

Date de réalisation

Janvier 2020

Fin des travaux

Mai 2020

Total (arrondi)

1.3 Mio. CHF

TPF - Gare de Bulle - Parois berlinoises et clouées

- **Maître de l'ouvrage** TPF IMMO SA, Fribourg
026 / 351 02 00
- **Direction des travaux** Halter SA, Fribourg (M. Benoit Garnier)
021 / 310 13 00
- **Ingénieur** Thomas Jundt SA, Carouge (M. Antoine Steindl)
022 / 309 06 10



RESPONSABLES AU SEIN DE L'ENTREPRISE

- **Directeur** Raymond Mivroz
- **Responsable de chantier** Yan Scyboz
- **Contremaître / Chef d'équipe** Marco Antunes

RÉALISATION DES TRAVAUX

- **JPF Travaux Spéciaux SA** (50%)
(Partenaire d'un consortium)

DESCRIPTION DES TRAVAUX PRINCIPAUX

- **Parois berlinoises**
 - Exécution de forages verticaux Ø600mm, longueur 13m
 - Mise en place et scellement de profilés métalliques HEA 260, longueur 13m
 - Pose de double treillis K335
 - Exécution de béton projeté par voie sèche, épaisseur 20cm
 - Exécution de forages horizontaux Ø140mm, longueur 12 à 15m
 - Mise en place d'ancrages actifs à câbles, longueur 12 à 15m
- **Parois clouées**
 - Pose de treillis K335
 - Exécution de béton projeté par voie sèche, épaisseur 15cm
 - Exécution de forages horizontaux Ø140mm, longueur 4 à 11m
 - Mise en place de barres métalliques type Gewi et barres en fibre de verre type Duglass, L=4 à 11m

CONTRAINTES PRINCIPALES

- Délai de réalisation de la paroi berlinoise principale très court
- Présence importante d'eau derrière la paroi berlinoise

QUANTITÉS PRINCIPALES

- | | | | |
|--|---------|-----------------------------------|----------------------|
| • Forages Ø600mm | 1'220 m | • Barres métalliques type Gewi | 2'000 m |
| • Forages Ø140mm | 5'340 m | • Barres fibre verre type Duglass | 590 m |
| • Profilés HEA 260 | 80 to | • Treillis K335 | 4'610 m ² |
| • Ancrages à câbles 400mm ² | 410 m | • Béton projeté, ép. 15cm | 750 m ² |
| • Ancrages à câbles 300mm ² | 810 m | • Béton projeté, ép. 20cm | 1'930 m ² |



JPF TRAVAUX SPÉCIAUX SA

Ch. des Mosseires 65, Case postale, CH-1630 Bulle
Tél. +41 (0)26 919 72 62 - travaux.speciaux@jpf.ch - jpf.ch

