

En un point de la Tétagouche à environ $\frac{1}{4}$ de mille à l'est du pont le plus à l'ouest, il y a une bande étroite de calcaire impur, grès et de fin conglomérat à matrice calcaire. Cette formation qu'on ne voit qu'à cet endroit appartient peut-être à une plus récente que celle qui se trouve enserrée dans les plis des couches ordoviciennes.

Un caractère bien apparent de cette formation peut être observé sur trois de ces rivières et consiste en bandes de dix pieds allant jusqu'à plusieurs centaines de pieds de largeur de roche rouge qui ressemble beaucoup par endroits aux ardoises noires sauf par sa couleur qui d'ailleurs n'est pas très prononcée et paraît due en partie à de l'hématite très finement disséminée. Dans d'autres cas, la couleur est rouge brique claire et bien prononcée et tandis qu'en certains points ces roches sont assez tendres et schisteuses, en d'autres elles sont dures et ressemblant à du silex; parfois elles sont un peu manganésifères.

Structure. — Les ardoises de Tétagouche dans la partie sud-ouest ont une direction nord mais plus au nord et sur la plus grande partie de l'espace qu'elles occupent, la direction générale est un peu au nord de l'est. Le plongement est habituellement très prononcé atteignant souvent 90 degrés et rarement moins de 45. La direction du plongement change fréquemment de même que la direction générale. Les couches paraissent très plissées et probablement souvent renversées.

On voit de nombreuses failles et on constate que les couches ont été soumises à de violents efforts ainsi que le prouve la nature fracturée et tordue de beaucoup des lits de grès qui ont été en certains points si brisés que les fragments en résultant empâtés dans les schistes plus plastiques leur donnent l'apparence de conglomérat à gros éléments. Les ardoises sont souvent cannelées le long des plans de stratification.

Comparaisons avec d'autres Formations. — On considère les ardoises de Tétagouche comme les plus anciennes roches du district; il est admis qu'elles se trouvent au-dessus des formations tufacées de Millstream, ce que d'ailleurs on constate sur la Middle river où on voit une structure synclinale d'une des bandes de roches volcaniques supposées appartenir au Millstream. On ne peut assurer que les assises de ces deux divisions soient en concordance, quoiqu'on ne constate aucune indication du contraire. On ne voit pas le contact de cette formation avec le batholithe granitique de Nipisiguit, mais il y a peu de doute que le granit est de beaucoup plus récent. Les dykes de diabase sont