

Fossiles sur le  
ruisseau de  
Roche.

altérées, sous forme de gneiss fins, de schistes micacés ou staurolitiques, et d'ardoises pyriteuses noires. On trouve de beaux affleurements de tous ces lits sur la Nashwaak, entre Stanley et l'embouchure de la Napudogan, et ils se répètent encore, avec les mêmes associations, sur la Taxes et la Miramichi, où Mr Chas. Robb les a examinés. Comme leurs caractères, dans toutes ces localités, ont la plus grande ressemblance avec ceux des roches du système cambro-silurien que l'on trouve dans d'autres portions d'York et de Carleton, il est tout probable que la plupart appartiennent à ce système. Il ne faut pas oublier, cependant, que c'est dans cette même zone de roches que Mr Edward Jack a observé, il y a quelques années, des fossiles dont Mr Chas. Robb a ensuite fait une collection, et qui, d'après Mr Billings, paraissaient indiquer que les lits où ils se trouvent sont à peu près de l'âge de la formation Helderberg inférieure, ou des calcaires de Gaspé. Nous avons plusieurs fois essayé d'obtenir de nouveaux faits au sujet de la position stratigraphique de cette zone fossilifère, mais à peu près sans succès. La localité dans laquelle la première découverte de fossiles a été faite était sur une petite branche du ruisseau de Roche (*Rocky brook*), qui est lui-même l'un des petits affluents de la Nashwaak, et dans une région qui est encore couverte d'une épaisse forêt; mais quoique l'on ait trouvé, tant ici que sur la Taxes, des roches apparemment identiques à celles qui contiennent ces fossiles, nous n'avons pu ni retrouver la mince couche dans laquelle ils se trouvent, ni obtenir de nouveaux renseignements sur leurs relations. En face de tous ces faits, nous devons continuer pour le moment à regarder la couche en question comme faisant partie d'une formation sus-jacente, mais enveloppée dans le cambro-silurien à la suite du système général de plissements qui ont eu lieu dans toute cette région.

#### A. B.—PRÉCAMBRIEN.

Mr McInnes fournit la description suivante de ces roches :—

Les roches qui ont été rapportées à cette division sur la carte ci-jointe consistent en une série d'assises très cristallines, et comprennent des gneiss, des syénites et des felsites. On a cru qu'elles formaient une continuation du massif précambrien reconnu par Mr Ellis comme s'étendant vers l'ouest dans une zone s'élargissant graduellement à partir de la Népisiguit, en travers de la Grande Miramichi Nord-Ouest et de la Petite-Sud-Ouest, et décrite par lui dans le *Rapport des Opérations*, 1879-80. Les roches typiques de la formation telles que représentées ici sont des felsites cristallines, généralement quoique souvent obscurément stratifiées, et des syénites dures, à grains fins, qui assez fréquemment se confondent insensiblement avec les lits de felsite. Bien qu'elles renferment des massifs de roches gneissiques, elles n'ont pas cet aspect schisteux distinct qui les

Roches  
typiques.