

## **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

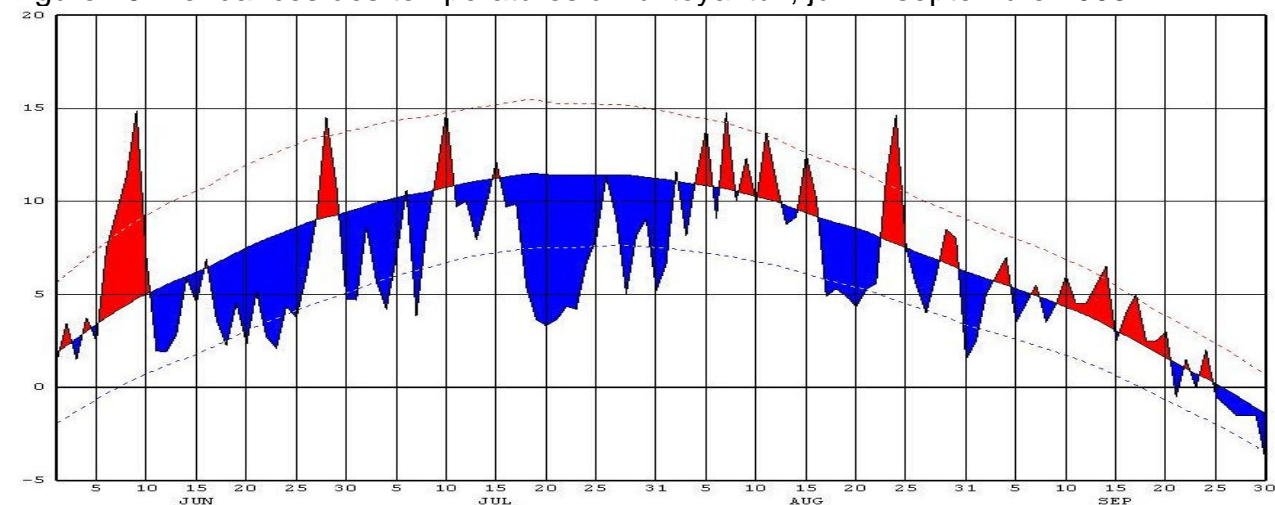


Figure 20: Tendances des températures à Cambridge Bay, juin – septembre 2005

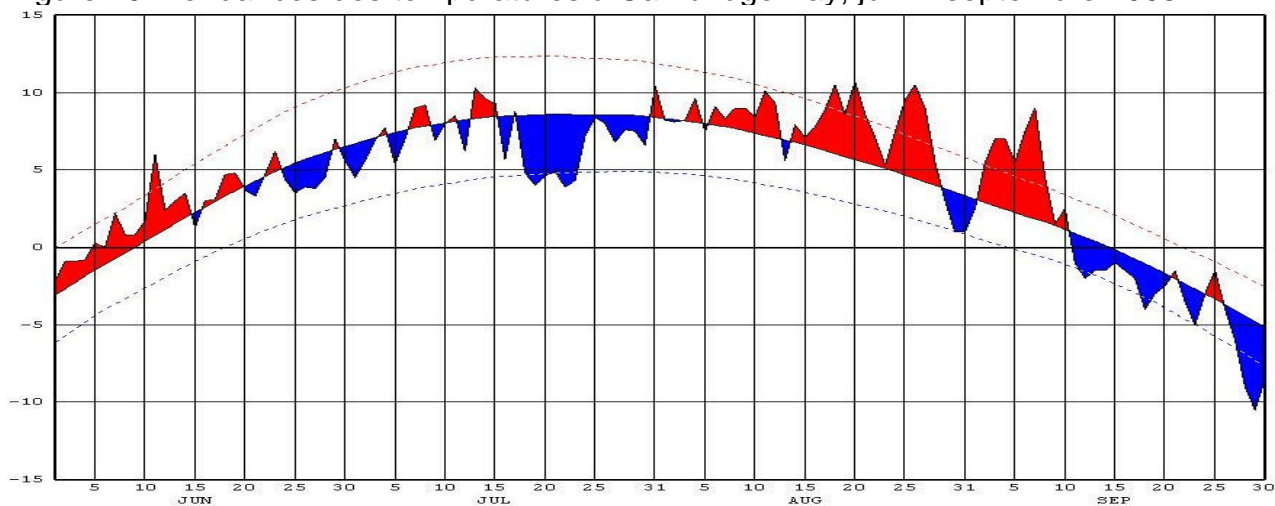


