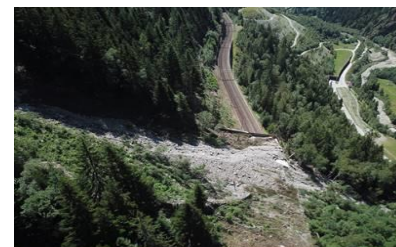


## Réfection de la galerie du Schintigraben BLS



### Description

La voûte en pierre naturelle construite en 1909 dans le cadre de la construction du chemin de fer a été prolongée des deux côtés par une structure en béton armé, construite en 1919. Les trois unités de construction sont en mauvais état et doivent être réparées. En plus de diverses zones humides et de joints de maçonnerie éclatés, on observe de nombreux éclatements avec des armatures corrodées et des dommages structurels sur la construction en béton. Les dommages causés par les infiltrations d'eau compromettent à long terme la sécurité structurale et l'aptitude au service de la construction existante. Après une inspection détaillée et des analyses techniques et statiques des matériaux, des mesures de réparation faites sur mesure ont été élaborées et mises en œuvre en 2020.

Les travaux suivants ont été réalisés :

- Mesures immédiates après une lave torrentielle : déblaiement à l'aide d'une pelle araignée dans un terrain inaccessible.
- Réparation locale du béton
- Application d'un système de protection de surface
- Remplacement de l'étanchéité de la couverture
- Construction d'un nouveau système de drainage de la dalle
- Renforcement statique de la dalle au moyen d'un surbétonnage en adhérence

### Défis principaux

- Période courte pour les travaux de construction (mai à septembre)
- Chantier de montagne avec des dépendances météorologiques et des risques naturels y correspondants
- Travaux à l'intérieur en travail de nuit, sous trafic sur la voie voisine
- Transports de matériel sur le toit de la galerie seulement par d'hélicoptère

### Nos prestations

- Contrôle statique de la structure porteuse
- Inspection avec recommandation de mesures
- Toutes les phases de prestation pour la réfection, de l'avant-projet à la mise en service
- Phase actuelle : attribution des travaux

### Maître d'ouvrage

BLS Netz AG  
Genfergasse 11  
3001 Bern

### Planificateur

SRP Ingénieur SA, Brigue

### Chef de projet

Peter Seiler

### Montant des travaux

CHF 1.2 Mio.

### Période de réalisation

Mai à septembre 2020

### Référence

BLS Netz AG  
Monsieur Daniel Trachsel  
Tél. : 058 327 24 19