

Eboulement de Schöllenen

Surveillance permanente d'une zone d'éboulement par des techniques de mesure



- 📍 Göschenen, Suisse
- 👤 Office fédéral des routes
OFROU
- 🕒 2015

Services

- ◆ Surveillance permanente en 3D d'une zone d'éboulement avec 2 stations totales
- ◆ Installation solaire pour l'alimentation électrique autonome
- ◆ Alerte en cas de dépassement des valeurs limites
- ◆ Projet en collaboration avec Acht Grad Ost AG

Technologies

- ◆ 2 stations totales de précision avec 35 points de surveillance
- ◆ Installation solaire pour l'alimentation électrique
- ◆ Portail client basé sur le web, protégé par un mot de passe et accessible 24h/24 et 7j/7

Le 20 mai 2015, un important éboulement s'est produit dans les gorges de Schöllenen, entre Göschenen et Andermatt, au niveau d'une galerie routière, obligeant à fermer la liaison routière à travers les gorges pour des raisons de sécurité.

En amont de la route, 900 mètres cubes de roche se sont détachés et ont partiellement endommagé la galerie routière. Deux cents autres mètres cubes de roche menaçaient de se détacher, mettant en péril les mesures de déblaiement et de sécurisation de la roche.

En très peu de temps, nous avons pu installer deux stations totales autonomes dans la zone de l'éboulement et surveiller par des mesures les parties de la roche qui menaçaient de s'effondrer. Cela a permis d'alerter les ouvriers impliqués dans les travaux de consolidation de la roche au moindre déplacement.