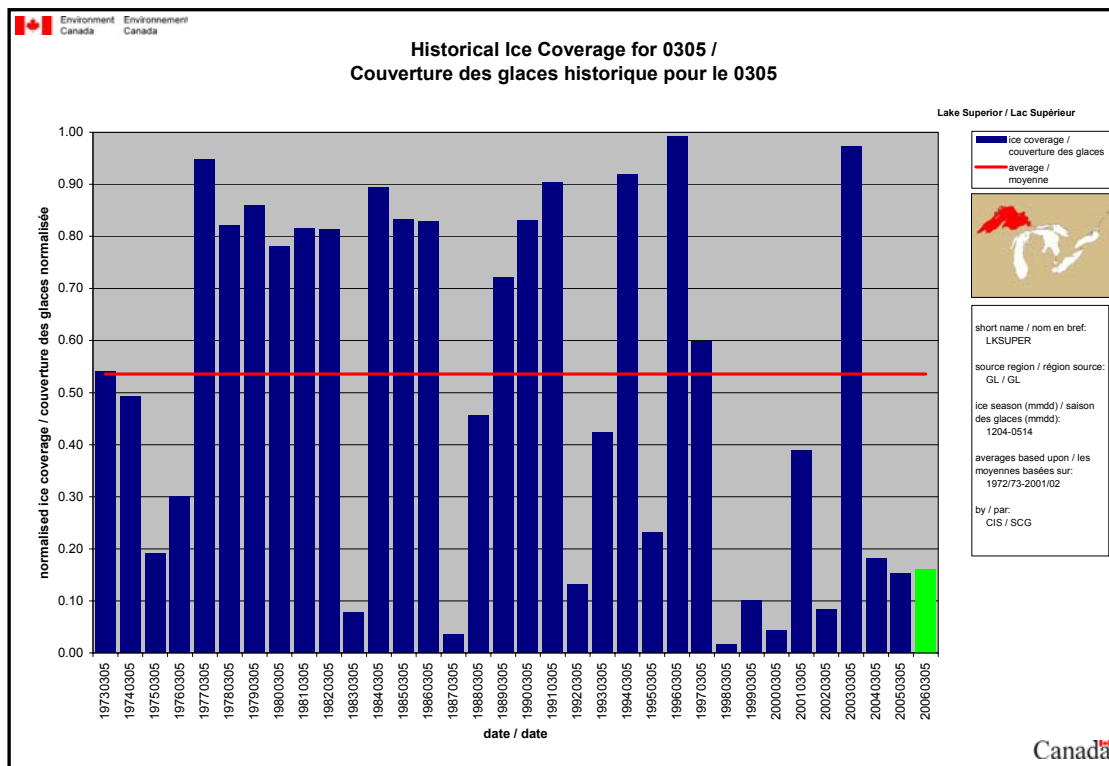


Figure 5: Couverture des glaces historique pour le Lac Supérieur le 5 mars.

Lac Michigan

Au cours des deux premières semaines de novembre, les températures ont été supérieures à la normale mais le temps a fraîchi et les températures ont avoisiné la normale au cours des deux dernières semaines de novembre. Il n'y a pas eu de formation de glace importante durant les derniers jours de novembre. En décembre, les températures ont été plus basses que la normale du début du mois jusqu'au commencement de la dernière semaine de décembre. A ce moment-là, le mercure a grimpé et les températures sont devenues de beaucoup supérieures à la normale et ce, jusqu'à la fin décembre. De la glace de lac nouvelle a commencé à se former dans la petite baie et la grande baie de Noc de même que sur l'extrême sud de la baie Green au cours de la première semaine de décembre. A la mi-décembre, on retrouvait sur le tiers sud de la baie Green de la glace de lac surtout mince et nouvelle avec un peu de glace de lac mince consolidée le long de la rive. La glace dans la petite baie et la grande baie de Noc s'est consolidée et cette glace de lac était mince à la mi-décembre. La croissance des glaces vers le nord dans la baie Green a fait en sorte que de la glace recouvrait le deux tiers sud de la baie à la fin de la troisième semaine de décembre. De la glace de lac surtout mince et nouvelle recouvrait ce secteur de la baie. On n'a pas observé de changement important quant aux glaces présentes dans la petite baie et la grande baie de Noc. Un peu de glace de lac côtière nouvelle et mince s'est formée depuis l'entrée nord de la baie Green vers le nord-est jusqu'aux abords des détroits de Mackinaw. Fin décembre, la glace dans la baie Green s'est retirée légèrement vers le sud alors que la glace aux abords des détroits de Mackinaw s'étendait vers le sud-ouest jusqu'à proximité de Beaver Island. On y retrouvait surtout de la glace de lac surtout nouvelle et mince. Ailleurs sur le lac Michigan, il y avait de l'eau généralement libre de glace (Figure 11).

Les températures supérieures à la normale ou beaucoup supérieures à la normale enregistrées lors de la dernière semaine de décembre ont persisté en janvier. De fait, pendant tout le mois de janvier, les températures ont été très nettement supérieures à la normale. Une importante détérioration de la couverture de glace s'est amorcée au début du mois de janvier de sorte qu'à la mi-janvier, on retrouvait seulement de la glace lâche sur le sud de la baie Green. La glace de lac mince consolidée est demeurée intacte pendant ce temps dans la petite baie et la grande baie de Noc. La glace sur la partie nord du Lac Michigan a fondu au cours de la première semaine de janvier. Un peu de glace de lac nouvelle et mince s'est formée au cours de la deuxième semaine de janvier le long de la rive nord juste à l'ouest des détroits mais elle ne s'est jamais étendue à plus de 10 milles de la côte. Lors de la deuxième partie du mois de janvier, la croissance des glaces a fait en sorte que le secteur de la baie Green était recouvert de glace de lac surtout mince et nouvelle mais aussi d'un peu de glace de lac moyenne. L'extrême sud de la baie Green de même que la petite baie et la grande baie de Noc sont demeurés consolidés de glace de lac moyenne et mince. Au cours des deux dernières semaines de janvier, la glace côtière longeant la rive nord du Lac Supérieur a progressé vers le sud-ouest en direction de Beaver Island mais cette glace s'est retirée vers les détroits de Mackinaw à la fin du mois. Ailleurs sur le Lac Michigan, on observait des eaux libres de glace (Figure 13).

