

Le projet

L'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) étend son siège administratif le long de la route de Ferney. Le bâtiment de 140 m x 40 m comportera 5 étages sur rez et 4 à 5 niveaux de sous-sols.

Le sous-sol de la parcelle comprend 7-8 m de moraine argileuse reposant sur la molasse rouge, composée d'alternances de bancs de grès et de marnes.

Les études géotechniques ont été basées sur une dizaine de sondages carottés complétés par un logging géophysique en forage. Celui-ci a permis de définir précisément le pendage des couches molassiques et notamment celui des niveaux marneux qui constituent des surfaces préférentielles de glissement.

La fouille de 15 à 20 m de profondeur représente un volume important de près de 100000 m³ dont plus de la moitié en molasse. Divers types de blindages ont été étudiés. La solution retenue consiste en une paroi berlinoise fichée sous le fond de fouille et ancrée sur 3 à 4 niveaux par des tirants scellés dans la molasse. Ce système est à la fois sûr vis-à-vis des problèmes de stabilité de la molasse et économiquement intéressant, notamment pour sa rapidité d'exécution.

Maître de l'Ouvrage

Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI)

Notre participation à ce projet

- Août-Septembre 2002 : Sondages carottés, logging géophysique et étude géotechnique
- Novembre-Décembre 2007 : Projet en collaboration avec les bureaux Tremblet SA- Lygdopoulos
- Avril 2008-Avril 2009 : Suivi géotechnique des travaux, mesures de contrôle (inclinomètres)

