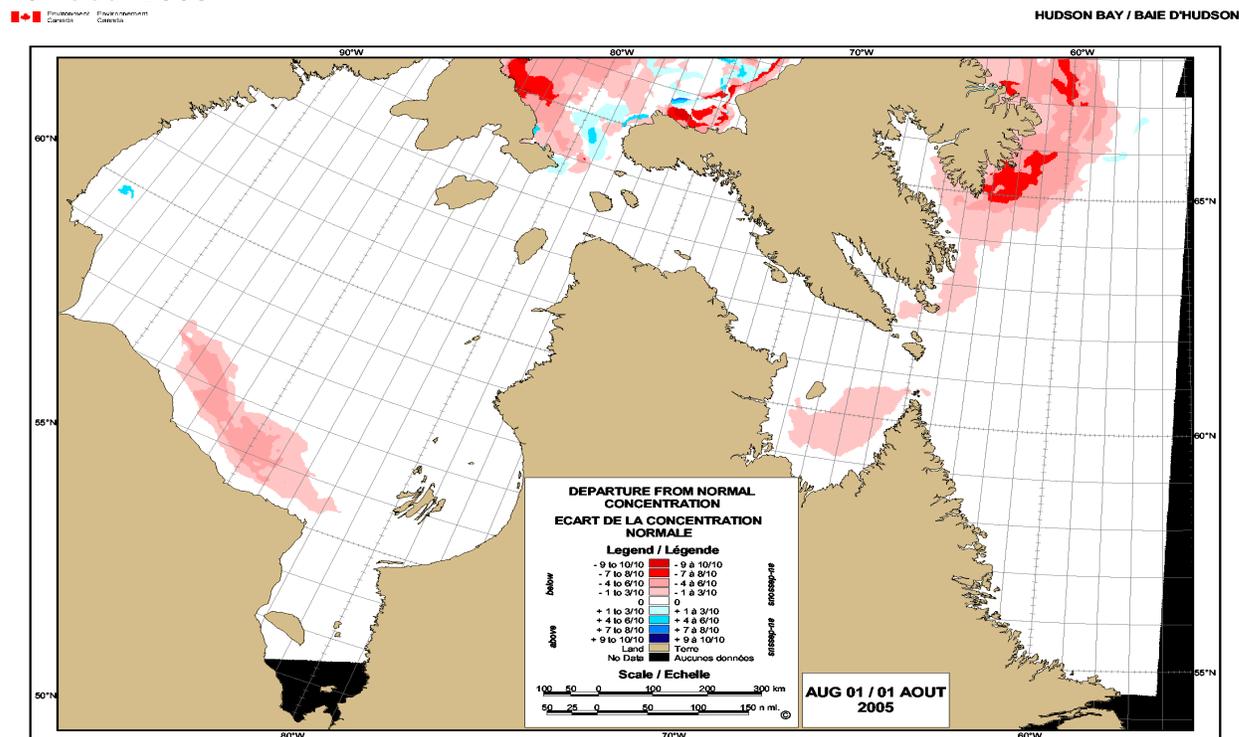


Figure 8: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, baie d'Hudson - 01 août 2005



