

**Résumé saisonnier
pour l'Arctique canadien
Été 2005**



**Produit par le Service canadien des glaces
06 décembre 2005**

Table des matières

Baie d'Hudson et ses abords.....	1
Juin 2005.....	1
Juillet 2005.....	1
Août 2005.....	2
Est de l'Arctique.....	7
Juin.....	7
Juillet.....	
7	
Août.....	8
Septembre.....	9
Ouest de l'Arctique	16
Juin.....	15
Juillet.....	1
5	
Août.....	16
Septembre.....	17

Table des tableaux

Tableau 1: Températures et écart par rapport à la normale (°C) pour la baie d'Hudson.....	3
Tableau 2: Températures et écart par rapport à la normale (°C) pour l'est de l'Arctique	11
Tableau 3: Températures et écart par rapport à la normale (°C) pour l'ouest de l'Arctique.....	18

Table des figures

Figure 1: Tendances des températures à Churchill, juin – septembre 2005.....	3
Figure 2: Tendances de la température à Iqaluit, juin – septembre 2005.....	3
Figure 3: Carte régionale de la Baie d'Hudson – 13 juin, 2005.....	4
Figure 4: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, baie d'Hudson – 13 Juin 2005.....	4
Figure 5: Carte régionale de la baie d'Hudson – 18 juillet 2005.....	5
Figure 6: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, baie d'Hudson – 18 Juil. 2005	5
Figure 7: Carte régionale de la baie d'Hudson – 01 août 2005	6
Figure 8: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, baie d'Hudson – 01 août 2005	7
Figure 9: Tendances des températures à Résolute, juin – septembre 2005.....	11
Figure 10: Tendances des températures à Hall Beach, juin – septembre 2005.....	11
Figure 11: Carte régionale de l'est de l'Arctique – 13 juin 2005	12
Figure 12: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, est de l'Arctique–13 juin 2005..	12
Figure 13: Carte régionale de l'est de l'Arctique – 18 juil. 2005.....	13
Figure 14: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, est de l'Arctique–18 juil. 2005 ..	13
Figure 15: Carte régionale de l'est de l'Arctique – 15 août 2005.....	14
Figure 16: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, est de l'Arctique–15 août 2005	14
Figure 17: Carte régionale de l'est de l'Arctique- 19 septembre 2005	15
Figure 18: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, est de l'Arctique–19 sept 2005	15
Figure 19: Tendances des températures à Tuktoyaktuk, juin – septembre 2005	19

Canadian Ice Service

Figure 20: Tendances des températures à Cambridge Bay, juin – septembre 2005.....	18
Figure 21: Carte régionale de l'ouest de l'Arctique – 13 juin 2005.....	19
Figure 22: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale ouest de l'Arctique-13 Juin 2005..	19
Figure 23: Carte régionale de l'ouest de l'Arctique – 18 juillet 2005.....	20
Figure 24: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, ouest de l'Arctique-18 juil. 2005..	20
Figure 25: Carte régionale de l'ouest de l'Arctique – 15 août 2005.....	21
Figure 26: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale ouest de l'Arctique-15 août 2005..	21
Figure 27: Carte régionale de l'ouest de l'Arctique – 19 septembre 2005.....	22
Figure 28: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale ouest de l'Arctique-19 sept 2005..	23
Figure 29: Carte de 500 mb du 1 au 15 et du 16 au 30 juin 2005.....	24
Figure 30: Carte de 500 mb du 1 au 15 et du 16 au 31 juillet 2005	25
Figure 31: Carte de 500 mb du 1 au 15 et du 16 au 31 août 2005.....	25
Figure 32: Carte de 500 mb du 1 au 15 et du 16 au 30 septembre 2005	26

Baie d'Hudson et ses abords

En raison de températures nettement plus élevées que la normale en mai, les conditions glacielles à la fin mai étaient en général de 10 jours à trois semaines en avance par rapport à la normale. Seule exception à la règle, le nord-ouest de la baie d'Hudson où les températures en mai ont été légèrement inférieures à la normale et les conditions glacielles étaient presque normales. Le reste de la glace dans la baie Goose a fondu au cours de la dernière semaine de mai.

Juin 2005

Les vents ont été généralement légers et variables pendant la première moitié du mois de juin mais ces vents sont devenus légers à modérés de l'ouest au cours de la deuxième partie du mois (figure 29, page 23). Les températures sont demeurées supérieures à la normale au cours du mois de juin sur tous les secteurs (tableau 1, page 3). Par conséquent, la glace a continué à fondre à un rythme rapide. La situation était davantage apparente le long de la côte du Labrador où la glace est disparue à rythme presque record. Fin juin, la côte du Labrador était presque libre de glace de mer exception faite de sa partie nord.

Des zones d'eau libre ont commencé à se former dans le sud de la baie d'Ungava et dans le nord du détroit d'Hudson vers la mi-juin et ces zones se sont élargies progressivement le reste du mois. Il n'y a pas eu beaucoup de changement dans le nord-ouest de la baie d'Hudson au cours de la première moitié du mois de juin mais une fonte rapide est survenue et de vastes zones d'eau libre se sont formées pendant la seconde moitié du mois. Fin juin, la baie James était généralement en eau libre mais de la glace lâche persistait sur sa partie nord-ouest. Au même moment, on retrouvait un large chenal d'eau libre le long de la rive est de la baie d'Hudson au sud de Inukjuak et de la banquise lâche vers le nord le long de la rive. Dans la baie Frobisher, les conditions ont été presque normales durant tout le mois mais les conditions étaient généralement plus faciles à ses abords. Fin juin, les conditions glacielles étaient 10 jours en avance par rapport à la normale mais environ 3 semaines en avance le long de la côte du Labrador.

Les conditions glacielles et l'écart par rapport à la carte des concentrations normales de glace à la mi-juin apparaissent à la page 4, figures 3 et 4 respectivement.

Juillet 2005

Les températures sont demeurées au-dessus de la normale au cours du mois de juillet sauf sur la partie nord-est de la baie d'Hudson où elles ont été près de la normale (Tableau 1, page 3). Sur la baie d'Hudson, les vents ont été généralement légers à modérés du sud-ouest au cours de la première moitié du mois de juillet mais modérés du nord-ouest au cours de la seconde moitié. Les vents ont été généralement légers à modérés du sud le long de la côte du Labrador tout au long du mois de juillet. (Figure 30, page 23).

Des températures supérieures à la normale ainsi que des vents prédominants du sud-ouest ont fait en sorte qu'il y a eu une fonte rapide de la glace sur la baie d'Hudson et la baie James. La baie James s'est retrouvée en eau libre début juillet alors que la baie d'Hudson était presque entièrement en eau libre à la fin du mois, exception faite d'une très petite zone de glace lâche qui persistait au nord de Churchill. La route en eau libre longeant la rive est de la baie d'Hudson s'est formée au cours de la deuxième semaine de juillet, ce qui est presque normal. L'eau bergée est devenue prédominante le long de toute la côte du Labrador au cours de la deuxième semaine de juillet. La même chose s'est produite dans la baie d'Ungava et le détroit d'Hudson lors de la dernière semaine de juillet. La route en eau libre menant à Churchill s'est formée pendant la dernière semaine du mois, ce qui constitue un phénomène presque normal.

On a également remarqué une fonte rapide des glaces dans le détroit de Davis et, à la mi-juillet, la lisière sud des glaces se trouvait à l'entrée de la baie Cumberland alors que la baie elle-même était généralement en eau bergée. Au même moment, le reste de la glace dans la baie Frobisher venait tout juste de fondre. Fin juillet, on retrouvait toujours des zones de glace lâche sur le secteur nord du détroit de Davis.

Les conditions glacielles et l'écart par rapport à la carte des concentrations normales de glace à la mi-juillet apparaissent à la page 5, figures 5 et 6 respectivement.

Août 2005

On a signalé des températures généralement près de la normale en août (Tableau 1, page 3). Les vents ont été généralement légers et variables mais ils ont été modérés de l'ouest sur le secteur nord au cours de la seconde moitié du mois d'août (Figure 31, page 24). La dernière plaque de glace dans le nord-ouest de la baie d'Hudson a fondu au début du mois. Le détroit de Foxe était généralement en eau libre à la mi-août. La lisière des glaces dans le détroit de Davis s'est retirée au nord du cap Dyer peu après la mi-août.

Les conditions glacielles et l'écart par rapport à la carte des concentrations normales de glace au début d'août apparaissent à la page 6, figures 7 et 8 respectivement.

Tableau 1: Températures et écart par rapport à la normale (°C) pour la baie d'Hudson

stations	Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Temp.	Écart	Temp.	Écart	Temp.	Écart	Temp.	Écart
Nain	8.3	2.2	12.4	2.3	10.8	0.2	8.3	1.6
Iqaluit	4.2	0.7	7.7	0.2	7.1	0.3	3.4	1.2
Kuujuaq	9.1	2.1	12.4	1.1	11.3	0.8	7.0	1.4
Cape Dorset	3.4	1.1	6.4	-0.7	6.1	0.3	2.3	0.9
Churchill	7.6	1.0	14.6	2.8	12.8	1.3	6.8	1.1
Moosonee	11.0	-1.4	15.1	-0.6	12.4	-2.5	12.2	1.7
Kuujuarapik	8.5	1.6	14.8	4.2	13.8	2.5	9.7	2.4

