

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 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 des 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 argentifère du district de la rivière au Saumon et les gisements de plomb-argentifère de Slocan 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 créacées 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.

## 2.—Géologie économique du Canada, 1926<sup>1</sup>.

Cette étude a pour but de signaler les travaux les plus importants sur la géologie économique du Canada publiés en 1926. Il n'y est pas prétendu que tous ou chacun de ces articles, bien que publiés récemment, contiennent les informations les plus complètes et les plus certaines sur les sujets traités, et pour plus amples renseignements, il est recommandé aux intéressés de consulter les départements des Mines des gouvernements fédéral et provinciaux. Les chiffres placés immédiatement après les noms des auteurs renvoient à la liste des éditeurs donnée à la fin de ce travail.

**Sables bitumineux.**—Dans un travail intitulé "Les Sables bitumineux du Nord Alberta," S. C. Ellis<sup>2</sup> décrit les sables bitumineux rencontrés dans la rivière Athabaska et ses tributaires, dont le caractère et l'énorme quantité ont attiré l'attention des explorateurs et géologues depuis plus d'un siècle. La formation est de grès crayeux inégalement imprégné de matière bitumineuse dont l'origine n'est pas connue.

L'auteur y fait la revue des possibilités commerciales de ces sables bitumineux ainsi que des hydrocarbures qui peuvent en être extraits. Il a été démontré

<sup>1</sup> Par Wyatt Malcolm, M.A., Commissaire Géologique, Ottawa.