

Synthèse de l'exposé sur les méthodes d'exploitation TDDM et TUF .

M.Hamid AIT ABDERAHMANE
CMT, Centre Minier de Tighza, Mrirt

Deux méthodes d'exploitation sont appliquées actuellement pour l'exploitation d'un siège d'exploitation du centre de Tighza (Signal) :

1) Méthode par Traçages et Dépilage Descendants Mécanisés (TDDM)

Cette méthode est appliquée dans les zones où le filon est caractérisé par des épontes de tenue moyenne et une couronne stable.

Elle a été introduite pour pallier aux inconvénients de la méthode des sous niveaux abattus, à savoir :

- Forte dilution.
- Faible taux de récupération
- Durée de prise des panneaux très lente.
- Faible productivité
- Risque de chute (travail en face du vide)

La méthode des TDDM consiste à exploiter des panneaux de 200m d'extension et 50m de hauteur par le creusement de part et d'autre des cheminées d'un traçage de 1,4m x 2,5 m sur toute l'extension du panneau. Cette phase est suivie d'un dépilage rabattant du stot qui sépare deux sous niveaux successifs sur une hauteur de 7 à 8m sous forme de chambrette de 15 à 20m d'extension. L'ouverture de dépilage ne dépasse pas 1,1m.

Pendant les deux phases la foration se fait au marteau léger et le déblayage par micro scoop. La sécurité du personnel est assurée par la réduction du vide.

2) La méthode par Tranches Uni-descendantes Foudroyées (TUF)

Cette méthode est appliquée dans des zones caractérisées par des épontes très friables.

Elle a été introduite pour pallier aux inconvénients de la méthode des chambres vides boisés, à savoir :

- Faible taux de récupération
- Durée de prise des panneaux très lente.
- Faible productivité
- Consommation élevée du bois.
- Méthode moins sécurisante.

La méthode des TUF consiste à exploiter un panneau de 200m x 50m par le creusement dans le filon d'une tranche de 1,4m x 2,5m de part et d'autre des cheminées, sur toute l'extension du panneau. Cette opération est suivie par la pose d'un plancher sur lequel on provoque le foudroyage en rabattant vers la cheminée avant de procéder à l'ouverture de la nouvelle tranche sous le plancher posé au préalable mettant le personnel à l'abri de tout risque.

Cette méthode a été améliorée en augmentant la hauteur de la tranche à 5m dont 2,5 sont prises en creusement et 2,5 en dépilage rabattant avec réduction de l'ouverture à 1,1m sous le plancher du foudroyage.