

Résumé saisonnier
Pour les eaux de l'est du Canada
Hiver 2004-2005



Produit par le Service canadien des glaces
3 Juin 2005

Table des matières

Golfe du Saint-Laurent	3
Englacement	3
Déglacement.....	7
Eaux est de Terre-Neuve	11
Englacement.....	11
Déglacement.....	14

Table des Figures

Figure 1: Couverture de glace hebdomadaire pour le golfe du Saint-Laurent – saison 2004-05.	9
Figure 2: Couverture de glace normalisée pour le golfe du Saint-Laurent pour le 19 février.	10
Figure 3: Couverture de glace hebdomadaire pour Terre-Neuve et le Labrador – saison 2004-05.	17
Figure 4: Couverture de glace normalisée pour Terre-Neuve et le Labrador pour le 12 mars.	17
Figure 5: Écart par rapport à la concentration normale de glace – 27 décembre 2004.....	18
Figure 6: Écart par rapport à la concentration normale de glace – 31 janvier 2005	18
Figure 7: Écart par rapport à la concentration normale de glace – 28 février 2005	19
Figure 8: Écart par rapport à la concentration normale de glace – 28 mars 2005	19
Figure 9: Écart par rapport à la concentration normale de glace – 2 mai 2005...	20
Figure 10: Écart par rapport à la concentration normale de glace – 30 mai 2005	20

Golfe du Saint-Laurent

Englacement

En général, il existait une démarcation entre l'est et l'ouest de la région en termes de températures durant tout le mois de décembre. Dans l'estuaire et la partie ouest du golfe, les températures se situaient près à au-dessous de la normale tout le mois alors que dans le centre et l'est du golfe, elles étaient au-dessus de la normale. Durant la première semaine de décembre, les températures se situaient très au-dessous de la normale, mais elles sont remontées au-dessus de la normale au cours des deuxième et troisième semaines. La dernière semaine du mois, les températures sont redescendues au-dessous de la normale sur la partie est du golfe et très au-dessous de la normale sur le secteur ouest. Une circulation généralement légère à modérée du nord-ouest soufflait sur la région durant la première semaine, mais la circulation était plus légère au cours des deuxième et troisième semaines. La dernière semaine du mois, les vents ont soufflé du nord. Il n'y a pas eu de croissance importante des glaces les deux premières semaines de décembre, mais après la mi-décembre, la glace a commencé à croître près de la ville de Québec et à se propager en aval du fleuve Saint-Laurent. Durant la troisième semaine, la glace s'est étendue le long des rives du fleuve jusqu'aux environs de Pointe des Monts. Pendant ce temps, de la glace a commencé à se former le long des côtes du Nouveau-Brunswick et de l'île du Prince-Édouard. Le reste du golfe demeurait en eau libre à libre de glace. À la fin du mois, presque tout l'estuaire se couvrait de glace grise et nouvelle avec un peu de glace blanchâtre jusqu'aux environs de Sept Isles. Une étroite bande de glace nouvelle s'étendait le long de la côte nord de la péninsule gaspésienne jusqu'à environ 15 milles au nord de Gaspé. La partie sud de la baie des Chaleurs contenait de la glace nouvelle et grise alors que dans la partie nord, on trouvait de l'eau libre. Sur la côte du Nouveau-Brunswick, de l'île Miscou vers le sud jusqu'à l'entrée du détroit de Northumberland, on notait une zone de glace nouvelle et grise d'environ 10 milles de largeur. Le détroit de Northumberland était couvert de glace nouvelle et grise alors que sur la côte nord de l'île du Prince Édouard, on trouvait une étroite bande de glace nouvelle. Pendant ce temps, sur la côte nord du Québec, il y avait quelques plaques de glace nouvelle. Le reste du golfe était surtout en eau libre à libre de glace. Les conditions glacielles à la fin décembre étaient légèrement en retard par rapport à la normale, sauf dans l'estuaire à l'ouest de l'embouchure de la rivière Saguenay où les concentrations de glace étaient plus grandes que la normale (Figure 5).

Les températures au mois de janvier se sont généralement maintenues au-dessous de la normale et elles étaient les plus basses durant la dernière partie du mois. Durant la première semaine de janvier, les températures se situaient au-dessous de la normale sur la Bras Nord-est, mais elles étaient au-dessus de la normale dans le sud-ouest du golfe. Au cours de la deuxième semaine, du

temps plus doux a envahi la région. Les températures se situaient au-dessus de la normale dans tout l'est du golfe et très au-dessus de la normale dans la partie ouest ainsi que dans l'estuaire. Durant la deuxième moitié du mois, les températures sont devenues plus froides que la normale. Dans la partie est du golfe, les températures se situaient au-dessous de la normale alors que dans l'ouest, elles étaient très au-dessous à fort au-dessous de la normale. Durant la première semaine, une circulation légère à modérée soufflait du nord-ouest, puis elle est devenue plus modérée d'ouest au cours de la deuxième semaine. Des vents modérés du nord ont soufflé durant la dernière moitié du mois. La glace provenant de l'estuaire a continué de se déverser dans le détroit d'Honguedo alors que sur les autres régions, la glace a connu une certaine expansion le long de la côte. À la mi-janvier, la glace couvrait tout l'estuaire avec des plaques de glace blanchâtre et mince de première année bordant la côte sud. Presque tout le détroit d'Honguedo était recouvert de glace grise et blanchâtre. Le long de la côte du Nouveau-Brunswick au nord du détroit de Northumberland, la glace s'étendait vers l'est jusqu'à environ 40 milles de la côte, constituée surtout de glace grise et nouvelle avec un peu de glace blanchâtre. Tout le détroit de Northumberland était couvert de glace surtout grise et blanchâtre avec quelques bandes de glace mince de première année. Sur la côte nord de l'Île du Prince Édouard ainsi que dans la région autour des Îles de la Madeleine, on trouvait un peu de glace nouvelle et grise. Dans les baies plus petites le long de la côte ouest de Terre-Neuve, il y avait quelques plaques de glace nouvelle et grise alors que le détroit de Belle Isle était complètement couvert de glace grise et blanchâtre. Sur la côte nord du Québec, on trouvait des plaques de glace nouvelle et grise. Le reste du golfe demeurait en eau libre à libre de glace. À l'arrivée du temps très froid au cours des deux dernières semaines du mois, il y a eu une importante croissance des glaces. À la fin du mois, la partie nord de l'estuaire était recouverte de glace grise et nouvelle alors que dans le sud, on trouvait surtout de la glace blanchâtre et mince de première année. On notait quelques plaques de glace moyenne de première année à ce moment le long de la côte sud. Le détroit d'Honguedo était surtout recouvert de glace grise et blanchâtre, mais la glace était mince et moyenne de première année le long de la péninsule gaspésienne. Dans la partie ouest du golfe, à l'ouest d'une ligne allant de Heath Point à l'île d'Anticosti au cap Nord sur le Cap Breton, on trouvait surtout de la glace grise et blanchâtre avec un peu de glace mince de première année. Dans la baie des Chaleurs et le détroit de Northumberland, on notait de la glace blanchâtre et mince de première année avec un peu de glace moyenne de première année alors que dans le nord de la baie des Chaleurs, c'était de la glace grise et nouvelle. Sur la côte est de l'Île du Cap Breton et sur la côte sud de la Nouvelle-Écosse, il y avait une étroite bande de glace nouvelle et grise. La lisière de glace le long de la côte ouest de Terre-Neuve a dérivé vers le sud jusqu'aux environs de la baie des Îles et s'étendait vers l'ouest jusqu'au sud-est de Heath Point. Dans le Bras Nord-est et le long de la côte nord du Québec, on trouvait de la glace surtout grise et nouvelle. Sur la partie sud du détroit de Belle Isle, on notait de la glace blanchâtre et mince de première année alors que dans le nord, c'était de la glace nouvelle et grise. Presque tout le détroit de Cabot et

le sud-est du golfe demeuraient en eau libre à libre de glace. L'étendue et la concentration des glaces étaient supérieures à la normale le long de la côte ouest de Terre-Neuve et de la côte sud de la Nouvelle-Écosse alors que dans le centre-sud du golfe, on trouvait une étendue et une concentration des glaces inférieures à la normale à la fin janvier (Figure 6).

