

que les ardoises de Tétagouche. Nous donnons ci-dessous les principales raisons de cette décision.

Ainsi qu'on l'a dit plus haut et en se basant sur des faits stratigraphiques on a établi que les roches des trois bandes de Millstream qu'on trouve sur les rivières Tétagouche, Middle et Little forment des bassins synclinaux avec les ardoises de Tétagouche et sont plus récentes qu'elles, aucune preuve de concordance entre les deux n'ayant été obtenue.

Les couches de trois bandes sus-mentionnées ont été reliées avec celles de la grande étendue de Millstream située au nord des ardoises de Tétagouche, mais cette relation n'est directement prouvée que par le fait que les couches des deux districts sont d'origine volcanique, autrement elles ne possèdent guère de caractère lithologique commun.

On n'a pas de preuve stratigraphique que les couches de la zone principale de Millstream soient plus récentes ou plus anciennes que les ardoises de Tétagouche.

De la présence dans le Silurien ancien ou conglomérat de Turgeon, de grains de roche semblable aux variétés trouvées dans la zone nord de Millstream, on a conclu finalement que les couches de cette zone de Millstream sont plus anciennes que les conglomérats de Turgeon dont elles ont été séparées par une longue période d'érosion. Du fait que les formations de Turgeon sont au-dessous des roches fossilifères de l'âge de Clinton, il paraît logique de conclure que les couches de Millstream sont d'âge pré-Silurien.

En supposant exacte la relation de la zone nord de Millstream avec les trois bandes traversant les rivières du sud, et pour les raisons ci-dessus indiquées, la série de Millstream serait d'âge ordovicien moyen ou supérieur, étant plus récente que les ardoises de Tétagouche qui sont au moins en partie du Trenton inférieur.

ORDOVICIEN : ORDOVICIEN MÉTAMORPHISÉ.

Le long de la rivière Middle, en approchant des limites du batholithe de Nipisignit, il y a une zone d'environ 4 milles de long, de roches fortement métamorphisées qu'on croit représenter des parties de l'une ou des deux formations ordoviciennes déjà décrites.

Ces roches métamorphiques sont presque toutes abondantes en biotite brune, et contiennent très fréquemment beaucoup de pyrite, soit finement et uniformément disséminée soit concentrée plus abon-