

**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: Tendence des températures à Churchill, juin – septembre 2005.....	3
Figure 2: Tendence 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: Tendence des températures à Résolute, juin – septembre 2005.....	11
Figure 10: Tendence 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

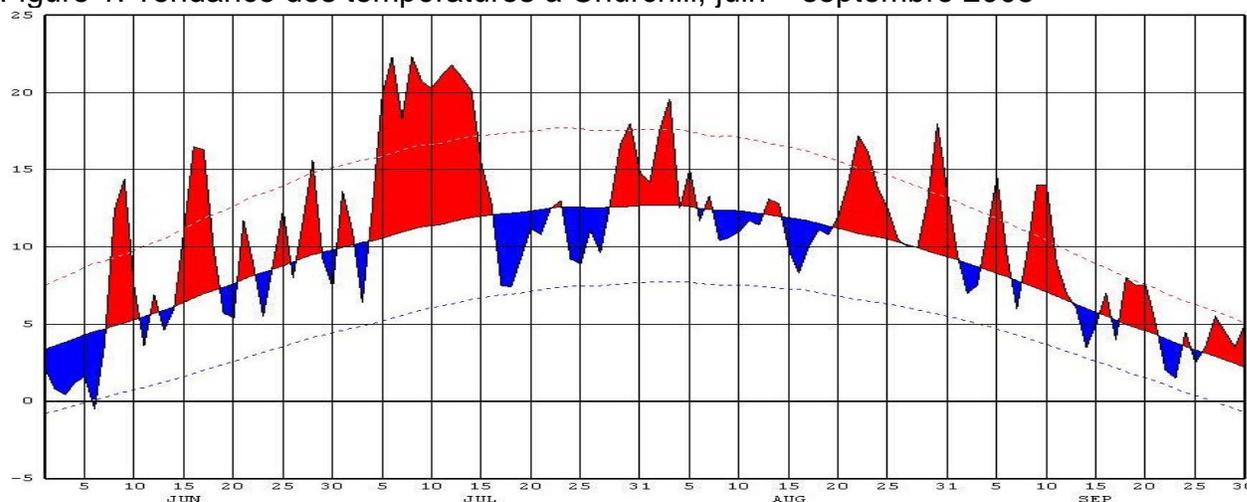


Figure 2: Tendence de la température à Iqaluit, juin – septembre 2005

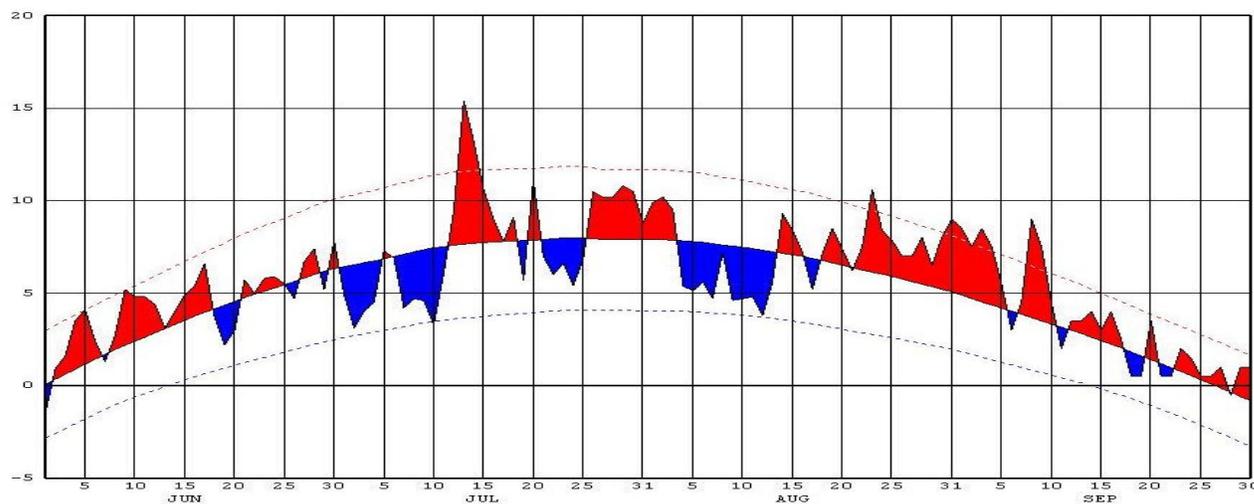


Figure 3: Carte régionale de la Baie d'Hudson – 13 juin 2005

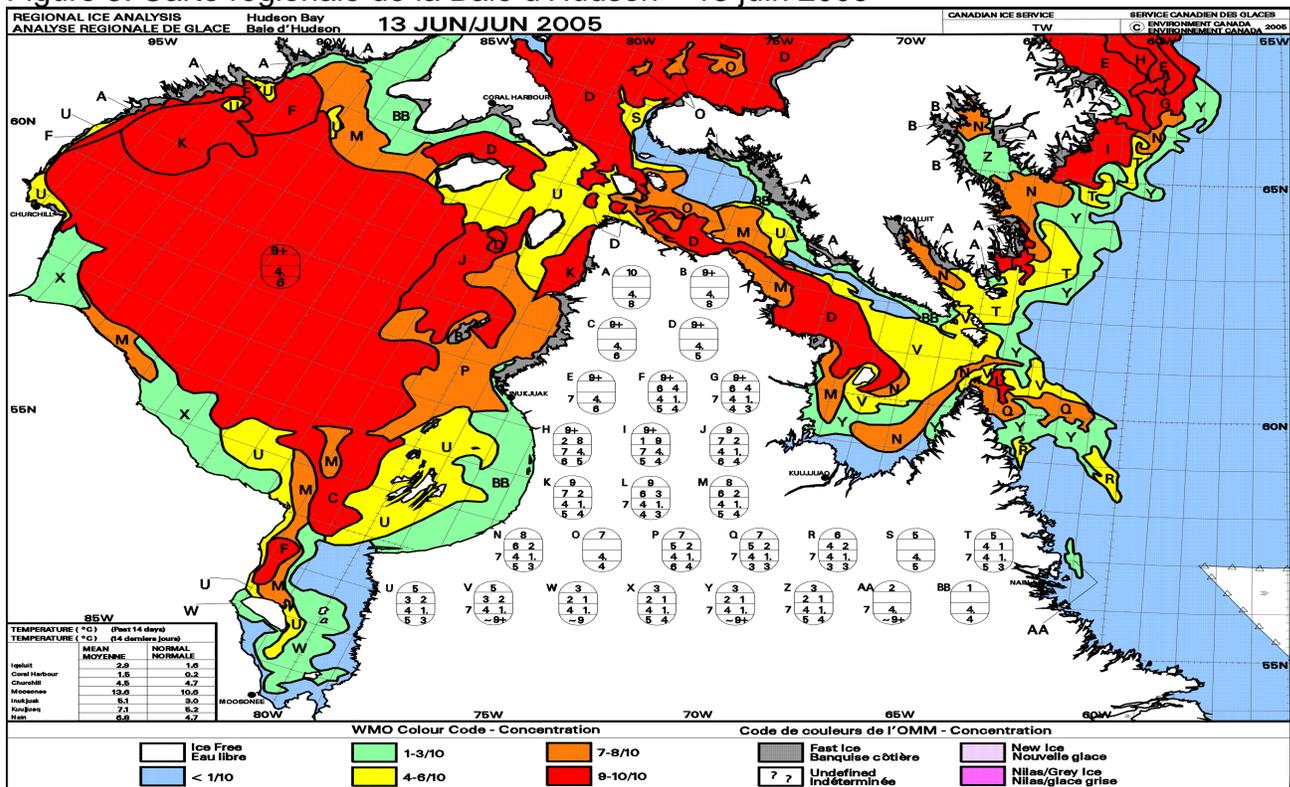


Figure 4: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, baie d'Hudson – 13 Juin 2005

