



PROCESSUS FABRICATION DU CIMENT

Pour toute information complémentaire,
Contactez-nous

☎ 033 85 13 00/ 26 72

📠 033 85 11 01

✉ contact@scimat.dz

📍 73 Bis, rue Benflis la verdure, Batna 05000

GROUPE INDUSTRIEL DES CIMENTS D'ALGERIE
SOCIÉTÉ DES CIMENTS DE AIN TOUTA

« S.C.I.M.A.T »

S.P.A. AU CAPITAL SOCIAL DE : 2.250.000.000.00D A

EXPLOITATION DES CARRIÈRES :

Carrière Argile :

L'extraction des argiles se fait par ripage au bulldozer.

Carrière Calcaire :

L'abattage du calcaire s'effectue aux moyens d'explosifs et par surface miner.

La préparation du calcaire à l'enlèvement s'effectue suivant les étapes suivantes :

a. Forage :

- * Le choix de la maille ;
- * Le choix du diamètre de foration (moyen forage) ;
- * Le plan de forage.

b. Minage :

- * Le contrôle du trou (soufflage, profondeur et conformité du trou) ;
- * Les préparatifs relatifs au chargement (calcul des charges) ;
- * La confirmation du tir ;
- * L'exécution.

c. Travaux auxiliaires :

- * Le débitage secondaire : réduction des blocs au moyen d'explosifs et brise roche.

Chargement et transport :

Le roulage comporte :

- * Le chargement ;
- * Le transport ;

PROCESSUS FABRICATION DU CIMENT - عملية تصنيع الإسمنت - CEMENT MANUFACTURING PROCESS

- * Les travaux auxiliaires ;
- * Le terrassement.

Suivi d'exploitation :

Le suivi d'exploitation des carrières se fait par le Service Exploitation des Carrières. L'évaluation des carrières se fait chaque trimestre conformément au plan de mise à jour.

Maîtrise du processus de concassage :

Les matières premières entrant dans le processus de concassage sont les suivantes :

- * Le calcaire ;
- * L'argile ;
- * Le minerai de fer ;
- * La pouzzolane ;
- * Le gypse ;
- * Le sable ;
- * Le laitier.

Pour leurs préparations à la consommation, la Cimenterie dispose de deux Concasseurs.

Maîtrise du Processus de fabrication de la farine crue :

Afin d'assurer une meilleure maîtrise des paramètres le long du processus de broyage cru pour la fabrication d'une farine crue répondant aux exigences spécifiées, la SCIMAT a pris en considération les paramètres principaux du processus de fabrication qui peuvent altérer à la qualité du semi-produit (Farine).

Ces Principaux paramètres sont :

PROCESSUS FABRICATION DU CIMENT - عملية تصنيع الإسمنت - CEMENT MANUFACTURING PROCESS

- * **Matières Premières ;**
- * **Bandes Peseuses où Cellules de Pesage ;**
- * **Charge broyante ;**
- * **Séchage ;**
- * **Paramètres du Processus de broyage cru ;**
- * **Caractéristiques physico-chimique du produit.**

Maîtrise du processus de cuisson :

Pour la fabrication d'un clinker répondant aux exigences de la norme, la SCIMAT a pris en considération tous les facteurs et les paramètres principaux entrant dans le processus de fabrication et qui contribuent à la qualité visée du semi-produit (Clinker) à savoir :

1. **Homogénéisation ;**
2. **Débitmètres d'alimentation ;**
3. **Conduite des fours ;**
4. **Paramètre physico-chimiques de la farine alimentée aux fours ;**
5. **Maîtrise des paramètres du processus de cuisson ;**
 - Paramètres du processus ;
 - Proportionnalité entre tirage, débit de gaz vitesse de rotation du four et alimentation en farine ;
 - Chauffage et refroidissement des fours ;
 - Refroidissement des gaz au niveau de la tour de conditionnement ;
 - Consommation d'énergie électrique ;
 - Consommation d'énergie calorifique ;
 - Consommation spécifique des réfractaires ;
6. **Refroidissement clinker ;**
7. **Paramètre physico-chimique du clinker.**

PROCESSUS FABRICATION DU CIMENT - عملية تصنيع الإسمنت - CEMENT MANUFACTURING PROCESS

Maîtrise du Processus de broyage clinker :

Pour le broyage du clinker répondant aux exigences spécifiées, la SCIMAT a pris en considération tous les facteurs principaux entrant dans le processus de broyage clinker qui assurent la qualité visée du produit fini.

1. Matières à broyer ;
2. Dosimats;
3. Charge broyante;
4. Paramètres du processus de broyage clinker ;
5. Paramètres physico-chimiques du produit fini.