Figure 21: Carte régionale de l'ouest de l'Arctique – 13 juin 2005

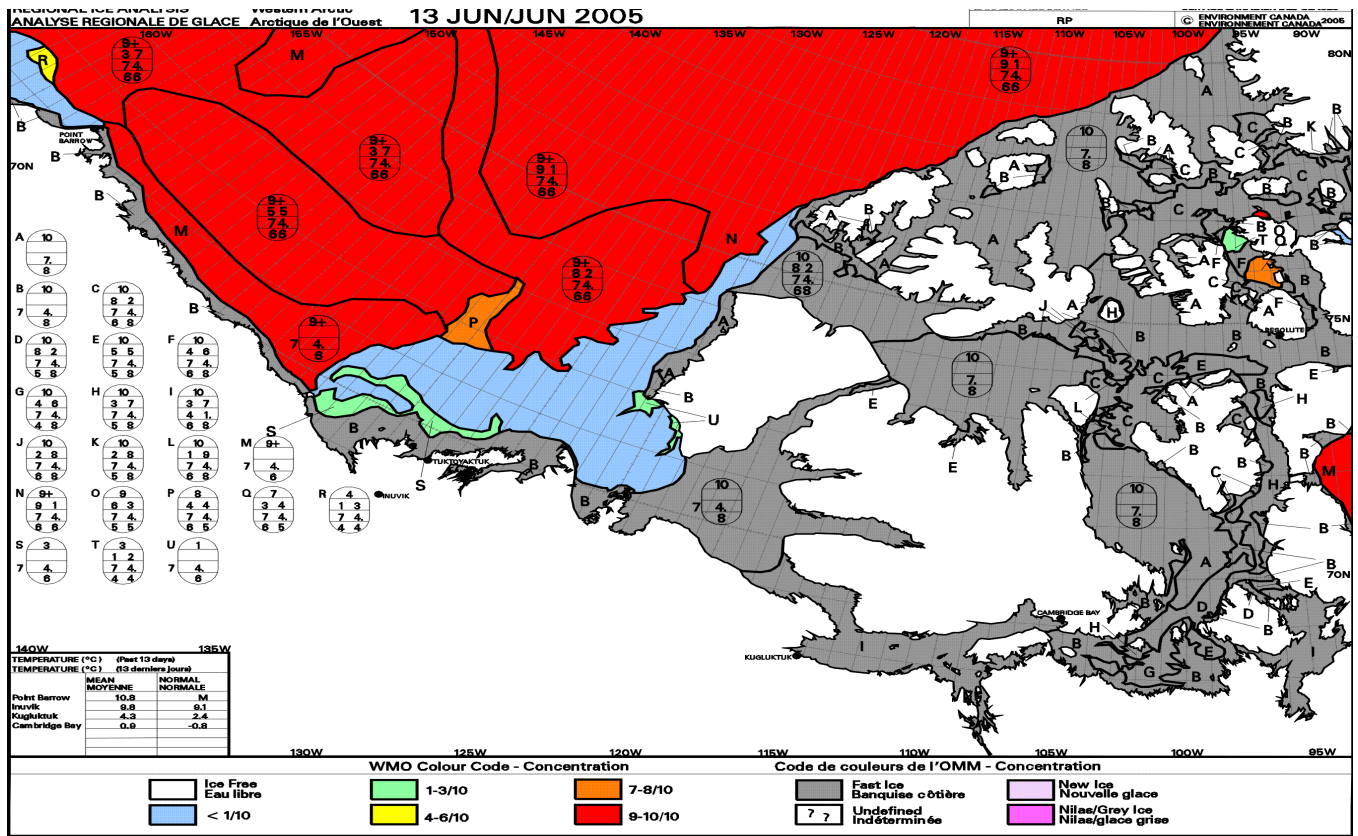


Figure 22: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'ouest de l'Arctique – 13 Juin 2005

