

Compactage Horizontal Statique CHS

Castorama - Colmar (68)



Intervenants :

Maître d'œuvre

AEA Architectes, Mulhouse (68)

Maître d'ouvrage

L'Immobilière Castorama SAS
Direction Construction
Templemars (59)

Bureau d'études

CEDER Sàrl, Vieux-Thann (68)

Bureau d'étude de sol

Fondasol Strasbourg (67)

Keller Fondations Spéciales SAS**Siège Social**

2 rue Denis Papin
CS 69224 Duttlenheim
67129 Molsheim Cedex
Tél. 03 88 59 92 00
Fax 03 88 59 95 90
e-mail : direction@keller-france.com

www.keller-france.com

Agence de Strasbourg

2 rue Denis Papin
67120 Duttlenheim
Tél. 03 90 29 77 77
Fax 03 88 59 95 85
e-mail : strasbourg@keller-france.com

Caractéristiques du projet

Suite à un affaissement du dallage dans un magasin Castorama, Keller est intervenu pour réaliser un traitement généralisé des 750 m² de dallage par injection de type CHS, dans le but de le consolider et d'éviter les tassements dans le temps. Les travaux ont été réalisés en zone confinée, entre les rayons du magasin, et de nuit hors horaires d'ouverture.

Le sol

Le sol est constitué de sables et de graviers compacts. La zone traitée correspond à une zone d'emprunt. Le remblai est constitué de limon sablo-graveleux, avec débris de briques jusqu'à 9 mètres de profondeur.

Nature des travaux réalisés

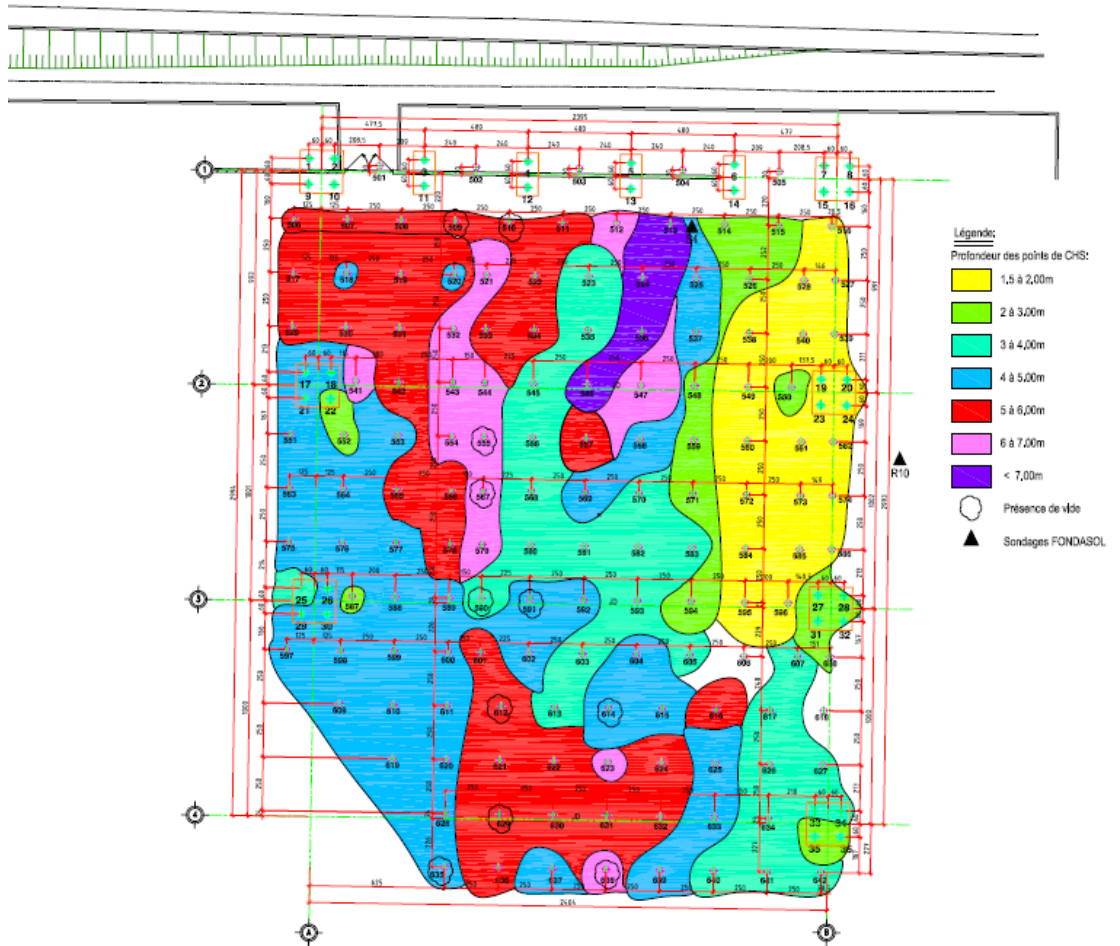
Maillage primaire de points CHS de 2,50 m par 2,50 m, et secondaire de 1,50 m par 1,50 m dans la zone la plus lâche.

Études de sol et contrôles

- Rapport de sol G12 de Fondasol
- Suivi de nivellement du dallage
- Écrasement d'éprouvettes I I/22 de mortier

Travaux réalisés

- 244 colonnes de CHS
- Env. 1.100 ml de forages et d'injections
- Env. 91.000 litres de mortier injectés



▲ Plan de récolement des injections

Matériel utilisé :

Deux foreuses pneumatiques type fusée équipées en tige de forage diamètre 70 mm, avec pointe perdue diamètre 72 mm.

Délai d'exécution :

Environ 6 semaines (mai-juin 2011).



▲ Foreuse de petit gabarit



▲ Installation travaux de nuit



▲ Zone de forage et protection provisoire durant les travaux de nuit (magasin en activité le jour)