

Le projet

Le nouveau siège de Philip Morris International est un important ensemble de 80 x 90 m d'emprise au sol, comportant 10 niveaux dont 5 de sous-sols. Il est implanté dans le coteau qui surmonte l'Avenue de Rhodanie. Du fait de la pente, la fouille n'a que quelques mètres de profondeur à l'aval mais atteint près de 20m à l'amont. La présence d'une nappe ainsi que la forte asymétrie des poussées posent de délicats problèmes d'étaisage et de stabilité de l'enceinte réalisée en paroi moulée de 1m d'épaisseur sur 3 côtés seulement.

Les déformations des parois et du massif environnant ont été suivies avec beaucoup de soin pendant les travaux par près d'une dizaine d'inclinomètres. On a pu mettre en évidence à cette occasion, la présence d'un ancien glissement profond partiellement réactivé par les travaux et qui a nécessité de terrasser la dernière étape et de bétonner le radier par étapes.

Maître de l'ouvrage

Philip Morris Management SA
Thomas Jundt Ingénieurs civils SA

Notre participation à ce projet

Juin-juillet 2003
Etude géotechnique

Avril - août 2003
Etude du projet

Juin 2004 juillet 2005
Suivi des travaux d'infrastructure

Paroi côté amont Terrassement en cours 3 niveaux d'étais posés sur 4



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