

Projekt

U-Bahn M2 Lausanne



Projektbeschreibung

Im Zeitraum von Juni 2004 bis Aug 2006 wurden in Lausanne die Tunnelbauwerke für die neue Metro Linie M2 erstellt. Das über eine Strecke von rund 2,9 km von Ouchy nach Croisettes-Epalinges führende Trasse stellt mit einer Steigung von bis zu 12% die weltweit steilste U-Bahn dar. Die insgesamt neun Teilabschnitte sahen sowohl Tunnelbauwerke in offener Bauweise sowie bergmännische Tunnel vor. RODIO stellte in vier der neun Lose über 40'000 m vorausseilende Bodenverbesserungen zur Sicherung des Tunnelvortriebes in Form von Jettingschirmen, Rohrschirme und Ortsbrust-GFK-Anker vor. Der schwierige und sehr heterogene Baugrund, bestehend aus lockeren Schichten aus schluffigem Feinsand, Moräne und felsähnlicher Molasse, stellte zusammen mit der geringen Überdeckung unter Häuser und Strassen eine grosse Herausforderung dar.

Arbeitsmengen

- 19'000 m Rohrschirme
- 18'600 m Jettingschirme
- 2'000 m GKF-Anker

Gerätschaften

- Bis 3 Bohrgeräte RODIO SR510
- 3 voll computergesteuerte Mischanlagen Typ MAT 13/15
- Injektionsanlage Typ ELENA mit 4 Injektionspumpen
- HDI-Pumpen Typ Metax MP7
- Registrierung von Bohr- und Jetparametern mittels System LUTZ CL88 und LT3

Projektbezeichnung

Neue U-Bahn Linie Lausanne M2 zwischen Ouchy und Croisettes-Epalinges

Bauherr

Metro Lausanne Ouchy SA

Projektleitung

CEPT SA, Emch&Berger SA
 GVH Tramelan SA, Piguët & Ass.

Auftraggeber

Los 1200 DénériaZ/Zschokke L./Walo/Grisoni Z.

Los 1300 Prader Losinger/DénériaZ

Los 1400 Prader L./Murer/DénériaZ/Frutiger

Los 1500 JPF/Induni/Evequoz-Getra

Los 1700 Marti TB, Marti TS, Batigroup

Auftragnehmer

RODIO Geotechnik AG

Arbeitsbeginn

Juni 2004

Arbeitsende

August 2006

Auftragssumme

7.7 Mio CHF

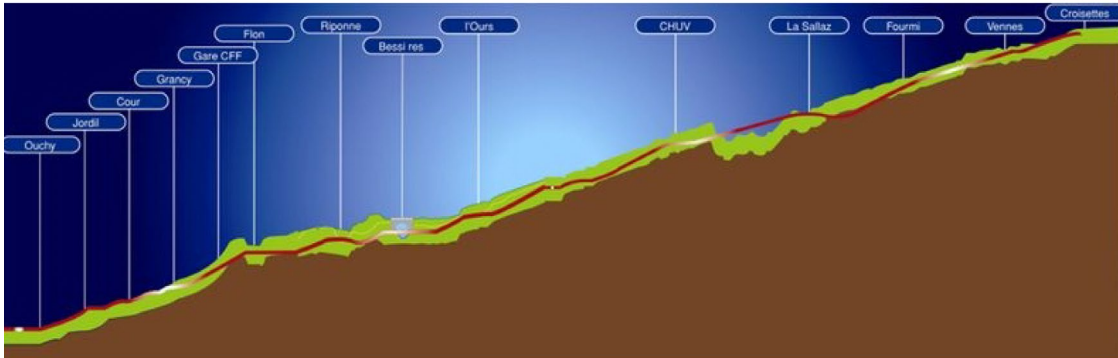
RODIO GEOTECHNIK AG

Büro:
 Wassergrabe 27
 6210 Sursee
 Schweiz

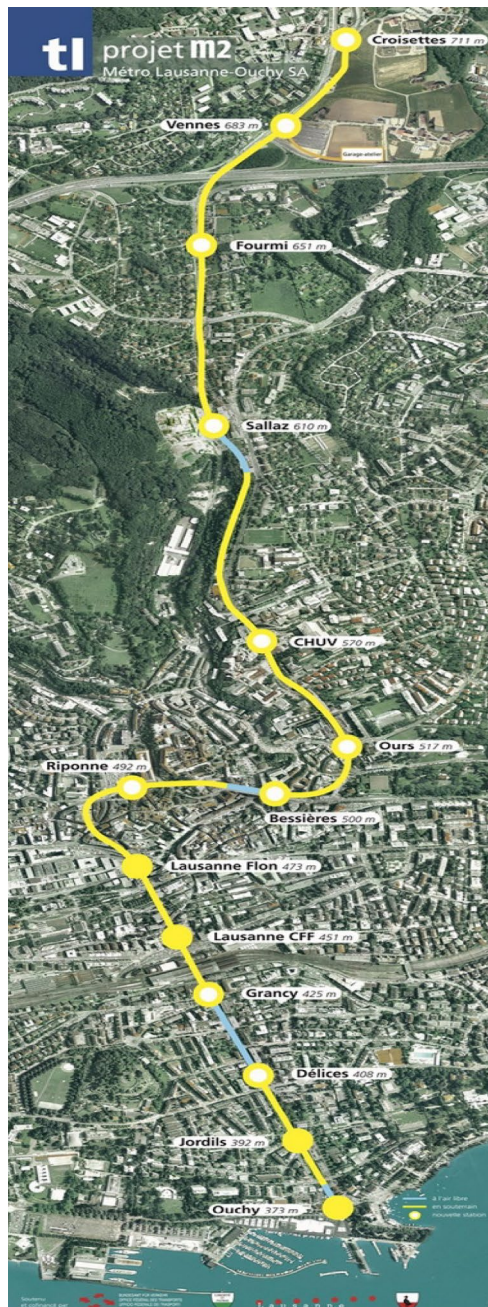
Lagerplatz:
 Zugerstrasse 79
 6344 Meierskappel
 Schweiz

☎ +41 79 424 11 45

✉ info@rodio-geotechnik.ch



Das steile Trasse der M2 U-Bahn Linie



Bohrgerät RODIO SR510 im Tunnel Langgalerie Los 1300