Les températures pour le mois de février ont d'abord été au-dessus de la normale sur le sud du golfe et très au-dessus à fort au-dessus de la normale sur le nord ainsi que sur l'estuaire. Les deux premières semaines du mois, les températures sont devenues fortes au-dessus de la normale sur tout le secteur. Les températures ont changé au cours des troisième et quatrième semaines. Dans le sud-ouest du golfe et dans l'estuaire, les températures se situaient près à au-dessous de la normale alors que dans le centre et le nord-est, elles étaient au-dessus de la normale. La première semaine du mois, la circulation était légère et variable sur tout le secteur alors que durant la deuxième semaine, soufflait une circulation cyclonique légère. La troisième semaine, la circulation est devenue légère d'ouest, mais la dernière semaine, une circulation modérée du nord-ouest a soufflé sur tout le secteur. L'étendue générale des glaces ne s'est pas modifiée de façon sensible après la première semaine de février, en comparaison avec les conditions à la fin janvier. Le long de la côte sud de la Nouvelle-Écosse et de l'île du Cap Breton, la glace avait fondu depuis la fin du mois précédent. À la mi-février, la lisière de glace dans le sud-est du golfe s'était retirée au nord et à l'ouest. La lisière de glace s'étendait du cap Nord sur l'île du Cap Breton à Heath Point à l'île d'Anticosti et de Heath Point à la baie Saint-Jean sur la côte ouest de Terre-Neuve. Dans l'estuaire, on trouvait surtout de la glace grise et nouvelle avec une étroite bande de glace blanchâtre et mince de première année avec un peu de glace moyenne de première année le long de la côte de la péninsule gaspésienne. Le détroit d'Honguedo, la baie des Chaleurs et le secteur le long de la côte nord du Nouveau-Brunswick étaient couverts de glace blanchâtre et mince de première année. Des zones de glace surtout nouvelle et grise couvraient la côte sud de l'île d'Anticosti et le nord de la baie des Chaleurs. Le détroit de Northumberland et le sud-ouest du golfe étaient recouverts de glace mince et moyenne de première année. Sur le détroit de Belle Isle et la côte nord du Québec, il y avait surtout de la glace grise et nouvelle. Une étroite bande de glace blanchâtre et mince de première année s'étendait du sud du détroit vers le sud-ouest jusqu'aux environs du cap Whittle juste au large de la côte nord du Québec. Au cours de la deuxième moitié de février, les températures sont redevenues plus fraîches que la normale surtout sur l'ouest du golfe. La lisière de glace s'est avancée vers l'est au cours de cette période. À la fin du mois, presque tout l'estuaire était recouvert de glace nouvelle et grise avec quelques zones d'eau libre surtout près de l'embouchure de la rivière Saguenay. De la glace mince et moyenne de première année couvrait encore la partie sud de l'estuaire. Le détroit d'Honguedo était principalement recouvert de glace blanchâtre et grise avec un peu de glace mince de première année. On trouvait un peu de glace moyenne de première année le long de la péninsule gaspésienne. Une étroite zone d'eau libre s'était

formée le long de la côte sud de l'île d'Anticosti. Sur la baie des Chaleurs et la côte nord du Nouveau-Brunswick, y compris la partie nord du détroit de Northumberland, il y avait surtout de la glace nouvelle et grise. On notait un peu de glace mince et moyenne de première année dans le sud-est de la baie des Chaleurs et le nord du détroit de Northumberland. Le sud du détroit de Northumberland et le centre du golfe étaient couverts de glace mince et moyenne de première année avec un peu de glace épaisse de première année. Par contre, le long de la lisière de glace, la glace blanchâtre et mince de première année dominait. De la glace blanchâtre et mince de première année avec un peu de glace moyenne de première année provenant du sud du golfe a envahi l'ouest du détroit de Cabot. L'extrémité sud de la glace se situait à environ 60 milles au sud-est de l'île du Cap Breton. La lisière de glace le long de la côte ouest de Terre-Neuve se trouvait à environ 15 à 20 milles au large. Ailleurs dans le Bras Nord-est et le long de la côte nord, on notait surtout de la glace blanchâtre et mince de première année. Par contre, il y avait une bande de glace nouvelle et grise en-deça de 10 à 15 milles de la côte nord. En général, la concentration et l'étendue des glaces étaient inférieures à la normale dans le centre et l'est du golfe. Cependant, le long de la côte est de l'île du Cap Breton et par endroits dans l'estuaire, la concentration des glaces était un peu supérieure à la normale (Figure 7).

Durant les deux premières semaines de mars, les températures sont demeurées semblables à celles de la fin du mois précédent. Dans l'estuaire et l'ouest du golfe, les températures se situaient au-dessous de la normale alors que dans le centre et l'est du golfe, elles étaient au-dessus. Au cours de la première semaine, des vents légers à modérés du nord-ouest soufflaient sur l'estuaire et l'ouest du golfe et des vents légers à modérés du sud soufflaient sur le centre et l'est. La deuxième semaine, les vents étaient généralement légers d'est sur tout le secteur. Le nord de l'estuaire était couvert de zones de glace grise et nouvelle alors que de la glace surtout grise et mince de première année avec des plaques de glace moyenne de première année dominaient la partie sud au cours des deux premières semaines de mars. Un mélange de glace blanchâtre et mince de première année persistait sur presque tout le détroit d'Honguedo avec de la glace grise et nouvelle plus mince le long de la côte sud de l'île d'Anticosti. Durant la deuxième semaine de mars, une circulation d'est a poussé de la glace mince et moyenne de première année dans la région de la baie des Chaleurs. Les conditions glacielles ont peu changé dans le centre et le sud du golfe ainsi que dans le détroit de Northumberland. La glace surtout mince et moyenne de première année prédominait dans ces secteurs avec quelques plaques de glace épaisse de première année. Dans le détroit de Cabot, la glace s'est retirée vers le nord au cours de la première semaine de mars et il ne restait que quelques plaques de glace à la fin de la deuxième semaine. Les lisières est et sud ont dérivé à l'ouest et au nord au cours des deux premières semaines du mois. À la mi-mars, la glace le long de la côte nord du Québec s'étendait à environ 40 milles au sud, composée surtout de glace blanchâtre et mince de première année. Dans le détroit de Belle Isle, il y avait une étroite bande de glace

blanchâtre et mince de première année le long de la partie sud alors que dans le reste du détroit, on trouvait surtout de la glace nouvelle. Le reste du golfe demeurait en eau libre à libre de glace.

