

au nord de Fabre, démontrent assez clairement qu'il existe une série sédimentaire plus ancienne que celle de Cobalt, et suggèrent un développement considérable de la série de Fabre.

Il est beaucoup plus difficile d'établir une comparaison avec les développements de roches au sud de Fabre, car notre point de repère, la série de Cobalt, ne s'y rencontre que sur une courte distance. On peut cependant faire certains parallèles qui indiquent une corrélation possible. Il y a, au sud de Fabre, une série de couches sédimentaires, extrêmement modifiées et métamorphisées, constituant probablement des lambeaux de la série de Grenville, qui sont comparables aux Schistes Pontiac du nord.

On rapporte la présence de calcaires cristallins de la série de Grenville sur le côté est du Lac Kipawa, à 30 milles au sud-est de Fabre.

Près de Mattawa, à cent milles environ au sud de Fabre, on a observé la présence d'une étendue de gneiss sédimentaires contenant de la cymnite ou tale bleu et autres minéraux connexes, et à l'ouest le long de la rivière Mattawa, il a plusieurs massifs de calcaires cristallins.

Dans le district de Sudbury, les plus anciens des sédiments ont été fortement altérés et modifiés, ce qui a donné lieu à des minéraux secondaires, telle que la staurolite.

La série de Grenville, dont un développement typique se trouve dans l'étendue Bancroft-Haliburton, à cent trente milles environ au sud de Mattawa, consiste en une grande puissance de calcaires, dans lesquels sont intercalées des bandes de gneiss d'origine sédimentaire, et le tout est recouqué par des granites et métamorphisé à l'extrême.

Nous n'avons pas visité toutes les localités mentionnées ci-dessus, mais les descriptions qui en ont été publiées indiquent une grande analogie entre elles toutes, et constituent une base suffisante pour en faire la corrélation. Toutes sont situées sur la bordure de la même vaste étendue de granite et de gneiss, lesquelles roches, dans presque tous les cas, leur sont postérieures. En général, les roches de la série de Fabre accusent un degré de métamorphisme beaucoup plus marqué que celles des couches suivantes,—celles de la série de Cobalt,—partout où les deux se trouvent réunies.

Le changement dans la nature des roches, qui passent de calcaires dominants dans le sud, à des couches détritiques vers le nord, peut-être expliqué par la différence de profondeur des eaux au fond desquelles se formaient les dépôts.

Pour le présent, nous nous contentons de suggérer cette corrélation, mais il y a là matière à investigation scientifique très intéressante.

*Diabase et Gabbro.* Nous avons déjà mentionné que nous croyons ces roches être d'âge Keewenawan, mais ce fait n'est pas encore prouvé d'une manière concluante.