



DANGOTE CEMENT SENEGAL

Adresse :

Siege social: 14 bis, rue Béranger Ferraud – 4^e Etage droite
Usine : Pout, Département de Thiès, Région de Thiès – SENEGAL

PRESENTATION DES INSTALLATIONS



INTRODUCTION

Dangote Cement Senegal est une filiale du **Groupe Dangote**.

Le **Groupe Dangote** est actif dans **l'industrie du ciment** dans beaucoup de pays africains :

Nigeria, Sénégal, Ghana, Afrique du sud, Cameroun, Congo, Zambie, Tanzanie, Ethiopie, Sierra Leone.

Au Sénégal, DCS a mis en place et exploite :

- une **usine** entièrement intégrée avec une capacité de production de **1,5 millions de tonnes de ciment**;
- et une **centrale électrique** à charbon de **30 MW**.

Elle dispose :

- à Pout d'une **concession minière de calcaire** de **1007 hectares**;
- à Thicky d'une **concession minière d'argile et de latérite** de **357 hectares**.

Le début de l'implantation a commencé en **2007** mais **la production** de clinker et de ciment n'a pu débuter qu'au mois de **janvier 2015**.

Produits DANGOTE CEMENT SENEGAL

- DCS a démarré avec son **produit phare**, le **ciment 42,5 R** de qualité supérieure, à un prix compétitif **qui n'a jamais été connu sur le marché sénégalais.**
- DCS a ajouté **depuis 2017**, le **ciment 32.5.**



PRESENTATION DES INSTALLATIONS

□ La ligne de production de ciment

Elle comprend les unités suivantes :

- Unités d'**excavation** et de **convoyage** des MP ;
- Unité de **concassage** ;
- Unité de **broyage** du cru ;
- Unité de **cuisson** ;
- Unité de **broyage** du ciment ;
- Unité d'**ensachage** et d'**expédition** ;
- Unités **auxiliaires** : compresseurs d'air, circuit de refroidissement à eau, etc..

□ **L'unité de production d'énergie électrique**

Elle comprend les sous-unités suivantes :

- Le Système d'alimentation en **combustible** ;
- Les Installations de **production d'énergie électrique** (**chaudières, Turboalternateur, condenseur, etc.**) ;
- Les **Unités auxiliaires** (circuit d'air comprimé, circuit de refroidissement du condenseur, poste de traitement de l'eau de service, unité de traitement des eaux usées, etc.).

Description du procédé de production

La production du ciment consiste à :

- **broyer** la **pierre de calcaire** avec d'autres matières contenant du calcaire, de la silice, de l'alumine et de l'oxyde de fer afin d'obtenir une **poudre crue** .
- **Mélanger** et **cuire la poudre** dans un préchauffeur pour déclencher le processus de séparation entre la chaux vive et le dioxyde de carbone;
- Envoyer le cru dans le four le **chauffer à 1450°C** ;
- Provoquer une **réaction** de la chaux et des autres substances et la formation de silicates et d'aluminate de chaux.

Le produit obtenu à la sortie du four est appelé **clinker**.

Le clinker est ensuite **moulu** avec du **gypse** ainsi que **d'autres additifs** pour obtenir du ciment.

Le Projet d'extension

- **La ligne de production de ciment**
- **Une nouvelle ligne d'alimentation de fuel alternatif**

La ligne de production de ciment

- ✓ Au niveau de l'unité de Stockage des matières premières

Il est prévu l'installation d'un **nouveau gratteur** pour faciliter l'alimentation du nouveau broyeur de ciment tout en maintenant en opération les autres unités de production.

Le nouveau gratteur a une capacité de **240 TPH** et a les mêmes spécifications que celui installé.

✓ Nouveau Silo de Clinker

Il est prévu un silo de clinker d'une capacité 30.000T.

Ce silo sera alimenté par deux (02) trémies secondaires.

Il sera aussi connecté à **l'existant** et aux **deux doseurs clinker**.

L'option des trémies secondaires est aussi d'alimenter des matières calcinées autre que le clinker.

✓ Nouveaux Doseurs

Le **nouveau broyeur** est doté de **4 doseurs** (clinker, argile cuite, calcaire haut titre et gypse).

Les doseurs sont dotés d'un **système de mesure du pourcentage de chaque élément** qui entre dans la composition du ciment.

✓ Une nouvelle ensacheuse

Le ciment produit dans les silos est convoyé directement :

- en vrac dans des camions citernes;
- en big bag ;
- ou ensaché dans l'atelier d'ensachage.

Une nouvelle ensacheuse est programmée pour l'extension. DCS va disposer ainsi d'un total de 04 ensacheuses d'une capacité de **4 x 120TPH.**

Le conditionnement se fait alors avec un débit de 4 x 120 T/h.

Une nouvelle ligne d'alimentation de fuel alternatif

a. Stockage du fuel alternatif

Un **hangar de stockage** est prévu à cet effet, les informations ci-dessous donne les informations relatives à la nature des déchets.

Du **hangar de stockage**, le fuel alternatif est convoyé au calcinateur pour être brûlé.

L'utilisation de fuel alternatif :

- **réduira la consommation en charbon;**
- **réduira les émissions en CO₂, mais contribuera à une augmentation des émissions en furane et dioxine si le contrôle n'est pas bien effectué.**

Conformément à sa Politique environnementale et soucieuse de se conformer à la législation environnementale du Sénégal, **DANGOTE CEMENT SENEGAL** a initié une procédure d'évaluation environnementale et sociale de ce projet d'extension de quelques unes des installations de son système de production et d'exploitation.

***MERCI DE
VOTRE
AIMABLE
ATTENTION***