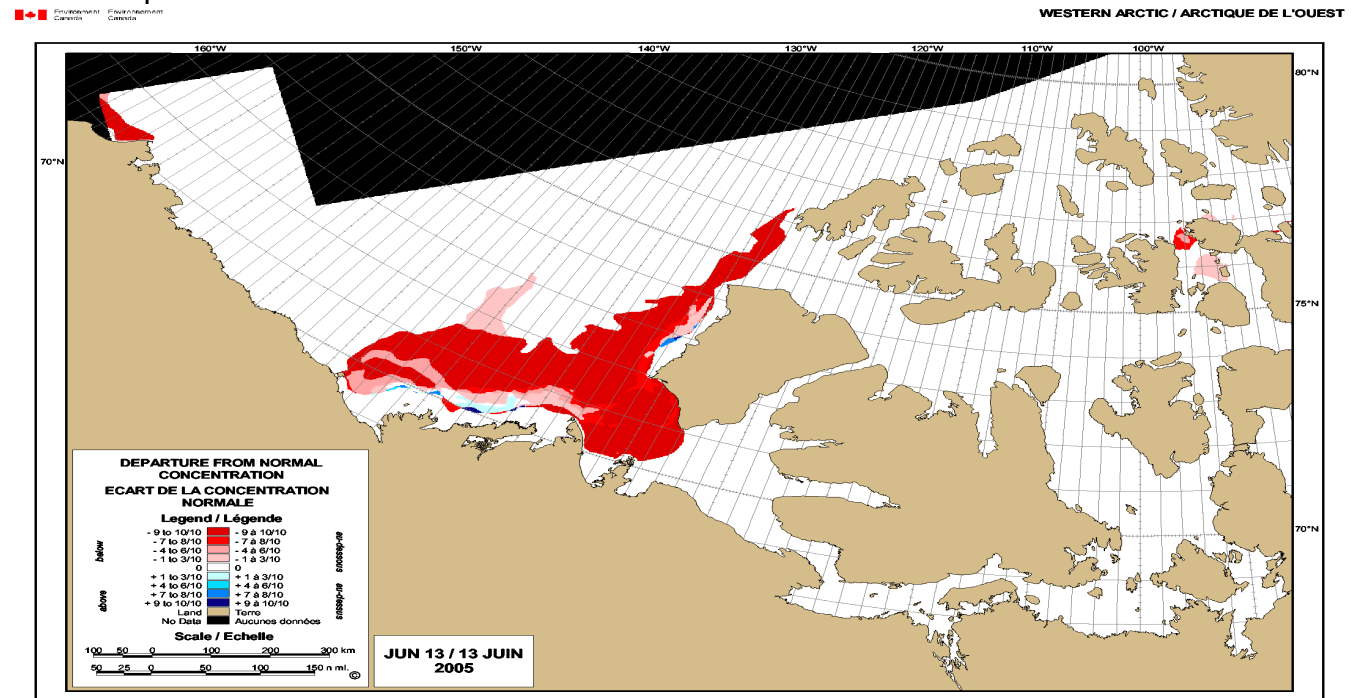




Figure 23: Carte régionale de l'ouest de l'Arctique – 18 juillet 2005

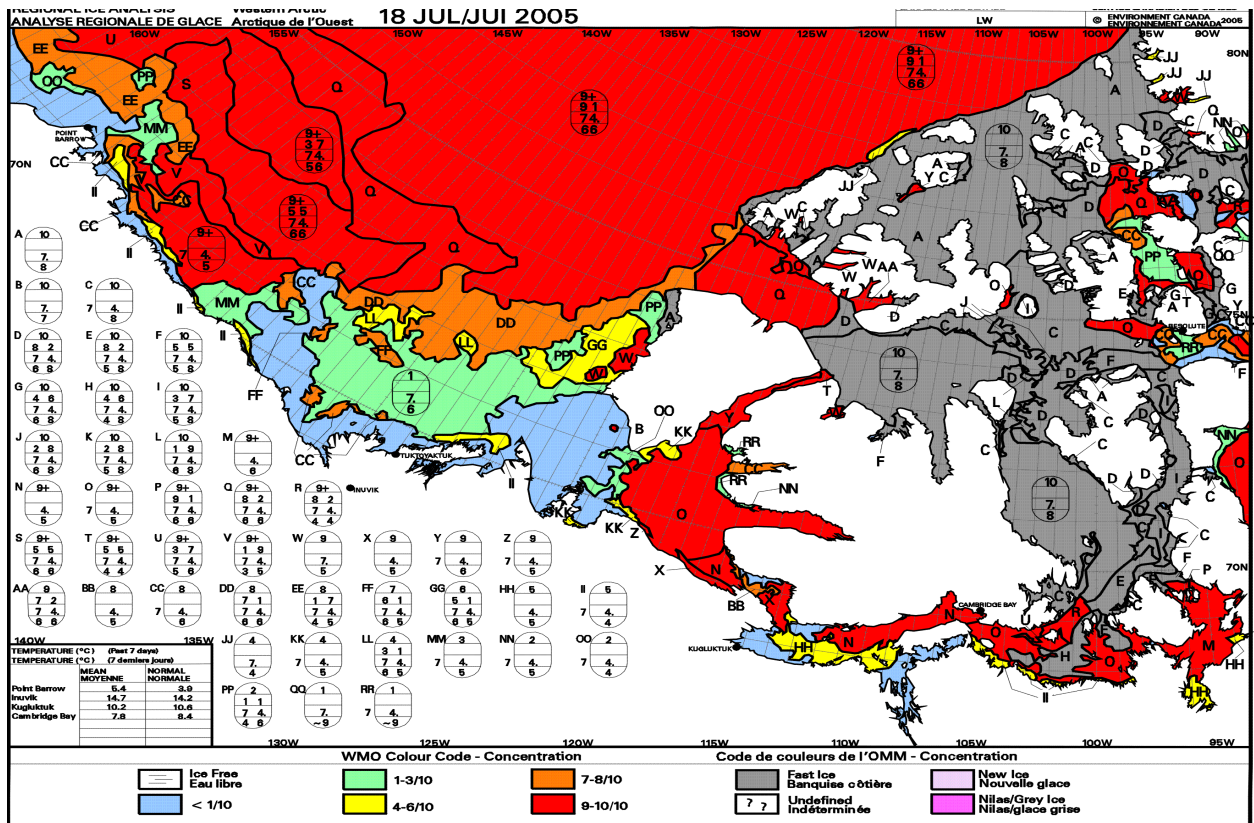


Figure 24: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'ouest de l'Arctique – 18 juillet 2005

