

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 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 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 économique du Canada, 1927¹.

Cette étude a pour but de signaler les travaux les plus importants sur la géologie économique du Canada publiés en 1927. 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.

Antimoine.—M. C. E. Cairnes¹, de la division minière de Slocan, a étudié les dépôts d'antimoine du groupe Alps-Alturas. Il y a trouvé un intéressant assemblage de roches ignées et sédimentaires transformées plus ou moins complètement. Les sédimentaires consistent principalement en ardoises et argilites avec une certaine quantité de roches siliceuses de texture compacte. Les roches vertes de formation antérieure sont probablement andésites. Le roc intrusif postérieur est du type granite batholithe avec des apophyses d'amas enchevêtrés, des dykes et des filonets d'aplite qui ont pénétré les roches plus anciennes dans toutes les directions, les transformant complètement, et qui sont probablement la cause des dépôts de minéral. Le stibnite se rencontre dans les veines de quartz d'une zone de cisaillements. La formation géologique paraît excellente pour la minéralisation sur grande échelle; la région a été peu prospectée.

J. F. Wright¹ décrit un gisement de stibnite sur l'île Hyres, à l'extrémité ouest du lac Oxford. Le stibnite se rencontre en forme massive et en flocons dans une zone de cisaillements de quartz-séricite-ottrelite-schiste, la partie contenant du stibnite ayant environ 3 pieds de largeur et étant visible sur une longueur de 100 pieds. Plusieurs tonnes de stibnite ont été extraites d'un dépôt lenticulaire massif contenant plus de 50 p.c. d'antimoine.

W. V. Smitheringale⁵ présente un rapport concis mais couvrant bien toute la géologie des dépôts d'antimoine de l'univers, donnant une description plus détaillée des dépôts canadiens. Les seules mines canadiennes desquelles l'antimoine ait été tiré en quantités appréciables sont celles de West Gore, N.-É., et Lake George, N.-B.

¹ Par Wyatt Malcolm, M.A., F.R.S.C., et P. J. Moran, du Service Géologique, Ottawa.