



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada



Résumé saisonnier

Eaux arctiques de l'Amérique du Nord Été 2018

par



Canadian Ice Service
Le service canadien des glaces

Résumé – Eaux arctiques de l'Amérique du Nord

En raison de la fracture précoce de la glace dans le sud-est de la mer de Beaufort, le nord de la baie de Baffin et le nord-ouest de la baie d'Hudson, la fonte des glaces s'est produite légèrement plus rapidement qu'à la normale au cours de la première partie de l'été 2018. Cependant, la fonte des glaces sur le reste de l'Arctique canadien s'est produite de 2 à 3 semaines plus tard qu'à la normale et, à certains endroits, jusqu'à 6 semaines plus tard qu'à la normale tout au long de l'été. Plus particulièrement, sur les secteurs du nord-est de la baie d'Hudson, de l'est du bassin Foxe, du sud-ouest de la baie de Baffin et du nord-ouest du détroit de Davis, de la glace a persisté plus longtemps qu'à la normale. Par ailleurs, à la mi-août, la glace sur le nord-est de la mer de Beaufort avait commencé à dériver vers le sud jusque dans la partie ouest du golfe Amundsen et se trouvait près des secteurs du cap Bathurst, ce qui a fait en sorte qu'on est passé de conditions glacielles inférieures à la normale à des conditions glacielles supérieures à la normale. Au cours de la dernière partie de septembre, une vaste zone de vieille glace a bloqué l'entrée ouest du golfe Amundsen sous l'effet de vents du nord-ouest de modérés à forts.

De la vieille glace en provenance du nord de l'archipel canadien a commencé à gagner le chenal Parry au début de septembre, ce qui est inhabituel à cette période de l'année.

L'englacement en automne s'est produit près de la normale à légèrement en avance par rapport à la normale sur une bonne partie de l'Arctique canadien.

La couverture minimale de glace de mer vers la mi-septembre était inférieure à la médiane et semblable à la couverture minimale observée en 2013.

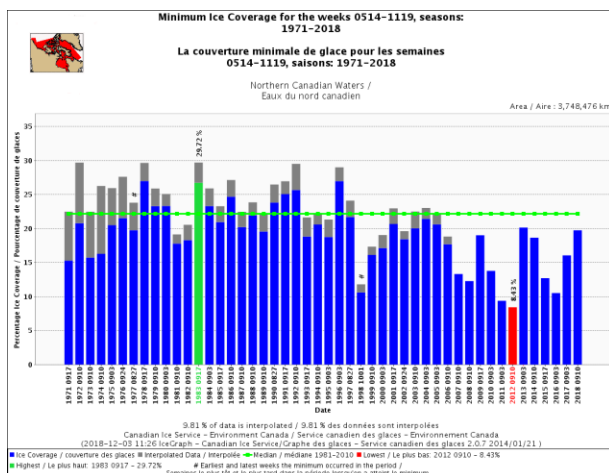
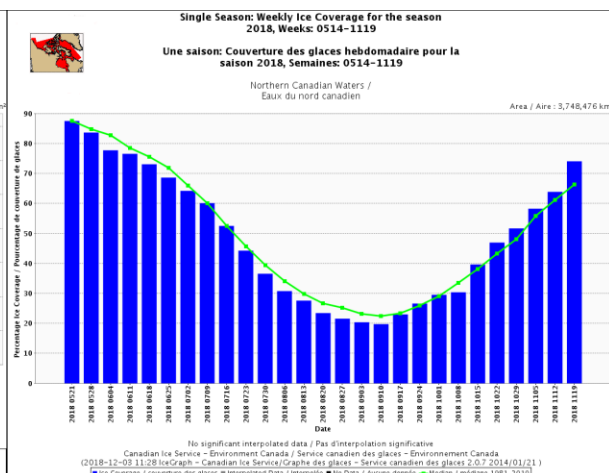


Figure 1 : Couverture minimale de glace sur les eaux du Nord canadien en 2018



Baie d'Hudson et côte du Labrador

Conditions glacielles estivales et englacement automnal

Températures estivales : de juin à septembre

Les températures de l'air en surface ont été sous la normale sur l'est de la baie d'Hudson, le détroit d'Hudson, le nord de la côte du Labrador et le sud-ouest du détroit de Davis. Ailleurs, les valeurs étaient principalement près de la normale (voir la figure 3).

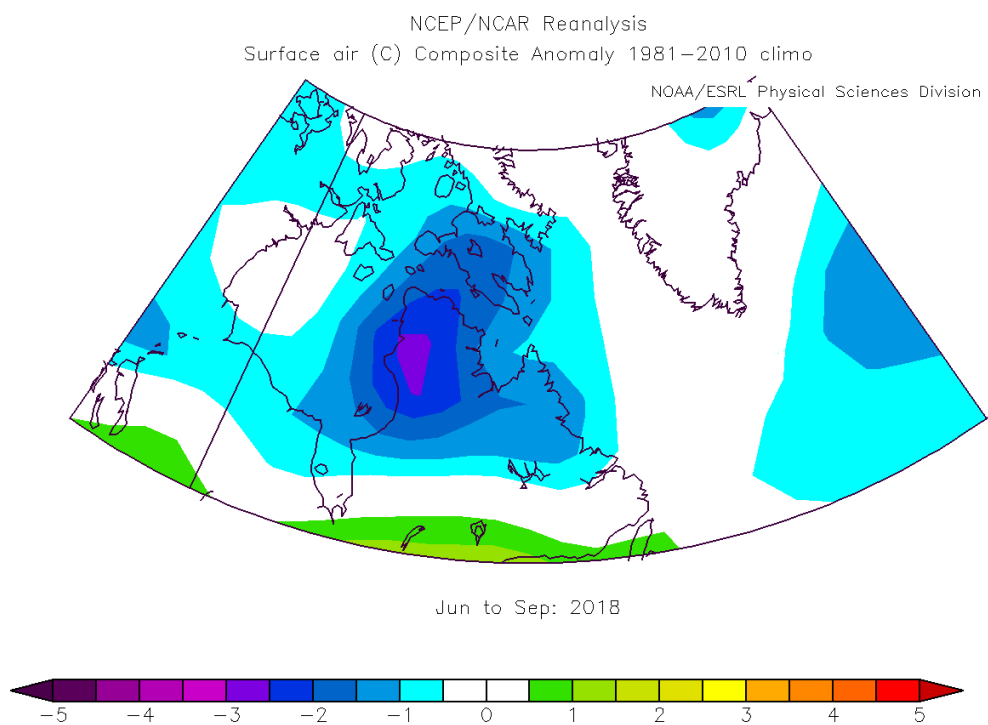


Figure 3 : Anomalies des températures de l'air pour le secteur de la baie d'Hudson de juin à septembre

Sommaire des conditions glacielles

Au début de juin, on observait principalement de l'eau libre ou de la glace plus lâche sur le nord-ouest de la baie d'Hudson, certaines parties de la baie James et le sud-est de la baie d'Hudson. Il y avait des zones d'eau bergée dans le nord du détroit d'Hudson et le sud-ouest de la baie d'Ungava. Ailleurs sur la région, on observait principalement de la glace en banquise serrée à très serrée. Sur le nord-ouest de la baie d'Hudson, la fonte des glaces au cours de

l'été est généralement survenue de 1 à 2 semaines plus tôt qu'à la normale; toutefois, la fonte des glaces s'est accélérée sur le sud-ouest de la baie d'Hudson en raison de vents du sud-ouest et de températures plus élevées que la normale.

Dans certaines parties du détroit d'Hudson, de la baie d'Ungava, du détroit de Davis et de la région du Labrador, la fonte des glaces s'est produite de 1 à 2 semaines plus tard qu'à la normale.

Au début du mois d'août, de petites zones de glace se trouvaient toujours le long de la côte dans le nord-est de la baie d'Hudson, la partie sud-est de la baie d'Hudson et le sud-ouest du détroit d'Hudson ainsi que dans la baie d'Ungava. Il est inhabituel d'observer de la glace dans le nord-est de la baie d'Hudson et le sud-ouest du détroit d'Hudson à cette période de l'année. Normalement, la glace est fondue dans le nord-est de la baie d'Hudson et le sud-ouest du détroit d'Hudson à la deuxième semaine de juillet et dans la baie d'Ungava à la dernière semaine de juillet. Par conséquent, la fonte des glaces sur la côte nord-est de la baie d'Hudson ainsi que sur la côte sud-ouest du détroit d'Hudson s'est produite jusqu'à 6 semaines plus tard qu'à la normale. Pour ce qui est du secteur du détroit de Davis, la fonte des glaces s'est produite environ 1 semaine plus tard qu'à la normale. À la mi-septembre, la glace avait

complètement fondu sur l'ensemble de la région, ce qui correspond à des conditions glacielles près de la normale.

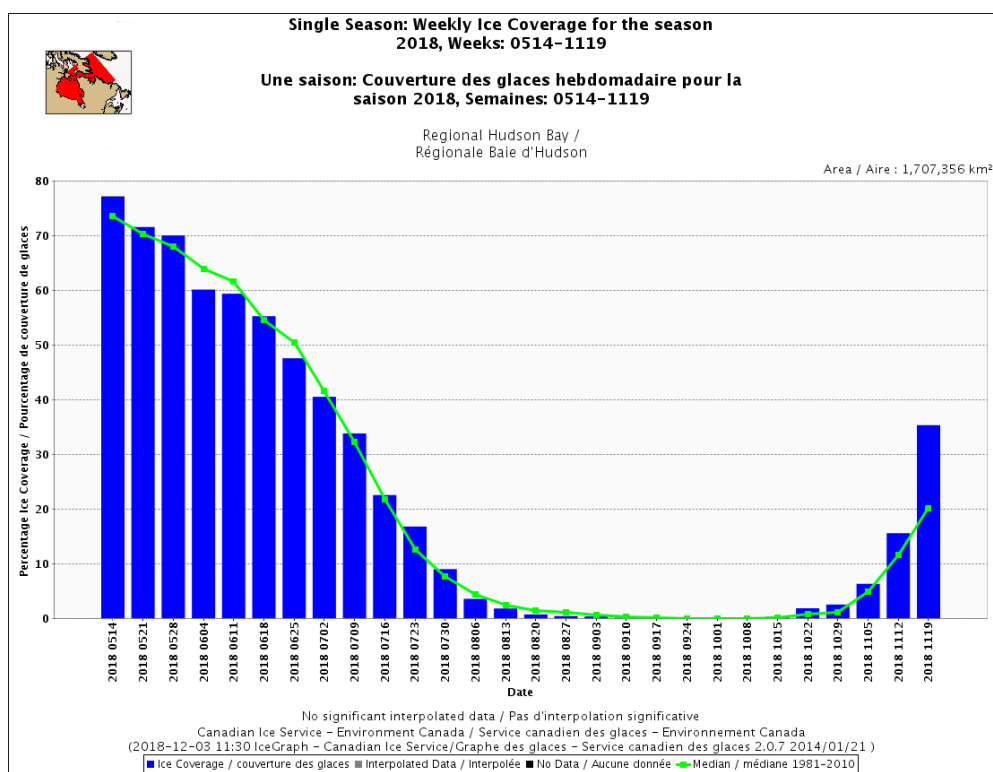


Figure 4 : Couverture des glaces hebdomadaires dans le secteur de la baie d'Hudson pour la saison 2018

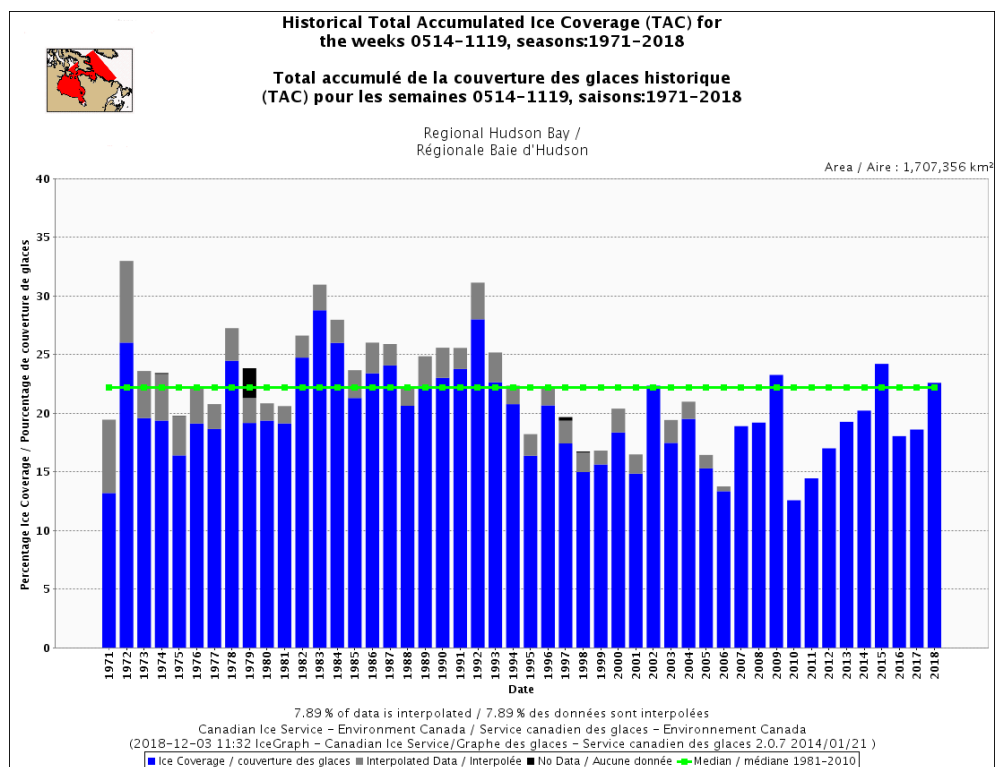


Figure 5 : Couverture totale historique des glaces accumulées pour le secteur de la baie d'Hudson

