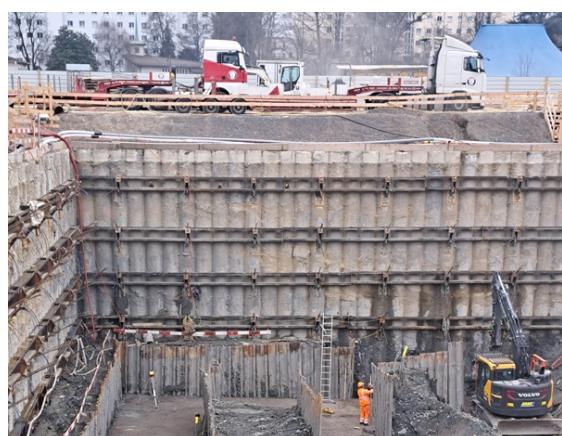


## Central Malley

Prilly, Renens (VD)

### Catégorie d'objet

Professionnel spécialisé - Nouveau - Bâtiment public



### Chef de projet

P. Schwab

### Personnes-clés

P. Schwab, N. Richard, S. Rachdi, Y. Gingins

### Description de l'ouvrage

- Création de 5 bâtiments atteignant R+23 et cumulant 42'000 m<sup>2</sup> de surfaces de logements, commerciales et de bureaux;
- Réalisation de deux fouilles provisoires de 55\*85\*6 m et 45\*110\*8 m au moyen de parois de pieux sécants DN900, parois berlinoises DN900 et parois clouées;
- Renforcement des parois par des ancrages précontraints;
- Réalisation de pieux de fondation DN900;
- Installation de 97 sondes géothermiques en arasée haute.

### Prestations effectuées

- Étude géotechnique et environnementale pour tout le site (10 forages-180m, 26 sondages environnementaux);
- Revue de projet pour l'exécution;
- Dimensionnement des soutènements provisoires;
- Évaluation des tassements des ouvrages au moyen de modèle EF 3D. Identification des valeurs  $k_s$  pour l'ingénieur civil;
- Établissement des plans d'exécution;
- Suivi d'exécution des travaux spéciaux et suivi géotechnique;
- Suivi hydrogéologique des sondes géothermiques;
- Interprétation des mesures de surveillance de la fouille.

### Particularités techniques

- Travaux à proximité immédiate de la gare de Prilly-Malley;
- Adaptation du soutènement à la stratigraphie.

### Maître d'ouvrage

CFF Immobilier SA  
Entreprise totale: Implenia Suisse SA

### Personne de contact

S. Ponchet Montanges  
Email : serge.ponchetmontanges@implenia.com

### Bureaux associés

Nicolas Fehlmann Ingénieurs Conseils SA

**Durée des travaux** 2021-2024

**Durée des prestations** 2017-2024

**Montant des travaux** CHF ~ 10'000'000.- pour les travaux spéciaux et les terrassements

**Montant des prestations** CHF 435'000.-