

Ecole VICTOR HUGO

SCHILTIGHEIM (67), FRANCE

Vue d'ensemble de la nouvelle école fondée sur des fondations superficielles après renforcement de sol par colonne à module mixte (CMM)



Le projet

Construction d'un groupe scolaire comprenant une école maternelle de 10 classes et élémentaire de 12 classes, un accueil périscolaire, un équipement sportif et un service restauration.

Le challenge

Le site se caractérise par une épaisseur importante de loess compressible sur une épaisseur de 6 m recouvrant les sables et graviers compacts.

Pour une question d'économie, le bâtiment est prévu d'être fondé sur des semelles superficielles avec une contrainte de 0,20 MPa ELS après un renforcement de sol sous structure. La zone est sismique.

Principales réalisations

KELLER a proposé et réalisé un renforcement de sol par colonne à module mixte qui permet de limiter les interactions sol/structure et de faciliter le coulage des semelles.

Grace à la tête en gravier de la CMM, il est possible de justifier l'absence de matelas intercalaire et d'armature dans les inclusions sous les sollicitations sismiques.

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

SOTRAVEST

Business unit (s) Keller

Keller SWE

Client

Ville de Schiltigheim

Applications

Capacité portante / Tassements

Marchés

Équipements publics

Techniques

Colonnes à Modules Mixtes®

email

communications.fr@keller-france.com