

## SMTC DEPOT BUS INSPIRE

Cournon d'auvergne (63)

Le projet prévoit la construction d'un centre d'exploitation et de remisage bus sur la commune de COURNON D'AUVERGNE (63).



## Le projet

Ce projet consiste en la construction d'un centre d'exploitation et de remisage bus de l'agglomération Clermontoise - « DEPOT INSPIRE » avec réalisation de :

- 1 bâtiment d'exploitation et siège, R+2 avec sous-sol ;
- 1 bâtiment de maintenance R+1 ;
- 2 bâtiments de lavage ;
- 1 zone de remisage des bus ;
- 1 centrale photovoltaïque de 4,35MWc.

## Le challenge

Les ouvrages sont très différents avec des sollicitations très différentes aux niveaux des fondations nécessitant des modes de fondations différents avec des procédés adaptés.

Les sols en place nécessitaient la mise en œuvre de matériaux résistants aux agressivités du sol et de l'eau. De plus, le site présente la particularité d'être traversé par une galerie souterraine en béton.

## Principales réalisations

D'une part des fondations profondes de type pieux ont été réalisés sous la structure des bureaux du siège, de l'atelier nord, du bâtiment de maintenance et de lavage. Par la suite des colonnes à modules mixte ont été réalisées sous la structure du bâtiment de maintenance, des bâtiments de lavages extérieurs et de 50% des ombrières. Pour finir, les dallages et radiers ont été traités par inclusions rigides.

- Environ 260 pieux de structure avec diamètre 430 et 520 suivant notre cahier des charges 3TER
- 20 pieux D620 (3TER) pour un soutènement auto stable avec béton projeté
- Environ 300 CMM
- 77 Inclusions rigides (cahier des charges INSER)

## Caractéristiques du projet

### Maître d'ouvrage

BOUYGUES BATIMENT SUD-EST

### Business unit (s) Keller

Keller SWE

### Client

BOUYGUES BATIMENT SUD-EST

### Applications

Fondations profondes

### Marchés

Industriel

### Techniques

Pieux 3TER® - Tarière creuse type III

**email**

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