Les températures très nettement supérieures à la normale de janvier ont persisté au cours de la première semaine de février. Le temps a fraîchi au cours de la deuxième semaine et les températures ont baissé et sont devenues seulement supérieures à la normale. Par contre pendant la seconde moitié de février, le mercure a chuté et les températures sont devenues inférieures à la normale ou de beaucoup inférieures à la normale. A la mi-février, la glace a gagné légèrement en épaisseur dans la baie Green de sorte que la majeure partie de la baie était recouverte de glace de lac mince. Une étroite bande de glace de lac moyenne se trouvait le long de la partie est de la baie. Au cours de la même période, une étroite bande de glace de lac nouvelle et mince s'est formée le long de la rive ouest du Lac Supérieur. La glace sur la partie nord du lac a progressé à nouveau pour recouvrir le secteur se trouvant entre les détroits de Mackinaw et Beaver Island avec de glace de lac mince et nouvelle et d'un peu de glace de lac moyenne. Au cours de la troisième semaine de février, un peu de glace de lac nouvelle et mince a commencé à se former le long de la rive est du lac ; toutefois, le gros de cette glace a fondu au cours de la dernière semaine de février. Fin février, le tiers sud de la baie Green s'est consolidé de glace de lac moyenne. On pouvait observer sur le centre et le nord de la baie de la glace de lac mince et moyenne en mouvement. On n'a pas noté de changement quant à la glace consolidée dans la petite baie et la grande baie de Noc. La majeure partie de la glace longeant la rive ouest au sud de l'entrée de la baie Green a fondu exception faite de plaques isolées de glace de lac nouvelle. Plus au nord, la région entre les détroits de Mackinaw et Beaver Island est demeurée recouverte, en majeure partie, de glace qui a gagné en épaisseur pour atteindre le stade de glace de lac moyenne accompagnée d'un peu de glace de lac épaisse. Le reste du lac était généralement en eau libre et on retrouvait de l'eau libre de glace sur le centre du Lac Supérieur (Figure 15).

La première semaine de mars a été marquée par des températures inférieures à la normale ; toutefois, dès la deuxième semaine, le mercure a bondi et les températures sont revenues au-dessus de la normale. Lors de la troisième semaine de mars, les températures ont retombées sous la normale mais ont grimpé à nouveau pour devenir supérieures ou de beaucoup supérieures à la normale au cours de la dernière semaine de mars. La glace de lac moyenne et épaisse consolidée sur le sud de la baie Green est remontée lentement vers le nord au cours des deux premières semaines de mars laissant de la glace de lac moyenne et mince en mouvement sur la moitié nord de la baie. On n'a pas observé de changement dans le cas de la glace de lac moyenne et épaisse consolidée dans la petite baie et la grande baie de Noc. Des zones de glaces de lac moyenne consolidée se sont formées le long des deux rives des détroits de Mackinaw au début mars. La glace plus épaisse sur le nord du lac s'est retirée vers les détroits et le long de la rive nord de sorte que seuls des cordons de glace de lac mince et moyenne persistaient vers le sud jusqu'à Beaver Island à la mi-mars. Un peu de glace de lac nouvelle s'est formée le long de la rive sud-est du Lac Michigan ; par contre la glace dans ce secteur a fondu au cours de la deuxième semaine de mars. Peu après la mi-mars, la glace consolidée sur le sud de la baie Green s'est fragmentée et est devenue progressivement plus lâche jusqu'à la fin du mois. Fin mars, seule le centre sud de la baie Green présentait une concentration élevée de glace de lac

moyenne et épaisse ; le sud de la baie affichait des concentrations plus faibles avec quelques petites zones d'eau libre. La partie nord de la baie était en eau libre sauf quelques cordons de glace de lac moyenne et épaisse à l'entrée de la baie. La petite baie et la grande baie de Noc étaient encore en glace consolidée à la fin mars. La glace sur le nord du Lac Supérieur a commencé à diminuer d'envergure après la mi-mars de sorte qu'à la fin du mois, seuls les abords des détroits de Mackinaw offraient un peu de glace de lac moyenne et épaisse. La glace consolidée longeant la rive des abords des détroits de Mackinaw s'est fragmentée au cours de la troisième semaine de mars. Ailleurs sur le Lac Michigan, on retrouvait surtout de l'eau libre de glace (Figure 17).

Lors de la première semaine d'avril, les températures ont été près de la normale ; par contre, le mercure a bondi et la région a connu des températures très nettement supérieures à la normale au cours de la deuxième semaine. Lors de la troisième semaine d'avril, le temps a fraîchi pavant la voie à des températures de beaucoup supérieures à la normale et près de la normale lors de la dernière semaine d'avril. Le dégagement de la baie Green s'est poursuivi au cours de la première semaine d'avril de sorte qu'on y observait, au milieu de la deuxième semaine de l'eau généralement libre de glace. La glace consolidée dans la petite baie et la grande baie de Noc s'est fragmentée tard dans la première semaine d'avril et le secteur s'est transformé en eau libre de glace au milieu de la deuxième semaine. La glace aux abords des détroits de Mackinaw s'est dégagée totalement au cours de la deuxième semaine d'avril. A la mi-avril, l'ensemble du Lac Michigan était libre de glace (Figure 18).

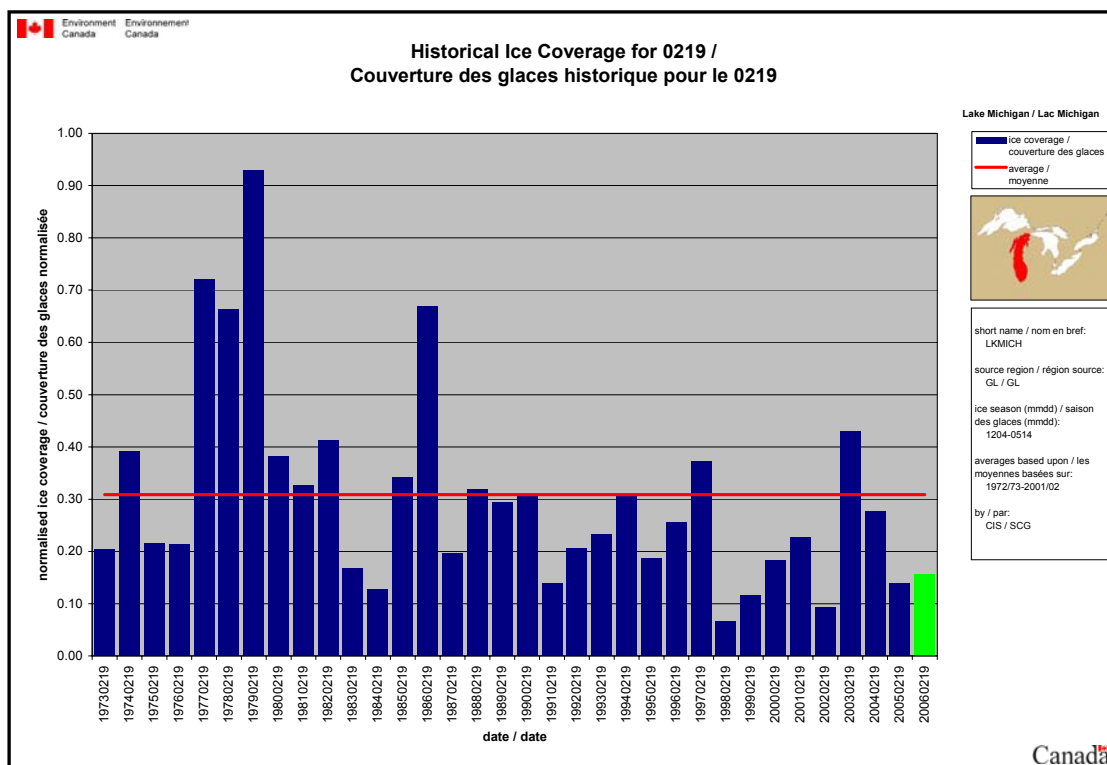


Figure 6: Couverture des glaces historique pour le Lac Michigan le 19 février.