Conditions glacielles en juin

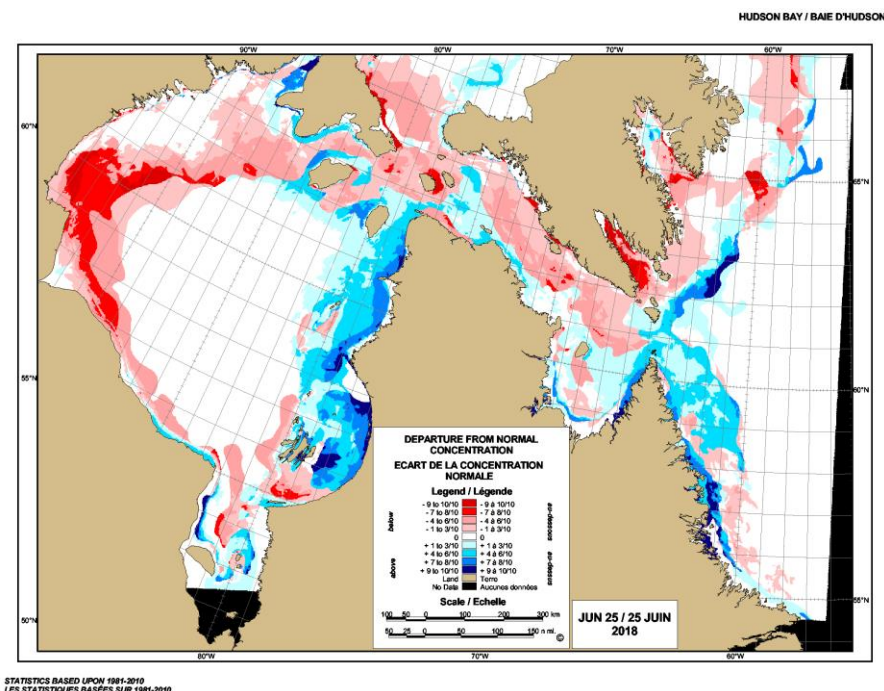


Figure 6 : Écart par rapport aux concentrations de glace normales dans le secteur de la baie d'Hudson vers la fin de juin

Au début de juin, la banquise se trouvait à moins de 70 à 140 milles marins de la côte du Labrador. Les secteurs étaient principalement couverts de glace en banquise lâche à serrée avec quelques plaques de glace de première année en banquise très serrée et une trace de vieille glace. Des plaques de glace de première année consolidée banquise côtière se trouvaient le long de la côte. À la dernière semaine de juin, la majeure partie de la banquise se trouvait au nord de Hopedale; seule une bande étroite de glace se trouvait près de la côte sud de Hopedale et s'étendait jusqu'à Cartwright environ.

Pendant la première semaine de juin, la glace de première année consolidée dans le lac Melville s'est fracturée complètement. Peu après la mi-juin, la glace a fondu complètement.

Au début de juin, la glace dans le détroit de Davis se trouvait à moins de 140 milles marins de la côte est de l'île de Baffin et était principalement constituée de glace de première année en banquise très serrée avec jusqu'à 2 dixièmes de vieille glace. De la glace plus lâche s'est formée peu de temps après.

La glace de première année consolidée dans le nord-ouest de la baie Cumberland a commencé à se fracturer vers la mi-juin. Ailleurs, il y avait principalement de l'eau bergée avec de la glace de première année consolidée le long de la côte.

Au cours du mois de juin, la baie Frobisher contenait principalement de l'eau bergée avec de la glace de première année consolidée le long de la côte et dans la partie nord-ouest.

Au début de juin, des zones d'eau bergée s'étaient déjà formées dans le nord du détroit d'Hudson et dans certaines parties de la baie d'Ungava. De la glace de première année en banquise très serrée couvrait le reste du secteur du détroit d'Hudson et de la baie d'Ungava. Une trace de vieille glace a commencé à dériver dans l'entrée est du détroit d'Hudson après la mi-juin. De la glace plus lâche s'est formée dans la banquise sur la partie sud du détroit d'Hudson et la majeure partie de la baie d'Ungava; cependant, il y avait surtout quelques bandes de banquise très serrée le long de la côte sud du détroit d'Hudson et dans certaines parties de la baie d'Ungava à la fin de juin.

Au début de juin, la partie nord-ouest de la baie d'Hudson contenait déjà une vaste zone d'eau libre. De la glace de première année en banquise très serrée couvrait le reste de la baie. La baie James contenait également d'importantes zones d'eau libre au début de juin. De la glace plus lâche s'est formée le long de la côte sud-ouest de la baie d'Hudson pendant la deuxième semaine du mois, tandis que la glace consolidée le long de la côte s'est fracturée peu après le milieu du mois. À la fin du mois, la partie nord-ouest de la baie d'Hudson était principalement formée d'eau libre, et un peu de glace de première année consolidée était toujours présente le long de la côte nord-ouest. La partie sud-ouest contenait aussi de larges zones de glace de première année en banquise serrée avec une bande étroite d'eau libre le long de la côte. Par ailleurs, la baie James contenait de l'eau libre le long de ses côtes sud et est, et on observait de la glace plus lâche dans le reste de la baie.

La glace dans les parties ouest et sud-ouest de la baie d'Hudson a fondu plus rapidement qu'à la normale, tandis que celle sur la côte est de la baie d'Hudson a fondu plus lentement. En général, des températures plus basses que la normale ont ralenti de façon importante la fonte des glaces sur la partie est de la baie d'Hudson et le sud du détroit d'Hudson ainsi que sur la côte du Labrador.

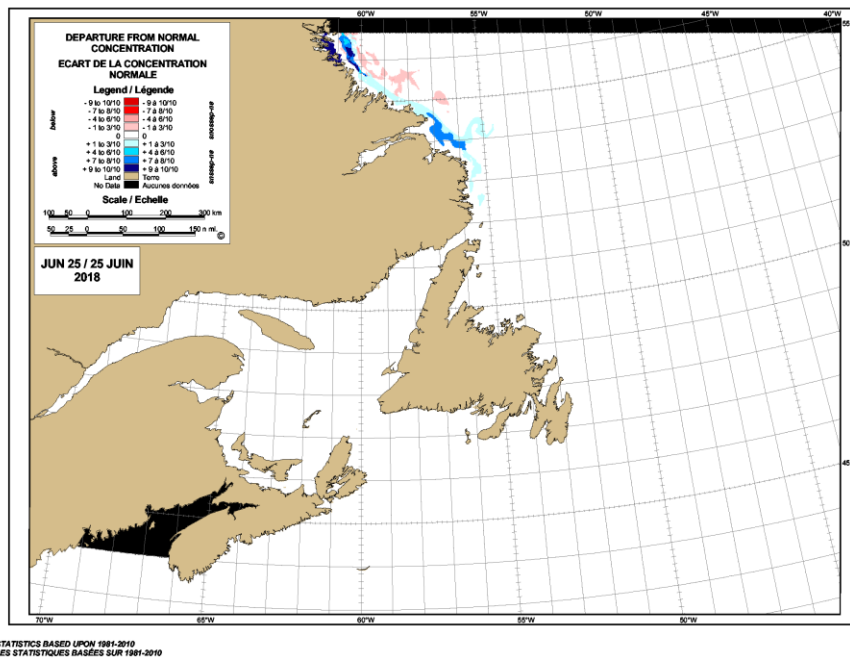


Figure 7 : Écart par rapport aux concentrations de glace normales sur la côte vers la fin de juin

Conditions glacielles en juillet

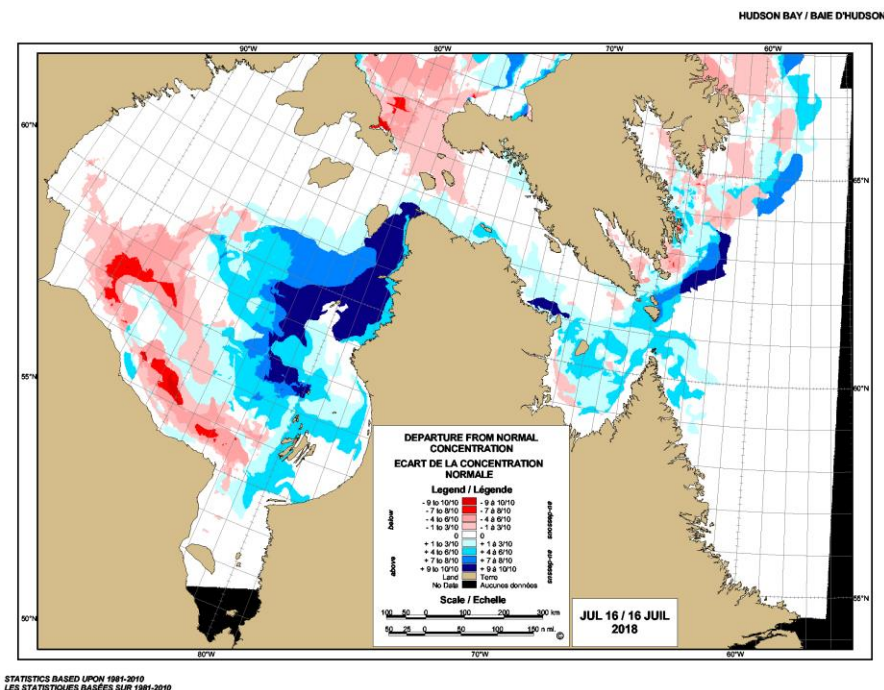


Figure 8 : Écart par rapport aux concentrations de glace normales dans le secteur de la baie d'Hudson vers la mi-juillet

Au début de juillet, la lisière sud des glaces le long de la côte du Labrador se trouvait au nord de Hopedale. De la glace de première année en banquise lâche avec une trace de vieille glace s'étendait à environ 110 milles marins de la côte, principalement dans la partie nord. À la mi-juillet, l'avant de la lisière des glaces s'était retiré au nord de Saglek le long de la côte du Labrador-Nord. À la fin de juillet, toute la glace avait fondu.

Dans le détroit de Davis, la glace est demeurée à moins de 60 à 140 milles marins de la côte est de l'île de Baffin pendant tout le mois de juillet. Les concentrations de glace ont continué de diminuer; cependant, quelques plaques de glace de première année en banquise très serrée avec jusqu'à 2 dixièmes de vieille glace sont demeurées imbriquées dans la banquise pendant le mois.

À la fin de la première semaine de juillet, toute la glace de première année consolidée le long de la côte s'était fracturée dans la baie Cumberland. Après la mi-juillet, la baie contenait principalement de l'eau bergée. Cependant, quelques zones de glace de première année avec jusqu'à 1 dixième de vieille glace ont gagné la baie depuis le détroit de Davis au cours du mois.

La glace de première année consolidée dans la baie Frobisher s'est fracturée complètement au début de la deuxième semaine de juillet. Le reste de la baie contenait principalement de l'eau bergée; cependant, quelques zones de glace de première

année avec jusqu'à 1 dixième de vieille glace ont gagné la baie depuis le détroit de Davis au cours du mois.

La glace de première année consolidée, principalement le long de la côte de la partie nord-ouest du détroit d'Hudson, s'est fracturée pendant la deuxième semaine de juillet. La zone d'eau bergée dans la partie nord du détroit a continué de s'étendre vers le sud. La glace de première année en banquise très serrée dans la partie sud du détroit a diminué pendant la première moitié du mois. Des zones de glace de première année avec jusqu'à 1 dixième de vieille glace étaient présentes dans l'entrée est du détroit d'Hudson tout au long du mois. À la fin de juillet, il y avait principalement de l'eau bergée avec seulement quelques plaques de glace de première année le long de la côte nord-ouest du Québec.

