

## Terrassement et enceinte de fouille

### Projet

Dans le cadre d'un de la construction d'un important centre administratif notre bureau a été mandaté par l'entreprise générale HRS SA pour la réalisation de l'étude des terrassements et soutènements d'excavation.

Outre une problématique liée à l'environnement construit, il s'est agi de maîtriser la nappe phréatique dont le niveau était situé 7 m au-dessus du fond de fouille d'une part pour éviter tout problème durant l'exécution des terrassements mais également, pour protéger les sources que cette nappe dessert.

Pour tenir compte de ces contraintes des soutènements étanches ont été conçus à l'aide de parois constituées de colonnes injectées (jetting) recouvertes d'un gunitage de surface et retenues par la réalisation de clous actifs.

**Maître d'ouvrage :** OMS Genève/HRS SA

**Entreprises :** Forasol SA/LMT SA

**Réalisation :** 2004

### Prestations exécutées

- ▶ Conception et avant-projet des soutènements nécessaires
- ▶ Réalisation du projet définitif
- ▶ Mise en soumission
- ▶ Contrôle de l'exécution des terrassements et des travaux spéciaux.
- ▶ Contrôle du comportement de la nappe phréatique vis-à-vis de ses utilisateurs
- ▶ Contrôle des déformations de l'enceinte de fouille par suivi inclinométrique

### Points forts de l'étude

- ▶ Enceinte de fouille de grande ampleur
- ▶ Maîtrise de la nappe phréatique en exploitation



Vue paroi jetting clouée



Vue générale paroi dans les alluvions avec nappe phréatique