

Mines et Carrières

1. LES OBJECTIFS

Guider l'exploitant pour l'aider à atteindre ses objectifs par la connaissance du gisement, son suivi et l'optimisation de l'exploitation.

→ Prospection/exploration, modèle du gisement, contrôle qualité des matériaux pour leur valorisation.

TECHNIQUES DE CARACTERISATION ET D'EXPLOITATION DU GISEMENT

Reconnaissance du gisement : télédétection, cartographie, géochimie, étude structurale, caractérisation du matériaux/minerais, géophysique, sondages, modélisation informatique, dimensionnement des réserves

Ressources minérales (énergétiques, métaux, minéraux industriels, granulats et matériaux de construction)

Structuration et gestion d'un dossier de demande d'autorisation (étude d'impact, étude de danger, viabilité)

Techniques d'exploitation (roches meubles, roches massives)

Installations de traitement (primaire, secondaire)

Laboratoire qualité/essais géotechniques des matériaux

Techniques de concentration et d'enrichissement des minerais

Cadre réglementaire des mines et carrières, foncier

2. RÔLES DU TECHNICIEN

- Suivi de prospection, guide de l'exploitation de la carrière ou de la mine à court terme,
- Relevé cartographique de terrain,
- Caractérisation, modèle et dimensionnement du gisement,
- Suivi des dossier administratifs et réglementation préfectorale, pour l'autorisation d'exploitation, foncier,
- Gestion du site, planification d'exploitation,
- Rédaction de rapports d'étude ou d'expertise

3. QUALITES REQUISES

- Capacité de synthèse et de représentation du gisement en terme de géologie et d'exploitation,
- Sens de la mesure et de la représentativité,
- Domaine d'intervention élargi qui nécessite une adaptabilité et une responsabilité.