La partie ouest de la baie d'Ungava contenait principalement de la glace de première année en banquise très serrée pendant la première moitié de juillet, tandis qu'ailleurs dans la baie, on observait de la glace plus lâche ou de l'eau bergée. À la fin du mois, la partie sud-ouest de la baie contenait principalement de l'eau bergée, avec de la glace de première année en banquise très lâche.

Les eaux libres dans la partie nord-ouest de la baie d'Hudson ont continué de prendre de l'expansion vers le sud-est pendant le mois. La glace consolidée le long de la côte nord-ouest s'est fracturée avant la fin de la deuxième semaine de juillet. La glace de première année en banquise très serrée est devenue plus lâche pendant le mois dans la partie centrale de la baie et seules quelques plaques de glace de première année en banquise très serrée persistaient à la fin de juillet, surtout le long de la côte nord-est du Québec.

La baie James a continué de se dégager du sud au nord au cours du mois. À la dernière semaine de juillet, la baie était en eau libre à libre de glace.

La fonte des glaces s'est produite plus lentement qu'à la normale sur la côte du Labrador-Nord ainsi que sur les parties du centre et du nord-est de la baie d'Hudson pendant tout le mois de juillet en raison de températures plus basses que la normale dans la partie est de la baie.

Conditions glacielles en août

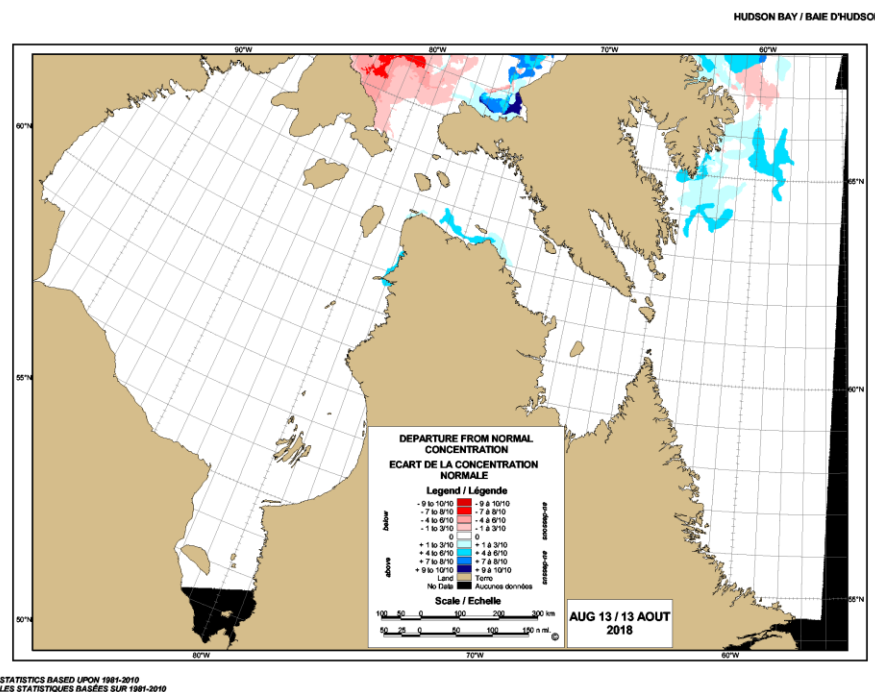


Figure 9 : Écart par rapport aux concentrations de glace normales dans le secteur de la baie d'Hudson vers la mi-août

La lisière des glaces dans le détroit de Davis a continué à se retirer vers le nord et se trouvait près de l'entrée de la baie Cumberland à la mi-août. On observait de la glace de première année en banquise généralement lâche à très lâche avec jusqu'à 2 dixièmes de vieille glace à moins de 120 milles de la côte est de l'île de Baffin. À la fin de la troisième semaine d'août, toute la glace se trouvait au nord du cap Dyer, et à la fin du mois, toute la glace avait fondu.

Dans le détroit d'Hudson, on observait surtout de l'eau bergée, à l'exception de plaques de glace de première année en banquise serrée à très serrée le long de la partie sud-ouest du détroit. La glace provenait du nord-est de la baie d'Hudson et était poussée vers l'est le long de la côte par des vents de l'ouest et du nord-ouest. Toute la glace a fini par fondre avant la fin de la troisième semaine d'août.

Dans la baie d'Hudson, la glace dans la partie centre-sud de la baie a fondu au cours de la deuxième semaine d'août. La seule glace qu'il restait dans le secteur se trouvait alors près de la côte nord-est de la baie d'Hudson. Finalement, le reste de la glace a fondu au cours de la dernière semaine d'août.

Globalement, la fonte des glaces a été plus lente qu'à la normale en août en raison de températures inférieures à la normale pendant le mois. Des vents du nord-ouest, principalement sur le secteur de la baie d'Hudson, ont également favorisé la fonte des glaces plus lente que la normale. Le retard dans le détroit de Davis, le nord-est de la baie d'Hudson et le sud-ouest du détroit d'Hudson était d'environ 1 à 2 semaines par

rapport à la normale, mais jusqu'à 6 semaines, particulièrement dans la partie nord-est de la baie d'Hudson, selon les données glacielles climatologiques du SGC de 1981 à 2010.

Conditions glacielles en septembre

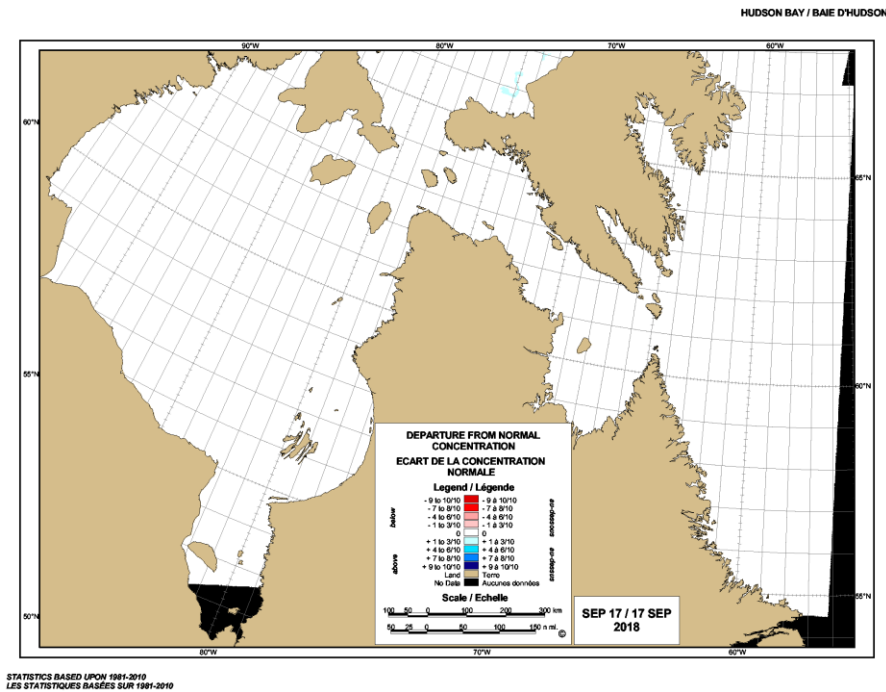


Figure 10 : Écart par rapport aux concentrations de glace normales dans le secteur de la baie d'Hudson vers la mi-septembre

On observait de l'eau libre de glace ou de l'eau bergée sur la majeure partie du secteur en septembre.

Est de l'Arctique et archipel arctique canadien

Conditions glacielles estivales et englacement automnal

Températures estivales : de juin à septembre

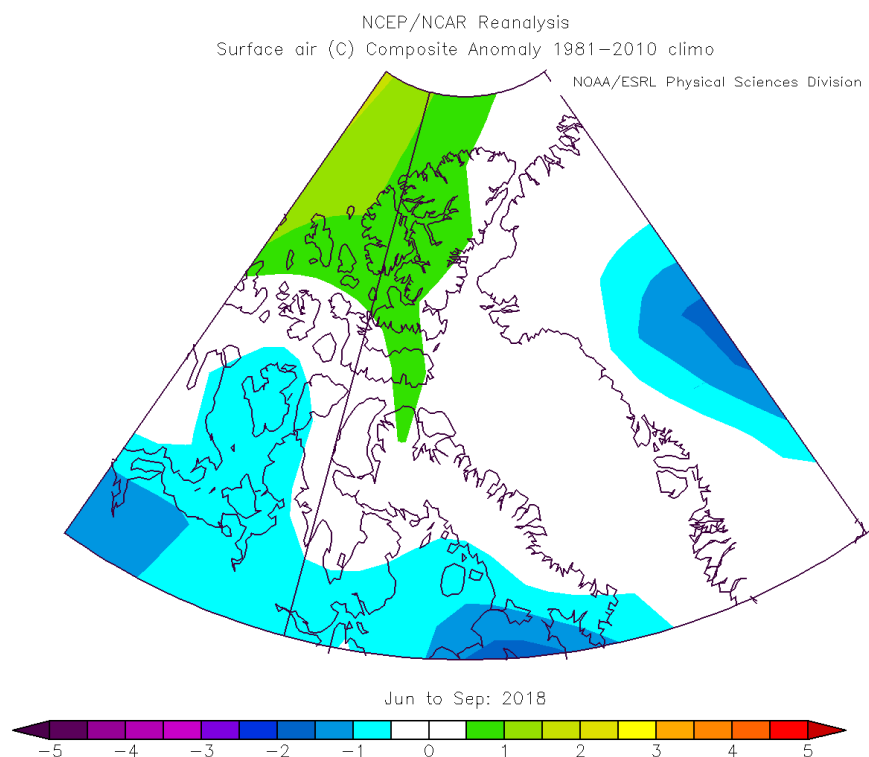


Figure 11 : Anomalies des températures de l'air pour le secteur de l'Est de l'Arctique de juin à septembre

De juin à septembre, les températures de l'air en surface ont été près de la normale sur la plupart des secteurs, mais supérieures à la normale sur le secteur de l'île d'Ellesmere.

Sommaire des conditions glacielles

Au début du mois de juin, la fonte des glaces avait déjà commencé dans le nord de la baie de Baffin, et on observait surtout de l'eau bergée. Dans le centre et le sud de la baie de Baffin, on observait de la glace de première année en banquise très serrée avec jusqu'à un dixième de vieille glace. Dans l'archipel, la glace demeurait consolidée. Dans le détroit de Lancaster, la glace de mer s'est fracturée et a fondu plus tôt qu'à la normale. Cependant, vers le milieu de l'été, de la glace du détroit de Barrow a envahi le détroit de Lancaster et y a maintenu les concentrations de glace au-dessus de la normale pendant la majeure partie de la saison. Le bassin Foxe a connu une fonte des glaces légèrement plus hâtive que la normale dans la partie nord-ouest du secteur. À la fin de la saison de fonte, il restait de la glace dans les voies navigables du détroit de Nares, le sud du bras Prince Regent, le golfe de Boothia et la baie

Committee, et il restait aussi des plaques de glace autour de la péninsule de Cumberland et dans la baie Home le long de la côte est de l'île de Baffin ainsi que dans la partie est du bassin Foxe. La fonte des glaces a maintenu une avance de 1 à 2 semaines par rapport à la normale et la glace avait complètement fondu au début de septembre, à l'exception d'un peu de glace qui avait dérivé depuis le détroit de Fury and Hecla.

Pendant l'été, la fonte des glaces dans l'Est de l'Arctique était en avance d'environ deux semaines par rapport à la normale climatique. Cependant, la fonte des glaces accusait un retard par rapport à la normale climatique dans certains secteurs. C'était plus particulièrement le cas le long du littoral central de l'île de Baffin ainsi que dans le détroit de Lancaster, le détroit de Barrow et le bassin Foxe. Dans l'ensemble, la couverture minimale de glace était légèrement inférieure à la normale.

