

riennes. Il n'est pas improbable qu'il y ait un très grand développement de ces roches mais qu'elles soient cachées par des dépôts superficiels. On peut supposer qu'elles sont plus anciennes que la plupart des roches ignées du groupe Fournier mais on n'a pas pu établir bien clairement leurs relations avec elles.

Le long du rivage entre le ruisseau Fournier et Limestone Point, des étendues assez considérables sont occupées par des grès tufacés, des tufs fins, des schistes rouges et verts, des ardoises et des grès verdâtres. Ces roches souvent tordues et d'un aspect en brèche sont très mélangées par endroits avec des roches volcaniques à grains fins paraissant être des diabases porphyriques. Le grain de ces roches varie du fin au compact et la couleur du presque noir au gris pâle; généralement elles sont très altérées, étant chloritiques et en partie schisteuses. D'autres zones le long de la côte sont occupées par des roches basiques foncées telles que gabbro à grain moyen, granit, diorite, schistes hornblendiques, et gneiss; ces différents types sont habituellement disposés d'une façon très confuse et se succèdent sans transition. Ils paraissent avoir été tellement affectés par le cisaillement et l'écrasement qu'on ne peut établir aucune relation bien nette entre eux.

Certaines petites zones le long de la côte et dans l'intérieur sont occupées presque exclusivement par des types ignés à gros éléments tels que granite, diorite et gabbro. On en voit un exemple dans la partie basse de la rivière Elmtree au voisinage de la traverse du chemin de fer; cette zone qui est la plus grande de ce genre est de forme elliptique avec un grand diamètre d'environ $\frac{3}{4}$ de mille; les roches qui la composent varient depuis la diabase à grain moyennement fin jusqu'à un gabbro grossier montrant les faces de clivage du feldspath et de l'augite allant jusqu'à un pouce de large.

Vers une des extrémités de cette zone la roche consiste en successions régulières de types à grains fins et à gros grains, mais ailleurs la masse est plus homogène; elle est traversée par des dykes de diabase.

Dans le voisinage de la station de Greenpoint, on voit des roches à gros grains qui sur une petite étendue ressemblent à du granit écrasé, tandis qu'ailleurs elles consistent en une succession de bandes de diorite, de gabbro fin et grossier et de diabase.

Certains affleurements le long de la côte entre le ruisseau Fournier et la Limestone Point, semblent indiquer que les schistes hornblendiques proviendraient de la diabase porphyrique qui, à un état