

matite. On a remarqué plusieurs dykes de granite traversant des formations voisines, ce granit est grossièrement granulaire et non porphyrique.

Sur la rivière Little il y a un grand nombre d'affleurements de granite de types différents au moins dans l'aspect général de ceux qui viennent d'être décrits. On y remarque une variété de couleur pâle blanc grisâtre à grains fins et uniformes composée de quartz angulaire et cristallin, de feldspath blanc en grains rectangulaires et de nombreuses paillettes de biotite foncée donnant à la roche une apparence mouchetée tout en constituant un granit porphyrique.

Examinée au microscope on voit que cette roche est composée de plus gros individus de quartz, de plagioclase, et d'orthoclase avec des petites paillettes de biotite, le tout empâté dans une masse finement granulaire dont certaines parties donnent l'idée d'un développement intérieur simultané granophyrique de quartz et de feldspath.

On voit aussi d'autres variétés d'un caractère intermédiaire entre le granite porphyrique précédent et les types normaux semi-porphyriques premièrement décrits.

On n'a pas pu établir des relations entre les types à grains fins et les granites à gros grains semi-porphyriques si abondants le long de la Nipisiguit. En plusieurs points, on a remarqué des inclusions arrondies d'une roche grise à grain fin ressemblant à certains granits et granits porphyriques de la rivière Little, qui seraient contenus dans les variétés roses à gros éléments.

Les affleurements des types gris à grain plus fin sont limités à certaines parties de la rivière Little et il paraîtrait probable que la masse dominante du granite est composée du type rose à gros éléments.

*Forme de la masse de Granite.* — Il est évident que les affleurements de granite appartiennent à la partie nord-est d'un batholithe de grande dimension, limitée au nord et à l'est par les couches ordoviciennes mais cachées dans sa partie est par les roches plus récentes carbonifères qui existent à l'est de la rivière Nipisiguit. La masse de granit paraît avoir son axe principal d'une longueur d'environ 11 milles dans une direction nord-sud desquels sept milles se trouvent dans le district étudié; la largeur maximum exposée est d'environ 4 à 7 milles.

*Comparaison avec d'autres formations.*—Le long de sa face ouest, le granite est en contact avec des roches qu'on considère comme les équivalents métamorphisés des ardoises de Tétagouche de l'Ordovicien, dans