



N16 - Assainissement du tunnel T5 Frinvillier

DOMAINE DE COMPETENCE

Rénovation et assainissement

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Les travaux comprennent les mesures GC pour conforter le massif rocheux, l'assainissement de la voûte du tunnel et des portails en béton fibré ultra-performant (BFUP), la réfection des banquettes avec l'intégration des installations BSA dans le tunnel, la mise en place de nouveaux systèmes de canalisations et évacuation des eaux, et la réfection du coffre de chaussée et du revêtement.

MAITRE DE L'OUVRAGE BAMO INGENIEUR

OFROU Filiale Estavayer-le-Lac / M. L. Brugger (058/461.87.45)
OPAN Concept SA - 2002 Neuchâtel / M.G. White (058/461.87.45)
Groupement GIS (SDI Bienne + IUB) par IUB Engineering SA - 1762 Givisiez
Mme E. Simonin (026/460.24.42)

MONTANT DU CONTRAT EXECUTION DES TRAVAUX

SFr. 11'484'000.-
Octobre 2020 - Décembre 2021

N16 - Assainissement du tunnel T5 - Frinvillier

Consortium MAWA - T5

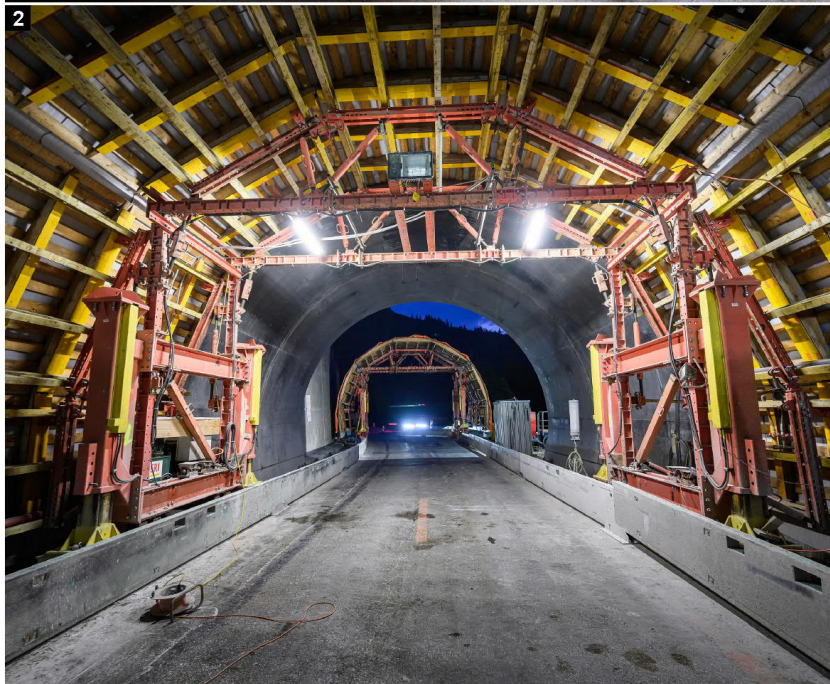
Marti Arc Jura SA (pilote)	50 %
Walo Bertschinger AG Bern	50 %

QUANTITES PRINCIPALES

Rabotage de la voûte existante	2'500 m ²
Hydrodémolition de la voûte existante	950 m ²
Démolition de banquettes	550 m ³
Réalisation de saignées pour drainage de la voûte (section 0.4m*0.4m)	500 m
Carottages de voûte existante	
Ø 30cm - L 450mm	800 pcs
Mini-berlinoise - Forage Ø 200mm	370 m
Tirants d'ancrages - Swiss Gewi	
L 7m - Ø 40mm	1'500 m
Tirants d'ancrages - Swellex	
L 4m - Ø 37mm	420 m
Application de béton projeté	50 m ³
Application de CFUP projeté	100 m ³
Caniveaux fendus en BFUP	125 ml
Bordure CFUP	125 ml
Chambres siphons CFUP	4 pcs
Chambres préfabriquées	10 pcs
Pose de canalisation	1'050 ml
Coffrage fondations et radiers	800 m ²
Coffrage de voûte	2'000 m ²
Béton pour banquettes	300 m ³
BFUP pour voûtes	400 m ³
Cure vapeur avec cintre développé 100m ²	2'000 m ²
Peinture de protection	1'400 m ²
Revêtement bitumineux	450 t

RESPONSABLE ENTREPRISE

Directeur de chantier : Bastian Crausaz
Techniciens : Paul Mensik, Quentin Mathys
Contremaîtres : Hervé Mouttet, Adelino Leira



1. Fraisage de la voûte existante
2. Système de cure de CFUP par chariots