

PHYSIOGRAPHIE DU CANADA.

une veine de 8 pieds d'épaisseur et l'autre est formé d'une veine dont l'épaisseur varie entre 4 et 18 pieds. Dans une portion du bassin de Flathead, on trouve du charbon bitumineux qui se transforme aisément en coke. Des veines de 4, 7, 8, 25 et 36 pieds d'épaisseur existent dans les gisements de Kootenay.

Cuivre.—Certains gisements cuprifères de la vallée Telkwa et ses environs, en Colombie Britannique, sont décrits par J. D. Mackenzie et ceux de Highland Valley par C. W. Drysdale, dans le rapport préliminaire de la Commission Géologique, pour 1915. La même publication contient une brève description, par E. I. Bruce, d'un dépôt considérable de sulfures, découverts au lac Flin Flon, au nord de Le Pas, Manitoba; ces sulfures consistaient en chalcopyrites, galènes, sphalérites et pyrites. Ce dépôt, et un autre riche dépôt de minerai de sulfure existant sur le côté ouest du bras central du lac Schist, de même que d'autres gisements minéraux, ont été examinés pour le compte de la Commission des Utilités Publiques du Manitoba, par R. C. Wallace et J. S. DeLury, et des extraits de leur rapport ont été publiés dans différents journaux miniers (6). "En général, les sulfures se présentent dans des rocs volcaniques basiques ou intermédiaires, à proximité immédiate du granit plus jeune. Ils se sont formés comme dépôts de remplacement dans les zones de moindre résistance, le long des stratifications de formation imparfaite ou des plans de rupture. La masse minérale, au centre des gisements, est composée principalement de pyrites, alliés au sulfure de zinc. Vers les bords extérieurs, le sulfure de cuivre cède la place au pyrite, lequel, insensiblement, devient du schiste non minéralisé." Au lac Schist, la partie centrale du gisement est constituée par du minerai de cuivre de haute qualité et, nonobstant les grandes difficultés du transport, des expéditions ont été faites au cours de l'hiver 1916-17. Dans tout le nord du Manitoba, le sol repose sur des rocs de l'époque pré-cambrienne; de vastes étendues n'ont jamais été prospectées: elles méritent d'attirer l'attention.

Feldspath.—Le feldspath est un minéral qui est employé principalement dans l'industrie de la poterie et dans la fabrication d'accessoires électriques, d'appareils hygiéniques, de briques et tuiles émaillées. On s'en sert également dans la fabrication d'ustensiles émaillés et du verre opalin, comme substance entrant dans les meules d'émeri et de carborundum; on le mélange au gravier des basse-cours que becquettent les volailles; enfin, on en recouvre les papiers goudronnés des toits. Une petite quantité est utilisée dans la fabrication des savons de polissage et quelques tonnes de feldspath choisi sont consacrées à la fabrication des dents artificielles. Dans "Le Feldspath au Canada" (2) de Hugh S. de Schmid, on trouvera la description des principaux gisements de feldspath connus en ce pays. Ils existent sous forme de failles et on les trouve en grand nombre dans le sud des provinces d'Ontario et de Québec. Le feldspath est l'une des principales potasses minérales et la découverte d'un procédé économique d'extraction de la potasse donnerait un grand essor aux opérations minières qui le concernent.

Or.—Le début de l'année vit l'apparition d'un bref rapport sur les terrains aurifères de Kowkash, par P. E. Hopkins (3). Cette région a sollicité quelque attention en raison de la découverte de petites quantités