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

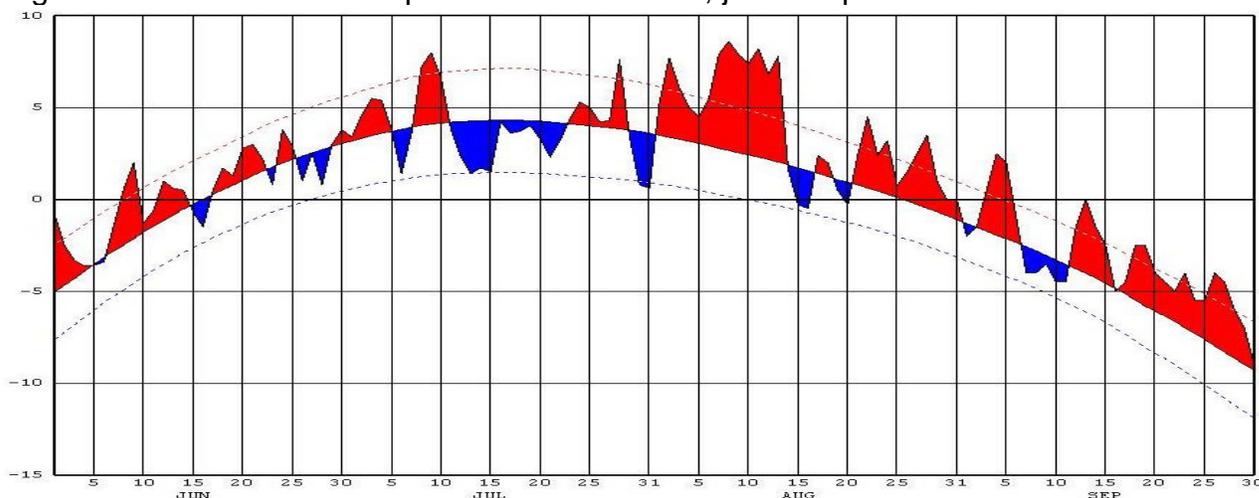


Figure 10: Tendence des températures à Hall Beach, juin – septembre 2005

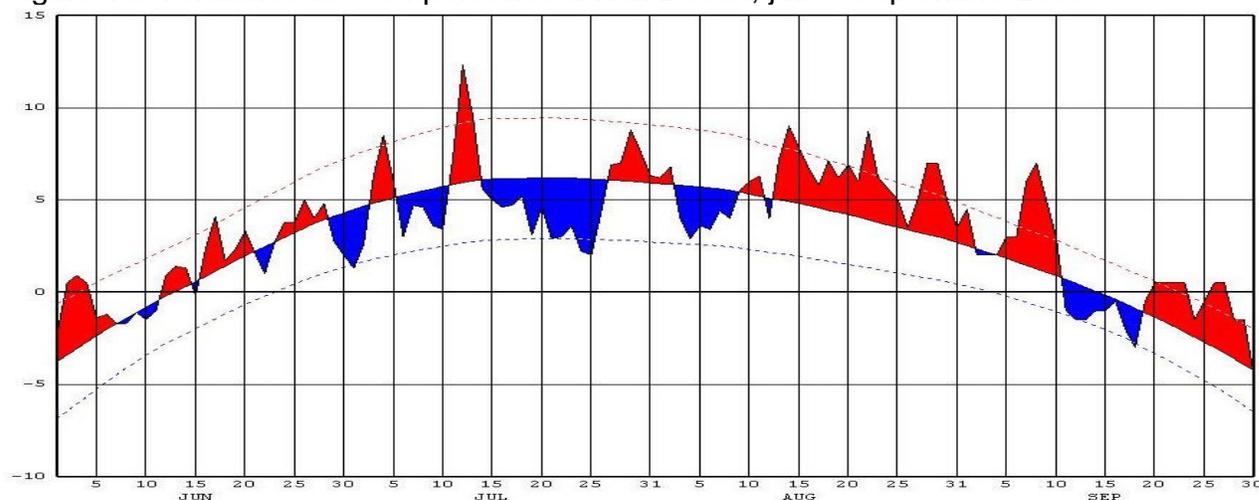