Lac Huron et baie Georgienne

La température de l'air a été saisonnière au cours de la dernière moitié du mois de novembre. En effet, les températures ont été généralement près de la normale ou légèrement sous la normale. Il n'y a pas eu de formation importante de glaces au cours de cette période. Lors des deux premières semaines de décembre, les températures ont été de beaucoup inférieures à la normale mais elles ont grimpé près de la normale sur l'est de la région et sous la normale sur la partie ouest lors de la troisième semaine de décembre. Au cours de la dernière semaine de décembre, les températures ont monté en flèche et sont devenues de beaucoup supérieures à la normale. De la glace de lac nouvelle et mince a commencé à se former au cours de la deuxième semaine de décembre sur la partie nord du chenal nord. L'ensemble de la baie Saginaw était recouvert de glace de lac mince et nouvelle. Les petites baies longeant la côte nord-est de la baie Georgienne se sont recouvertes de glace de lac nouvelle et mince. Quelques plaques de glace se sont formées au cours de la troisième semaine de décembre le long de la rive ouest du lac Huron depuis la baie du Tonnerre vers le sud jusqu'à la baie Saginaw. Malgré le temps plus chaud de la dernière semaine du mois, une étroite bande de glace de lac mince et nouvelle s'est formée le long de la rive est. Par ailleurs, vers la fin décembre, le gros de la glace côtière s'étant formée le long des rives est et ouest avait fondu ou s'était décomposé. Le chenal nord était, au deux tiers, recouvert de glace; par contre, les concentrations de glace étaient faibles. Un peu de glace se trouvait le long de la rive, juste au nord-est des détroits de Mackinaw. La baie Saginaw était toujours recouverte de glace de lac mince et nouvelle. Une bande très étroite de glace de lac mince consolidée longeait la rive ouest de la péninsule de Bruce. On retrouvait dans les petites baies longeant la rive nord-est de la baie Georgienne de la glace de lac mince consolidée mais seulement quelques cordons de glace de lac mince et nouvelle plus au large. Le reste de la baie, comme le reste du Lac Huron étaient en eau libre à libre de glace (Figure 11).

Le secteur du Lac Huron a connu pendant le mois de janvier des températures très nettement supérieures à la normale. Malgré ce temps plus chaud, il y a eu très peu de changement quant à l'étendue des glaces pendant tout le mois. Fin janvier, l'ensemble du chenal nord était recouvert de glace de lac mince et nouvelle et on retrouvait de la glace de lac moyenne et mince consolidée dans les secteurs est et ouest du chenal. On observait sur le nord-ouest du Lac Huron, près des abords des détroits de Mackinaw et à l'est de ces derniers, de la glace de lac mince lâche. La baie Saginaw était, par ailleurs recouverte de glace de lac mince et moyenne avec un peu de glace consolidée le long des rives. Une bande très étroite de glace de lac mince consolidée se trouvait le long de la rive ouest de la péninsule de Bruce. Finalement, il y avait sur la rive nord-est de la baie Georgienne de la glace de lac moyenne et mince consolidée dans les petites baies et une étroite bande de glace de lac mince lâche le long de la lisière des glaces consolidées. Le reste de la région le long de la lisière des glaces était en eau libre mais libre de glace sur le centre du Lac Huron et de la baie Georgienne (Figure 13).

Le temps plus doux s'est poursuivi en février, du moins lors de la première semaine; par contre, les températures ont baissé à un niveau plus saisonnier lors de la deuxième semaine. Pendant la seconde moitié du mois de février, le mercure a été généralement sous la normale. Les glaces au cours de la première moitié de février ont connu une légère croissance. A la mi-février, le chenal nord était recouvert de glace de lac surtout mince et moyenne. Seule exception à la règle: les secteurs ouest et est du chenal qui étaient recouvert de glace de lac moyenne consolidée. On retrouvait une bande étroite de glace de lac nouvelle et mince sur la rive sud de l'île Manitoulin. Les abords est des détroits de Mackinaw étaient également recouverts de glace de lac nouvelle et mince sauf dans les détroits et le long de la rive nord-ouest du Lac Huron au nord de la baie du Tonnerre; la glace qu'on y observait était de la glace de lac surtout mince et moyenne. Depuis la baie du Tonnerre vers le sud jusqu'à l'entrée de la baie Saginaw, il y a avait une bande étroite de glace de lac nouvelle et mince. Dans la baie Saginaw, la partie sud-est était en glace de lac moyenne et mince alors que sa partie nord-ouest était en glace de lac mince et nouvelle. Il y avait un peu de glace de lac côtière moyenne consolidée sur la partie sud-est de la baie. On notait sur la zone côtière longeant la rive sud une bande étroite de glace de lac nouvelle et mince. Une très petite zone de glace de lac moyenne consolidée se trouvait le long de la rive ouest de la péninsule de Bruce. Finalement, sur la baie Georgienne, la partie nord-est de la baie était recouverte de glace de lac surtout mince et nouvelle avec un peu de glace de lac moyenne mais le reste du secteur était en eau généralement libre. Les plus petites baies le long de la rive nord-est de la baie étaient recouvertes de glace de lac moyenne consolidée. Le temps plus frais qu'à l'habitude que l'on a connu lors de la seconde moitié du mois de février n'a pas été suffisant pour générer une importante croissance des glaces durant cette période. Le chenal nord s'est finalement complètement consolidé lors de la troisième semaine de janvier. La glace de lac nouvelle longeant la rive sud de l'île Manitoulin s'est étendue à environ 5 à 10 milles de la côte. La partie nord-ouest du lac près des détroits de Mackinaw était recouverte de glace de lac surtout nouvelle et mince. Seule exception dans le secteur: le secteur se trouvant entre les détroits et l'île Bois Blanc où l'on retrouvait de la glace de lac surtout épaisse et moyenne. Des bandes de glace de lac mince et nouvelle se trouvait le long de la rive nord-ouest. Le secteur côtier de la baie Saginaw était en glace de lac moyenne consolidée alors que le centre de la baie était en glace de lac moyenne et mince. On retrouvait sur la partie sud du Lac Huron des bandes de glace de lac nouvelle et mince. Un cordon étroit de glace de lac mince et moyenne a été observé le long de la rive est du Lac Huron, au sud de la pointe Clark. Le long de la rive ouest de la péninsule de Bruce, on observait une bande de 5 milles de largeur de glace de lac mince et nouvelle avec un peu de glace moyenne consolidée le long de la rive. Sur la baie Georgienne, le tiers sud-ouest de la baie se trouvait en eau libre mais le reste de la baie était recouvert de glace de lac nouvelle et mince. Un peu de glace de lac moyenne recouvrait le centre de la baie Georgienne. La rive nord-est de la baie était toujours recouverte de glace de lac épaisse et moyenne consolidée (Figure 15).

