

centré avec les tables Wilfley on observera une bande de scheelite blanche ou de tungstite jaune-serin ; ces minéraux sont si lourds que cette bande est toujours située entre les bandes de galène et de pyrite. Dans les veines de quartz, la scheelite peut aisément échapper à l'œil ou être confondue avec le feldspath ou la calcite, mais son grand poids suffira à la faire découvrir, si l'on peut obtenir des fragments d'une bonne grosseur. Lorsqu'on l'expose à l'air, ou à l'action de l'eau courante, elle se change chimiquement en tungstate de couleur jaune-serin. Généralement elle se montre de préférence sur les bords de la veine.

L'hübnerite et la wolfranite se trouvent également dans les veines de quartz. Leur couleur noire, la facilité avec laquelle elle se taille en lames, leur grande densité les distinguent. Dans quelques régions, les crevasses dans le quartz sont tachées de dépôts secondaires d'un noir léger, probablement un composé quelconque de manganèse. Ces décolorations légèrement noires affectent quelquefois la forme de dendrites ou d'arborisation. Ce type de quartz est dans certaines régions caractéristiques de veines qui renferment du tungstène.

Dans les placers, on découvre facilement la scheelite par la présence de grains ou de petits cailloux plus ou moins ronds, presque tous de couleur blanche et si lourds qu'ils se mélangent à l'or. La quantité de scheelite qui s'y trouve est si minime qu'elle n'a pas d'importance commerciale, mais leur découverte indique souvent la présence, dans le voisinage, de veines ou de filons de quartz renfermant de la scheelite.

Indication géologique générale des gisements de tungstène.

Comme il est dit plus haut, les minerais de tungstène sont généralement confinés aux régions où se rencontre l'étain ou encore dans celles où abondent les veines de quartz aurifère. S'il arrive que le granit vienne inopinément en contact avec l'ardoise et le schiste, les veines de quartz ou de pegmatite rencontrent souvent les couches de schiste et d'ardoise qui les recouvrent. Il est maintenant généralement admis que dans beaucoup de cas, la masse de granit se contracta en se refroidissant et se solidifiant, puis se crevassa ; les fissures se remplissant des éléments de la masse ignée qui ne s'étaient pas encore solidifiés. Cette liqueur mère remplit les fentes de la roche massive, qui en se refroidissant et se solidifiant produisit ce granit très grossier connu sous le nom de pegmatite. Dans d'autres cas, cette masse de granit ainsi que les couches superposées d'ardoise contiennent des veines irrégulières, riches en minéraux renfermant la fluorine, le boron, le lithium, l'étain et le tungstène. Ce sont des veines de minerai d'étain qui contiennent quelquefois beaucoup de tungstène. Les fissures dans les couches d'ardoise et de schiste semblent s'être transformées en veines de quartz qui renferment parfois de l'or et du tungstène. Lorsque la couche d'ardoise ou de schiste qui recouvre la masse de granit n'est pas très épaisse, ces veines peuvent se présenter à une distance considérable de la surface du granit visible, alors qu'il peut bien n'être qu'à une faible distance au-dessous d'elles. Il s'ensuit donc que les dépôts de tungstène trouvés dans le voisinage