

## 1. ETAPES PRINCIPALES DE L'EXPLOITATION MINIERE SOUTERRAINE

On distingue trois principales étapes de l'exploitation minière souterraine :

- 1.1. Ouverture des gisements
- 1.2. Préparation des gisements à l'exploitation
- 1.3. Dépilage (Abattage, chargement et transport).

### 1.1. Ouverture des gisements

#### Définition :

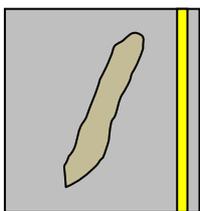
L'ouverture d'un gisement est un ensemble des ouvrages miniers souterrains creusés dans les stériles. Le but principal du creusement de ces ouvrages est l'accès au gisement. On distingue les ouvrages miniers principaux et auxiliaires parmi lesquels on peut citer :

#### Les ouvrages principaux :

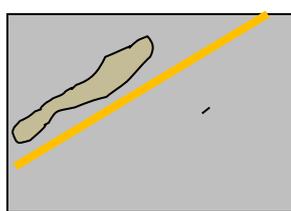
Puits vertical d'extraction ;  
 Puits incliné d'extraction  
 Galerie au jour  
 Descenderie (galerie inclinée)

Exemples :

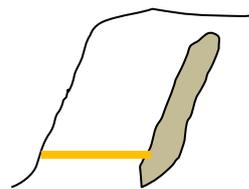
Puits d'extraction



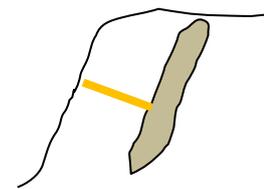
Puits incliné



Galerie au jour

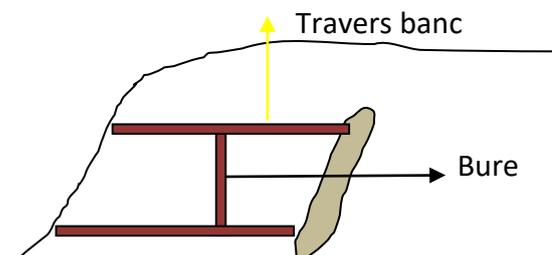
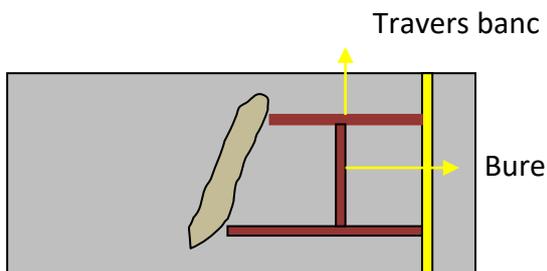


Descenderie



#### Les ouvrages auxiliaires :

Travers banc ;  
 Bure



## 1.2. Travaux préparatoires

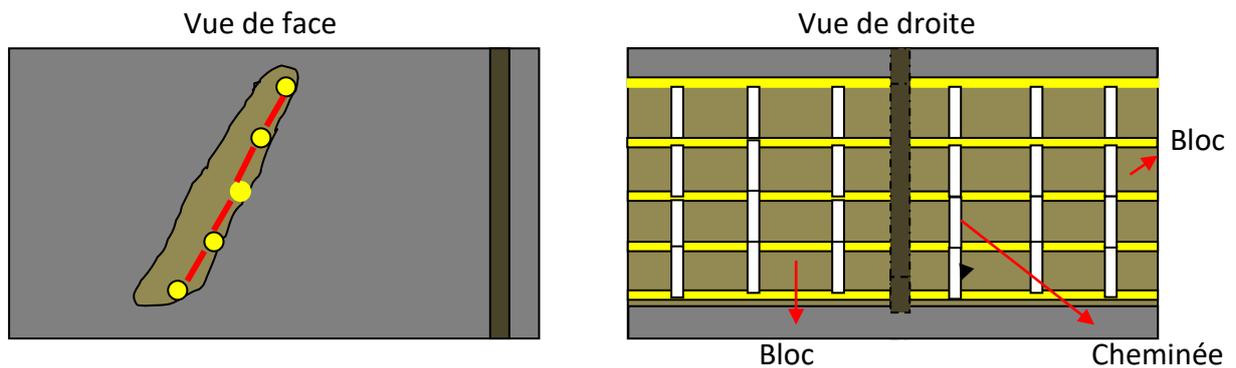
Les travaux préparatoires signifient le découpage du gisement en parties à savoir :

### 1.2.1. Découpage du gisement en étages et en blocs

Le découpage du gisement s'effectue par le creusement des ouvrages miniers dans le gisement.

Exemples :

Cas du relief plat – Gisement dressant



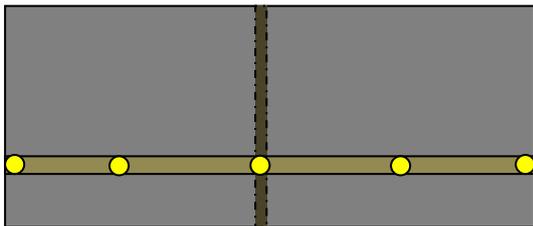
### 1.2.2. Découpage du gisement en panneaux

Le découpage du gisement s'effectue par le creusement des ouvrages miniers dans le gisement.

Exemples :

Cas du relief plat – Gisement horizontal

Vue de face



Vue en plan

