DE CERENVILLE
GEOTECHNIQUE

## Genève Aéroport GEAP – CFF

Cointrin (GE) Voies sur aqueduc

### Catégorie d'objet

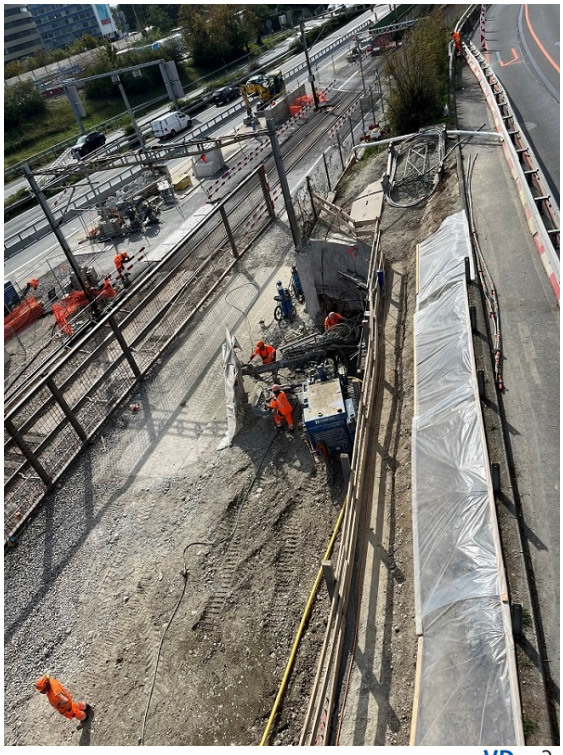
Professionnel spécialisé – Rénovation – Renforcement – Voie ferrée – Réseaux (CAD, canalisations spéciales, ouvrages sans tranchées, etc.)

### 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