

On trouve du cuivre natif en écailles dans le trapp amygdaloïdal des îles au large de Rossport, mais cette formation n'existe pas sur la terre ferme, dans l'étendue que nous décrivons.

La blende noire de zine existe en gîtes irréguliers sur le bord occidental d'une étendue de diorite, à la mine Zénith. Elle a été excavée durant quelques temps, mais elle est maintenant abandonnée et les puits sont pleins d'eau. La blende est ferrifère et mêlée à de la pyrite près des bords. Ces puits ont été foncés et une tranchée à ciel ouvert a été taillée dans le flanc de la colline avoisinante. Un affleurement paraissant moins avantageux existe à quelques milles au sud et s'appelle mine Cezie. Des affleurements de pyrite ont été aussi observés du côté occidental de la même étendue ignée.

Un filon de graphite impur coupe le lac Caribon et l'on a constaté des traces semblables sur les lacs Rope et Aguasabon.¹

Le Laurentien est essentiellement d'origine ignée; par suite, dans la marche de la formation, la séparation magmatique a dû être le principal mode d'enrichissement minéral, et comme il est, par sa constitution, feldspathique et siliceux, tous les minéraux intéressants qui en sont formés doivent être non-métalliques. Le seul minéral de ce genre qu'on ait remarqué a été la moscovite, et jamais il ne se présente en écailles de plus de 2" de travers. Près de la frontière septentrionale des syénites de Port-Coldwell, qui sont extraordinairement ferrifères, il y a des massifs de magnétite titanifères qui s'en sont probablement séparés. Il n'est pas rare de constater une minéralisation accessoire des filons avec des matières lessivées des roches avoisinantes, le meilleur cas observé étant celui de quelques entailles près du Pays-Plat comblées de limonite et de baryte. Un petit filon de quartz aurifère dans le granite, juste à l'ouest de Jackfish, est signalé par le professeur Coleman, mais les filons de quartz ne sont pas fréquents dans les roches Laurentiennes.

On n'a observé de sédiments de Keweenawien sur aucune étendue considérable, et l'on n'a pas vu de minéraux importants. L'épais manteau de diabase le rend accessible par occasions seulement.

Tous les sables, le long de la partie méridionale, sont magnétifères. On a constaté des quantités considérables sur la rivière Steel, le lac Owl, à la Péninsule et à Rossport.

¹ Des filons minces de magnétite ont été trouvés dans un schiste amphibolique, à un mille au nord-ouest de Schreiber et sur le lac Caribou; le gneiss à biotite est rubanné avec ce même minéral en certains endroits. Mais aucun de ces minéraux n'est en quantité exploitable.