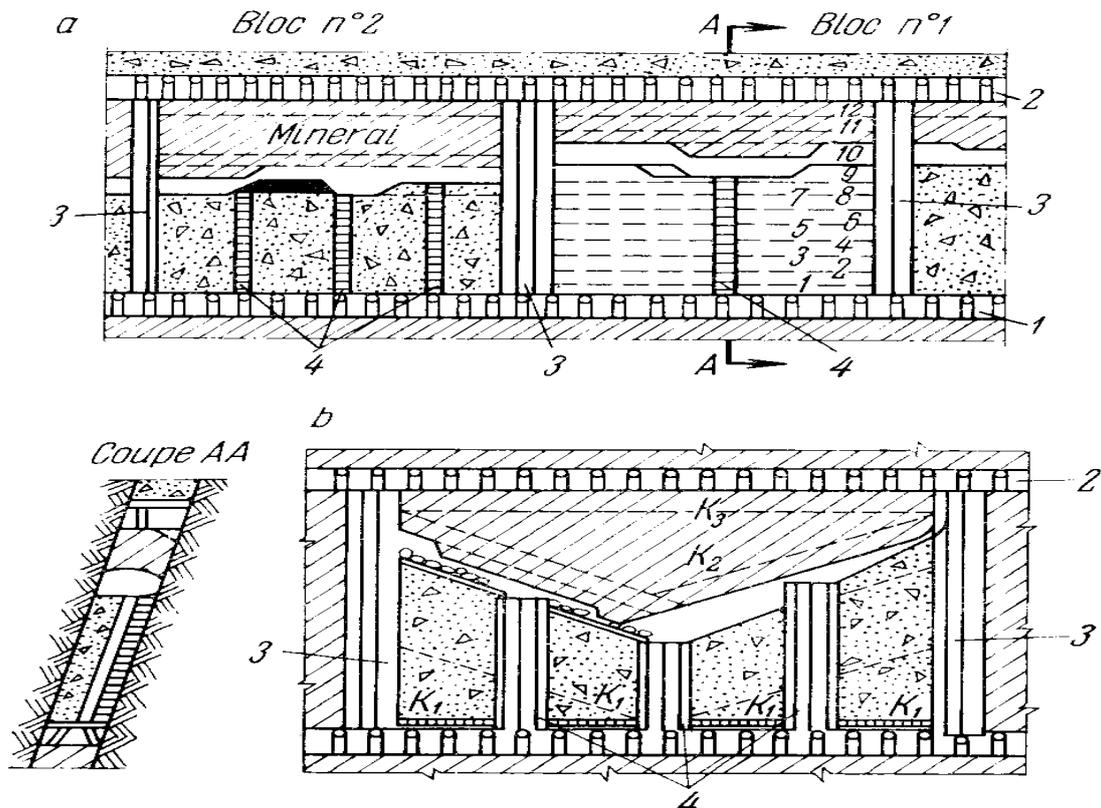


Solution du TD 14



-La particularité de l'application des systèmes d'exploitation de la troisième classe est la suivante :

L'application de tels systèmes d'exploitation est véhiculée par de grandes dépenses d'exploitation, mais en contre partie ils assurent de très bons indices extractifs (pertes et dilution).

-Le principe d'application réside dans une préparation des blocs d'exploitation par creusement des galeries et de montages de communicant avec les blocs, ensuite une préparation de la base des blocs résidant notamment dans le creusement des cheminées de soutirages et des entonnoirs, par la suite et à des intervalles bien déterminés suivant toute la hauteur des montages on creuse des fenêtres communicant avec les blocs d'exploitation. Les travaux de dépilage commencent du bas et se développent vers le haut par tranches d'épaisseurs bien déterminées. Une fois la tranche de minerais abattue et évacuée (montage 4), les matériaux de remblayage sont acheminés via le compartiment du montage 3 destiné pour les travaux de remblayage.

La différence entre les deux schémas réside dans la conduite des travaux d'abattage des tranches. Dans le premier schéma l'abattage des couches se fait d'une manière horizontale et dans le second s'une manière oblique.

-L'excavation 4 sert pour l'acheminement du matériau de remblayage et l'excavation Z sert pour le soutirage du minerais vers la galerie de roulage.

-La structure en bois (métallique) déposée sur le remblayage sert à protéger le salissage du minerais avec le matériau de remblayage.