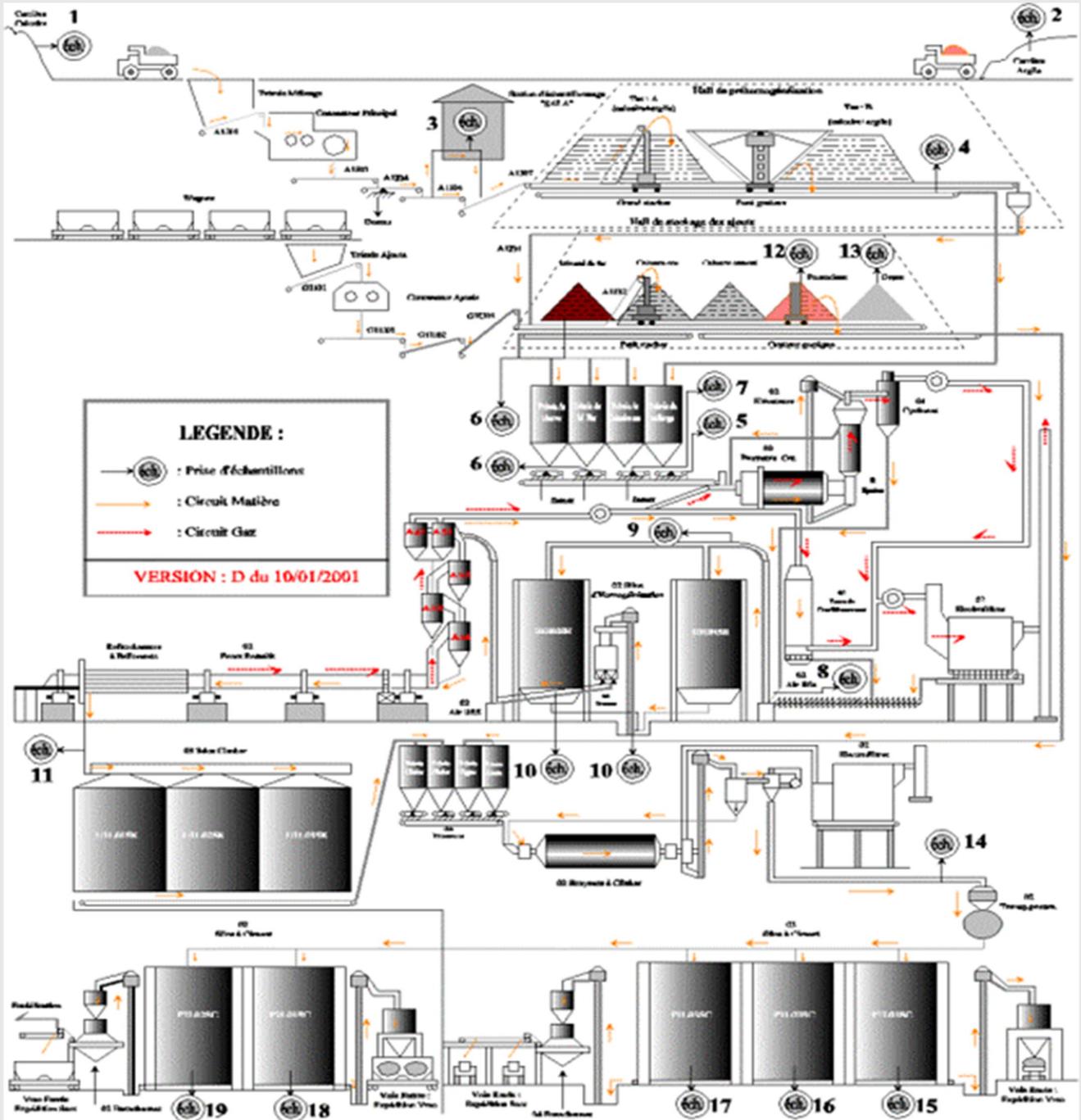
Maîtrise des expéditions :

Pour une meilleure maîtrise des expéditions, la SCIMAT a pris en considération tous les principaux facteurs qui assurent une expédition répondant aux exigences à savoir :

- Disponibilité du produit;
- Organisation des expéditions;
- Qualité de la sacherie;
- Ensacheuses;
- Ponts Bascules.

PROCESSUS FABRICATION DU CIMENT - عملية تصنيع الإسمنت - CEMENT MANUFACTURING PROCESS

SCHÉMA SYNOPTIQUE DU PROCESSUS FABRICATION DU CIMENT



www.scimat.dz

المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر



Groupe Industriel des Ciments d'Algérie

S.CIM.A.T

شركة الإسمنت عين التوتة
Société Des Ciments Ain Touta

☎ 033 85 13 00/ 26 72

☎ 033 85 11 01

✉ contact@scimat.dz

📍 73 Bis, rue Benflis la verdure, Batna 05000

www.scimat.dz