Déglacement

À la troisième semaine, les températures dans tout le secteur du golfe se situaient au-dessus de la normale, toutefois durant la dernière semaine, elles sont tombées au-dessous de la normale sur le Bras Nord-est et sont demeurées près de la normale sur le reste du golfe. Dans l'estuaire, les températures ont été au-dessus de la normale durant la dernière semaine de mars. Pendant la troisième semaine, une circulation modérée du nord a soufflé sur tout le secteur. Au cours de la dernière semaine du mois, une légère circulation d'est s'est établie. Le dégel de la glace a débuté en grand lorsque une circulation du nord a poussé la glace au large causant une importante destruction. Presque toute la glace nouvelle et grise avait disparue à la fin mars laissant seulement de la glace blanchâtre et plus épaisse dans le golfe. Dans l'estuaire et le détroit d'Honguedo, la glace a commencé à se dégager d'ouest en est. À la fin du mois, il ne restait que quelques plaques de glace avec un peu de banquise côtière le long des côtes. Des zones d'eau libre ont commencé à se former dans l'ouest de la baie des Chaleurs vers la fin du mois alors que le reste de la baie demeurait couvert de glace mince et moyenne de première année avec quelques plaques de glace épaisse de première année. Des zones d'eau libre se sont également formées le long de la côte du Nouveau-Brunswick. Le centre du golfe s'est dégagé du nord au sud. À la fin du mois, presque toute la glace se situait des Iles de la Madeleine vers le sud avec seulement quelques plaques plus au nord. La glace s'est déversée de la partie sud du golfe vers la partie ouest du détroit de Cabot le long de la côte de l'île du Cap Breton. En fait, un peu de glace a dérivé le long de la côte sud de l'île du Cap Breton et des côtes de la Nouvelle-Écosse. Durant ces deux semaines, la concentration des glaces assez élevée a causé quelques problèmes dans le secteur de la baie de Sydney. Sur la côte ouest de Terre-Neuve, il y avait une étroite bande de glace mince et moyenne de première année. Dans le Bras Nord-est, on trouvait des plaques de glace de première année alors que sur la côte nord du Québec, il y avait encore de la banquise côtière. À la fin mars, l'étendue et la concentration des glaces étaient très inférieures à la normale sur la moitié est du golfe alors que dans l'ouest, elles étaient légèrement supérieures à la normale (Figure 8).

Les températures en général se situaient au-dessus des normales durant le mois d'avril sur tout le secteur du golfe. Au cours de la première semaine d'avril, les températures étaient au-dessus ou très au-dessus de la normale sur tout le secteur, mais elles sont descendues près de la normale durant la deuxième semaine sur presque tout le secteur sauf dans le nord-ouest du golfe où elles sont descendues au-dessous de la normale. Dans la troisième semaine, les températures se situaient au-dessus de la normale sauf dans le nord de la région où elles étaient près de la normale. Au cours de la dernière semaine du mois,

les températures se situaient généralement près à au-dessous de la normale. Des vents légers à modérés du sud soufflaient durant la première semaine, mais ils ont tourné au nord-ouest au cours des deuxième et troisième semaines. Durant la dernière semaine du mois, les vents ont tourné au sud-est et sont devenus modérés. La banquise côtière dans l'estuaire et le détroit d'Honguedo a disparu durant la deuxième semaine. D'importantes zones d'eau libre se sont formées dans le pack de glace dans le sud-ouest du golfe ainsi que dans le Bras Nord-est. À la mi-avril, presque toute la glace dans la baie des Chaleurs et le détroit de Northumberland avait fondu, sauf dans le sud et l'ouest de la baie où on trouvait surtout de la glace pourrie moyenne et épaisse de première année. Il y avait encore quelques zones de banquise côtière dans les baies du Nouveau-Brunswick, de l'Île du Prince Édouard et de la Nouvelle-Écosse. Le pack de glace dans le golfe se trouvait au nord-est de l'Île du Prince Édouard, au sud des Îles de la Madeleine et s'avancait dans l'ouest du détroit de Cabot à l'est de l'Île du Cap Breton. Dans le Bras Nord-est, on trouvait surtout de la glace moyenne de première année le long des côtes et de la banquise côtière dans les petites baies de la côte nord du Québec. Dans le détroit de Belle Isle, il y avait quelques cordons de glace moyenne et épaisse de première année. Le reste du golfe se trouvait en eau libre à libre de glace. Au cours de la troisième semaine, une importante réduction de la taille des glaces s'est opérée dans le sud-ouest du golfe, toutefois une partie de la glace a dérivé dans le détroit de Cabot. La glace flottante dans le Bras Nord-est ainsi que dans le détroit de Northumberland avait fondu à la fin de la troisième semaine. À la fin avril, toute la banquise lâche avait fondu. Il ne restait que de la banquise côtière pourrie dans les baies plus petites autour du golfe. Le reste du golfe se trouvait généralement en eau libre de glace avec de l'eau libre près des côtes (Figure 9).

Les températures se situaient près de la normale sur l'estuaire, mais dans le golfe du Saint-Laurent, elles étaient au-dessus à très au-dessus de la normale durant la première semaine de mai. Au cours de la deuxième semaine du mois, les températures sont descendues au-dessous de la normale sur presque tout le golfe, à l'exception du Bras Nord-est et de l'estuaire où les températures se situaient près à au-dessus de la normale au cours de la période. Des vents légers du sud-ouest soufflaient durant la première semaine, mais ils sont devenus légers à modérés du nord-est au cours de la deuxième semaine. Quelques cordons de glace moyenne et épaisse de première année ont dérivé dans le détroit de Belle Isle en provenance de la côte sud du Labrador durant les premiers jours de mai, toutefois à la fin de la première semaine de mai, il ne restait que de l'eau bergée dans le détroit. La banquise côtière dans les baies plus petites s'est fracturée au cours des deux premières semaines de mai et à la mi-mai, presque tout le golfe était en eau libre de glace alors que dans le Bras Nord-est, on trouvait de l'eau bergée.

D'une façon générale, l'étendue des glaces durant la saison 2004-05 a été inférieure à la normale. À l'exception du 29 janvier et du 5 mars où on a enregistré une étendue des glaces supérieure à la normale (Figure 1). Après le

12 mars, l'étendue des glaces a diminué de façon importante jusqu'à la fin de la saison. Normalement, la glace atteint son étendue maximale vers le 19 février. Cette année, l'étendue des glaces était inférieure à la normale. En fait, on a enregistré une étendue des glaces inférieure à la normale 9 fois au cours des 10 dernières années. L'étendue des glaces a été supérieure à la normale seulement en 2002-03 (Figure 2).

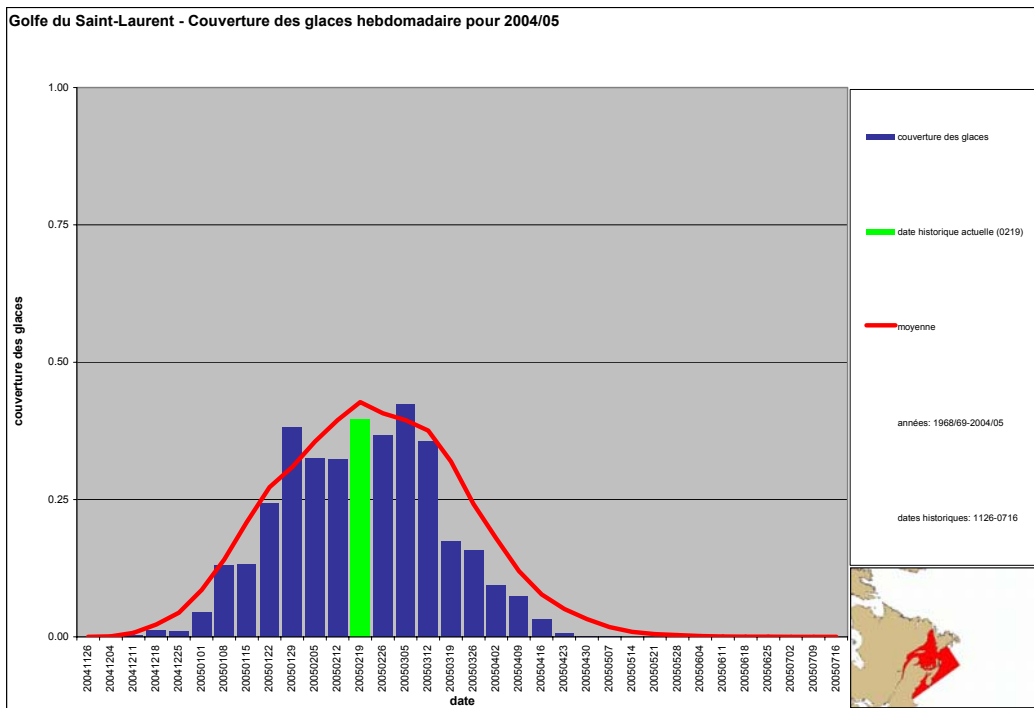


Figure 1: Couverture de glace hebdomadaire pour le golfe du Saint-Laurent – saison 2004-05.

