

**JOURNEES NATIONALES DE L'INDUSTRIE MINERALE**  
**23-25 Novembre 2005**

**PRESENTATION D'UNE NOUVELLE VARIANTE  
MECANISEES DE LA METHODE DES TRANCHES  
MONTANTES REMBLAYEES**

**Par M. RACHEK ET M. FILALI  
MANAGEM**

Il s'agit d'un gisement de fluorine qui se présente sous forme de trois filons allongés dans la direction nord sud sur une étendue d'environ 900 m, séparés entre eux par des intercalaires stériles de 15 m de large, la puissance moyenne de chaque filon est de 1,2 m. l'extension verticale de la minéralisation est d'environ 350 m.

La méthode adaptée à l'exploitation de ce gisement consiste à une méthode des tranches montantes remblayées avec plan incliné sur le remblai. En matière d'opérations dans le cycle de production des chantiers (foration, tir à l'explosif, déblayage et remblayage) cette méthode est semblable à la méthode des tranches montantes remblayées. Ce pendant elle présente l'avantage de réduire d'une manière très notable les travaux d'infrastructure dans le stérile.

Elle consiste donc à profiter de l'extension latérale du gisement pour exploiter par tranches de 2.5 m de hauteur en montant du bas en haut avec le minimum de travaux dans le stérile et en gardant une mécanisation complète des opérations dans les chantiers.

Par rapport à la méthode des tranches montantes remblayées normale, cette méthode a permis de rentabiliser l'exploitations des filons très minces de la fluorine dont la valeur est très limitées, à titre d'illustration l'application de cette méthode s'est traduite, par rapport à la tranche montante remblayée normale, par :

- Une baisse du coût opératoire mine de 33% ;
- Une augmentation de la productivité de 12% ;
- Une meilleure sélectivité ;
- Une meilleure maîtrise des terrains ;
- Une élimination complète des travaux dans le stérile ;
- Une prolongation de la durée de vie de la mine de 4 ans ;

Cette méthode est appliquée dans notre gisement de fluorine depuis 3 ans, elle a vraiment montré un grand succès dans ce type de gisement composé de filons minces très étendus.