

gros massif d'épanchements volcaniques interstratifié de sédiments s'étendant à l'est et à l'ouest. Ces épanchements et ces sédiments sont envahis par de nombreux dykes basiques, filons-couches et amas, et par quelques dykes acides. La minéralisation consiste en chalcopyrite, magnétite, pyrite, pyrrhotine et par endroits en quartz.

Rodgers Peale décrit la géologie du gîte minéralisé de Waite-Ackerman-Montgomery, dans les cantons de Dupras et de Dufresnoy, Québec.⁵ Les roches volcaniques précambriennes sont envahies par des diabases Keeweenawiennes et du porphyre quartzeux. La minéralisation consistant en pyrite, pyrrhotine, sphalérite et chalcopyrite se présente sous forme de gîtes de remplacement dans des zones broyées dans l'andésite.

Au cours des neuf dernières années, différents géologues de la Commission géologique du Canada ont étudié certaines parties de l'étendue dans Québec qui s'étend de la frontière Ontario-Québec jusqu'à la rivière Bell à l'est et au sud du Transcontinental National jusqu'au 48° de latitude. Les résultats de ces investigations sont incorporés dans un rapport intitulé "Géologie, et gîtes miniers de la région de Rouyn-Harricana, Québec,"¹ par H. C. Cooke, W. F. James et J. B. Mawdsley. Des roches volcaniques du Keewatin, des sédiments et des roches intrusives préhuroniennes, des sédiments huroniens et des dykes de diabase récente constituent la roche de fond de la région. Des dépôts de zinc cuprifère habitent les roches de la série du Keewatin; on rencontre des quantités considérables d'argent et d'or dans quelques-uns des dépôts de zinc cuprifère, de même que dans des gîtes filoniens du type ordinaire; on connaît des gîtes aurifères tant dans les formations keewatiniennes que dans les formations timiskamiennes. Les gîtes aurifères et de zinc cuprifère semblent avoir été localisés par des agents structuraux. On rencontre des gisements de molybdénite que dans deux petites étendues dans la partie orientale de la région. Ils se sont apparemment formés en même temps que le produit final siliceux de la différenciation du granite à biotite.

Les dépôts sédimentaires du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Ecosse sont décrits par W. J. Wright⁶ et E. B. Papenfus⁷. La pyrite et la chalcocine avec leurs produits d'oxydation se présentent en nodules et concrétions ou remplacements de la matière agglomérante de grès et de conglomérats de l'ère carbonifère. Les minéraux sont aussi associés aux débris végétaux qui ont été transformés et les remplacements parfois.

Or.—Ira B. Joralemon, dans *The Engineering World*, décrit la géologie et les récents développements à la mine Pioneer, district de Bridge River, Colombie Britannique. La diorite à augite est intrusive au contact de la série pennsylvanienne de Bridge River et de la série triasique supérieure Cadwallader. Des filons de quartz aurifère étroits mais persistants se trouvent dans la diorite et l'albitite. Le développement de la mine est depuis quelques années très encourageant.

J. F. Wright fait rapport sur les gîtes d'or, de nickel cuprifère et d'étain du sud-est du Manitoba.¹ On rencontre dans la région de Beresford-Rice Lake, des sédiments précambriens, des roches volcaniques, du gabbro, de la diorite, de la granodiorite, du granite, du gneiss granitique, de la pegmatite et de la diabase. Des filons de quartz aurifère, des lentilles et des filets se présentent le long de zones d'étirement, irrégulièrement dispersés dans les roches schisteuses et les roches volcaniques disloquées. Les gisements de nickel cuprifère de Maskwa et d'Oiseau reposent dans des zones d'étirement dans une andésite à plongement vertical, la lave en coussinets et les tufs quartzeux, associés, près des contacts de massifs de gabbro-péridotite et de granite. La roche encaissante au voisinage des lacs Shatford et Bernic dans la région d'Oiseau se compose de roches volcaniques, péridotite,