

TUNNELS

ET OUVRAGES SOUTERRAINS

ORGANE OFFICIEL DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DES TRAVAUX EN SOUTERRAIN



Supplément au n° 155, septembre-octobre
de *Tunnels et Ouvrages Souterrains* 1999

PARAMÈTRES ET ESSAIS GÉOTECHNIQUES
GEOTECHNICAL PARAMETERS AND TESTS

**TECHNOLOGIE ET MISE EN ŒUVRE DU BÉTON
PROJETÉ RENFORCÉ DE FIBRES**
***FIBRE-REINFORCED SPRAYED CONCRETE TECHNOLOGY
AND PRACTICE***

MÉTHODES DE DIAGNOSTIC POUR LES TUNNELS REVÊTUS
DIAGNOSIS METHODS FOR LINED TUNNELS

**TASSEMENTS LIÉS AU CREUSEMENT DES OUVRAGES
EN SOUTERRAIN**
SETTLEMENTS INDUCED BY TUNNELLING

ETANCHÉITÉ
WATERTIGHTNESS



*Recommandations des groupes de travail
de l'association française des travaux en souterrain
Recommendations of working groups
of the French tunnelling association*