

s'établissent à moins de 32°F. d'octobre à avril. Bien que les températures minimums d'hiver puissent descendre au-dessous de -70°F. et que les extrêmes d'été puissent dépasser 95°F. on enregistre peu souvent d'extrêmes aussi marqués. Sauf en été, la variation de la température moyenne pour un même mois peut être assez considérable. Certaines particularités locales telle que la topographie, l'éloignement des masses d'eaux et autres circonstances exercent une influence notable sur la longueur des périodes sans gel qui peuvent varier de 50 à 100 jours dans le bassin du Mackenzie.

Tout comme en d'autres parties des Territoires du Nord-Ouest, les précipitations sont faibles dans le bassin du Mackenzie, le chiffre maximum étant enregistré en été. Les totaux annuels varient de 9 à 15 pouces, des différences considérables étant notées d'une année à l'autre. L'insuffisance des précipitations semble être le principal obstacle aux tentatives de culture que d'autres conditions quant au climat et aux sols permettraient. En moyenne, la chute annuelle de neige dans la vallée du Mackenzie atteint 50 pouces, la chute maximum étant enregistrée en novembre. Par ailleurs, il peut y neiger en tout mois à l'exception de juillet et août.

Région des terres arides.—L'isotherme de 50°F. du mois le plus chaud de l'été coïncide assez exactement avec la limite septentrionale de la végétation arborescente. Au delà de cette ligne, qui s'étend d'Aklavik à Churchill, les terres arides se prolongent en direction nord jusqu'à l'Arctique et, en direction est, vers la baie d'Hudson. La majeure partie de cette région est constituée de terres basses parsemées d'innombrables lacs, marais et tourbières. Le climat est caractérisé par des étés extrêmement courts et frais et des hivers longs et rigoureux. Les eaux froides de l'Arctique, couvertes de glace pendant plus de la moitié de l'année, exercent une influence maritime défavorable sur cette région pendant l'été.

Les températures moyennes s'établissent au-dessous du point de congélation pendant huit ou neuf mois de l'année et au-dessus de 40°F. pendant deux mois seulement, juillet et août. Durant le mois le plus chaud de l'été, la température quotidienne maximum atteint en moyenne 55°F. ou 60°F., tandis que le minimum quotidien descend à environ 40°F. De façon générale, les plus chaudes températures d'été ont dépassé 85°F. dans les terres arides. Dans cette région, le printemps se manifeste très tard en raison de la fonte lente des glaces, et subséquemment, des eaux froides de la mer, des lacs et des marais. Il peut geler pendant n'importe quel mois de l'année mais en moyenne on observe une période sans gel de 40 à plus de 60 jours dans toute la région.

Le littoral arctique est remarquablement libre de nuage durant les mois de la mi-hiver, mais à la fin de l'été et au début de l'automne cette région compte parmi les plus nuageuses du Canada central. Les précipitations diminuent de 12 pouces dans le Sud, à 7 ou 8 pouces dans le Nord, les chutes de neige fournissant environ 40 à 50 p. 100 de l'humidité totale. La répartition annuelle des précipitations accuse un maximum en été et au début de l'automne, tandis que le sol est recouvert de neige pendant environ huit mois, les plus fortes chutes de neige se produisant en octobre et en novembre. De grands vents s'élèvent fréquemment en hiver, surtout dans le district de Keewatin; les vastes étendues sans arbre favorisent alors les chasses qui soufflent la neige dans les crevasses et les dépressions abritées et balayent les surfaces dénudées. Les tempêtes de neige se produisent le plus souvent près de la côte de la baie d'Hudson.

Archipel arctique.—Le climat de l'Archipel arctique peut se classer comme climat maritime arctique modifié. Bien que les moyennes annuelles de la température soient plus faibles que dans les autres parties du Canada, savoir 15°F. dans l'extrême Sud-Est et 0°F. dans l'extrême Nord (îles Melville et Ellesmere), les extrêmes ne sont pas aussi marqués qu'ils le seraient dans une région continentale de même latitude. Durant l'été court et frais, les eaux polaires chargées de glace et présentant une température de surface de près de 30°F. empêchent l'air contigu de se réchauffer tant soit peu. Par conséquent, les températures d'été sont uniformément fraîches dans toute la région, s'établissant en moyenne entre 40° et 45°F. durant juillet, mois le plus chaud de l'été. En hiver, presque toute la surface des eaux est gelée mais la nouvelle glace mesure habituellement moins de