

## Le projet

Le talus boisé situé entre la villa 39 chemin de Ruth et le chemin du Nant d'Argent à Coligny présente des signes d'instabilité récurrents liés à la présence de remblais argileux anciens recouvrant un escarpement de molasse, et à des infiltrations d'eau.

Les travaux projetés ont pour objet de stabiliser ce versant, sans porter atteinte aux arbres existants, notamment aux ifs présents dans sa partie supérieure.

Ces contraintes ajoutées à la raideur du talus et au manque d'accès, ont conduit à prévoir la mise en œuvre de plaques BA, largement enterrées dans le sol, et ancrées chacune par une paire de clous forés, scellés dans la molasse.

Les eaux souterraines, dont le débit est quasi insignifiant, sont captées par des tranchées drainantes superficielles ainsi que par des drains forés, et évacuées via le réseau EC existant sur la parcelle au collecteur EC du chemin du Nant d'Argent

Un cheminement piétonnier parcourant le talus et composé d'éléments naturels (bois, gravillons) est prévu.

Maître de l'ouvrage : Keller Denis

Période d'étude : 2001 – 2005

## Prestations de GADZ

- Description des conditions géologiques et hydrogéologiques locales
- Investigations sur place :
  - sondages au pénétromètre
  - Lever topographique, état des lieux, dessin de 4 à 5 profils, repérage des arbres à conserver
- Propositions de mesures de confortation
  - Etude du projet, calculs de stabilité
  - Définition et dimensionnement des éléments de soutènement
  - Dessin des plans
- Etablissement du dossier de soumission



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](mailto: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](mailto:gadzmont@gadz.ch)