Pendant la première semaine de mars, les températures ont été inférieures à la normale mais elles ont grimpé pour devenir de beaucoup supérieures à la normale au cours de la deuxième semaine. Les températures inférieures à la normale ont effectué

un retour lors de la troisième semaine mais à nouveau, les températures ont rebondi au-dessus de la normale au cours de la dernière semaine de mars. Aucun changement n'a été observé sur le chenal nord quant à la glace consolidée. La glace longeant la rive sud de l'île Manitoulin a fondu au cours de la deuxième semaine de mars mais le secteur situé près des détroits de Mackinaw conservait toujours un peu de glace de lac mince. Il n'y a pas eu de changement dans les secteurs en glace de lac moyenne consolidée longeant la côte près des détroits de Mackinaw au cours de la première moitié du mois de mars. La rive nord-ouest du lac Huron, au sud de l'île Bois Blanc était en eau libre mais la baie Saginaw était, pour sa part, en glace de lac surtout mince et moyenne. On notait un peu de glace de lac moyenne consolidée le long de la rive est de la baie. Les rives sud et est du Lac Huron étaient recouvertes de glace de lac mince et moyenne avec quelques bandes de glace de lac moyenne et mince consolidée. La glace de lac mince et moyenne sur la baie Georgienne s'est retirée sur le tiers nord-est de la baie au cours des deux premières semaines de mars avec le reste de la baie en eau libre. Les baies plus petites le long de la rive nord-est de la baie Georgienne sont demeurées consolidées avec de la glace de lac épaisse et moyenne. Le secteur côtier et celui le long de la lisière des glaces sur le Lac Huron étaient en eau généralement libre mais le centre du lac était libre de glace. Peu après la mi-mars, la glace consolidée sur le centre du chenal nord s'est fragmentée et est demeurée ainsi qu'à la fin du mois. La glace sur la partie nord-ouest du lac a dérivé sous forme d'un cordon étroit longeant la rive nord-ouest pour atteindre le secteur de la baie du Tonnerre vers la fin mars. La glace sur la baie Saginaw s'est dirigée vers la rive sud-est et s'est détériorée au cours des deux dernières semaines de mars. A la fin mars, on retrouvait de l'eau généralement libre avec seulement quelques plaques de glace de lac moyenne pourrie sur la baie. La glace se trouvant sur les parties sud et est du lac a dérivé vers l'est et se trouvait compressée de telle sorte qu'on y observait seulement des bandes très étroites de glace lac moyenne. Sur la baie Georgienne, la glace de lac moyenne et épaisse persistait le long de la rive nord-est et la majeure partie de la glace consolidée demeurait intacte à la fin mars. Ailleurs, on retrouvait de l'eau libre près de la rive et le long de la lisière des glaces et de l'eau libre de glace vers le milieu du Lac Huron et de la baie Georgienne (Figure 17).

Les températures ont été près de la normale à légèrement supérieures à la normale lors de la première semaine d'avril; par contre, le mercure a grimpé et les températures sont devenues supérieures à la normale ou de beaucoup supérieures à la normale pendant les deuxième et troisième semaines d'avril. Nous avons assisté à un retour des températures près de la normale lors de la dernière semaine d'avril. La glace consolidée a continué à se fragmenter sur le chenal nord de sorte qu'on retrouvait, à la mi-avril, de l'eau généralement libre sur la majeure partie du secteur. Seuls quelques plaques de glace de lac épaisse et un peu de glace consolidée dans les petites baies de l'extrémité est du chenal persistaient à la mi-avril. Le nord-ouest du lac était en eau libre ou libre de glace. Très tôt en avril, la baie Saginaw s'est transformée en eau libre à libre de glace. Les étroites bandes de glace longeant les rives sud et est étaient disparues au milieu de la deuxième semaine d'avril. Il y a eu une très forte fragmentation de la glace consolidée le long de la rive nord-est de la baie Georgienne au cours de la première moitié du mois d'avril de sorte qu'on y retrouvait, à la mi-avril,

de l'eau généralement libre sauf quelques cordons de glace de lac épaisse pourrie le long de la côte. Le centre et le sud-ouest de la baie Georgienne étaient libres de glace. Ailleurs dans la région, on observait de l'eau libre de glace. Pendant la troisième semaine d'avril, le reste de la glace sur le chenal nord, de même que sur le nord-ouest de la baie Georgienne a fondu. Au début de la dernière semaine d'avril, l'ensemble de la région du Lac Huron était libre de glace (Figure 19).

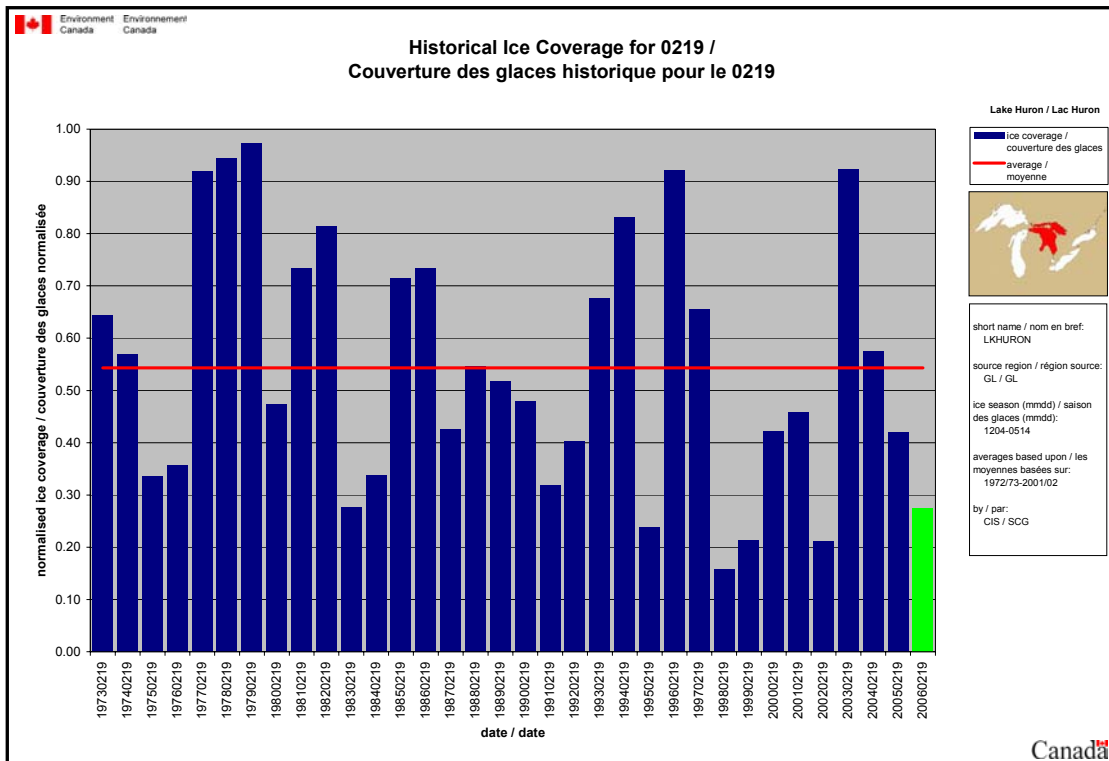


Figure 7: Couverture des glaces historique pour le Lac Huron le 19 février.

