



FRIBOURG - CHEMIN DES ARCHIVES

ASSAINISSEMENT DU PONT DE ZAEHRINGEN

Date de réalisation
mai 2022

Fin des travaux
décembre 2024

Total (arrondi)
9.2 mio. CHF

Maître de l'ouvrage
Ville de Fribourg
(M. Raja Benzaitar - 026 / 351 75 69)

Direction des travaux
MGI Ingénieurs SA, Villars-sur-Glâne
(M. Anh Khoa Phung - 079 / 902 52 33)



GÉNIE CIVIL



BÂTIMENT

JPF CONSTRUCTION SA

JPF

FRIBOURG - CHEMIN DES ARCHIVES ASSAINISSEMENT DU PONT DE ZAEHRINGEN

Réalisation des travaux

JPF CONSTRUCTION SA

50% Pilote d'un consortium

Responsables au sein de l'entreprise

Chef de secteur	Fabrizio Prezzemoli
Chef de projet	Aurélien Vaucher
Responsable de chantier	Simon Donzallaz
Contremaître, Chef d'équipe	Emanuel Inäbnit

Description des travaux principaux

Pont inférieur	Amélioration du système d'étanchéité et pose d'un nouveau revêtement sur la chaussée et les trottoirs Assainissement de l'intrados des voûtes
Pont supérieur	Gainage des conduites de canalisations pour les rendre étanches Hydrodémolition du béton des voûtes sur une épaisseur de 10cm Coffrage une face et bétonnage de l'intrados des voûtes Traitement des zones dégradées (armatures apparentes, épaufures, décollement du mortier, et florescences, etc.) Renforcements ponctuels des zones d'ancrages dans les culées et les piles pour l'ancrage des filets anti-suicide Mise en place d'un filet anti-suicide de part et d'autre du tablier et sur toute la longueur du pont

Quantités principales

Démolition filet anti-suicide	1'470 m ²
Démolition étanchéité	850 m ²
Démolition/fraisage enrobé	875 m ²
Hydrodémolition béton	550 m ³
Piquage surfaces béton	370 m ²
Coffrage une face intrados voûtes	2'800 m ²
Carottages	3'100 pc
Armatures de liaison Ø8 à 20mm	15'250 pc
Mortier de reprofilage SikaGrout-314 N	4'000 lt
Mortier projeté SikaTop-122 SP, ép. 15cm	220 m ²
Chemisages par gainage	555 m
Etanchéité	750 m ²
Béton armé	220 m ³
Béton autoplaçant 0-8mm, ép. 10cm	300 m ³
Filet anti-suicide	2'200 m ²
Enrobé bitumineux	230 to

Contraintes principales

- Chantier en milieu urbain avec la présence des habitations à proximité
- Chantier situé sur le cours d'eau de la Sarine
- Maintien de la verticalité du filet anti-suicide provisoire
- Maintien d'une voie de circulation pendant toute la durée des travaux pour le maintien de l'exploitation des lignes des TPF
- Présence d'un chantier annexe pour les travaux de reconstruction de l'escalier de Zaehringen

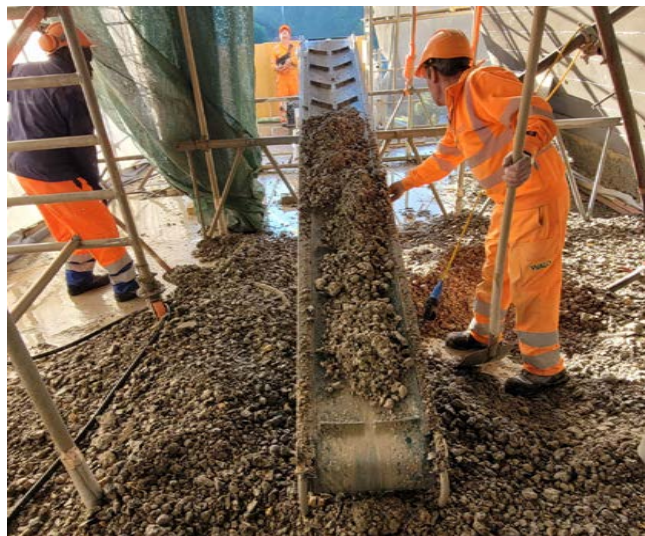
FRIBOURG - CHEMIN DES ARCHIVES ASSAINISSEMENT DU PONT DE ZAEHRINGEN



FRIBOURG - CHEMIN DES ARCHIVES ASSAINISSEMENT DU PONT DE ZAEHRINGEN



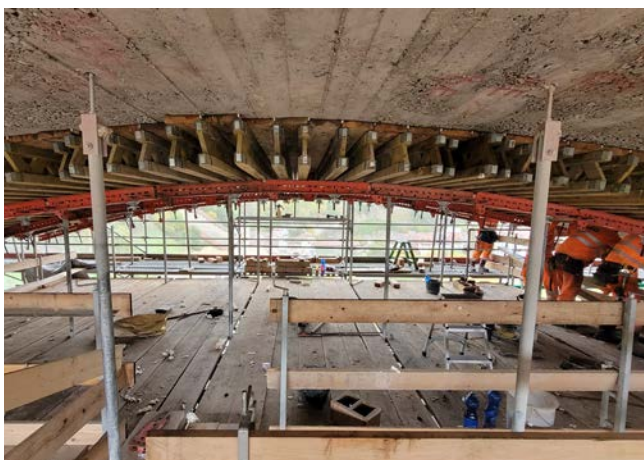
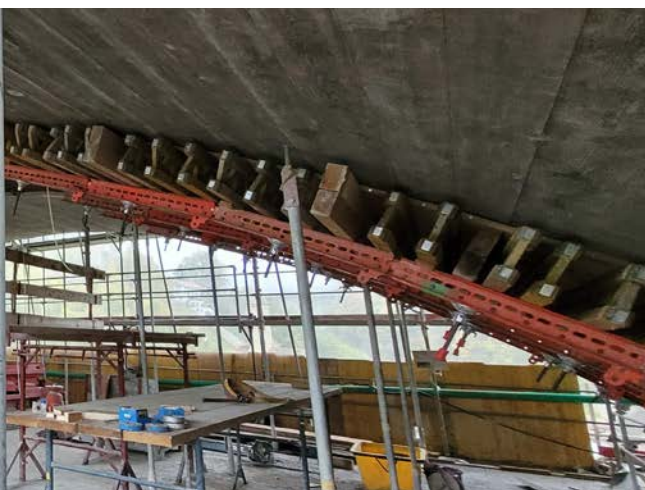
Travaux d'hydrodémolition des voûtes



Evacuation des matériaux de hydrodémolition



Coffrage des voûtes



Coffrage des voûtes



Détail de finition des bords