



Résumé saisonnier

Eaux arctiques de l'Amérique du Nord

Printemps 2020

par



Canadian Ice Service
Le service canadien des glaces



Bassin Foxe, baie d'Hudson, détroit de Davis et côte du Labrador

Conditions glacielles à la fin de l'hiver et au printemps

À la fin de janvier, de la glace principalement moyenne de première année recouvrait le bassin Foxe et le nord du détroit de Davis (figure 1). Dans la baie d'Hudson, de la glace principalement mince et moyenne de première année couvrait une grande partie de la baie, sauf dans la partie nord-ouest, où l'on observait surtout de la glace blanchâtre. De la glace principalement de première année couvrait une grande partie du détroit d'Hudson. À cette même période, le long de la partie nord de la côte du Labrador, on trouvait un mélange de glace mince de première année et de glace blanchâtre, mais de la glace grise et blanchâtre près de la côte. Le long des parties centrale et sud de la côte du Labrador, on trouvait principalement de la glace blanchâtre, mais de la glace grise et blanchâtre avec une trace de glace mince de première année près de la côte. Dans le nord du détroit de Davis, juste à l'est de la péninsule de Cumberland, il y avait aussi une trace de vieille glace imbriquée dans le pack. On observait principalement de la glace blanchâtre avec un peu de glace mince de première année dans la baie Cumberland et la baie Frobisher.

À la mi-février, la glace sur la majeure partie de la baie d'Hudson, du détroit d'Hudson et du détroit de Davis s'était épaissie au point de devenir de la glace moyenne de première année, sauf le long de la partie nord-ouest de la baie d'Hudson, pour une partie de la côte sud de l'île de Baffin et pour la majeure partie de la côte du Labrador, où l'on trouvait principalement de la glace blanchâtre et de la glace mince de première année.

La glace est devenue majoritairement épaisse de première année dans la majeure partie du bassin Foxe et certains secteurs du détroit de Davis au cours de la deuxième moitié de mars et elle s'était propagée sur le centre de la baie d'Hudson et le détroit d'Hudson ainsi que le long de partie nord de la côte du Labrador à la première semaine de mai. La lisière dominante de la vieille glace a atteint la partie sud du Labrador au début de mai.

