

# Liste des recommandations téléchargeables sur le site AFTES

## 91 recommandations en français

GT1R1F1	Caractérisation des massifs rocheux utile à l'étude et à la réalisation des ouvrages souterrains	2003 - n°177
GT3R2F2	L'utilisation du guide pour la mesure et le suivi de l'effet des vibrations induites par les travaux	1993 - n°115
GT3R4F2	La mise en œuvre du tir séquentiel en travaux souterrains	1999 - n°155
GT3R5F1	Les explosifs à l'usage des mines, travaux publics et carrières, commercialisés en France	2000 - n°161
GT3R6F1	Utilisation des explosifs : émulsions, sensibilisées et pompées directement à front de taille	2011 - n°223
GT4 Glossaire	Glossaire français anglais allemand relatif aux tunneliers	1998 - n°148
GT4R2F1	L'analyse du temps et coefficients d'utilisation des tunneliers	1998 - n°148
GT4R3F&A	Nomenclature simplifiée des tunneliers / Simplified list of terms for tunnel boring machines	2013 - n°240
GT4R3F1	Choix des techniques d'excavation mécanisée	2000 - n°157
GT4R4F1	Boue de forage à usage des boucliers à pression de boue	2002 - n°171
GT4R5F1	Conception des tunnels creusés au tunnelier vis-à-vis de l'engagement des secours et de l'auto-évacuation du personnel en phase chantier	2010 - n°218
GT5R1F1	Réflexions sur le marinage dans les travaux souterrains	1980 - n°40
GT6&7R1F3	Technologie du boulonnage	1974 - n°6
GT6&7R3F1	Les conditions d'emploi du boulonnage	1979 - n°31
GT6R2F1	La méthode de construction des tunnels avec soutènement immédiat par béton projeté et boulonnage	1979 - n°31
GT6R3F1	La technologie et la mise en oeuvre du béton projeté renforcé de fibres	1994 - n°126
GT6R4F1	Technologie du boulonnage	2014 - n°241
GT7R1F2	Choix d'un type de soutènement en galerie	1974 - n°1
GT7R2F1	Réflexions sur les méthodes usuelles de calcul du revêtement des souterrains	1976 - n°14
GT7R3F2	Emploi des cintres dans la construction des ouvrages souterrains	1978 - n°27
GT7R4F1	Le choix des paramètres et essais géotechniques utiles à la conception, au dimensionnement et à l'exécution des ouvrages creusés en souterrain	1994 - n°123
GT7R5F1	L'utilisation du béton non armé en tunnel	1998 - n°149
GT7R6F1	La méthode convergence-confinement	2002 - n°170
GT8R1F2	Travaux d'injection pour les ouvrages souterrains	1975 - n°10
GT8R2F1	La conception et la réalisation des travaux d'injection des sols et des roches	2006 - n°194/195
GT9R1F2	Traitements d'arrêts d'eau dans les ouvrages souterrains	2006 - n°194/195
GT9R1F3	Présentation des nouvelles recommandations de l'AFTES relatives aux traitements d'arrêts d'eau dans les ouvrages souterrains - Résumé dans TES 247 - Texte intégral prévu dans un tiré à part	2015 - n°247
GT9R3F1	L'établissement des plans d'assurance qualité pour les travaux d'étanchéité	1992 - n°113
GT9R4F1	Les joints d'étanchéité entre voussoirs	1993 - n°116
GT9R5F1	L'utilisation et la mise en œuvre d'un compartimentage associé à un dispositif d'étanchéité par géomembrane synthétique	1995 - n°130
GT9R6F1	L'étanchéité des voussoirs préfabriqués en béton	1995 - n°132
GT9R7F1	L'emploi de rondelles PVC pour la fixation des membranes d'étanchéité	1996 - n°138
GT9R8F1	La préparation des supports de tunnels recevant un dispositif d'étanchéité par géomembrane	1998 - n°150
GT9R9F1	Etanchéité des tunnels en voussoirs par joints hydrogonflants - Procédures d'évaluation et de contrôle qualité des joints	1999 - n°151
GT9R10F1	L'étanchéité et le drainage des ouvrages souterrains	2000 - n°159
GT9R14F1	L'étanchéité des couvertures d'ouvrages enterrés à l'aide de systèmes à base d'asphalte ou de bitume	2002 - n°174
GT9R15F1	Dimensionnement des écrans de protection des dispositifs d'étanchéité par géomembrane	2004 - n°183
GT9R17F1	Dimensionnement de la protection supérieure des dispositifs d'étanchéité synthétiques	2009 - n°215
GT9R18F1	Comportement au feu et à la protection sanitaire spécifique aux procédés d'étanchéité lors de leur mise en œuvre en milieu confiné	2010 - n°219
GT10R1F1	Utilisation du sous-sol du domaine public urbain pour la desserte des immeubles	1977 - n°23

