

Régions productrices aux Etats-Unis.

*Comté de Boulder, Colorado.*²—Les mines de wolframite de cette région se sont développées rapidement en ces derniers cinq ans, à tel point qu'elle est devenue la région qui produit le plus de tungstène aux Etats-Unis. Il y a dans un rayon de quelques milles, au moins 20 mines et 4 grands moulins qui broient et concentrent les minerais. (Planches 2 et 3.) Quelques-unes de ces mines ont atteint une profondeur de 400 pieds. On rapporte que les gisements de minerais sont aussi bien marqués dans les galeries profondes qu'à la surface.

Les relations géologiques de cette région sont indiquées sur la planche ci-jointe (Planche 1). La ville de Boulder est bâtie sur le terrain des rocs sédimentaires localisés sur la partie est de la planche. A l'ouest d'une ligne traversant Boulder du nord au sud, la formation rocheuse change et la contrée a le caractère d'un granit gneissique, parsemé de pegmatites sous forme de dikes et de masses irrégulières. Les gisements de minerais semblent s'être formés dans des crevasses tardives et dans des zones brisées, spécialement de masses de pegmatites.

La carte géologique de cette région, de Hayden, indique certains endroits de granit gneissique comme aurifères. En ces dernières années, sur quelques-uns de ces terrains aurifères, de riches dépôts de tungstène ont été découverts et mis en exploitation.

Le rendement de ces mines est indiqué dans le tableau suivant :

Année.	Tonnes.	Valenr.
1905.	721	\$350,000
1906.	820	
1907.	982	375,000

Ceci ne représente pas la pleine production de l'année 1907, mais seulement le minerai vendu. Vu la demande moindre vers la fin de l'année 1907, on emmagasina une grande quantité de la production minérale.

Les dépôts consistent en des séries de filons qui se présentent le long des zones fracturées de pegmatites associées au granit. Le minerai se compose de wolframite formant souvent un ciment qui tient ensemble les fragments anguleux de pegmatites brisées et donne lieu à une brèche. Un roc défectueux et broyé semble être ce qui compose le principal remplissage de ces soi-disantes veines. L'illustration d'un échantillon poli de minerai de la mine Conger expose admirablement cette composition. Le minéral noir brillant est de la wolframite. (Voyez planche 2.) Les corps minéraux, s'ils sont assez continus, ne doivent pas être considérés comme des veines bien définies. Règle générale, les filons de minerais sont très étroits— $\frac{1}{2}$ à 2 pouces de large. Dans quelques cas rares, ils peuvent s'élargir au point de comprendre des masses de wolframite de 6 pouces

² La plupart des renseignements touchant la production du comté de Boulder sont pris de Lingren, W., "Gold and Tungsten Deposits of Boulder, Colorado" "Comité Economique", est emprunté à Greenawalt, Wm. E. Les gisements de Tungstène du comté de Boulder, Colorado. "Engineering and Mining Journal", mai 18, 1907.