Lac Erie et Lac Sainte-Claire

Les deux dernières semaines de novembre ont été marquées par des températures près de la normale à inférieures à la normale. Les températures sont devenu de beaucoup inférieures à la normale au cours des trois premières semaines de décembre avant de grimper à nouveau à un niveau très nettement supérieur à la normale lors de la dernière semaine de décembre. Il n'y a pas eu de formation de glace avant la deuxième semaine de décembre. A la fin de cette deuxième semaine, l'ensemble du lac Sainte-Claire et le bassin ouest étaient recouverts de glace de lac mince et nouvelle. Le reste du Lac Erie était en eau libre. Au cours de la troisième semaine de décembre, un peu de glace de lac nouvelle et mince a commencé à apparaître dans les baies Long Point et Sandusky. A la fin décembre, la glace de lac nouvelle s'étendant hors du bassin ouest jusqu'à environ 20 milles à l'est du bassin. Le bassin ouest et le lac Sainte-Claire étaient recouverts de glace de lac mince et nouvelle et d'un peu de glace de lac moyenne sur le bassin ouest (Figure 11).

La tendance des températures en janvier a repris où décembre avait laissé. En effet, les températures ont été de beaucoup supérieures à la normale à très nettement supérieures à la normale au cours de tout le mois de janvier. Le Lac Sainte-Claire et le bassin ouest ont commencé à se dégager par l'ouest au cours des deux premières semaines de janvier. A la mi-janvier, l'ensemble du Lac Sainte-Claire était en eau libre. Le bassin ouest était en eau généralement libre exception faite d'un secteur de glace de lac mince et moyenne situé dans l'angle nord-est du bassin. La baie Long Point s'est dégagée au cours de la deuxième semaine de janvier. A la fin janvier, l'ensemble du lac Erie était en eau libre ou libre de glace. Comme dans le cas du Lac Sainte-Claire, la majeure partie du lac était en eau libre sauf une petite plaques de glace de lac nouvelle sur l'extrême nord-est du lac (Figure 13).

Les températures très supérieures à la normale observées pendant tout le mois de janvier ont persisté lors de la première semaine de février; par contre, les températures ont été généralement près de la normale à inférieures à la normale pendant le reste du mois. A la fin de la première semaine de février, il n'y avait plus de glace importante sur l'ensemble du secteur. Avec le retour de températures plus près de la normale lors de la deuxième semaine de février, un peu de glace a commencé à se former sur le Lac Sainte-Claire, le bassin ouest et dans les baies plus petites du reste du Lac Erie. A la mi-février, l'ensemble du Lac Sainte-Claire et la partie nord du bassin ouest étaient en glace de lac nouvelle. Un peu de glace de lac nouvelle et mince s'est formée dans la baie Long Point. La formation de glace s'est poursuivie au cours de la seconde moitié de février de sorte qu'on observait, à la fin février, de la glace de lac mince et nouvelle sur la moitié est du Lac Sainte-Claire. On retrouvait, par ailleurs, de la glace de lac mince et nouvelle lâche sur la partie nord-est du bassin ouest. Le long de la côte nord du Lac Erie, à l'est de Port Stanley et jusqu'à 10 milles de la côte, on retrouvait de la glace de lac mince et nouvelle lâche. Une exception: le pack très serré de glace de lac mince sur la partie extrême est du lac près de Buffalo (Figure 15).

Les températures ont été inférieures à la normale au cours de la première semaine de mars mais elles ont grimpé pour devenir très supérieures à la normale lors de la seconde semaine de mars. Peu après la mi-mars, les températures sont retombées sous la normale pour la presque totalité du reste du mois de mars. La croissance des glaces s'est poursuivie au cours de la première semaine de mars ; toutefois, jusqu'à la mi-mars, il y a eu importante fonte et décomposition des glaces. A la mi-mars, la majeure partie de la glace sur le Lac Sainte-Claire avait fondu sauf quelques cordons de glace de lac moyenne. Le bassin ouest s'est transformé en eau libre au cours de la deuxième semaine de mars et la presque totalité du lac Erie était en eau libre sauf une petite plaque de glace de lac moyenne et mince sur le centre est du lac et à l'extrémité extrême est du lac. La plaque de glace sur le centre-est du lac Erie avait fondue lors de la troisième semaine de mars alors que celle sur l'extrême est du lac avait fondue vers la fin mars. A la fin mars, l'ensemble des Lacs Erie et Sainte-Claire était en eau libre de glace (Figure 17).

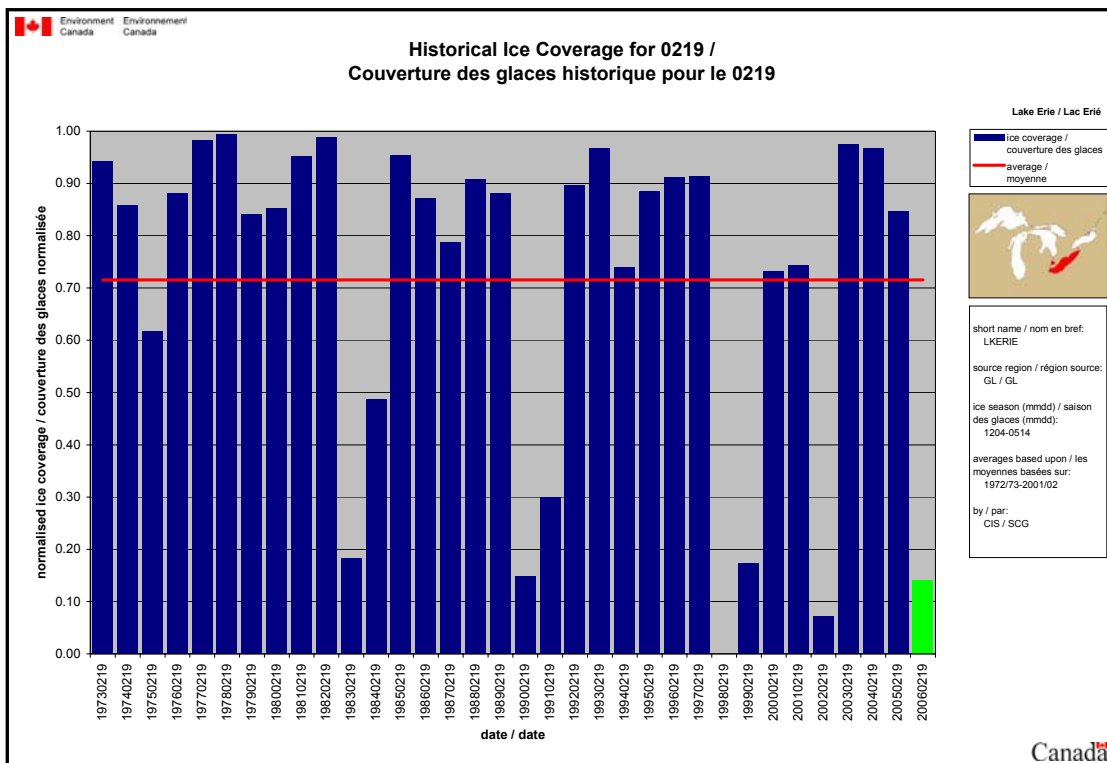


Figure 8: Couverture des glaces historique pour le Lac Erie le 12 février.

