



Projet souterrain : Phase 1 Carrières d'Arvel



CONTEXTE

L'entreprise Infra Tunnel est mandatée par les Carrières d'Arvel SA pour réaliser un réseau de galeries minières sur plusieurs niveaux pour une longueur cumulée d'environ 3'600 mètres.

L'objectif est de préparer le passage de l'ensemble de la production des Carrières d'Arvel en souterrain dès début 2025 car le gisement en surface est presque épuisé.

L'accès aux travaux d'excavation se situe en falaise à 290 m au-dessus du fond de vallée et se fait via une piste de chantier existante comportant des pentes à plus de 30%.



Les travaux sont réalisés en parallèle avec la poursuite de l'exploitation de la carrière à ciel ouvert, et les points d'interface entre production des Carrières d'Arvel et nos travaux sont nombreux.



QUANTITES PRINCIPALES

- Volume excavé : 83'000 m³
- Section galeries : de 19 à 27 m²
- Sections spéciales : 55 m²
- Boulons mortier : 4'000 unités (3.0 à 6.0 m)
- Boulons Swellex : 2'000 unités (3.0 m)
- Béton projeté fibré voie humide : 3'000 m³
- Raise Boring : Diam. 3.0 m H= 102 m
- Forages DN160 entre niveaux : 280 m
- Sondages géotechniques destructifs : 240 m
- Sondages géotechniques carottés : 69 m



CONTACTS

Infra Tunnel SA
Rue de la Gare 15c
CH – 2074 Marin
+41 (0)32 753 74 74
secretariat@infratunnel.ch

REPERES

Maître d'ouvrage

Carrières d'Arvel SA
M. Julien Calligrafi
En Arvel
CH-1844 Villeneuve

Auteur du projet

GDP Geomin
M. Piercarlo Gabriele
Via Vittorio Amedeo, 6
I-10121 Torino TO

Montant

Confidentiel

Période de réalisation

11.2022 à 12.2024

Effectif total

1 Chef de chantier
1 Conducteur de travaux
1 Contremaître
3 à 6 équipes de 6 personnes

Nature des travaux

- Installations
- Pose de treillis plaqués en falaise
- Portails
- Avancement à l'explosif
- Béton projeté par voie humide
- Réalisation de forages longs (50m) entre galeries
- Réalisation de 8 sondages géotechniques