

L'ouvrage

La STEP du Bois de Bay restitue les eaux épurées au Rhône via une canalisation diamètre 1800 mm de 130 ml de longueur. La canalisation est maintenue par deux rangées de profilés battus avec moises. La première partie, d'une centaine de mètres est posée dans une fouille draguée dans les alluvions fines du Rhône. Dans la partie terminale, le lit du Rhône s'abaisse et la canalisation est alors entièrement portée sur un chevêtre qui doit reprendre les efforts dus au courant.

Lors du battage des profilés, il est apparu que la molasse était plus faute que prévu et que les pieux butaient sur cette couche sans y pénétrer. La résistance aux charges de compression était garantie mais pour assurer la résistance à la traction des pieux amont, on a dû procéder à des injections des graviers sus-jacents de façon à créer un bulbe suffisant.

Maître de l'ouvrage

DEPARTEMENT DU TERRITOIRE puis SERVICES INDUSTRIELS DE GENEVE

Prestations de notre bureau

Notre bureau a assuré les études géotechniques du projet.

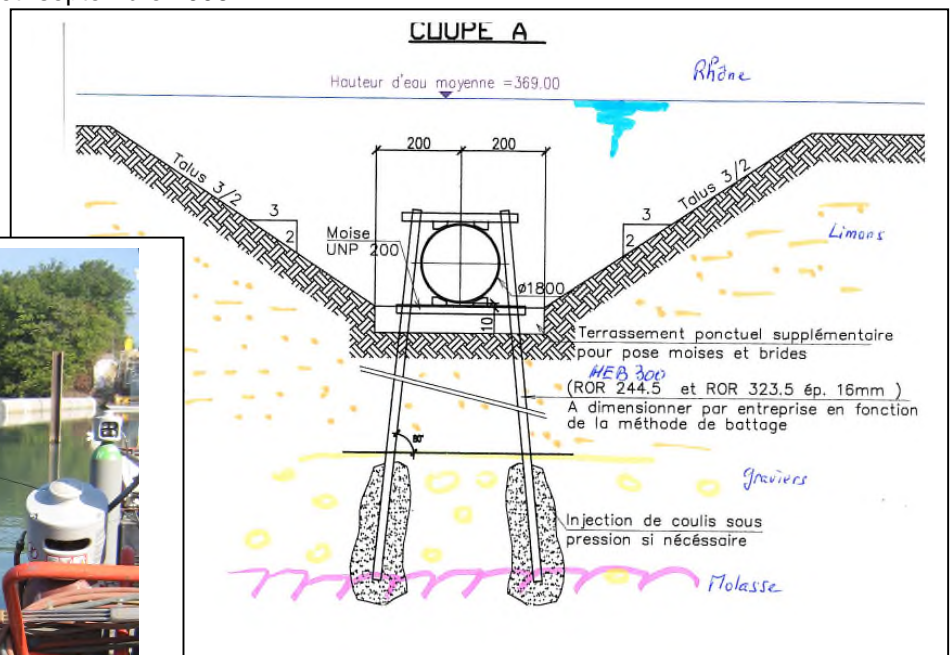
En collaboration avec SGI Ingénierie SA, nous avons établi le projet sous ses aspects géotechniques et assuré le suivi des travaux.

Ingénieur de notre bureau ayant suivi ces études

- Jean-François Hotellier

Dates de notre intervention

- Projet : automne 2005
- Suivi des travaux: juillet- septembre 2006



Coupe type – Zone draguée

Battage d'un profilé- Au fond : canalisation DN 1800 en attente de pose.



GEOTECHNIQUE APPLIQUEE DERIAZ S.A.

GADZ

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