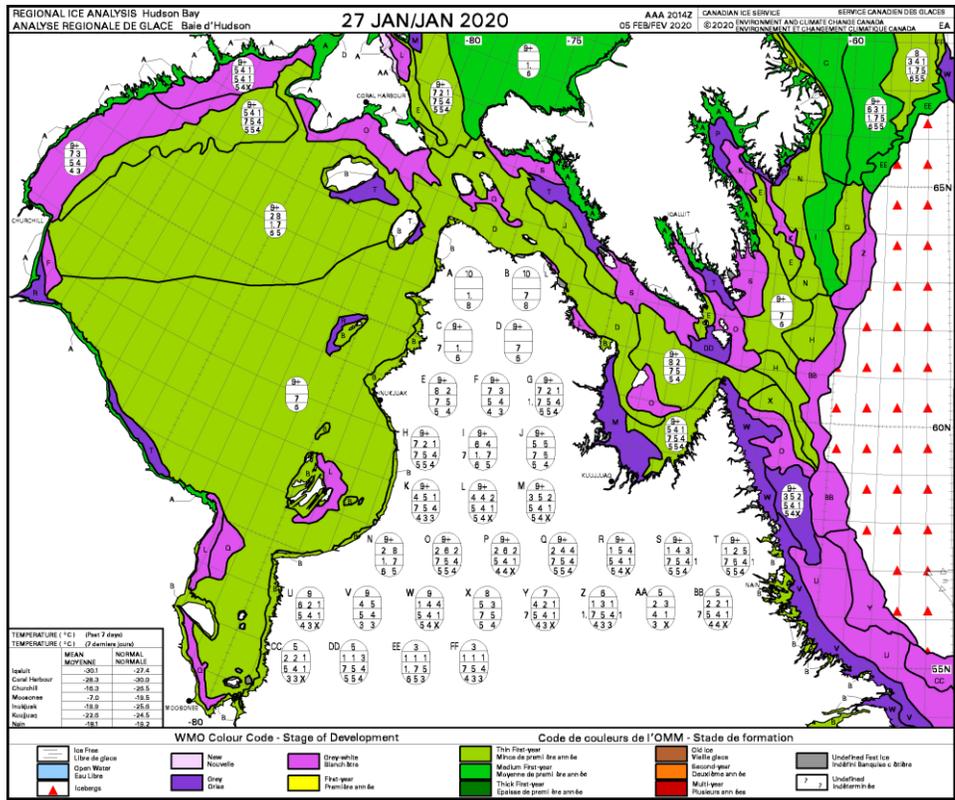
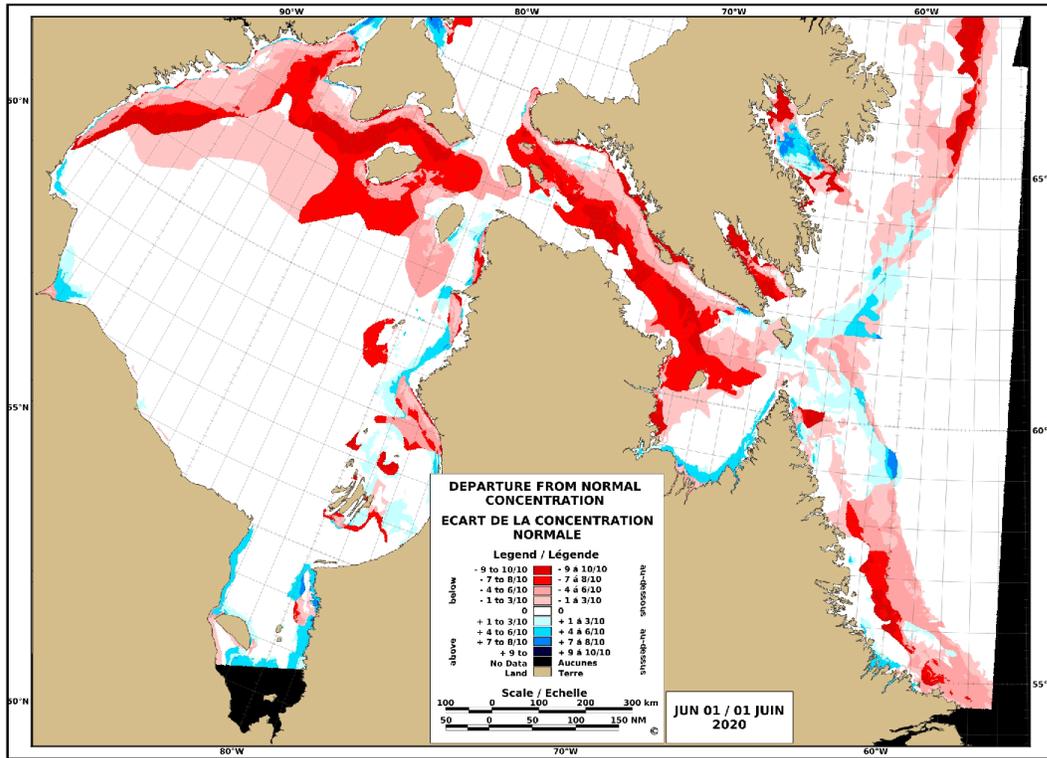


Figure 1 : Analyse du stade de développement de la glace pour la région de la baie d'Hudson à la fin de janvier 2020.

Presque tout l'hiver, la concentration et l'étendue de la glace étaient inférieures à la normale le long de la lisière depuis le détroit de Davis jusqu'à la mer du Labrador.

Des zones d'eau bergée ont commencé à faire leur apparition dans le détroit d'Hudson au cours de la dernière semaine d'avril et ont continué à se propager tout au long du mois de mai. Plusieurs chenaux côtiers ont commencé à se former dans le secteur de la baie d'Hudson après la mi-mai. Le 1^{er} juin, on observait une zone d'eau libre dans le nord-ouest de la baie d'Hudson. Il y avait également quelques petites zones d'eau libre dans la baie James ainsi que dans certaines parties de la côte est de la baie d'Hudson. L'étendue des glaces le long de la lisière des glaces dans le détroit de Davis et pour la côte du Labrador était toujours inférieure à la normale le 1^{er} juin.

En fait, la débâcle se produisait généralement de 1 à 2 semaines en avance par rapport à la normale climatologique (1981-2010) dans le nord-ouest de la baie d'Hudson et le détroit de Davis, mais environ 3 à 4 semaines plus hâtivement que la normale dans le détroit d'Hudson, certaines parties de la baie d'Ungava et le long de la majeure partie de la côte du Labrador (figure 2).