Figure 11: Carte régionale de l'est de l'Arctique – 13 juin 2005

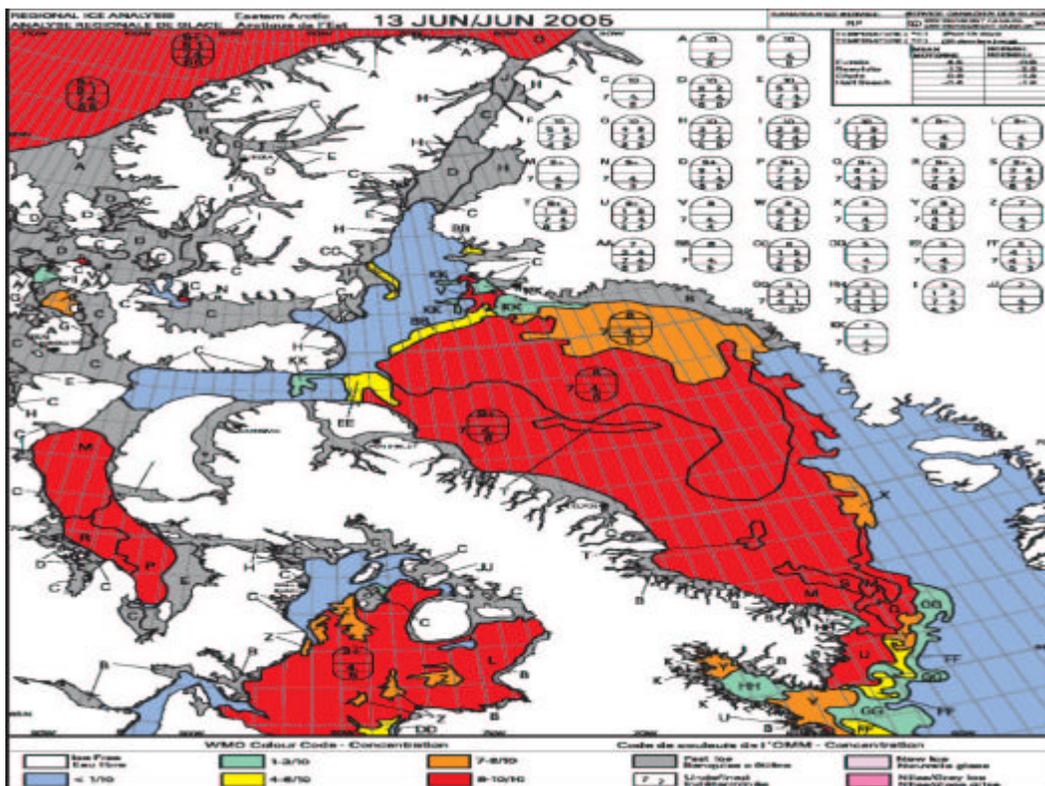


Figure 12: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'est de l'Arctique – 13 juin 2005