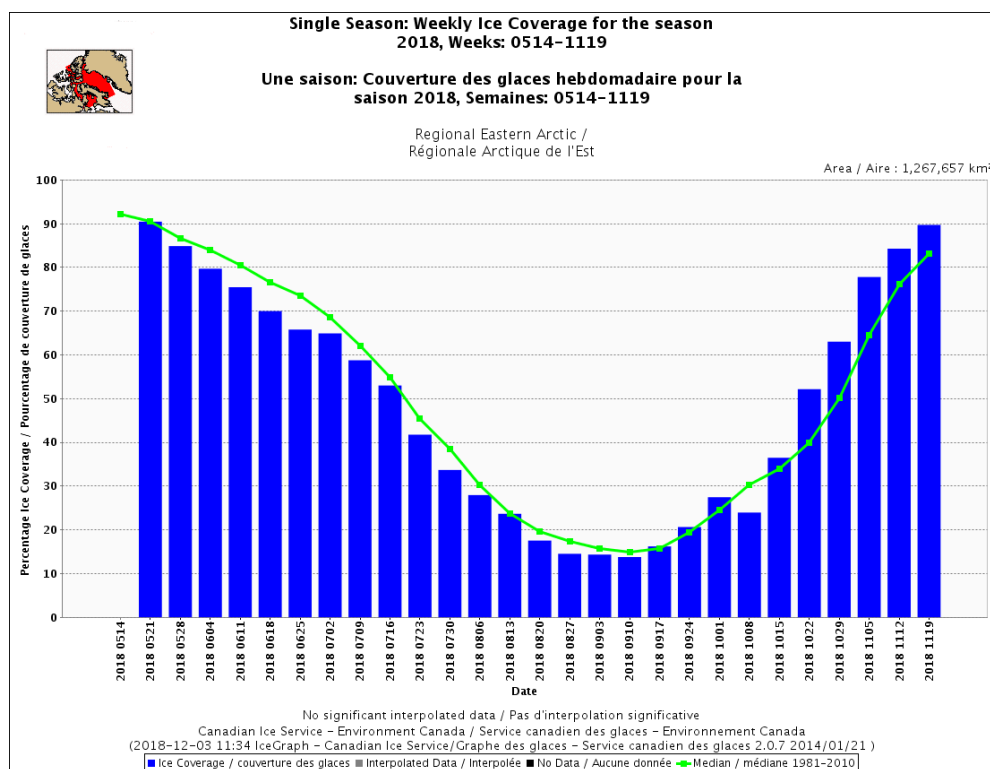


Figure 12 : Couverture glacielle hebdomadaire dans l'Est de l'Arctique pour la saison 2018

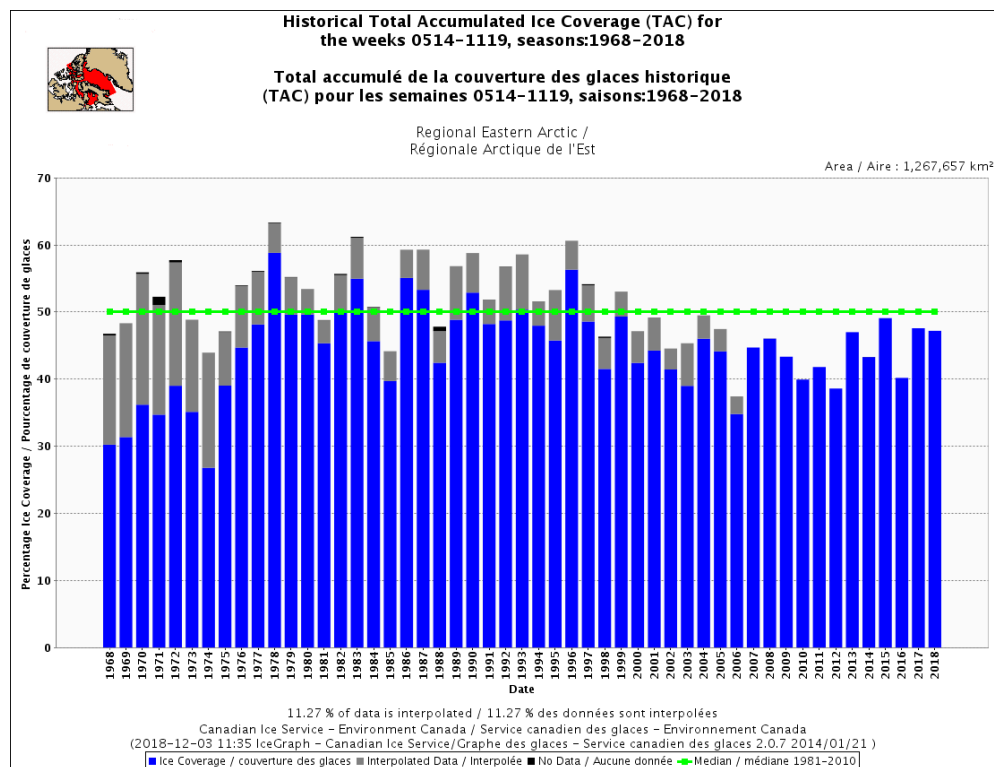


Figure 13 : Couverture totale historique des glaces accumulées pour le secteur de l'Est de l'Arctique

Conditions glacielles en juin

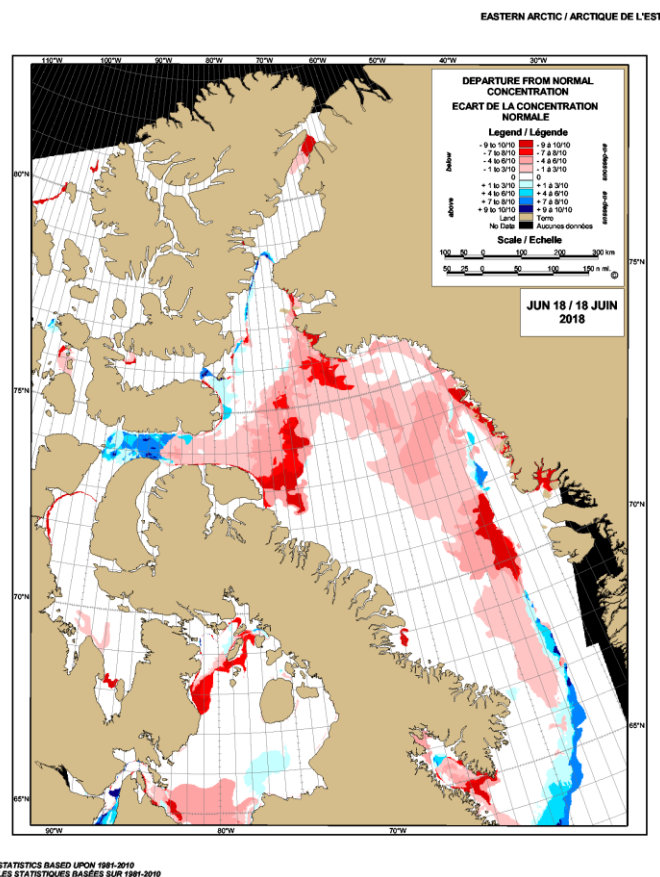


Figure 14 : Écart par rapport aux concentrations de glace normales pour l'Est de l'Arctique vers la mi-juin

Au début de juin, la zone d'eau bergée le long de la côte centrale du Groenland s'étendait vers le nord, juste au sud de la baie Melville. L'eau bergée a continué de s'étendre vers le nord le long de la côte du Groenland au cours du mois et a atteint la partie sud-est de la baie Melville avant la fin du mois. La glace de première année en banquise serrée dans l'est de la baie de Baffin est devenue plus lâche.

L'extrême nord-ouest de la baie de Baffin était déjà principalement en eau bergée au début du mois et l'eau bergée a continué de s'étendre vers le sud au cours du mois pour atteindre une zone juste à l'est de l'île Bylot avant la fin du mois de juin. Dans le secteur au sud-est de l'île Bylot dans la partie ouest de la baie de Baffin, on observait principalement de la glace de première année en banquise très serrée avec jusqu'à 3 dixièmes de vieille glace au cours du mois.

Dans l'est du détroit de Lancaster, on trouvait de l'eau bergée avec des zones de glace de première année en banquise très lâche comprenant une trace de vieille glace au cours de la première moitié de juin tandis que le reste du détroit est demeuré couvert de glace de première année consolidée avec une trace de vieille glace. Au cours de la

troisième semaine, la glace consolidée dans la partie centrale s'est fracturée et à la fin de juin, le reste de la glace consolidée dans le détroit s'était fracturée. Le détroit de Barrow est demeuré couvert de glace de première année avec une trace de vieille glace jusqu'à ce que la glace dans la partie est se soit fracturée dans les derniers jours du mois.

Pendant la première moitié de juin, de la glace de première année consolidée avec des zones de 1 dixième de vieille glace couvrait la partie nord du bras Prince Regent alors que dans la partie sud, on observait de la glace de première année en banquise très serrée avec des zones de 1 dixième de vieille glace. À la fin de la troisième semaine, la glace consolidée s'était fracturée dans la partie nord du bras. À la fin du mois de juin, de la glace de première année en banquise serrée à très serrée avec jusqu'à 1 dixième de vieille glace couvrait la majeure partie du bras, et on trouvait quelques zones d'eau bergée à glace de première année en banquise très lâche avec jusqu'à 1 dixième de vieille glace dans la partie sud-ouest et à l'extrême nord-ouest.

Le golfe de Boothia est demeuré couvert de glace de première année en banquise très serrée avec des zones de jusqu'à 1 dixième de vieille glace tout au long du mois de juin. De la glace de première année consolidée est demeurée intacte le long de la côte.

Le détroit de Fury and Hecla est demeuré couvert de glace de première année consolidée avec une trace de vieille glace pendant tout le mois.

Dans le bassin Foxe, des zones d'eau libre avec de la glace de première année plus lâche avaient déjà commencé à se former dans les parties nord-ouest et sud-ouest. Les conditions glacielles plus lâches ont continué à s'étendre vers le nord-est dans la partie sud-ouest du bassin en juin, tandis que la zone d'eau libre dans la partie nord-ouest est demeurée inchangée. Le reste du bassin avait de la glace de première année en banquise serrée à très serrée pendant tout le mois.

La majeure partie du détroit de Jones, de la baie Norwegian et du détroit d'Eureka est demeurée couverte de glace de première année et de vieille glace consolidées en juin. Le détroit de Cardigan et Hell Gate ont fait exception avec des conditions allant d'eau libre à quelques zones de glace de première année et de vieille glace.

Globalement, la fonte des glaces a été plus rapide que la normale sur de vastes parties de la baie de Baffin et certaines parties du bassin Foxe. En même temps, le détroit de Lancaster a connu une fonte des glaces plus lente que la normale. De plus, la quantité de vieille glace était légèrement plus importante que la normale dans la majeure partie de l'archipel arctique canadien ainsi que dans certaines parties de la baie de Baffin à la fin de juin.

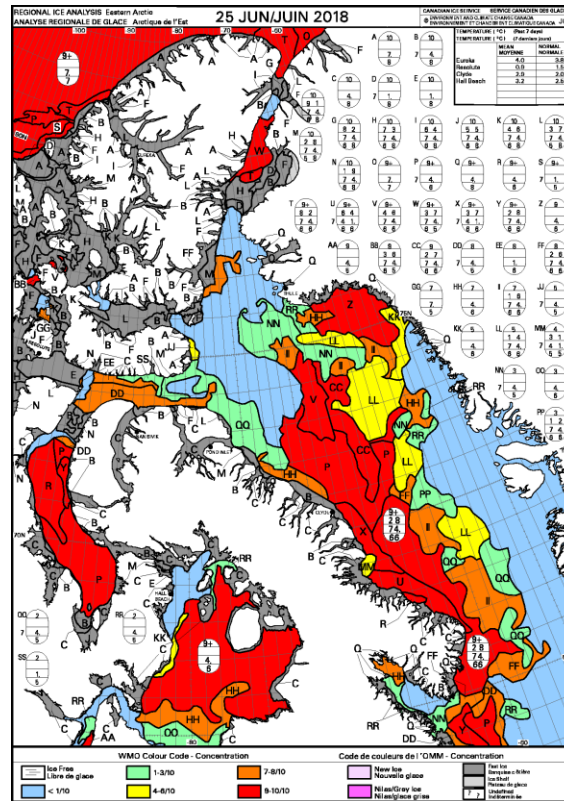


Figure 15 : Carte des glaces de l'Est vers la fin de juin 2018

Conditions glacielles en juillet

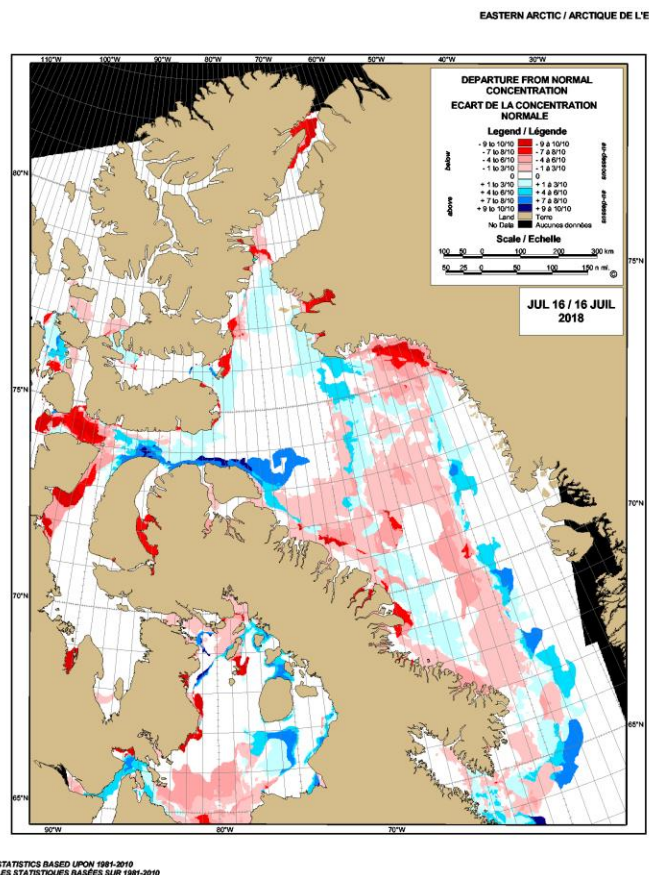


Figure 16 : Écart par rapport aux concentrations de glace normales pour l'Est de l'Arctique vers la mi-juillet

