

Le projet

L'Ecole Internationale de Genève construit au Grand Saconnex une nouvelle école. La première étape comprend un bâtiment d'une centaine de mètres de longueur comportant 3 niveaux sur rez et un sous-sol.

Contexte géologique et hydrogéologique

Ce contexte est ici particulièrement complexe : Des formations argileuses tendres voisinent avec des moraines compactes, voire la molasse dans la partie nord de la parcelle. Pour couronner le tout, une nappe vient s'intercaler dans les formations graveleuses de l'Alluvion Ancienne.

Travaux d'infrastructure

Les travaux de terrassement ont nécessité le rabattement temporaire de la nappe, nettement captive sous une moraine étanche : la sous pression, excessive, aurait rendu le fond de fouille instable. Une fois le rabattement effectué par 3 puits de pompage, la fouille a pu être exécutée normalement et le bâtiment a pu être construit sur semelles liées par un radier-dallage étanche, résistant à la sous-pression. Les noyaux, potentiellement soumis aux efforts sismiques, ont été fondés sur pieux, certains de ces derniers pouvant travailler à la traction.

Maître de l'ouvrage

Ecole Internationale de Genève

Notre participation à ce projet

2002 - 2003

Etude géotechnique

Fin 2003

Etude du projet en collaboration avec le bureau Perreten & Milleret SA

Avril- mai 2004

Suivi des travaux de terrassement et de fondation pour le compte de l'EG Implenia



Terrassement avec puits de rabattement de la nappe
Fouille partiellement inondée après un orage



Forage de pieux pour la reprise des efforts de séisme