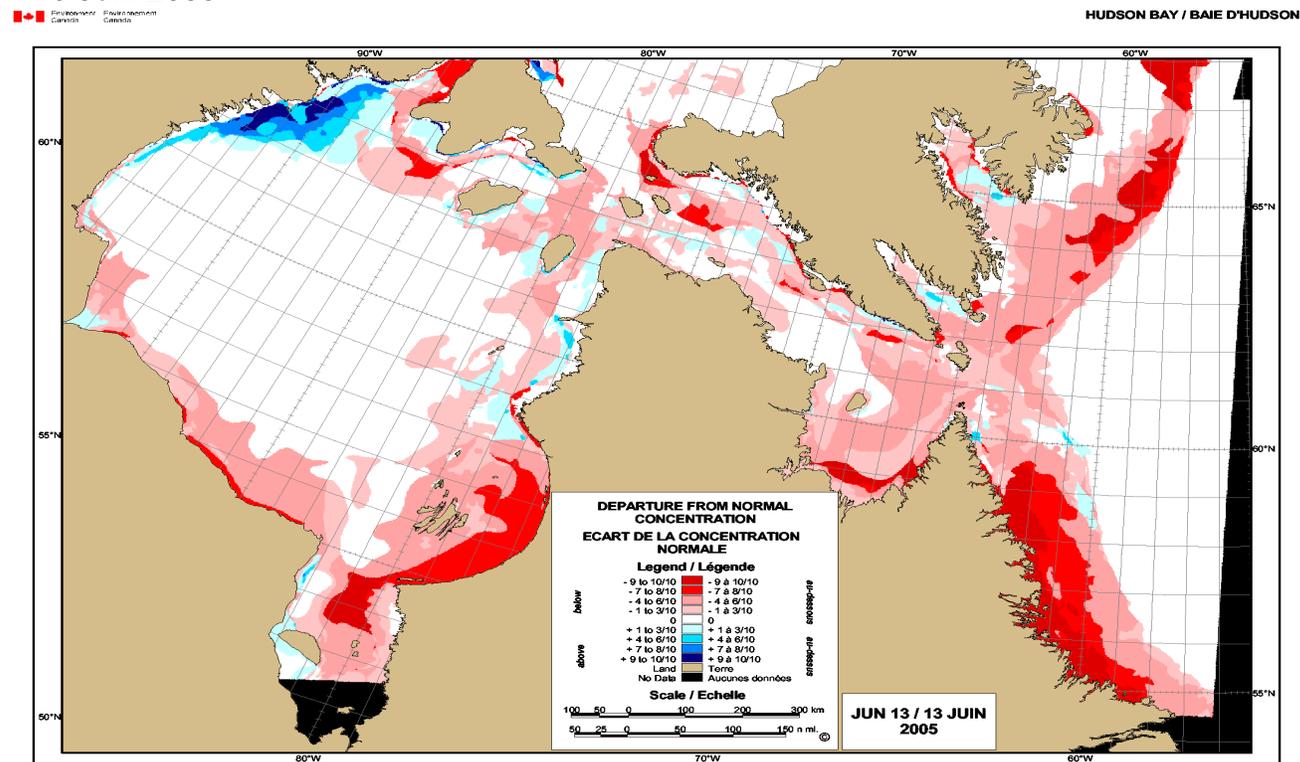


Figure 5: Carte régionale de la baie d'Hudson – 18 juillet 2005

