

rapidement. La température moyenne tombe au-dessous de zéro en novembre et y demeure pendant 5 mois à Coppermine, à l'île de Holman et à Aklavik, et pendant 6 mois à Cambridge-Bay.

Février est le mois le plus froid à chacune des trois stations météorologiques de l'Arctique occidental. La moyenne mensuelle de -27°F . à Cambridge-Bay est l'une des plus froides que l'on connaisse au Canada; elle n'est qu'à peine dépassée par la température enregistrée aux stations du nord de la terre de Baffin. Les hivers ne sont pas aussi froids à Coppermine, à l'île de Holman et à Aklavik; la température moyenne y varie entre -15 et -20°F . au cours des mois de janvier et février.

La température minimum ne tombe pas aussi bas dans l'Arctique occidental que dans la vallée du Mackenzie. La température minimum habituelle au cours de l'hiver est d'environ -37°F . à l'île de Holman, située dans le golfe d'Amundsen où, à l'occasion, se trouve un passage libre entre les banquises. Des températures plus basses sont souvent enregistrées dans des établissements du nord de l'Ontario et dans les provinces des Prairies. La température la plus basse jamais enregistrée à l'île de Holman est -45°F . Coppermine est plus froid, le minimum moyen au cours de l'hiver étant de -48°F . et le minimum record, de -54°F . C'est Cambridge-Bay qui accuse la température minimum la plus basse que l'on connaisse dans tout l'Arctique canadien. Presque tous les hivers, le thermomètre marque environ -54°F . dans l'Arctique; à Cambridge-Bay, le minimum le plus bas enregistré est -63°F .

En avril, la température moyenne s'élève un peu au-dessus de zéro à toutes les stations sauf celle de Cambridge-Bay. Le printemps vient rapidement à mesure que les jours deviennent plus longs en mai. La température mensuelle moyenne monte de 20 degrés d'avril à mai. Sur la terre ferme, la neige des pentes tournées vers le sud commence à fondre vers la mi-mai. L'été commence en juillet, lorsque se produit la débâcle de la glace le long des côtes et dans les lacs.

Comme la plupart des établissements de l'Arctique occidental se trouvent dans le voisinage de la latitude 69°N ., la durée de la lumière du jour et de l'obscurité y est à peu près la même. Durant l'été, il y a 24 heures de clarté de la fin de mai à la fin de juillet. Au cours de cette période, le soleil décrit un cercle bas dans le firmament, descendant à l'horizon au nord. A la fin de juillet, le soleil se couche au nord durant une brève période. Puis la période d'obscurité devient plus longue de jour en jour.

Le 1^{er} décembre, le soleil ne se lève plus au-dessus de l'horizon au sud. Durant le mois s'écoule une période d'obscurité crépusculaire éclaircie par la lumière des étoiles et de la lune, par une lueur crépusculaire à l'horizon méridional et par les reflets de la neige. Au début de janvier, le soleil émerge de nouveau au-dessus de l'horizon et chaque jour la clarté se prolonge jusqu'à ce que, le 21 mars, le jour et la nuit soient d'égale durée.

La précipitation n'est pas abondante dans l'Arctique occidental. On enregistre environ 10 pouces à Coppermine et à Aklavik, dont la moitié tombe sous forme de pluie au cours des quatre mois les plus chauds. Les stations de Cambridge-Bay et de l'île de Holman enregistrent respectivement six et sept pouces, dont le tiers sous forme de pluie surtout en juillet et août. A Coppermine, trois pouces constituent le maximum de pluie au cours d'un mois; durant les étés secs, il n'est pas tombé plus d'un demi-pouce parfois au cours d'un mois.

Il est difficile pour les stations de l'Arctique de tenir un compte exact de la chute de neige en raison de l'amoncellement excessif qui se produit. Il tombe habituel-