

FILONS DE QUARTZ

Les filons de quartz sont extrêmement abondants dans les schistes de la série Klondike, et se rencontrent aussi, mais plus rarement dans les schistes élastiques de Nasina, et la diabase de Moosehide. Régulièrement, les filons sont petits et non continus, variant comme dimension depuis de simples fils jusqu'à des masses de quartz ayant de cent à deux cents pieds de longueur, et de quatre à six pieds de largeur. On se présente quelquefois de gros filons: on en a trouvé un, sur la rivière Yukon, en aval de l'embouchure du creek Caribou qui mesurait à delà de trente pieds en largeur.

Le filon ordinaire de la région est généralement lentiforme, les lentilles dans la plupart des cas ne mesurant que quelques pouces de largeur sur quelques pieds de longueur. Les plus gros filons s'accroissent, par endroits, jusqu'à une largeur variant de quatre à six pieds, mais on peut rarement les suivre sur une distance considérable. Ils suivent en général, les plans de schistosité ou les traversent à des angles bien prononcés. Dans certains cas, alors que l'allure des veines coïncidait avec celle des schistes qui les enclavaient, leurs plongements allaient dans des directions opposées. Les bifurcations dans les filons ne sont pas rares et souvent les branches traversent directement les schistes.

À part la variété lentillaire on voit beaucoup de ce qui pourrait s'appeler des veines en feuilles dans quelques-unes des sections, entremêlées avec le feuillage des schistes. Ces veines ont rarement plus de quatre pouces et ordinairement moins d'un demi-pouce d'épaisseur. Ils diffèrent des veines lentillaires par l'uniformité plus régulière de leur épaisseur, et leur concordance parfaite avec les schistes qui les enclavent, même lorsque ceux-ci sont brusquement recourbés.

Les filons de quartz sont ordinairement d'un blanc laiteux ou gris-clair et, une fois bien décomposés par les agents atmosphériques, sont granuleux d'aspect. Ils enclavent des fragments de schiste ressemblant à ceux des parois, sont nettement cristallins et laissent voir quelquefois des lignes de cristaux de quartz aplatis passant les uns dans les autres. Une particularité remarquable dans ces filons est la présence fortuite de cristaux de feldspath, ce qui indique qu'ils sont apparentés aux pegmatites. On trouve quelques exemples de veines ou de dykes normales de pegmatite dans ce district, et dans un cas particulier on a remarqué une veine de pegmatite à gros grains passant, le long de sa direction dans une roche purement siliceuse. L'origine à la fois aqueuse et ignée des pegmatites et leur rapport génétique intime avec