



Norbert SA

Géologues - Conseils
Lausanne - Romont

Géologie Technique
et Hydrogéologie
Martigny

www.norbert-sa.ch

CFF – GARE DE LAUSANNE GALERIE A CABLES

Transformation de la gare

Projet de l'ouvrage

Projet

Dans le cadre du renouvellement de l'enclenchement de la gare de Lausanne, réalisation d'une nouvelle galerie à câbles entre l'avenue d'Ouchy et l'ancien dépôt CFF situés du côté Ouest de l'Avenue William-Fraisse.

Prestations effectuées:

- Organisation des reconnaissances par forages carottés.
- Interprétation d'essais d'eau et suivi piézométrique.
- Détermination du programme d'analyses en laboratoire.
- Suivi et interprétation des résultats de la campagne de reconnaissance, définition du modèle géologique, hydrogéologique du site, synthèse et conséquences pratiques.
- Définition des paramètres géomécaniques des sols.
- Rapport géologique du projet de l'ouvrage, selon la recommandation SIA 199.



Maître d'Ouvrage:

CFF SA – Chemins de fer fédéraux suisses

En collaboration avec:

Stucky SA

Personne de contact:

Mme E. Rascol, CFF, Lausanne

Durée de l'étude:

2014

Ouvrage:

Galerie: L = 625 m, S = ~5 m²
3 puits d'accès de diamètres variables
(7 à 10 m)

Contexte géologique:

Couche de terrain meuble localement épaisse (11 m) composée de remblais et de moraine avec possibilité de terrains fluents, surmontant de la Molasse grise de Lausanne (Aquitaniens) composée essentiellement de marnes localement tectonisées avec des niveaux gréseux.

Hydrogéologie:

Conductivité hydraulique très variable entre roches marneuses (faibles) et gréseuses/terrains meubles (élevée).

Eaux incrustantes, corrosives à l'acier et agressives au béton.

Divers:

Ouvrage souterrain dans une zone construite sensible.

Forage à proximité de l'infrastructure ferroviaire.