

Nouveau campus universitaire Deloitte

Bailly-Romainvilliers (77)

Renforcement de sol par inclusions rigides INSER[®] sans matelas de répartition.



Le projet

Le projet concerne la construction d'un campus universitaire d'une surface de 22 000 m² pour le cabinet d'audit et de conseil Deloitte sur la commune de Bailly Romainvilliers (77). Il s'agit d'un ensemble de bâtiments de type R+1 à R+2+Combles composé d'une grande salle multifonctionnelle, de salles de formation, de 265 logements et d'un restaurant.

Le bâtiment a été conçu pour viser cinq certifications environnementales : BREEAM Excellent, Energie + Carbone --, Biodiversity Excellent, Well Building Institute Gold, et Cradle to Cradle.

Le challenge

Les sondages géotechniques mettent en évidence successivement :

- Limons des plateaux
- Formation de Brie

Les limons des plateaux ayant des caractéristiques moyennes, les tassements calculés sous les fortes charges (jusqu'à 75 t/ml) sont trop importants.

Principales réalisations

Réalisation de 2 100 inclusions rigides allant jusqu'à 8,4 m de profondeur sous les semelles filantes de largeur 80 cm à 3 m pour un taux de travail de 2,5 bars.

Sur ce projet, Keller a travaillé dès la phase de conception sur la solution de fondations qui a finalement été retenue en phase projet (PRO).

Caractéristiques du projet

Maître d'ouvrage

Nexity

Business unit (s) Keller

Keller SWE

Client

Besix

Applications

Capacité portante / Tassements

Marchés

Équipements publics

Techniques

Inclusions rigides INSER®

email

communications.fr@keller-france.com