

Lot T103 SoMa- Sécurisation de la carrière des Granges

Referent: Marco Rohrer

3° BOLZANO EXPLO BOZEN, 16.06.2023



Marco Rohrer

Abteilungsleiter Sprengbetriebe bei
Gasser Felstechnik AG, Lungern

mr@felstechnik.ch / +041 79 239 64 17

Werdegang: Landschaftsgärtner
Tiefbaumaurer
Dipl. Polier
Div. Sprengausbildungen
Bauführer HF
Sprengfachmann EF
Sicherheitsfachmann EKAS

Programm

- Projektvorstellung
- Bauprogramm
- Überwachung
- Ausführung
- Herausforderungen

Projektbeteiligte

Bauherrschaft

Office fédéral des routes
(OFROU)
Filiale Estavayer-le-Lac



Département fédéral de l'environnement,
des transports, de l'énergie et de la
communication DETEC
Office fédéral des routes OFROU
Filiale Estavayer-le-Lac

Bauleitung / Ingenieure
CSD Ingénieurs SA
Lausanne



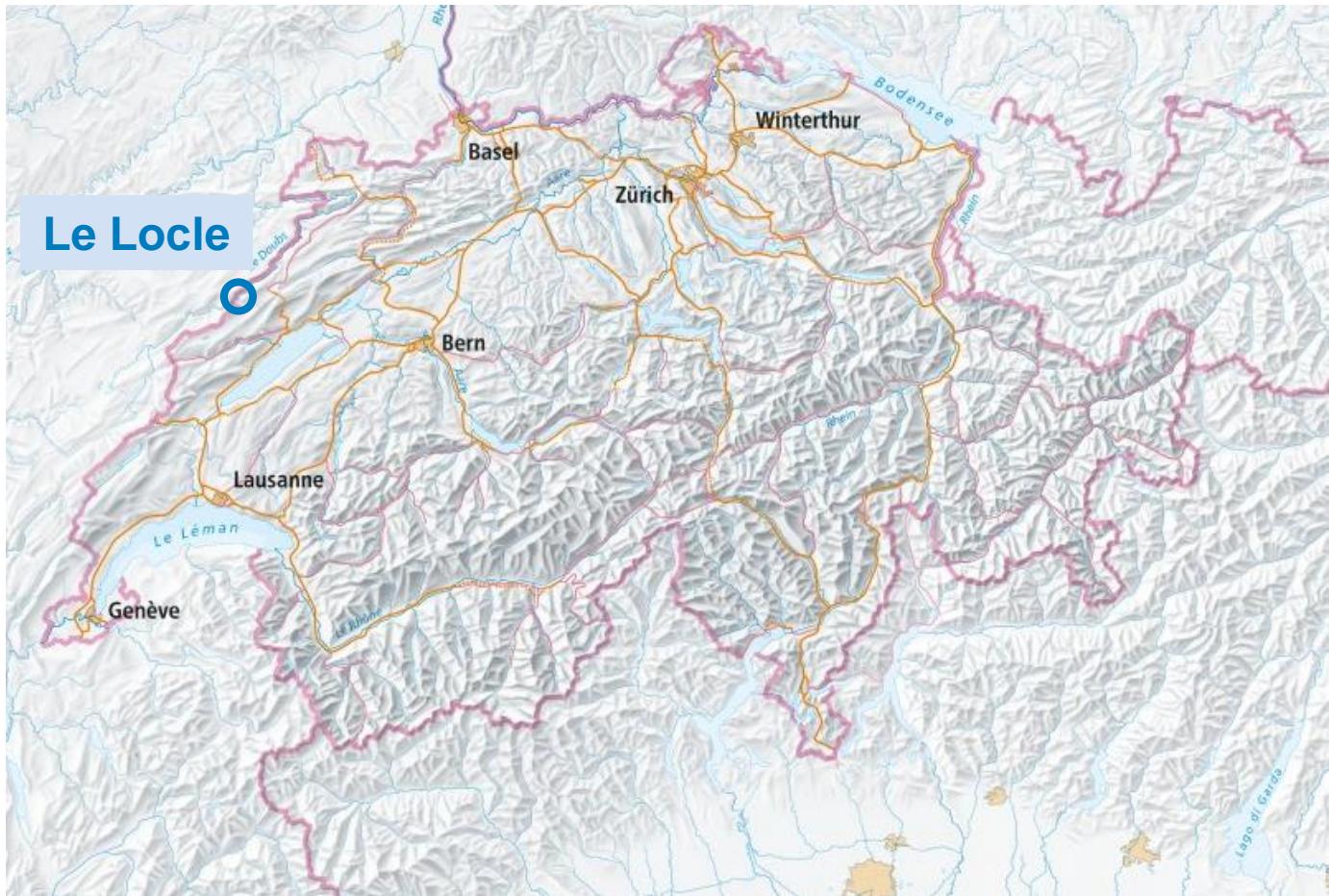
Ausführende Unternehmungen

Consortium SoMa-Grandes:

