

Sillon Alpin Sud Phase II - St-Marcel lès Valence-Moirans

Ouvrages souterrains

2010 - 2014



FRANCE - Rhône-
Alpes

Client

SNCF RESEAU

Maître d'ouvrage
SNCF Réseau

Divers

Ligne de 80 km,
3 tunnels de maçonnerie
(170 ml, 780 ml et 234 ml),
8 ouvrages d'art à
remplacer



Descriptif du projet

Les lignes ferroviaires qui permettent de relier les agglomérations de Valence, Grenoble et Chambéry constituent l'axe communément appelé « Sillon Alpin Sud ». La phase II du projet consiste en une électrification des lignes entre St-Marcel lès Valence et Moirans, un raccordement de la ligne à la LGV (opération Sud) et en une électrification des lignes entre Gières et Montmélian (opération Nord).

Le groupement (Alstom – Mandataire, Spie Batignolles TPCI, Colas Rail, Nouvetra et Setec), travaille sur l'opération Sud dans le cadre d'un marché en conception-réalisation.

Longue de 80 kilomètres, la ligne se situe sur les terrasses de l'Isère et recoupe quelques éperons rocheux, ce qui a justifié le percement de 3 tunnels (Têche, Poliénas et Rochefort).

Descriptif de la mission

Dans le cadre de ce projet, TERRASOL s'est occupé des études de projet et du suivi des travaux :

- Remplacement des ouvrages d'arts courants ;
- Mise au gabarit des 3 tunnels en maçonnerie du tracé ; le tunnel de Têche est l'ouvrage sensible du projet, pour lequel une analyse poussée de sensibilité sur différents paramètres a été menée à l'aide de calculs aux éléments finis ;
- Etudes des écrans acoustiques.

Points-clé de notre mission

- Dimensionnement des fondations des ouvrages d'art (PRO et PRA) et des écrans acoustiques
- Dimensionnement des systèmes de confortement à mettre en place lors de la réalisation des travaux en tunnel
- Etudes de sensibilité afin de définir les seuils de vigilance et d'alerte pour le suivi de l'auscultation
- Visas des études d'exécution, supervision des travaux et représentation de la maîtrise d'œuvre sur place

terrasol

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