

Compactage Horizontal Statique CHS

Réhabilitation de l'immeuble de l'hôtel "Le Petit Trianon" à Strasbourg - Quartier Gare

Intervenants :

Donneur d'ordre
SAFIM, Strasbourg (67)

Maître d'ouvrage
SCI Trianon, Strasbourg (67)

Bureau d'études
Volumes et Image, Entzheim (67)

Bureau de contrôle
Qualiconsult, Oberhausbergen (67)

Bureau d'études 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

Restructuration d'un immeuble situé au n° 8, petite rue de la course à Strasbourg (67).

Création d'un ascenseur, ajout de nouveaux massifs de fondations et ajout de charges supplémentaires sur massifs existants.

Le sol

- Sables fins limoneux jusqu'à 0,80 m de profondeur.
- Sables jusqu'à 3 m de profondeur.
- Sables et graviers au-delà de 3 m de profondeur.

Nature des travaux réalisés

Réalisation du Compactage Horizontal Statique (CHS) sous l'ensemble de l'extension et des existants, afin de créer un massif de sol homogène et compact sous les fondations.

Le but des travaux est de limiter les tassements différentiels entre anciennes et nouvelles fondations, et de reprendre les charges supplémentaires ramenées sur les fondations existantes.



▲ Injection à la foreuse pneumatique type fusée IGEL

Études de sol et contrôles

- Rapport de sol G12 de Fondasol.
- Essai de résistance à la compression sur éprouvettes 11/22 de mortier.
- Suivi de nivellement des ouvrages.

Travaux réalisés

83 colonnes de CHS, soit un linéaire de plus de 400 ml de forage, et une quantité totale de mortier injecté de plus de 10.000 litres.

Matériel utilisé

- Foreuse pneumatique type fusée.
- Tiges de forages de diamètre 70 mm, équipées de pointes perdues de diamètre 72 mm.

Délai d'exécution

3 semaines (été 2011).



▲ Travaux en zone confinée