Figure 1: Tendence des températures à Churchill, juin – septembre 2005

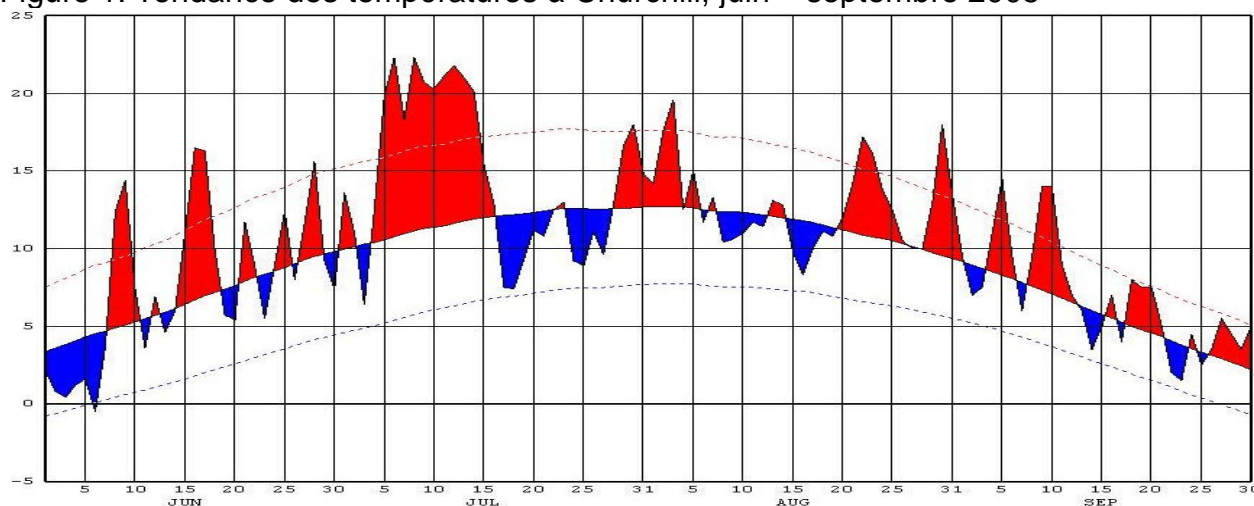


Figure 2: Tendence de la température à Iqaluit, juin – septembre 2005

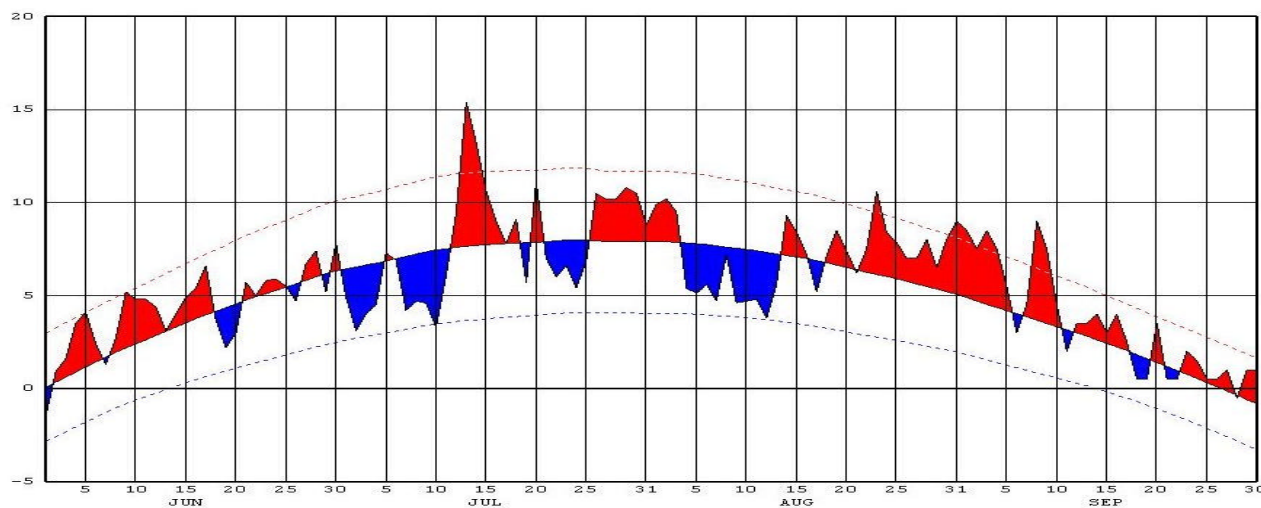


Figure 3: Carte régionale de la Baie d'Hudson – 13 juin 2005

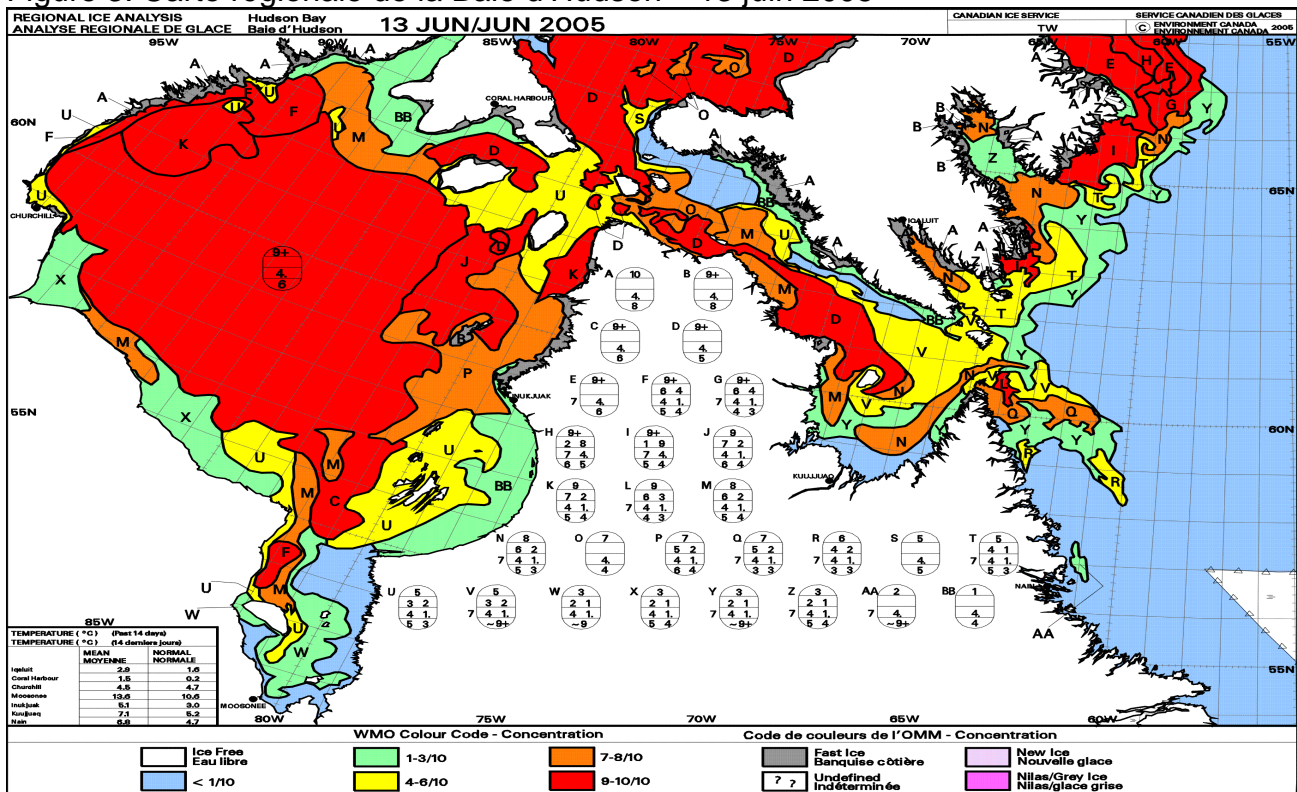


Figure 4: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, baie d'Hudson – 13 Juin 2005

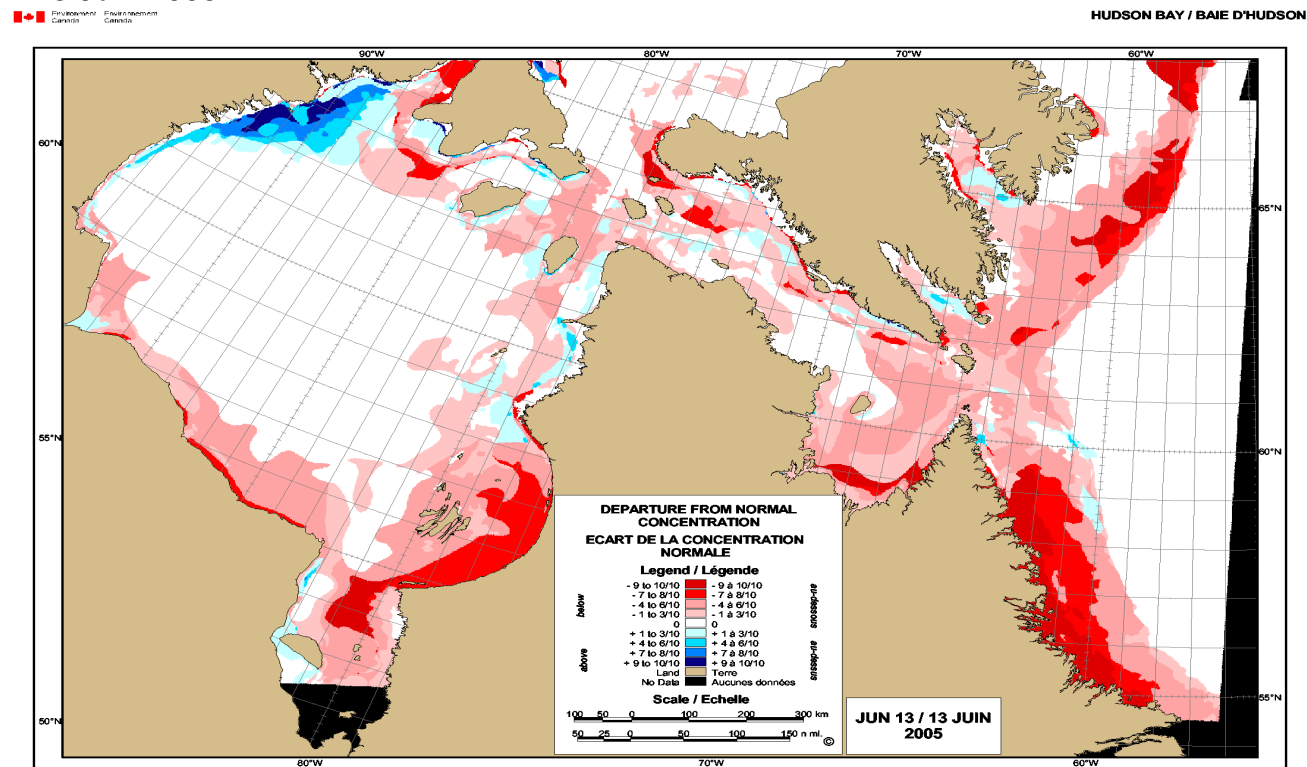


Figure 5: Carte régionale de la baie d'Hudson – 18 juillet 2005

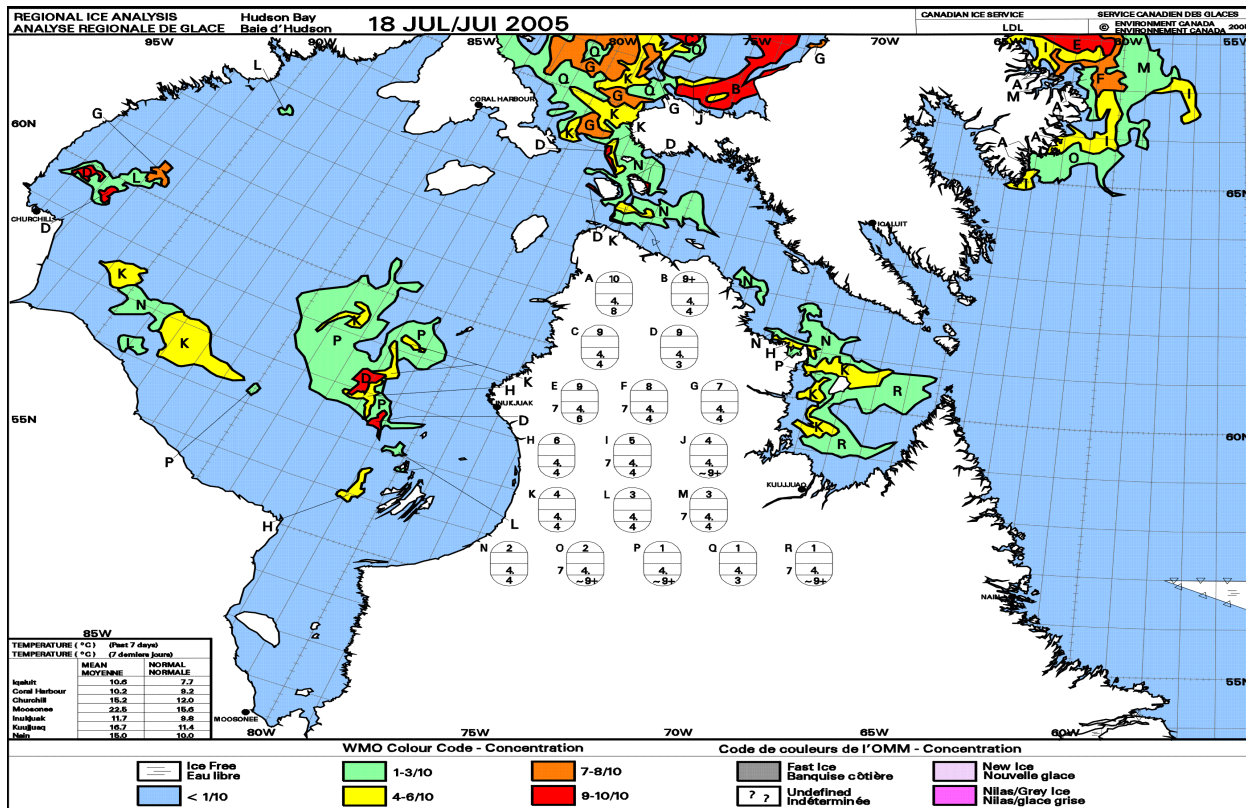
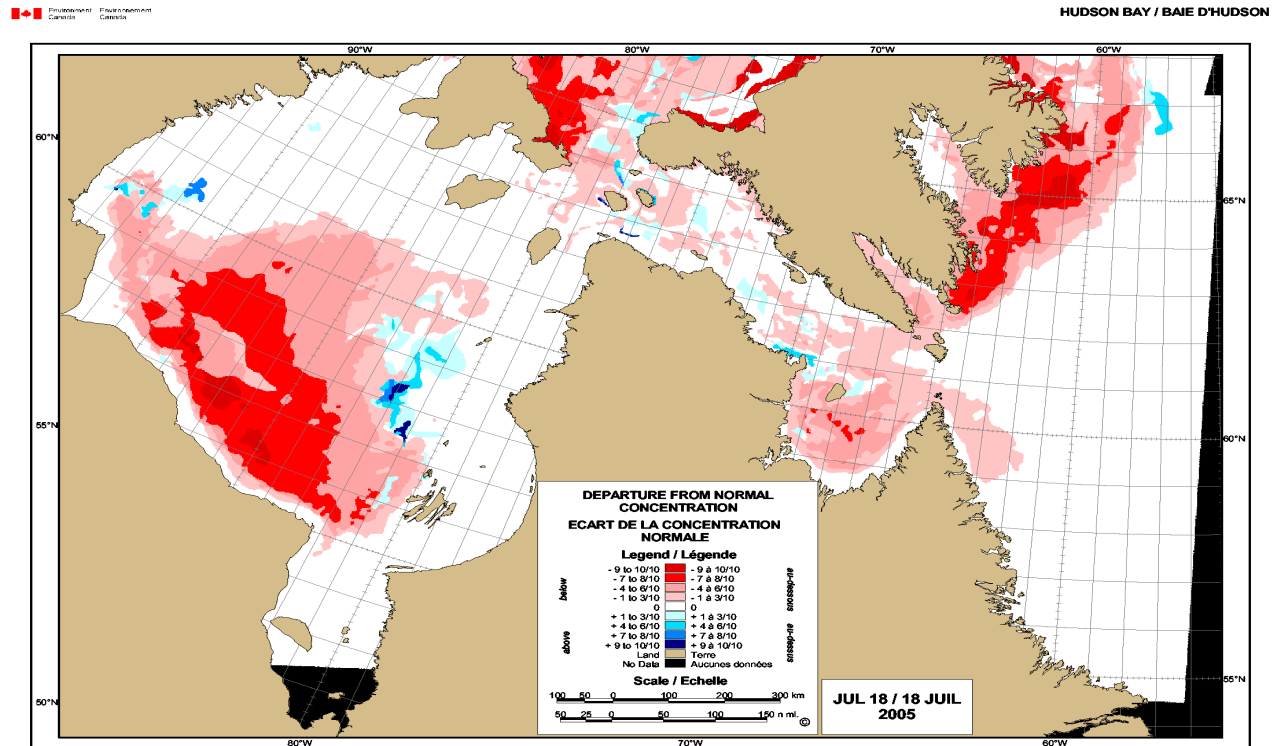


Figure 6: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, baie d'Hudson – 18 Juillet 2005



