

Projet

Contexte

Le projet O'Vives, Lot D s'inscrit dans le quartier des Eaux-Vives en interaction forte avec les ouvrages CEVA existants.

Projet architectural

Il prévoit la réalisation, à la place de la zone ferroviaire actuelle, d'un sous-sol d'une surface de l'ordre de 5'000 m2 sur 3 niveaux.

Contexte géologique

Le contexte géologique est relativement favorable avec une proportion importante des excavations dans des terrains de bonnes caractéristiques géomécaniques. On note en effet la présence de l'alluvion ancienne qui sera revalorisée dans le cadre des excavations.

Enjeux

En surface, la nappe superficielle est à gérer aux stades provisoires et définitifs. La réalisation de l'ouvrage influence localement fortement l'ouvrage CEVA nécessitant d'aborder de manière fine l'interaction entre les différents ouvrages.

Bâtiments avec 3 niveaux enterrés communs

Enceinte de fouille, terrassements et fondations

Prestations exécutées

- Reprise du projet
- Etablissement des appels d'offres
- Modélisation aux éléments finis en 3 D du lot D, du CEVA et de la Nouvelle Comédie
- Suivi des travaux

Points forts et spécificité des travaux

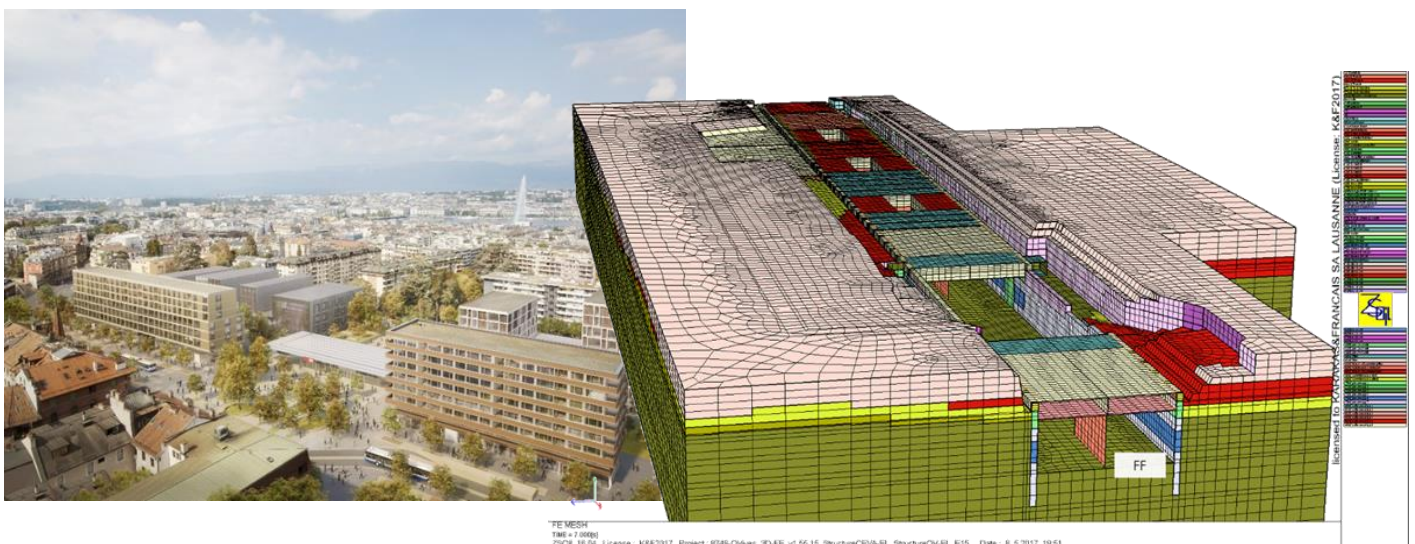
- Préexistantes très complexes
- Chantier de grande envergure situé en plein centre-ville et en bordure des voies et sous les voies CFF, sous-cœuvre d'ouvrages
- Conditions géotechniques hétérogènes avec nappe en écoulement

Donnée du mandat

Maître d'ouvrage	CFF Immobilier
Entreprise	HRS Real Estate
Coût des travaux HT	Travaux spéciaux 3'000'000.- Terrassement 5'500'000.-

Données du projet

Réalisation	2017-2018
Enceinte de fouille - paroi moulée	Surface de blindage totale : 4'000 m2 Parois berlinoises et micro-berlinoises pour installations de chantier, accès
Terrassements	Hauteur d'excavation environ 14 m Volume total d'excavation 65'000 m3



TS 10524
TME + 2 0086
ZSOL 16.04 License : H&F 2017 Project : 6748-O'Vives_3D-FE_v1.56.15_StructureCEVA-EL_StructureOV-EL_E15 Date : 8.5.2017 10:51