GT10R2F1	Utilisation du sous-sol urbain pour l'extension des villes	1977 - n°24
GT10R3F1	Utilisation du sous-sol urbain pour l'aménagement des transports publics en site propre	1978 - n°25
GT11R2F1	Dimensionnement intérieur des tunnels circulaires des services urbains réalisés avec des tunneliers habités	2006 - n°197
GT12R1F1	La sécurité de la circulation des personnels et matériels pendant l'exécution des travaux en souterrain	1980 - n°39
GT12R3F1	La sécurité du soutènement dans les ouvrages souterrains	1981 - n°44
GT12R6F1	Installations électriques en chantiers de travaux souterrains	1984 - n°61
GT12R9F1	La lutte contre les nuisances dans les chantiers souterrains	2005 - n°192
GT14R1F1	Entretien et réparation des ouvrages souterrains	1983 - n°58
GT14R2F1	Le traitement des venues et des pertes d'eau dans les ouvrages souterrains en exploitation	1988 - n°89
GT14R3F1	L'informatisation de l'archivage et de l'exploitation des données pour les tunnels en service	1993 - n°116
GT14R4F2	Les méthodes de diagnostic pour les tunnels revêtus	1981 - n°44
GT14R5F1	L'emploi des injections pour la réhabilitation d'ouvrages souterrains visitables	1998 - n°146
GT14R6F1	Opérations préalables à la réception des travaux de réhabilitation des ouvrages souterrains par injection	2005 - n°189
GT14R7F1	Catalogue des désordres en ouvrages souterrains	2005 - n°191
GT14R8F1	Méthodologie d'aide à la gestion patrimoniale d'un parc d'ouvrages souterrains	2013 - n°236
GT15R1F1	Etude des Coûts des infrastructures de transport ferroviaire en zone urbaine et suburbaine	1994 - n°125
GT16R1F1	Les tassements liés au creusement des ouvrages en souterrain	1995 - n°132
GT17R1F1	Pratiques contractuelles dans les travaux souterrains - Contrat de fourniture d'un tunnelier	1998 - n°150
GT18R1F1	La conception, le dimensionnement et l'exécution des revêtements en voussoirs préfabriqués en béton armé installés à l'arrière d'un tunnelier	1998 - n°147
GT19R1F1	L'organisation de l'auscultation des tunnels	1998 - n°149
GT19R2F1	Méthodes d'auscultation des ouvrages souterrains	2005 - n°187
GT20R1F1	Conception et dimensionnement du béton projeté utilisé en travaux souterrains	2001 - n°164
GT21R1F1	La démarche qualité en travaux souterrains	2002 - n°174
GT22R1F1	La conception et la protection parasismiques des ouvrages souterrains	2001 - n°167
GT23R1F1	Calcul, fabrication et mise en œuvre des cintres réticulés	1999 - n°156
GT24R0F1	Apport des techniques pétrolières de forage et diagraphie à la reconnaissance des grands ouvrages souterrains	2004 - n°184
GT24R0F1	Annexes - Apport des techniques pétrolières de forage et diagraphie à la reconnaissance des grands ouvrages souterrains	2004 - n°184
GT24R1F1	Les reconnaissances à l'avancement	2008 - n°209
GT24R1F1	Annexes - Les reconnaissances à l'avancement	2008 - n°209
GT24R2F1	Reconnaissances à l'avancement pour les tunneliers	2014 - n°242
GT25R1F1	Dévolution des marchés publics de travaux souterrains	1999 - n°151
GT25R2F1	Comment maîtriser les coûts de son projet	2007 - n°201
GT25R3F1	Maîtrise économique & contractualisation - Disponible sur le site en juin 2016	2015 - n°249
GT26R1F1	Intégration environnementale d'un chantier souterrain en site urbain	2004 - n°186
GT27R1F1	Ventilation des ouvrages souterrains en cours de construction	2003 - n°176
GT28R1F1	Puits profonds et galeries inclinées	2008 - n°206
GT29R1F1	L'utilisation des règles et normes générales de conception et de dimensionnement pour les revêtements de tunnel en béton armé et non armé	2001 - n°165
GT29R2F1	Compatibilité des recommandations AFTES relatives aux revêtements des tunnels en béton avec les Eurocodes	2007 - n°204
GT31R1F1	Mise en peinture des ouvrages souterrains	2003 - n°178
GT32R1F1	Prise en compte des risques géotechniques dans les dossiers de consultation des entreprises pour les projets de tunnel	2004 - n°185
GT32R2F1	Caractérisation des incertitudes et des risques géologiques, hydrogéologiques et géotechniques	2012 - n°232
GT35R1F1	La gestion et la valorisation des matériaux d'excavation	2007 - n°199
GT36R1F1	Géométrie, béton, coffrage et bétonnage des revêtements de tunnels	2007 - n°202
GT36R1F1	Annexe 1 - Géométrie, béton, coffrage et bétonnage des revêtements de tunnels : Défauts de réalisation	2012 - n°233
GT37R1F1	Tunnels routiers : résistance au feu	2008 - n°205
GT38R1F1	La conception, le dimensionnement et la réalisation de voussoirs préfabriqués en béton de fibres métalliques	2013 - n°238
GT39R1F1	Traduction du «Code of Practice» Gestion des risques dans les travaux souterrains	2009 - n°214
GT40R1F1	Chaussées routières en tunnels	2011 - n°226
GT40R2F1	Plates-formes et voies ferroviaires en tunnels	2013 - n°237
GT42R1F1	Guide pratique pour la gestion du risque radon dans la conception et la réalisation de travaux en souterrain	2014 - n°246
GT43R1F1	Guide d'application de la norme NF-P-94 50 - Ingénierie géotechnique	2015 - n°252