- S. Facchinetti SA
- Grisoni-Zaugg SA
- Gasser Felstechnik AG
- Infra Tunnel SA
- F. Bernasconi & Cie SA
- Bieri & Grisoni SA



Standort

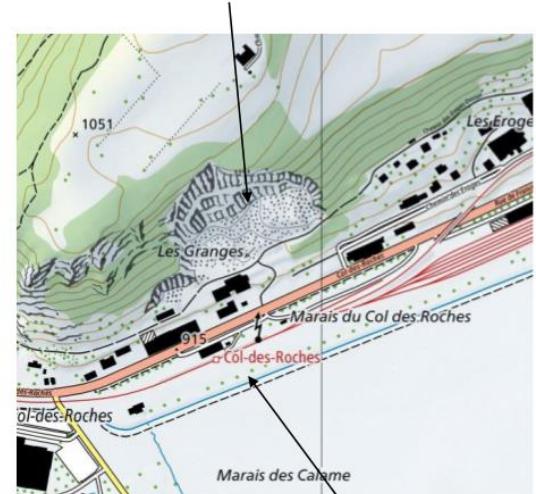


Projekt

1. Contexte du projet 1.1 Localisation - vue générale



Ancienne
carrière
Implenia-
Brechühler



Gare CFF Col
des Roches

Felsabtrag

300'000 m³/fest

Steinschlagnetze

120 m (100 kJ) / 240 m (2000 kJ)

Netzabdeckung

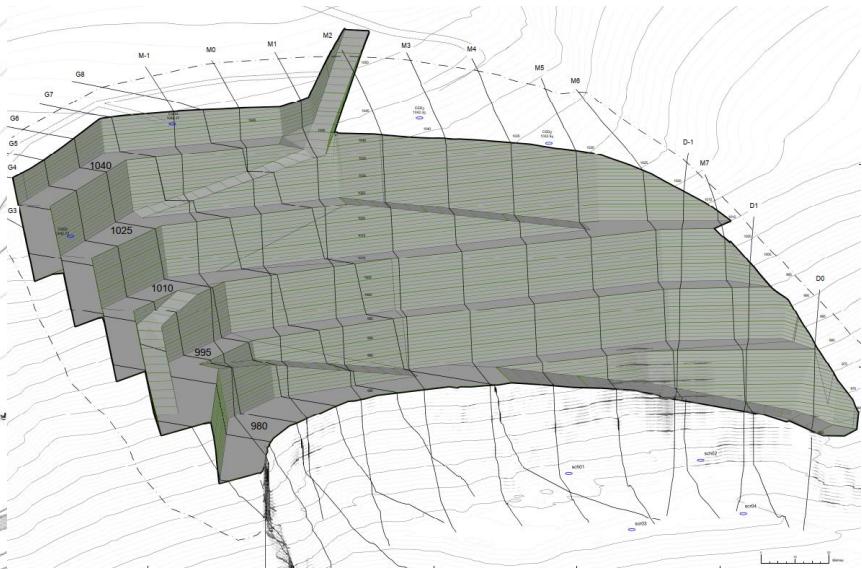
500 m² (Spyder)

5'000 m² (Tecco)

