

# La Petite Boissière

Chemin de la Petite Boissière 17, 17a, 1207 Eaux-Vives

## REALISATIONS

Avant-projet  
Projet de l'ouvrage  
Appel d'Offres  
Projet d'exécution  
Exécution de l'ouvrage

■ géotechnique  
■ travaux spéciaux  
■ structure  
■ génie civil  
■ environnement  
■ génie parasismique

## Description du projet

Réalisation d'un immeuble composé de 65 logements de type HBM avec 2 niveaux de sous-sol

## Principales caractéristiques

Dates d'exécution : 2016 - 2018  
Coût global des travaux : 15 mio  
Coût des travaux traités par l'ing. civil : 7 mio

## Principaux intervenants

Maître d'ouvrage : Fondation HBM Emma Kammacher  
Rue Gourgas 23, 1205 Genève  
Personne de référence : M. Rufener  
T + 41 78 754 48 57

Architectes : lopes&perinet-marquet architectes epfl  
Rue des Maraîchers 8, 1208 Genève  
Personne de référence : M. Périnet  
T + 41 22 735 18 02

## Prestations du bureau

### Terrassement / Travaux Spéciaux

Excavation de 8'000 m<sup>3</sup> de matériaux fluents à l'abri d'une enceinte en palplanches. Enceinte de 1'500 m<sup>2</sup> clouée et étayée. Réalisation de 158 pieux diamètres 510 et 620 mm fichés dans l'alluvion ancienne. Mise en place d'un concept de by-pass pour passage de la nappe superficielle de l'amont à l'aval hydraulique pour limiter l'effet barrage engendré par la construction des sous-sols du bâtiment.

### Structure

Réalisation d'un parking souterrain de 1300m<sup>2</sup> sous un bâtiment R+8 de 790 m<sup>2</sup> par étage. La structure hors-sol est composée de murs intérieurs et de dalles en béton armé coulé en place. Les façades extérieures sont composées d'éléments préfabriqués de type « sandwich », c'est-à-dire comportant un élément porteur intérieur, une isolation ainsi qu'un parement extérieur.

Volume de béton : 5050 m<sup>3</sup> : Volume de murs sandwich : 2300 m<sup>3</sup>

La stabilité horizontale est assurée par les cages d'escaliers et d'ascenseurs. Les murs de séparation entre les appartements permettent de reprendre les sollicitations des porte-à-faux du côté Ouest du bâtiment.

### Génie civil

Système de canalisations et de drainage. Réalisation d'une tranchée de réinfiltration sous le sous-sol pour permettre l'écoulement de la nappe souterraine superficielle.



ab ingénieurs sa

www.absa.ch info@absa.ch

