

Contexte :

L'extension du centre scolaire du Mottier consiste en la réalisation de 3 bâtiments de 29x29 mètres comportant deux à trois niveaux sur rez et un sous-sol. Ils se situent dans une cuvette au toit de la moraine. Cette cuvette est comblée par des dépôts glacio-lacustres de faible compacité et localement par des lentilles de tourbe. Ces terrains sont gorgés d'eau. Les terrassements sont réalisés à l'abri d'un rideau étanche de palplanches. Un des bâtiments est fondé sur pieux. Les ouvrages ont un coût total d'environ 30 mio CHF.



Quelques chiffres :

2'400 m² de palplanches,
600ml' de pieux diamètre $\varnothing=600\text{mm}$ et $\varnothing=800\text{mm}$,
15'000 m³ de terrassements.

3 étapes de travaux réparties sur 5 ans, démolition d'un bâtiment existant, réalisation d'un bassin de rétention enterré d'une capacité de 450 m³.

Date de réalisation des terrassements et travaux spéciaux : 2010 à 2014

Prestations réalisées par GADZ :

- Etude géotechnique et suivi piézométrique
- Participation au projet :
Concept et dimensionnement des pieux et des enceintes de fouille. Suivi de chantier des travaux spéciaux et des fondations profondes.
- Mesures de contrôle des ébranlements lors du vibrofonçage des palplanches.

Maitre de l'Ouvrage

Commune du Mont-sur-Lausanne, service des bâtiments

Architecte

Graf & Rouault, architectes, Lausanne

Ingénieur civil

Meylan Ingenieurs SA, Lausanne



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