

Genève Aéroport GEAP - CFF

Cointrin (GE) Voies sur aqueduc

Catégorie d'objet

Professionnel spécialisé - Rénovation - Renforcement - Voie ferrée - Réseaux
(CAD, canalisations spéciales, ouvrages sans tranchées, etc.)

Chef de projet

F. Dupray

Personne-clé

R. Normand, E. Lhopital



Description de l'ouvrage

Réalisation de fouilles en parois berlinoises et parois gunitées à proximité immédiate des voies CFF, d'une profondeur de 5 à 8 m, 11m avec le talus sur soutènement. Remplacement de collecteurs et aqueducs sous-dimensionnés et d'une portion de voie posée directement sur le béton.

Prestations effectuées

- Etude géotechnique, appui à l'ingénieur civil dans toutes les phases du projet.
- Conception d'une variante de réalisation dans une zone difficile d'accès.
- Mesures piézométriques en phase projet et inclinométriques en phase exécution.

Particularités techniques

La présence de réseaux de toutes tailles et de toutes orientations a constitué un défi pour la réalisation d'un soutènement devant à la fois ne pas les percer mais aussi ne pas les endommager par des déformations excessives. Travaux de nuit et phasage en 2 étapes (voie 1 fermée, puis voie 2 fermée) avec soutènement entre voies. Proximité de l'autoroute A1.

Maître d'ouvrage

CFF Infrastructure SA

Personne de contact

Pierre Ferbus
Tél. 079 641 97 90

Bureaux associés

Sous-traitance de Perret-Gentil SA



Durée des travaux 2023-2024

Durée des prestations 2020-2024

Montant des travaux CHF 5 mios

Montant des prestations CHF 37000