

L'ouvrage

Le raccordement du réseau d'assainissement de Dardagny à la STEP de La Plaine comporte l'exécution de tranchées profondes notamment à la sortie du village. Une variante en microtunnel permet un tracé plus court (170 ml au lieu de plus de 200 ml) en évitant les fouilles sous chaussées.

Les terrains concernés sont principalement des argiles tendres, avec localement des limons saturés.

Les cellules de poussée et réception ont été réalisées en palplanches. On a donné à la cellule de poussée une forme polygonale permettant de l'insérer dans un espace réduit.

Les travaux de forage ont été menés sans difficultés particulières en mars- avril 2004.

Les argiles ont nécessité un traitement des boues de forage par dessablage et floculation pour limiter les volumes à évacuer.

A noter que l'extraction des palplanches de la cellule de poussée a créé des tassements locaux du collecteur du fait du collage des argiles. Dans de tels cas, il convient de laisser les palplanches soit en totalité soit au moins en fiche.

Maître de l'ouvrage

ETAT DE GENEVE – DIAE – Service des Constructions Environnementales

Prestations de notre bureau

Notre bureau a assuré les études géotechniques du projet.

En collaboration avec le MO, l'ingénieur civil (Bureau F. Lachenal) et l'entreprise Losinger nous avons établi le projet sous ses aspects géotechniques et assuré le suivi le creusement des différents puits (Profondeur 6 à 9 m, diamètre 4-6 m), ainsi que le suivi du fonçage.

Ingénieur de notre bureau ayant suivi ces études et travaux

- Jean-François Hotellier

Dates de notre intervention

- Reconnaissances géotechniques: Automne 2003
- Projet : Décembre 2003- janvier 2004
- Suivi des travaux: Mars – avril 2004

