

ASPECT PHYSIQUE DU CANADA.

Cette étude ne permet pas de passer en revue, même brièvement, toutes les publications importantes touchant à la géologie économique de ce pays. Qu'il soit cependant permis de mentionner les suivantes: Rapport des gisements de cuivre rouge des Cantons de l'Est de la province de Québec, par J. A. Bancroft; Rapport sur la pierre de construction et d'ornement au Canada, volume 3, province de Québec, par W. A. Parks; Rapport préliminaire sur les gisements de glaise et d'argile schisteuse de la province de Québec, par J. Keele; Puits d'huile et de gaz d'Ontario et de Québec, par Wyatt Malcolm; District de la Rivière à la pluie, Ontario, Géologie de surface et sols, par W. A. Johnston; Gisements de glaise et d'argile schisteuse des provinces de l'Ouest, par Ries et Keele; Rapport préliminaire des sables bitumineux du nord de l'Alberta, par S. C. Ells; Mines de houille de la Colombie Britannique, par D. B. Dowling; Géologie de Cranbrook Map-Area, Colombie Britannique, par S. J. Schofield; Géologie des terrains miniers de Franklin, Colombie Britannique, par C. W. Drysdale; Gisements miniers de Beaverdell Map-Area, par L. Reinecke; Ile Texada, C.B., par R. G. McConnell; Upper White River district, Yukon, par D. D. Cairnes; Nomenclature des dépôts miniers au Canada, par Robt. A. A. Johnston; Rapport sur les gisements de sel et l'industrie du sel, par L. H. Cole; les Nos 3-6 et 8-14 ont été publiés par la commission géologique, les Nos 2, 7, et 15, par la division des mines, Ottawa, et No 1, par le ministère de la Colonisation, Mines et Pêcheries de Québec.

Les rapports sommaires de la commission géologique et la division des mines du ministère des Mines publient des articles sérieux, ainsi que les publications des ministères des Mines des diverses provinces, plus particulièrement du Québec, de l'Ontario et de la Colombie Britannique, où l'on s'est assuré les services de géologues et d'ingénieurs miniers compétents pour procéder aux recherches.

Il a été publié un certain nombre de courtes études dont il nous faut faire mention. Le travail de Willet G. Miller et de Cyril W. Knight, intitulé les époques métallogénétiques précambriennes de l'Ontario, présente la classification par âge des dépôts miniers découverts dans les formations précambriennes de l'Ontario et fait ressortir l'importance des différentes époques géologiques au point de vue de l'industrie minière. J. B. Tyrrell, dans son étude sur les mines d'or du Canada Central, après une description des nombreux gisements d'or du Shield Canadien, déclare que les veines sont d'âge pré-huronien et qu'elles sont généralement associées aux roches porphyritiques qui peuvent être considérées comme apophyses provenant d'intrusions batholitiques granitiques d'âge laurentien et Algoma. On croit que la plupart, si non toutes les veines aurifères, se sont formées à la période Algoma. Dans une étude sur l'huile, le gaz et l'eau du sable Dakota au Canada et aux Etats-Unis, L. G. Huntley expose les raisons donnant à penser que l'espoir de découvrir des réservoirs naturels de pétrole dans les grès Dakota est sans fondement. Les parties de la formation les plus avantageuses au Canada sont celles dans lesquelles le grès commence à céder, devient discontinue et lenticulaire. L'auteur attire l'attention, comme d'autres l'ont déjà fait, sur les dépressions profondes de Battle River, et suggère que si les promesses sont plus favorables à la découverte du gaz naturel que de l'huile, il n'est pas impossible qu'on trouve de cette dernière dans les sables de Benton ou Niobrara, ou les formations supé-