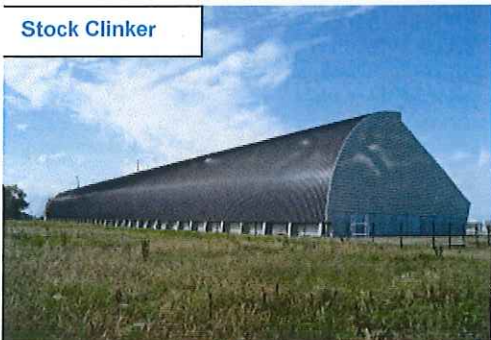


USINE KERCIM - Montoir de Bretagne



Stock Clinker



Broyeur



Expédition



Ballage



Maitre d'ouvrage :

CIMENTS KERCIM

Jean-Marc DOMANGE et Daniel
GORGUÈS

RUE DES TARTANES

44550 MONTOIR DE BRETAGNE

Maitre d'œuvre :

Architectes Associés - Olivier BUREL

33 rue Benoît Malon 92150 SURESNES

Début des travaux : Mai 2011

Montant des travaux : 5 990 700 €
TTC

Travaux : Construction d'une usine de broyage de clinker en vue de la production et la commercialisation de ciment

Caractéristiques générales

Réalisation d'une usine de broyage clinker en vue de la production et de la commercialisation composée de 7 bâtiments et d'ouvrages annexes tous fondés sur pieux :

- Le bâtiment Ballage présente des fosses enterrées et cuvelées par l'extérieur, ainsi que des locaux annexes sur massifs, longrines de dalle portée, pour une surface totale de 200m².
- Le bâtiment stockage clinker d'une superficie de 10 150m² (42.90m de largeur et 236.60 de longueur) composée de voiles BA d'épaisseur 40cm et de hauteur 4.50m, fondée sur pieux (environ 32 m).
- Le bâtiment broyeur d'une surface de 830m², a été réalisé sur un radier général de 1m d'épaisseur, ce dernier comporte une fosse de 2.25m de profondeur de voiles périphériques d'épaisseur 1.10m, à l'intérieure de laquelle, nous avons réalisé un massif béton armé de 500 m³ (hauteur 2.20 m) sur ressort mécanique pour absorber les vibrations du broyeur.
- Le bâtiment silos de stockage est constitué d'une dalle de 30cm d'épaisseur, surface 760m² et de 4 socles béton circulaire de 12m de Ø et de 1m d'épaisseur surmontant les silos de stockage ciment.
- Le hall d'expédition est un bâtiment industriel fondé sur massifs, longrines et en dalle portée de 2500 m².
- Les travaux comportait également un bâtiment administratif de 1100m² de forme ovoïde de 100m² et des ouvrages de types ponts bascules de 34 m de long, des rampes d'accès de 24 ml. Les différents ouvrages, en particulier les dalles « flottantes » support du broyeur, ont nécessité une mise en œuvres de techniques nouvelles, coffrages....).

L'ensemble de l'unité, représente un investissement de près de 45 M €, réalisé pour la partie génie civil dans un délai court.

L'ensemble du process de l'unité a nécessité une forte cohésion des différentes équipes avec la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage pour répondre aux exigences techniques de cet ouvrage.

CIMENTS KERCIM

Jean-Marc DOMANGE



LANG BTP

Edouard CHAMBON