L'eau bergée le long de la côte ouest du Groenland a continué de s'étendre vers le nord et vers l'ouest au cours du mois de juillet. Ailleurs sur le centre de la baie de Baffin, on observait de la glace de première année en banquise lâche à serrer avec des zones de jusqu'à 4 dixièmes de vieille glace. Au cours de la troisième semaine, une route en eau bergée traversant la partie nord de la baie de Baffin a commencé à se dessiner. Pendant ce temps, le secteur du nord-ouest de la baie de Baffin est demeuré principalement en eau bergée avec quelques plaques de glace de première année et de vieille glace en banquise serrée en provenance du secteur du détroit de Nares pendant tout le mois. Globalement, la glace dans la partie sud-ouest de la baie de Baffin a continué à se relâcher si bien qu'à la fin de juillet, on observait de l'eau bergée avec des zones de glace de première année et de vieille glace en banquise très lâche à lâche, principalement le long de la côte.

La glace de première année consolidée dans la baie Navy Board et le bras Pond a commencé à se fracturer pendant la deuxième semaine. À la fin de la troisième semaine, la majorité de la glace consolidée s'était fracturée. On observait principalement de la glace de première année en banquise lâche à très lâche avec des

plaques de glace en banquise très serrée à la fin de juillet. On trouvait jusqu'à 2 dixièmes de vieille glace dans la partie nord de la baie Navy Board.

La glace de première année consolidée dans le bras Admiralty a commencé à se fracturer dans les parties de l'extrême nord et du sud au cours de la première semaine de juillet. À la fin de la troisième semaine, toute la glace consolidée s'était fracturée. De l'eau bergée avec des bandes de glace de première année en banquise très serrée couvrait le bras à la fin du mois.

Le détroit de Lancaster et l'est du détroit de Barrow ont connu une baisse progressive de la concentration glacielle au cours du mois. Toutefois, la fracture de la glace de première année et vieille glace consolidées dans le secteur de l'ouest du détroit de Barrow au cours de la troisième semaine de juillet a causé une augmentation de la concentration, surtout dans la partie ouest du détroit de Lancaster.

La partie ouest du bras Prince Regent est devenue en eau bergée au cours des trois premières semaines de juillet; toutefois, durant la dernière semaine, il y a eu un apport de glace de première année et de vieille glace dans la partie nord-ouest du bras en provenance du détroit de Lancaster. Sur la partie est du bras, qui était couverte de glace de première année en banquise très serrée avec une trace de vieille glace, la glace a commencé à se relâcher au cours de la dernière semaine du mois.

Le golfe de Boothia est demeuré couvert de glace de première année avec une trace de vieille glace; toutefois, des signes de relâche sont apparus au cours de la dernière semaine de juillet. Une partie de la glace consolidée a commencé à se fracturer au cours de la première semaine. À la fin de la troisième semaine, la majeure partie de la glace consolidée s'était fracturée. De l'eau bergée s'est formée dans la baie Pelly pendant la deuxième semaine.

La glace de première année consolidée avec une trace de vieille glace dans le détroit de Fury and Hecla s'est fracturée au cours de la deuxième semaine de juillet. À la fin du mois, on observait de l'eau bergée avec des zones de glace de première année en banquise lâche comprenant une trace de vieille glace, principalement dans la partie sud.

Dans le bassin Foxe, la concentration glacielle a continué à diminuer tout au long du mois; toutefois, dans le côté est du bassin on trouvait toujours des zones de glace de première année en banquise très serrée à la fin de juillet.

La glace de première année consolidée avec jusqu'à 3 dixièmes de vieille glace dans le détroit de Jones a commencé à se fracturer au cours du mois. À la dernière semaine de juillet, toute la glace consolidée s'était fracturée.

La partie sud de la baie Norwegian et certaines parties du détroit d'Eureka ont commencé à se fracturer au cours de la deuxième semaine de juillet.

À la fin de juillet, la fonte des glaces dans la baie de Baffin et le bassin Foxe était à la fois en avance et en retard par rapport à la normale, selon les secteurs. À la même période, la majeure partie du bras Prince Regent et le golfe de Boothia connaissaient un dégagement plus hâtif que la normale. On observait une fonte plus tard que la normale dans le détroit de Lancaster et certaines parties de la baie Navy Board et du bras Pond. Encore une fois, la quantité de vieille glace demeurait légèrement supérieure à la normale dans la majeure partie de l'archipel arctique canadien, du détroit de Barrow et du détroit de Lancaster, ainsi que dans certaines parties de la baie de Baffin à la fin de juillet.

Conditions glacielles en août

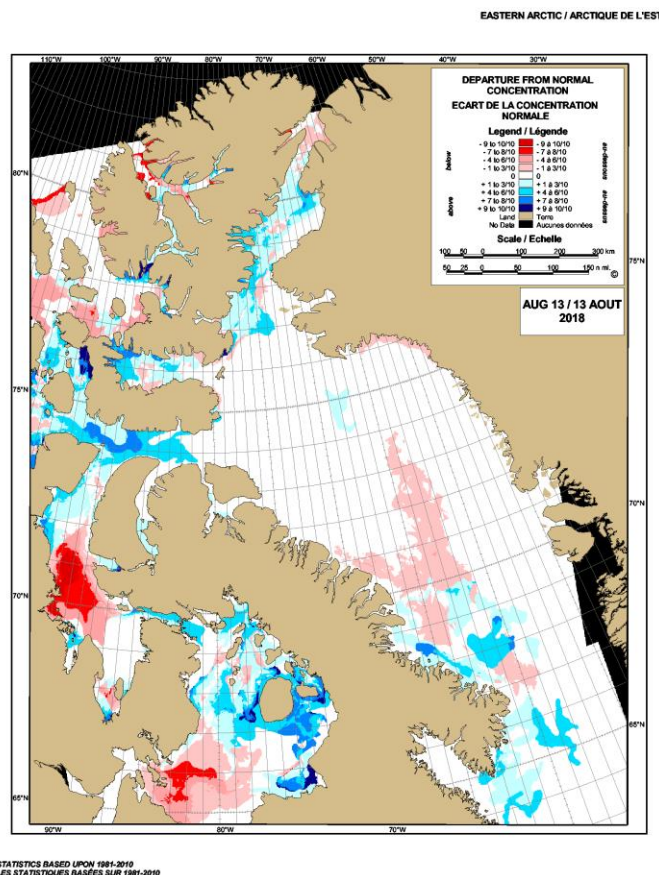


Figure 17 : Écart par rapport aux concentrations normales de glace pour le secteur de l'Est de l'Arctique vers la mi-août

Dans la baie de Baffin, la concentration et l'étendue de la glace ont continué de décroître. À la fin de la première semaine d'août, il ne restait que quelques grandes zones de vieille glace en banquise très lâche dans la partie nord de la baie. Pendant ce temps, la partie sud-ouest de la baie de Baffin, près de l'île de Baffin, contenait généralement de la glace de première année et de la vieille glace en banquise très lâche à lâche. À la dernière semaine, il y avait surtout de l'eau bergée dans la baie, avec quelques plaques de vieille glace en banquise serrée sur l'extrême nord-ouest en raison de la dérive de la glace du détroit de Nares vers le sud jusque dans le secteur.

La baie Navy Board et le bras Pond sont finalement devenus en eau bergée au cours de la troisième semaine d'août.

La glace dans le bras Admiralty a continué de décroître et a finalement fondu au cours de la troisième semaine d'août; toutefois, de la vieille glace du détroit de Lancaster a commencé à dériver dans la partie nord du détroit.

Le bras Prince Regent contenait de la glace de première année et de la vieille glace en banquise très lâche à lâche au cours de la première moitié d'août; toutefois, de grandes zones d'eau bergée se sont formées au cours des deux dernières semaines d'août.

La zone de glace de première année en banquise très serrée avec une trace de vieille glace a continué de rétrécir pour se limiter au secteur de la baie Committee de la région du golfe de Boothia à la fin d'août. De grandes zones d'eau bergée se sont formées sur la majeure partie du golfe de Boothia, mais quelques zones de glace de première année en banquise très lâche avec une trace de vieille glace ont persisté dans les parties ouest et sud-ouest.

Le détroit de Fury and Hecla a continué de présenter de la glace de première année en banquise très lâche à lâche avec une trace de vieille glace pendant tout le mois d'août.

La glace dans le bassin Foxe a continué de décroître au cours du mois, mais la partie est du bassin présentait des zones de glace de première année en banquise lâche à très serrée à la fin d'août. Des zones de glace de première année avec une trace de vieille glace ont dérivé du détroit de Fury and Hecla jusqu'à l'extrême nord-ouest du bassin Foxe tout au long du mois.

La glace de première année et la vieille glace consolidées dans le nord de la baie Norwegian et certaines parties du détroit d'Eureka se sont fracturées au cours de la première semaine d'août. Des zones d'eau bergée se sont formées pendant la troisième semaine du mois. À la fin d'août, la majeure partie du détroit d'Eureka était en eau bergée, tandis qu'on trouvait surtout de grandes zones de glace de première année et de vieille glace en banquise très serrée dans la baie Norwegian.

La glace consolidée fracturée provenant de l'archipel arctique canadien combinée à la glace mobile du détroit du Vicomte de Melville a entraîné des concentrations de glace plus importantes que la normale dans le détroit de Barrow et la majeure partie du détroit de Lancaster pendant tout le mois d'août. Selon les données climatologiques du SCG, les concentrations de glace et de vieille glace ont été généralement plus importantes que la normale.

Conditions glacielles en septembre

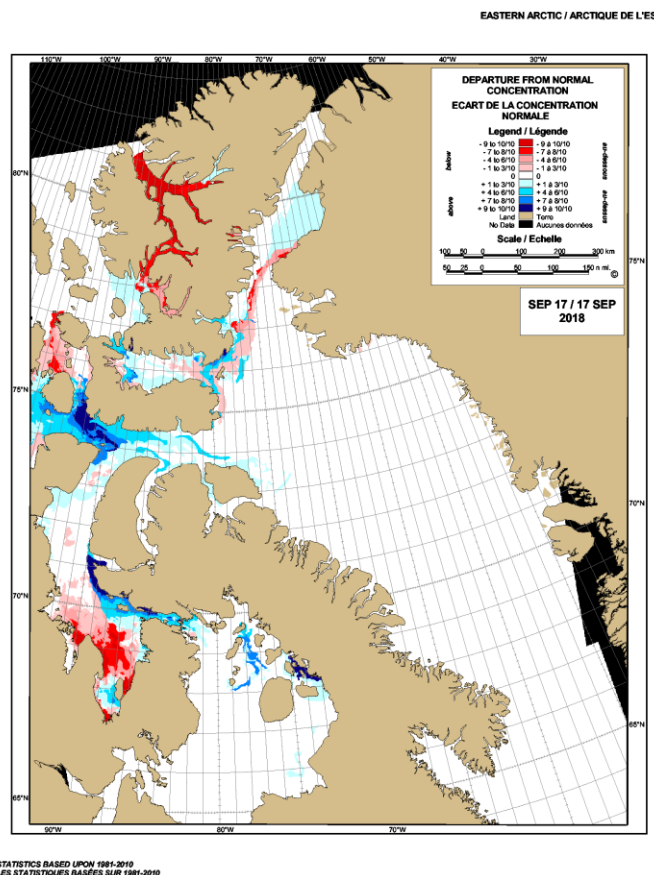


Figure 18 : Écart par rapport aux concentrations normales de glace pour le secteur de l'Est de l'Arctique vers la mi-septembre

On trouvait surtout de l'eau bergée dans la baie de Baffin, à l'exception de zones de glace de première année et de vieille glace en banquise lâche qui ont dérivé dans la partie à l'extrême nord-ouest. De la glace du détroit de Lancaster a commencé à dériver dans la partie ouest de la baie de Baffin au cours de la deuxième semaine de septembre. Après la mi-septembre, de la nouvelle glace et de la glace grise ont commencé à se former entre les floes dans la partie nord-ouest de la baie de Baffin.

