



## Parois clouées permanentes et temporaires

- Chantier en altitude.
- Hauteur de fouille de 13 mètres.
- Terrain escarpé.

- **Le projet :**

Construction d'un chalet d'habitation type R+2 avec un parking souterrain enterré sur la parcelle n°2998 à Ayer (Anniviers).

- **Le défi :**

La réalisation de ce projet consistait à d'important travaux de terrassement, ce qui a nécessité, la création d'un soutènement afin de garantir la stabilité du terrain lors des travaux d'excavation et de permettre l'exécution des travaux en toute sécurité.

- **La solution :**

Afin de construire ce chalet, une stabilisation du talus par parois clouées permanentes et temporaires a été exécutée. Au total nous avons utilisé 1015 mètres de tirants d'ancrages passifs temporaires et définitifs de type S670 Ø28 mm avec des longueurs variants entre 4.00 et 14.00 mètres qui ont été introduits dans le sol.

De plus, une surface total de 550 m<sup>2</sup> a été renforcée par du béton projeté, armée d'un double treillis K335 pour la partie définitive et d'un simple treillis pour la partie temporaire qui sera remblayée par la suite lorsque les travaux du gros œuvre seront terminés.

### Application

Stabilisation de talus

### Procédé

Paroi clouée permanente  
Paroi clouée temporaire

### Marché

Maison individuelle

### Maître d'ouvrage

Madame et Monsieur  
Francine et Knüt Aase

### Client

Raphy Melly SA  
3961 Ayer

### Géologue / Géotechnicien

GéoVal SA  
1950 Sion

### Statique / Conception

Simon Crettaz SA  
3960 Sierre

### Durée d'exécution

10 – 11/2019 (6 semaines)

### Succursale

#### Keller-MTS SA

Route du Rhône 6  
CH-1963 Vétroz  
Tel. +41 27 722 65 85  
www.keller-mts.ch