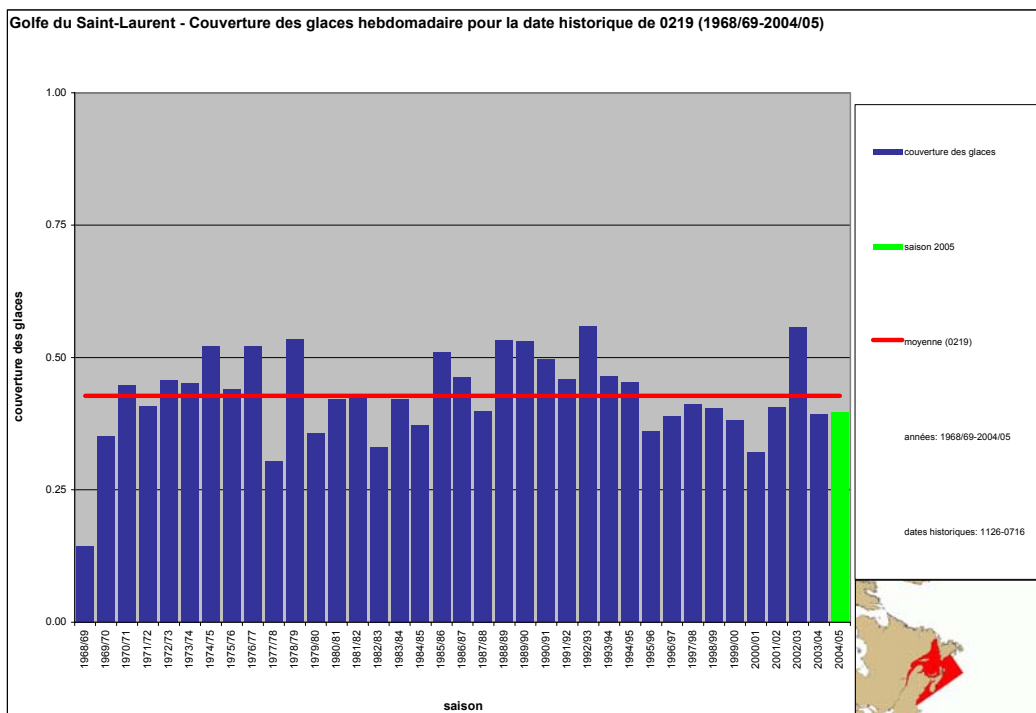


Figure 2: Couverture de glace normalisée pour le golfe du Saint-Laurent pour le 19 février.

Eaux est de Terre-Neuve

Englacement

Durant le mois de novembre, les températures se situaient généralement au-dessus de la normale sur toute la région, sauf à Goose Bay où elles étaient au-dessous de la normale. La circulation légère et variable durant la troisième semaine est devenue modérée d'ouest au cours de la dernière semaine du mois. Un peu de glace nouvelle et grise a commencé à se former le long de la côte du Labrador alors que le sud du lac Melville était couvert du même genre de glace après le milieu du mois. Avec les températures très au-dessus de la normale et la circulation modérée d'ouest durant la dernière semaine de novembre, les zones de glace nouvelle et grise ont fondu ou ont été détruites.

Tout le mois de décembre les températures ont été au-dessus de la normale sur presque toute la région sauf dans la partie nord de la côte du Labrador où elles étaient au-dessous de la normale. La première semaine a débuté avec des températures près à légèrement au-dessous de la normale alors que les deuxième et troisième semaines, les températures sont grimpées très au-dessus à fort au-dessus de la normale. Dans la dernière semaine de décembre, la région de Terre-Neuve a connu des températures au-dessus de la normale alors que sur le Labrador elles étaient au-dessous à très au-dessous de la normale. Une circulation faible à modérée du nord-ouest a soufflé durant la première semaine alors que durant les deuxième et troisième semaines, les vents étaient légers et variables. La dernière semaine, les vents sont devenus modérés d'ouest. Le début de l'englacement a été un peu plus lent que la normale pour un début décembre. Des zones de glace nouvelle et grise ont commencé à se former à nouveau le long de toute la côte du Labrador. À la mi-décembre, tout le lac Melville était couvert de glace grise et nouvelle avec un peu de banquise côtière dans l'ouest et le sud du lac. Ailleurs, on trouvait de l'eau généralement libre avec de l'eau bergée au nord de 5630N. La glace a continué de croître plus lentement que la normale durant la deuxième moitié de décembre. Le long des côtes du Labrador la glace a continué de s'étendre vers la mer jusqu'à environ 30 milles de la côte sud et jusqu'à 120 milles dans le nord à la fin du mois. On trouvait surtout de la glace grise et nouvelle dans le sud et de la glace blanchâtre dans le nord. Dans le lac Melville la glace s'est épaissie à blanchâtre et mince de première année. Il n'y a eu aucune formation importante de glace le long des côtes de Terre-Neuve. L'étendue et la concentration des glaces étaient inférieures à la normale pour la fin décembre le long des côtes du Labrador (Figure 5).

Au mois de janvier, il y avait une différence entre les températures du nord et celles du sud. Dans la partie sud allant du nord de Terre-Neuve et vers le sud, les températures se situaient généralement près de la normale alors que dans la partie nord de Terre-Neuve et vers le nord jusqu'au nord du Labrador, elles

étaient au-dessous à très au-dessous de la normale au cours de la période. Un froid intense confiné au nord s'est produit durant la dernière semaine du mois. Les deux premières semaines de janvier, une circulation modérée du nord-ouest a soufflé sur tout le secteur. Ces conditions ont persisté jusqu'à la fin du mois dans la région du Labrador. Pendant ce temps, sur le sud soufflait une circulation plus légère et plus variable au cours de la troisième semaine et une circulation plus au nord durant la dernière semaine. Durant la première semaine, de la glace nouvelle et grise a commencé à se former dans le détroit de Belle Isle ainsi que dans les régions côtières de Terre-Neuve à l'ouest et au nord de l'île Fogo. Au début de la deuxième semaine, une banquise côtière s'est formée dans la baie des Exploits, le secteur au sud de l'île New World ainsi que dans les baies plus petites le long de la côte au nord du cap Fréhel. À la fin de la deuxième semaine, de la glace surtout blanchâtre et grise couvrait la partie sud du détroit alors que dans le nord on trouvait de la glace nouvelle et grise. Il s'est produit une importante expansion du pack de glace le long de la côte du Labrador durant les deux premières semaines de janvier. Elle était cependant inférieure à la normale pour la mi-janvier. La lisière de glace se situait à environ 140 milles à l'est de la côte nord du Labrador et à environ 80 milles à l'est le long de la côte sud. De la glace surtout grise et blanchâtre couvrait la région avec un peu de glace mince de première année au nord de 5700N. Le reste de la région demeurait en eau libre sauf au nord de 5700N où il y avait surtout de l'eau bergée. La lisière sud de la glace a poursuivi son avance vers le sud durant la deuxième moitié de janvier. À la fin du mois, la glace avait dérivé dans la baie Notre Dame, glissé devant le cap Freels et pénétré dans le sud de la baie Bonavista. La lisière est de la glace se situait à environ 40 milles à l'est du cap Fréhel, à 80 milles à l'est de St Anthony, à 110 milles à l'est de Cartwright et à 120 milles à l'est de l'extrémité nord du Labrador. La lisière sud de la vieille glace se situait à 5520N le long de la côte du Labrador. Presque toute la glace de Terre-Neuve et du Labrador se composait de glace blanchâtre et grise avec de la glace de première année. On trouvait des zones de glace plus mince le long de la péninsule Nord, de la baie Blanche, du côté ouest des baies Notre Dame et Bonavista. À la fin janvier l'étendue et la concentration des glaces continuaient de croître au même rythme qu'à la fin décembre. L'étendue et la concentration des glaces étaient inférieures à la normale le long des côtes du Labrador ainsi que dans le nord de Terre-Neuve. Par contre, dans le secteur le long de la côte nord de la baie Notre Dame ainsi qu'autour du cap Fréhel, la concentration et l'étendue des glaces étaient supérieures à la normale (Figure 6).

