

## Projet

### Contexte

Le projet du quartier de l'Etang à Vernier (GE) prévoit la revalorisation d'un site industriel de 11 ha par la réalisation de différents îlots dénommés A à F comportant des bâtiments d'habitation et d'activité. Ce sont plus de 1000 logements qui ont été réalisés (250'000 m<sup>2</sup> de surfaces bâties).

### Projet architectural

Il a nécessité la réalisation de terrassements d'importance pour des ouvrages présentant de 1 à 5 niveaux de sous-sol. Le volume total d'excavation est de 650'000 m<sup>3</sup>.

### Contexte géotechnique

Le projet s'inscrit dans un contexte morainique avec la présence de dépôts de retrait en partie supérieure reposant à quelques mètres de profondeur sur la moraine würmienne.

### Enjeux

Les îlots A et F nécessitent la réalisation de fouilles de grandes dimensions d'une profondeur de plus de 15 m aux abords de voies CFF dans un contexte construit dense du fait des travaux du reste du quartier.



# Travaux spéciaux et Terrassements

## Prestations exécutées

- Etudes géotechniques et diagnostic de pollution
- Ingénieur spécialiste pour les travaux spéciaux, terrassements et démolition
- Suivi géologique et hydrogéologique des terrassements

## Description des tâches particulières

- Direction des travaux spéciaux, terrassements, dépollution et démolition
- Modélisation des ouvrages de fondation aux éléments finis
- Plan de surveillance des voies CFF

## Points forts et spécificité des travaux

- Volume important de travaux réalisé dans un planning contraint sous direction du bureau Karakas & Français
- Valorisation des matériaux
- Réalisation de fouilles en parois moulées

## Donnée du mandat

**Maître d'ouvrage** PG Promotors SA,

**Représentant** Urban Project SA

## Données du projet

**Réalisation** 2017 – Décembre 2022

**Coût travaux HT** 115 Mio

**Surface parois** 18'000 m<sup>2</sup>

**Volumes terrassements** 650'000 m<sup>3</sup>

