

## Nouveau groupe scolaire Ginkgo

Lyon

Keller a réalisé des fondations profondes de type pieux à la tarière creuse 3TER® dans le cadre de la construction du groupe scolaire et du gymnase Ginkgo dans le 7<sup>e</sup> arrondissement de Lyon.



### Le projet

Le projet concerne la construction d'un groupe scolaire d'une surface de  $\approx 3000 \text{ m}^2$  comprenant 8 classes de maternelles, 10 classes élémentaires, un restaurant scolaire et un bâtiment de gymnase indépendant avec une salle de sport. Le groupe scolaire est en superstructure R+1 en partie Sud à R+2 en partie Nord sur un niveau de sous-sol général. Le gymnase est composé d'une salle de sport de type RDC et de locaux en RDC à R+2.

## Le challenge

L'étude de sol a révélé en premier lieu des remblais pollués, des argiles peu compétentes puis des sables ± graveleux de bonne compacité de 5 à 24 m de profondeur. Au-delà, du sable fin très dense (molasse).

Le contexte hydrogéologique est marqué par une nappe libre et relativement fluctuante à environ 3 m de profondeur.

En alternative à des pieux forés à la tarière creuse, préconisés dans la G2 PRO, Keller a proposé une solution en pieux 3TER® afin d'optimiser la capacité portante des pieux et par la même occasion limiter les déblais pollués.

## Principales réalisations

Les pieux 3TER® ont été descendus dans les sables et graviers compacts à différentes profondeurs, variant de 7,5 m à 13,5 m.

Keller a réalisé les travaux de fondations profondes dans un délai de 4 semaines.

## Caractéristiques du projet

### Maître d'ouvrage

Ville de Lyon

### Business unit (s) Keller

Keller SWE

### Client

VURPAS Architectes

### Applications

Fondations profondes

### Marchés

Équipements publics

### Techniques

Pieux 3TER® - Tarière creuse type III

### email

[communications.fr@keller-france.com](mailto:communications.fr@keller-france.com)