

Le projet

Le parking des Rayes est situé à Vézenaz, le long du chemin du même nom qui conduit à la Capite.

Il s'agit d'un ouvrage souterrain sur 2 à 3 niveaux, de 31 x 87 m et d'une capacité de 183 places.

Le sous-sol de la parcelle est composé principalement d'une moraine limono-argileuse à cailloux, compacte, renfermant des veines sableuses aquifères.

La fouille, de 6 à 9 m de profondeur, a été réalisée à l'abri d'une paroi berlinoise composée de profilés HEA 240 à 340 placés dans des forages Ø 72 cm, et reliés par un voile de gunite armée de 15 cm d'épaisseur. L'étaisage était assuré par un seul rang de profilés métalliques avec une filière de répartition.

Le mur définitif de 18 cm d'épaisseur a été bétonné contre la berlinoise après intercalation d'une feuille drainante.

L'assainissement de la fouille a été assuré, en phase chantier par des puits filtrants, déchargeant les zones sableuses aquifères et en stade définitif par un réseau de drains sous le dallage.

Les déformations de la paroi lors des terrassements ont été suivies par des inclinomètres. Les déformations mesurées sont de 15-16 mm, légèrement inférieures aux 20mm calculés.

Le blindage et les terrassements ont été réalisés par l'entreprise Zschokke Construction en moins de 3 mois.

Maître de l'ouvrage

Commune de Collonge –Bellerive

Réalisation

Zschokke Entreprise Générale

Architectes :

Ambrosetti et Vallat

Ingénieurs civils

Thomas Jundt

Notre participation à ce projet

-Août-Septembre 2002

Etude géotechnique

-Août-Septembre 2003

Etude du projet en collaboration avec le bureau d'ingénieurs civils

-Septembre-Novembre 2003

Mesures inclinométriques et suivi des travaux



Vue générale de la fouille avec merlons de terres contre la paroi.

Excavation terminée avec étais d'angle



GADZ

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE DERIAZ S.A.

Siège

Chemin des Vignes 9
1213 Petit-Lancy / GE
Tél. 022 792 03 00
Fax 022 792 44 04
gadz@gadz.ch

Agence

Route du Grand-Mont 22
1052 Le Mont/Lausanne
Tél. 021 653 47 78
Fax 021 653 47 70
gadzmont@gadz.ch