

Tungstite.—Ce minéral est ordinairement mou et le résultat de la décomposition de la scheelite ou de la wolframite. Le fer ou la chaux de ces minéraux est filtré par l'eau qui circule à travers sa masse, laissant un acide tungstate hydraté WO_3H_2O . Les relations entre ces minéraux sont les mêmes que celles qui existent entre le fer de marais ou la limonite et la pyrite ou la pyrrhotite. Il est toujours, pour cette raison, un minéral d'ordre secondaire. La propriété la plus frappante du tungstite, particulièrement de sa poudre, est sa délicate coloration jaune-serin ou dorée. Le tungstite n'a pas encore, jusqu'à présent, atteint l'importance d'un minéral, mais quelques gisements, près de Salmon, C.-B., et à la mine Kootenay-Belle en contiennent en si grande quantité qu'il peut acquérir une certaine valeur économique. Les autres endroits où se rencontre le tungstite, en Canada, sont aux mines de la Rivière à l'Original, N.-E., et près de Barkerville, C.-B., où se rencontre aussi la scheelite.

Essais chimiques généraux pour tous les minéraux de tungstène.

(1) Ajoutez au minéral finement pulvérisé de l'acide chlorhydrique concentré, une partie de tungstène va se dissoudre. A cette solution, ajoutez du zinc métallique, puis faites bouillir. Une couleur bleu d'azur tendre indique la présence du tungstène.

(2) Lorsqu'un minéral de tungstène est fondu avec du carbonate de soude, lavé à l'eau chaude et filtré, le tungstène passe dans la partie filtrée et se précipite quand on ajoute de l'acide chlorhydrique et qu'on évapore à sec. Ce précipité consiste en une couleur jaune délicate; il est insoluble dans les acides, mais se dissout facilement dans l'ammoniaque.

(3) Ce précipité jaune d'acide tungstique peut être analysé davantage: à une parcelle de sel de phosphore, ajoutez un peu de poudre jaune et réduisez à la flamme actionnée par un chalumeau. Une belle couleur bleue est la caractéristique du tungstène.

Indices pour les prospecteurs.

Les régions qui renferment des gisements de minerais d'étain ou de veines de quartz aurifères contiennent aussi quelquefois du tungstène. S'il est vrai qu'il existe peu de gisements d'étain au Canada, il est intéressant de se rappeler que plusieurs mines renferment assez souvent le tungstène, comme dans le comté de Lunenburg, N.-E.; dans le voisinage des mines Victoria, dans le district de Sudbury, et dans quelques criques de l'Yukon, où la cassitérite ou la pierre d'étain et la scheelite se trouvent dans le sable pesant et les gravois.

Il sera également avantageux d'examiner les veines de quartz dans les districts où se rencontre le quartz aurifère. Règle générale, les veines riches en or sont pauvres en tungstène tandis que les mines dont le quartz avoisine l'or peuvent contenir des proportions notables de tungstène, mais elles sont pratiquement privées d'or. Une analyse des concentrés d'un moulin à broyer peut révéler la présence de minerais de tungstène. Quelquefois, en traitant le con-