

teneurs en argent se présente dans de fortes coulées de minerai. L'argent est associé au plomb et non au zinc.

E. A. Hagen fait aussi, dans le Mining and Industrial Record, un rapport sur la mine Hyland-Basin, à la tête du creek Cronin, district de Babine, Colombie Britannique. Les roches carbonifères interstratifiées avec les tufs sont envahies par des gisements en amas et des culots de cheminées volcaniques et recoupées par des dykes de diorite, de porphyre quartzeux, de porphyre feldspathique, de rhyolite andésitique et de lamprophyre. Il y a beaucoup de cisaillement, de failles, de plissement et de schistosité des roches encaissantes. Les filons minéraux se présentent au contact entre la rhyolite et l'andésine ou les roches sédimentaires qu'ils intersectent. Le minerai se compose de zinc, plomb et chalcopyrite contenant de fortes teneurs en or et en argent. Hugh C. McKinstry<sup>(6)</sup> décrit les filons d'argent-plomb-zinc d'Atlin, C.B. La roche granitique encaissante est traversée par des dykes basiques. Des filons de fissure bien définis vont parallèlement à ces dykes. Le minerai se rencontre dans les fissures, bordées par endroits par le remplacement tant des dykes que du granite. Le minerai est compliqué et fut déposé au cours de trois phases générales. R. C. Rowe<sup>(4)</sup> décrit brièvement certaines propriétés minières sur la ligne du Canadien National de Edmonton-Prince-Rupert entre Terrace et Endago. Le district se trouve dans la zone de contact de la limite orientale du batholite de la chaîne Côtière. La minéralisation semble être générale et les gisements appartiennent surtout au type de plomb argentifère ou d'argent-plomb-zinc, bien qu'il y ait quelques gisements de cuivre aurifère.

**Divers.**—S. C. Ells, dans le Canadian Engineer, démontre l'utilité des sables bitumineux de McMurray pour le surfacage des routes.

Hugh S. Spence<sup>(2)</sup> a fait un rapport sur certaines mines de graphite en exploitation, esquissant brièvement les gisements géologiques, la méthode de traitement mécanique et les usages.

Les récents développements dans l'industrie du gypse en Colombie Britannique sont décrits par L. H. Cole<sup>(2)</sup>. Les pegmatites à teneur de lithium du sud-est du Manitoba furent étudiées par H. S. Spence<sup>(2)</sup>. Ces dykes renferment des amas irréguliers de spodumène, de lépidolite, de quartz et des minéraux accessoires rares, la tourmaline, le béryl, la tantalite, la topaze et la lithiophilite. Le spodumène est probablement le minerai de lithium le plus abondant dans le gisement.

L. H. Cole<sup>(4)</sup> a examiné un gisement de sel de potasse trouvé dans un trou de sonde au village de Gautreau, comté de Westmorland, Nouveau-Brunswick, à environ huit milles au sud-est de Moncton. Les sels se présentent à divers horizons. Un essai moyen d'un certain nombre d'échantillons pris à différentes profondeurs donne des résultats encourageants.

Les gisements de mercure au Canada, et les gisements, la métallurgie et les usages du mercure dans l'univers ont été brièvement relevés par V. L. Eardley-Wilmot<sup>(2)</sup>.

La silice dans le Canada occidental, son gisement, son exploration et ses usages sont décrits par L. Heber Cole<sup>(2)</sup>. Des descriptions intimes de dépôts spécifiques maintenant en exploitation sont aussi données. M. Cole passe aussi en revue les récents développements dans l'industrie de la silice dans l'est du Canada. H. S. Spence<sup>(2)</sup> décrit l'industrie canadienne de la stéatite esquissant le type de pierre requis pour le marché et décrivant brièvement les dépôts spécifiques en Ontario et Québec. Dans le bulletin de la Société Royale du Canada, George Hansen étudie la structure zonée des gisements minéraux dans la Colombie Britannique. Ce n'est pas une théorie nouvelle que dans le cas de certains types de gisements miné-