

Galerie pare-blocs et tunnel du Franchet

Etudes d'exécution

2004 2006



FRANCE - Tignes
Val d'Isère

Client

Groupement RAZEL-
EIFFAGE TP

Maître d'ouvrage

Conseil Général de Savoie
(73), Direction de
l'Environnement et de
l'Aménagement, service
Risques Naturels

Maître d'œuvre

INGEROP Rhône-Alpes /
ANTEA / SAGE

Repères

Galerie pare-blocs de 65 m
de longueur
Faux tunnel aval de 5 m
Tunnel creusé de 397 m
Faux tunnel amont de 23 m



Le Projet

La RD902 d'accès à Val d'Isère empruntait, entre les tunnels de Rossetti et de la Daille, les anciens tunnels des Fenêtres et de la Madone.

Le projet consiste en une déviation de la RD902 dans un nouveau tunnel recoupant un éperon des gorges de la Daille.

La longueur du tunnel est de 425 m (faux tunnel aval de 5 m, tunnel creusé de 397 m et faux tunnel amont de 23 m). Il débute à l'aval au niveau du ruisseau de la Combe du Mont, et se raccorde à l'amont au tunnel existant de la Daille via une galerie pare-blocs de 65 m de longueur. La couverture maximale est de 85 m, avec un tracé situé en pied de falaise.

Nos Missions

Le pare-blocs consiste en un système de dalles sur poteaux en béton armé (entraxe moyen des poteaux de 5 m). Un matelas amortisseur est mis en place sur la dalle. La dalle est ancrée au rocher via des tirants, afin de reprendre les efforts horizontaux. L'ouvrage a été réalisé en deux phases (2005 puis 2006, avec interruption pendant l'hiver 2005-2006).

Les terrassements ont nécessité un confortement important des parois par clouage réalisé en travaux acrobatiques.

Terrasol a réalisé dans un premier temps l'analyse et la synthèse géologique et géotechnique du projet.

Notre mission a consisté ensuite à effectuer les études d'exécution de la galerie pare-blocs (terrassement, parois clouées, structure) ainsi que du tunnel.

Points-clés de notre mission

- Analyse et synthèse géologique et géotechnique
- Etudes d'exécution de la galerie pare-blocs (terrassement, parois clouées, structure)
- Etudes d'exécution du tunnel