

# Rapport de chantier géotechnique

## Soutènement de rocher - Herbruggen, Commune de St. Niklaus (VS)

Maitre d'œuvre: Commune de St. Niklaus (VS)  
Bureau d'Ingenieurs: Rovina & Partner AG  
Entreprise de forage: GFS Sprengtechnik AG  
Exécution des travaux: D'octobre à décembre 2014

Un rocher instable menace le village de Herbruggen en Vallais. Ce bloc glisse à une vitesse d'environ 15-20 cm/an.

Le soutènement du bloc, combinaison de 60 m<sup>3</sup> de béton armé et de 5 ancrages, a pour but de freiner voire bloquer son avancée durant une période d'environ 5 ans.

Le chantier se situe à environ 2600 m d'altitude, dans le pergélisol. La pose des ancrages est effectuée par hélicoptère directement dans le trop de forage.

Tous les ancrages gardent leurs surlongeurs afin de pouvoir les détendre en cas d'augmentation trop importante de la force.



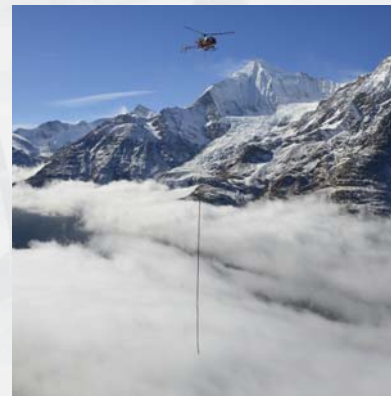
Etat à la fin des travaux

### Informations techniques:

Les ancrages sont réalisées avec cinq ancrages de type L12 avec une longueur totale des ancrages entre 19.0 und 23.0 mètres. Deux têtes d'ancrages sont munies de cellules de mesure afin de suivre l'évolution de la force.

### Matériel utiliser:

5 ancrages L12 (12x0.5") PL3



Ancrage accroché à l'hélicoptère



Rocher soutenu



Mise en place d'un ancrage

**Stahlton AG**  
**Bereich Bautechnik**  
Wässerstrasse 29  
CH-8340 Hinwil  
Tel.: +41 44 938 99 00  
Fax: +41 44 938 99 01  
bautechnik@stahlton.ch  
www.stahlton-bautechnik.ch

Filiale Hinwil +41 44 938 99 00  
Filiale St. Gallen +41 71 282 38 82  
Filiale Tavers +41 26 494 58 58  
Filiale Mezzovico +41 91 935 94 30  
Werk 2 Frick +41 62 865 76 00