

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, 1931.\*

Cette étude a pour but de signaler les plus importants travaux publiés en 1931 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 des auteurs renvoient à la liste des éditeurs, donnée à la fin.

**Antimoine.**—W. J. Wright donne une description des gîtes d'antimoine du lac George, comté d'York, Nouveau-Brunswick.<sup>5</sup> Les schistes et les quartzites interstratifiés du paléozoïque sont envahis par le granite et des dykes basiques. Des filons de quartz, porteurs de pyrite, arsénopyrite et dolomie en petite quantité, recourent à la fois les sédiments et les dykes.

**Chromite.**—A. R. Graham a préparé un rapport sur l'étendue de chromite du lac Obonga, district de la baie du Tonnerre, Ontario<sup>4, 5</sup>. La région est occupée par des roches volcaniques précambriennes et des schistes sédimentaires, de la serpentine, du schiste talqueux et carbonaté, du granite et des roches associées, des filons-couches et des dykes de diabase. La chromite est disséminée sous forme de grains dans la serpentine, de dépôts séparés sous forme de massifs irréguliers et filoniens. Toute chromite observée ne possède pas les propriétés actuellement exigées par l'industrie.

**Argile.**—Howells Fréchette et J. F. MacMahon décrivent les dépôts d'argile et de schistes de l'île du Prince-Edouard.<sup>2</sup> Les roches dominantes dans cette province sont des grès tendres, de coloration rouge, et des schistes arénacés, probablement de l'époque permienne ou carbonifère supérieure. Les grès renferment généralement un pourcentage considérable de matière argileuse et dans certains horizons on peut les considérer comme des schistes sablonneux qui sont gréseux. Tous les schistes, même ceux qui contiennent des matières sablonneuses, offrent une bonne plasticité. L'argile marine, l'argile à blocs, et l'argile résultant de l'altération des schistes n'offrent pas d'aussi belles perspectives que certains des schistes.

**Charbon.**—La stratigraphie et la structure du bassin houiller de Corbin, Colombie Britannique<sup>5</sup> sont décrites par B. R. MacKay. Ce bassin, de l'ère crétacée, est un des plus petits et en même temps l'un des principaux producteurs de charbon bitumineux du sud-est de la Colombie Britannique. Il est unique

\*Par P. J. Moran, commission géologique, ministère des Mines, Ottawa, Ont.,