

BIEN COMPRENDRE LES ENJEUX

Comment fonctionne une cimenterie

1 Abattage et extraction

Les matières premières sont extraites de la carrière par abattage.

2 Transport

Elles sont ensuite transférées dans un dumper.

3 Concassage et transport

Après concassage, elles sont transportées à l'usine par un tapis roulant où elles sont stockées et homogénéisées.

4 Broyage cru

Un broyage très fin permet d'obtenir une farine crue.

5 Cuisson et refroidissement

La farine crue est préchauffée puis passe au four : une flamme atteignant 2000 °C porte la matière à 1500 °C, avant qu'elle ne soit brutalement refroidie par soufflage d'air. Après cuisson de la farine, on obtient le clinker, matière de base nécessaire à la fabrication de tout ciment.

6 Broyage fin

Le clinker et le gypse sont broyés très finement pour obtenir un « ciment pur ». Des constituants secondaires sont également additionnés afin d'obtenir des ciments composés.

7 Stockage, conditionnement, expédition

Les ciments stockés dans des silos sont expédiés en vrac ou en sacs vers leurs lieux de consommation.

