

L'énergie absorbée au cours de la journée polaire paraît suffisante pour rajeunir la structure de la racine au degré nécessaire à sa survivance durant la nuit polaire. De même, durant la longue période d'insolation, il se fait chez les animaux une accumulation très perceptible de graisse qui les protège au cours de l'hiver, où ils vivent soit presque constamment dans l'eau dont la température approche du point de congélation, soit alternativement dans l'air extrêmement froid et l'eau beaucoup moins froide. La graisse des oiseaux, des animaux et des poissons diminue de façon sensible au cours de l'hiver. L'été de la région arctique ne peut se comparer à celui des latitudes tempérées, mais le jour polaire de l'été arctique, long de plusieurs mois, est une nécessité biologique pour la continuation de la vie polaire.

L'exposé suivant donne les températures et la précipitation typiques de cette région:—

TEMPÉRATURE
(Fahrenheit) PRÉCIPITATION TOTALE

Station	Moyenne		La plus haute	La plus basse	Moyenne en pouces			Moyenne de jours	
	Janvier	Juillet	Enregistrée		Janvier	Juillet	Annuelle	De pluie	De neige
Baie-Arctique (T.N.-O.).....	-19.6	43.3	75	-57	0.39	0.65	6.81	21	58
Craig-Harbour (T.N.-O.).....	-22.0	41.0	61	-49	0.38	0.93	9.05	17	40

Les terres du Nord-Ouest

Température.—La région des terres du Nord-Ouest présente un trait caractéristique qui la distingue nettement de la région lointaine des terres boréales et de l'archipel de l'Arctique. C'est le cours de la température moyenne de juillet de 60° F. ou, plus exactement peut-être, d'une température de 57° F. ou 14° C. en juillet. Cette isotherme s'étend vers le nord-ouest, depuis le centre du secteur de la baie James jusqu'au littoral de l'océan Arctique à l'embouchure du Mackenzie. Elle pénètre ensuite dans le centre de l'Alaska (É.-U.), revient au Yukon au nord de la chaîne des monts Saint-Élias et descend jusqu'à la crête des Rocheuses en Alberta.

La limite orientale de la région des terres du Nord-Ouest au nord du 60e parallèle suit la ligne de partage entre les rivières qui coulent vers l'est en direction de la baie d'Hudson et celles qui se dirigent vers le nord dans les eaux intérieures de l'archipel de l'Arctique. A l'est de cette ligne, la température baisse brusquement, alors qu'à l'ouest il y a un gradient très uni de température sauf, évidemment, le long du territoire montagneux connu sous le nom de monts Mackenzie où se trouvent des élévations de 4,000 à environ 8,000 pieds au-dessus du niveau de la mer. Cà et là dans le territoire, ailleurs que dans les montagnes, du blé de printemps a été semé à des postes de missionnaires ou à des stations de la Compagnie de la Baie d'Hudson, et, certaines années, du grain de qualité passablement bonne y a mûri.

La principale distinction entre cette région et les terres de l'Est du Canada situées à une latitude analogue peut être attribuée au fait que les heures très longues de soleil au cours des six mois d'été réchauffent promptement la terre qui, à son tour, par conduction, transmet de la chaleur aux couches inférieures de l'atmosphère. Par contre, dans les mêmes latitudes du Nord-Est, les eaux froides des anses de l'Arctique et de leur prolongement dans la baie d'Hudson offrent une surface très