

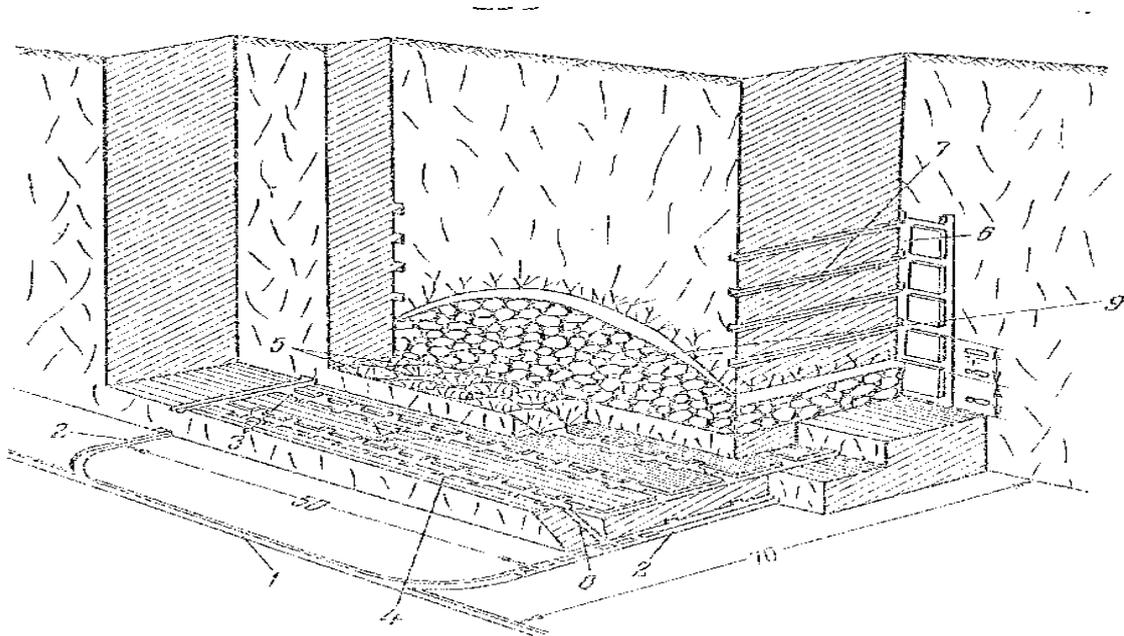
Solution du TD 13

Les différentes excavations indiquées dans le schéma technologique donné sont :

1. Galerie de roulage ; 2 – recoupe transversal le; 3- voies de scrapage creusées à une hauteur de 7 ou 8 m a partir des recoupes ; 4- cheminés d'évacuation ; 5- entonnoir ; 6- montage ; 7- recoupes limite; 8- montage de desserte courte ; 9- minerai abattu.

Le principe de la méthode d'exploitation est :

Dans ce système d'exploitation appelé système d'exploitation par foudroyage spontané, on utilise la force du poids du minerai et des roches de couvertures pour le foudroyage du minerai. Le minerai doit être de valeur marchande faible. Les principales opérations technologiques sont un sous-cavage dans la base du bloc suivi d'une coupure du bloc de son massif, le foudroyage du minerai et le soutirage du minerai. La hauteur du sous-cavage est fonction de l'aptitude du minerai au foudroyage et varie de 2,5 à 5 m.



La particularité des systèmes d'exploitation avec foudroyage dirigé suivant des chambres de compensations sont caractérisés par la division du bloc d'exploitation en piliers et chambres de compensations, ces dernières vont dans une certaine mesure, après un soutirage et évacuation du minerai des chambres abattues, alléger l'abattage des piliers et réduire en quelque sorte les pertes et dilution du minerai.

Les chambres de compensation servent à absorber et contenir le volume du minerai des piliers abattus.

-Les systèmes d'exploitation de la deuxième classe, sont caractérisés par des indices d'extraction médiocres, c'est pour cette raison qu'on les utilise que pour les minerai de faibles valeur marchande, et la principale condition de leurs application et la non utilisation de la surface terrestre.