STATISTICS BASED UPON 1981-2010 (INTERPOLATED BETWEEN 15-MAY AND 11-JUN)
 LES STATISTIQUES BASÉES SUR 1981-2010 (INTERPOLÉES ENTRE LE 15-MAI ET LE 11-JUIN)

Figure 2 : Écart par rapport aux concentrations de glace normales dans le secteur de la baie d'Hudson le 1^{er} juin 2020.

Station	DJG réels à la fin d'avril	DJG médians à la fin d'avril (1981-2010)	Pourcentage de DJG normaux	Températures moyennes en mai (°C)	Écart par rapport à la normale en mai (°C)
Nain	1937	2254	86	1,8	0,8
Iqaluit	3382	4019	84	- 3,3	1,1
Kuuujuaq	2760	3188	87	- 0,8	- 1,0
Inukjuak	2981	3316	90	- 2,1	- 0,3
Cape Dorset	2941	3424	86	- 4,9	0,1
Churchill	3299	3638	91	- 2,2	- 1,5
Hall Beach	4769	5229	92	- 8,4	0,7

Tableau 1 : Degrés-jours de gel (DJG) à la fin d'avril et températures en mai pour la région de la baie d'Hudson.

Est et nord de l'Arctique

Conditions glacielles à la fin de l'hiver et au printemps

À la fin du mois de janvier, la partie ouest de la baie de Baffin et le nord-ouest du détroit de Davis étaient principalement recouverts de glace moyenne de première année avec jusqu'à 1 dixième de vieille glace. La majeure partie du reste de la baie de Baffin ainsi que le bras Prince Regent et le golfe de Boothia avaient surtout de la glace moyenne de première année (figure 3). Dans le détroit de Lancaster, la glace était un mélange de glace mince et moyenne de première année tandis que, dans la partie est du détroit de Barrow, la glace était principalement blanchâtre. Dans la partie ouest du détroit de Barrow, on observait de la glace moyenne de première année consolidée avec jusqu'à 1 dixième de vieille glace. Le pont de glace dans le sud du bassin Kane, principalement constitué de vieille glace consolidée, a empêché la vieille glace dans la mer de Lincoln de dériver dans la baie de Baffin tout en créant une zone de glace principalement grise à mince de première année dans la partie à l'extrême nord-ouest de la baie de Baffin. Il y avait de la glace épaisse de première année et de la vieille glace consolidées dans le Haut-Arctique et de la glace moyenne de première année consolidée avec une trace de vieille glace dans le détroit de Jones, le bras Admiralty, le bras Pond et la baie Navy Board ainsi que le détroit de Peel.

À la mi-février, la glace consolidée dans le détroit de Jones, le bras Admiralty, le bras Pond et la baie Navy Board, de même que dans le détroit de Peel, est devenue de la glace épaisse de première année avec une trace de vieille glace. Au début de mars, la partie centrale du bras Prince Regent s'est recouverte de glace épaisse de première année consolidée. Après la mi-mars, on trouvait de la glace épaisse de première année dans la baie de Baffin avec des zones de 1 dixième de vieille glace, principalement dans la moitié ouest. Un mélange de glace moyenne et épaisse de première année couvrait la partie nord-ouest de la baie de Baffin, de même que le détroit de Lancaster et l'est du détroit de Barrow.

À la mi-mars, les concentrations de vieille glace étaient supérieures à la normale au nord de l'île Cornwallis et du passage Kennedy. Au même moment, les concentrations de vieille glace étaient inférieures à la normale depuis la partie nord-ouest des îles de la Reine-Élisabeth jusqu'à la majeure partie de la baie Norwegian ainsi que dans la baie Committee et la majeure partie du bassin Kane. De plus, on observait quelques zones de concentrations de vieille glace allant de légèrement inférieure à légèrement supérieure à la normale depuis la partie centrale de la baie de Baffin jusque dans le nord du détroit de Davis.

