

exposées indiquent un métamorphisme sérieux. Aucun forage n'a encore été complété dans la région.

**Argent.**—H. E. McKinstry(?) décrit la minéralisation argentifère à Beaverdell, C.-B. La géologie de la région a été décrite par Reinecke. Les filons ou zone de cisaillement se dirigent à l'est et à l'ouest et la plupart plongent vers le sud. Quelques-uns ont un pendage vertical c'est-à-dire vers le nord. Ils varient en largeur à partir de quelques pouces jusqu'à 6 ou 8 pieds, bien que les filets individuels à teneur de minerai aient rarement plus qu'un pied ou à peu près de largeur. La source du minerai semble être le batholite de Beaverdell. La minéralisation est de trois générations distinctes.

**Carbonate de soude.**—L. H. Cole(?) décrit un gisement de Carbonate de soude au lac Soap, au sud de Spence's Bridge, C.-B. Le lac a plus d'un mille de longueur et 1,300 pieds de largeur en son point le plus large, mais dans les saisons sèches c'est plutôt une chaîne de lacs séparés par des bas-fonds boueux recouverts d'alcali. D'après l'analyse on a déterminé que la saumure du lac Soap est de composition très semblable à celle des lacs de Soude situés sur la ligne de chemin de fer du Pacific Great Eastern au nord de Clinton. On doute fort si les sels sont récupérables commercialement à partir de ce lac par suite de la difficulté de transport.

**Plomb-zinc.**—S. C. Mifflin(4) a examiné la mine Stirling, un dépôt de cuivre zincifère plombifère rempli de promesses dans le comté de Richmond, île de Cap-Breton, Nouvelle-Écosse. Les lentilles de remplacement du minerai se présentent dans les zones de cisaillement dans les roches vertes éminemment altérées du précambrien. La sphalérite, la galène, la chalcoppyrite et la pyrite avec de petites quantités d'or et d'argent se trouvent laminées et concordent avec les plans de cisaillement. On croit que la période de minéralisation date du dévonien. F. J. Alcock (4) esquisse les progrès de l'industrie minière dans la région de zinc-plomb de la péninsule de Gaspé. Les gisements ont la forme de filons et de zones brêchiformes dans le calcaire et les sédiments argillacés du dévonien inférieur. Les minéraux métallifères sont la sphalérite et la galène dans une gangue de quartz et de carbonate faisant voir de faibles teneurs d'argent et d'or. La région est fortement boisée, il y a un épais mort-terrain de roches et les affleurements sont peu nombreux. Les travaux de prospection sont effectués en suivant les paillettes de minerai à la trace et en pratiquant des tranchées.

J. D. Galloway dans un rapport du Bureau des Mines de la Colombie Britannique compile les informations disponibles touchant les propriétés minières de Snow-Flakes et Waverly-Tangier, division minière de Revelstoke, Colombie Britannique. Les roches encaissantes se composent en grande partie d'ardoises et d'argilites carbonacées noires de l'époque précambrienne, mais quelques-unes des bandes sont siliceuses et légèrement calcaires. Plusieurs filons de quartz se conformant à la direction générale des strates sont, çà et là, minéralisés de galène, pyrite et de blende de zinc. Les propriétés Waverly-Tangier sont situées à la tête de la branche nord du creek Downie. Le calcaire et les roches calcaires métamorphiques constituent les roches encaissantes. Les filons sont minéralisés de carbonates, de quartz, de galène et quelquefois de blende de zinc et de cuivre gris. Dans le Mining and Industrial Record, E. A. Hagen esquisse la géologie, les travaux d'exploitation minière et le mode d'usinage à la mine Whitewater, Slokan, C.B. Les roches à la mine Whitewater se composent de schiste graphiteux, d'ardoise, de quartzite et de calcaire magnésien de l'époque carbonifère, pénétrés par du porphyre quartzeux et des dykes lamprophyriques. Le minerai de zinc plombifère contenant de fortes