

de fer, on trouve en petites quantités une proportion variable de chalcopyrite.

Il y a environ une douzaine d'affleurements de minerai le long d'une ligne presque droite d'un mille de longueur. La largeur maximum de la partie minéralisée visible est d'environ 40 pieds, dont la moitié peut être considérée comme du minerai. Des analyses indiquent une proportion allant de 40 à 60% de fer. Des essais de carottes de sondages auraient donné dit-on 6% de cuivre sur une épaisseur de plusieurs pouces. Les indications de la surface montrent des variations très subites dans la proportion de minerai aussi bien que dans sa qualité.

On peut appeler ce dépôt un gisement de contact métamorphique, et dans son voisinage on ne voit guère de roche exposée, sauf dans la partie formant les murs où on remarque des bandes de roches grenatiformes, épidotiques et hornblendiques; on ne constate qu'une seule exposition de granit aplite, qui pourrait indiquer dans le voisinage la présence d'une masse de granit.

Des lits minces et des petites veines d'hématite dans une roche volcanique se rencontrent sur une étendue très limitée, entre les ruisseaux Peters et Grant.

Dans le lit même de la rivière Elmtree à environ 5 milles de son embouchure, on voit l'affleurement d'une veine de 6 pieds, contenant de la galène, de la blende, de la pyrite et de la roche. Cette veine est presque perpendiculaire et traverse les ardoises noires de la formation de Elmtree. L'essai d'un échantillon a donné 7 onces, 197 d'argent par tonne.

Dans tout le district, on trouve de nombreuses veines de quartz, qui sont généralement improductives, mais par endroits, contiennent un peu de pyrite et parfois des mouches de galène, de blende, de mispickel, etc. On dit que des analyses d'échantillons pris dans certaines localités auraient donné jusqu'à 40 onces d'argent par tonne, mais il est probable qu'elles ont été faites sur des échantillons choisis. Il n'a d'ailleurs été trouvé aucune masse ni veine justifiant des travaux d'exploitation.

Sur l'escarpement sud de la rivière Tetagouche, à environ 8 milles dans l'intérieur, on voit une veine de quartz d'environ 13 pieds de large, presque perpendiculaire, et contenant de la manganite en lits étroits et en petites poches; cette veine traverse les schistes de Tetagouche.