



CFF - 3^{ème} voie - COPPET-GENEVE

Lot 1.4 : Mies / Lot 2.4 : Pont Céard Lot 3.4 : Bellevue

Lot 3.5 : Vengeron / Lot 4.2 : Chambésy

Lot 7.2 et 7.3 : Ecrans anti-bruit

MAÎTRE DE L'OUVRAGE

CFF SA
Infrastructure – Grands projets
Filiale ouest/LG3
Avenue de la Gare 43
1001 Lausanne

INGENIEURS

Groupement d'ingénieurs V3
p.a. Bureau Frey & Associés
Rue de Genève 77
1004 LAUSANNE

ENTREPRISE GENIE CIVIL

JPF CONSTRUCTION SA
Rue des Voisins 15
1205 Genève

DATES DE REALISATION

Juillet 2001 – Mars 2003

DESCRIPTION DES TRAVAUX

GENIE CIVIL

Création d'une 3^e voie CFF entre Coppet et Genève, pour 5 lots, en site urbain.

La 3^e voie a une largeur moyenne de 5.50 m, constitué de grave I et II et d'un revêtement type CFF. Deux drainages latéraux sont exécutés de part et d'autre de la 3^e voie.

Les longueurs de tronçon sont les suivantes :

Lot 1.4 Mies	750 m
Lot 2.4 Pont Céard :	250 m
Lot 3.4 Bellevue :	80 m
Lot 3.5 Vengeron :	680 m
Lot 4.2 Chambésy :	940 m

Longueur totale : 3'600 m



OUVRAGES EN BETON

Lot 1.4 Mies

- 2 passages inférieurs pour piétons.
- Mur de soutènement h = 4.50 m, l = 350 m

Lot 2.4 Pont Céard

- 1 passage inférieur pour route communal
- Mur de soutènement h = 2.00 m, L = 215 m



Lot 3.4 Bellevue :

- 2 passages inférieurs pour piétons
- 1 passage inférieur pour route d'accès à l'autoroute en béton précontraint (portée 20.0 m)

Lot 3.5 Vengeron :

- 1 passage inférieur pour autoroute en béton mixte (métal / BA Portée 2 x 21.00 m)
- 1 voûtage pour rivière
- Mur de soutènement h = 4.80 m, L = 350 m

Lot 4.2 Chambésy :

- 1 passage inférieur pour route communale
- Mur de soutènement h = 3.50 m, L = 350 m
- Mur de soutènement h = 2.00 m, L = 2 x 100 m

TRAVAUX SPECIAUX

Lot 1.4 Mies

- Paroi clouée h = 4.50 m, L=350 m, avec clous standard et clou en fibre de verre
- 2 parois berlinoises ancrées pour construction des passages inférieurs



CONSTRUCTION SA
ENTREPRISE GÉNÉRALE DE CONSTRUCTION - INGÉNIEURS ET ENTREPRENEURS DIPLOMÉS



CFF - 3^{ème} voie - COPPET-GENEVE

Lot 1.4 : Mies / Lot 2.4 : Pont Céard Lot 3.4 : Bellevue

Lot 3.5 : Vengeron / Lot 4.2 : Chambésy

Lot 7.2 et 7.3 : Ecrans anti-bruit



Lot 4.2 Chambésy :

- Paroi berlinoise pour PI
- Paroi clouée pour mur de soutènement h = 4.00 m, L = 350 m

TRAVAUX PARTICULIERS

- Pour tous les lots, travaux proche des voies CFF avec mesures de sécurité correspondant aux consignes CFF.
- Travaux de nuit pour travaux à proximité directe des voies.
- Bétonnage du PI du Vengeron (400 m³) de nuit, en week-end.



Lot 3.4 Bellevue :

- Gabions L = 350 m
- Paroi clouée pour construction d'un passage inférieur
- Paroi berlinoise ancrée pour construction PI sur accès autoroute.
- Soulèvement d'une passerelle à l'aide d'un camion-grue

Lot 3.5 Vengeron :

- Paroi clouée pour construction du PI sur autoroute
- Paroi clouée pour voûtage
- Paroi clouée h= 5.50 m, L = 350 m pour mur de soutènement
- Micropieux pour fondation du PI sur autoroute



CONSTRUCTION SA
ENTREPRISE GÉNÉRALE DE CONSTRUCTION - INGÉNIEURS ET ENTREPRENEURS DIPLÔMÉS