

**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**

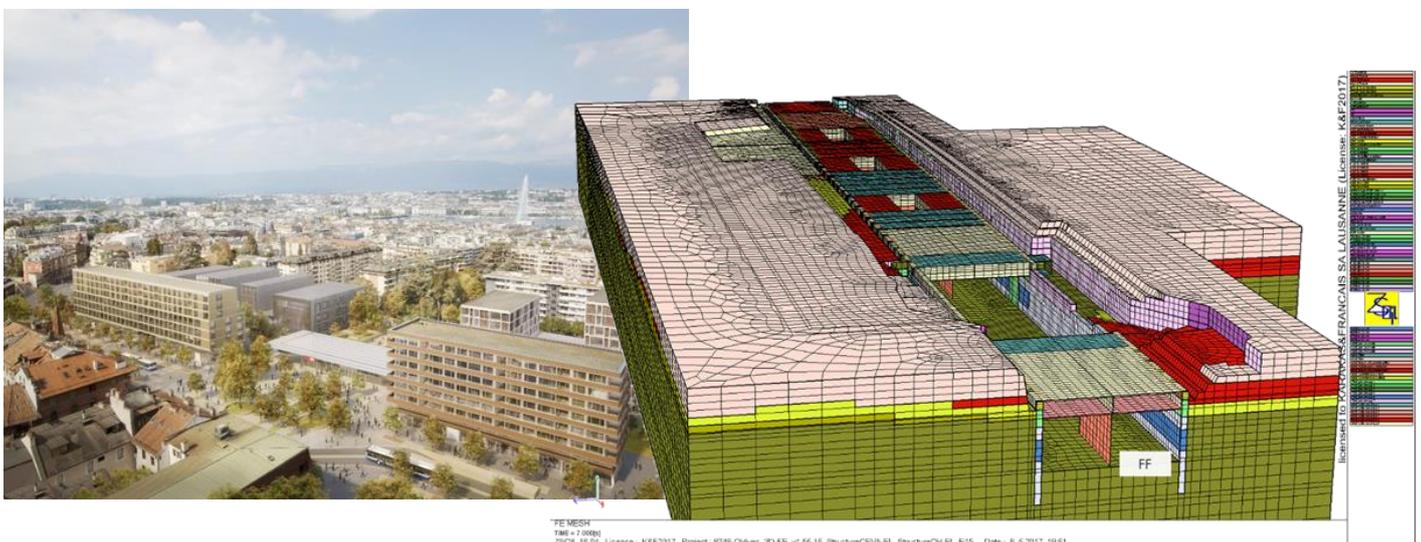
- Préexistantes très complexes
- Chantier de grande envergure situé en plein centre-ville et en bordure des voies et sous les voies CFF, sous-cœuvre d'ouvrages
- Conditions géotechniques hétérogènes avec nappe en écoulement

**Donnée du mandat**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Maître d'ouvrage</b>    | CFF Immobilier   |
| <b>Entreprise</b>          | HRS Real Estate  |
| <b>Coût des travaux HT</b> | Travaux spéciaux<br>3'000'000.-<br>Terrassement<br>5'500'000.- |

**Données du projet**

|   |  |
|---|--|
| <b>Réalisation</b>                        | 2017-2018  |
| <b>Enceinte de fouille - paroi moulée</b> | Surface de blindage totale : 4'000 m2<br>Parois berlinoises et micro-berlinoises pour installations de chantier, accès |
| <b>Terrassements</b>                      | Hauteur d'excavation environ 14 m<br>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 19:51