

# Extension de la conduite gaz naturel

## Tunnel de Sörenberg

**Année de construction**  
2000/2001

**Lieu**  
Sörenberg LU

**Maître de l'ouvrage**  
Gaz transitaire SA Zurich

**Commettant**  
Consortium Tunnel de Sörenberg  
Strabag  
Cogeis  
Specogna  
Scheifele

**Ingénieur**  
Snamprogetti  
Ingegneria Maggia  
Geodata  
Bucher & Diller

**Éléments en béton**  
Élément SA Veltheim

### Avantages

- Production à l'usine avec des déroulements systématiques
- Grande capacité de stockage à l'usine, tout problème de place sur le chantier est ainsi évité
- Production dans des coffrages métalliques avec des tolérances minimales

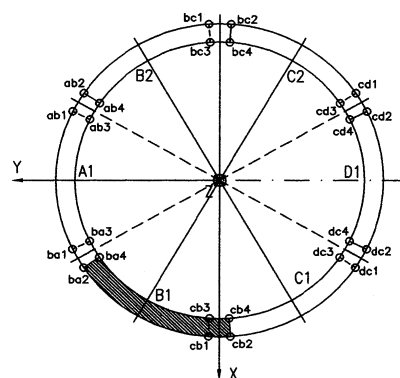
### Description du projet

Galerie avec avancement TBM et voussoirs à une coque

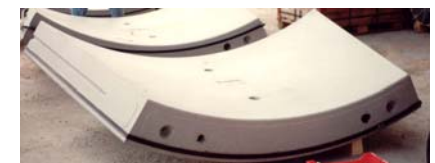
- Anneau de voussoirs à 6 segments
- Système Conex avec axes débroschables et tiges de guidage
- Longueur d'anneau 1.50 m  
Épais. du voussoir 25 cm
- Equipés en usine de profils de joint
- Longueur de galerie 5200 m
- 125 anneaux à armature conventionnelle  
3300 anneaux à armature en fibres d'acier  
Au total 3425 anneaux de voussoirs



Production



vue frontale de l'anneau de voussoir



Élément de voussoir fabriqué

Elément SA Tavel  
Mariahilfstr. 25  
C.P. 107, 1712 Tavel  
T +41 26 494 77 77  
F +41 26 494 77 78  
TVA 314 019 MwSt 314 091

Element AG Veltheim  
Industriestr. 10  
5106 Veltheim  
T +41 56 463 64 64  
F +41 56 463 64 65  
TVA 637 885

PREBETON SA  
Rte de l'Estivage  
C.P. 46, 1580 Avenches  
T +41 26 676 72 00  
F +41 26 675 31 94