Canada

Figure 7: Carte régionale de la baie d'Hudson – 01 août 2005

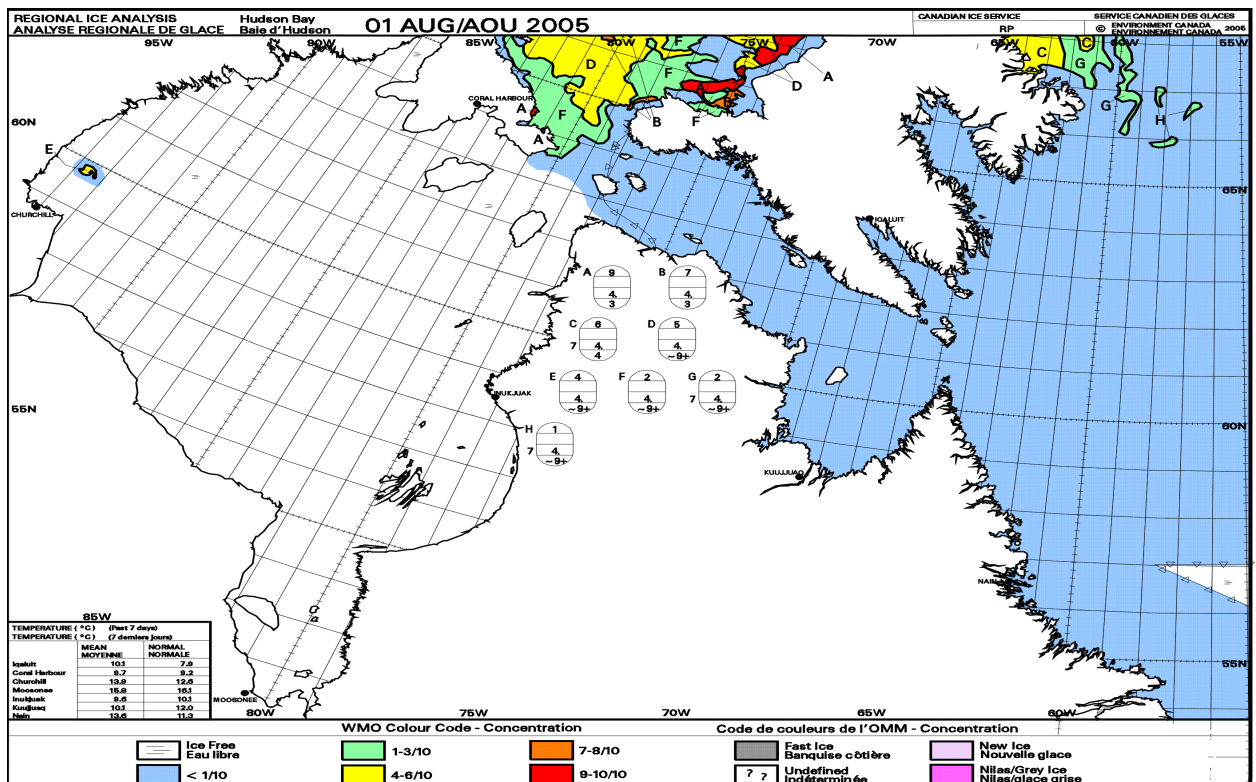
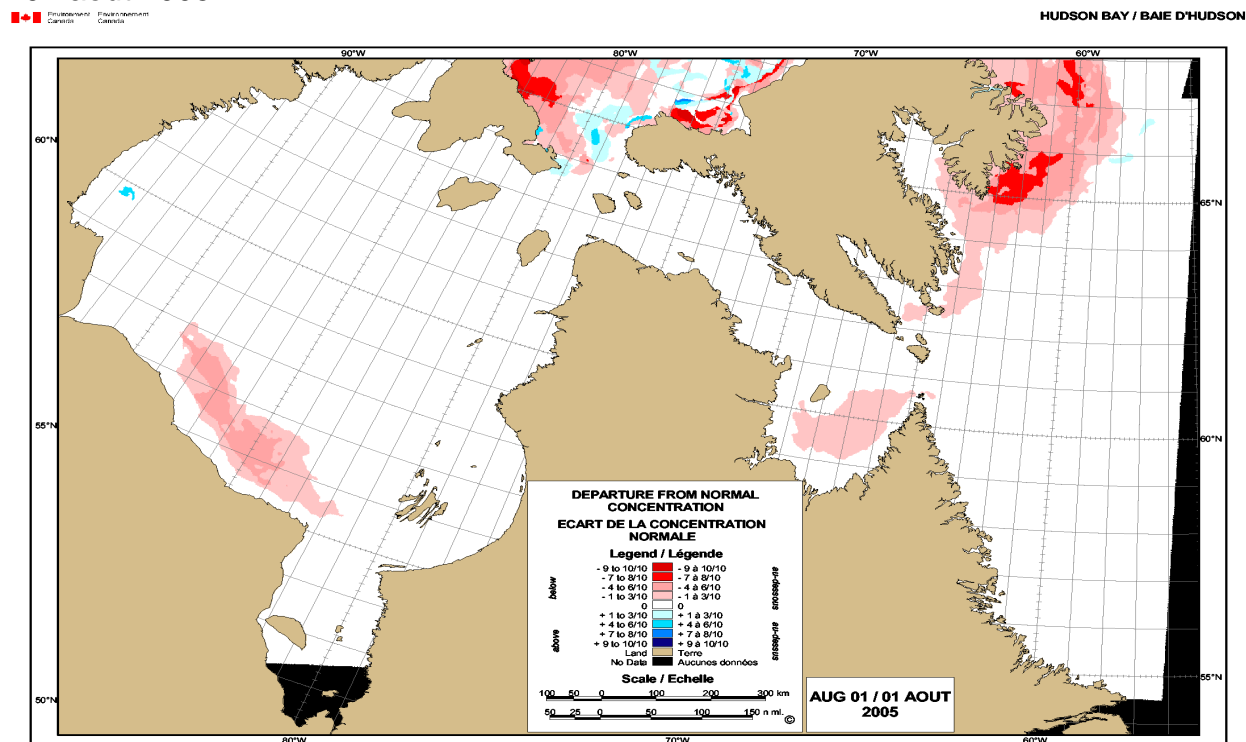


Figure 8: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, baie d'Hudson - 01 août 2005



Canada

Est de l'Arctique

À la fin mai, la zone d'eau bergée dans le sud du détroit de Nares avait plus d'envergure qu'en temps normal. La glace dans le détroit de Lancaster est demeurée en mouvement tout l'hiver et, à la fin mai, une zone d'eau bergée s'était déjà formée sur la partie ouest du détroit. Normalement, la presque totalité du détroit de Lancaster est en glace consolidée à la fin mai. Les conditions glacielles étaient près de la normale autrement.

Juin 2005

Les vents ont été généralement légers et variables durant tout le mois de juin mais modérés du nord-ouest sur l'archipel pendant la deuxième moitié du mois de juin (Figure 29, page 23). Les températures ont été généralement supérieures à la normale dans la plupart des secteurs au cours du mois de juin (Tableau 2, page 10) ce qui a favorisé une fonte des glaces à un rythme modéré. Les zones d'eau bergée dans le sud du détroit de Nares et l'ouest du détroit de Lancaster ont pris rapidement de l'expansion et à la mi-juin, le détroit de Lancaster était en grande partie en eau bergée. Le chenal d'eau bergée longeant la rive ouest du Groenland s'est agrandi vers le nord jusqu'aux environs de 75N à la fin du mois, ce qui est presque sa position normale. La concentration des glaces dans le détroit de Davis est demeurée inférieure à la normale tout au long du mois de juin. La glace dans l'inlet Prince-Régent s'est fracturée à la fin

juin. Au même moment, les conditions glacielles sur le bassin Foxe étaient moins difficiles qu'en temps normal car une zone de glace lâche s'était formée au centre du bassin. Autrement, les conditions étaient presque normales. La carte des écarts de la concentration des glaces par rapport à la normale pour le 13 juin (Figure 12, page 11) indique qu'il y avait beaucoup moins de glace qu'à l'habitude dans l'est de la baie Baffin, dans l'est du détroit de Barrows ainsi que sur l'ouest du détroit de Lancaster.

Les conditions glacielles et l'écart par rapport à la carte des concentrations normales de glace à la mi-juin apparaissent en page 11, figures 11 et 12 respectivement.

Juillet 2005

Les vents ont été, dans la plupart des cas, légers et variables sur la majeure partie de l'est de l'Arctique au cours de la première moitié du mois de juillet. Au cours de la seconde moitié, les vents ont été généralement modérés du sud-est sur la baie Baffin mais modérés du nord ailleurs (Figure 30, page 23). On a signalé des températures généralement près de la normale. (Tableau 2, page 10).

La glace a fondu rapidement le long de la côte nord-ouest du Groenland et sur le nord de la baie Baffin et une route en eau bergée traversant le nord de la baie Baffin jusqu'à Thule s'est formée d'elle-même au cours de la troisième semaine de juillet. La zone d'eau bergée dans le nord-ouest de la baie Baffin s'est agrandie vers le sud le long de la côte de l'île Baffin. Le détroit de Lancaster est demeuré, en majeure partie, en eau bergée mais des morceaux de banquise côtière ont parfois dérivé sur la partie ouest du détroit. La glace sur l'est du détroit de Barrows s'est fracturée tard dans le mois. La glace dans l'inlet de l'Amirauté, dans l'inlet Pond, dans le détroit de Jones, dans le bassin Kane ainsi que dans la baie Pelly s'est fracturée au cours de la troisième semaine de juillet, ce qui dans la plupart des cas, est un phénomène presque normal. La glace dans le détroit d'Eureka a commencé à se fracturer tard pendant la première semaine de juillet et des zones d'eau bergée se sont formées peu après. La glace sur le détroit d'Eureka était entièrement fracturée lors de la dernière semaine de juillet. Au même moment, la glace sur la baie Norvégienne s'est également complètement fracturée. Les conditions glacielles sur le bassin Foxe ont été plus faciles qu'en temps normal tout au cours du mois de juillet.

Les conditions glacielles et l'écart par rapport à la carte des concentrations normales à la mi-juillet apparaissent en page 12, figures 13 et 14 respectivement.

Août 2005

Les vents ont été généralement légers du nord-est sur tous les secteurs en août mais ils ont été modérés de l'ouest sur le bassin Foxe au cours de la deuxième partie du mois d'août (Figure 31, page 24). Les températures ont été supérieures à la normale partout (Tableau 2, page 10). La glace de la baie Baffin a continué à fondre à un rythme rapide et elle était complètement disparue à la fin du mois, soit près de deux semaines en avance par rapport à la normale. La même tendance a également été

observée sur le bassin Foxe ou le gros de la glace était déjà fondu à la fin d'août. Seule exception à la règle, un peu de vieille glace dérivant depuis le détroit de Fury and Hecla dans la partie nord-ouest du bassin. De telles conditions se retrouvent normalement à la fin de la troisième semaine de septembre. Le chenal Eureka s'est retrouvé en eau généralement bergée lors de la deuxième semaine d'août. Il y avait du pack serré à très serré dans la baie Norvégienne lors des deux premières semaines d'août mais la situation s'est rapidement améliorée par la suite de sorte que les conditions glacielles y étaient beaucoup plus faciles qu'à l'habitude pendant la deuxième moitié du mois d'août. Les conditions étaient plus difficiles qu'en temps normal dans le passage par le détroit de Jones au début août mais la situation s'est améliorée et était presque normale lors de la dernière partie du mois. Le détroit de Lancaster est demeuré en eau généralement bergée durant tout le mois d'août alors qu'on retrouvait généralement de la glace lâche dans l'est du détroit de Barrows et jusqu'à Resolute. La baie Pelly, elle-même, est demeurée en eau libre pendant tout le mois mais on signalait du pack serré à très serré dans le secteur sud du golfe de Boothia. Le sud de l'inlet Prince-Régent et le nord du golfe de Boothia ont connu une diminution progressive de la concentration des glaces mais on retrouvait encore de la glace lâche dans ces secteurs à la fin août.

Le détroit d'Eureka était généralement en eau bergée à la fin août mais de la glace lâche persistait sur sa partie nord, La glace sur les détroits de Wellington et McDougall s'est fracturée après la première semaine du mois d'août mais le secteur se trouvant entre la petite île Cornwallis et l'île Cornwallis est demeuré en glace consolidée toute la période estivale. La baie Pelly était en eau généralement libre à la mi-août mais du pack serré à très serré de glace épaisse de première année et de vieille glace a persisté dans le sud de l'inlet Prince-Régent tout le reste du mois. De l'eau bergée est apparue dans le nord de l'inlet de l'Amirauté au cours de la première semaine d'août. La glace s'est fracturée dans le détroit du Vicomte de Melville ce qui a permis un écoulement continu surtout de vieille glace dans le détroit de Barrows et l'ouest du détroit de Lancaster au cours de la deuxième partie du mois d'août de sorte qu'à la fin du mois il y avait davantage de glace qu'à l'habitude dans les secteurs mentionnés précédemment.

Les conditions glacielles et l'écart par rapport à la carte des concentrations normales de glace à la mi-août apparaissent en page 13, figures 15 et 16 respectivement.

Septembre 2005

Des vents généralement légers à modérés du nord-ouest ont encore prédominé sur l'extrême Arctique et le centre de l'Arctique alors qu'on signalait généralement des vents légers et variables sur la baie Baffin et le bassin Foxe (Figure 32, page 24). Les températures ont été généralement supérieures à la normale mais près de la normale dans le secteur de la baie Pelly. (Tableau 2, page 10).

L'eau bergée était encore prédominante sur la baie Baffin mais on notait un écoulement continu de glace généralement vieille dérivant du détroit de Nares dans

l'extrême nord-ouest de la baie et dans l'entrée du détroit de Jones. Le détroit de Lancaster, l'inlet Prince-Régent ainsi que l'est du détroit de Barrows sont demeurés en eau bergée pendant la majeure partie du mois de septembre mais de la glace nouvelle s'est formée à la fin du mois. Une importante quantité de glace de première année et de vieille glace persistait dans le sud du golfe de Boothia et aux abords de la baie de Pelly mais moins qu'à l'habitude. De la glace nouvelle a commencé à se former dans le secteur ci-dessus au cours de la dernière semaine de septembre. Le détroit d'Eureka est demeuré en eau bergée jusqu'à la dernière semaine de septembre puis de la glace nouvelle a commencé à s'y former. On retrouvait beaucoup moins de glace qu'à l'habitude dans la baie Norvégienne au début septembre mais de la glace nouvelle a commencé à s'y former vers la mi-septembre et recouvrait toute la baie une semaine plus tard.

