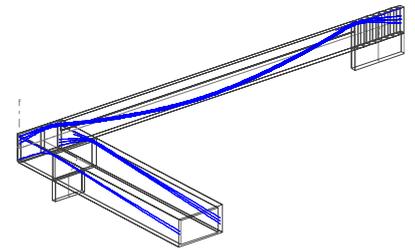
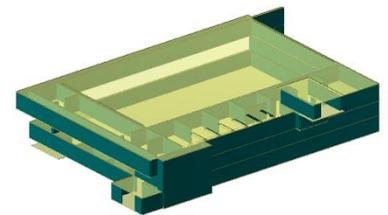




## Salle de gymnastique triple, Ecole professionnelle de Brigue



### Description

Il s'agit d'une salle de gymnastique triple pour l'école professionnelle de Brigue.

L'enceinte de fouille a été sécurisée au moyen de parois ancrées / clouées. Les tassements et les déformations ont été contrôlés au cours de l'excavation.

A l'aide d'une structure précontrainte, la moitié des charges de la toiture (d'une surface de 56 / 28 m) est transférée sur une seule colonne excentrée.

L'enveloppe extérieure en métal a une fonction uniquement esthétique.

Des exigences particulières ont été respectées pour limiter les déformations de la structure (parois de verre au rez-de-chaussée).

### Défis principaux

- Profondeur de fouille de 14 m à proximité directe de bâtiments existants.
- Structure porteuse précontrainte (portée 55 m)
- Toiture accessible (places de sport) réalisée à l'aide de poutres préfabriquées précontraintes (portée 28 m, poids 38 t/poutre)
- Structure porteuse semblable à la construction de ponts (poutre en caisson)
- Bâtiment Minergie

### Nos prestations

- Ingénieur comme spécialiste
- Avant-projet
- Projet de l'ouvrage
- Soumission
- Exécution
- Surveillance de chantier
- Réception et documentation

### Maitre d'ouvrage

Canton du Valais, DTEE  
Service des bâtiments

### Planificateur

Bureau d'architecture  
Bräker et Partenaires, Lausanne

### Direction des travaux et Controlling

Vomsattel Wagner Architekten AG,  
Naters

### Chef de projet

Wolfgang Linder

### Coûts du gros-œuvre

env. 7.5 millions frs.

### Coûts de construction

env. 18.5 millions frs.

### Période de construction

2010 - 2011

### Références

M. Lorenz Bräker, Lausanne

Tel.: 021 331 44 66

M. Hans Imhof

Tel.: 027 606 38 06