

qui est une condition probablement générale dans toute la région ordovicienne. En de nombreux points, les lits sont cannelés dans le sens de la direction et présentent des clivages schisteux. Dans certaines zones ils sont cisailés et en partie schisteux. On a constaté un grand nombre de petites failles et de glissements, mais il y a probablement d'autres failles plus considérables qu'on n'a pu déterminer et le nombre limité d'affleurements de ces roches.

*Comparaison avec d'autres formations.* — Les roches de Millstream sont considérées comme plus récentes que celle de Tétagouche. Sur les rivières Little et Middle, on constate que les lits volcaniques se trouvent dans des bassins synclinaux et que les deux formations sont concordantes. La limite entre les ardoises de Tétagouche et la zone principale des lits de Millstream paraît suivre une ligne assez droite probablement un plan de famille.

La zone principale de Millstream est bornée au nord par les roches siluriennes, le contact paraissant avoir une direction très irrégulière n'a pas même pu être déterminé approximativement. Les roches ordoviciennes sont apparemment en contact avec les diverses parties du silurien qui ont été amenées dans leur présente position par des failles et il est même possible qu'elles soient recouvertes par du silurien.

Ells (1) était d'opinion que le long de la rivière Nigdau les roches ordoviciennes "paraissaient entrer graduellement dans les couches inférieures du Silurien;" mais des travaux plus récents ne confirment pas cette opinion, car la présence dans les roches siluriennes de conglomérat à gros éléments contenant des fragments semblables aux roches ordoviciennes indique que les deux systèmes ne sont pas concordants.

Ainsi que dans le cas de la partie inférieure de l'Ordovicien, les couches du Millstream sont traversées par de nombreux dykes de diabase et plus rarement par des dykes d'autres roches ignées basiques et acides.

*Age.* — On ne voit pas de preuve bien nette établissant l'âge des séries de Millstream par rapport aux ardoises de Tétagouche, et les conclusions concernant ce point ne sont que des opinions. Cependant, comme pour plusieurs raisons il a été trouvé convenable d'en adopter une, la série de Millstream a été décrite comme étant d'âge ordovicien et indiquée sur la carte comme telle et en même temps plus récente

(1) Ells, R. W., Commission géologique, Carte-Feuille No. 3 S. E. notes marginales.