

DÉVONIEN ? : DYKES.

Les dykes de diabase sont fréquents dans ce district spécialement dans la partie occupée par les couches ordoviciennes et celles de la formation de Elmtree. On ne trouve pas de dykes semblables dans le carbonifère, dans la formation de Bonaventure ni dans le granite de Nipisiguit, on en trouve mais plus rarement dans la formation de Turgéon et dans le groupe de Belledune. En général ils sont parallèles et ont une direction ENE et OSO.

En outre de la diabase on a aussi remarqué des dykes de diabase porphyrique, d'aplite, de granit, de syénite, et de diorite porphyrique.

Les dykes acides d'après leur composition minéralogique doivent être du même âge que le granite de Nipisiguit, c'est-à-dire Dévonien. Ceux de diabase et de diabase porphyrique qui ne traversent pas le granit doivent être d'un âge plus récent, mais ils paraissent avoir traversé les couches après la grande période de plissements qui a affecté le Silurien et ils semblent aussi être d'âge Dévonien.

DÉVONIEN (?) GRANITE DE NIPISIGUIT.

Distribution. — Dans la partie sud du district et le long de certaines parties des rivières Nipisiguit, Little et Middle, on voit des affleurements d'un granit semi-porphyrique à gros éléments, mais on n'en constate pas entre ces rivières quoiqu'il paraisse certain que toute la région soit occupée par une masse de granit.

Caractères lithologiques. — Le long de la rivière Nipisiguit et la partie basse des rivières Little et Middle le granit a une apparence assez uniforme, la différence principale étant surtout dans la texture qui varie entre un état grossièrement granulaire et semi-porphyrique. La roche type a une teinte légèrement rosâtre due à la présence de nombreux cristaux rectangulaires de feldpath orthose qui ont quelquefois jusqu'à un pouce de longueur et sont pris dans une pâte feldspathique rose à grains fins et moyens, mélangés de quartz vitreux avec un nombre considérable de petites paillettes de mica noir (biotite).

Ce granite examiné au microscope indique un type normal acide, contenant orthoclase et plagioclase acides; les individus de quartz ont des formes cristallines irrégulières.

Le granite est fréquemment traversé par des dykes d'aplite de couleur rose pâle et à grain fin, mais on n'y voit pas de dykes de peg-