

caractérisé si bien, d'après la description de Mr Ells, dans leur prolongement au nord-est.

Des masses irrupitives de roches ignées d'une étendue très considérable ^{Roches ignées.} existent aussi sans doute dans les limites ici assignées au précambrien. Nous n'avons pas cherché, cependant, à les représenter sur la carte, parce que la nature inaccessible de la plus grande partie de la région nous a empêché d'en tracer les contours d'une manière exacte. La dissemblance des roches de cette formation avec les granits irrupitifs d'un côté, et avec les assises cambro-siluriennes de l'autre, est très marquée et bien visible dans la coupe offerte par la rivière à l'Eau-Claire (*Clearwater*), affluent de la Grande Miramichi, Sud-Ouest, qui s'y jette du côté nord et recoupe successivement les roches précambriennes, les granits irrupitifs et les roches cambro-siluriennes.

En remontant ce cours d'eau, l'on rencontre des bancs de granit irrupitif ^{Ruisseau de l'Eau-Claire.} d'une texture grossière avec gros cristaux de feldspath. Au-dessus, sur une distance d'environ trois milles et demi, des affleurements presque ininterrompus de quartzites feldspathiques dures, rubanées, souvent chloritiques, de couleur violette, et renfermant de la pyrite de fer, occupent le lit de la rivière et donnent lieu, dans cette partie de son cours, à de nombreuses chutes et rapides.

Ces roches sont tout à fait semblables aux assises cambro-siluriennes que l'on voit dans d'autres parties de la région. Elles montrent l'influence de l'irruption du granit dans leur altération, par endroits, en schistes ^{Altération.} contenant des cristaux de staurolite, et dans leur couleur violette prédominante et leur rubanage marqué. Bien que fortement tordues et contournées, elles conservent un plongement nord général sous un angle d'environ 70° à 80°.

Après avoir passé sur une lisière de gros granit rouge large d'environ six milles et qui forme la continuation de celui qui traverse le ruisseau du Coteau-Brûlé (*Burnt Hill Brook*) et la Grande Miramichi Sud-Ouest, l'on rencontre les premières roches supposées d'âge précambrien. Ce sont des gneiss gris-rougeâtre, qui montrent un pendage apparent N. 10° O. < 30° et sont exposés le long de la rivière sur une distance d'environ un demi-mille. Ceux-ci sont suivis par des bancs de syénite et de felsite rouges, dures, à grains fins, obscurément stratifiées. Cette syénite, parfois beaucoup plus grossière et avec gros cristaux de feldspath rouge, se voit le long du cours d'eau et forme les hautes collines qui le bordent sur une distance ^{Ruisseau de l'Eau-Claire.} d'environ six milles. A une courte distance en aval de l'endroit où la ligne de comté le traverse, et s'étendant aussi en amont des fourches jusqu'à une couple de milles, il y a des bancs de diabase dure, gris foncé, grossièrement cristalline, ressemblant beaucoup à celle observée près du lac à la tête de la branche Sud de la Beccaguimic. Entre la ligne de