Des zones de vieille glace en banquise très lâche ont dérivé jusque dans la baie Navy Board au cours de la première semaine de septembre. À la fin du mois, un peu de vieille glace s'est rendue jusque dans le détroit d'Eclipse, alors que de la nouvelle glace et de la glace grise ont commencé à se former dans la baie Navy Board.

La partie nord du bras Admiralty a continué de présenter de la vieille glace en banquise très lâche provenant du détroit de Lancaster, tandis que le reste du bras était en eau bergée. Un peu de nouvelle glace s'est formée entre les floes au cours de la dernière semaine de septembre.

Le détroit de Lancaster contenait de la glace de première année et de la vieille glace en banquise lâche avec des zones d'eau bergée, tandis que le détroit de Barrow contenait de la glace de première année et de la vieille glace en banquise lâche à serrée au cours de la première moitié de septembre. De la nouvelle glace et de la glace grise ont commencé à se former autour des floes au cours de la seconde moitié du mois.

Le bras Prince Regent était en eau bergée avec des zones de glace de première année et de vieille glace en banquise très lâche à lâche. Une bande de glace de première année avec jusqu'à 2 dixièmes de vieille glace le long du rivage sud-est est apparue après la mi-septembre. De la nouvelle glace et de la glace grise ont commencé à se former au cours de la troisième semaine du mois.

Le golfe de Boothia était principalement en eau bergée, à l'exception de de glace de première année et de vieille glace en banquise serrée à très serrée dans la partie sud-est et dans la baie Committee au cours de la première moitié de septembre. Toutefois, après la mi-septembre, la glace dans la partie sud-est a commencé à migrer vers le nord le long du rivage nord-ouest de l'île de Baffin. Dans le sillage, on trouvait surtout de la banquise lâche à très lâche sur la partie sud-est et la baie Committee. Au cours de la dernière semaine de septembre, de la nouvelle glace et de la glace grise ont commencé à se former au sein de la glace à la dérive.

Un accroissement net des concentrations de glace de première année et de vieille glace a été observé dans le détroit de Fury and Hecla au début de septembre. À la fin du mois, de la glace en banquise très serrée couvrait le détroit sur toute sa longueur. Ces fortes concentrations de glace ont été observées de façon générale au cours de la seconde moitié de septembre.

La glace dans le bassin Foxe, composée essentiellement de glace de première année, a continué de fondre pour laisser place principalement à des conditions d'eau libre à libre de glace à la fin du mois. Toutefois, on trouvait surtout des plaques de glace de première année du côté est du bassin. Pendant ce temps, de la glace de première année et de la vieille glace ont continué de dériver du détroit de Fury and Hecla jusque dans l'extrême nord-ouest du bassin tout au long du mois.

De la glace de première année et de la vieille glace ont dérivé du détroit de Cardigan et de Hell Gate jusque dans la partie ouest du détroit de Jones avant de se propager dans le reste du détroit au cours du mois de septembre. De la nouvelle glace et de la glace grise ont commencé à se former après la mi-septembre.

La glace dans la baie Norwegian est restée principalement de la vieille glace en banquise lâche à très serrée en septembre avec de la glace nouvelle et grise se formant dans la seconde moitié du mois.

Le détroit d'Eureka était devenu principalement en eau bergée à la mi-septembre. L'absence de plaques de vieille glace au cours de la première partie du mois était due au bouchon de vieille glace consolidée à l'extrémité ouest du détroit de Nansen. Le

bouchon a empêché l'entrée de vieille glace depuis l'océan Arctique dans le détroit de Nansen et le détroit d'Eureka. Toutefois, peu après la mi-septembre, de la glace nouvelle et grise a commencé à se former.

Au cours de la première moitié de septembre, la plupart des secteurs présentaient des concentrations de glace plus importantes que la normale, à l'exception du golfe de Boothia, du sud de la baie Norwegian et du détroit d'Eureka, où les conditions glacielles étaient généralement inférieures à la normale. Dans la seconde moitié de septembre, la glace était plus présente qu'à la normale en raison d'un englacement hâtif, en particulier dans le détroit de Lancaster et la partie est du bras Prince Regent et du golfe de Boothia, où les concentrations ont été beaucoup plus importantes qu'à la normale. La quantité de vieille était aussi plus importante qu'à la normale à la fin de septembre. Les régions touchées ont été le bras Prince Regent, le détroit de Lancaster, le détroit de Barrow, le nord-ouest de l'île de Baffin ainsi que la majeure partie du secteur dans l'archipel arctique canadien.

Ouest de l'Arctique

Conditions glacielles estivales et englacement automnal

Températures estivales : de juin à septembre

De juin à septembre, les températures de l'air en surface ont été inférieures à la normale depuis la côte de l'Alaska en allant vers l'est jusque dans le golfe Amundsen, le golfe Coronation, le golfe Queen Maud, le détroit de Larsen, le détroit de Peel et le détroit de M'Clintock. Dans la partie nord de la mer de Beaufort, la mer des Tchouktches et l'océan Arctique, les températures ont été supérieures à la normale pendant cette période.

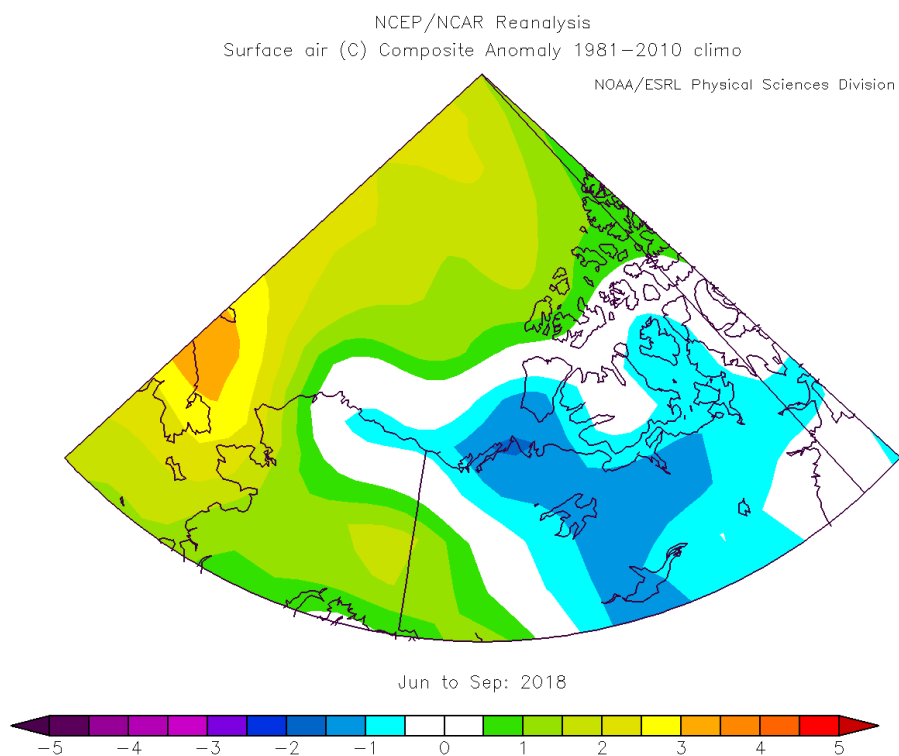


Figure 19 : Anomalies des températures de l'air pour le secteur de l'Ouest de l'Arctique de juin à septembre

Sommaire des conditions glacielles

La glace a commencé à se fragmenter plus tôt que la normale dans le golfe d'Amundsen et la partie sud-est de la mer de Beaufort au début juin. Toutefois, au début de juillet, ce secteur avait commencé à présenter des concentrations de glace supérieures à la normale. Ces concentrations plus importantes que la normale ont persisté de façon générale pendant une bonne partie de la saison de fonte estivale. Toutefois, au début de septembre, des vents persistants du nord-ouest avaient

commencé à pousser la banquise, située à l'ouest et au nord-ouest de l'île Banks, dans l'entrée ouest du golfe d'Amundsen avec de la glace en banquise serrée à très serrée. À la fin de septembre et au début d'octobre, la banquise très serrée se trouvait dans la baie Franklin, sur le cap Bathurst et la péninsule de Tuktoyaktuk.

La glace le long de la côte de l'Alaska a commencé à montrer de signes de fonte plus lente que la normale vers le milieu de juillet. De la glace en banquise très serrée a persisté jusque peu après la mi-août le long d'une bonne partie de la côte de l'Alaska. Vers la fin de la saison de fonte ou au début de la période d'englacement, un peu de glace était en encore présente au large de la côte de l'Alaska.

Pendant ce temps, le secteur s'étendant depuis au nord du delta du Mackenzie jusqu'aux parties nord-ouest de la mer de Beaufort et sud-ouest de l'océan Arctique présentait des concentrations de glace inférieures à la normale. La fonte a commencé dans le secteur du centre-sud de la mer de Beaufort vers la mi-juin et s'est propagée vers le nord-ouest. À la mi-juillet, des concentrations inférieures à la normale avaient commencé à apparaître dans le nord-ouest de la mer de Beaufort et le sud-ouest de l'océan Arctique. Vers la mi-août, des zones d'eau libre se sont formées et, début septembre, des conditions d'eau libre dominaient le paysage.

Dans la route sud du passage du Nord-Ouest, de l'est du golfe Amundsen jusqu'au golfe Queen Maud, la fracture et la fonte de la glace ont été de près de la normale à légèrement hâtives. Tout juste après la première semaine d'août, ce secteur était généralement en eau libre à libre de glace.

Les détroits de Larsen et de Peel ont commencé à se fracturer au cours de la dernière semaine de juillet, ce qui était légèrement plus hâtif qu'à la normale. Toutefois, à la mi-août, la glace fondait plus lentement qu'à la normale, en particulier dans le détroit de Peel. Les concentrations de glace sont demeurées plus élevées qu'à la normale sur la majeure partie du secteur jusqu'au début de l'englacement vers la fin de septembre.

La glace consolidée de l'archipel arctique canadien et du chenal Parry s'est fracturée plus tôt qu'à la normale. Des conditions glacielles plus lâches se sont développées à la fin d'août. Au début de septembre, des concentrations de glace supérieures à la normale avaient commencé à apparaître, surtout en raison de la vieille glace dérivant depuis l'archipel arctique canadien ainsi que l'est de la mer de Beaufort.

L'englacement a commencé dans les régions du nord avant la mi-septembre et s'est étendu dans les régions du sud au cours de la troisième semaine de septembre.

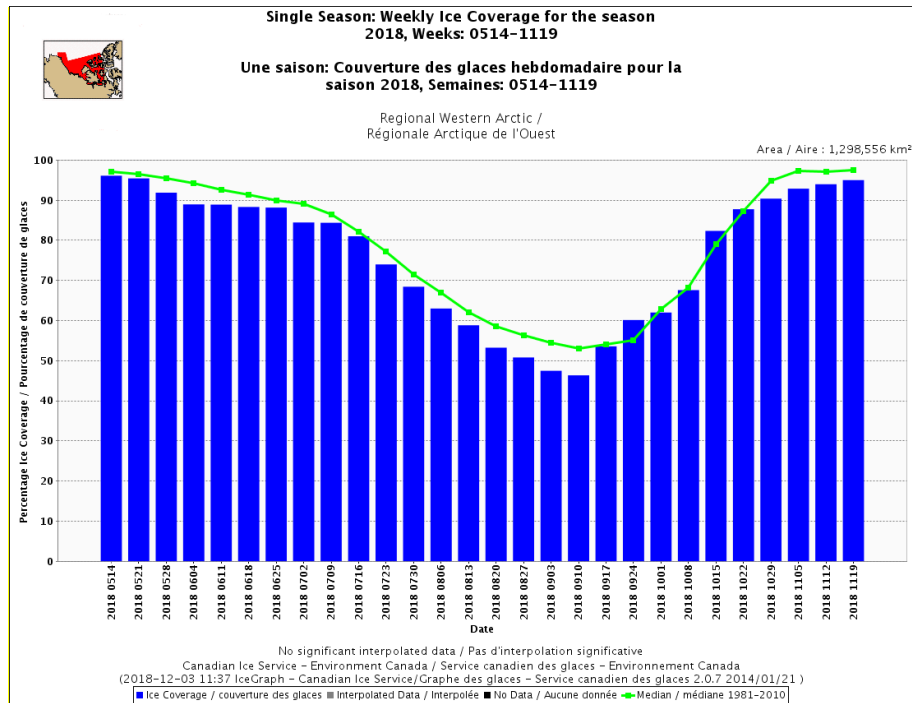


Figure 20 : Couverture glacielle hebdomadaire pour le secteur de l'Ouest de l'Arctique pendant la saison 2018