Anker

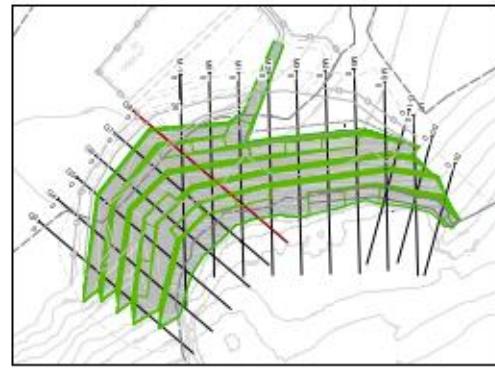
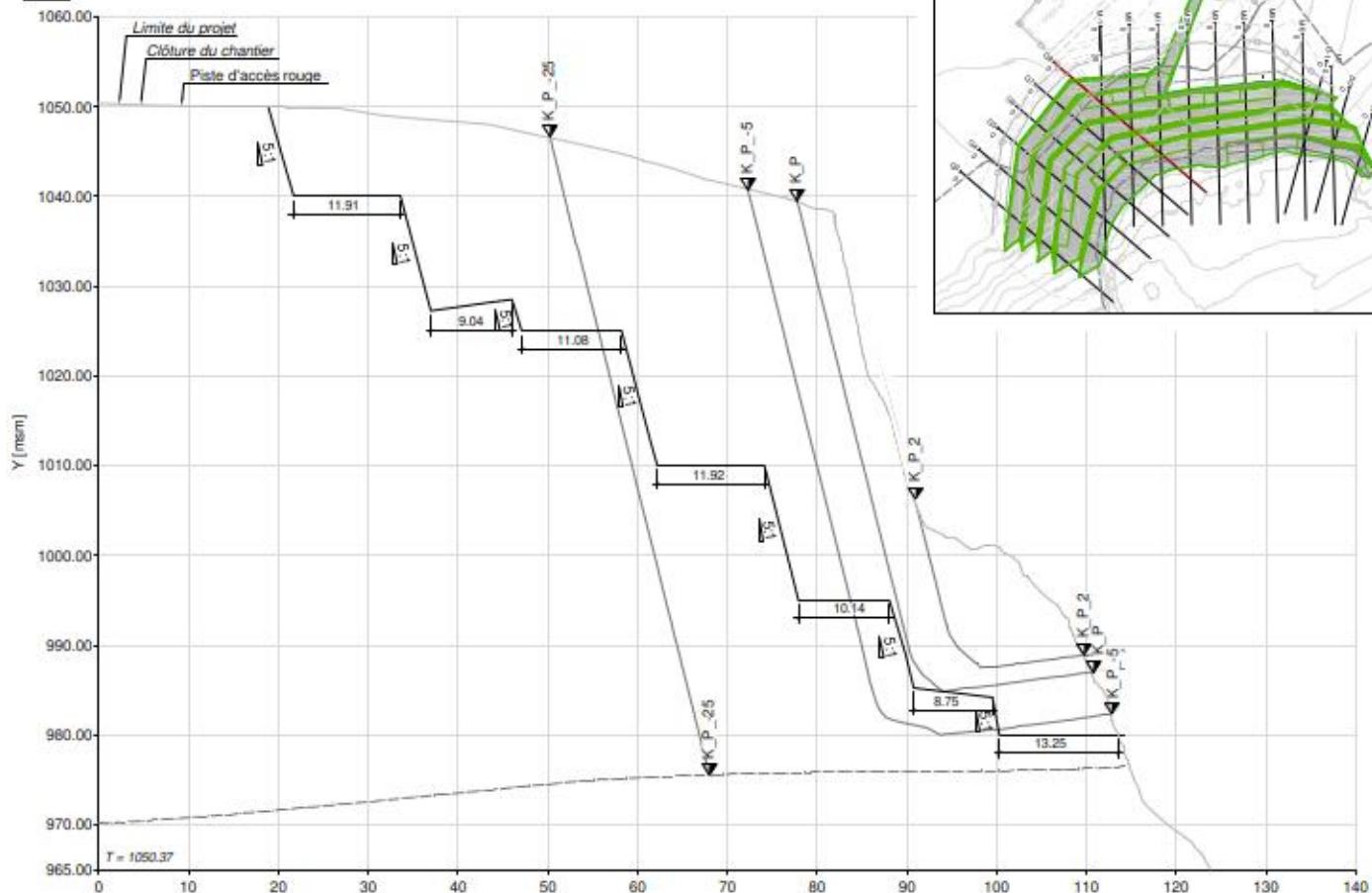
5'700 m





