

RAPPORT

sur la

GÉOLOGIE DES ENVIRONS

DE

QUARANTE-NEUVIÈME PARALLÈLE DE LATITUDE NORD

À L'OUEST DES MONTAGNES-ROCHEUSES.

La région qui avoisine immédiatement le 49^e parallèle de latitude ^{principaux caractères orographiques} nord, sur le côté occidental du continent d'Amérique, est tout d'abord remarquable par son profil excessivement accidenté, car à l'exception d'une lisière de plaines formant terrasse qui borde la mer et s'étend à quelque distance dans l'intérieur, elle présente une succession continue d'escarpements montagneux coupés à pic, sillonnés par les profondes, étroites et tortueuses vallées des rivières Fraser et Colombie et de leurs affluents, les premières coulant de l'est à l'ouest, tandis que les derniers suivent ordinairement une route générale nord-sud.

Les plus importantes des chaînes de montagnes, au point de vue orographique, sont au nombre de deux. Premièrement, la grande chaîne des Montagnes-Rocheuses qui forme l'extrémité orientale de cette partie de la ligne frontière que la Commission était chargée de définir, et qui divise les eaux du Pacifique de celles de la baie d'Hudson et du golfe du Mexique. Secondement, une chaîne occidentale contenant quelques pics neigeux, qui s'élèvent parfois jusqu'à environ 9,000 pieds au-dessus du niveau de la mer. Cette dernière est située sur le prolongement nord des montagnes des Cascades de l'Oregon et divise les eaux de la rivière Fraser et, en partie, des cours d'eau qui se jettent dans le golfe de Géorgie, de celles qui se déchargent dans le Pacifique, dans des latitudes beaucoup moins élevées, par le bassin de la rivière Colombie.

Les cours d'eau du versant occidental des montagnes des Cascades sont ^{livières.} pour la plupart peu importants : ils consistent en un affluent principal de la rivière Fraser, la Chilukwéyuk, et quelques petits ruisseaux qui se jettent dans la baie de Semiahmou. Sur le flanc oriental, les tributaires de la