

Dans toute la région, les petites nervures de quartz et les filons entaillés sont nombreux dans les roches vert foncé, mais en règle générale, ils contiennent de très petites quantités de sulfures et les échantillons des plus gros filons n'ont fourni à l'essai que de vagues indications d'or.

Nous donnons les quelques notes qui suivent pour indiquer aux explorateurs les endroits les plus propices à la recherche des minéraux :

Montagne à la
Peinture.

Or.—Le seul banc de quartz aurifère que connaisse l'auteur est situé sur le côté sud-est de l'île de la Montagne à la Peinture. Le filon se voit près du sommet de la colline à une altitude de 130 pieds au dessus des eaux du lac Chibougamau et à quelques centaines de verges de la rive. Il se trouve dans un schiste diabasique vert foncé le long du bord du lac, il est recoupé de plusieurs dykes irréguliers ou languettes plus claires, de gabbro à grain plus gros et c'est probablement à cause de cette pénétration des schistes par le gabbro que le filon est minéralisé de cuivre et d'or.

Excavations.

Le quartz présente un gros affleurement à l'endroit où il a été découvert et de plus petits à l'est et à l'ouest. Les excavations faites le long du filon et s'étendant sur 400 pieds à l'ouest du gros affleurement indiquent qu'il a une allure à peu près est-ouest et qu'il est parallèle à la foliation des schistes verts environnants.

Largeur du
filon.

Une tranchée de six pieds environ de profondeur en travers du filon au point où on l'a vu la première fois, assigne une largeur de trente sept pieds au premier massif qui est séparé par vingt cinq pieds de schiste, au sud, d'un second massif large de huit pieds. Tous deux sont verticaux ou plongent au sud à un angle très obtus. A une seconde tranchée, 165 pieds à l'ouest de la première, le massif principal présente une largeur de quarante trois pieds mais le second filon n'a pas été mis à nu. La troisième tranchée, 400 pieds à l'ouest de la première, coupe une épaisseur considérable d'alluvion glaciaire avec un pied environ de sol jaune ancien entre cette alluvion et la roche décomposée sous-jacente. Cette tranchée n'a pas été poussée très loin dans la roche décomposée dont une partie est du quartz rouillé et l'autre du schiste pourri : les apparences incomplètes semblent indiquer que le filon de quartz s'est ramifié en plusieurs nervures séparées les unes des autres par des cloisons de schiste. On a en somme constaté environ cinq cents pieds de longueur de filon, et il n'y a aucun doute qu'on trouvera qu'il se prolonge considérablement à l'est à moins qu'il ne soit coupé net par une faille.

Dimensions.

La position du filon dans la foliation du schiste et parallèlement à cette foliation indique que ce massif de quartz est plutôt une grosse amas lenticulaire qu'un gîte en filon bien caractérisé ; mais, même dans ces conditions, avec ses grandes dimensions il doit contenir plusieurs centaines de tonnes de quartz. Beaucoup de cailloux de quartz sont épars sur le flanc de la colline et en bas jusqu'au bord du lac au sud-ouest des affleurements de la colline. Un de ces gros cailloux du bord du lac contient de l'or natif et c'est lui qui a fait découvrir le banc. MM. Obalski et Hardman considèrent que cette rangée de cailloux doit être descendue par gravité d'un prolongement occidental du banc de quartz qui est en arrière. Mais l'auteur pense que les cailloux ont été transportés de leur position primitive, auprès du grand affleurement de quartz, à leur place actuelle par l'action glaciaire.

Contenu.

Le filon est composé surtout de quartz avec des quantités considérables de pyrites de fer et de cuivre réparties dans la masse en faisceaux