

# 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](mailto:direction@keller-france.com)

[www.keller-france.com](http://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](mailto: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 m<sup>2</sup> 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**

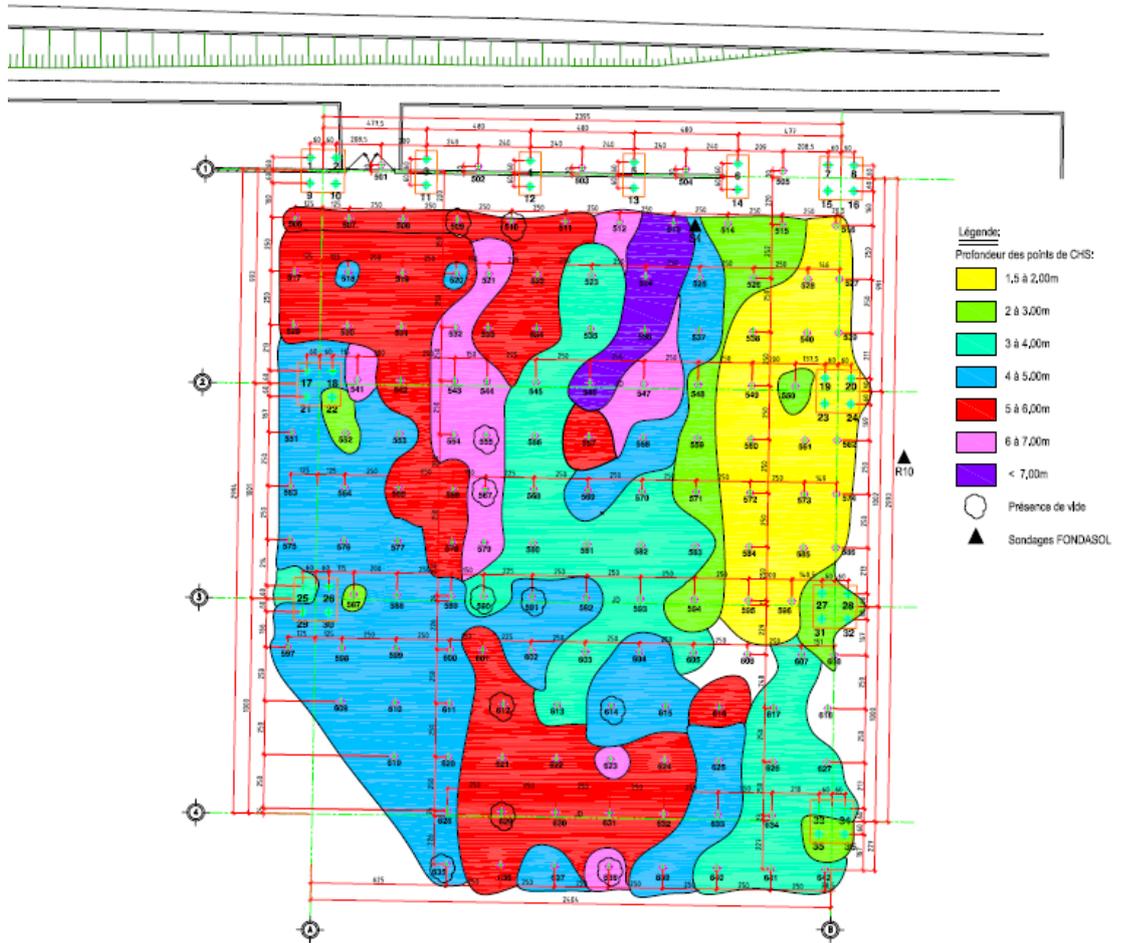
Maillage primaire de points CHS de 2,50 m par 2,50 m, et secondaire de 1,50 m par 1,50 m dans la zone la plus lâche.

**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)