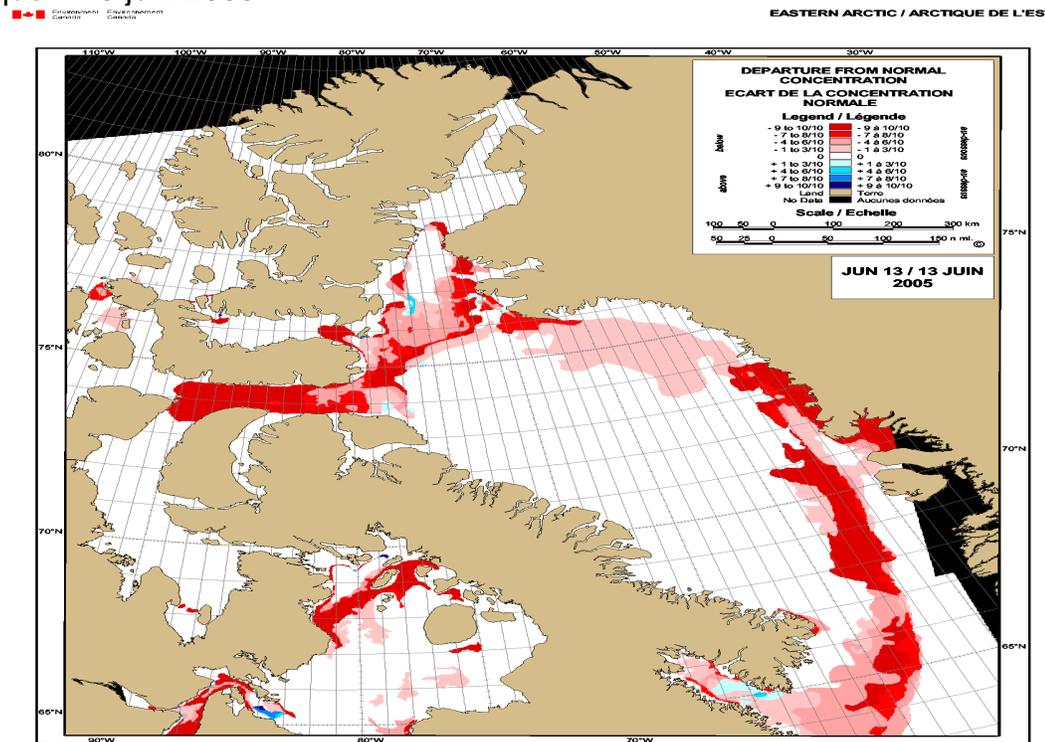


Figure 13: Carte régionale de l'est de l'Arctique – 18 juillet 2005

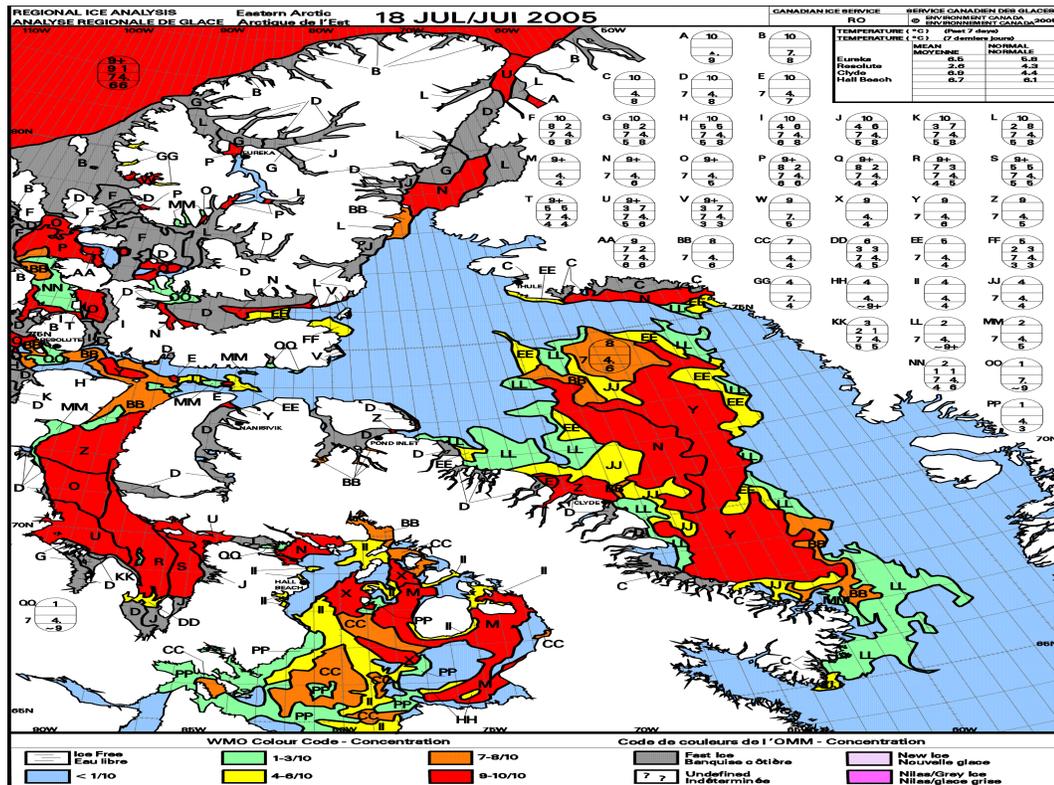


Figure 14: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'est de l'Arctique – 18 juillet 2005