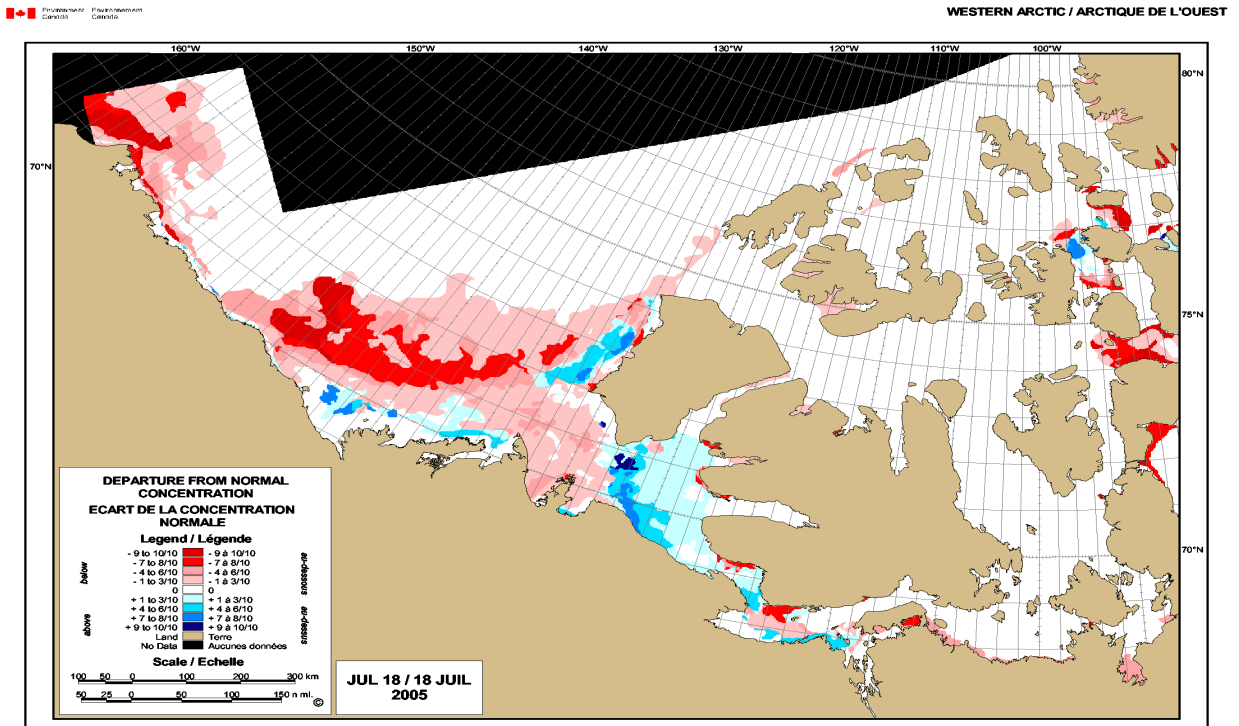


Figure 25: Carte régionale de l'ouest de l'Arctique – 15 août 2005

