

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 Slocan eurent leur origine dans les solutions laissées par les magmas de ces acides intrusifs.

Le zinc et le plomb des 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, 1932 et 1933.*

Cette étude a pour but de signaler les plus importants travaux publiés en 1932 et 1933 sur la géologie appliquée du Canada. Il n'est pas prétendu que tous ou chacun des articles, bien que récemment publiés, contiennent les renseignements les plus complets sur les sujets traités, et pour plus ample information, on voudra bien consulter les ministères des Mines du gouvernement fédéral et des provinces. Les chiffres placés immédiatement après les noms renvoient à la liste des éditeurs, donnée à la fin.

Amiante.—Dans un bulletin du ministère des Mines de la Colombie Britannique, A.-M. Richmond décrit des gisements d'amiante de la Colombie Britannique. Les données disponibles au sujet de ces gisements ne sont pas très encourageantes; en générale la fibre n'est propre qu'à la fabrication de produits de basse qualité.

H.-C. Cooke étudie la géologie et les gîtes d'amiante de la région de Thetford-Mines, Québec.¹ La région est supportée par de la séricite et des chloritoschistes, du quartzite, des laves basaltiques, des ardoises grises, vertes et rouges du cambrien, des ardoises noires et des quartzites impurs de l'ordovicien et de la dunite serpentinisée, de la péridotite, du pyroxénite et du granite du post-ordovicien. Il y décrit l'altération des roches ignées, les dislocations, les filons d'amiante et autres, ainsi que l'origine et l'emplacement des gîtes d'amiante. Des observations magnéto-métriques faites par A.-H. Miller y sont aussi incorporées.

Barytine.—A.-H. Richmond donne une description des gisements de barytine de la Colombie Britannique dans un bulletin du ministère des Mines de la Colombie Britannique. La barytine de ces gisements devrait être concentrée pour servir à des fins industrielles; les marchés en dehors de la province sont difficiles à atteindre à cause des frais excessifs de transport, et le tarif des Etats-Unis empêche l'exportation dans ce pays.

Chromite.—M.-E. Hurst a rédigé un rapport sur l'étendue de chromite du lac Obonga, district de la baie du Tonnerre, Ontario.³ Le complex basal, se composant de roches volcaniques et de sédiments, est envahi successivement par de la péridotite, du granite, des gneiss granitiques et des pegmatites d'Algoma, et de la diabase du Keeweenawien. On y rencontre aussi de la dolomie keeweenawienne. Les gisements de chromite sont associés à un amas lenticulaire de serpentine et ils se trouvent près du contact. Les concentrations de chromite sont de deux types: disséminées et massives.

* Par P.-J. Moran, Commission géologique, Ministère des Mines, Ottawa, Ont.