

partout nombreux; on y voit aussi d'autres types basiques et acides mais moins fréquemment.

*Age et Indications paléontologiques.* — La présence de graptolites dans les ardoises noires sur la rive nord de la Tétagouche juste au-dessus du pont de l'Intercolonial a fait placer ces roches dans l'ordovicien. En cet endroit, la roche est moins altérée que dans toute autre partie du district et les plans de clivage et de stratification sont parallèles; malgré les recherches minutieuses on n'a pas trouvé ailleurs de fossiles.

Le Docteur Ellis a signalé la présence de graptolites en ce point, et il remarque que "probablement ils indiquent là l'existence de la partie supérieure du cambro-Silurien". (1)

Dans les notes en marge de la feuille No. 3 S E, Ellis remarque que ces graptolites ressemblent beaucoup à celles de l'Utica. Plus tard, le Docteur Ami a identifié une collection de graptolites de cette localité, ainsi que suit: (2)

*Diplograptus foliaceus*, Murchison.

*Diplograptus truncatus*, Lapworth (ou une forme très voisine).

? *Lasiograptus*, sp. indt.

*Climacograptus bicornis*, Hall.

*Cryptograptus tricornis*, Carruthers.

*Dicellograptus auceps*, Hall.

*Orthograptus quadrimucronatus*, Hall.

? *Dilymograptus superstes*, Hall.

En outre des graptolites précédents, on trouve associés avec eux le brachiopode suivant:—

*Leptobolus*, sp.

Au sujet de l'horizon géologique indiqué par l'ensemble précédent, Ami fait la déclaration suivante:—

"Ces ardoises noires et parfois pyritenses semblent être synchroniques ou homotaxiques avec les ardoises de l'ormanskill près de Albany, New York, avec celles de la ville de Québec, celles de la côte nord de l'Ile d'Orléans, de la rivière aux Marsouins, et de nombreuses autres localités de la péninsule de Gaspé."

(1) Ellis, R. W. Rapport de la Commission géologique pour 1879-80, partie D.

(2) Ami, H. M. Rapport sommaire de la Commission géologique pour 1904.