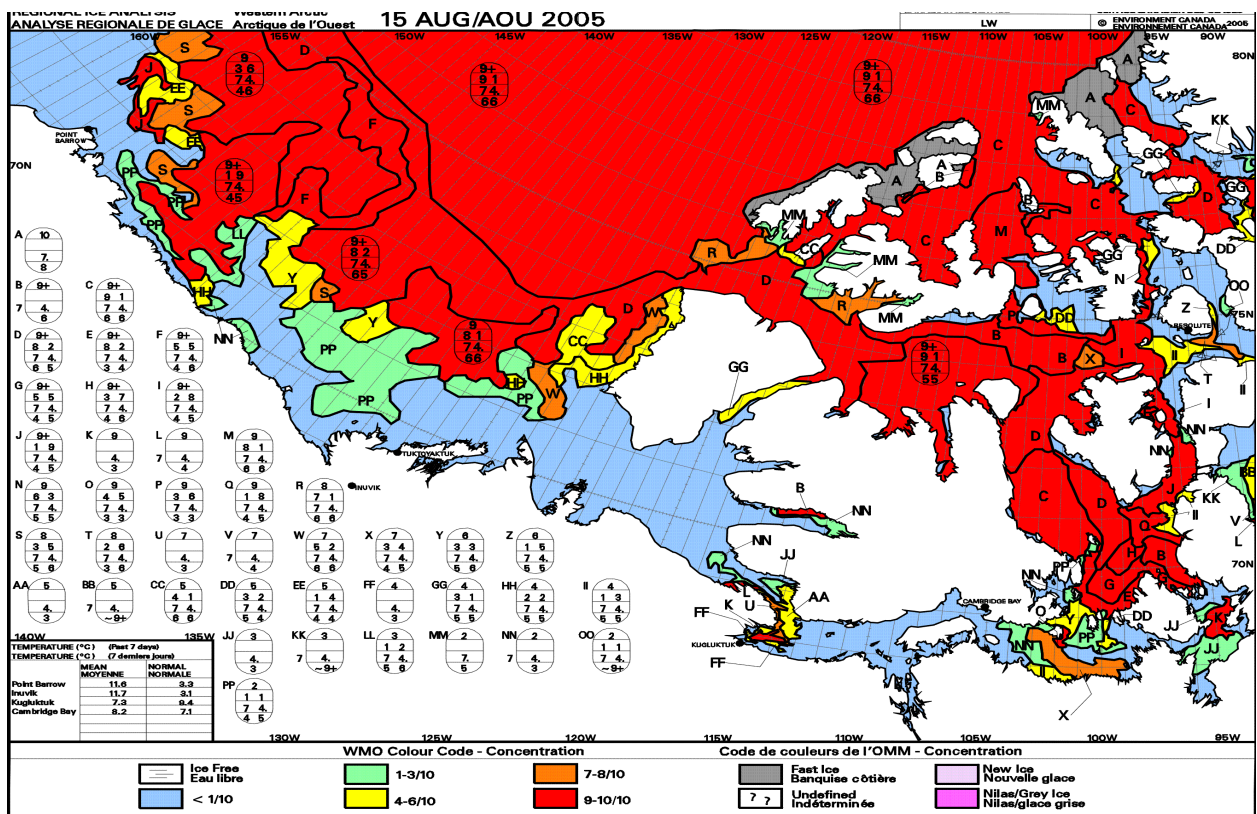
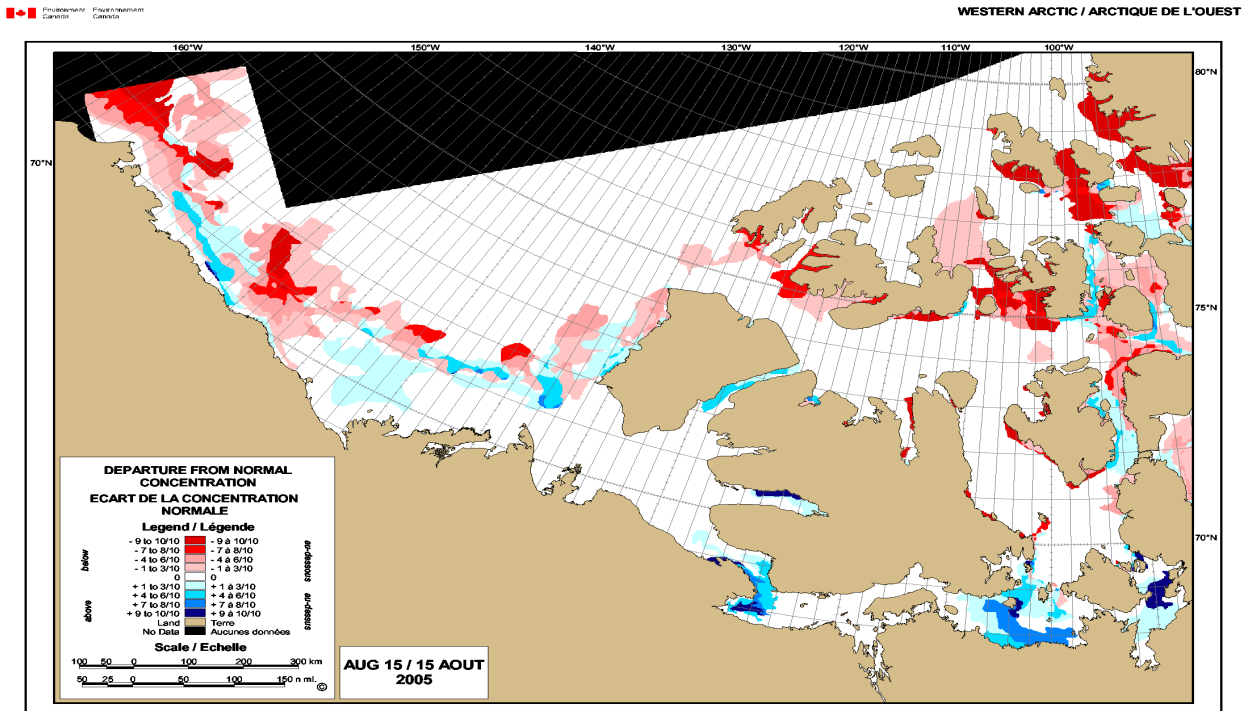


