

statistique de l'exploitation des placers aurifères dans la province, avec des rapports spéciaux sur les divisions minières d'Atkin, de Queen-Charlotte, de Cariboo, de Quesnel et d'Omineca.

Plomb-zinc.—Le camp minier du Lac Owen¹ et la région de Buck Flats,¹ district côtier, Colombie Britannique, furent examinés par A.-H. Lang. Des roches volcaniques et des sédiments, envahis par du granite et de la microdiorite, furent observés dans la région du lac Owen. Des dépôts de galène, de sphalérite et de cuivre contenant des teneurs en argent se trouvent remplissant des zones de cisaillement et des fractures dans la diorite et comme remplacements dans les roches pyroclastiques. Dans la région de Buck Flats, les tufs et les brèches sont envahis par la diabase. On rencontre des veines irrégulières, et des dépôts de remplacement disséminés de galène, de sphalérite et de pyrite dans les tufs et les brèches.

La géologie et les gîtes minéraux de la région de Lardeau,¹ district de Kootenay, Colombie Britannique, furent étudiés par J.-F. Walker, M.-F. Bancroft et H.-C. Gunning. On trouve dans la région des sédiments précambriens et paléozoïques, des dykes et filons-couches de roches vertes du trias et des batholithes de granite post-triasique. On a observé des dépôts métamorphiques de contact contenant de la pyrrhotine, de la chalcopryrite et un peu de blende de zinc et d'arsénopyrite, des filons de quartz aurifère, des veines d'argent-plomb-zinc, des dépôts de remplacement de galène-sphalérite dans le calcaire, des veines de tétrahédrite quartzreuse et des veines de plomb argentifère.

J.-F. Walker a décrit les développements miniers dans la région de la carte de Salmo,¹ district de Kootenay, Colombie Britannique. La majeure partie de la région est supportée par des roches sédimentaires qui sont envahies par de gros et petits amas du batholithe de Nelson. La succession sédimentaire est plissée en une série d'anticlinaux et de synclinaux. Des dépôts de substitution de zinc et de plomb zincifère dans le calcaire se trouvent le long de l'anticlinal qui se dirige vers l'ouest. Des filons de fissures aurifères existent le long de l'anticlinal central de quartzite. Certains gîtes aurifères sont situés à l'est de cet anticlinal, et à l'ouest entre celui-ci et une zone zincifère se trouvent des sulfures chargés d'or.

Les dépôts de zinc plombifère des cantons de Dorion et de McTavish, district de Thunder-Bay, Ontario² furent examinés par J.-E. Hawley. Des schistes et sédiments micacés du précambrien, la formation ferrifère, du granite, du gneiss granitique, des pegmatites et des dykes et filons-couches de diabase constituent les roches en place. Les dépôts de zinc plombifère se présentent dans des roches fracturées et faillées surtout la diabase, les sédiments, le micaschiste et le granite. Les dépôts ont la forme de simples filons dans des fractures et font partie de la matière agglomérante dans les zones de faille bréchiformes. On y rencontre aussi un minerai de fer de basse qualité et du grès propre à la pierre de construction.

H.-M. Bannerman en étudiant les gîtes minéraux de la partie orientale de la région de Rush-River,¹ district de Sudbury, Ontario, trouva des épanchements schisteux de lave précambrienne, des roches pyroclastiques, la formation ferrifère, des bandes locales de sédiments élastiques, des intrusions de roche verte, des dykes ultrabasiques, des granites et des gneiss intrusifs associés à de nombreux filons-couches de diorite, de diabase altérée et porphyre quartzifère et à une extrême abondance de dykes de diabase d'apparence fraîche. La formation ferrifère se compose de deux étages, dont l'un est sédimentaire et l'autre des dépôts de remplacement. L'étage sédimentaire consiste en silice et en carbonate de fer ou hématite qui font ça et là place aux pyrites. Là où le métamorphisme d'influence a été intense