



## Tunnel de Saint B at

### Ouvrages souterrains

2012 - 2014



FRANCE - Haute-Garonne

Client

**SOLETANCHE-BACHY TUNNELS**

**Maître d'œuvre**  
DIR Sud Ouest

**Maître d'ouvrage**  
DREAL Midi Pyrénées

**Divers**

Tunnel routier de 1 018 ml,  
Excavation en méthode traditionnelle,  
2 galeries de sécurité



### Descriptif du projet

L'aménagement de la RN 125 entre Saint-B at et Arlos (Haute-Garonne) permettra de contourner le village de Saint-B at grâce à un tunnel creusé dans la montagne du Cap de Mount.

Ce village est renommé pour son exploitation de marbre blanc, formation constituant l'essentiel du massif où est excavé le tunnel.

### Points-clé de notre mission

- o Etudes d'exécution géotechnique (G3) et Génie civil (BMCI)

### Descriptif de la mission

Le groupement GUINTOLI – SOL TANCHE-BACHY – SOL TANCHE-BACHY TUNNELS – PIZZAROTTI a confié à TERRASOL et BMCI (filiale de SETEC TPI) l'ensemble des études d'exécution géotechniques et de génie civil. Le tunnel, long de 1018 ml, a été excavé en méthode traditionnelle à l'explosif avec un soutènement essentiellement constitué de boulons et b ton projet .

Malgré une géologie favorable à la réalisation d'un tunnel (calcaire Marmor en et marbre de bonne qualité, avec une fracturation peu développée), le chantier a connu quelques surprises, avec la rencontre de karsts en tête nord, puis de fortes venues d'eau sur l'attaque sud. La principale difficulté du projet, bien identifiée dès les premières reconnaissances, était l'interception par la galerie de sécurité nord d'un sillon glaciaire rempli de matériaux alluvionnaires. L'analyse des reconnaissances complémentaires réalisées depuis le tunnel et depuis la surface a conduit à proposer de traverser cet accident géologique à l'aide d'un soutènement cintré renforcé par une voûte parapluie. Le tunnel principal a été percé en décembre 2013.

terrasol

Immeuble central seine  
42 - 52 quai de la rap e  
75583 Paris cedex 12 France  
Tél +33 1 82 51 52 00  
Fax +33 1 82 51 52 99  
info@terrasol.com