Figure 26: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'ouest de l'Arctique – 15 août 2005



Canada

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

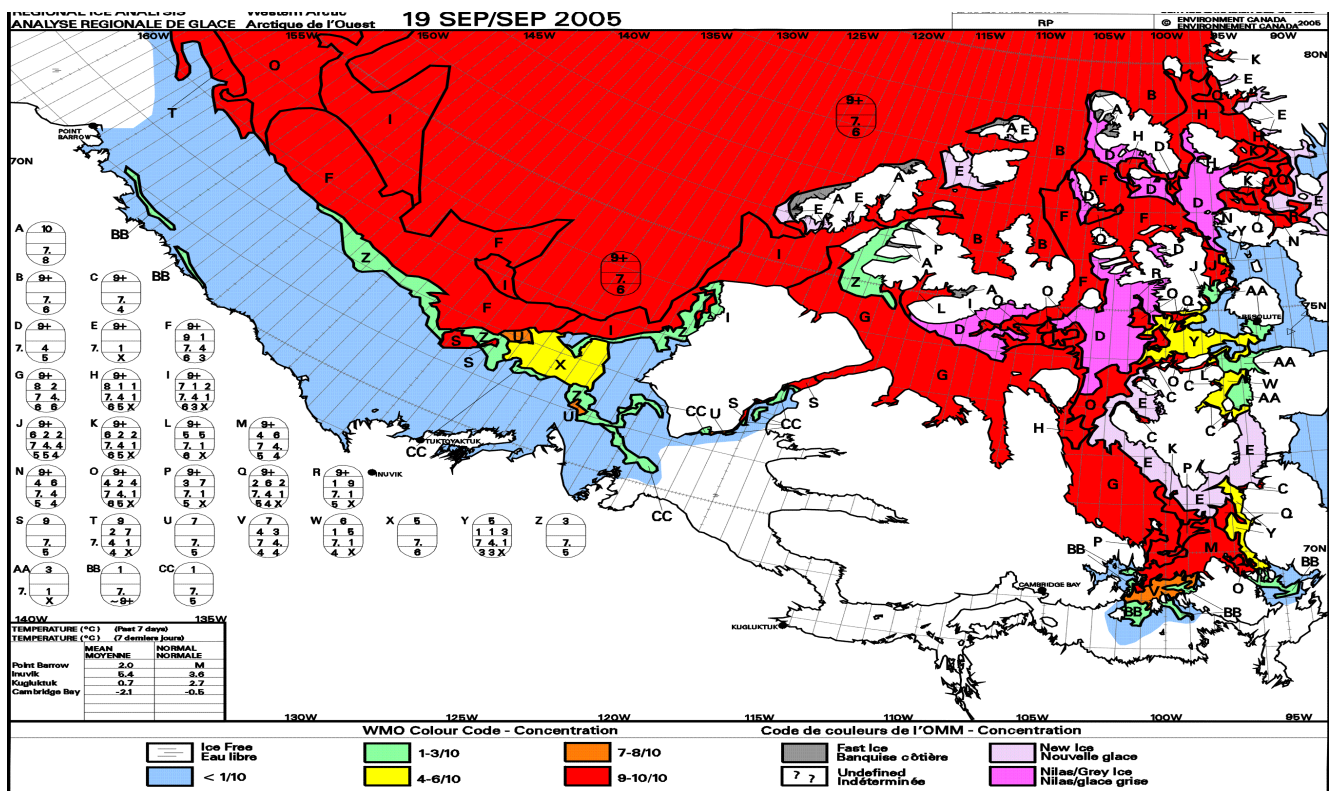
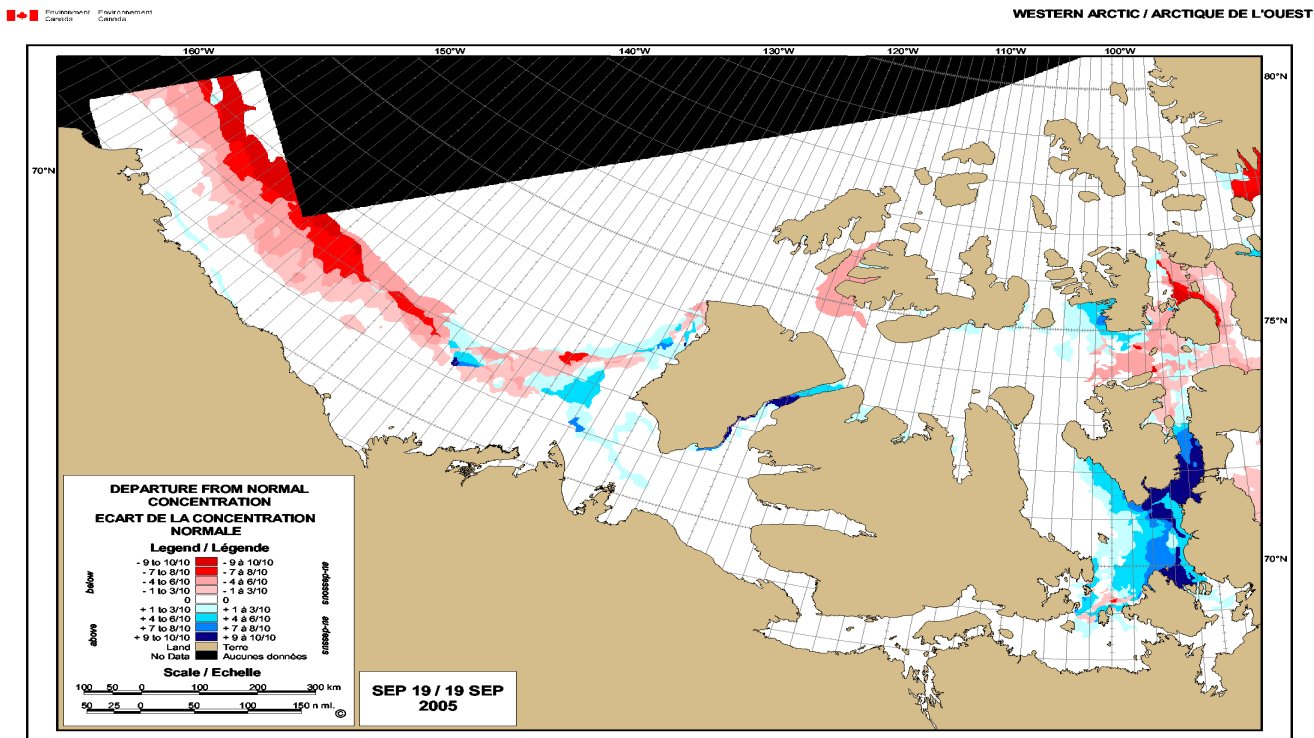