Lot T103 SoMa - Sécurisation de la carrière des Granges

G8



Bauprogramm

Baustart

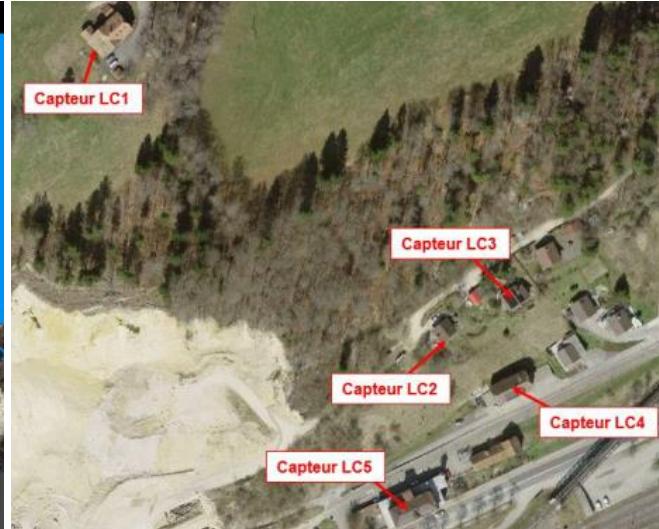
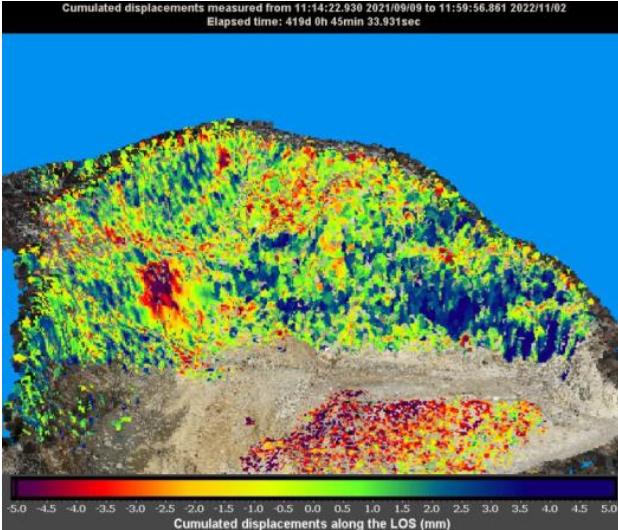
Februar 2023

Bauende

Ende 2024 – Anfang 2025



Überwachung



Wetterstation
Webcam

Georadar

Erschütterungs-
messungen

Ausführung



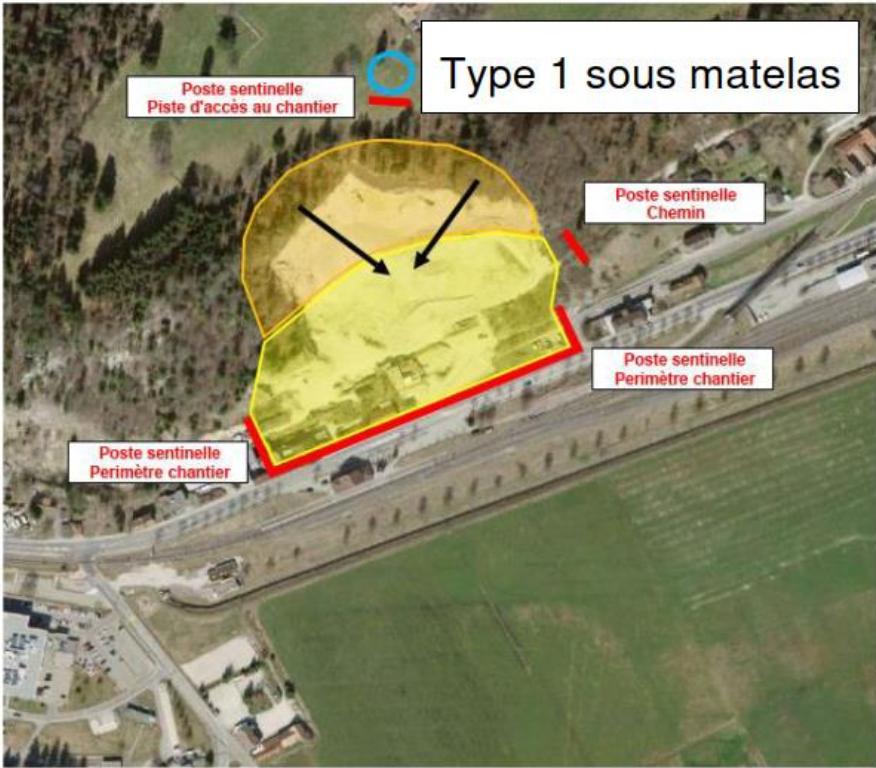
Lot T103 SoMa - Sécurisation de la carrière des Granges



