

# Gestion des Stocks de Minerai (ROM Stockpile)

La gestion des stocks de minerai, appelés ROM (Run-of-Mine), est une étape clé pour assurer un flux continu et régulier de minerai vers l'usine de traitement. Une bonne stratégie de gestion permet de stabiliser la production, de gérer la variabilité des teneurs et d'optimiser la rentabilité de l'exploitation.

## 1. Objectifs de la gestion des stocks

- Assurer une alimentation régulière de l'usine, malgré les aléas de production en mine.
- Gérer les variations de teneur du minerai pour éviter des fluctuations de la qualité d'alimentation.
- Constituer une réserve tampon pour absorber les interruptions (pannes, météo).

## 2. Types de stockpiles

- Stock tampon : petit volume utilisé pour réguler le flux court terme.
- Stock de mélange : combine différents minerais pour homogénéiser la qualité.
- Stock stratégique : volumes plus importants pour couvrir arrêts prolongés ou variabilité saisonnière.

## 3. Suivi et contrôle des stocks

- Suivi volumétrique par levés topographiques réguliers (drones, GPS).
- Contrôle de la teneur par échantillonnage et analyses.
- Mise à jour quotidienne des bases de données de planification.

## 4. Outils et pratiques de gestion

- Utilisation de systèmes de dispatch et logiciels de planification intégrés.
- Implémentation de modèles de blending pour équilibrer les qualités.
- Coordination entre équipes de mine, laboratoire et usine pour ajuster les flux.

## Conclusion

La gestion des stocks ROM est essentielle pour maintenir une alimentation stable de l'usine, réduire les risques opérationnels et améliorer la performance globale de la mine. Elle demande une coordination étroite entre la mine et l'usine, ainsi que l'usage d'outils modernes de suivi et de planification.