



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

AUFTRAGSSUMME

EURO 4.8 Mio CHF 7.7 Mio

ARBEITSBEGINN

Juni 2004

ARBEITSENDE

August 2006

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.

PROJEKT

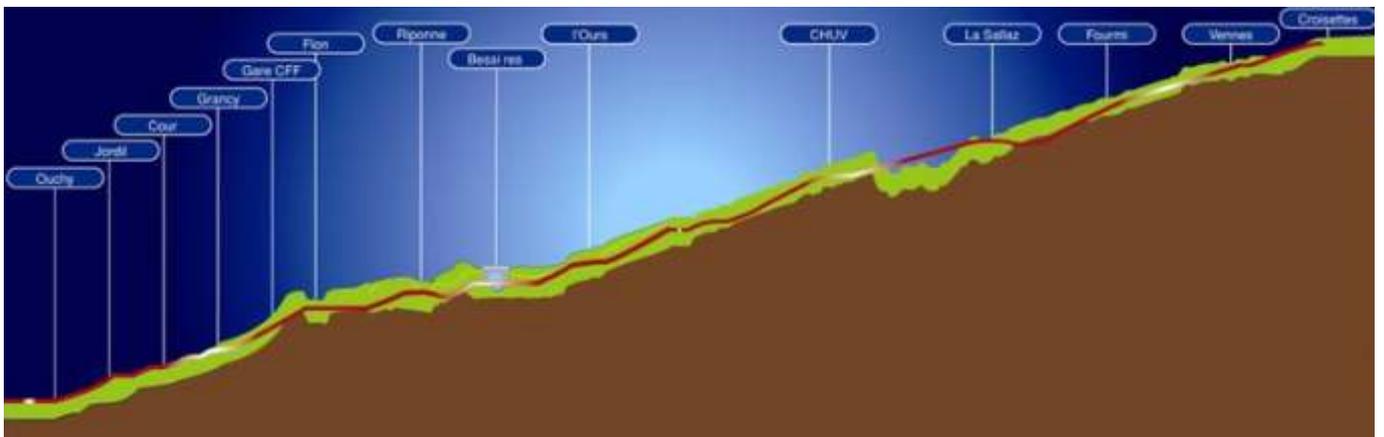
U-BAHN M2 LAUSANNE

■ 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
1 Injektionsanlage Typ ELENA mit 4 Injektionspumpen
2 HDI-Pumpen Typ Metax MP7
Registrierung von Bohr- und Jetparametern mittels System LUTZ CL88 und LT3



Das steile Trasse der M2 U-Bahn Linie



Bohrgerät **RODIO SR510** im Tunnel Langgalerie Los 1300



RODIO GmbH Spezialtiefbau
Siemensstraße 2a
D-86356 Neusäß
T +49 821 450 428 0
F +49 821 450 428 20
E-M admin@rodio.de
www.rodio.de



RODIO Geotechnik AG
In der Luberzen 17 P.O. Box
CH-8902 Urdorf ZH
T +41 43 500 09 30
F +41 43 500 09 31
E-M admin@rodio.ch
www.rodio.ch

