

dans les anciens graviers alluvionnaires reposant sur un lit de roches et recouverts en plusieurs endroits par les érosions glaciales. Les graviers aurifères sur le banc de rochers varient d'une épaisseur de 10 à 15 pieds à une moyenne de 5 à 6 pieds. L'or provient d'une zone de veines aurifères qui avec les roches des alentours ont, depuis très longtemps, subi l'érosion et se sont graduellement décomposées, l'or étant déposé dans les graviers sous l'action de la concentration naturelle. W. A. Johnston¹ a fait aussi un rapport sur les placers d'or de la région de Dease Lake. Presque tout l'or récupéré vient de graviers reposant sur un lit de roc dans les niveaux élevés des creeks Dease et Thibert. Pour ce qui est des possibilités, l'auteur croit que les terres qui ont peu de profondeur dans les vallées des creeks ont été sondées mais que là où le sol a une grande profondeur avant d'atteindre le rocher on a fait peu de travail. C. S. Evans¹ décrit brièvement les placers de Dogtooth.

V. Dolmage¹ décrit les veines d'arsénopyrite aurifère se rencontrant dans les argilites noires et les argilites brun foncé, les calcaires et les conglomérats siliceux dans les régions de Tatla-Bella Coola. Les gisements sont très grands mais la teneur d'or y est très faible.

Fer.—Une monographie des minerais de fer de la Colombie Britannique et du Yukon par G. A. Young et W. L. Uglow¹ donne des notes générales sur leur origine, leur forme et leur distribution, des descriptions détaillées des plus importants gisements connus et des estimations des réserves de minerai. Ce rapport est très étendu et très complet. Les dépôts de fer titanique dans le voisinage de St-Urbain, Québec, ont été décrits en détail par J. B. Mawdsley¹. Il prétend que les dépôts d'ilménite sont postérieurs à ceux d'anorthosite avec lesquels ils sont associés, mais ont avec eux une relation génétique; qu'ils sont d'origine magmatique et qu'ils ont été pénétrés comme un magma liquide ayant essentiellement sa composition actuelle. La formation ferrifère en rubans de la région Batchewana, Ontario, qui a attiré quelque attention de temps à autre, est décrite par E. S. Moore².

Plomb.—H. C. Cooke¹, comme ayant beaucoup d'intérêt historique, a décrit la mine d'argent et plomb de Wright, située sur la rive est du lac Témiscamingue. Le dépôt est en colonne verticale et consiste en galène, blende et calcite cimentant une brèche dans des fragments de cobalt congloméré. Les roches du pays sont de cobalt congloméré. Le minerai a une variation définie plutôt verticale. A la surface et aux deux niveaux supérieurs le minerai se compose grandement de galène argentifère avec très peu de sphalérite. La proportion de sphalérite augmente avec la profondeur jusqu'à 179 pieds. Plus bas, les deux sulfures diminuent en quantité jusqu'au plus bas niveau de 330 pieds. L'auteur est d'avis que la galène et la blende ont été déposées par des infiltrations d'eaux météoriques.

Le dépôt de plomb et zinc de l'île Calumet, comté de Pontiac, Québec, a fait le sujet d'une étude par R. W. Goranson¹. Le minerai remplace l'amphibolite le long d'une zone en cisaillement. Localement l'origine minérale et la texture de l'amphibolite sont conservées et il est connu que le roc est une altération de gabbro hypersthène ou de diorite.

E. S. Moore³ décrit un gisement étranger de galène et de sphalérite. Ces minéraux se trouvent associés avec des pyrites, du pyrrhotite et du chalcoppyrite dans une formation ferreuse dans le canton de Genoa, Ontario. L'auteur croit que les sulfures ont leur origine dans le magma de granite, quartz et porphyre.

M. E. Wilson¹ a publié des notes sur les gisements de plomb et zinc à Leadvale, comté de Colchester, formant partie des dépôts de plomb et zinc de Gay River, comté d'Halifax, et sur le dépôt de plomb près du bureau de poste de Glenelg, comté de Guysborough, Nouvelle-Écosse.