Durant le mois de février les températures se situaient généralement au-dessus de la normale sur tout le secteur. Au cours de la première semaine, sur Terre-Neuve les températures étaient au-dessus de la normale alors que sur le Labrador, elles étaient fort au-dessus de la normale. Au cours des deuxième et troisième semaines de février, sur tout le secteur les températures étaient très au-dessus à fort au-dessus de la normale. Durant la dernière semaine du mois, les températures sont descendues quelque peu mais sont demeurées au-dessus de la normale sur tout le secteur. Dans la première semaine de février, des

vents modérés d'ouest soufflaient sur presque toute la région sauf sur Terre-Neuve où les vents étaient légers et variables. La deuxième semaine, la circulation légère du nord sur tout le secteur est devenue légère d'ouest au cours de la troisième semaine. La dernière semaine, des vents légers à modérés du nord-est se sont établis. Avec une circulation plus à l'ouest sur le Labrador, la glace s'est étendue vers l'est d'environ 40 milles au cours de la première semaine du mois. La glace s'est très peu étendue vers la mer dans la région de Terre-Neuve durant la même période. À la mi-février, l'étendue gagnée par la glace durant la première semaine a été perdue par la circulation du nord durant la deuxième semaine. La glace dans un rayon de 40 à 70 milles de la côte du Labrador et de la côte nord de Terre-Neuve se composait surtout de glace mince de première année et de glace blanchâtre avec un peu de glace moyenne de première année. Près de la lisière, la glace était plus lâche et contenait un peu de glace nouvelle et grise. La glace s'étendait au sud jusqu'aux environs du cap Bonavista avec quelques cordons de glace plus au sud. Toutefois presque toute la baie Bonavista demeurait en eau libre. La limite sud de la vieille glace se situait près de 5440N alors que la limite sud des icebergs se trouvait à 4900N. Au cours de la deuxième moitié du mois, la lisière sud des glaces a poursuivi sa lente avance vers le sud. À la fin février, la limite se trouvait juste au nord du cap St Francis sur la péninsule d'Avalon. La glace s'étendant vers l'est à 120 milles à l'est du cap Bonavista et de St Anthony, à 150 milles de Cartwright et à 140 milles à l'est de l'extrémité nord du Labrador. La baie de la Conception demeurait en eau libre, toutefois quelques cordons de glace avaient dérivé dans la partie nord de la baie de la Trinité. Dans la baie Bonavista vers le nord jusqu'aux environs de l'île Fogo et dans les baies Notre Dame et Blanche, la glace était plus lâche et composée surtout de glace nouvelle avec une trace de glace mince de première année. Au nord des baies Notre Dame et Blanche, la glace était surtout mince et moyenne de première année avec surtout de la glace moyenne de première année au nord de 5300N. La lisière de vieille glace à la fin du mois n'avait pas beaucoup dérivé au sud durant la deuxième moitié de février. Elle se situait près de 5430N alors que la limite des icebergs se trouvait près de 4740N. À la fin février, presque toute l'étendue de la lisière de glace était inférieure à la normale à l'exception de quelques plaques dans la région du Labrador (Figure 7).

Au cours de la première moitié du mois de mars, les températures se sont généralement maintenues près de la normale sur Terre-Neuve et au-dessus de la normale sur le Labrador. En fait, la région comportant les plus grandes anomalies se trouvait dans la partie nord du Labrador. Une légère circulation du sud soufflait sur la région durant la première semaine, puis elle a tourné à l'est durant la deuxième semaine. Comme lors de la première semaine de février, la première semaine de mars a vu la lisière de glace se déplacer vers l'est d'environ 40 milles sur toute la longueur de la lisière est. Toutefois, il y a eu peu de mouvement de la lisière sud. À la mi-mars, la lisière de glace s'était retirée vers la côte de 50 à 90 milles. La limite sud de la glace se situait près de 4730N et à environ 120 milles à l'est du cap St Francis. Dans les baies de la Trinité, de

la Conception et Bonavista, on notait de l'eau bergée alors que dans les baies Notre Dame et Blanche, on trouvait des concentrations moites élevées de glace blanchâtre et mince de première année. Plus au nord, on trouvait surtout de la glace mince et moyenne de première année avec de la glace épaisse de première année au nord de 5300N. La lisière de vieille glace se situait près de 5240N.

Déglacement

Les températures se situaient près de la normale sur Terre-Neuve et au-dessus de la normale sur le Labrador durant la troisième semaine, mais la dernière semaine de mars, les températures sont descendues au-dessous de la normale sur toute la région. La troisième semaine de mars, des vents modérés et parfois forts du nord ont soufflé sur tout le secteur. La dernière semaine, les vents étaient légers à modérés d'ouest sur le Labrador et légers d'est sur Terre-Neuve. La couverture de glace a subi un important changement au cours de la troisième semaine car l'étendue de la glace vers l'est a reculé de 60 à 120 milles durant cette période. Toutefois, la circulation d'ouest sur le Labrador au cours de la dernière semaine de mars a fait relâcher le pack de glace à la fin du mois. La glace dans la région de Terre-Neuve a dérivé quelque peu vers les côtes au cours de la même période signalant le retour de la glace dans les baies Bonavista, de la Trinité et de la Conception. La concentration des glaces dans les baies étaient faibles avec surtout de la glace mince et moyenne de première année. À la fin du mois, la glace s'étendait vers l'est à 45 milles à l'est du cap Bonavista, à 30 milles de St Anthony, à 40 milles de Cartwright, et à 120 milles de l'extrémité nord du Labrador. Juste au nord de Cartwright, le pack s'élançait jusqu'à près de 160 milles à l'est de la baie Groswater. À ce moment de la saison, presque toute la glace était mince et moyenne de première année, alors qu'au nord de 5420N, on trouvait surtout de la glace épaisse de première année. La lisière de vieille glace a finalement dérivé au sud du détroit du Belle Isle pour se retrouver près de 5045N. La limite des icebergs se trouvait à 4700N. Un peu d'eau bergée s'est formée sur le côté nord du détroit de Belle Isle au cours de la dernière semaine de mars alors que la banquise côtière au sud de l'île New World s'est fracturée vers la fin du mois. À la fin mars, l'étendue et la concentration des glaces étaient très inférieures à la normale sur tout le secteur (Figure 8).