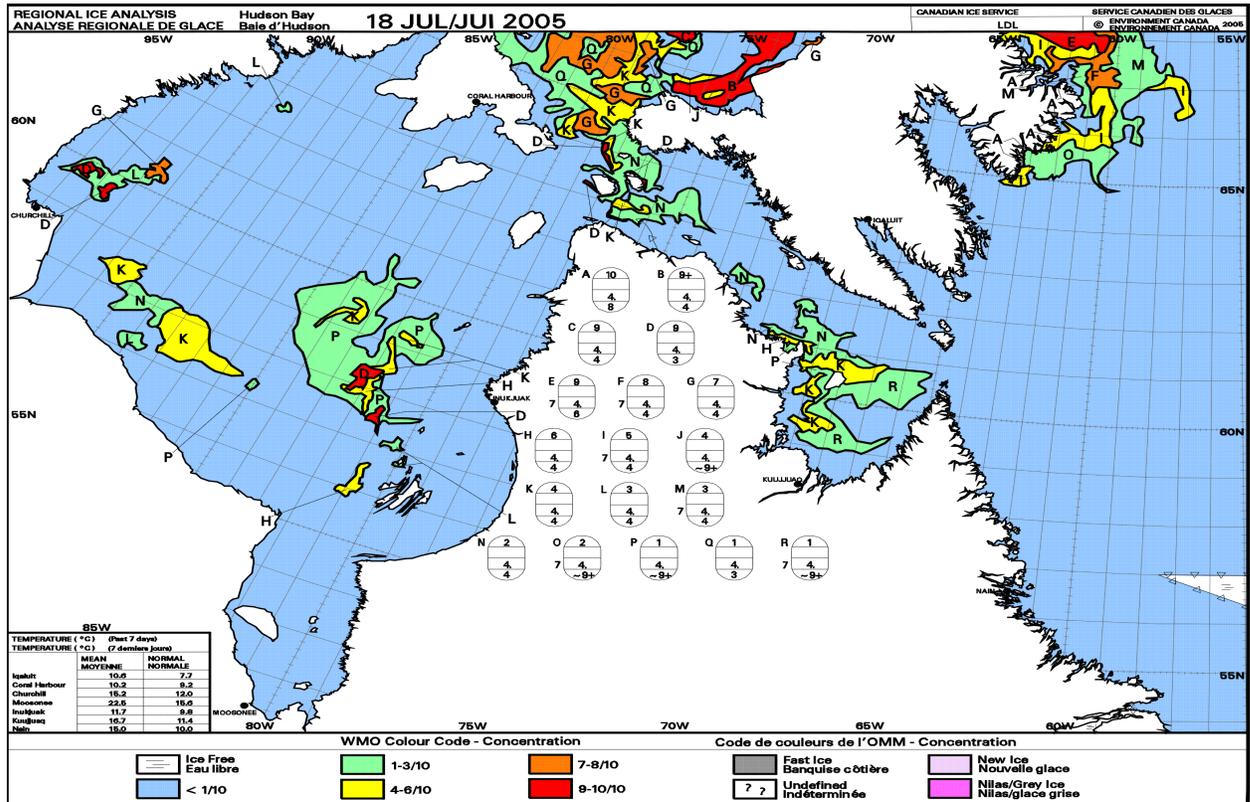
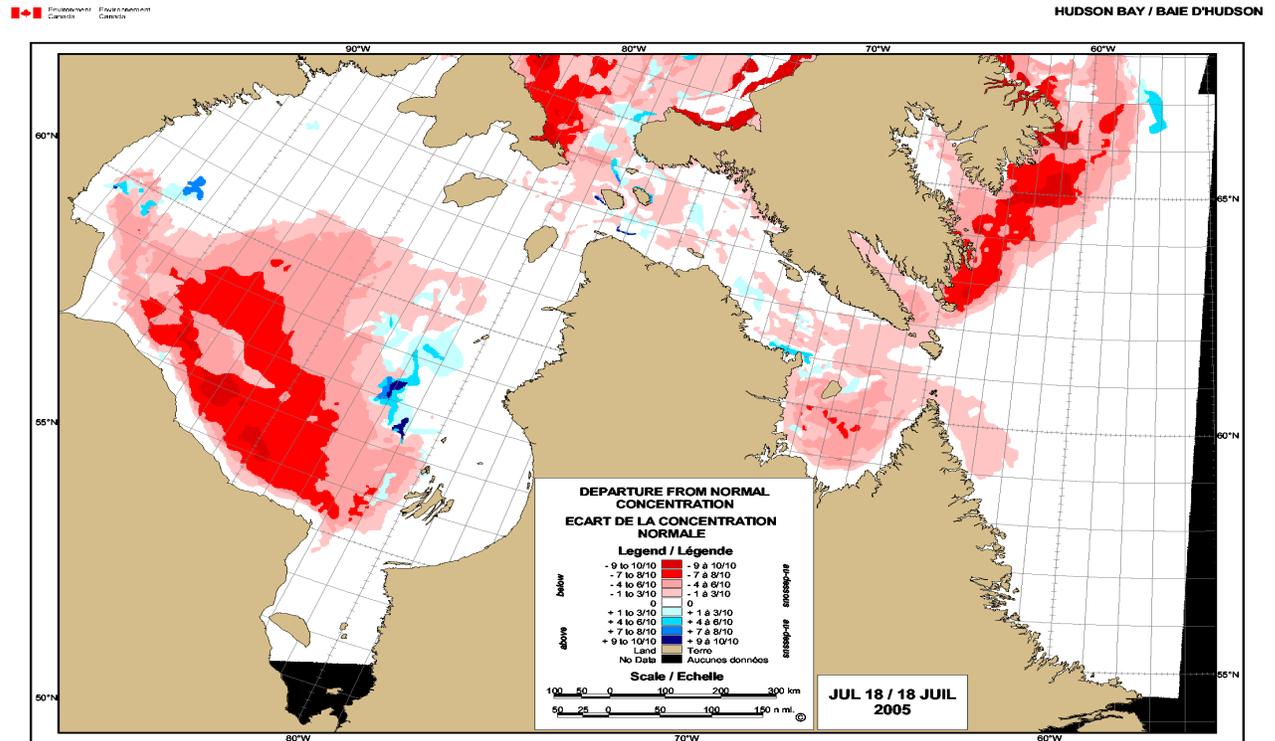


