

**Maître de l'ouvrage**

VILLE DE GENÈVE  
Service du Génie-civil  
Rue François-Dussaud 10  
1227 Acasias

**Direction des travaux**

B. OTT et C. ULDRY  
Ingénieurs civils EPF SIA AGI  
Av. Adrien-Jeandin 31  
1226 Thônex

**Entreprise**

AGEBAT SA  
Rue de Gruyères 106  
CP 208  
1630 Bulle 1



Travaux d'assainissement de la falaise terminés

**Date de réalisation**

Janvier 2008 ► Juin 2008



**Descriptif des travaux**

Face au danger d'éboulement les travaux de consolidation ont été réalisés dans 5 zones sur une longueur de 500 m.

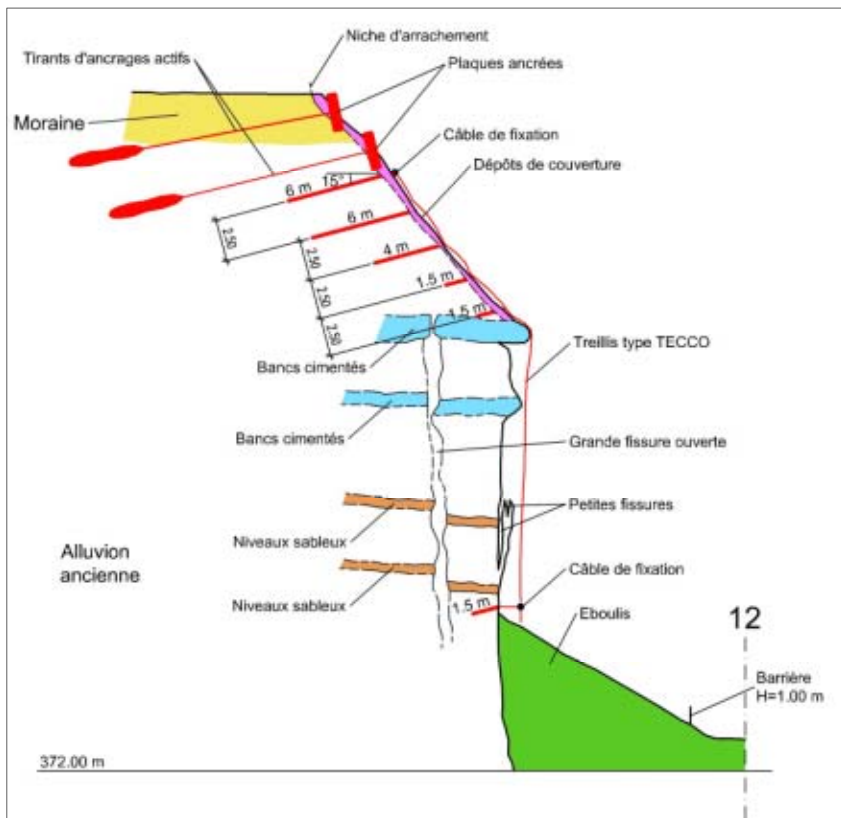
Défrichage et évacuation des végétaux après assurage de ceux-ci.

Forages pour ancrages avec un affût mobile et réalisation d'ancrages passifs ou actifs avec plaques de tête en béton armé.

Pose de treillis métallique de protection.

Démolition et reconstruction de chemins piétonniers et barrières de protection au haut de la falaise.

Mise en place, en pied de falaise, de barrière de retenue composée de poteaux et treillis.



Disposition des différents ancrages et treillis de protection selon le projet d'exécution

## Quantités principales

Forage en falaise	2'300 m'
Barrière de retenue	300 m'
Pose de Treillis TECCO	5'500 m <sup>2</sup>
Pose de treillis simple torsion	5'300 m <sup>2</sup>
Ancrages passifs	440 pces
Ancrages actifs	13 pces



Forage avec affût mobile sur nacelle



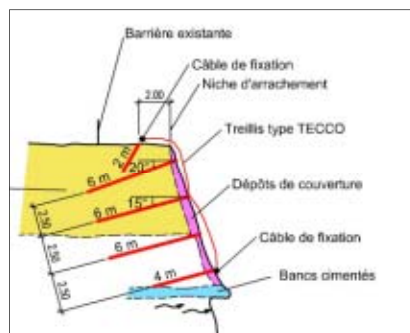
Forage avec affût monté sur pelle mécanique



Affût mobile assuré par cordages



Fixation du treillis de protection



## Contraintes du chantier

Hauteur de la falaise de 50 à 60m.

Qualité du terrain rencontré relativement médiocre.

Utilisation de différents engins de levage adaptés à la configuration de la falaise pour le support des nacelles, des machines de chantier et des personnes.



Ancrages actifs avec plaques de tête bétonnées