

une certaine profondeur, dans une roche compacte, sont généralement formés de fibres continues sans intersections. On doit leur donner la préférence, et ce sont précisément ceux-là qui se rencontrent le plus fréquemment dans les mines des cantons de l'Est.

Pour apprécier à sa juste valeur le produit d'une mine, il faut se rendre sur le terrain et se fier aux explications d'hommes d'expérience. Les échantillons qu'on vous montre peuvent être vrais d'origine ou si vous voulez provenir de tel ou tel endroit désigné, mais à quel profondeur ont-ils été recueillis et quelle est la nature, la disposition et la masse de la roche, voilà ce qu'il importe de savoir et qu'on ne peut étudier que sur place.

Ainsi, les mines de Thetford, exploitées depuis quatre ans, et qui rapportent d'énormes profits ont été entamées dans un rocher nu, dépouillé de toute végétation et même de terre végétale et de mousses. Les veines de surface sont presque pures et saines parce qu'elles n'ont pu être altérées par le contact de corps étrangers. Cependant, les veines productives se trouvent au cœur de la roche, comme l'amande d'une noix sous l'écorce.

A Colraine, les mines ouvertes jusqu'ici diffèrent quelque peu de celles de Thetford, surtout pour certaines grosses veines, placées dans des conditions particulières. On a du ouvrir les mines en profondeur, au lieu de les frapper en flanc comme à Thetford, ce qui fait qu'on en est encore qu'à l'écorce ou à la croûte. Il a fallu enlever une couche assez épaisse de terre végétale mêlée d'oxyde de fer et de matières