Les conditions glacielles et l'écart par rapport à la carte des concentrations normales de glace à la mi-septembre apparaissent en page 14, figures 17 et 18 respectivement.

Tableau 2: Températures et écart par rapport à la normale (°C) pour l'est de l'Arctique

Stations	Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Temp.	Écart	Temp.	Écart	Temp.	Écart	Temp.	Écart
Eureka	4.8	3.1	7.2	1.7	4.9	2.4	-4.6	3.3
Resolute	0.4	0.8	3.9	-0.1	3.7	2.3	-3.3	1.7
Pond Inlet	2.8	1.2	6.4	0.6	5.4	1.4	0.1	1.9
Clyde	1.3	0.8	5.0	0.8	5.1	1.3	0.4	0.7
Hall Beach	1.3	0.7	5.2	-0.6	5.7	1.2	0.6	1.1
Pelly Bay	2.6	-0.3	8.2	-0.5	8.5	2.1	-0.5	-0.6

Figure 9: Tendence des températures à Résolute, juin – septembre 2005

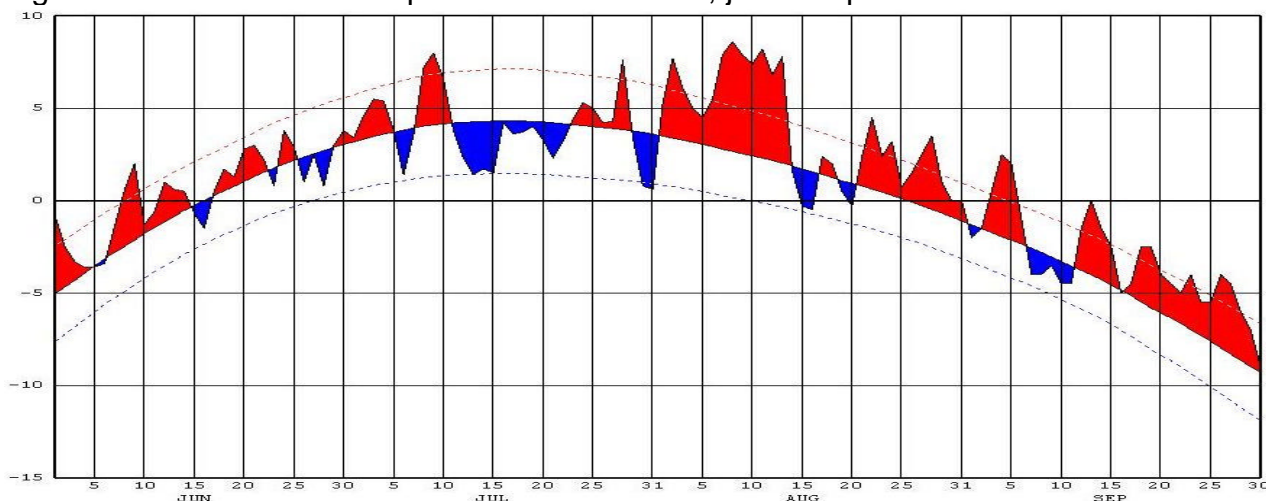


Figure 10: Tendence des températures à Hall Beach, juin – septembre 2005

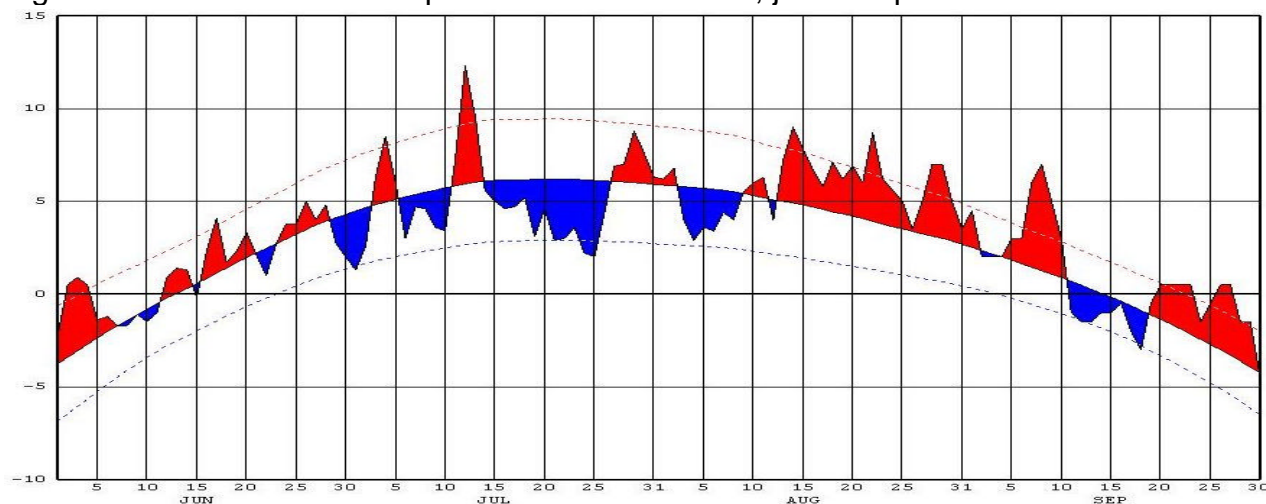


Figure 11: Carte régionale de l'est de l'Arctique – 13 juin 2005

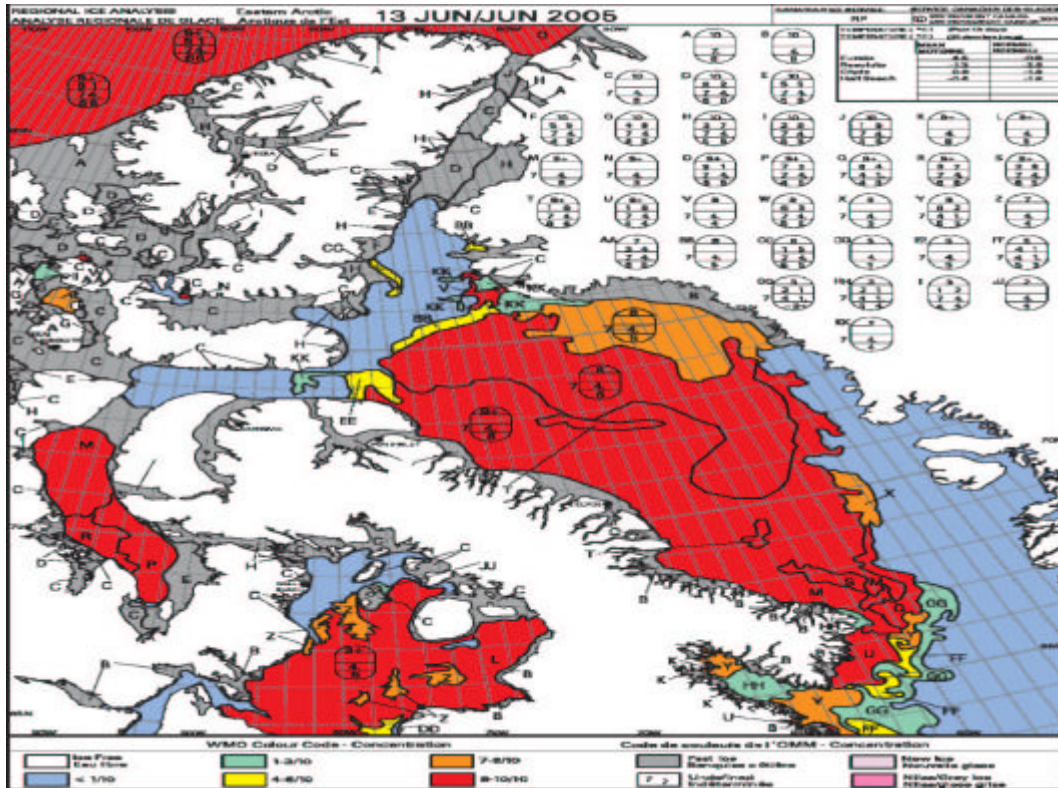


Figure 12: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'est de l'Arctique – 13 juin 2005

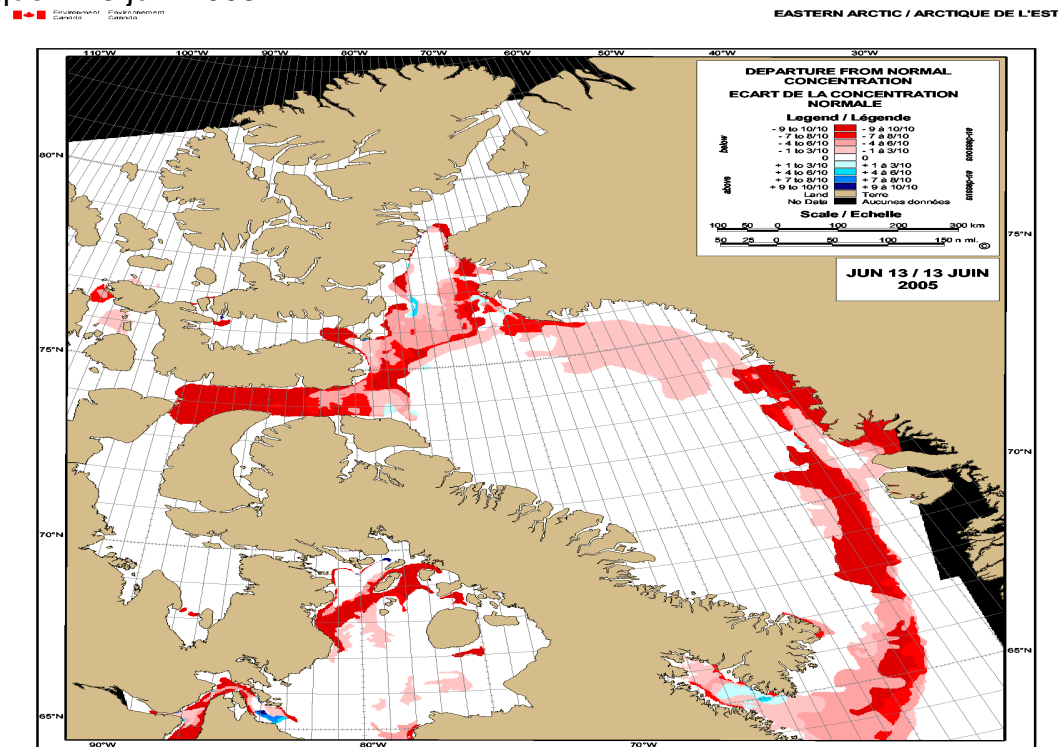


Figure 13: Carte régionale de l'est de l'Arctique – 18 juillet 2005

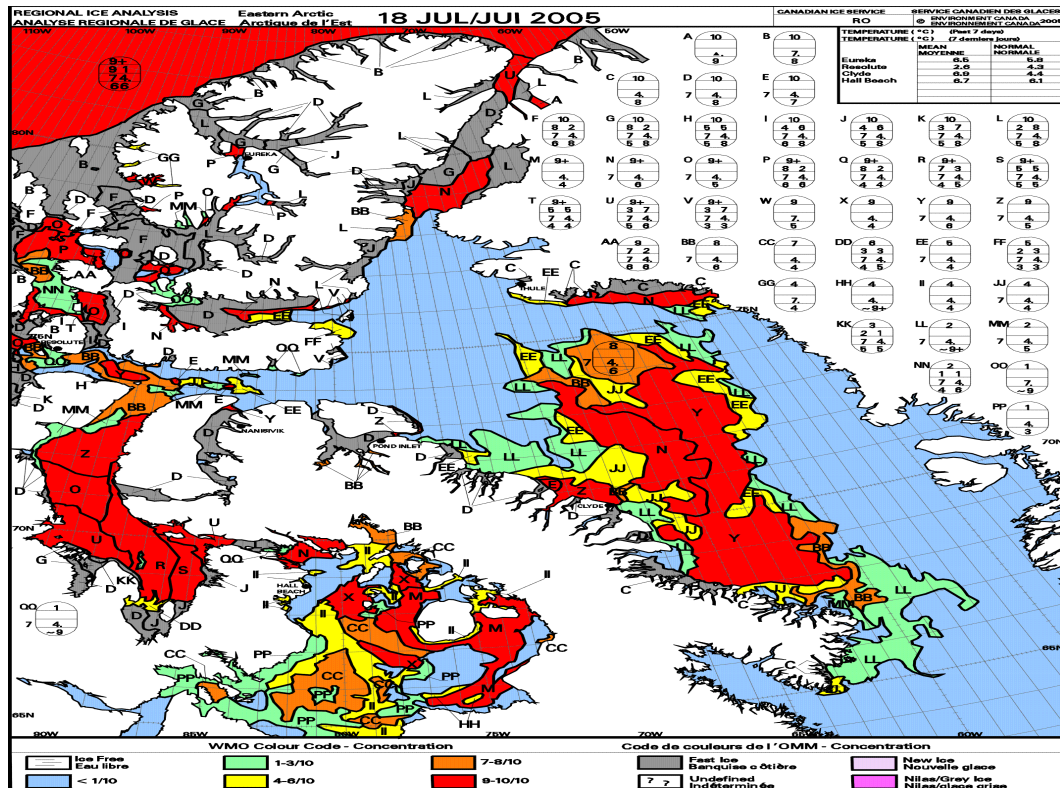


Figure 14: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'est de l'Arctique – 18 juillet 2005