Figure 28: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'ouest de l'Arctique – 19 septembre 2005





Canada

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

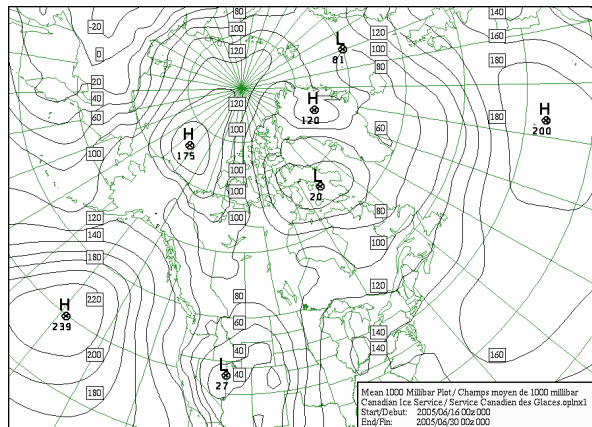
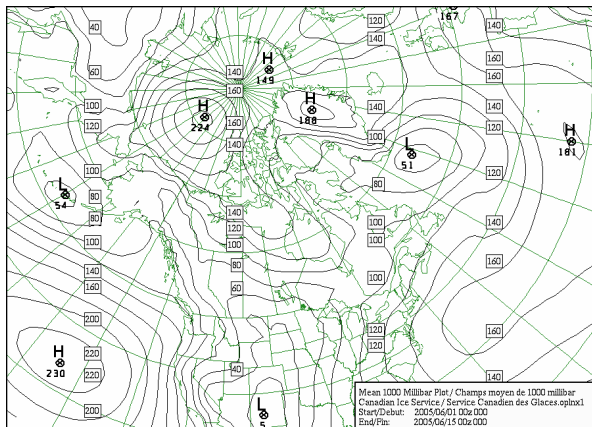