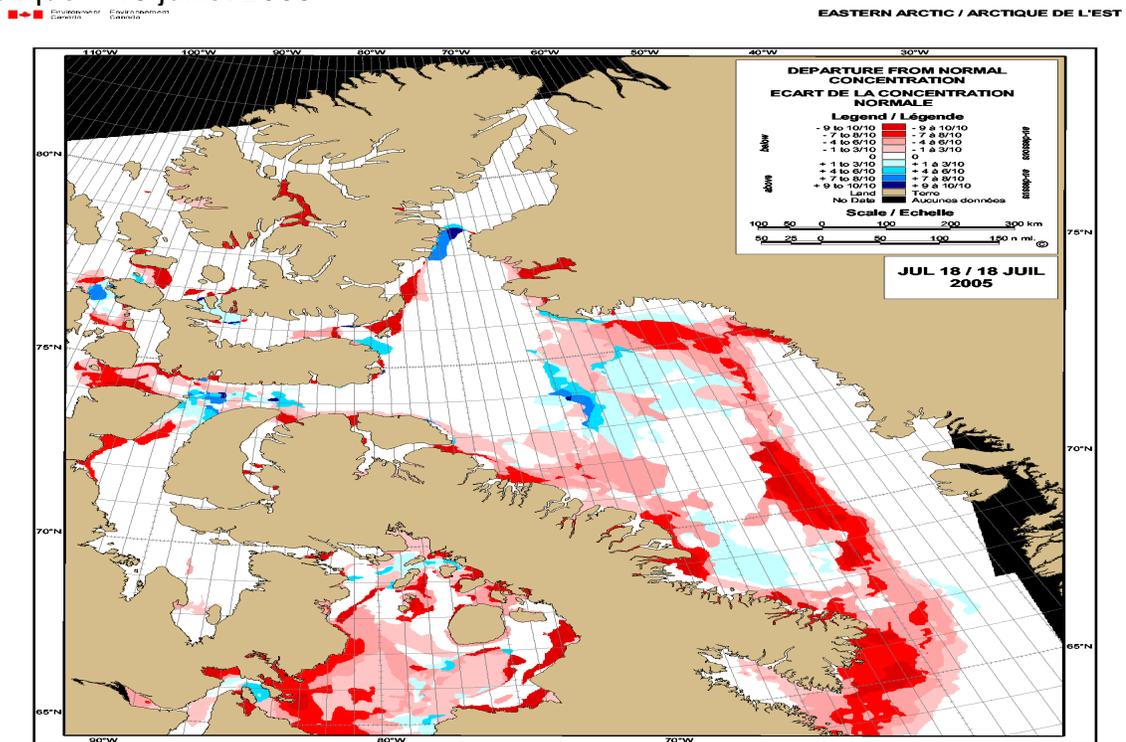


Figure 15: Carte régionale de l'est de l'Arctique – 15 août 2005