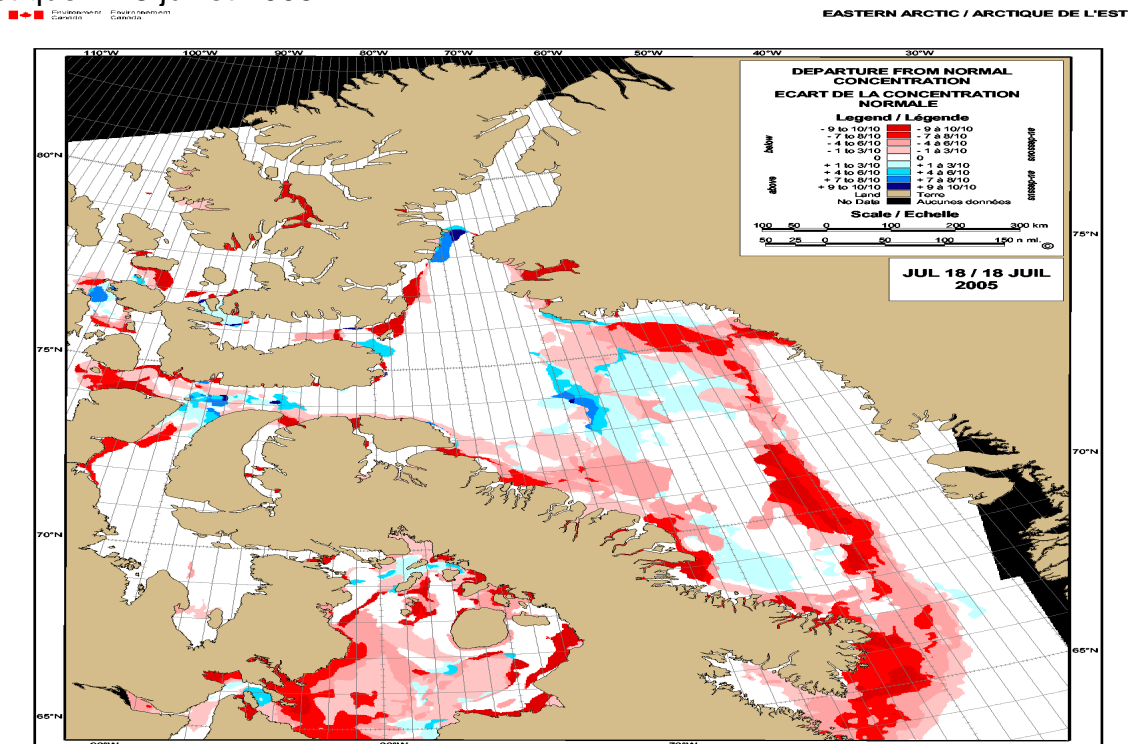


Figure 15: Carte régionale de l'est de l'Arctique – 15 août 2005

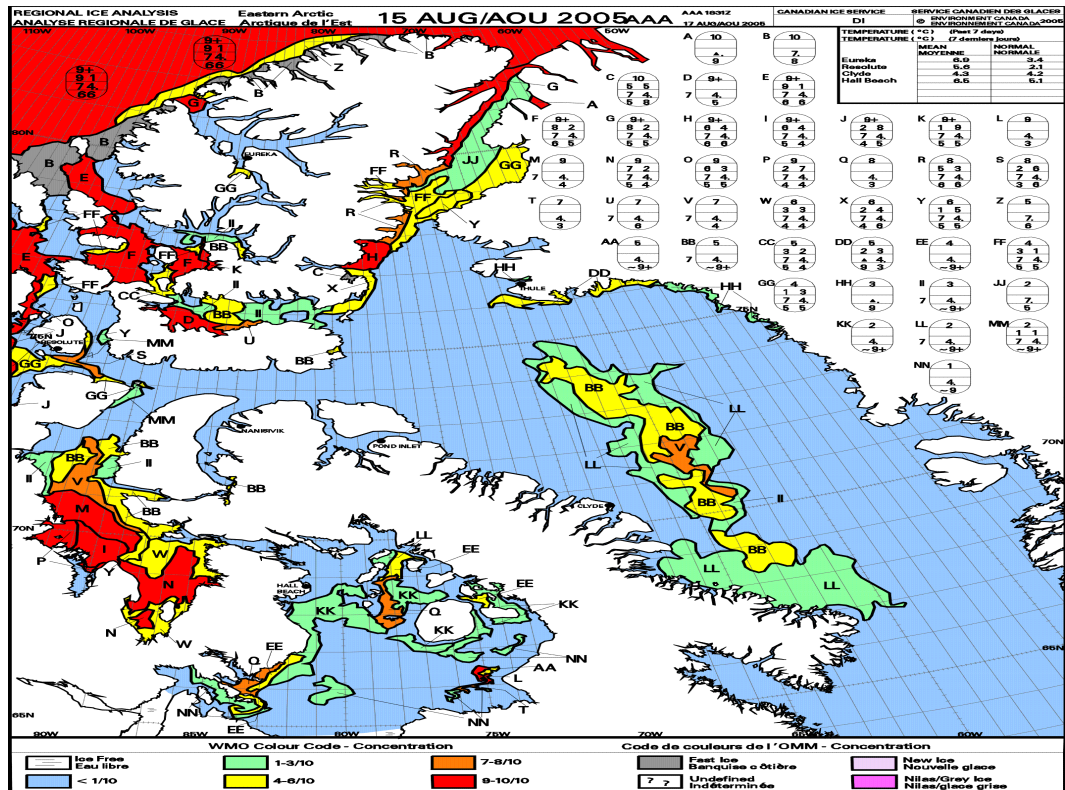


Figure 16: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'est de l'Arctique – 15 août 2005

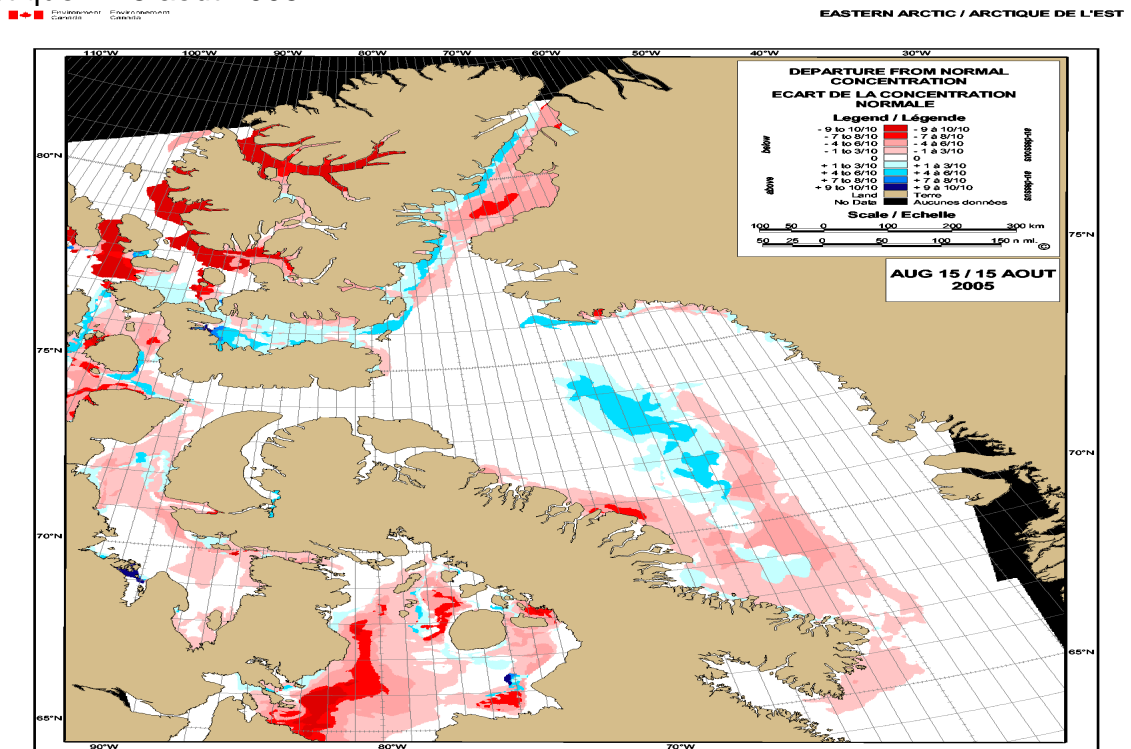


Figure 17: Carte régionale de l'est de l'Arctique- 19 septembre 2005

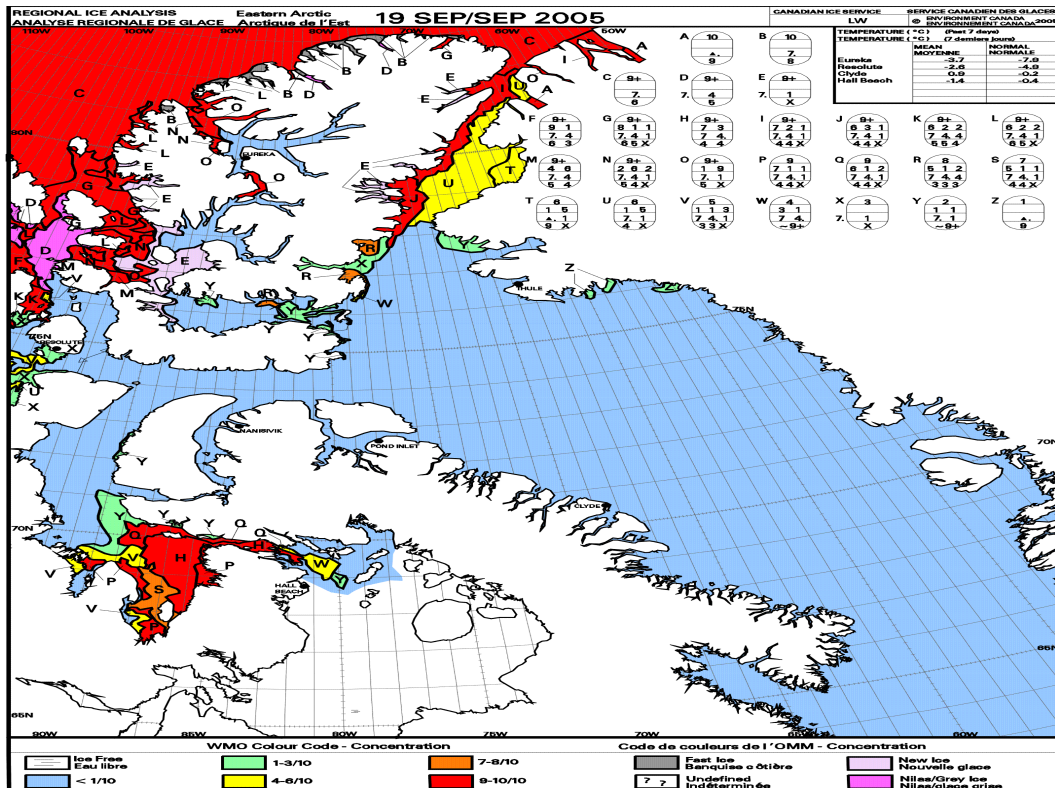
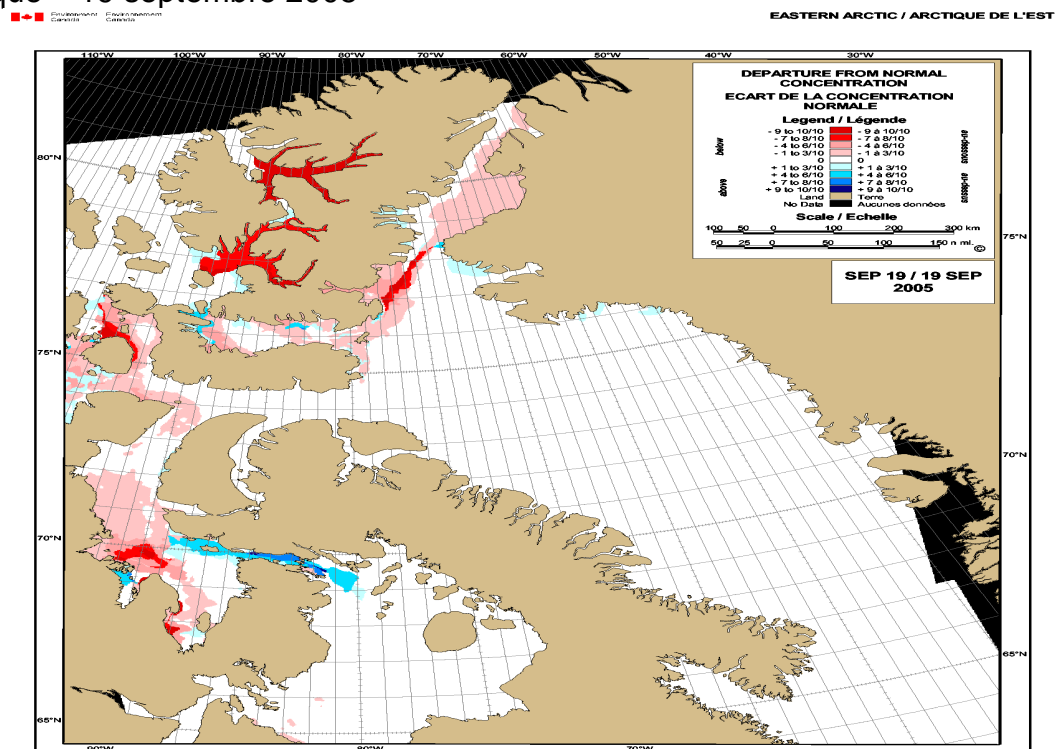


Figure 18: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'est de l'Arctique – 19 septembre 2005



Ouest de l'Arctique

À la fin de mai, les conditions glacielles dans l'ouest de l'Arctique étaient quasi normales, sauf dans le sud-est de la mer de Beaufort et dans les secteurs ouest du golfe Amundsen où de vastes zones d'eau libre s'étaient déjà formées. Des zones d'eau libre avaient déjà pris forme également le long de la côte de l'Alaska, au sud-ouest de la pointe Barrow, ce qui n'arrive pas si tôt, d'habitude, pendant la saison de fonte des glaces.

