

masses éruptives il n'a été possible qu'en quelques points seulement de déterminer les limites de cette zone et en ces points le contact paraît accompagner les plans de fracture.

Beaucoup des grains du conglomérat appartiennent à des types de roches semblables aux différentes variétés tufacées qui ont été placées avec la série de Millstream (Ordovicien), tandis que d'autres ressemblent beaucoup à celles du groupe Fournier.

Près de Belledune vers l'embouchure de la rivière Hendrey il paraît possible que les grès gris classés avec la formation Turgeon soient recouverts en concordance par des calcaires contenant des fossiles du Clinton et du Niagara.

Dans la partie basse de la rivière Elmtree les conglomérats de Turgeon sont traversés par une masse de gabbro qui est indiquée sur la carte comme une partie du groupe Fournier. Plus au nord le long de la côte sud de la rivière Hendrey la formation est traversée par une masse de granodiorite.

En de nombreux points le long de la côte nord les couches de la formation de Turgeon sont directement recouvertes par des conglomérats de Bonaventure (Dévonien).

Age. — On n'a pas trouvé de fossiles dans ces roches, mais vu les relations probables avec d'autres subdivisions géologiques du district, on a conclu que la formation de Turgeon est d'âge silurien et forme la base du système dans le district de Bathurst.

SILURIEN: GROUPE DE BELLEDUNE.

Distribution. — Le groupe de Belledune, le second des trois divisions qui composent le silurien de ce district est généralement calcaire, étant formé de calcaire, schiste calcaire, schiste, etc. Les couches sont exposées le long du rivage d'un point un peu au nord de Elmtree River, au sud de l'embouchure de la rivière Nigadu; on les voit dans la partie basse de la rivière Elmtree, et sur une petite surface à environ trois milles de Petit Rocher dans l'intérieur; dans la zone nord du silurien elles affleurent en un certain nombre de points au voisinage de Belledune et ailleurs. Un petit affleurement isolé est visible à environ 5½ milles dans l'intérieur sur un tributaire de la rivière Millstream et près d'une zone couverte par des couches ordoviciennes.

Caractères lithologiques. — D'après les études de M. Laurence M. Lambe de la Commission géologique sur quelques collections de fossiles,