

L'âge relatif des différentes roches plutoniques, acides et basiques ne peut pas être déterminé exactement et nous estimons que les types basiques sont plus récents que le granite.

*Troisième zone.* — En nous dirigeant vers le sud nous trouvons une troisième zone de la formation Fournier, le long de la partie inférieure de la rivière Millstream. Ces roches comprennent des grès tufacés foncés et des couches à grain fin qui sont probablement des tufs, ainsi que des grès fins, des argilites, des schistes chlorités, etc., ainsi que de nombreux dykes. Dans leur ensemble ces roches sont très altérées et déformées et ressemblent au groupe de tufs, de sédiments et de roches volcaniques associées qui se voient sur la côte près de l'embouchure du ruisseau Fournier.

*Quatrième zone.* — Plus au sud une étendue assez considérable près de la côte entre le ruisseau Grant et la rivière Tétagouche paraît être surtout occupée par des roches ignées. Il y a là un grand nombre d'affleurements isolés de diabase absolument semblable à celle des différents dykes du district; il est possible qu'elle se trouve aussi là en dykes, mais elle donne l'impression d'être en masse de plus grande dimension.

On rencontre dans la même zone d'autres types de roches volcaniques et andésitiques. On en voit un exemple dans une roche verdâtre très foncé à grains fins avec de petites et irrégulières amygdales de calcite, quartz, etc., ayant jusqu'à un demi pouce de diamètre. On trouve en outre et moins fréquemment des roches à grains fins d'aspect chloritique et schisteux qui représentent probablement les tufs. Les affleurements accidentels de roches agglomérées sont sans doute d'origine autoclastique.

Ells a décrit cette zone entre le ruisseau Grant et la rivière Tétagouche comme étant occupée par des séries volcaniques. (1)

Autant que nous pouvons en juger par les quelques affleurements disséminés que nous avons observés, cette opinion est exacte et la roche est composée de séries volcaniques probablement d'âge Ordovicien, mais traversées par des dykes et de plus grosses masses de diabase plus récente.

*Cinquième zone.* — Une autre zone au sud de la rivière Tétagouche et à environ 7½ milles de son embouchure a été indiquée sur la carte comme étant occupée par des parties du groupe Fournier. Il y a

(1) Ells, R. W. Commission géologique du Canada pour l'année 1879-80, partie D.