Les températures au cours du mois d'avril se situaient près de la normale sur Terre-Neuve et au-dessus de la normale sur le Labrador. Durant la première semaine d'avril, les températures étaient au-dessus de la normale sur Terre-Neuve et très au-dessus ou fort au-dessus de la normale sur le Labrador. De la deuxième semaine jusqu'à la fin du mois, les températures se situaient généralement près ou au-dessous de la normale sur Terre-Neuve et le sud du Labrador alors que sur le centre et le nord du Labrador, elles étaient au-dessus ou très au-dessus de la normale. Une légère circulation du sud-ouest soufflait sur tout le secteur durant la première semaine, mais les vents sont devenus de

nord à nord-ouest sur toute la région durant les deuxième et troisième semaines. La dernière semaine d'avril, les vents étaient légers et variables. La détérioration générale du pack de glace sur Terre-Neuve s'est poursuivie durant les deux premières semaines d'avril, mais pas avant qu'une importante quantité de glace mince, moyenne et épaisse de première année ne dérive dans la baie Bonavista et le nord de la baie de la Trinité. Durant la deuxième semaine, la glace dans les baies a gagné le large et fondu. À la mi-avril, on ne signalait aucune glace flottante au sud de l'île Fogo. La banquise côtière dans la baie des Exploits et dans les baies plus petites de la baie Notre Dame est demeurée intacte durant ces deux semaines. La partie sud de la baie Notre Dame était couverte de glace moyenne et épaisse de première année avec un peu de brash. Dans un rayon de 30 à 60 milles de la péninsule Nord, on retrouvait diverses concentrations de glace moyenne et épaisse de première année au milieu du mois. Presque tout le détroit de Belle Isle était en eau bergée à l'exception d'une étroite bande de brash le long de la partie sud du détroit. La lisière de glace le long de la côte sud du Labrador s'étendait à environ 150 milles des côtes là où le pack était plutôt lâche avec de la glace épaisse de première année. Plus au nord le long des côtes du Labrador la glace épaisse de première année avec une trace de vieille glace se trouvait en-deça de 70 à 120 milles des côtes. Durant la troisième semaine, le pack de glace à l'est de la péninsule Nord a continué de dériver à l'est et au sud pour se retrouver à environ 60 milles à l'est de la péninsule à la fin de cette troisième semaine. La banquise côtière dans les baies plus petites de la baie Notre Dame ainsi que dans le lac Melville s'est fracturée au cours de la troisième semaine. La concentration générale de glace dans le pack a diminué dans les deux dernières semaines d'avril. À la fin du mois, il restait quelques plaques de glace moyenne de première année dans le sud de la baie Notre Dame. Dans le secteur près et juste à l'est de l'île Fogo, on notait un peu de glace moyenne et épaisse de première année avec une trace de vieille glace. La lisière sud des glaces se situait à 50°10N à environ 30 milles au nord de l'île Fogo. Le pack de glace s'étendait vers l'est à 55 milles à l'est de St Anthony, à 65 milles à l'est de Cartwright, à 90 milles à l'est de Nain et à 110 milles à l'est du cap Chidley. (Figure 9)

Les températures se situaient très au-dessus de la normale la première semaine de mai, mais elles sont descendues près ou au-dessus de la normale durant les deuxième et troisième semaines. La dernière semaine du mois, les températures sont grimpées au-dessus ou très au-dessus de la normale. Des vents généralement légers du sud-ouest soufflaient sur Terre-Neuve et le Labrador durant les deux premières semaines. La troisième semaine, des vents légers à modérés du nord-est soufflaient sur Terre-Neuve et le sud du Labrador alors que sur le reste du Labrador, les vents étaient légers et variables. La dernière semaine, des vents légers et variables ont dominé tout le secteur. Au début de la première semaine de mai, la glace a fondu dans le sud de la baie Notre Dame et autour de l'île Fogo. La lisière sud des glaces a continué de se retirer rapidement vers le nord et elle se situait juste au nord de la baie Groswater à la mi-mai. Il ne restait que quelques cordons de glace pourrie plus

au sud. Le relâchement général du pack s'est poursuivi durant les deux premières semaines du mois le long de la côte du Labrador. Une zone d'eau libre s'est formée dans l'ouest du lac Melville. À la fin de la troisième semaine, on trouvait de l'eau bergée le long de la côte sud du Labrador avec seulement quelques cordons de glace moyenne et épaisse de première année avec une trace de vieille glace dans la baie Groswater. Presque tout le lac Melville se trouvait en eau libre à l'exception de quelques plaques de banquise côtière dans l'est et l'ouest du lac. Au début de la quatrième semaine, tout le lac Melville était en eau libre et la baie Groswater en eau bergée. À la fin du mois, la lisière sud des glaces se situait à 5500N. De 5500N à environ 5720N, le pack de glace s'étendait vers la mer à seulement 5 à 15 milles. Plus au nord, le pack s'élançait jusqu'à environ 90 milles de la côte. Le pack a continué de se détériorer de façon importante reflétant ainsi un saison de fonte des glaces accélérée par rapport à la normale (Figure 10).

Durant la période d'englacement de la saison 2004-05, l'étendue des glaces pour Terre-Neuve et le Labrador était près de la normale ou légèrement inférieure à celle-ci. Toutefois, on a observé une importante différence par rapport à la normale peu après que l'étendue des glaces ait atteint son maximum saisonnier normal (5 mars). La différence s'est maintenue jusqu'à la fin de la saison de fonte et du dégel (Figure 3). En général, l'étendue maximale atteinte par les glaces cette année (observée en général le 5 mars) était légèrement inférieure à la normale, mais certainement supérieure au minimum enregistré l'an dernier (Figure 4).

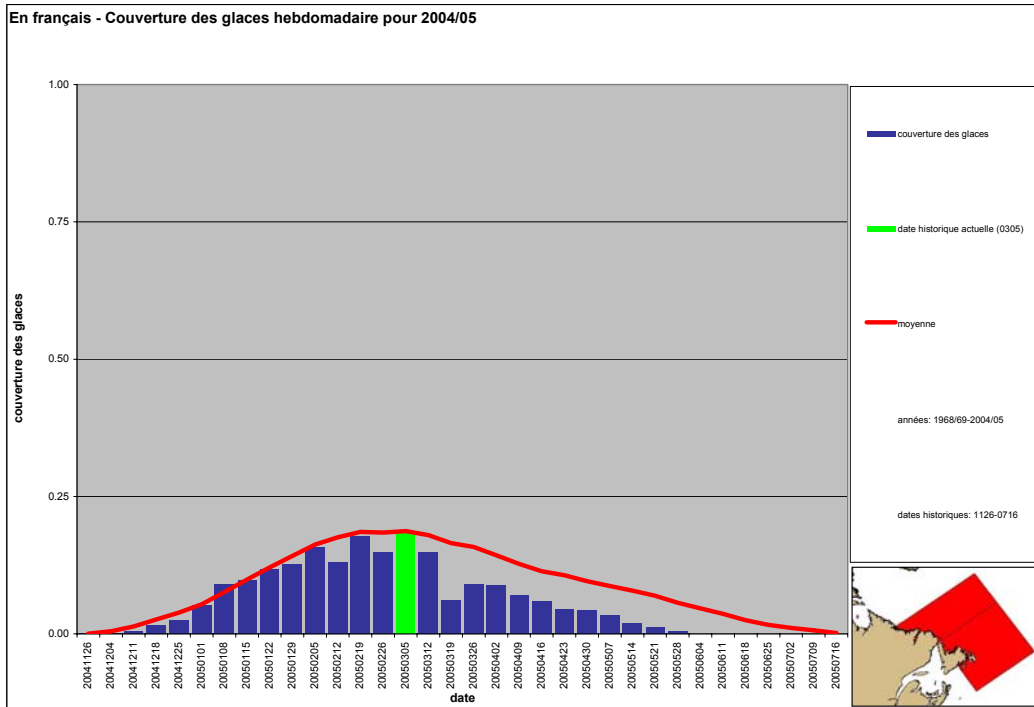


Figure 3: Couverture de glace hebdomadaire pour Terre-Neuve et le Labrador – saison 2004-05.

