

GÉOLOGIE PRÉ-CAMBRIENNE.

Toute la région est composée de roches Archéennes, qui sont toutes cristallines, sauf dans l'ouest, où l'on peut voir des sédiments relativement non altérés. Il y a partout de bons affleurements, mais les limites nettes sont rares et par suite de la complexité du plissement et de l'enchevêtrement, il n'a pas été possible, dans le temps consacré, de se former une opinion précise quant à la puissance et à la position relative des diverses bandes. Aux environs des rivières Little-Current, Pic et Steel, il existe une uniformité considérable d'orientation, l'allure générale étant nord-est et sud-ouest, et le plongement de 45° à 90°; mais, en allant de la rivière Bl. à l'ouest, la structure est fortement enchevêtrée et inconstante. Les dykes et des étendues bossuées de roches ignées postérieures ressortent au travers du complexe de gneiss et de schistes.

Relativement aux caractères lithologiques, les roches peuvent être divisées en quatre groupes:—

- | | |
|----------------|-------------------|
| I. Laurentien. | III. Keweenawien. |
| II. Keewatin. | IV. Eruptives. |

Les trois premiers noms sont employés dans le sens défini par le comité spécial de la région du lac Supérieur,¹ sauf que les gîtes éruptifs qui, par leur parenté se distinguent des gneiss Laurentiens, sont groupés séparément.

LAURENTIEN.

La majeure partie de l'étendue explorée est formée de roches comparables au Laurentien des autres districts. Elle embrasse une association intime principalement de granite et de gneiss de diverses espèces, rarement limitées nettement, mais passant graduellement d'un type à un autre et fréquemment si contournées et entrefeuilletées qu'elles produisent des gneiss rebannées ne ressemblant à aucun des originaux. Les granites et les gneiss riches en matières feldspathiques paraissent être de nature ignée prédominante, mais il y a aussi des para-gneiss, ainsi que des formes provenant d'un mélange intime de ces deux types, dont l'origine génétique est ainsi double. Les types prédominants sont:—

(a) *Gneiss à moscovite*.—Sur le lac Whitefish, il y a des gneiss blanchâtres feldspathiques contenant de la moscovite et riches en

¹ Rapport Sommaire C.G.C., 1904.