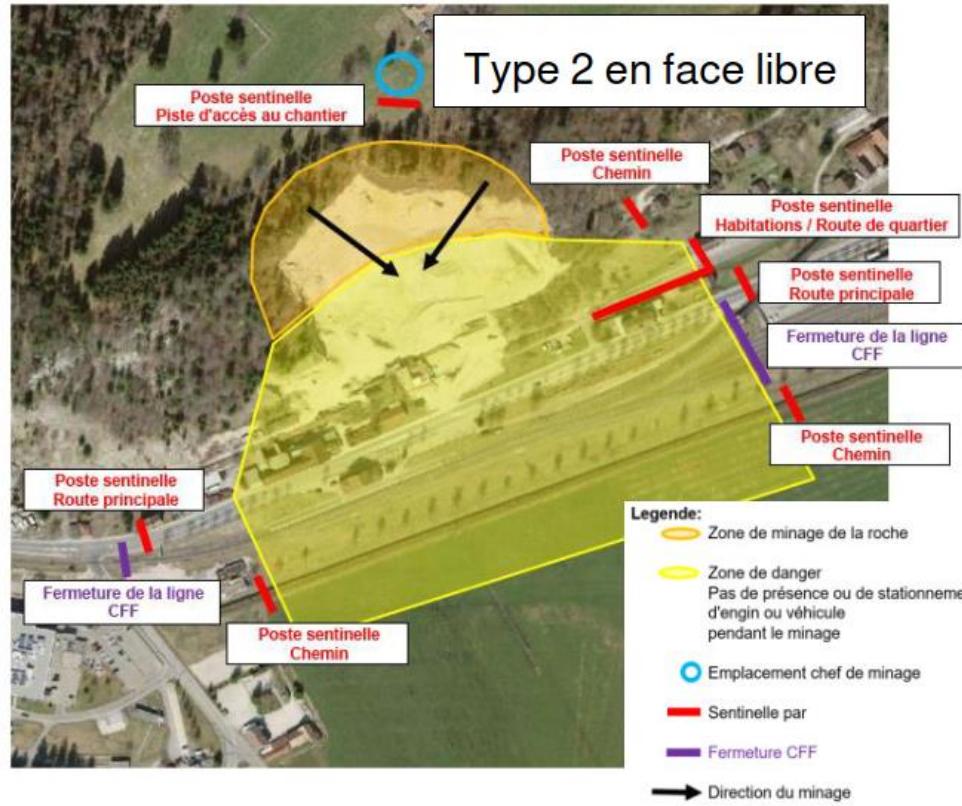
Lot T103 SoMa - Sécurisation de la carrière des Granges



Lot T103 SoMa - Sécurisation de la carrière des Granges



Type 1 sous matelas



Type 2 en face libre

Figure 3 Dispositifs de sécurité. Tirs de mine avec couverture matelas (type 1) - gauche. Tirs de mine en face libre (type 2) - droite).





Lot T103 SoMa - Sécurisation de la carrière des Granges



Lot T103 SoMa - Sécurisation de la carrière des Granges



Lot T103 SoMa - Sécurisation de la carrière des Granges

Herausforderungen

Sprengplanungen

- Anpassungen
Sprengparameter
- Erschütterungen
- Abbaufreigabe
(West / Ost)
- Etappengrösse
- Wetter (Staub, Regen)



Wochenprogramm

- Planung Sprengtermine
- Planung Ressourcen, Absperrdispositiv
- Information an SBB, Verkehrszentrale, Busbetrieb, Anwohner

SoMa Lot T103 sécurisation de la carrière des Granges

Programme hebdomadaire

Unité	Prestataire	Avril							
		10 lu	11 ma	12 me	13 je	14 ve	15 sa	16 di	
4 jours/semaine									
Type de travaux									
Installations de chantier									
Mesures de sécurité Bord de chute en amont de la carrière									
Montage de filets de protection temporaires (2ère étape)	m	20							
Montage de la protection d'accès à la piste de construction, déplacement des blocs de pierre	m	20							
Excavation de la roche									
Travaux de forage pour le dynamitage, préparatifs de dynamitage, G5-M0, Kote 1025-1045	m3	10'000							
Réalisation de l'explosion avec tapis de protection, petit dispositif de sécurité	LE	6							
Réalisation de l'explosion sans tapis de protection, grand dispositif de sécurité	LE	1							
Evacuation du marin par-dessus la paroi rocheuse	m3								
Travaux de sécurisation dans la carrière									
Forage et mise en place des clous, 8m de long	St								
Transports									
Installation de neutralisation, protection d'approche chargeur à roues									
Personnel pour excavations et sécurisations									
Chef de chantier / mineur agréé									
Foreur									
Conducteur d'engin									
Total personnel									
Lundi de Paques									
1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Sans météo défavorable ou période de gel!									

Lungern, 05.04.2023, Marco Rohrer

Umsetzung Absperrdispositiv

- Verkehr
- Bahn (SBB)
- Busbetrieb
- Drittpersonen,
Nachbarschaft



Koordination

- Unterliegende Arbeitsplätze
- Nebenunternehmungen
- Öffentlichen Verkehr



Kommunikation

- Nebenunternehmung
- Bauherr / Bauleitung
- Anwohner
- Französische Sprache





Lot T103 SoMa - Sécurisation de la carrière des Granges



Besten Dank