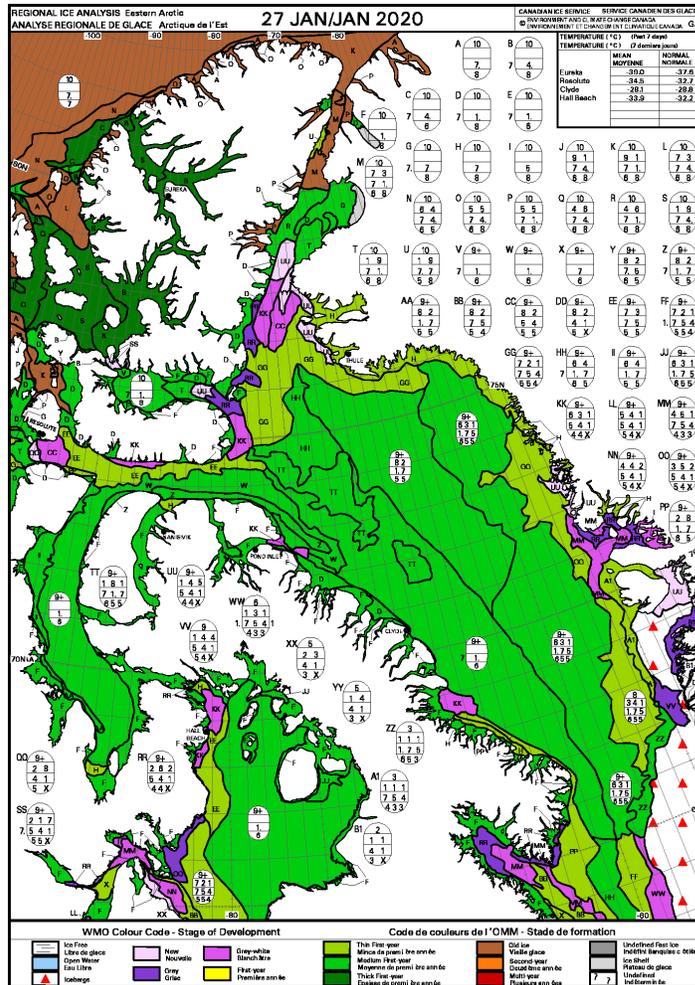


Figure 3 : Analyse du stade de développement de la glace pour l'Est de l'Arctique à la fin de janvier 2020.

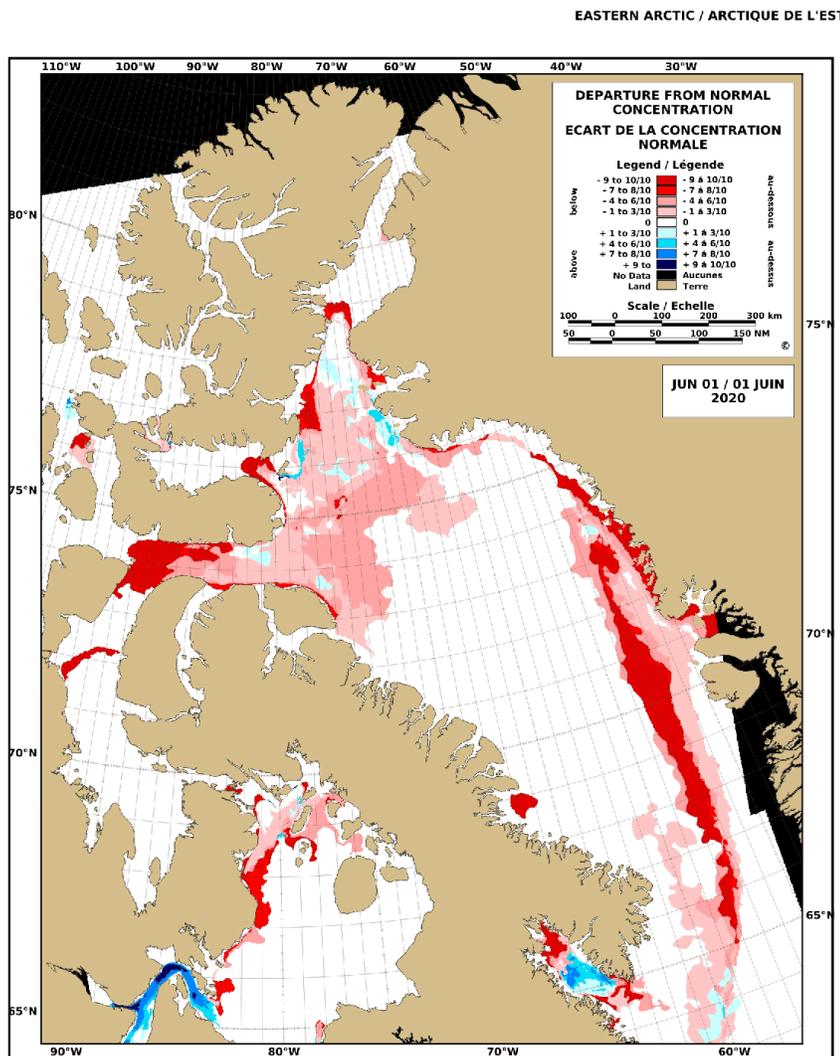
À la fin de mars, la majeure partie de la glace mobile était devenue de la glace épaisse de première année. Les exceptions étaient le détroit de Lancaster, la partie à l'extrême nord-ouest de la baie de Baffin ainsi que la lisière des glaces dans la partie est de la baie de Baffin, où l'on trouvait principalement de la glace moyenne de première année avec un peu de glace épaisse de première année. Dans la baie Cumberland, il y avait de la glace blanchâtre avec un peu de glace mince de première année en raison du déplacement de la glace vers le détroit de Davis.

