

occidentale de la région, autour du golfe d'Amundsen, est plus tempérée que les sections intérieures autour du golfe de la Reine-Maud. Le climat de cette région est celui de l'Arctique, ce qui veut dire qu'en aucun mois la température moyenne dépasse-t-elle 50°F. Cette isotherme de 50° pour le mois le plus chaud se trouve généralement à une faible distance au nord de la limite de la végétation arborescente.

Les anciennes archives de la station baleinière de l'île de Herschel indiquent qu'au cours du mois le plus chaud la température y demeure au-dessous de 50°F.; l'île se trouve donc dans la zone arctique. La végétation de l'île de Herschel et de la terre ferme avoisinante, dépourvue d'arbres et qui rappelle la toundra, corrobore cette constatation.

Aklavik, dans le delta du fleuve Mackenzie, jouit de deux mois d'une température moyenne au-dessus de 50°F. Cet endroit se trouve dans la zone subarctique. Le fait que le pays soit boisé fournit une autre preuve de ses étés relativement tempérés. La limite de l'Arctique passe quelque part entre Aklavik et la côte dénudée. Bien qu'Aklavik ne soit pas dans cette région, ses chiffres peuvent servir comme caractéristiques de la côte vu qu'il n'y a pas d'autre station météorologique sur la terre ferme occidentale de l'Arctique occidental. La température réelle de la côte est quelque peu plus basse que celle d'Aklavik. A l'est du delta du Mackenzie, la côte et les régions intérieures entre les rivières sont des toundras dépourvues d'arbres. Des forêts s'allongent vers le nord, le long des vallées des rivières Anderson et Horton, mais n'atteignent pas la côte.

L'établissement de Coppermine se trouve dans la zone située entre l'Arctique et le Subarctique. La station météorologique de l'endroit enregistre une moyenne de 50°F. en juillet; l'établissement se trouve donc sur la limite qui sépare les deux régions climatiques. Non loin de là, à l'intérieur, on trouve des arbres le long de la vallée à couvert de la rivière Coppermine; c'est un signe de la chaleur des mois d'été.

En raison de son inaccessibilité, la vaste région du continent canadien à l'est de Coppermine ne compte aucune station météorologique avant qu'on ait atteint le lac Baker et la côte occidentale de la baie d'Hudson. La limite de la végétation arborescente tend à s'écarter de la côte de l'Arctique pour se diriger vers le sud-est. Elle est située au nord de l'extrémité est du Grand lac des Esclaves et se prolonge vers l'est jusqu'à la côte de la baie d'Hudson près de Churchill. On ne connaît pas exactement la limite sud de l'Arctique dans cette région; elle est probablement parallèle à la limite de la végétation arborescente comme c'est le cas dans les autres régions au sujet desquelles il existe des données sur le climat.

Dans l'Arctique occidental, on peut dire que les étés sont frais. Au cours des quatre mois de juin à septembre, les parties méridionales de la région accusent une température moyenne au-dessus de 32°F. chaque mois. En juillet et au début d'août, la température s'élève parfois au-dessus de 60°F. l'après-midi et retombe habituellement à 40°F. environ dans la soirée. La température de jour en jour aux établissements peut dépendre de la direction du vent. Un vent qui est passé au-dessus d'une terre chaude sera plus doux qu'une brise venue des eaux froides des golfes de l'Arctique. La température dépasse rarement 65°F. à Cambridge-Bay et 70°F. à l'île de Holman. Le maximum absolu enregistré à ces deux stations est 75°F. Durant l'été, la température peut monter, de temps à autre, à près de 80°F. à Coppermine; le maximum enregistré est 87°F.

La transition de l'automne à l'hiver est très brusque au début d'octobre. Durant le mois, les lacs et les ports ont gelé et la période de lumière du jour a raccourci