

1- L'EXTRACTION

LA DÉCOUVERTE

La végétation, la terre et les matériaux stériles qui recouvrent la roche saine sont enlevés et évacués au moyen d'engins de terrassement. Ces matériaux sont stockés pour être intégrés dans le réaménagement final du site.

L'ABATTAGE

Cette opération consiste à détacher et à fragmenter des matériaux du massif rocheux.

Il est réalisé en **3 étapes** :

- **LE FORAGE** consiste à réaliser les trous qui recevront l'explosif. Ils sont effectués au moyen d'une foreuse selon des paramètres très précis en fonction du front de taille, des volumes à abattre et de la dimension des blocs à obtenir.
- **LE MINAGE** consiste à dimensionner et positionner les charges explosives pour obtenir l'abattage voulu. Les techniques actuelles très sophistiquées permettent d'optimiser l'utilisation des explosifs.
- **LE TIR** est réalisé selon un plan précis avec un phasage méthodique défini pour obtenir la fragmentation désirée. Il est déclenché au moyen de détonateurs électriques placés en fond de trou. Il est réalisé pour limiter au maximum l'impact sur l'environnement (choc, vibration, bruit). Ces impacts sont mesurés par des sismographes enregistreurs.



2- L'ALIMENTATION

La roche fragmentée issue de l'abattage est reprise par des chargeurs et transportée par des dumpers vers le concasseur primaire qui constitue la première étape du traitement consistant à réduire la taille des matériaux.



3- LA FABRICATION DES GRANULATS

Comment obtenir les différentes classes de granulats

- **LE CONCASSAGE** consiste à réduire la taille des granulats par leur passage au travers de concasseurs successifs pour obtenir les dimensions souhaitées. Différents types de concasseurs sont employés : à mâchoires, à percussion et giratoire. Ils permettent d'obtenir :
 - en première étape, par un concassage dit primaire, des matériaux relativement grossiers,
 - aux étapes suivantes, dites secondaires puis tertiaires, des matériaux de plus en plus fins.
- **LE CRIBLAGE** consiste à répartir les granulats par classe granulométrique correspondant aux différentes utilisations. Ce tri se fait au moyen de cribles: le crible ne laisse passer dans ses mailles que les éléments inférieurs à la taille voulue. On peut ainsi trier les grains et obtenir des granulats de différents calibres selon une granulométrie précise (exemple : gravillon 2/4 mm) ou mélanger différentes granulométries afin d'obtenir un produit recomposé.



4- LE POSTE DE COMMANDE

L'ensemble de l'installation est commandée par des automates qui gèrent le fonctionnement de tous les éléments (concasseurs, cribles, convoyeurs). Ces automates sont commandés par un logiciel spécifique situé dans la cabine de commande de l'installation. Le pilote de l'installation supervise le fonctionnement de la production.



5- LE STOCKAGE

Une fois réduits, traités et classés, les granulats sont acheminés vers les aires de stockage, soit sous forme de tas individualisés, soit en trémies ou silos. Le stockage se fait par granularité et l'alimentation se fait par des convoyeurs.



6- LE RETRAIT DE MARCHANDISE

- **LE CHARGEMENT** des granulats dans les camions se fait sous les silos ou trémies, ou au moyen de chargeurs.
- **LE PESAGE** est réalisé sur un pont bascule. Les camions sont pesés à vide à leur entrée sur la carrière et repesés à leur sortie. Ces bascules sont reliées à un système de facturation automatique.



7- LE LABORATOIRE

Le laboratoire effectue les différents essais sur les granulats fabriqués pour assurer un contrôle continu de la qualité. Ces essais sont réalisés tout au long du processus de fabrication.



SIEGE SOCIAL : SAINT TRONC

Chemin du Vallon de Toulouse
BP 538 - 13 422 Marseille cedex 10

• Standard administratif & commercial

Tél. : 04 91 17 08 08 - Fax : 04 91 17 45 21
contact@bronzoperasso.fr

Horaires : 8h/12h – 13h30/18h

• Commandes & livraisons

DISPATCH GRANULATS :

Tél. : 04 91 17 08 27 - Fax : 04 91 17 80 17
granulats@bronzoperasso.fr

Horaires : 7h30/12h - 13h30/16h30 (16h le vendredi)

DISPATCH BÉTON :

Tél. : 04 91 17 08 00 - fax : 04 91 83 40 04
betons@bronzoperasso.fr

Horaires : 7h/12h30 - 13h/18h15

NOUS CONTACTER

BASCULES :

- Saint Tronc : 04 91 17 08 10
- Sainte Marthe : 04 91 98 12 91
- Aubagne : 04 42 73 49 54

DÉPÔTS :

- Les Milles : 06 99 67 35 02
- Vitrolles : 04 42 89 33 55

CENTRALES :

- Saint Tronc : 04 91 17 08 15
- Sainte Marthe : 04 91 98 80 14
- Aubagne : 04 42 73 49 53
- Gardanne : 04 42 58 37 30
- Le Rove : 04 91 09 95 74
- La Ciotat : 04 42 08 09 20