



**TERRASOL**

## LES OUVRAGES D'ART DE LA LGV RHIN-RHONE – Tronçon C

### Maître d'Ouvrage

RFF

### Maitre d'Œuvre

SETEC

### Client

SETEC TPI

### Années

2004 - 2009

### Caractéristiques principales

- 50 km de LGV
- 7 viaducs
- 1 tunnel de 1,8 km
- 100 ouvrages d'art courant

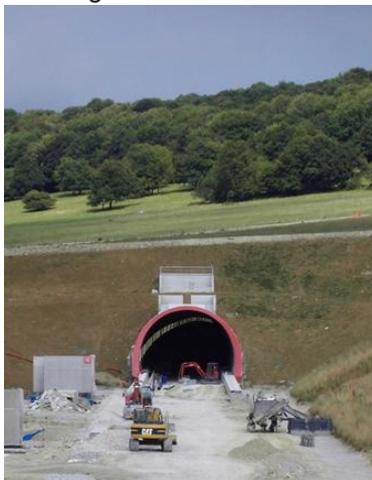
Sept grands viaducs sur la LGV Rhin-Rhône peuvent être considérés comme de ouvrages d'art exceptionnels. TERRASOL en a assuré la maîtrise d'œuvre géotechnique (études et travaux).

Une attention particulière a été portée au viaduc du Pertuis, implanté dans une zone fortement karstique, et sous lequel a été confirmée la présence d'une importante anomalie karstique composée de plusieurs cavités connectées, partiellement remplies d'argile, d'une zone d'entonnoir d'effondrement et de zones d'argilisation en masse.



Le viaduc du Pertuis

Le suivi quotidien des opérations de reconnaissance en cours de travaux et d'injection a permis une très bonne réactivité dans les prises de décisions techniques. Ainsi, le choix de réaliser un terrassement supplémentaire de 37 000 m<sup>3</sup> sous la culée C5 et des micropieux de renforcement sous la pile P1 n'a eu qu'une incidence limitée sur le planning de construction de l'ouvrage.



Le tunnel de Chavanne

TERRASOL a suivi également, depuis son implantation parisienne, l'ensemble des VISA géotechniques des ouvrages d'art : 7 viaducs, un tunnel de 1,8 km et plus de 100 ouvrages d'art courants.

#### TERRASOL a réalisé :

- Etudes APS et PRO des ouvrages d'art
- Visa des études d'exécution
- Suivi des travaux

**TERRASOL**  
Immeuble Central Seine  
42-52 quai de la Râpée  
75583 PARIS CEDEX 12  
France

Tél : (33) 1 82 51 52 00  
Fax : (33) 1 82 51 52 99  
Internet : [info@terrasol.com](mailto:info@terrasol.com)