

J.-F. Wright donne un résumé de la géologie et des ressources minérales du nord-ouest du Manitoba. Des massifs de sulfure de substitution se rencontrent dans les roches volcaniques, les sédiments et les gneiss sédimentaires; des filons de quartz aurifère existent dans les roches volcaniques, les sédiments et les granites. Il décrit la géologie et le développement de tous les prospects et les mines importantes de cette étendue.

L.-J. Weeks esquisse la géologie de l'étendue de l'inlet Rankin, sur la côte occidentale de la baie d'Hudson, Territoires du Nord-Ouest.¹ Sur la rive méridionale de la baie Johnston, un gisement de sulfures cuprifères et nickélicifères renfermant des traces de platine se présente près de la base d'un amas lenticulaire de roche intrusive basique et serpentinisée.

W.-B. Airth décrit les dépôts de sulfure de Cape-Smith, côte orientale supérieure de la baie d'Hudson, Québec.⁴ Dans le voisinage d'un immense amas de gabbro envahissant les coulées de lave se trouvent de vastes dépôts de sulfures massifs contenant de la pyrrhotine et de petites quantités de pyrite, arsénopyrite et chalcopyrite.

La géologie de la partie méridionale de l'étendue d'Opimiska, Québec,¹ est décrite par C. Tolman. Les plus importants gisements découverts jusqu'à date se présentent dans des zones de laminage relativement étroites traversant des roches volcaniques et des sédiments ou les roches intermédiaires et basiques qui les envahissent. Les minéraux métalliques sont surtout chalcopyrite, pyrite, pyrrhotine et magnétite.

E.-L. Bruce présente, dans le rapport annuel du Service des Mines de Québec, un travail sur la géologie et les gisements de minerai de l'étendue d'Arntfield-Aldermac, canton de Beauchastel, Québec. Les roches consolidées de la partie septentrionale du canton se composent en grande partie d'épanchements volcaniques qui sont envahis par des amas de diorite quartzifère, de divers types de roches granitiques et de diabase. Dans la partie méridionale, occupée par les collines Kekeko, la roche est un conglomérat de la série de Cobalt. Les gisements de minéraux métalliques sont de deux sortes: (1) remplacements des zones de laminage par la pyrite et le quartz aurifères; (2) amas de sulfure composé surtout de pyrite et de pyrrhotine, mais renfermant de la chalcopyrite et un peu d'or.

J.-E. Gill et N.-R. Schindler ont fait une étude de la propriété Waite-Ackerman-Montgomery, cantons de Duprat et Dufresnoy, Québec.⁵ Les gisements minéralisés se présentent dans les roches volcaniques et se composent de lentilles de sulfure dans une cheminée près d'une faille à plongement raide.

H.-W. Fairbairn décrit brièvement certains développements récents dans le sud de Québec.¹ A Stukeley-Sud, la bornite et la chalcopyrite se trouvent disséminées dans le marbre; à la mine Memphremagog, quatre milles à l'est de Bolton, un amas de sulfure, en grande partie de la pyrrhotine, mais renfermant une petite quantité de chalcopyrite, gît entre une ardoise noire et une roche ignée à grain fin, et des sulfures de cuivre-plomb-zinc existent dans le voisinage de Leadville sur la côte occidentale du lac Memphremagog.

Or.—La recherche de l'or au Canada, qui fut poursuivie activement au cours des quelques dernières années, augmente en intensité à mesure que la demande pour le métal devient plus grande à cause de la prime en monnaie courante.

H.-C. Cooke et W.-A. Johnston présentent un résumé concis de la géologie des gîtes filoniens et des dépôts alluvionnaires au Canada;¹ A.-H.A. Robinson² fait une revue détaillée de l'industrie aurifère au Canada.