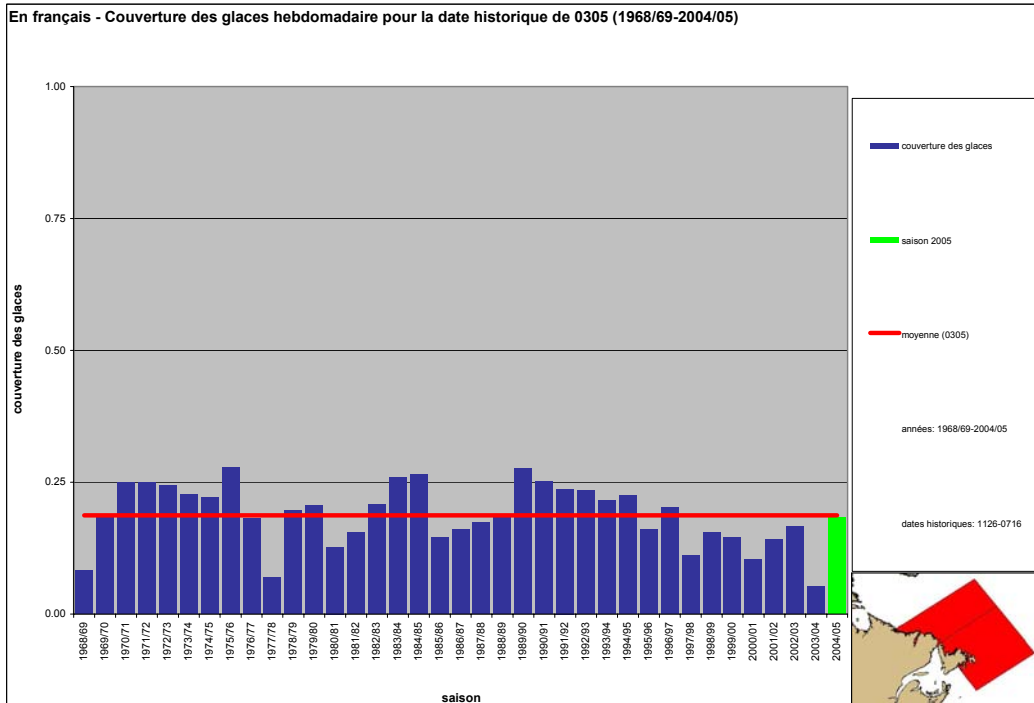


Figure 4: Couverture de glace normalisée pour Terre-Neuve et le Labrador pour le 12 mars.

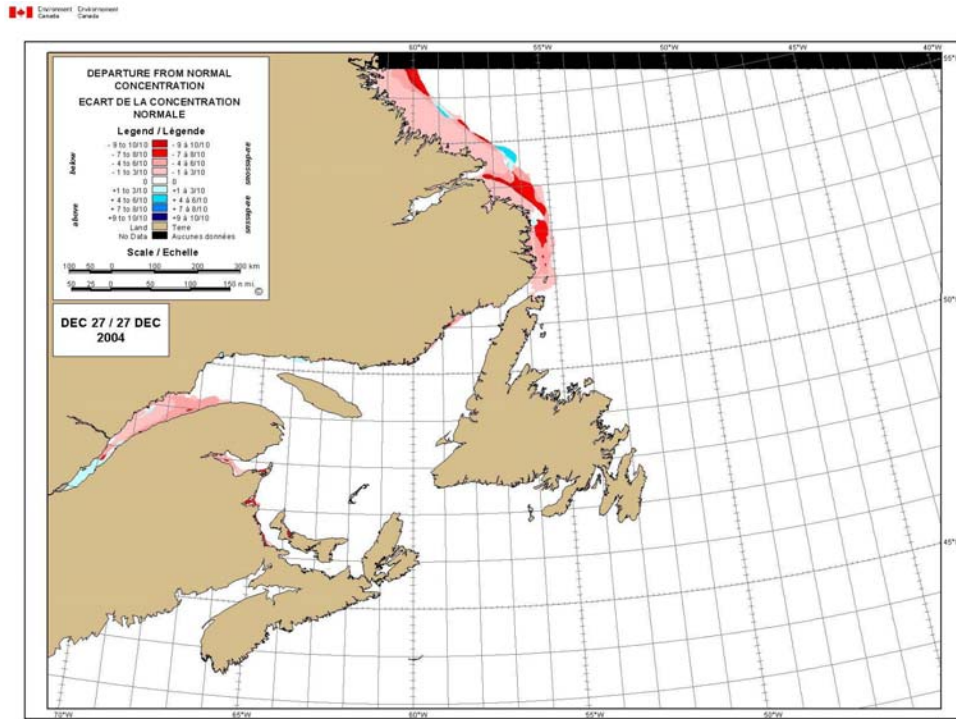


Figure 5: Écart par rapport à la concentration normale de glace – 27 décembre 2004

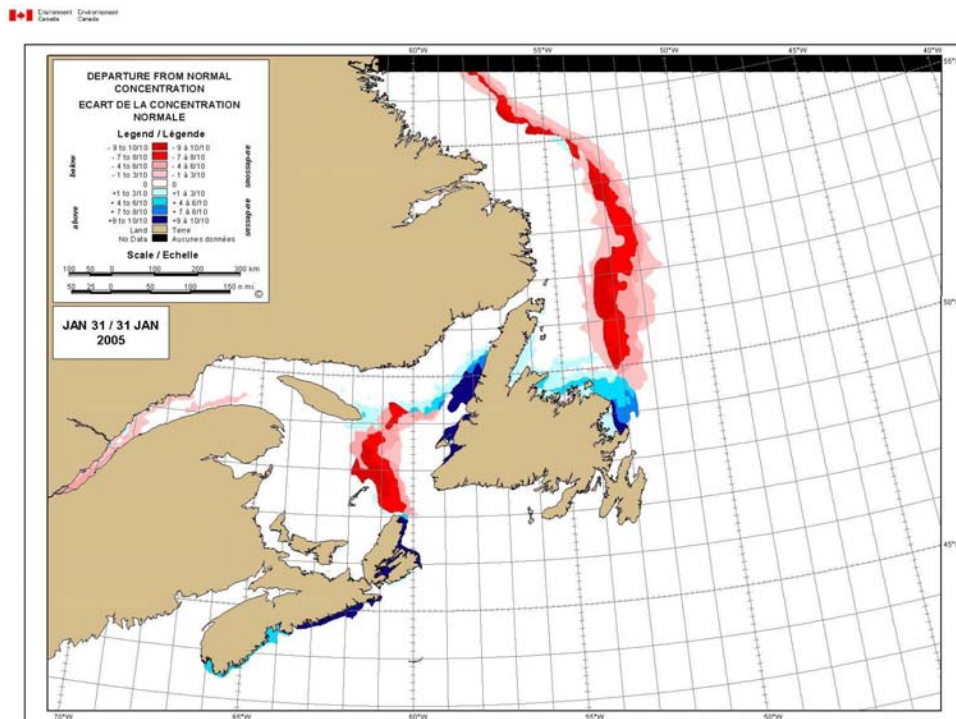


Figure 6: Écart par rapport à la concentration normale de glace – 31 janvier 2005

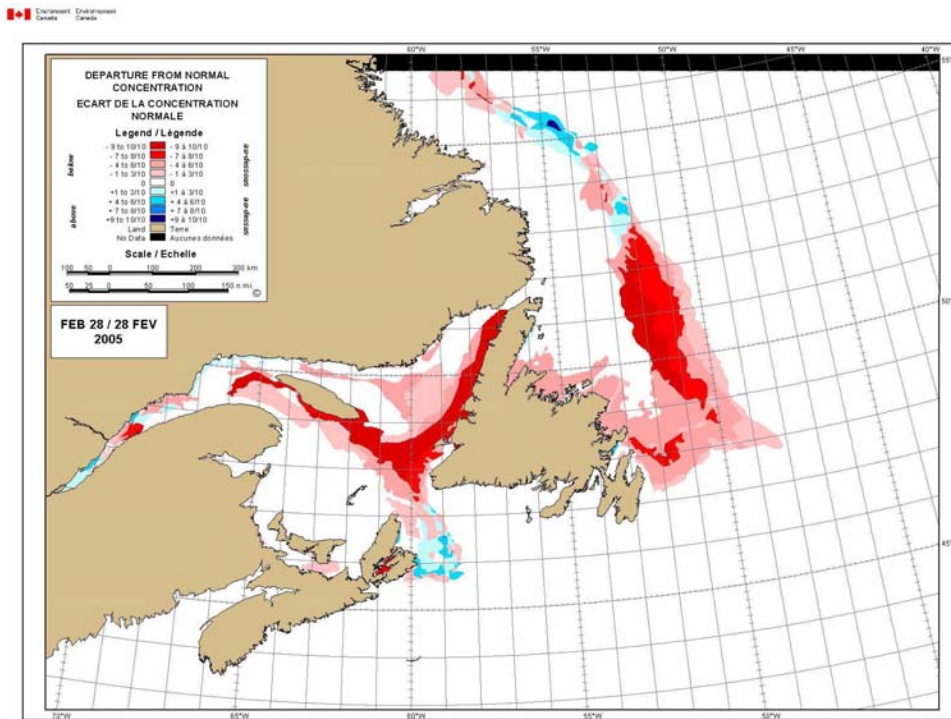


Figure 7: Écart par rapport à la concentration normale de glace – 28 février 2005

