

Gîtes métamorphiques de contact.

GÉNÉRALITÉS.

On ne connaît jusqu'à présent de gîtes métamorphiques de contact qu'en un seul endroit du district de Wheaton et tous les affleurements se trouvent dans une zone d'environ 500 pieds de long par 100 pieds de large entièrement contenue dans le claim Fleming. Ce claim se trouve au sommet et sur le flanc nord d'une petite chaîne qui domine la rivière Wheaton, à peu près à un mille à l'ouest du ruisseau Becker.

Les minerais sont encaissés dans des gneiss à hornblende pré-Dévonien, à grains fins et d'une couleur grise ou vert clair; les gîtes, qui se trouvent à peu de distance des granodiorites intrusives Jurassiques, suivent d'une façon générale la direction et le pendage des gneiss et apparaissent sous forme de bandes allongées N. 42° W., c'est-à-dire à peu près à angle droit sur le contact entre les granodiorites et les gneiss. Leur pendage varie de 60° à 90° de part et d'autre.

Le plus gros amas a environ 30 pieds de large mais sa longueur est inconnue, attendu que la plus grande partie de la surface du sol est recouverte de matériaux meubles. Les minerais n'affleurent actuellement que sur 8 à 10 pieds, mais on a trouvé des blocs erratiques qui indiquent que le gisement se prolonge beaucoup plus loin peut-être sur une centaine de pieds. Près de cet amas, on a observé deux bandes plus petites de 4 à 6 pieds de large.

Le remplissage, d'origine secondaire comprend surtout de la magnétite, du fer spéculaire, de la chalcopryrite, de la pyrite, du quartz, de la calcite, de l'épidote, de l'actinote et un grenat jaune qui ressemble à la grossularite. La partie centrale du gros amas est surtout formée de minerais de fer et de cuivre et peut contenir à une profondeur d'environ 4 pieds environ 1% de cuivre. Le cuivre constitue avec l'or (dont on n'a jamais trouvé plus de \$2 par tonne) toute la valeur du gisement.

Les minerais semblent avoir été un peu oxydés et on trouve un peu de limonite, d'azurite et de malachite. Les minéraux de cuivre ont été entièrement lessivés à la surface, mais à 4 pieds