Lac Ontario

Lors des deux dernières semaines de novembre, les températures ont été près de la normale sur le Lac Ontario. Il n'y a pas eu de formation de glace pendant cette période. Toutefois, en décembre, le mercure est tombé sous la normale. De fait, les trois premières semaines de décembre ont été caractérisées par des températures inférieures à la normale ou de beaucoup inférieures à la normale. Lors de la dernière semaine de décembre, les températures ont grimpé et atteint un niveau de beaucoup supérieur à la normale. Pendant les deux premières semaines du mois de décembre, seule la baie de Quinte a vu se former de la glace de lac mince et nouvelle et, ce, lors de la deuxième semaine de décembre. Le reste du lac est demeuré en eau libre à libre de glace. Au cours de la troisième semaine de décembre, de la glace de lac nouvelle s'est formée le long de la rive du comté de Prince Edward alors que la glace dans la baie de Quinte se consolidait. Une peu de glace de lac nouvelle a commencé à se former sur le fleuve Saint-Laurent et de la glace de lac nouvelle et mince s'est formée dans les petites baies le long de la rive est du Lac Ontario. A la fin décembre, les plus petites baies le long du comté de Prince Edward et sur les rives est du Lac Ontario étaient recouvertes de glace de lac mince consolidée (Figure 11).

L'ensemble de la région du Lac Ontario a connu des températures très nettement supérieures à la normale au cours du mois de janvier. Il n'y a pas eu beaucoup de changement quant à la couverture de glace malgré ce temps plus chaud qu'à l'habitude. La glace consolidée dans les petites baies est demeurée intacte pendant tout le mois de janvier. Incidemment, la glace a gagné en épaisseur atteignant le stade de glace de lac mince et moyenne. Durant la majeure partie du mois de janvier, le fleuve Saint-Laurent a été en eau libre exception faite de quelques plaques de glace de lac mince consolidée le long de la rive au cours de la dernière semaine de janvier. Ailleurs on retrouvait de l'eau généralement libre à libre de glace (Figure 13).

Le mois de février s'est amorcé avec des températures supérieures à la normale lors des deux premières semaines du mois. Il y a donc eu une certaine croissance des glaces au cours de cette période sur toute la région du lac. Après la mi-février, les températures ont baissé près de la normale ou sous la normale et, ce, pendant le reste du mois. Un peu de glace de lac nouvelle et mince s'est formée le long de la rive sud au cours de la troisième semaine de février mais elle a fondu avant la fin du mois. Au même moment, un peu de glace de lac nouvelle se formait près de la côte du comté de Prince Edward, sur le nord-est du Lac Ontario ainsi que sur le fleuve Saint-Laurent. Le reste du lac est demeuré libre de glace et on observait de l'eau libre dans certains secteurs côtiers (Figure 15).

Le temps plus frais observé lors de la seconde moitié du mois de février s'est maintenu jusqu'aux premiers jours du mois de mars ; toutefois, l'air s'est réchauffé et les températures se sont élevées au-dessus de la normale et jusqu'à la mi-mars. La deuxième partie du mois de mars s'est amorcée avec des températures inférieures à la normale mais les températures ont rebondi à nouveau au-dessus de la normale lors de la dernière semaine de mars. On n'a guère observé de changement quant à la

couverture de glace sauf un peu de glace en mouvement en raison des vents. On retrouvait de la glace de lac surtout mince et moyenne sur le nord-est du Lac Ontario à l'est de la péninsule du comté de Prince Edward mais le fleuve Saint-Laurent est demeuré consolidé pendant les deux premières semaines de mars. A la fin de la troisième semaine, la glace sur le nord-est du Lac Ontario a généralement fondu exception faite de quelques plaques de glace de lac moyenne dans les baies plus petites. Des signes de débâcle ont commencé à faire leur apparition sur la glace consolidée du fleuve Saint-Laurent. A la fin mars, toute la glace dans les petites baies de la partie nord-est du lac avait fondu y compris dans les baies longeant la péninsule du comté de Prince Edward. La glace consolidée dans la baie de Quinte de même que sur le fleuve Saint-Laurent s'est également fragmentée et a fondu complètement avant la fin du mois de mars. Lors de la première semaine d'avril, on retrouvait de l'eau généralement libre de glace sur l'ensemble de la région du Lac Ontario (Figure 17).

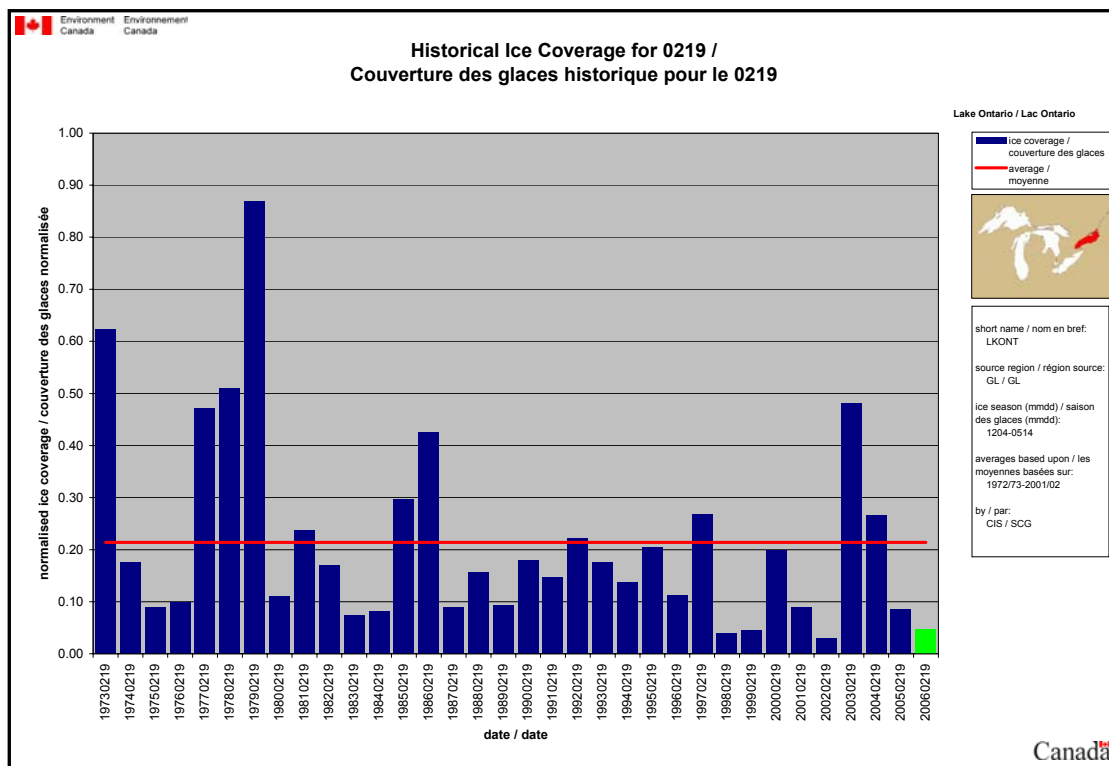
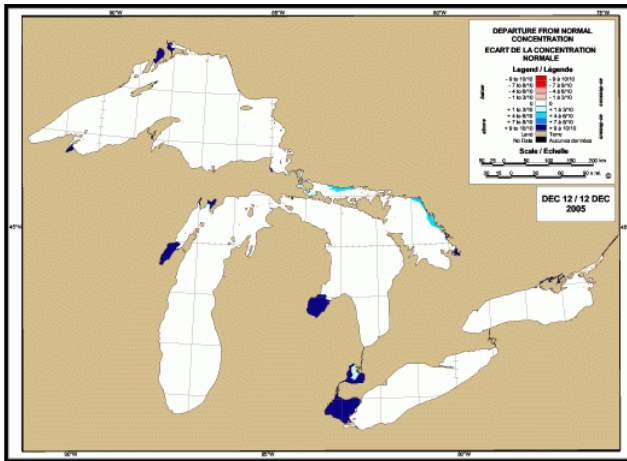


Figure 9: Couverture de glace normalisée pour le lac Ontario le 19 février.