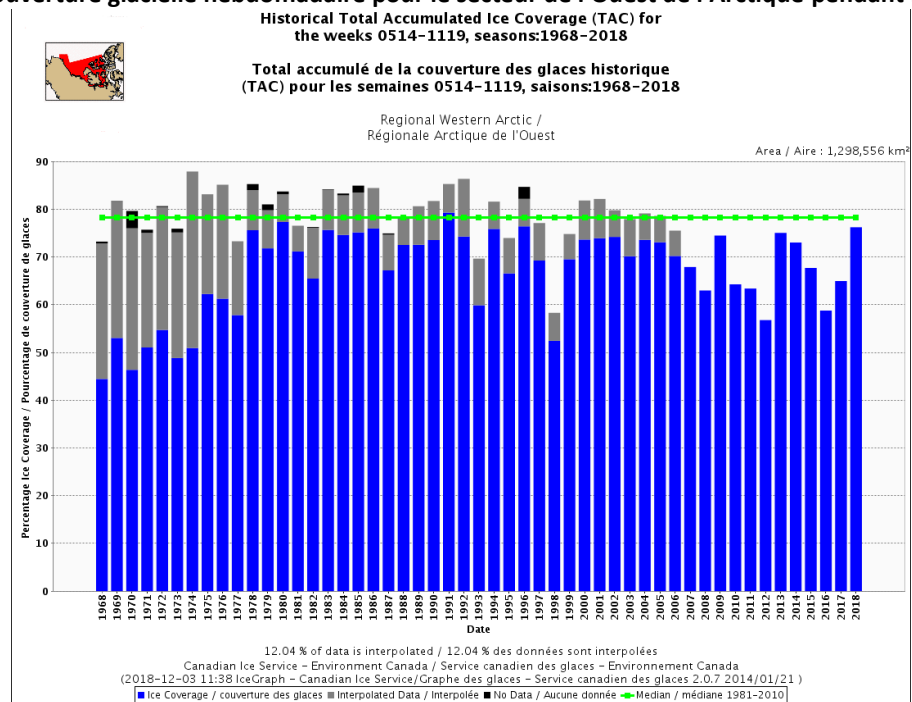


Figure 21 : Couverture totale historique des glaces accumulées pour le secteur de l'Ouest de l'Arctique

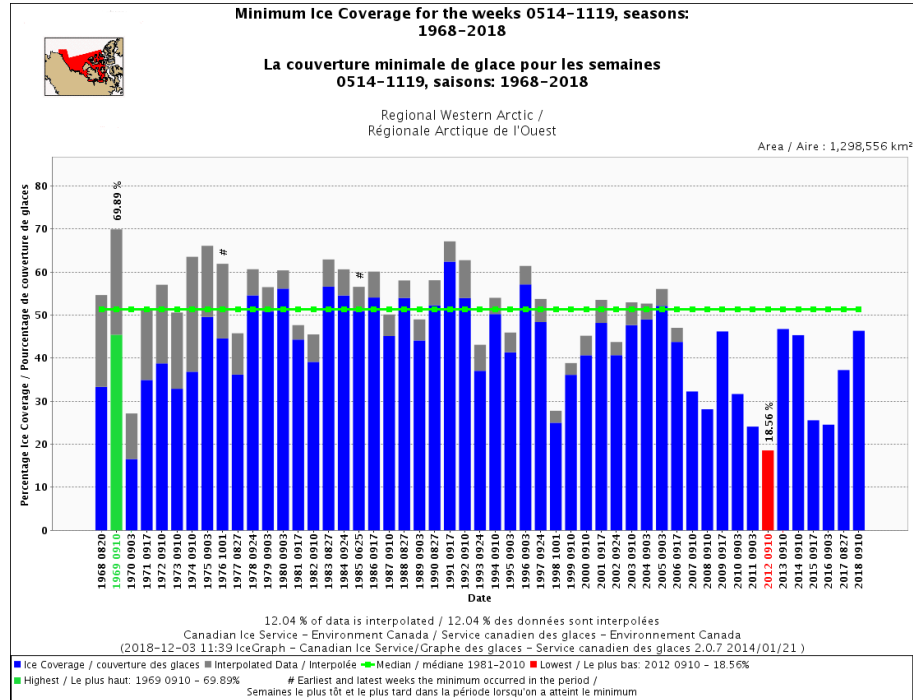


Figure 22 : Couverture glacielle minimum pour le secteur de l'Ouest de l'Arctique, 1968-2018

Conditions glacielles en juin

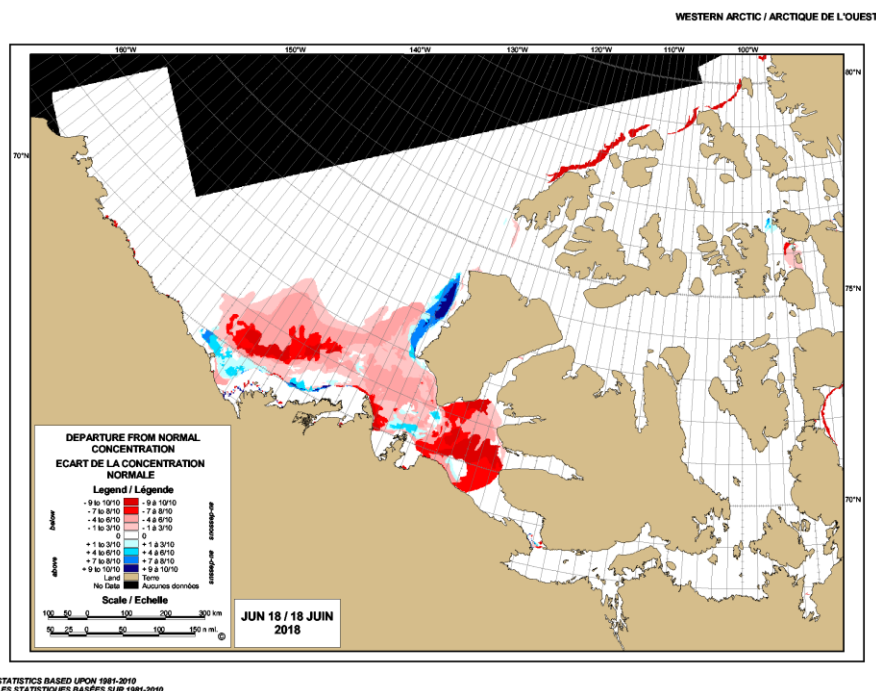


Figure 23 : Écart par rapport aux concentrations normales de glace pour le secteur de l'Ouest de l'Arctique vers la mi-juin

Des zones d'eau libre étaient déjà présentes sur le secteur du sud-est de la mer de Beaufort et du golfe Amundsen au début de juin. Des conditions glacielles plus lâches se sont étendues vers le nord-ouest au cours du mois de juin, mais la zone de glace à l'ouest de l'île Banks est demeuré en banquise très serrée de glace de première année et vieille.

De la vieille glace consolidée était présente entre les îles de la Reine-Élisabeth, tandis qu'on trouvait surtout de la glace consolidée de première année et vieille dans le chenal Parry et le détroit de M'Clintock. De la glace consolidée de première année couvrait la majeure partie des golfes Coronation et Queen Maud. Tôt en juin, la fracture a commencé dans la partie ouest du détroit de M'Clure et s'est étendue à la partie centrale du détroit après le milieu du mois.

Fracture de la glace consolidée de première année le long de la rive sud du golfe Amundsen et le long de certaines parties de la péninsule de Tuktoyaktuk au cours de la dernière semaine de juin.

La fonte de la glace était plus rapide que la normale dans le sud-est de la mer de Beaufort et la majeure partie du golfe Amundsen à la fin. Toutefois, la côte ouest de l'île Banks a fait l'objet de concentrations de glace plus importantes qu'à la normale. Ailleurs, l'état des glaces suivait son cours habituel.

Conditions glacielles en juillet

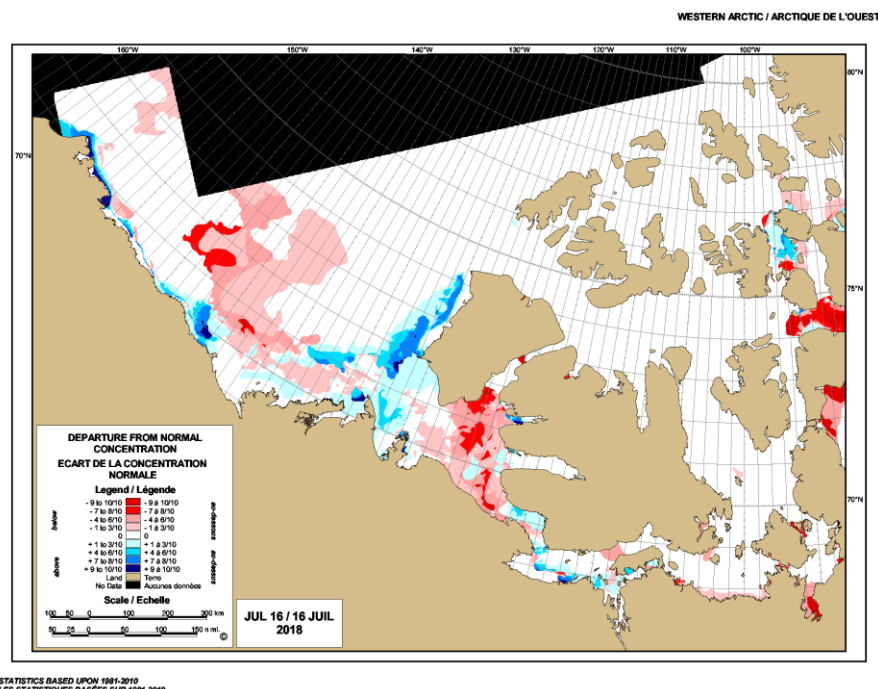


Figure 24 : Écart par rapport aux concentrations normales de glace pour le secteur de l'Ouest de l'Arctique vers la mi-juillet

La glace au sud-ouest de la pointe Barrow a commencé à fondre et a laissé place à des conditions d'eau libre vers la troisième semaine de juillet. Dans la partie ouest de la mer de Beaufort, des conditions glacielles plus lâches ont commencé à se manifester vers la mi-juillet et s'étaient propagées vers le sud-est à la fin du mois.

Les conditions glacielles sont restées généralement inchangées le long du secteur de la côte de l'Alaska au cours du mois, à l'exception de la glace consolidée de première année le long de la côte qui a fondu plus lentement qu'à la normale. Toutefois, à la fin du mois, presque toute la longueur de la côte de l'Alaska avait une étroite bande d'eau libre, à l'exception du secteur à l'est de la baie Prudhoe jusqu'à l'île Herschel, qui a continué d'avoir de la glace de première année en banquise très serrée avec une trace de vieille glace.

Le restant de glace consolidée le long de la péninsule de Tuktoyaktuk vers l'est jusqu'à la baie Liverpool et près du cap Bathurst s'est fracturé peu après la mi-juillet. La glace de première année près de la péninsule et plus au nord a continué à fondre et était surtout en eau libre à la dernière semaine du mois. Toutefois, surtout de la vieille glace s'est affaissée vers le sud depuis le sud-est de la mer de Beaufort et était située à environ 30 à 50 milles marins au nord de la péninsule.

Les conditions glacielles dans la partie sud-est de la mer de Beaufort a continué à se relâcher au cours de la première partie de juillet. Toutefois, après le milieu du mois, une circulation principalement du nord-ouest a commencé à pousser la banquise surtout de

vieille glace vers le sud-est, causant ainsi une hausse de la concentration de glace dans le secteur. Ces conditions de concentration de glace et de présence de vieille glace dans l'extrême sud-est de la mer de Beaufort étaient inhabituelles pour cette période de l'année.

Le restant de glace consolidée de première année dans les baies Franklin et Darnley s'est fracturé principalement dans la première semaine de juillet.

Le golfe Amundsen a subi une diminution générale de la glace, de l'eau libre prenant principalement le dessus vers la fin du mois. Faisait exception l'entrée ouest du golfe, où des vents du nord-ouest ont poussé la banquise de vieille glace dans le secteur. La glace a atteint le secteur du cap Parry. Ces conditions glacielles étaient inhabituelles pour cette période de l'année.

