

LA GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE AU CANADA EN 1919.

Par WYATT MALCOLM, Commission Géologique, Ottawa.

Le but de cette étude est de résumer succinctement les plus importants d'entre les rapports et travaux publiés en 1919 sur la géologie économique. Ce travail servira également de guide aux lecteurs, en leur indiquant où ils pourront se procurer des informations détaillées sur les ressources minérales du pays, car les ouvrages que nous passons en revue, quoique récemment publiés, ne contiennent pas nécessairement les renseignements les plus complets sur ce sujet. Les chiffres placés entre parenthèses, que l'on trouvera plus loin, renvoient à la liste des noms des éditeurs, qui termine cette étude.

Amiante.—Un rapport publié personnellement par J. K. KNOX, décrit en détail les caractères géologiques de la zone irrégulière et tourmentée de la région de Coleraine, qui appartient au bassin minier de Thetford-Lac Noir. C'est dans cette zone que se trouvent les gisements d'amiante et de fer chromé de la province de Québec.

Argile.—The Canadian Chemical Journal de mars 1919 contient une description succincte par J. KEELE, des dépôts argileux de l'Ontario septentrional, accompagnée de suggestions sur la manière de traiter ces substances pour obtenir les meilleurs résultats de leur utilisation. L. REINECKE (6) parle de la découverte d'argile réfractaire faite au pont de Chimney Creek, à l'ouest du fleuve Fraser, en Colombie Britannique.

Houille.—On a continué en 1918 le relevé cartographique des couches de charbon qui prolongent vers le nord le bassin houiller du Nid au Corbeau. Ce travail a été poussé jusqu'aux sources des rivières Old Man et Livingstone dans les Montagnes Rocheuses et de la rivière Willow et de ses tributaires au pied de ces montagnes. Selon BRUCE ROSE (1), on y trouve du charbon similaire à celui que l'on extrait à la passe du Nid au Corbeau, mais les travaux d'extraction ne sont pas commencés. Il n'est pas possible de donner les dimensions des veines, ni d'établir leur corrélation avec celles que l'on exploite plus au sud, mais l'on a constaté la présence de veines dont l'épaisseur varie entre cinq et seize pieds. Dans un rapport de J. S. STEWART (1), sur la géologie de la zone disloquée du sud-ouest de l'Alberta, il est traité des veines de charbon trouvées dans le voisinage de la rivière Belly et de la rivière Ste-Marie, que l'on exploite au moyen de tunnels pour les besoins de la population du voisinage.

A. O. HAYES (1) présente le résultat des investigations opérées dans le sud du bassin houiller de Sydney; le même auteur parle également des travaux exécutés dans les régions houillères de Chimney Corner et de Ste-Rose, comté d'Inverness, dans la région de New-Campbellton, comté de Victoria, et dans la région de Kemptown comté de Colchester, Nouvelle-Ecosse.

Cobalt.—Un rapport sur le cobalt par C. W. DRURY (3) traite des différents cobalt minéraux, de leurs gisements dans l'univers et, plus spécialement dans Ontario, des procédés métallurgiques par