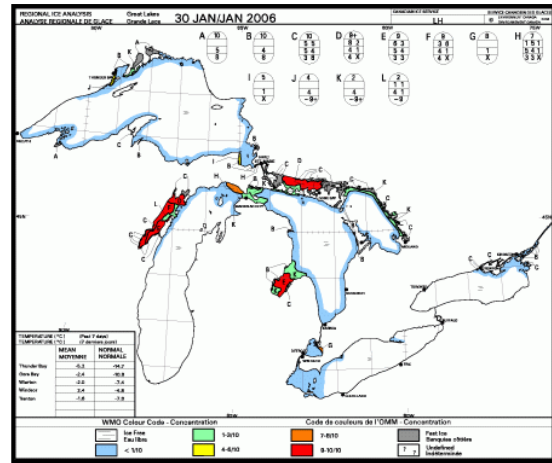
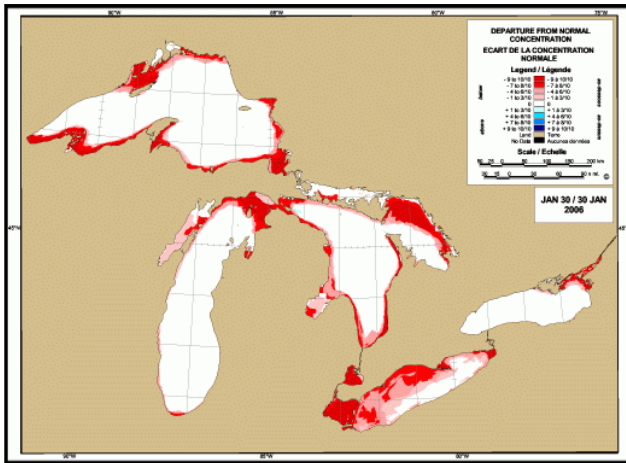


Figure 13: Écart de la concentration normale et situation glacielle observée le 30 janvier 2006.

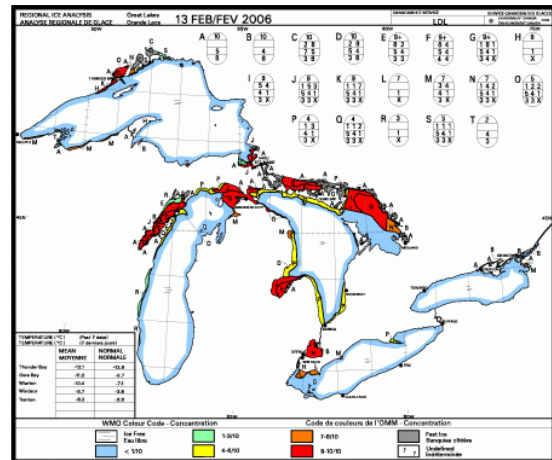
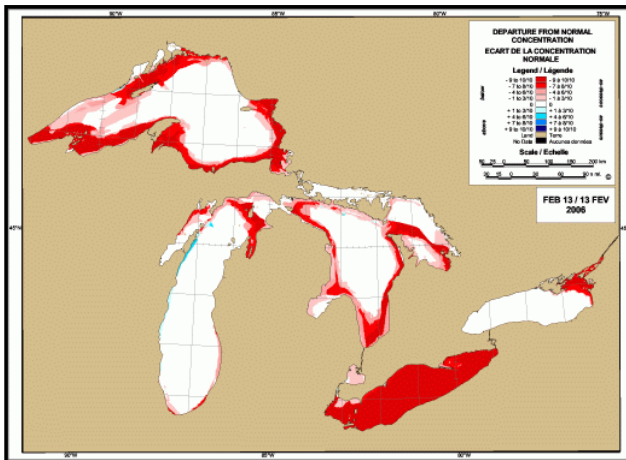


Figure 14: Écart de la concentration normale et situation glacielle observée le 13 février 2006.

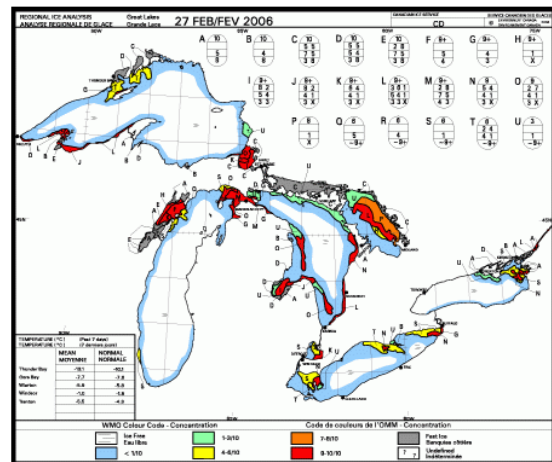
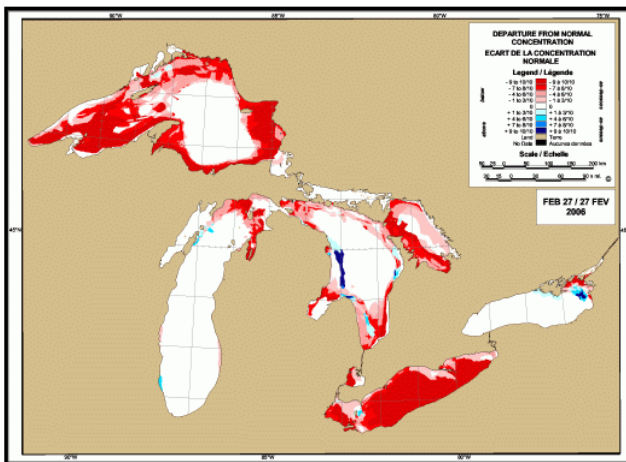


Figure 15: Écart de la concentration normale et situation glacielle observée le 27 février 2006.