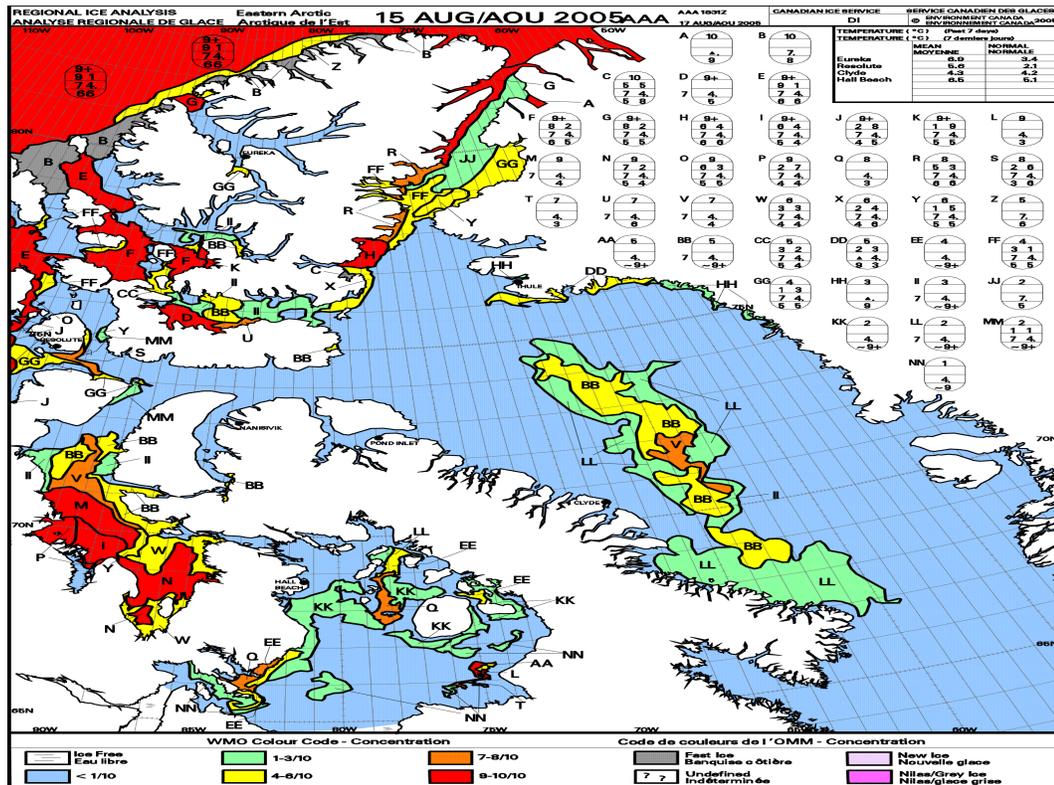


Figure 16: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'est de l'Arctique – 15 août 2005

