

A16 UPlANS Tavannes-Bözingenfeld (JU/BE): Assainissement du tunnel 3

Client

Office fédéral des routes OFROU, Filiale d'Estavayer-le-Lac

Consultant

IUB Engineering SA en groupement d'ingénieurs

Period

2017-2021

Construction costs

CHF 11 mio.

Scope of services

- 31 Concept d'intervention MK
- 32 Projet d'intervention MP
- 41 Dossier d'appel d'offres
- 51 Projet d'exécution
- 52 Direction des travaux
- 53 Dossier de l'ouvrage exécuté

Description

L'assainissement complet du Tunnel 3 a été effectué sous exploitation (travaux de nuit, réouverture au trafic de jour avec deux voies d'exploitation). Les interventions effectuées comprennent:

- Le soutènement préliminaire de la voûte par clouage;
- La démolition partielle de la voûte existante en béton non armé par rabotage (jusqu'à 24 cm);
- La démolition et la reconstruction complète des banquettes avec équipements BSA et système de conduites d'évacuation des eaux;
- La mise en place d'un système de drainage complet (natte drainante, tubes de récolte, niches de drainage);
- La mise en place d'une étanchéité en lé synthétique LMS sur la moitié du tunnel et d'une étanchéité projetée sur l'autre moitié du tunnel;
- La reconstruction en béton coulé en place de type autoplaçant (SCC)
- Les finitions (peinture, BSA...)

Trois opérations coup de poing ont été effectuées (fermeture de la A16 durant 56h) pour:

- La démolition des portails (reconstruction ensuite sous trafic);
- L'exécution du nouveau profil en long (coffre de chaussée, revêtement)

Main Data

- Longueur / rayon: 196 m / 5.0 m

