

## L'ouvrage

Le bâtiment, situé le long de la voie ferrée à Chêne-Bourg, est long de 156 mètres sur 43 à 51 mètres de large. L'excavation, d'environ 14 m de profondeur, a été réalisée à l'abri d'une paroi moulée butonnée par 2 rangs d'ancrages, 1 étau métallique traversant et un sous-radier de blocage bétonné à l'avancement. Le volume total de la construction atteint 170'000 m<sup>3</sup>, dont 100'000 m<sup>3</sup> en sous-sol. Les travaux se sont déroulés de façon linéaire et étagée, le gros œuvre suivant immédiatement le bétonnage des étapes de radier.

Les délais très serrés de la construction ont ainsi pu être tenus : travaux préparatoires : 11.97, parois moulées : 12.01.98 au 17.03.98 (10536 m<sup>2</sup>), terrassements : 5.02.98 au 18.12.98, début maçonnerie : 4.05.98, livraison du bâtiment au client : 1<sup>er</sup> janvier 2000.

Dans un contexte d'environnement bâti et sensible : voies ferrées et usine mitoyenne en exploitation, et compte tenu de la médiocre qualité des terrains rencontrés : argiles à cailloux semi-préconsolidées, compressibles jusqu'en bas des fiches et nappe superficielle, la limitation de l'incidence du chantier a été un souci constant des projeteurs.

## Maître de l'ouvrage

Montres ROLEX SA

## Architectes

Brodbeck et Roulet - Genève

## Ingénieur civil

Thomas Jundt - Genève

## Entreprises

**Travaux spéciaux et terrassements** : Consortium : Scrasa, Induni, C. Zschokke, SIF Groutbor, Injectobohr SA



Terrassement en cours – fond de fouille atteint au centre  
A gauche : voie ferrée Genève Eaux Vives - Annemasse

## Notre participation à cette réalisation

1996 - 1997	Études géotechniques
1997 - 1998	Étude du projet définitif, dimensionnement de la paroi moulée
1998 - 1999	Suivi géotechnique du chantier, mesures inclinométriques.



## Siège

Chemin des Vignes 9  
**1213 Petit-Lancy / GE**  
Tél. 022 792 03 00  
Fax 022 792 44 04  
[gadz@gadz.ch](mailto: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](mailto:gadzmont@gadz.ch)