

V.—CLIMAT ET METEOROLOGIE.

ETUDE SUR LE CLIMAT DU CANADA.

Par R. F. STUPART, F.R.S.C Directeur du Service Météorologique du Canada, Toronto.

La description du climat du Dominion du Canada traite des conditions très différentes de la moitié nord du continent Nord Américain. S'étendant de l'Atlantique au Pacifique, de la frontière des Etats-Unis à la mer Arctique, cette immense superficie présente une si grande diversité de traits topographiques que celui qui la traverse rencontre même de plus grands changements de climat que ceux qui se produiraient naturellement de la variation en latitude et de la distance des océans. De ces traits les plus importants sont les chaînes de montagnes parallèles à la côte du Pacifique qui favorise la prédominance du type de climat continental à travers le Dominion, et le type Maritime qui se trouve confiné à la ligne immédiate de la côte de la Colombie Britannique.

Colombie Britannique.—L'Ile Vancouver dans l'océan Pacifique, occupe en quelque sorte la même position en rapport avec le continent américain que la Grande-Bretagne, dans l'Atlantique, envers l'Europe, tombant presque entre les même parallèles de latitude. Comme dans toutes les parties de la Colombie Britannique, le climat varie beaucoup avec les conditions montagneuses du pays. Les précipitations annuelles le long de la côte exposée de l'ouest de l'île sont très considérables, excédant en général 100 pouces, mais dans les districts plus à l'est, elles sont moins de la moitié de ce montant. La période comprise entre mai et septembre est relativement sèche, tandis que des pluies tombent du mois de septembre au mois de mars. La température moyenne du mois et de l'année correspondent de près à celle qu'on rencontre en quelques endroits en Angleterre; les étés sont presque aussi longs et il n'y a presque pas de grands froids.

Dans les parties communément appelées terres fermes basses, de la Colombie Britannique, qui comprennent toutes les parties de la province qui se trouvent à un niveau comparativement bas à l'ouest des Selkirks, le climat est partout égal et doux. La vallée de la Fraser inférieure atteint au nord à sa jonction la rivière Thompson, traversant des latitudes correspondantes à la partie sud de l'Angleterre. Le printemps arrive à bonne heure, les étés sont chauds, et les hivers, qui sont d'habitude doux et pluvieux, près des côtes augmentent en rigueur à mesure qu'on s'éloigne de la mer. A Agassiz, environ 70 milles de Vancouver, il y a une des fermes expérimentales du Dominion; la température moyenne en janvier, à cet endroit, est de 35° et en juillet 64°, avec un écart quotidien moyen de 11° pour le premier mois et de 28° pour le dernier; la plus basse température enregistrée est 13° et la plus haute 103°. Les gelées se produisent rarement en mai, et il n'y a pas de preuve qu'il y en ait jamais eu en été. Les précipitations annuelles sont de 67 pouces, dont les deux tiers depuis le commencement d'octobre et la fin de mars. A New Westminster les précipitations sont exactement les mêmes qu'à Agassiz, la température hivernale moyenne est de quelques degrés plus élevée et la température d'été un peu plus basse.