

## Le projet

Dans le cadre du projet de constructions d'immeubles d'habitation et d'un stand de tir souterrain à l'emplacement de l'actuel stand de tir de Veyrier, notre bureau a été mandaté pour procéder à l'étude géologique, géotechnique et hydrologique du secteur concerné.

Une partie du stand de tir existant ainsi que la butte pare-balles et ses environs sont inscrits au cadastre des sites pollués.

L'audit de sol effectué avait pour but de déterminer :

- le degré et l'extension de la pollution du site,
- les contraintes induites par cette pollution sur le projet de construction, du point de vue légal et technique,
- les conséquences financières de la pollution pour le projet.



*Stand de tir de Veyrier  
Au fond, la butte pare-balles*

## Prestations de GADZ

- Détermination de l'ampleur et de l'extension de la pollution en effectuant des prélèvements de sols à la tarière manuelle sur deux zones communément à risque en relation avec l'activité des stands de tir :
  - la zone située directement devant le stand de tir (environ 15 mètres)
  - la butte pare-balles et ses environs
- Prélèvement d'échantillons composites sur des lignes d'échantillonnage, Prélèvement d'échantillon de manière ponctuelle.
- Analyse des échantillons à l'aide d'un appareil de mesure XRF (fluorescence X) sur le terrain afin d'adapter le plan d'échantillonnage au fur et à mesure de l'avancement des investigations.
- Envoie de quelques échantillons de contrôle au laboratoire Bachema à Zurich.
- Elaboration d'un rapport de synthèse



*Butte pare-balles*

Maître de l'ouvrage : SPITSAS ATHANASE ET ZANGHI  
DOMINIQUE - Atelier d'architectes

Période d'étude : 2009



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](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)