

trouve des veines de charbon, mais elles comportent également des sédiments d'origine soit marine, soit volcanique.

Le début de l'âge tertiaire fut caractérisé par une dislocation orogénique affectant la plus grande partie des Cordillères. De ce bouleversement naquirent les Montagnes Rocheuses; de nombreux plissements et de multiples ruptures se produisirent dans l'intérieur, le tout suivi d'une intense érosion. Des sédiments tertiaires, partiellement d'origine continentale, contenant des veines de lignite et partiellement d'origine marine, ont été signalés en maints endroits du massif des Cordillères et sur l'île de Vancouver. Des coulées de lave s'étageant au-dessus d'une partie de ces sédiments couvrent de vastes étendues du plateau intérieur.

Dans les temps pléistocènes, la presque totalité des Cordillères, à l'exclusion d'une vaste étendue du Yukon, fut assujettie à la glaciation, laquelle persiste encore dans les régions montagneuses. Des substances volcaniques relativement récentes se voient parfois, mais leur surface est limitée.

Un épisode de grande importance économique dans l'histoire géologique de l'ouest fut l'intrusion des roches granitiques du batholithe de la chaîne du littoral et de roches acides à différents points de l'intérieur, particulièrement dans la partie méridionale de la Colombie Britannique, aux temps mésozoïques. Nombre de gisements minéraux les plus importants de la Colombie Britannique, tels que les mines de cuivre de Hidden Creek, Britannia et de la montagne Allenby, les gisements d'or et d'argent du district de la rivière au Saumon, et les gisements de plomb et argent de Slokan eurent leur origine dans les solutions laissées par les magmas de ces acides intrusifs.

Le cuivre et le plomb existant dans les mines Sullivan se trouvent dans les roches sédimentaires précambriennes. Des formations crétacées et tertiaires renferment des veines de charbon et de lignite de grande importance. La Colombie Britannique est l'une des provinces canadiennes les plus riches en minéraux; une grande variété d'autres minéraux susceptibles d'extraction existent dans les Cordillères. L'or de la région du Klondike, autrefois fameuse, fut découvert dans les placers d'une contrée qui fut exempte de glaciers. Quant à l'or du district de Caribou, il se trouve principalement dans des placers tertiaires non affectés ou à peine affectés par la glaciation.

Section 2.—Géologie appliquée du Canada, 1928.¹

Cette étude a pour but de signaler les plus importants travaux publiés en 1928 sur la géologie appliquée du Canada. Il n'y est pas prétendu que tous ou chacun des articles, bien que récemment publiés, contiennent les informations les plus complètes sur les sujets traités, et pour plus amples renseignements il est recommandé aux intéressés de consulter les ministères des Mines du gouvernement fédéral et des provinces. Les chiffres placés immédiatement après les noms des auteurs renvoient à la liste des éditeurs donnée à la fin de ce travail.

Anthraxolite.—Hugh S. Spence^(?) et R. L. Rutherford décrivent, dans l'*American Mineralogist*, les gisements d'anthraxolite à la fois dans le district de Chelmsford à 15 milles à l'ouest de Sudbury et dans les Territoires du Nord-Ouest. L'anthraxolite est une matière fragile qui ressemble à la houille et dont les échantillons purs et choisis ont la composition de l'anthracite pur. La théorie la plus en cours touchant son origine c'est qu'il représente un produit de l'altération de l'asphalte ou bitume, qui a probablement distillé à partir des ardoises noires environnantes, sous l'influence de la chaleur et de la pression et qui s'est déposé dans les fractures de ces

¹Par P. J. Moran, Commission Géologique, Ottawa.