

aux stations du nord. En moyenne, l'hiver, de décembre à mars, a des moyennes de température distribuées comme suit, du sud au nord: Calgary 18°, Edmonton 14°, Dunvegan 6°, Chipewyan 3° au-dessous de zéro.

Le vent chinook, un des traits caractéristiques du climat de l'Alberta, souffle avec une certaine violence du sud-ouest ou de l'ouest. Il est généralement plus fréquent dans les districts du sud et il n'est pas rare de le sentir même dans les régions de la rivière la Paix. Des fois, un changement de vent du nord-est et du nord au sud-ouest en Alberta cause une élévation de température allant de 20° au-dessous de zéro à 40° au-dessus, en quelques heures. C'est en grande partie à cause de ce vent qu'une grande proportion des prairies de l'Alberta passe l'hiver sans une couverture de neige.

Saskatchewan.—La moitié méridionale de cette province est presque entièrement en prairie et ce n'est qu'au nord de la rivière Saskatchewan que l'on trouve des terrains boisés; le climat est semblable à celui du Manitoba; il ressemble à celui de l'Alberta cependant par son printemps précoce dans le sud-ouest, comparativement à une saison plus tardive dans le nord et l'est, tandis que vers le milieu de l'hiver, les vents chinook atteignent souvent cette province, leurs effets se faisant sentir même jusqu'à Regina. Jusqu'à la fin d'avril, la température de la Saskatchewan méridionale est un peu plus élevée que celle du sud du Manitoba, mais à partir de mai et pendant le reste de l'été, elle est un peu plus basse et le demeure jusqu'à décembre. La marge moyenne de température quotidienne dans les mois d'été est, ici comme dans les autres Provinces des Prairies, très étendue, couvrant de 25° à 30°. Occasionnellement, dans le commencement de juin et vers la fin d'août, la température se rapproche très dangereusement du point de congélation et même souvent la gelée fait des dommages considérables aux récoltes qui n'étaient pas assez mûres. La moyenne annuelle de précipitation totale est de 15 à 18 pouces, dont 60 p.c. pendant la saison de végétation, c'est-à-dire de mai jusqu'à la fin d'août. Il y tombe de 30 à 35 pouces de neige, c'est-à-dire de 3 à 3½ pouces d'eau dans l'ouest et dans le sud et de 40 à 50 pouces dans quelques districts du nord et de l'est.

Manitoba.—Cette province est placée presque au centre du continent, se trouvant à peu près à mi-chemin entre les océans Atlantique et Pacifique et entre le golfe du Mexique et l'océan Arctique. Comme elle se trouve à plusieurs centaines de milles des hautes montagnes, ses caractères topographiques sont peu prononcés. Environ les deux tiers de sa superficie totale, comprenant les lacs Winnipeg, Manitoba et Winnipegosis, sont à une altitude de moins de 1,000 pieds tandis qu'à l'ouest, l'élévation augmente graduellement jusqu'à environ 1,600 pieds avec quelques districts encore un peu plus élevés. Vu sa situation géographique et son caractère topographique, il n'est pas surprenant que son climat soit absolument d'un caractère continental et que les seules différences entre différents districts soient dues principalement à la latitude et à l'altitude. La comparaison entre le Manitoba et la Colombie Britannique illustre très bien le contraste frappant entre le type continental et le type littoral de climat. La marge moyenne entre les mois les plus chauds et les mois les plus froids de l'année est de 70° à Winnipeg tandis qu'à Victoria, sur la côte du Pacifique, elle est seulement de 21° et la marge absolue constatée à Winnipeg est de 153°, tandis qu'elle est de 97° à Victoria. Il n'est pas rare de constater au Manitoba un écart de température de 40° en 24 heures et on a déjà constaté 49°. La moyenne du changement quotidien est de 20° à 25° à Winnipeg, tandis qu'à Victoria elle est de 5° à 8°. Les premiers sont du type continental et on les voit aussi bien en Saskatchewan qu'au Manitoba.