

un article (6) dans lequel il traite des gisements de substances réfractaires connus dans tout le Canada, de leurs propriétés respectives et de leurs différents usages. Un gisement d'argile semi-réfractaire situé dans le bassin de la rivière Swan, Manitoba, est décrit par W. A. JOHNSTON. (1)

Houille.—BRUCE ROSE (1) décrit les bassins houillers de Crowsnest et de Flathead, en Colombie Britannique, prolongements des charbonnages de Kootenay. Des sections mesurées à l'ouest du bassin de Fernie, qui dépend du gisement de Crowsnest, démontrent qu'il y a, à Morrissey, 23 veines d'une épaisseur totale de 216 pieds de charbon et à Fernie, 23 autres veines d'une épaisseur totale de 172 pieds de charbon. A. MACLEAN (1) nous montre la coupe verticale d'une agglomération de lignite, dans le sud de la Saskatchewan. Des analyses de charbons canadiens ont été compilées par Edgar Stansfield et Y. H. H. NICOLLS (2). Les résultats d'expériences de carbonisation des lignites sont expliqués par EDGAR STANSFIELD et ROSS E. GILMORE dans *The Canadian Chemical Journal*, vol. 2, et dans le 11e volume des travaux de la Société Royale du Canada.

Cuivre.—La découverte de gisements de cuivre dans le nord du Manitoba a grandement attiré l'attention sur la possibilité d'existence de vastes ressources minérales dans cette région du Canada. Un gisement de chalcopirite sur le lac Schiste est assez riche pour donner des bénéfices, nonobstant la difficulté de son transport à la voie ferrée et un long voyage par chemin de fer pour atteindre les hauts fournaux de Trail. Un forage effectué au lac Flinflon a révélé la présence d'une énorme masse de minerai de pauvre teneur. Ces gisements sont décrits par E. L. BRUCE (1 et 6). Ils se présentent dans une série de roches volcaniques hautement métamorphosées et leur origine est apparentée aux infiltrations granitiques.

Un certain nombre de gisements de cuivre découverts au nord du lac Huron sont l'objet d'une brève description par W. H. COLLINS (1).

Des dépôts de cuivre situés sur la rivière Indienne, près de Vancouver et dans le district d'Hazelton, sont décrits par CHARLES CAMSELL (1) et aussi par J. J. O'NEIL (1). L'origine des dépôts d'Hazelton est discutée par V. DOLMAGE, dans une étude parue dans la *Géologie Economique*, volume 13. Des notes sur un grand nombre des gisements de cuivre de la Colombie Britannique sont données par les ingénieurs locaux, chargés des recherches minières (5).

Or.—H. H. COOKE (1) et A. G. BURROWS (3) nous renseignent sur la géologie de la contrée avoisinant le fort Matachewan, près de la rivière Montréal, Ontario, où l'on a commencé des travaux préliminaires dans des terrains aurifères. Dans l'un des deux claims les plus importants, l'or se présente dans un bloc de syénite porphyrique, strié d'un réseau de veinules de quartz; l'or se trouve ordinairement dans ces veinules ou tout près d'elles. Dans l'autre claim, l'or se trouve tout à la fois dans le schiste porphyrique et dans le schiste d'infiltration. A. G. BURROWS (3) signale des découvertes d'or dans les cantons Benoit et Gauthier, Ontario septentrional; M. B. BAKER (3) traite de la géologie générale de la mine d'or du lac Long et des parages avoisinants, au sud-ouest de Sudbury. Le