

de large. Le minerai est généralement d'un grain très fin ou massif, mais rarement très druse. Le minerai massif ressemble jusqu'à un certain point à la magnétite d'un grain très fin. Les autres minéraux de tungstène ne sont pas très abondants.

On peut avoir une idée des relations géologiques et de l'étendue de ce champ de tungstène par la carte—croquis ci-joint (planche I). Les détails topographiques de cette carte sont tirés de celle que Drumm a faite du comté de Boulder, le contour géologique est d'après l'atlas géologique du Colorado de Hayden. Les mines de tungstène sont indiquées d'après un croquis préparé par le professeur R. D. George, géologue de l'Etat du Colorado. (Planche 1.)

*Randsburg, Californie.*¹—Ce champ de tungstène fut découvert il y a quelques années seulement, mais il a déjà conquis la seconde place aux Etats-Unis, dans cette branche d'exploitation minière. Le minerai qui s'y trouve est de la scheelite, se présentant dans les veines de quartz du granit. La scheelite est granulaire et presque de couleur blanche, très fraîche et ordinairement libre du mélange d'autres minéraux en gangue. On rapporte que le minerai se présente sous la forme de "rogneux", qui atteignent quelquefois un poids de 200 livres. Au point de vue de la transportation, ces mines sont très bien situées, car elles sont près du chemin de fer. Le territoire où ces riches gisements abondent est, dit-on, comparativement exigü. Les principales villes de cette région sont: Johannesburg et Randsburg. D'après une communication de la compagnie minière Atolia, elle produisit 500 tonnes de concentré de scheelite, entre juillet 1906 et juillet 1908. Après le déclin de l'industrie du tungstène, causé par la congestion du marché de l'acier, l'exploitation des mines de cette compagnie fut suspendue temporairement, en septembre 1907.

*Snake-Range, Nevada-Est.*¹—Géologiquement, cette région de tungstène est marquée par la présence, sous forme d'un large amas de granit, de veines de quartz renfermant de l'hübnerite, disséminée irrégulièrement, ici et là dans la masse de quartz. Il arrive quelquefois que l'hübnerite ait une tendance à se déposer en plus grande abondance vers le bord. La masse de granit est environnée de sédiments métamorphiques, mais les veines de minerai ne s'étendent pas à cette série. La scheelite se présente en petites quantités avec l'hübnerite, mais l'on ne sait pas encore si ces dépôts renferment de la wolframite.

Les autres Etats producteurs de tungstène sont:—L'Arizona, l'Alaska, le Connecticut, l'Idaho, le Montana, le Nouveau-Mexique, l'Orégon, le Dakota-Sud, l'Etat de Washington. A l'heure actuelle, ces Etats ne fournissent qu'une quantité relativement petite de la production totale des Etats-Unis.

Le développement du tungstène dans les Indes.

Récemment, un agent de la compagnie d'acier Carnegie, cherchant un minerai de manganèse dans le district de Nagpur, dans les provinces cen-

¹ L'auteur est redevable pour beaucoup de ces renseignements à M. DeGolia, de la ferme DeGolia et Atkins, San-Francisco, Californie.

¹ F. B. Weeks "Gisements de tungstène dans Snake Range, comté de White Pine, Nevada-Est", Bull. 340. Service Géologique des Etats-Unis, 1908.