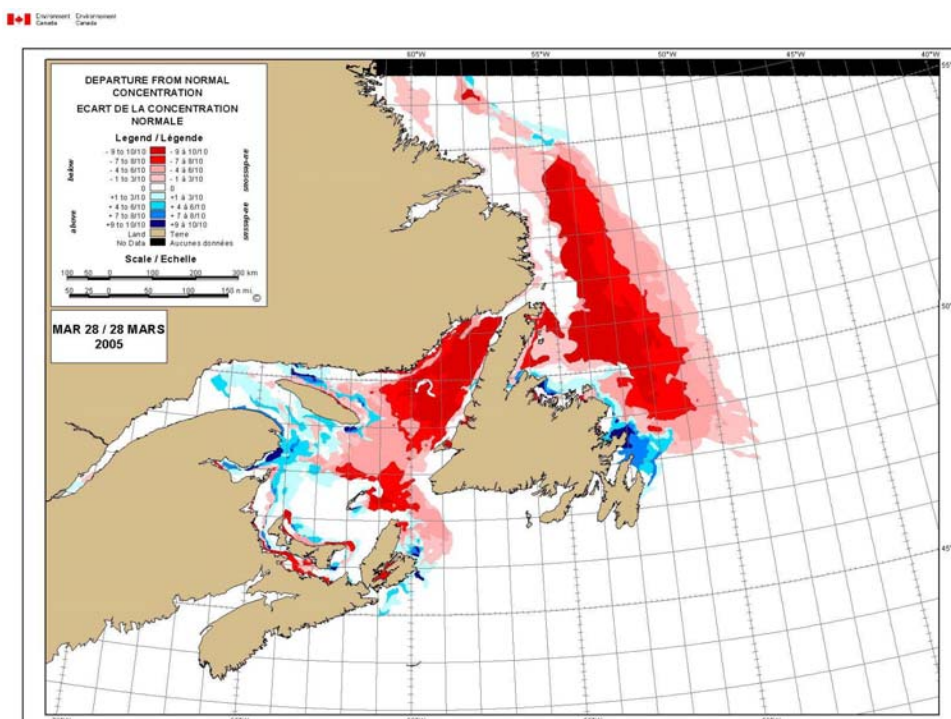


Figure 8: Écart par rapport à la concentration normale de glace – 28 mars 2005

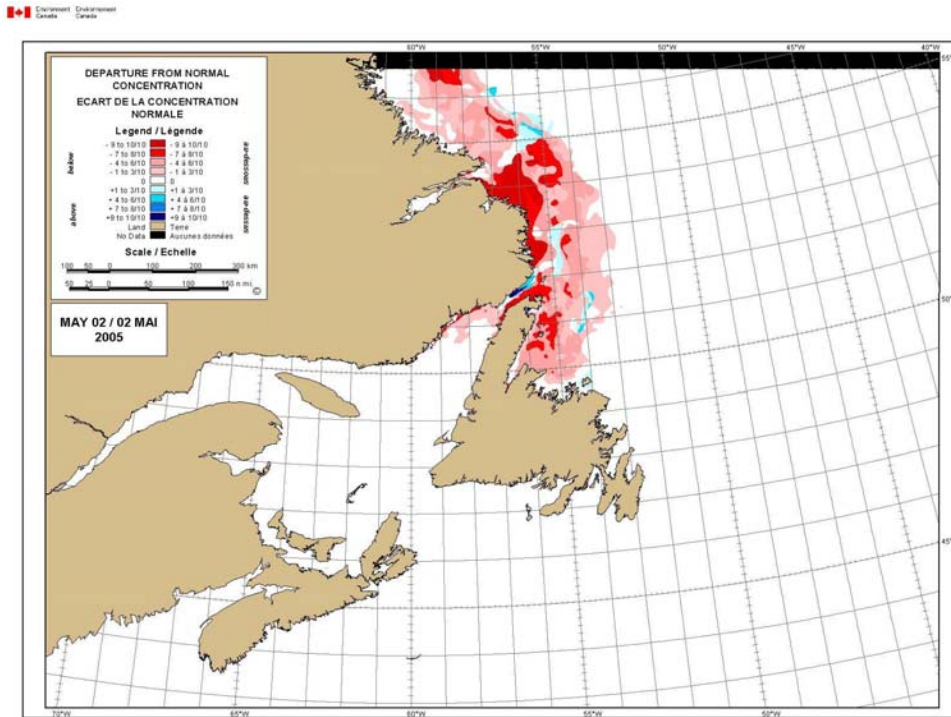


Figure 9: Écart par rapport à la concentration normale de glace – 2 mai 2005

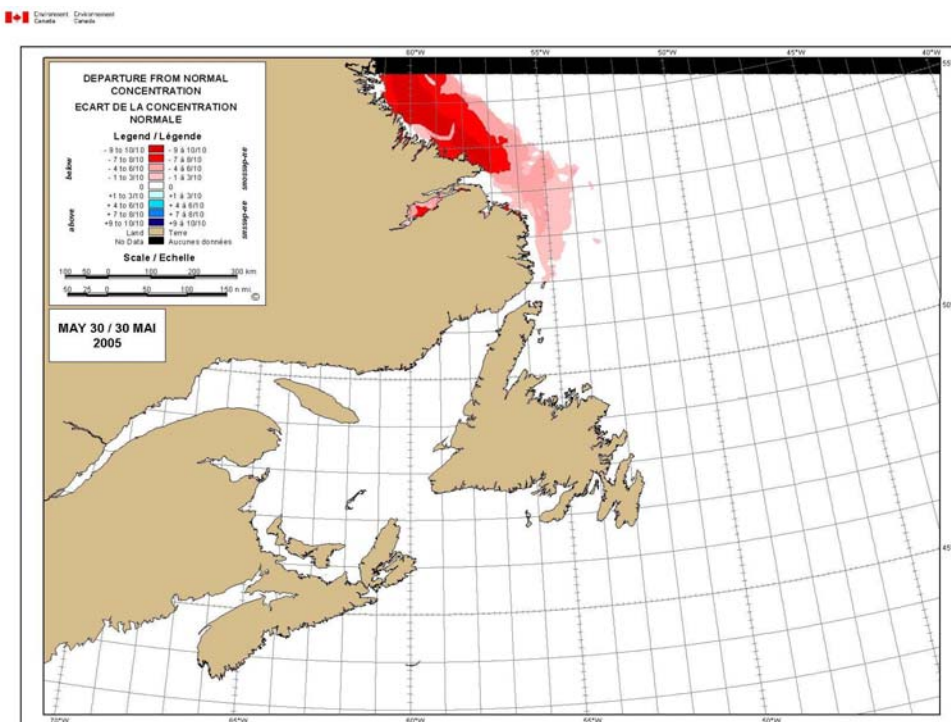


Figure 10: Écart par rapport à la concentration normale de glace – 30 mai 2005