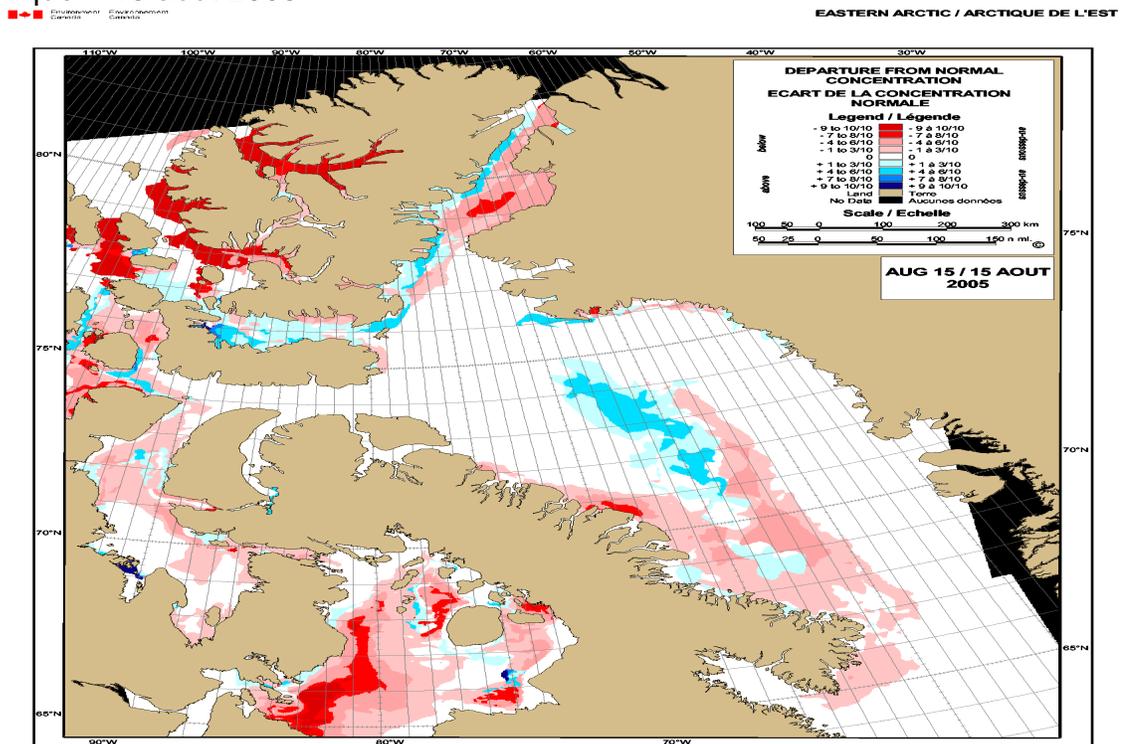


Figure 17: Carte régionale de l'est de l'Arctique- 19 septembre 2005

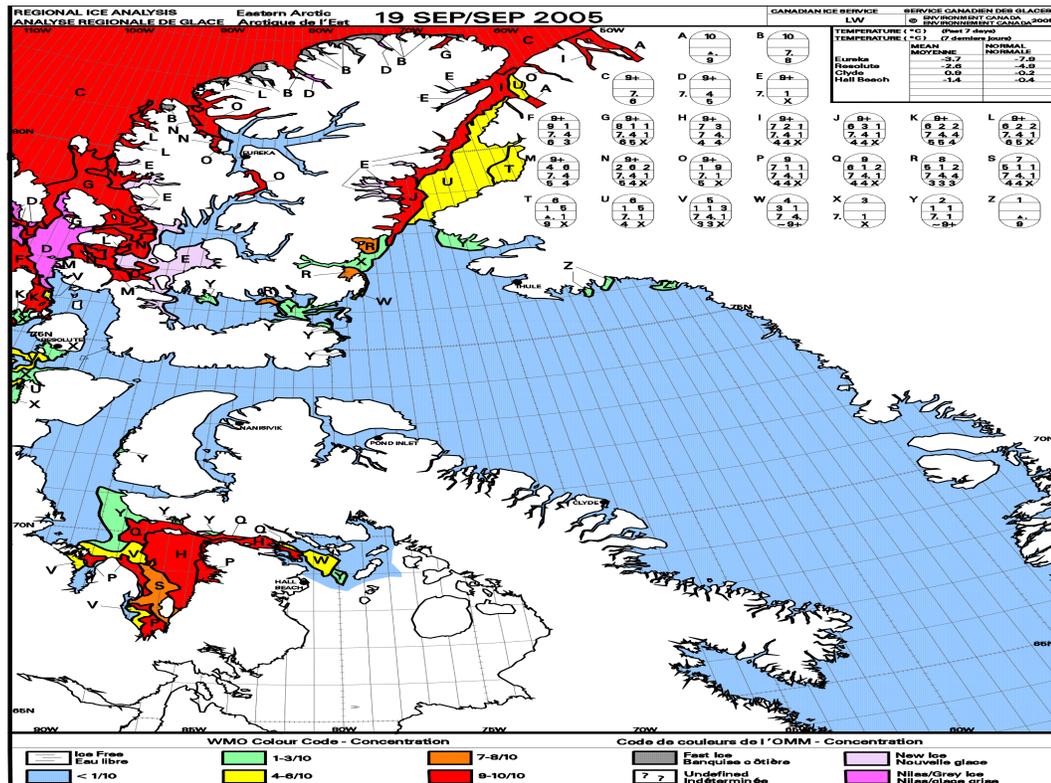


Figure 18: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale dans l'est de l'Arctique – 19 septembre 2005