À la mi-avril, de la glace épaisse de première année consolidée continuait de couvrir la partie ouest du détroit de Lancaster et la majeure partie du bras Prince Regent. On trouvait encore de la glace mince et moyenne de première année avec un peu de vieille glace dans la partie à l'extrême nord-ouest de la baie de Baffin. Ailleurs dans la baie de Baffin et sur la majeure partie du nord du détroit de Davis, la glace s'est épaissie en glace épaisse de première année.

Le temps était doux sur la majorité de la région en mai. Pour cette raison, la fonte des glaces a commencé plus tôt qu'à la normale dans le nord-ouest de la baie de Baffin ainsi que le long de la lisière des glaces le long de la partie est de la baie de Baffin et dans le nord du détroit de Davis. Le détroit de Lancaster a également été touché, car le pack s'est déplacé vers l'est pendant le mois. Le chenal en eau bergée dans la partie sud-est de la baie de Baffin s'est propagé vers le nord le long de la côte du Groenland

jusqu'à un point juste au sud de la baie Melville à la fin du mois. Entre-temps, les concentrations de glace dans la partie nord-ouest de la baie de Baffin ont commencé à diminuer après la mi-mai. Des zones en eau bergée ont commencé à apparaître dans la deuxième partie du mois, du sud du détroit de Smith au nord de la baie de Baffin. Malgré le temps doux, la majeure partie de la glace consolidée est demeurée intacte, mais quelques petites plaques de glace se sont détachées à certains endroits.

Même avec le lent début de la fonte des glaces dans la première moitié de mai, la fonte était en avance de 2 à 3 semaines par rapport à la normale climatologique (1981-2010) dans la partie nord-ouest de la baie de Baffin (figure 4) à la fin du mois. Pendant ce temps, la fonte dans l'est de la baie de Baffin et le nord du détroit de Davis était en avance de 3 à 4 semaines sur la normale.



STATISTICS BASED UPON 1981-2010 (INTERPOLATED BETWEEN 15-MAY AND 11-JUN)
LES STATISTIQUES BASÉES SUR 1981-2010 (INTERPOLÉES ENTRE LE 15-MAI ET LE 11-JUIN)