La glace consolidée de première année dans la baie Prince Albert, l'inlet Minto et la glace consolidée de première année avec jusqu'à 3 dixièmes de vieille glace dans le détroit de Prince of Wales ont commencé à se fracturer peu après la première semaine de juillet. À la fin de la troisième semaine, le reste de la glace consolidée s'était fracturé. On trouvait surtout de l'eau libre ou quelques plaques de glace principalement de première année à la fin du mois dans la baie Prince Albert et l'inlet Minto. L'eau libre avec quelques plaques de vieille glace était présente dans le sud et le centre du détroit de Prince of Wales. Les extrémités nord du détroit de Prince of Wales contenaient de la vieille glace en banquise très serrée.

La glace consolidée de première année dans le détroit de Dolphin and Union et du golfe Coronation a commencé à se fracturer au cours de la première semaine de juillet. À la mi-juillet, le reste la glace consolidée s'était fracturé. La glace résiduelle a fondu rapidement avant la fin du mois.

La glace consolidée de première année avec une trace de vieille glace dans le golfe Queen Maud a commencé à se fracturer tout juste avant le milieu de juillet. À la fin de la troisième semaine, le reste de la glace consolidé s'était fracturé. À la fin du mois, la majeure partie de la glace avait fondu, sauf quelques bandes de glace de première année avec une trace de vieille glace dans la partie est du golfe qui provenait du secteur du détroit de Victoria.

La glace consolidée de première année avec jusqu'à 3 dixièmes de vieille glace du détroit de Victoria, du détroit de Larsen et du détroit de Peel a commencé à montrer des signes de fracture au cours de la deuxième semaine de juillet. La vieille glace consolidée dans le détroit de M'Clintock s'est aussi fracturée au cours de la deuxième semaine. À la fin de la dernière semaine de juillet, toute la glace consolidée s'était fracturée.

La glace consolidée de première année et vieille dans le détroit du Vicomte de Melville ainsi que dans la partie est du détroit de M'Clure a commencé à se fracturer peu après la mi-juillet. Presque toute la glace consolidée s'était fracturée à la fin du mois.

Le secteur du passage du Nord-Ouest depuis l'est du golfe d'Amundsen jusqu'au détroit de Peel a été le théâtre d'épisodes de fracture ou de fonte qui étaient près de la normale ou légèrement hâtifs au cours du mois de juillet.

Conditions glacielles en août

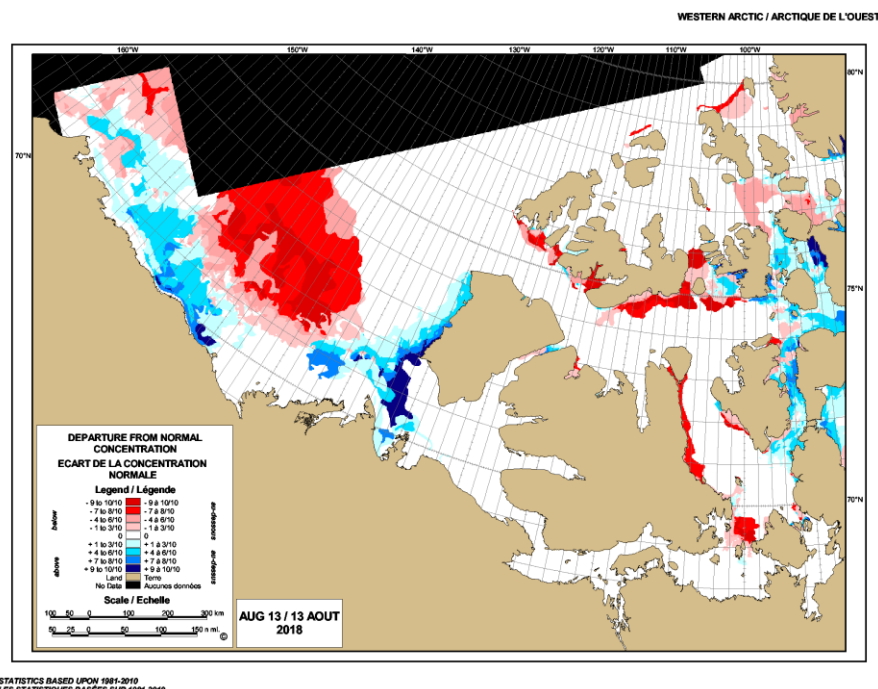


Figure 25 : Écart par rapport aux concentrations normales de glace pour le secteur de l'Ouest de l'Arctique vers la mi-août

La zone d'eau libre à l'ouest de la pointe Barrow a imposé sa présence au cours du mois d'août, à l'exception de quelques épisodes de glace de première année et vieille en banquise lâche.

Les concentrations de glace dans l'ouest et le centre-sud de la mer de Beaufort ont continué de décroître au cours du mois avec la formation de zones d'eau libre vers la fin d'août. Normalement, ce secteur présente une concentration de glace relativement élevée à cette période de l'année.

De la glace de première année et vieille s'est obstinée de façon générale tout juste au large de la côte nord de l'Alaska au cours du mois d'août en raison des températures de l'air plus basses qu'à la normale dans le secteur.

Le secteur de la baie Mackenzie était généralement en eau libre au cours de la première moitié d'août, mais des vents d'ouest ont poussé la glace le long de la côte de l'Alaska/du Yukon à dériver dans la partie ouest de la baie au cours de la seconde moitié du mois.

La partie sud-est de la mer de Beaufort a continué de contenir plus de vieille glace qu'à l'habitude, quelques zones de glace atteignant les secteurs de l'île Baillie/du cap Bathurst pendant la majeure partie du mois d'août. Les concentrations de glace ont quelque peu baissé vers la fin du mois.

Le golfe Amundsen était principalement en eau libre, à l'exception de la section ouest, où de la vieille glace provenant de la partie sud-est de la mer de Beaufort s'est imposée au cours du mois. La baie Franklin présentait quelques zones de vieille glace au cours de la première moitié d'août, tandis que quelques plaques de vieille glace ont dérivé le long de la rive sud du golfe Amundsen, surtout pendant la seconde moitié du mois.

From Dolphin and Union Strait to western Queen Maud Gulf, mainly open water to ice free conditions prevailed during the entire month.

La glace dans l'est du golfe Queen Maud avait finalement fondu à la mi-août et laissé place à de l'eau libre jusqu'à la fin du mois.

Les concentrations de glace de première année et de vieille glace dans les détroits de Victoria et de Larsen ont un peu diminué au cours du mois.

La glace en banquise très serrée de première année avec jusqu'à 1 dixième de vieille glace dans le détroit de Peel ont légèrement décru au cours de la première semaine; toutefois, pendant le reste du mois, les concentrations de glace étaient plus élevées qu'à la normale en raison des vents d'ouest.

Le détroit de M'Clintock, le détroit du Vicomte de Melville et le détroit de M'Clure ont présenté une diminution générale de la glace en banquise très serrée de glace de première année et de vieille glace au cours du mois d'août.

Quelques zones clés dans le secteur de la mer de Beaufort ont présenté des conditions glacielles inhabituelles. Tout d'abord, la grande zone de glace plus lâche qu'à la normale s'est formée dans le centre-ouest de la mer de Beaufort. Normalement, ce secteur présente des concentrations de glaces plus élevées à la fin d'août. La deuxième région, le long du littoral ouest de l'île Banks et de la partie ouest du golfe d'Amundsen, a manifesté une présence de glace plus élevée qu'à la normale. Une circulation du nord-ouest a poussé la glace dans ces régions et a maintenu des températures plus basses qu'à la normale. Finalement, la zone de glace tout juste au large de la côte de l'Alaska était encore présente. Normalement, les concentrations sont plus basses à la fin d'août. Les secteurs présentant des concentrations de glaces plus élevées qu'à la normale contenaient aussi plus de vieille glace qu'à la normale.

Le détroit de Peel et certaines parties du détroit de Larsen ont continué d'endurer une présence de glace plus importante qu'à la normale en raison des températures plus basses que la normale dans le secteur au mois d'août.

Conditions glacielles en septembre

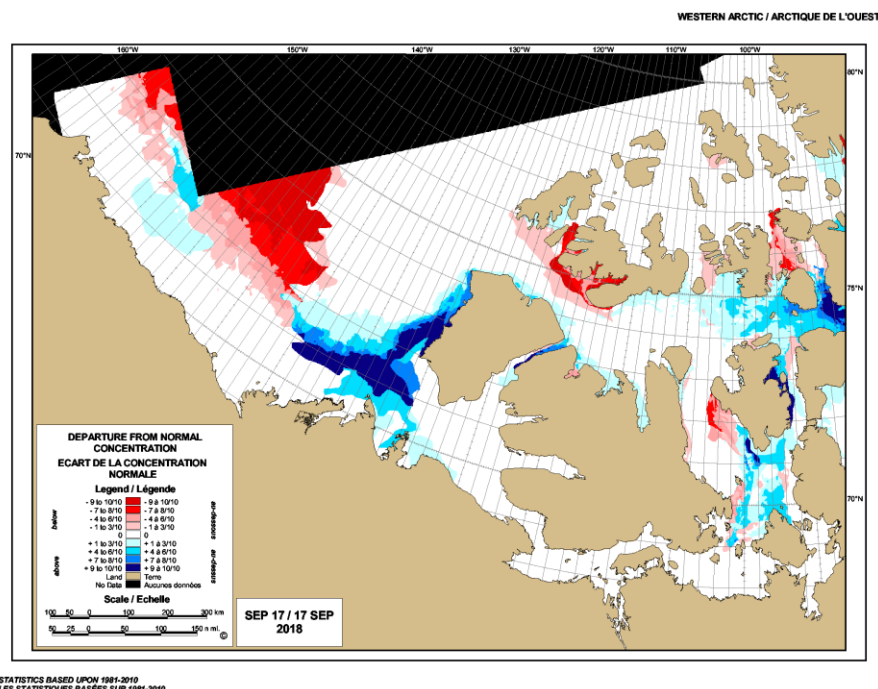


Figure 26: Écart par rapport aux concentrations normales de glace pour le secteur de l'Ouest de l'Arctique vers la mi-septembre

La mer des Tchouktches était en eau libre, mais quelques plaques de glace ont persisté dans la partie sud-ouest de la mer de Beaufort en septembre.

Le secteur allant de l'ouest au centre-sud de la mer de Beaufort était surtout en eau libre avec quelques plaques de vieille en septembre. Encore une fois, ces secteurs devraient présenter des concentrations élevées de glace à cette période de l'année.

La zone de glace tout juste au nord des côtes de l'Alaska et du Yukon a fondu lentement et a rétréci tout en se déplaçant plus au large au cours du mois.

La zone de glace dans le sud-est de la mer de Beaufort a commencé à s'effondrer lentement vers le sud en direction de la côte au cours de la première moitié du mois. Mais des vents modérés de nord à nord-ouest ont provoqué la dérive d'une vaste zone de vieille glace vers la côte près de l'île Baillie jusqu'à l'est de la baie Mackenzie au cours de la seconde moitié de septembre. La formation de nouvelle glace a commencé au cours de la dernière semaine de septembre.

L'ouest du golfe Amundsen présentait des conditions de glace plus lâche au cours de la première moitié de septembre. Toutefois, des vents de nord à nord-ouest au cours de la seconde moitié du mois ont poussé la glace du sud-est de la mer de Beaufort dans le secteur de l'ouest du golfe Amundsen. À la fin du mois, de la vieille glace avait complètement rempli la baie Franklin, tandis que le reste de la partie sud-ouest du golfe contenait quelques plaques de vieille glace.

Le secteur allant de l'est du golfe Amundsen au golfe Queen Maud était libre de glace pendant la majeure partie du mois. De la nouvelle glace a commencé à se former le long du littoral du golfe Queen Maud vers la fin du mois.

Au cours du mois de septembre, les concentrations de glace ont diminué lentement dans les détroits de Victoria et de Larsen. Des températures plus basses que la normale se sont imposées dans le secteur au cours de la période. À la troisième semaine, de la glace nouvelle et grise a commencé à se former au sein de la banquise.

Le détroit de Peel a connu des vents occasionnels de l'est ou de l'ouest qui ont causé une accumulation de la glace le long des littorales. Dans l'ensemble, les concentrations de glace sont restées plus élevées que la normale pour septembre. De la glace nouvelle et grise a commencé à se former dans la banquise après la mi-septembre.

Le détroit de M'Clintock, le détroit du Vicomte de Melville et le détroit de M'Clure présentaient des conditions de glace plus lâche ou des zones d'eau libre dans la partie nord ou nord-est, tandis que la partie sud contenait principalement de la glace en banquise serrée à très serrée de vieille glace au cours de la première moitié de septembre. De la glace nouvelle et grise a commencé à se former après le milieu du mois. Un peu de concentration élevée de vieille glace s'est étendue vers le sud depuis les détroits de Byam et d'Austin jusque dans l'est du détroit du Vicomte de Melville surtout au cours de la dernière semaine de septembre.