

là sur une très petite étendue plusieurs affleurements de diabase et un autre très limité formé de diorite quartzreuse très altérée, traversée par de la diorite porphyrique.

Sixième zone (?). — Vers la limite ouest de la carte au nord de la rivière Millstream, il y a une région sans affleurements sauf quelques-uns de serpentine qui dans un cas est associée avec de l'ardoise silicifiée de couleur foncée. Nous n'avons rien trouvé indiquant l'âge relatif de cette serpentine et n'avons pu déterminer la forme de cette masse. Il est possible que cette zone soit occupée par un assemblage complexe tel que celui qu'on voit sur la côte entre le ruisseau Fournier et Limestone Point.

DÉVONIEN: FORMATION DE BONAVENTURE.

Distribution. — La formation de Bonaventure consiste en conglomérat, grès, schiste et calcaire et sauf une exception, ne se rencontre qu'en petits lambeaux isolés le long de la côte depuis l'embouchure de la rivière Belledune, vers le sud jusqu'au ruisseau Fournier. Sur la rivière Millstream à l'ouest de la traverse du chemin de fer, il y a une surface assez grande s'étendant le long de la rivière sur un demi mille, qui comprend cette formation. On a remarqué aussi quelques affleurements isolés en d'autres points.

Caractères lithologiques. — Les conglomérats, grès et schistes de Bonaventure ont invariablement une couleur rouge et contiennent beaucoup de calcite sous la forme de mouches blanches et de grains uniformément distribués. Les conglomérats sont à gros éléments, les grains et les cailloux étant bien arrondis. Les calcaires dolomitiques forment des couches massives différentes des calcaires sédimentaires habituels étant probablement dus à une précipitation chimique.

Les lits sont presque toujours horizontaux et ne présentent pas d'épaisseur supérieure à 40 pieds; ceux inférieurs sont ordinairement constitués par des conglomérats formés d'une pâte sableuse avec des fragments des roches immédiatement sous-jacentes. Les conglomérats sont généralement recouverts de grès avec lesquels se voient les couches dolomitiques. En certains endroits les conglomérats sont absents, les couches calcaires reposent directement sur les plus anciennes formations et la partie inférieure des couches dolomitiques est elle-même de la nature d'un conglomérat contenant des fragments des roches siluriennes sous-jacentes ou même de plus anciennes.