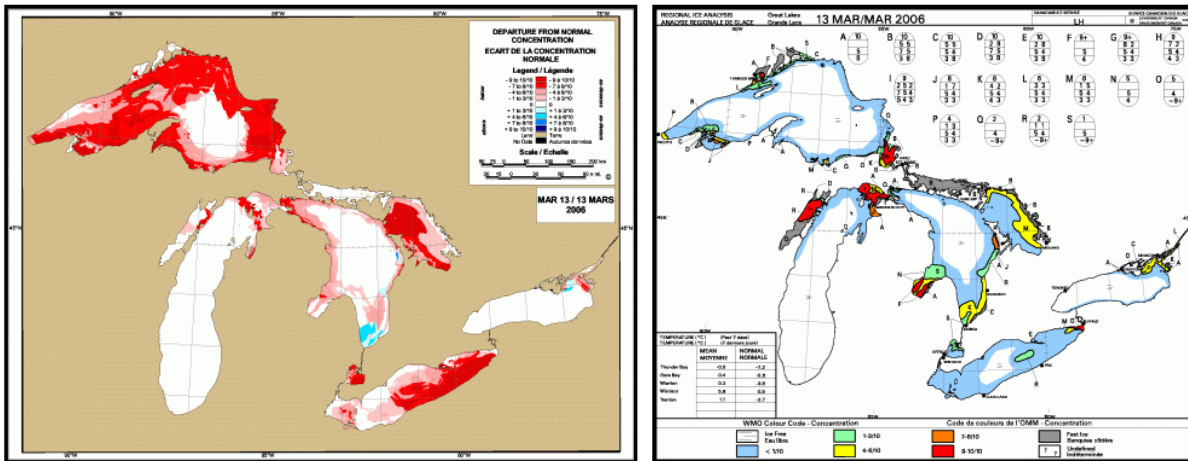


Figure 16: Écart de la concentration normale et situation glacielle observée le 13 mars 2006

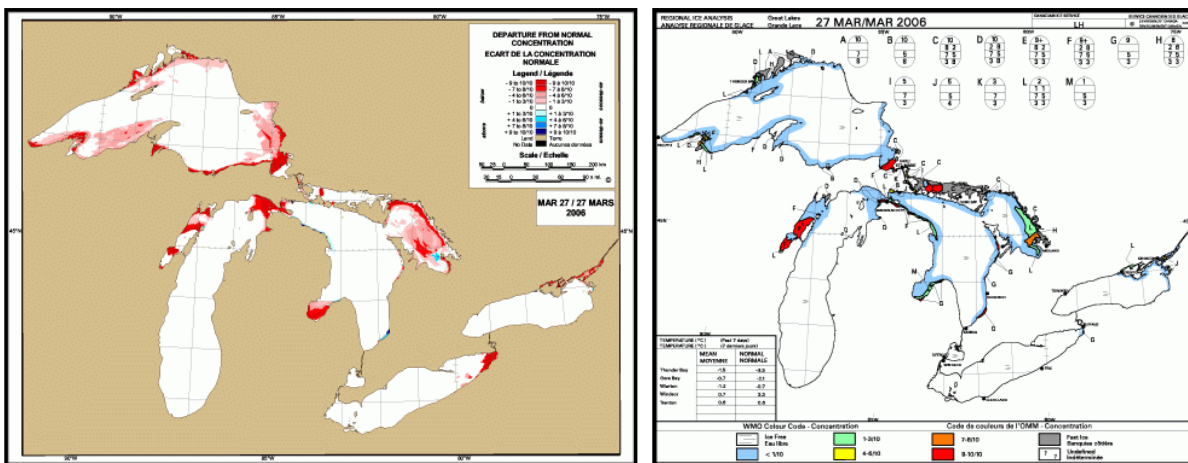


Figure 17: Écart de la concentration normale et situation glacielle observée le 27 mars 2006.

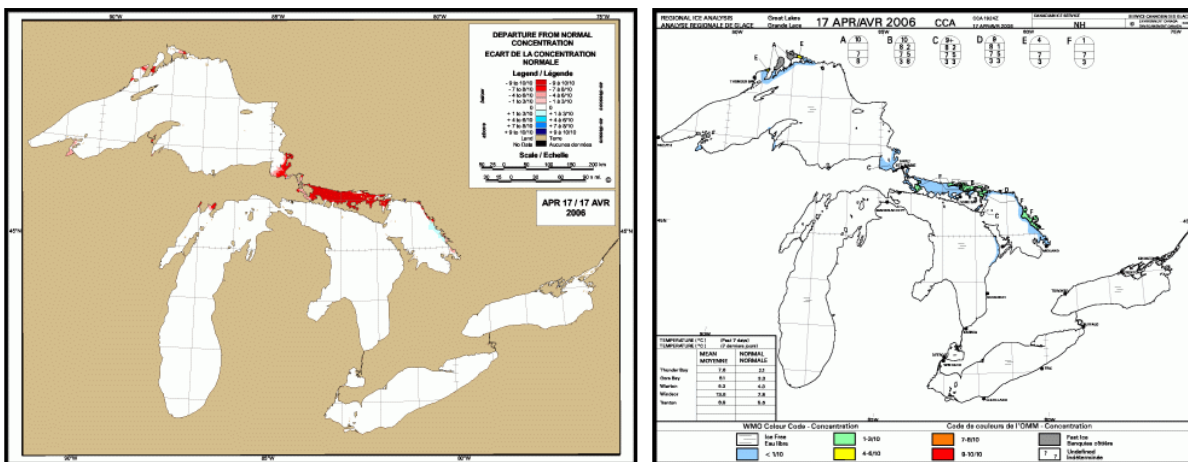


Figure 18: Écart de la concentration normale et situation glacielle observée le 17 avril 2006.

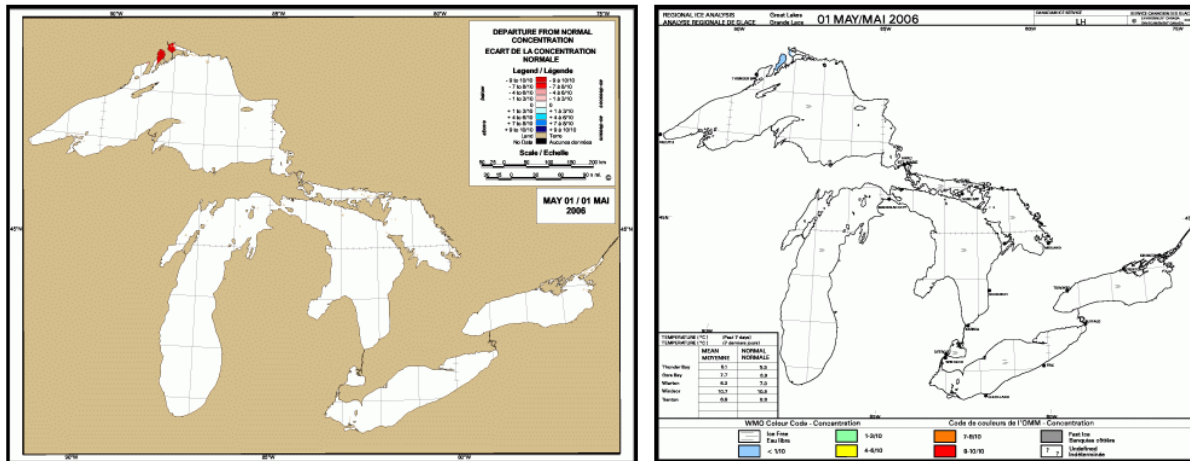


Figure 19: Écart de la concentration normale et situation glacielle observée le premier mai 2006.