



Pieux vibro-foncés



Quantité :

132 pieux Ø 400 mm
profondeur moyenne de 15 mètres.

Réalisation :

Dans la seconde quinzaine de juin 2003.

Direction des travaux :

Groupe GECCO, 2 pl. Benjamin Constant,
1002 Lausanne
Représenté par Madame Sylvianne Carrard.

Bureau d'ingénieurs :

ICR Sàrl, 14 rte de Billens, 1680 Romont
Représenté par Monsieur Jordan.

Géotechnique et direction des travaux spéciaux :

ABA-Géol, 31 rue des Moulins, 1530 Payerne
Représenté par Monsieur Berchten

MTS Keller

Av. du Léman 23
Case postale 89
CH-1920 Martigny
Tél. +41 (0)27 722 65 85
Fax. +41 (0)27 722 52 77
Email : mts-martigny@swissonline.ch
www.KellerGrundbau.com

Projet

Construction d'un immeuble de 40 appartements avec garage souterrain dans le centre de la ville d'Yverdon-les-Bains.

Avec un sol très médiocre de consistance faible et de très grande compressibilité il était indispensable de fonder cet immeuble sur des pieux.

Géologie

Directement sous les remblais, voire après la couche superficielle, on traverse une couche d'alluvions marécageuses. Ensuite nous avons les différentes couches qui se succèdent, alluvions lacustres limono-sableuses, alluvions lacustres sableuses, alluvions glacio-lacustres sablo-limoneuses.

Principe des pieux vibro-foncés.

Fonçage d'un tube acier par vibration avec en pointe une plaque perdue. Une fois la profondeur obtenue, nous descendons une cage d'armature et remplissons avec du béton. Ensuite, nous retirons le tube tout en vibrant, ce qui a pour effet de vibrer le béton en lui donnant sa résistance.

Points forts.

Avec un rendement journalier de 300 m./jour, la technique de pieux vibro-foncés reste un atout important pour une exécution rapide. En agglomération urbaine cette solution a l'avantage de présenter une nuisance sonore inférieure à la technique traditionnelle de battage.