

Fort-Hope des roches volcaniques, des sédiments précambriens, du granite, du gneiss et des dykes et amas de diabase. Dans la région du lac Caviar, les filons de quartz aurifère se présentent dans le granite, la roche verte, les roches basiques et dans des zones de cisaillement dans le porphyre quartzifère; dans la région de Fort-Hope, les veines de quartz aurifère se trouvent dans les roches volcaniques et les sédiments.

J.-E. Hawley a décrit la géologie de la région du lac Sapawee, district de Rainy-Lake, Ontario,³ y insérant des notes se rapportant à certains dépôts de fer et d'or du district. Les roches volcaniques altérées, le granite, le gneiss granitique, les sédiments et les roches intrusives basiques constituent les roches encaissantes. Les veines de quartz aurifère, qui semblent apparentées à une période majeure des roches intrusives laurentiennes, se trouvent dans le granite et le gneiss laurentien, dans les roches vertes avoisinant les intrusions de porphyre quartzifère ou les roches apparentées et aussi dans ces intrusions. Les gisements de fer Atikokan appartiennent à un type qui diffère d'une façon marquée de la formation ferrifère rubanée type du nord d'Ontario. Le fer, en grande partie de la magnétite et de la pyrrhotine, se présente sous forme de lentilles et amas irréguliers dans le gabbro fortement altéré.

Dans la région de Beardmore-Nezah, district de Thunder-Bay, Ontario⁷, George B. Langford a trouvé des roches volcaniques précambriennes, des dykes de granite basique et acide, des dykes de diabase et des épanchements. L'or accompagné d'arsénopyrite, pyrite, pyrrhotine, chalcopyrite, sphalérite, galène, cuivre natif et tourmaline se présente dans des filons de quartz dans la formation ferrifère et, dans certains cas, dans les roches volcaniques et les sédiments. Aucun massif de minéral commercial n'est exploité bien qu'une quantité considérable de travaux d'exploration aient été effectués.

Dans la région de la rivière Groundhog, district de Cochrane, Ontario⁴ A.-R. Graham a rencontré des roches volcaniques précambriennes envahies par des dykes de gabbro, de porphyre granitique et de diabase. On trouve des filons de quartz aurifère dans les roches volcaniques et le porphyre altéré. La chalcopyrite existe dans les lentilles de pyrrhotine dans les intrusions de gabbro. Le nickel se présente aussi dans la pyrrhotine.

H.-C. Laird a préparé un rapport sur la géologie des cantons de Germain, Stock, Macklim, Bond et Currie, district de Porcupine, Ontario.⁴ Les roches encaissantes de la région se composent de laves précambriennes, de sédiments et de dykes de diabase. L'or se trouve dans d'étroits filonets de quartz traversant le porphyre à syénite, dans les schistes carbonatés et dans d'étroites zones de cisaillement dans les laves.

H.-C. Rickaby a brièvement décrit la découverte aurifère de Bannockburn, district de Matachewan, Ontario.⁴ On trouve des tellurures aurifères dans les filons de quartz. Les résultats des travaux de développement sont encourageants.

Dans le rapport du Bureau des Mines de Québec, L.-V. Bell et A. MacLean firent un rapport détaillé de la géologie de la région de Bousquet-Cadillac, comté d'Abitibi, Québec. Les roches volcaniques précambriennes, la formation ferrifère, les sédiments et le granite intrusif, la diorite, l'aplite, le porphyre feldspathique et le gabbro existent dans la région. Des veines, des lentilles et des filonets de quartz aurifère se trouvent dans les roches volcaniques et sédimentaires.

Or alluvionnaire (placer).—Dans le rapport du Bureau des Mines de la Colombie Britannique, Herbert Carmichael, C.-D. Moore et John D. Galloway compilèrent les renseignements disponibles touchant l'histoire, la géologie et la