

Catégorie d'objet : Ingénieur en géostructure - bâtiments, fouilles, fondations spéciales

Nom du projet : Lausanne - St-Martin 25

Objet : Construction d'un immeuble en centre urbain

Lieu : Lausanne

Chef du projet dans  
le cadre du bureau : A. Oulevey

Maître d'ouvrage : Immo Gestion représenté par Pizzera & Poletti SA

Personne de contact : M. Poletti

Tél. : 021 321 47 77

Bureaux associés : MP Ingénieurs-Conseils SA, Crissier



Description de l'ouvrage :

Immeuble en milieu urbain d'une emprise au sol de l'ordre de 35 x 15 m, comprenant 6 niveaux hors-sol et 2 niveaux de sous-sol. Réalisation d'une fouille en pied de falaise molassique, à l'aplomb et en bordure d'immeubles résidentiels. Soutènement de fouille en paroi berlinoise étayée côté aval et à l'aide d'ancrages actifs et passifs côté amont (renforcement de la falaise de molasse). Fondations mixtes, superficielles en molasse, profondes dans la zone de remblais aval.



Durée des travaux :  
2012-2014

Durée des prestations :  
2010-2013

Montant des travaux :  
CHF 550'000.- TS et

—  
Montant des prestations :  
CHF 100'000.-



Prestations effectuées :

Etude géotechnique et environnementale de la parcelle, auscultation d'ancrages existants, ensemble des prestations d'ingénieur civil spécialisé pour les travaux spéciaux et les terrassements, suivi géotechnique et environnemental du chantier. Adaptation de la méthodologie d'exploitation de la roche en fonction de sa qualité et des contraintes liées à un milieu urbain sensible. Niveau d'assise du bâtiment partiellement en molasse et en remblais nécessitant la mise en œuvre de pieux

Difficultés rencontrées :

Qualité hétérogène de la molasse avec système de fracturation typique de bord de falaise nécessitant la mise en œuvre d'ancrages précontraint préalablement à l'exécution du terrassement.