

tite sont relativement des minerais mous et faciles à réduire en poudre très fine, ce qui peut occasionner une perte considérable par l'eau qui entraîne les fines particules de minerai. Le principal problème à résoudre dans le traitement du tungstène consiste à éviter autant que possible cette perte considérable d'argile.

En Californie, près de Randsburg, où la scheelite se trouve dans une gangue de quartz, le minerai est broyé dans le concasseur Blake et réduit en une poudre assez fine dans le moulin Huntington de 6 pieds et passé ensuite par les vanes Frue, de six pieds. On a découvert que la perte des argiles est moindre si l'on broie de cette manière que si l'on se sert du moulin à broyer. Aucun effort n'est tenté pour recueillir cette poudre fine que l'eau lave avec les déchets. Les exploiters disent que par ce moyen la perte qui résulte du broiement et de la concentration du tungstène est d'à peu près 30 pour cent.

Une des plus anciennes localités en Amérique où se rencontrent les minerais de tungstène,—la scheelite, la wolframite et la tungstite,—est près de Trumbull, Conn. Les gisements furent exploités pour l'argent qu'ils renfer-



Fig. 1—Croquis montrant une coupe et élévation de l'une de fabrication mécanique et de concentration.

maient bien avant que le tungstène eut acquis de l'importance. Ce n'est qu'en 1898 que l'on s'occupa sérieusement de ces minerais étranges. Malheureusement l'entreprise ne fut pas profitable et après plusieurs années d'exploitation, le minage du tungstène fut suspendu.

Le professeur W. H. Hobbs¹ a décrit ces dépôts, et de la description qu'il a faite du traitement et de la concentration de ce minerai, nous extrayons ce qui suit:

“ Les machines installées consistent en un concasseur Blake (15" x 24") d'une capacité de 10 tonnes par heure. Le concasseur, dont l'outillage sert à la pulvérisation, est actionné par un engin à haute vitesse, de 200 chevaux-vapeur; il décharge son produit à l'extrémité de la table où il est recueilli; une courroie sans fin en caoutchouc, de 3 pieds de large, sert à transporter le minerai et à alimenter les deux petits concasseurs situés à l'étage inférieur.

¹ Hobb, W. H., 22e Rapport Annuel du service géologique des E.-U.