Lötschberg Basistunnel







BRÈVE DESCRIPTION

La ligne de base du Lötschberg mène de Frutigen à Raron. Elle comprend au nord le raccordement à la ligne BLS et le contournement de Frutigen avec le tunnel d'Engstligen, le tunnel de base du Lötschberg ainsi qu'au sud la traversée du Rhône et le raccordement à la ligne CFF.

LE PROJET

L'élément central est le tunnel de base du Lötschberg, long de 34,6 kilomètres, qui se compose de deux tubes de tunnel à une voie, espacés d'environ 40 mètres et reliés tous les 333 mètres par des galeries transversales. Le tunnel a été aménagé en seulement 42 mois, depuis le début des pré-montages à Berne jusqu'à son achèvement.

Au sein d'un consortium (ARGE Bahntechnik Lötschberg), nous avons exécuté, en tant que chef de projet global, le mandat pour l'équipement de technique ferroviaire du tunnel de base du Lötschberg de BLS-AlpTransit, Berne.

LES SERVICES EN DÉTAIL

- **Ventilation de l'équipement** Exécution en tant qu'entreprise totale
- **Aération d'exploitation** Direction globale du projet, contrat, finances, assurance qualité
- **Technique ferroviaire** Exécution en tant qu'entreprise totale Implenia Schweiz AG et Rhomberg Bau AG
- **Concept de sécurité intégral** Exécution en tant qu'entreprise totale

DIFFICULTÉS

- Exigences élevées en matière de sécurité de défaillance et d'approvisionnement ; besoin de coordination supérieur à la moyenne en raison du grand nombre d'intervenants ; conditions de montage difficiles dans le tunnel.
- Délais serrés ; diverses adaptations du projet suite à la modification des conditions du gros œuvre.
- En raison de l'espace restreint dans le tunnel monotube à 2 tubes, avec peu de place pour les manœuvres de croisement ou de retournement, exigences extrêmes pour l'ensemble de la logistique.

FACTS

Site	Niedergesteln , Suisse
Statut	Terminé
Volume de construction (valeur de nos services)	798 Mio CHF
Début de la construction	Octobre 2002
Réalisation finale	Juin 2007
Constructeur-propriétaire	BLS Alp Transit AG, Aarestrasse 38B, CH–3601 Thun
Auteur du projet	BLS Alp Transit AG, Aarestrasse 38B, CH–3601 Thun
ARGE	✓
Longeur totale	57000 m

PRESTATIONS

Construction de tunnels