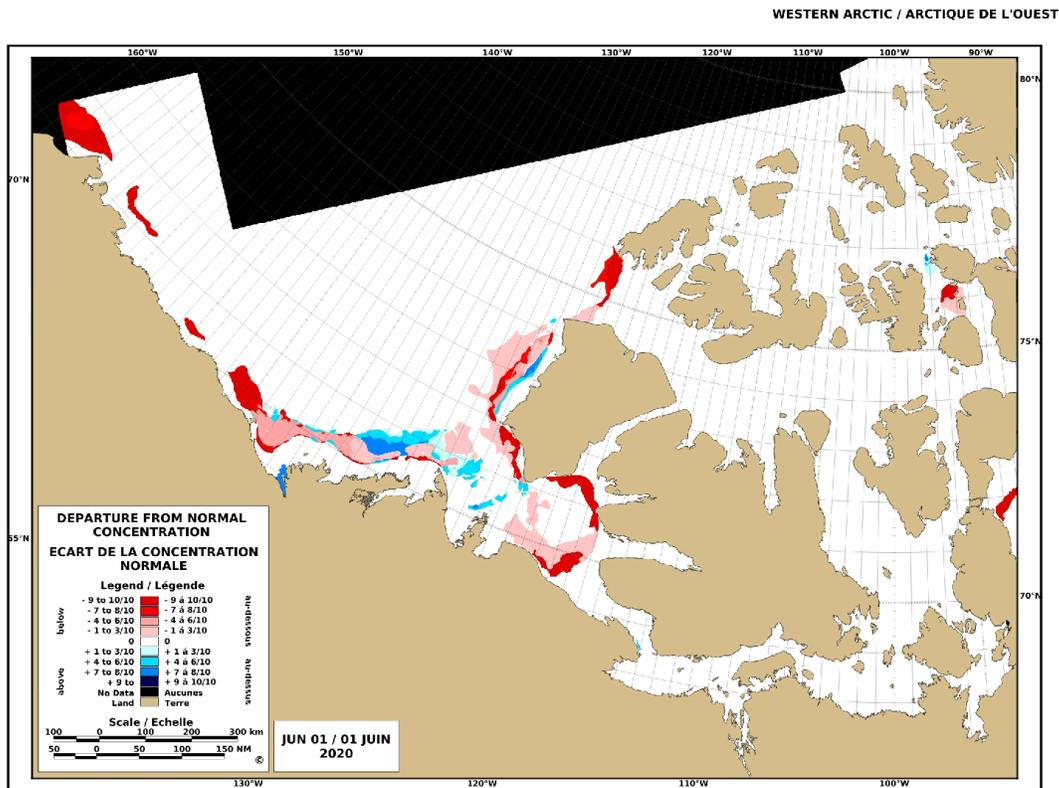
Figure 4 : Écart par rapport aux concentrations de glace normales pour l'Est de l'Arctique le 1^{er} juin 2020.

Station	DJG réels à la fin d'avril	DJG médians à la fin d'avril (1981-2010)	Pourcentage de DJG normaux	Températures moyennes en mai (°C)	Écart par rapport à la normale en mai (°C)
Clyde	3980	4678	85	- 7,9	0,3
Bras Pond	4937	5433	91	- 7,4	1,8
Resolute	5235	5797	90	- 9,3	1,5
Eureka	6166	7131	86	- 8,4	2,6

Tableau 2 : Degrés-jours de gel (DJG) à la fin d'avril et températures en mai dans l'Est de l'Arctique.

60 milles marins au nord de la côte sud de la mer de Beaufort. La lisière de vieille glace se trouvait de 45 à 60 milles marins plus au sud qu'à la normale pour cette période de l'année. La glace est devenue de la glace épaisse de première année vers la mi-février dans l'est du golfe Coronation et le golfe Queen Maud. Au début de mars, on pouvait observer de la glace épaisse de première année dans le golfe Amundsen et l'ouest du golfe Coronation.

À partir de la deuxième semaine de mai, on a commencé à observer des chenaux d'eau libre ou des zones de concentrations de glace plus faibles le long de la lisière de glace consolidée depuis Point Barrow jusqu'au golfe Amundsen ainsi que le long de l'ouest de l'île Banks. À la fin du mois, la fonte ou le déplacement de la glace s'effectuait un peu au ralenti par rapport à l'année précédente. Toutefois, on observait des concentrations de glace principalement inférieures à la normale dans certains secteurs, surtout le long de la lisière de glace consolidée (figure 6).



STATISTICS BASED UPON 1981-2010 (INTERPOLATED BETWEEN 15-MAY AND 11-JUN)
LES STATISTIQUES BASÉES SUR 1981-2010 (INTERPOLÉES ENTRE LE 15-MAI ET LE 11-JUIN)

Figure 6 : Écart par rapport aux concentrations de glace normales pour l'Ouest de l'Arctique le 1^{er} juin 2020.

Station	DJG réels à la fin d'avril	DJG médians à la fin d'avril (1981-2010)	Pourcentage de DJG normaux	Températures moyennes en mai (°C)	Écart par rapport à la normale en mai (°C)
Mould Bay	5747	6148	93	- 8,6	2,3
Cambridge Bay	5193	5513	94	- 9,0	0,1
Kugluktuk	4307	4598	94	- 5,5	- 0,5
Tuktoyaktuk	4121	4271	97	- 3,2	1,0

Tableau 3 : Degrés-jours de gel (DJG) à la fin d'avril et températures en mai.