

alors comme une espèce d'enveloppe à la masse siliceuse qu'elle encercle ou à peu près, sur tous ses côtés, excepté celui d'en bas. Les marges de cette espèce sont souvent de 2 à 2½ pieds d'épaisseur; mais la croûte qui la coiffe est ordinairement plus mince. D'autres fois la wolframite se présente sous forme de masses irrégulières, dispersées à travers le minerai siliceux ou en filons, ou en couches minces et sinuées dans la dolomie en partie siliciée. A la mine Nasp n° 2, dans la crique Yellow on la trouve sous forme de masses lenticulaires ou de rognons dans la dolomie argileuse. Un excellent échantillon du premier ou du gisement-enveloppe-type se rencontre à la mine Harrison, près de Lead. A la mine Two-Strikes, dans le territoire de Yellow-Creek, on l'a rencontrée en couches minces et irrégulières, remplaçant la partie supérieure et plutôt calcaire du quartzite basique de la période Cambrienne.

"En général, le minerai est séparé de la roche non minéralisée par une ligne de démarcation très nette; mais dans plusieurs cas elle devient de plus en plus rare et se confond presque imperceptiblement avec la roche. Mais presque toujours la silice s'est étendue tellement au delà du dépôt de la wolframite que sans l'aide du microscope, il est difficile de distinguer la roche primitive de la quartzite.

"Il semblera, au premier abord, que ni l'une ni l'autre de ces deux classes de dépôts¹ ne ressemblent à ceux dont il est question, et il est évident par la manière dont se présente le minerai qu'il doit être soumis aux mêmes influences minéralogiques que les dépôts de minerais siliceux. Le rapprochement de ces derniers, avec les crevasses, la présence d'un roc facilement remplacé et la manière dont les structures primitives ont été conservées dans le minerai, établissent qu'elles sont dues à la substitution de matériaux siliceux aux carbonates. Dans le cas de la wolframite, il ne semble pas y avoir raison de douter que les mêmes transformations se sont opérées quoiqu'une substitution partielle de quartz puisse avoir eu lieu en même temps. Il y eut d'abord fracture du roc de la contrée, puis l'action de déplacement par les eaux minéralisées qui atteignirent les couches susceptibles d'être remplacées par les fractures, et finalement, un échange graduel, molécule par molécule, de carbonate (et peut-être aussi de quartz) pour la wolframite."

Ce type de dépôt de tungstène ne paraît pas, jusqu'à présent, avoir été découvert au Canada. En plus des dépôts des quatre types mentionnés plus haut, les minerais de tungstène, à cause de leur pesanteur et de leur difficulté à se désintégrer, se ramassent en quelque sorte dans les lits de sable et de gravier, comme dépôts de placers, avec l'or et la pierre d'étain.

La concentration des minerais de tungstène.

Les minerais de tungstène, tels qu'extraits des mines, demandent ordinairement à être broyés et concentrés pour éviter les frais de transportation, et surtout pour leur donner la valeur requise par les acheteurs et ceux qui s'en servent

¹ L'auteur venait de faire allusion aux veines de quartz contenant du tungstène, ainsi qu'aux veines de tungstène renfermant de la pegmatite.