

## Le projet

Dans le cadre de son extension, l'Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) a transformé les bâtiments qu'elle avait acquis de l'OMM, avec notamment la création d'un parking sur 3 sous-sols, entre le parking existant conservé et l'avenue G. Motta.

Le sous-sol de la parcelle est composé d'argiles plastiques, préconsolidées fissurées et dures en surface, puis de moindre consistance, reposant en profondeur sur la molasse. En variante, une entreprise et un géotechnicien ont proposé de réaliser la fouille à l'abri d'une paroi clouée d'environ 9 – 10 m de hauteur.

En cours d'exécution, d'importants mouvements de la paroi ont conduit à stopper le chantier. Notre bureau est alors intervenu pour analyser la situation et proposer des mesures confortatives permettant de mener à bien les travaux.

Pour l'essentiel, après des calculs "à l'envers" sur les instabilités observées et quelques essais d'arrachement de clous, on a proposé une solution consistant principalement à remplacer une partie des clous passifs par des ancrages actifs.

Ces travaux ont été suivis avec beaucoup de soin (inclinomètres, mesures d'efforts dans les ancrages, nivellements etc..) du fait des déplacements déjà intervenus qui avaient fragilisé le massif et de l'environnement immédiat du chantier (Avenue G. Motta, grue etc..)

## Maître de l'ouvrage

Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle – Service des Bâtiments

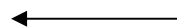
## Notre participation à ce projet

*Juin 2001*

Intervention sur le chantier et reprise du projet de blindage

*Juillet-Novembre 2001*

Suivi des travaux de terrassement et d'ancrage / clouage



Situation après remblayage de la paroi clouée instable (juin 2001)

## 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)