Figure 30: Cartes de 500 mb du 1 au 15 et du 16 au 31 juillet 2005

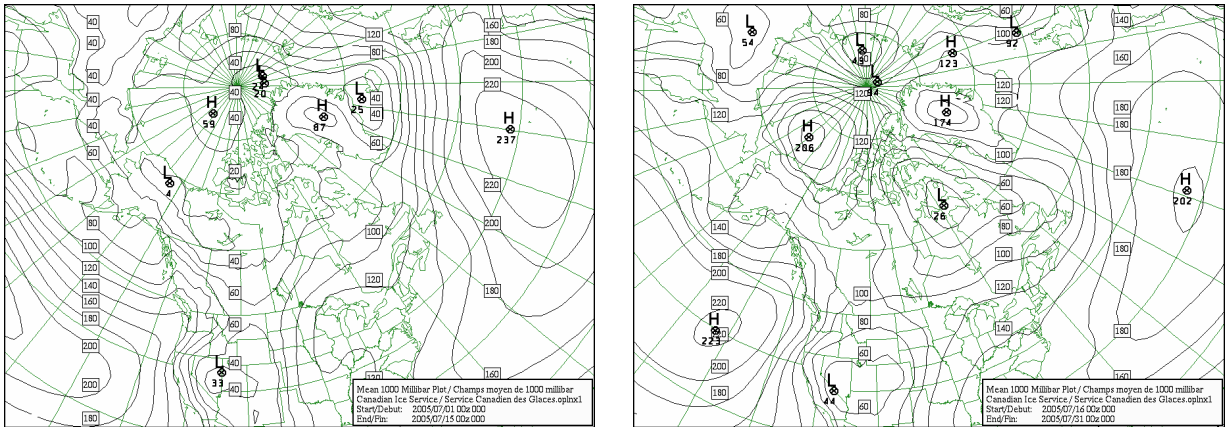


Figure 31: Carte de 500 mb du 1 au 15 et du 16 au 31 août 2005

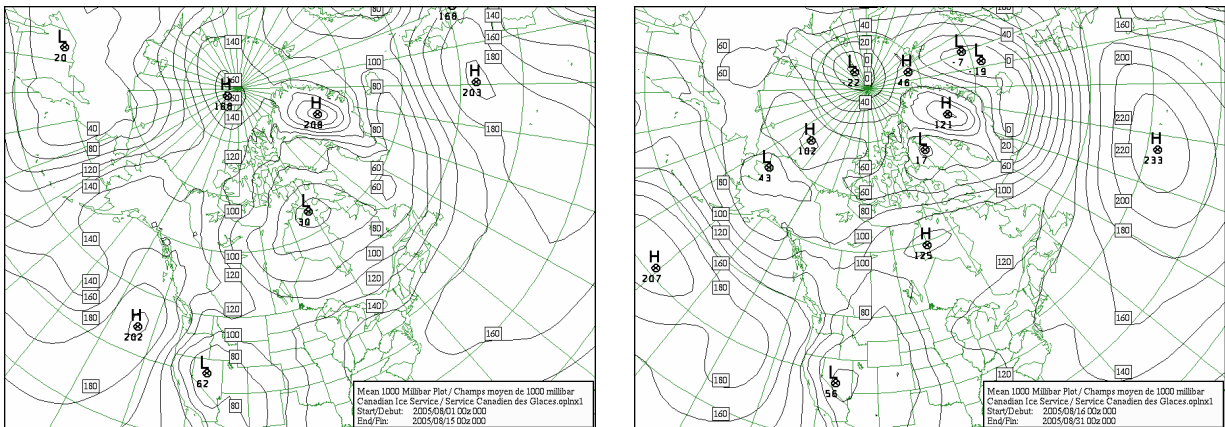


Figure 32: Carte de 500 mb 1 au 15 et du 16 au 30 septembre 2005

