

# SPA de Genève-Plage

Quai de Cologny – CH 1223 Cologny (GE)

## REALISATIONS

Avant-projet  
Projet d'exécution  
Procédure de demande d'autorisation  
Mise en soumission  
Suivi d'exécution

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

## Description du projet

Démolition d'un bâtiment existant, construction et aménagement d'un nouveau centre de Wellness et d'un bar lounge sur le site de Genève-Plage : nouveau spa de 3000m<sup>2</sup> comprenant hammams, piscine intérieure et piscine extérieure chauffée toute l'année à 35°. Le bâtiment comporte un sous-sol avec une galerie technique enterrée, un rez-de-chaussée et un étage.  
Le bureau a été mandaté pour les prestations d'ingénierie civile et d'ingénieur géotechnicien.

## Principales caractéristiques

Dates d'exécution : 2013 – 2014  
Coût global des travaux : 30 mio  
Coût des travaux traités par l'ing. géotech. : 6.7 mio

## Principaux intervenants

Maître d'ouvrage : PSP swiss Property  
Personne de référence : M. André Salathé, andre.salathe@psp.info  
  
Architecte : GM Architectes Associés  
Personne de référence : M. Stéphane Guex, sguex@gmaa.ch

## Prestations du bureau

### Géotechnique :

Etude géotechnique basée sur 3 forages carottés de 20 à 23 m, 7 tranchées à la pelle, essais géotechniques in-situ et en laboratoire.

### Travaux spéciaux

Conception, calcul, mise en soumission et suivi d'exécution.  
Enceinte de fouille : paroi moulée de 2'500m<sup>2</sup> (214 ml avec une profondeur moyenne de 12 m),  
Etagages métalliques dans les angles et butons transversaux.  
Fondations : 40 pieux, Ø 700 et 800, 17 à 24 m de profondeur sous le fond de fouille.

### Terrassement

Excavation et gestion de l'évacuation d'environ 9'200m<sup>3</sup> dont 4'500 m<sup>3</sup> de remblais pollués.

### Structure

Système de fondation : radier portant sur les pieux.  
Construction du gros œuvre : traditionnelle avec voiles porteurs en béton armé supportant des dalles pleines. La dalle du rez a été réalisée en partie avant terrassement (terrassement en taupe) et est supportée par 6 poteaux préfondés dans des pieux.  
La façade est constituée de panneaux préfa. en béton armé suspendus à la structure porteuse.



ab ingénieurs sa  
www.absa.ch info@absa.ch