Juin 2005

En général, les vents ont été de l'est légers à modérés sur le secteur de la mer de Beaufort, au cours du mois de juin. À l'est du golfe Amundsen, on a signalé en général des vents légers et variables pendant la première moitié de juin, mais des vents du nord-ouest qui sont devenus modérés au cours de la deuxième moitié du mois de juin (Figure 29, page 23). Les températures ont été en général près de la normale (Tableau 3, page 18).

Le chenal longeant la côte de l'Alaska à l'ouest de la pointe Barrow a persisté tout au long du mois, mais il s'est rétréci un peu à la fin du mois. La zone d'eau libre dans le sud-est de la mer de Beaufort s'est étendue un peu au cours de juin. La glace, dans le delta du Mackenzie et dans la baie Kugmalit, s'est fracturée, puis a fondu au cours de la troisième semaine de juin, ce qui est à peu près la normale. La glace dans la baie Franklin et dans la baie Darnley s'est également fracturée aux environs des dates où cela se produit d'habitude, c'est-à-dire au cours de la dernière semaine de juin. Au même moment, la glace consolidée longeant la péninsule de Tuktoyaktuk a commencé à se fracturer. Les conditions glacielles et l'écart par rapport à la carte des concentrations normales de glace à la mi-juin, apparaissent à la page 19, figures 21 et 22 respectivement.

Juillet 2005

Les vents ont été légers et variables sur le secteur au cours de la première moitié de juillet. La seconde moitié du mois a été marquée par des vents modérés du nord-ouest; cependant, les vents ont été modérés du sud-est sur la partie ouest de la mer de Beaufort (Figure 30, page 23). Par conséquent, les températures ont été en général au-dessous de la normale sur tous les secteurs (Tableau 3, page 18).

La glace consolidée dans la partie est du golfe Amundsen s'est fracturée vers la fin de la première semaine de juillet, ce qui est près de deux semaines plus tard que la normale. Le reste de la glace consolidée longeant la péninsule de Tuktoyaktuk s'est fracturée dans la première semaine de juillet et a fondu vers la mi-juillet. Cependant, à cause des vents du nord-ouest qui ont soufflé au cours de la seconde moitié de juillet, de la glace lâche a dérivé depuis le pack de glace principal en direction de la péninsule de Tuktoyaktuk et, par conséquent, la route d'eau libre à partir de la baie

Mackenzie jusqu'au cap Bathurst n'était pas encore établie à la fin de juillet. La glace à l'ouest de la baie Mackenzie et jusqu'à l'île Barter a fondu peu à peu au cours de la période, mais la zone côtière plus à l'ouest jusqu'à la pointe Barrow est restée couverte de glace. La route en eau libre longeant la côte au sud-ouest de la pointe Barrow a persisté tout au long du mois de juillet. La glace des voies maritimes s'est fracturée vers la mi-juillet, ce qui est normal et le gros de la glace dans la partie est avait fondu à la fin du mois. La glace d'une partie du golfe Reine-Maud s'est fracturée au début de la deuxième semaine de juillet, mais la glace de la partie du golfe renfermant la plus forte concentration de vieille glace s'est fracturée seulement pendant la dernière semaine, ce qui est une semaine plus tard que la normale, environ. Le détroit de Dolphin et Union, qui est normalement en eau libre, était toujours couvert de pack très lâche de glace de première année à la fin de juillet. À ce moment, les détroits de Larsen et de Peel étaient toujours en glace consolidée, ce qui correspond à la normale. Les conditions glacielles et l'écart par rapport à la carte des concentrations normales de glace à la mi-juillet apparaissent en pages 20, figures 23 et 24 respectivement.

Août 2005

On a signalé un retour aux températures près de la normale sur l'ouest de l'Arctique en août (Tableau 3, page 18). Les vents ont été généralement variables légers à modérés dans tous les secteurs. (Figure 31, page 24).

Au début août, une route en eau libre s'est établie de la baie Mackenzie jusqu'au cap Bathurst. Par contre, comme le pack principal de vieille glace se dirigeait lentement vers le sud, de la glace lâche est revenue sur la côte de la péninsule Tuktoyaktuk lors de la dernière semaine d'août. La glace longeant la côte de l'Alaska à l'ouest de l'île Barter a fondu à un rythme plus lent qu'à l'habitude de sorte qu'une zone de pack serré de glace de première année se trouvait toujours aux abords de la baie Prudhoe à la fin août. Au même moment, le pack principal était légèrement plus près de la côte qu'à l'habitude.

La présence de davantage de vieille glace qu'en temps normal et le temps légèrement plus froid qu'à l'habitude a retardé la fracture des glaces dans le détroit de Peel et le détroit de Larsen d'environ deux semaines. La fracture des glaces dans ces secteurs est survenue au cours de la deuxième semaine d'août. La glace sur le golfe de la Reine-Maud et sur le bassin Rasmussen a fondu à un rythme plus lent qu'à l'habitude et ces secteurs sont devenus en eau libre à la fin août, soit près de deux semaines plus tard qu'en temps normal. Il y avait un peu de glace persistant dans le détroit de Dolphin et Union et à l'extrémité de la baie du Couronnement jusqu'à la dernière semaine d'août ce qui est nettement plus tard qu'à l'habitude. Le golfe Amundsen était généralement en eau libre en août exception faite de quelques intrusions de vieille glace dans sa partie ouest. Les conditions glacielles et l'écart par rapport à la carte des concentrations normales de glace à la mi-août apparaissent à la page 21, figures 25 et 26 respectivement.

Septembre 2005

On a signalé des températures légèrement inférieures à la normale sur l'ouest de l'Arctique (Tableau 3, page 18). Les vents ont été généralement légers et variables au cours de la première moitié du mois de septembre mais les vents ont été modérés et parfois forts sur la mer de Beaufort au cours de la seconde moitié de septembre. Des vents légers à modérés du nord ont généralement soufflé à l'est des voies navigables au cours des deux dernières semaines de septembre. (Figure 32, page 24).

Le gros de la glace de première année et de vieille glace dans le détroit de Peel a fondu au cours de la première moitié du mois de septembre. Le détroit de Larsen est demeuré recouvert de vieille glace et de glace de première année tout le mois de septembre sauf la partie nord qui, à la mi-septembre, était généralement en eau libre. Par ailleurs, de la glace nouvelle s'est formée rapidement au cours de la troisième semaine de septembre dans le détroit de Peel et le nord du détroit de Larsen. Le golfe de la Reine-Maud est demeuré en eau libre pendant la première moitié de septembre mais les vents du nord qui ont soufflé lors de la deuxième moitié ont amené une importante quantité de vieille glace à dériver dans le nord-ouest du golfe. De l'eau libre de glace ou de l'eau libre persistait dans les voies navigables et dans l'est du golfe Amundsen mais des zones de glace lâche s'amaient encore sur la partie ouest du golfe. Les zones de glace lâche qui se trouvaient près de la côte de la péninsule de Tuktoyaktuk et le long d'une partie de la côte de l'Alaska ont fondues durant la première moitié du mois de septembre. Fin septembre, le pack principal de glace longeant la côte de l'Alaska se trouvait plus au large qu'en temps normal. Au même moment, de la glace nouvelle commençait à se former le long de la lisière des glaces dans la mer de Beaufort. Le début de l'englacement dans l'ouest de l'Arctique s'est produit vers sa date normale.

Les conditions glacielles et l'écart par rapport à la carte des concentrations normales de glace à la mi-septembre apparaissent à la page 22, figures 27 et 28 respectivement.

Tableau 3: Températures et écart par rapport à la normale (°C) pour l'ouest de l'Arctique

Stations	Juin		Juillet		Août		Septembre	
	Temp.	Écart	Temp.	Écart	Temp.	Écart	Temp.	Écart
Gjoa Haven	0.7	-0.8	6.1	-1.4	6.5	0.9	-1.0	-0.7
Cambridge Bay	2.8	0.6	7.0	-1.1	7.7	1.5	-0.7	-0.1
Kugluktuk	5.2	0.3	8.5	-1.9	8.7	0.1	1.5	-1.1
Tuktoyaktuk	5.4	-0.8	7.6	-3.4	8.7	-0.4	2.7	0.0
Point Barrow	1.1	-1.2	4.0	-0.3	5.9	2.8	0.9	1.6

