

fin. La stratification est généralement très inclinée et traversée par de nombreux dykes basiques. On y a reconnu une seule espèce de corail qui indique le Guelph comme étant l'âge de cette formation.

Les couches ordoviciennes et les ardoises de Elmtree sont traversées par des nombreux dykes de diabase et de diabase porphyrique. On y trouve aussi mais en moindre abondance, d'autres dykes de roches acides, aplite, granit porphyrique, syénite porphyrique, et diorite porphyrique; ces roches sont supposées être de l'âge Devonien.

Dans la région sud on constate sur une étendue de 11 milles par 7 milles une masse de granit à biotite à gros éléments et d'aspect semi-porphyrique qu'on a nommé granit de Nipisiguit. Cette masse coupe la formation ordovicienne sur le côté ouest tandis qu'à l'est elle est surmontée par des couches de carbonifère; on la considère comme étant d'âge devonien.

Dans ces districts on a délimité 5 zones occupées par le groupe Fournier; ce nom n'est d'ailleurs employé que pour faciliter la description car il comprend des roches d'âges différents et de types indéterminés, ainsi une zone est principalement occupée par de la diorite quartzeuse, une seconde comprend un assemblage confus de tufs, de schiste, de grès, de diabase porphyrique et de différents types de schiste provenant de ces roches; on y trouve aussi de gabbro, du granit, de la diorite, formant par endroits de petites masses et dans d'autres intimement mélangés avec des roches de types divers. Une zone comprise entre les ruisseaux Peters et Grant est occupée par de la diabase et des roches volcaniques et des tufs, amygdaloïdes altérées, etc. On pense qu'elle représente des séries volcaniques probablement d'âge ordovicien traversées par des masses de diabase plus récentes. Le long du rivage on trouve de petites zones détachées presque horizontales de coulant surtout en cailloux glaciers qui par endroits forment des collines.

La région est généralement couverte de débris superficiels consistant en leur rouge comprenant des conglomérats, du grès, du schiste, ainsi que du calcaire gris, ces couches étant correspondantes à celles de la formation été donné comme carbonifère inférieur dans les premiers rapports de de Bonaventure qu'on voit dans Gaspé. L'âge de cette formation a la Commission géologique mais depuis les travaux de John M. Clarke dans la région de Gaspé, elle est classée dans le Dévonien. D'anciens géologues ont relié certaines couches rouges de la rivière Nipisiguit avec la formation de Bonaventure mais dans ces mémoires nous les