

Construction de l'usine Cevital

Bejaia

Renforcement de sol par colonnes ballastées voie humide pour la construction de l'usine Cevital.



Le projet

Ce projet concerne la construction de l'usine Cevital de trituration de graines oléagineuses avec la réalisation d'un silo de stockage d'une capacité de 80.000 tonnes, ainsi que plusieurs autres ouvrages de conditionnement et traitement du sucre. Les surcharges appliquées au sol sont de l'ordre de 420 kN/m².

Le challenge

Le terrain est essentiellement composé de

- sable vaseux, caractérisé par des résistances de pointe de $q_c = 0,6 \text{ MPa}$ à 5 MPa jusqu'à 18 mètres de profondeur
- puis des sables plus denses.

Un renforcement des sols est nécessaire afin d'assurer une capacité portante adéquate aux futurs ouvrages

Principales réalisations

Afin d'augmenter la portance et réduire les tassements, Keller réalise 106 750 mètres linéaires de colonnes à 18 mètres de profondeur en moyenne.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

CEVITAL

Business unit (s) Keller

Keller Algérie

Client

CEVITAL

Applications

Amélioration / renforcement de sol

Marchés

Industriel

Techniques

Colonnes ballastées

email

agence@keller-algerie.com

Numéro de téléphone

+213 21 819 422