Figure 6: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, baie d'Hudson – 18 Juillet 2005



Canada

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

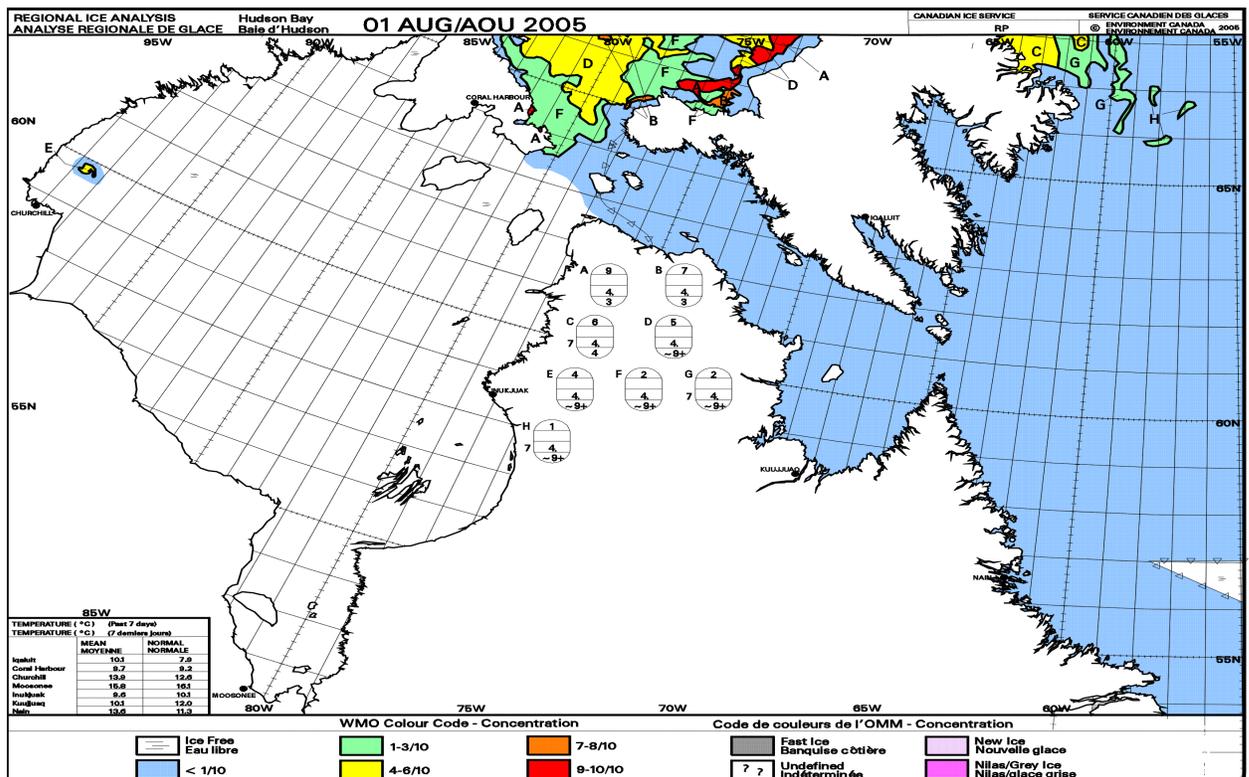