Figure 19: Tendances des températures à Tuktoyaktuk, juin – septembre 2005

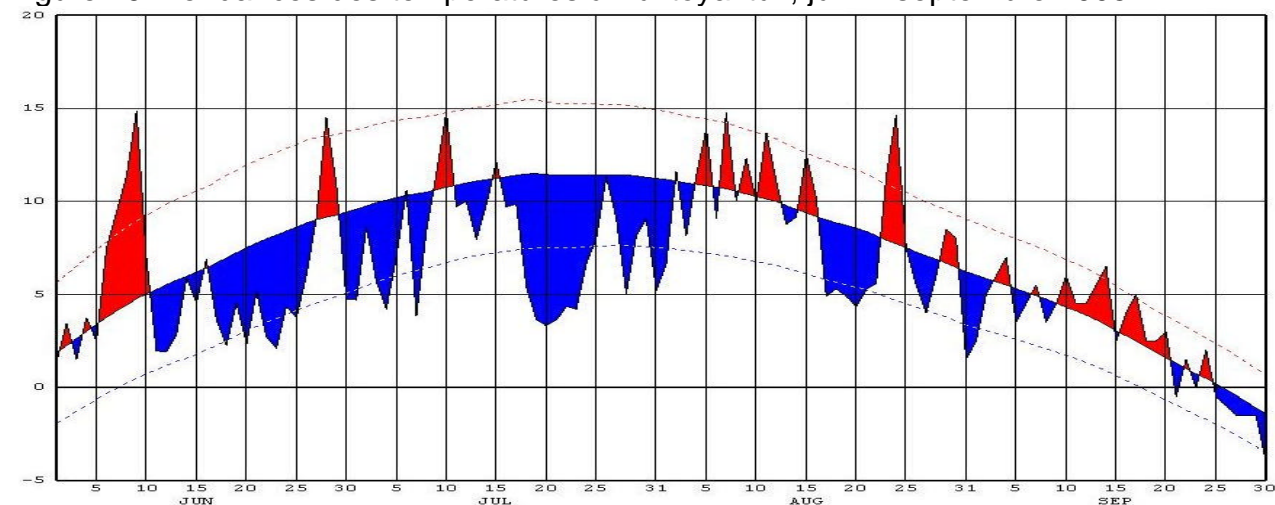


Figure 20: Tendances des températures à Cambridge Bay, juin – septembre 2005

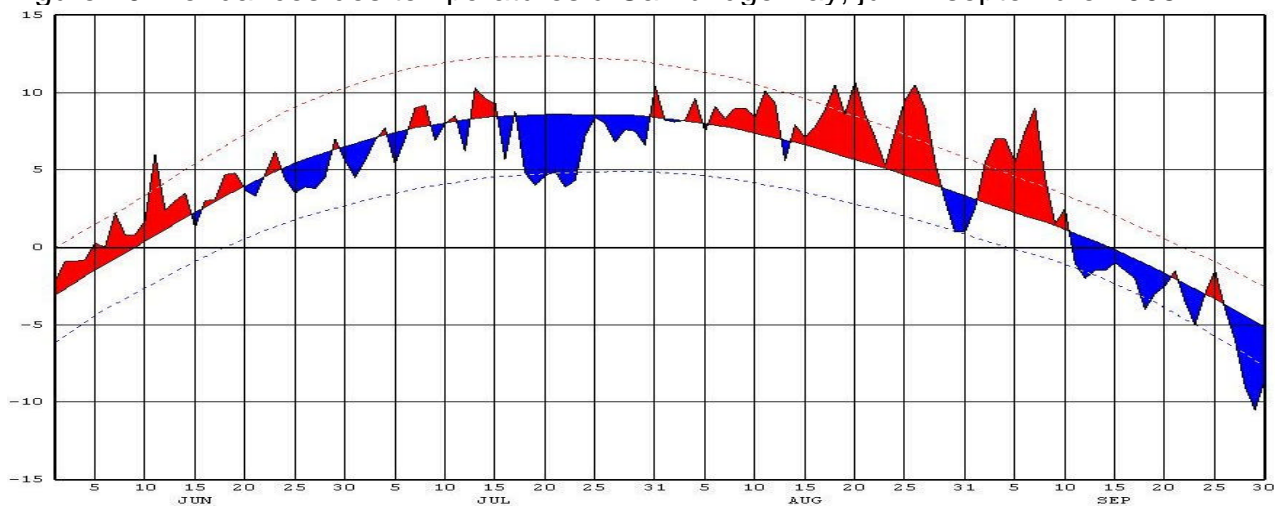


Figure 21: Carte régionale de l'ouest de l'Arctique – 13 juin 2005

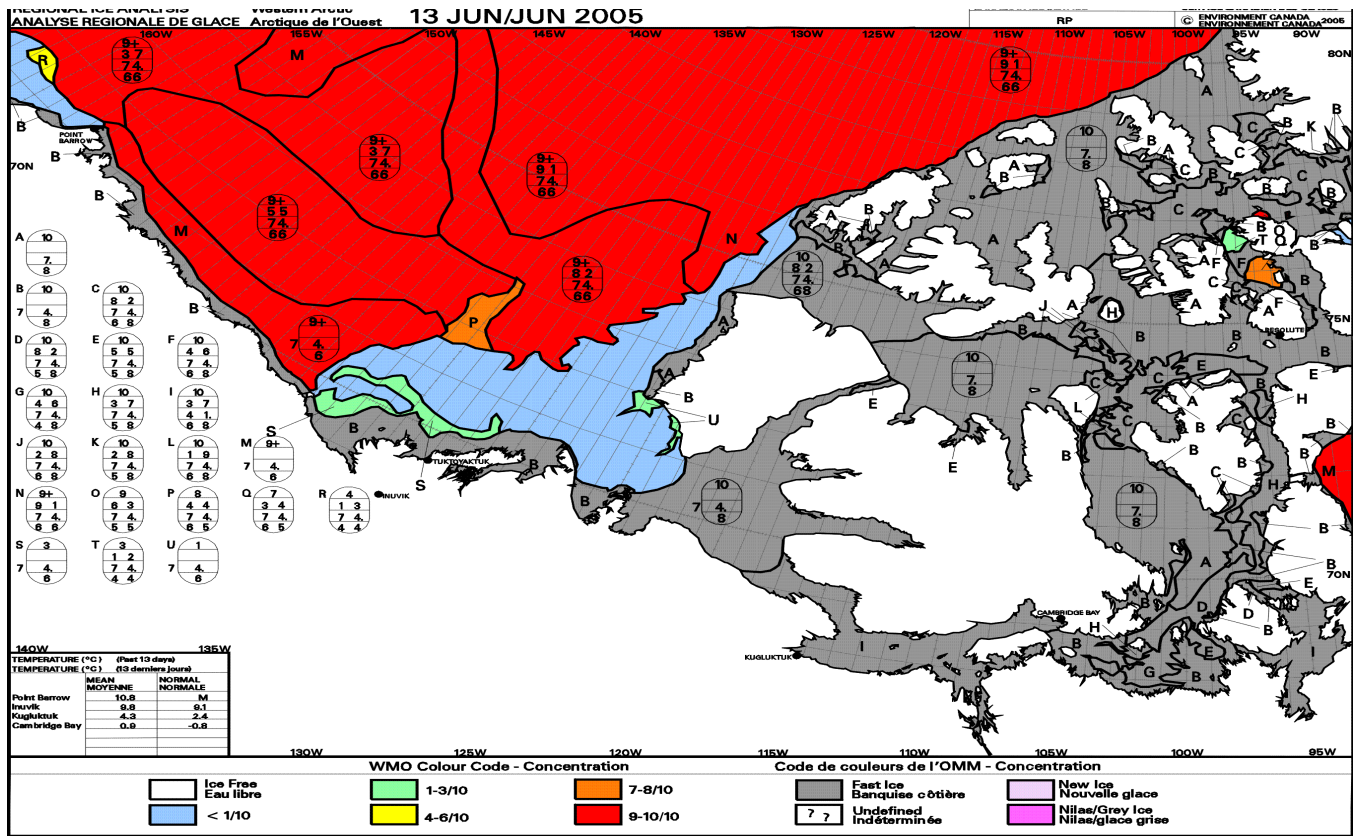
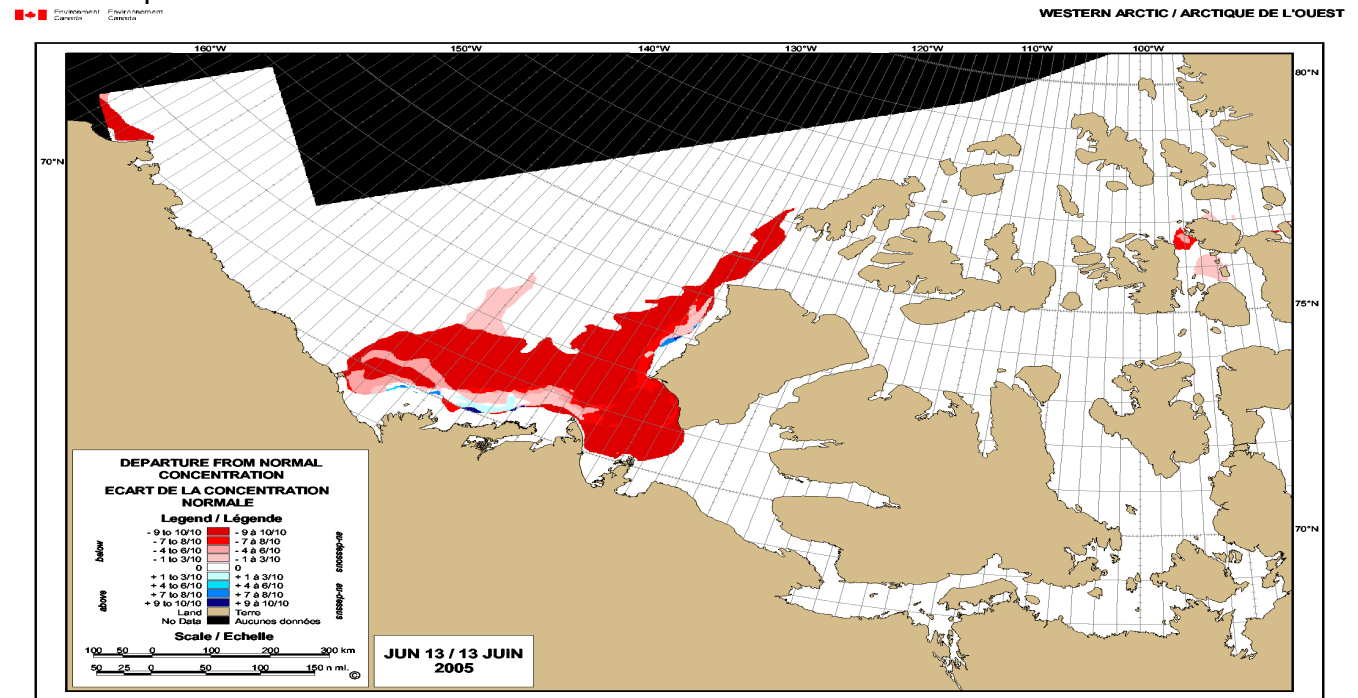
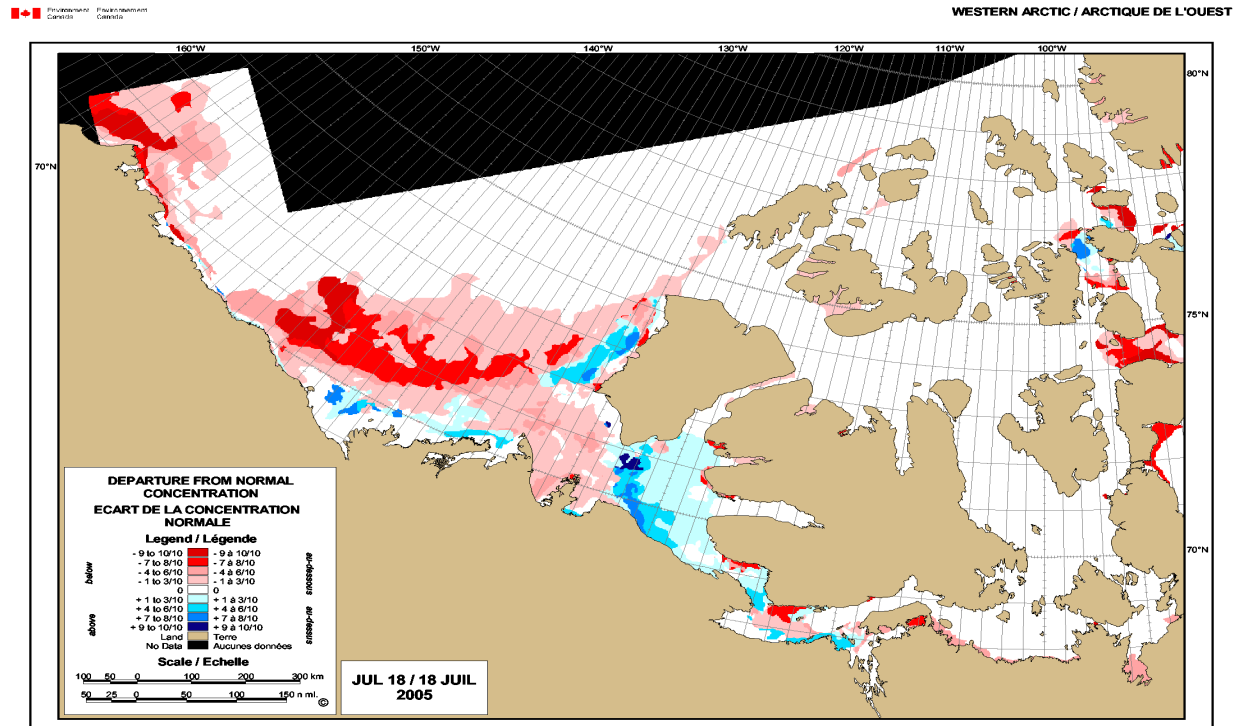


Figure 22: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'ouest de l'Arctique – 13 Juin 2005





Canada

Figure 25: Carte régionale de l'ouest de l'Arctique – 15 août 2005

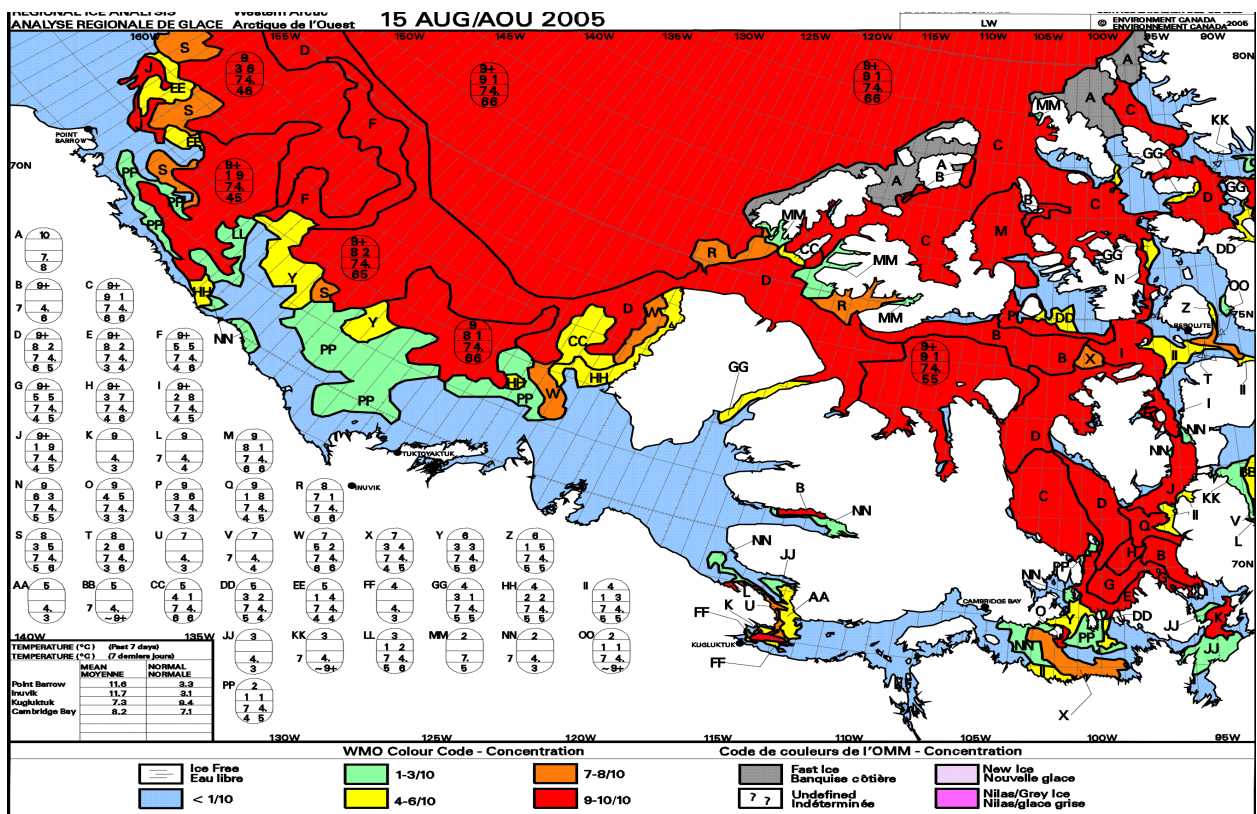
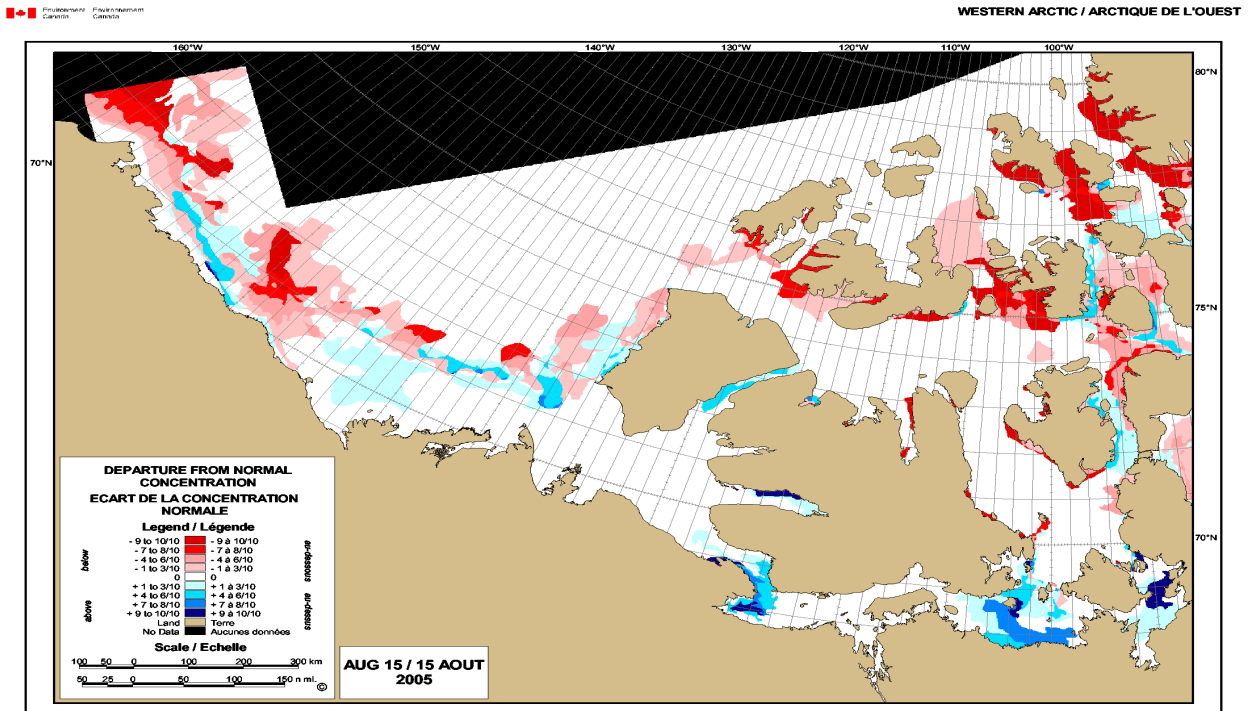


