

foncées qui composent principalement ces formations sont bien en vue le long de la partie supérieure de la rivière Millstream. Au sud, on peut les voir le long du ruisseau Grant, de la Tétagouche et à la tête des rivières Middle et Little. Quoique les affleurements manquent dans la plus grande partie de la région entre les rivières précédentes, il paraît probable que les ardoises forment le sous-sol d'une grande partie du district, en exceptant cependant, les rivages entre le ruisseau Brook et la rivière Tétagouche où il y a une étendue assez considérable occupée par des roches ignées qui ont été délimitées sous le nom de groupe de Fournier, tandis que sur chacune des rivières au sud il y a une ou plusieurs bandes de roche qu'on peut rattacher aux séries de Millstream.

*Caractères lithologiques.* — La série de Tétagouche consiste en ardoise foncée avec accidentellement des lits et bandes de grès et des zones étroites d'ardoise rouge. Les ardoises sont habituellement grisâtres très foncé ou franchement noir, mais quelquefois légèrement verdâtres. La stratification est habituellement bien marquée par de légères variations dans le grain, la couleur et la composition, ce qui provoque dans quelques cas un aspect zoné. Quoique souvent tendres, les ardoises sont plus communément lustrées ce qui paraît dû à un mouvement suivant les plans de clivage, et dans quelques cas, elles sont finement micacées; elles contiennent fréquemment une assez grande quantité de pyrite qui par décomposition leur donne un aspect rouillé à la surface. Cette pyrite n'est d'ailleurs pas également distribuée et souvent il n'en existe pas, tandis que dans d'autres cas, elle est très finement disséminée ou en gros grains ou en petits filets. Les plans de clivage coupent presque toujours les plans de stratification et fréquemment les plans de division sont irréguliers avec une surface d'aspect fibreux. On trouve toujours avec les ardoises des couches allant de quelques pouces à 1 pied et même plus, de grès foncé à grain fin composé de grains de quartz empâtés dans une masse comparable aux matériaux composant les ardoises. Quelques-unes de ces couches sont plus ou moins quartzeuses et quelquefois le grain est assez gros. Moins fréquemment, on trouve des lits de conglomérat fin ou de grès feldspathique probablement d'origine tufacée. Ces lits de grès se présentent généralement en groupes de deux ou trois et davantage, séparés par des lits d'ardoise mais parfois deviennent plus abondants et même prédominent dans l'ensemble des couches d'ardoise.