

Construction d'une usine de semences

Avèsnes-Les-Bapaume

Renforcement de sol sous une usine de semences.



Le projet

Le projet concerne la construction d'une usine de semences et d'un silo plan sur la commune d'Avèsnes-les-Bapaume (62).

Le challenge

Les sondages réalisés mettent en évidence successivement:

- des limons marrons jusqu'à 8 m,
- des argiles marrons à ocres puis d'altération jusqu'à 13 m,
- des craies au-delà.

L'objectif des travaux est de renforcer le sol afin d'améliorer la capacité portante du sol et d'obtenir des tassements admissibles pour le nouveau bâtiment.

Dans le cadre de ce projet, le Client ne souhaitait pas avoir des moments complémentaires à reprendre dans le dallage.

Principales réalisations

Une solution de renforcement de sol par Colonnes à Modules Mixtes CMM® a été retenue (procédé breveté Keller : association d'une tête en graviers et d'une partie rigide en béton) sous le dallage de l'ouvrage avec une profondeur variable jusqu'à 9 m.

Cette solution évite d'avoir des points durs sous le dallage. Ainsi, elle répondait parfaitement à la contrainte du client.

Un renforcement de sol par inclusions rigides INSER® de profondeur variable jusqu'à 11 m, a également été mis en œuvre sous la structure de l'usine.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

UNEAL

Business unit (s) Keller

Keller France

Client

Descamps Lombardo

Applications

Capacité portante / Tassements

Marchés

Industriel

Techniques

Colonnes à Modules Mixtes®
Inclusions rigides INSER®

email

communications.fr@keller-france.com