Figure 26: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'ouest de l'Arctique – 15 août 2005



Canada

Figure 27: Carte régionale de l'ouest de l'Arctique – 19 septembre 2005

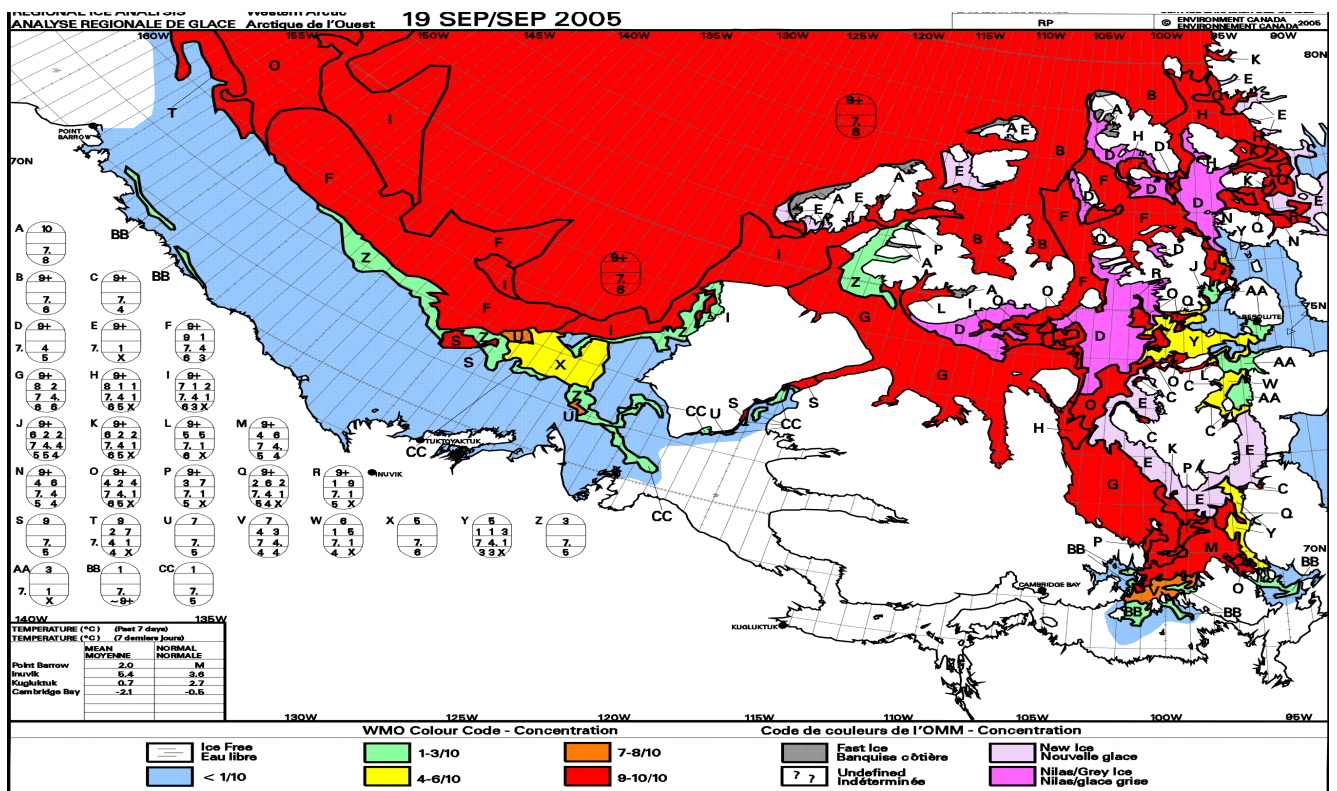
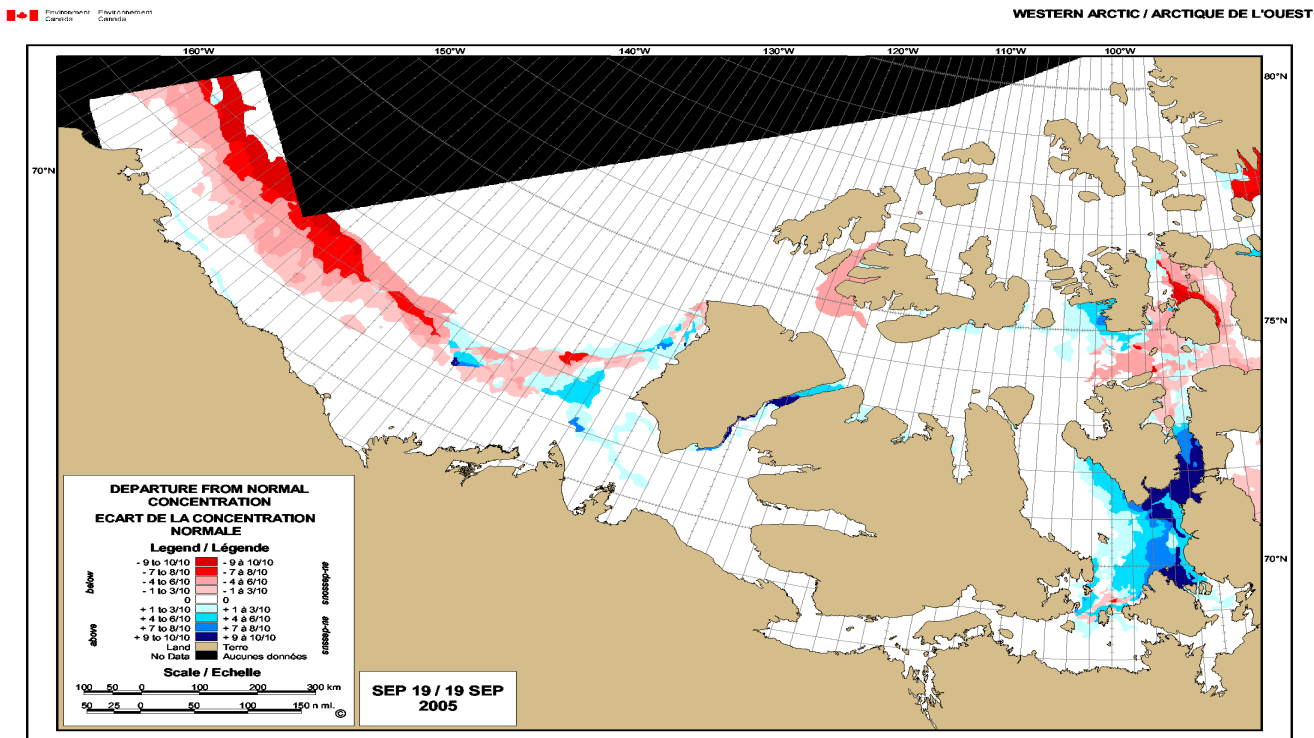


Figure 28: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'ouest de l'Arctique – 19 septembre 2005



Canada

Figure 29: Cartes de 500 mb du 1 au 15 et du 16 au 30 juin 2005

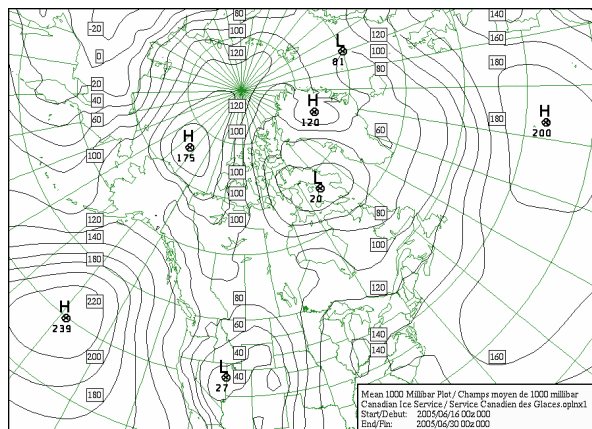
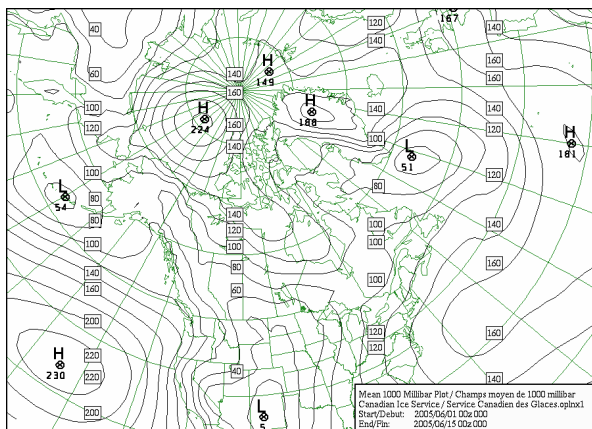


Figure 30: Cartes de 500 mb du 1 au 15 et du 16 au 31 juillet 2005

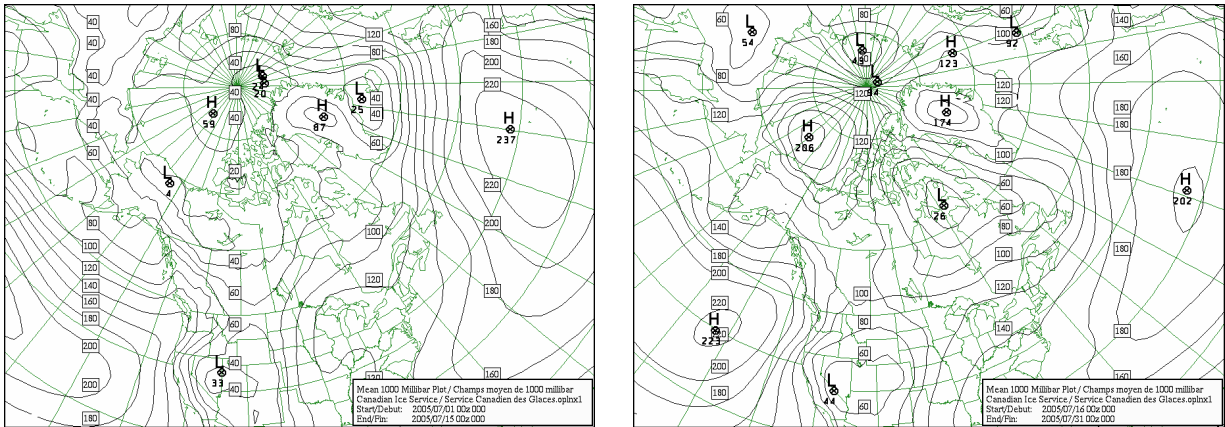


Figure 31: Carte de 500 mb du 1 au 15 et du 16 au 31 août 2005

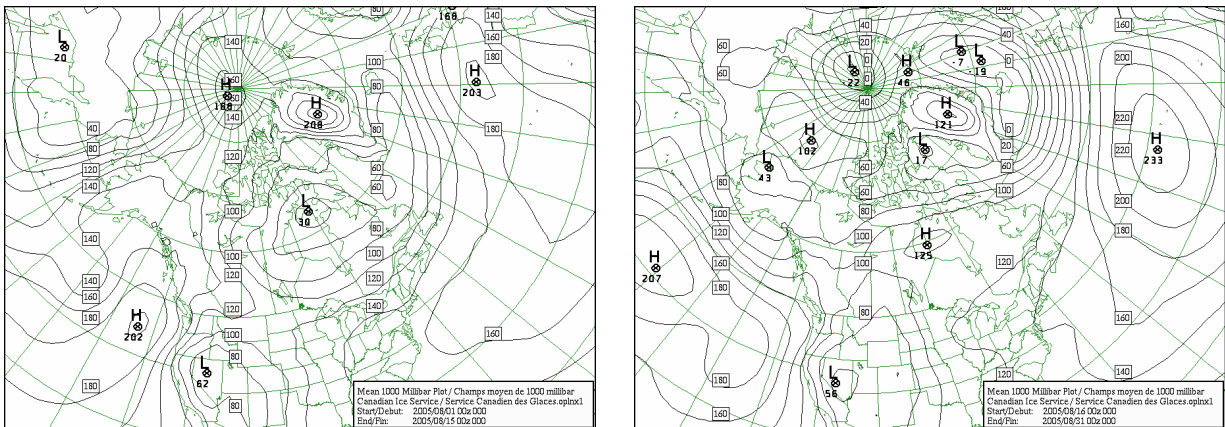


Figure 32: Carte de 500 mb 1 au 15 et du 16 au 30 septembre 2005

