

Le projet

Le projet de Plan les Ouates comporte trois bâtiments de production distincts posés sur une galette de sous-sols occupant 22000 m².

Le terrain est de médiocre qualité, composé de limons puis d'argiles tendres sur une grande épaisseur.

De par ses dimensions (160 x 135 m, profondeur 13.5 à 18.5 m), la fouille pose de délicats problèmes de blindage et de répercussion des déformations à l'extérieur de celle-ci en raison de l'importance des volumes excavés (plus de 300 000 m³).

Un système original d'étayage provisoire de la paroi moulée par des butons prenant appui sur un anneau BA, a été mis en œuvre.

Au stade final, du fait des puits de lumière éclairant dans les sous-sols, la paroi n'est pratiquement pas butée en tête et elle prend principalement appui sur le radier. C'est la raison pour laquelle elle est composée d'éléments en T, de forte inertie.

Les travaux se sont déroulés selon un planning extrêmement serré, impliquant la cohabitation des travaux de terrassement et de béton armé.

Un dispositif très complet d'auscultation (repères de nivellement, inclinomètres, jauges de contrainte, cellules de pression, mesures de gonflement du fond de fouille etc..) a permis de suivre la bonne marche des travaux.

Maître de l'ouvrage

Montres Rolex SA

Notre participation à ce projet

Fin 2000

Etude géotechnique

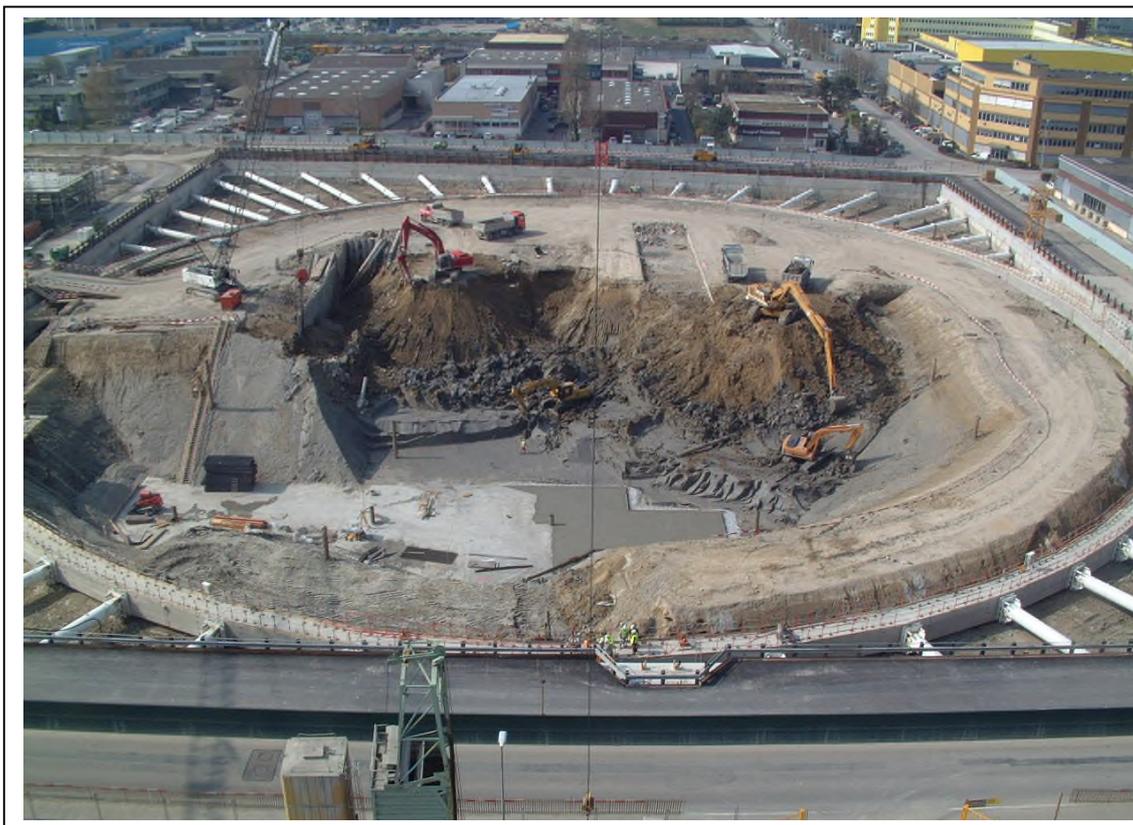
Janvier-Août 2001

Etude du projet et des variantes

Octobre 2001 – Septembre 2002

Suivi des travaux d'infrastructure

Vue de la fouille au cours du terrassement de la zone centrale et première étape du sous-radier (Avril 2002)



GADZ

GEOTECHNIQUE APPLIQUEE DERIAZ S.A.

Siège

Chemin des Vignes 9
1213 Petit-Lancy / GE
Tél. 022 792 03 00
Fax 022 792 44 04
gadz@gadz.ch

Agence

Route du Grand-Mont 22
1052 Le Mont/Lausanne
Tél. 021 653 47 78
Fax 021 653 47 70
gadzmont@gadz.ch