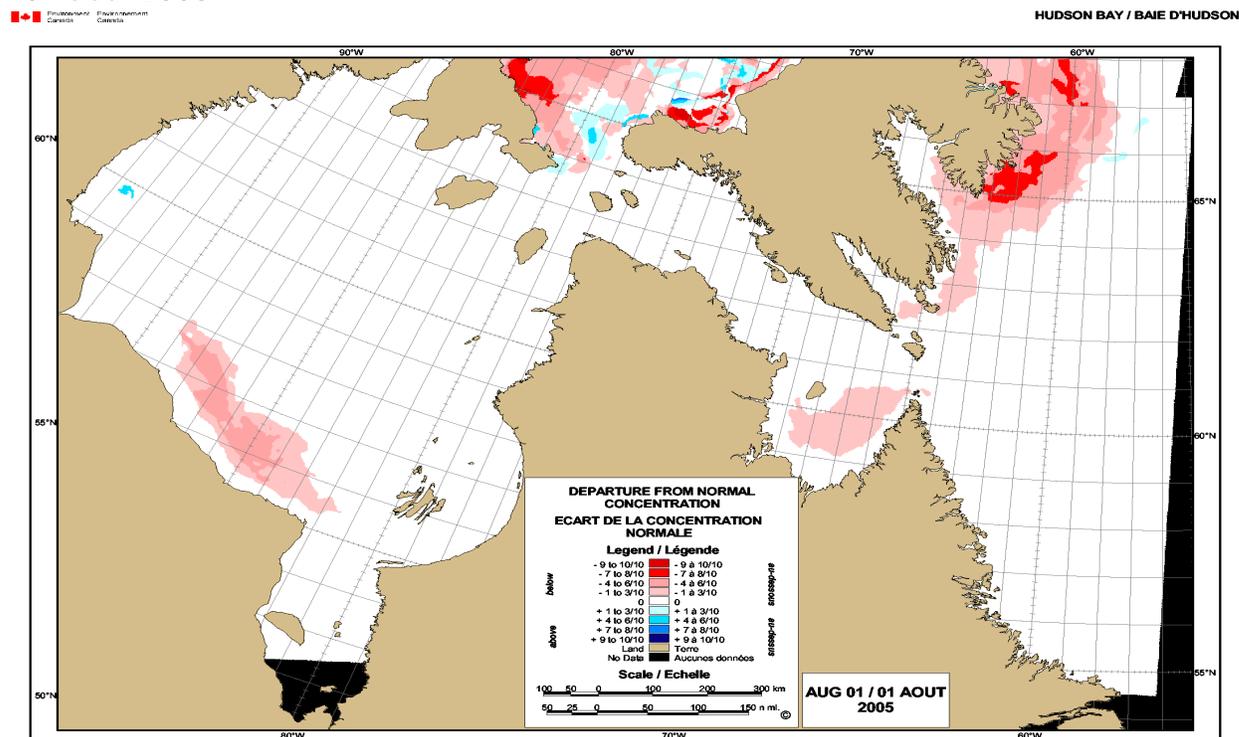


Figure 8: Écart de la concentration des glaces par rapport à la normale, baie d'Hudson - 01 août 2005



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