**48 recommandations en anglais**

GT1R1A1	Characterization of rock masses useful for the design and the construction of underground structures	2004
GT3R6A1	Use of explosives : sensitized emulsions pumped directly at the workplace	2011 - n°223
GT4	Glossary concerning TBM and shields - TBM Wörterbuch	1998 - n°148
GT4R2A1	Construction time analysis and coefficient of utilisation of tunnel boring machines	2005 - HS1
GT4R3A1	Choosing mechanized tunnelling techniques	2005 - HS1
GT4R3F&A	Nomenclature simplifiée des tunneliers / Simplified list of terms for tunnel boring machines	2013 - n°240
GT4R4A1	Slurry for use in slurry shield TBM	2005 - HS1
GT4R5A1	Design of tunnels bored with TBMs with respect to the arrival of public rescue service and self-rescue of workers during the worksite phase	2010 - n°218
GT6R4A1	Rock Bolting Technology	2014 - n°241
GT7R1A2	Choice of tunnel support	1989 - n°94
GT7R2A1	Considerations on the usual methods of tunnel lining design	1993 - SP 93
GT7R3A1	Use of steel ribs in underground works	1993 - SP 93
GT7R4A1	The choice of geotechnical parameters and tests useful to the design, dimensioning and construction of underground structures	1999 - SP 99
GT7R5A1	The use of plain concrete in tunnels	2000 - n°158
GT7R6A1	The convergence-confinement method	2002 - n°174
GT9R1A1	Presentation of new AFTES recommendations on waterproofing treatments in underground structures - Summary to TES 247 - The complete French-English text of this Recommendation will be published as an offprint	2015 - n°247
GT9R3A1	The establishment of quality assurance plans for watertightness works	1999 - SP 99
GT9R4A1	Segmental gaskets	2005 - HS1
GT9R5A1	The use and installation of extruded seals to partition a synthetic geomembrane lining system (GLS)	1999 - SP 99
GT9R6A1	Watertightness of precast concrete lining segments	2005 - HS1
GT9R7A1	The use of PVC washers to fasten tunnel membranes	1999 - SP 99
GT9R8A1	Preparation of tunnel surfaces prior to applying geomembrane waterproofing systems	2005 - HS2
GT9R9A1	Hydrophilic swelling gaskets for tunnel lining segments - Gasket assessment and quality control procedures	2005 - HS1
GT9R10A1	Waterproofing and drainage of underground structures	2005 - HS2
GT9R14A1	Waterproofing roofs of buried structures with asphalt and bitumen-based systems	2005 - HS2
GT9R15A1	Design of protection barriers to geomembrane waterproofing systems	2005 - HS2
GT9R18A1	Specific recommendations relating to behaviour in a fire and health protection when installing waterproofing systems in a confined environment	2010 - n°219
GT14R4A1	Diagnosis methods for lined tunnels	1999 - SP 99
GT14R5A1	Grouting for rehabilitation of man-entry underground structures	2005 - HS3
GT14R6A1	Operations prior to acceptance of grouting works for rehabilitation of underground structures	2005 - HS3
GT14R7A1	Catalogue of disorders in underground structures	2005 - HS3
GT14R8A1	Recommendations for a method to assist in asset management for underground structures	2013 - n°236
GT16R1A1	Settlements induced by tunnelling	1999 - SP 99
GT17R1A1	Contract practice in tunnel construction - Contract for the supply of tunnelling machines	2005 - HS1
GT18R1A1	The design, sizing and construction of precast concrete segments installed at the rear of a tunnel boring machine (TBM)	2005 - HS1
GT20R1A1	Design of sprayed concrete for underground support	2001
GT21R1A1	Quality process in underground engineering	2004
GT22R1A1	Earthquake design and protection of underground structures	2002
GT24R2A1	Forward probing ahead of tunnel boring machines	2014 - n°242
GT27R1A1	Ventilation of underground works during construction	2000
GT32R2A1	Characterisation of geological, hydrogeological and geotechnical uncertainties and risks	2012 - n°232
GT36R1A1	Geometry, concrete mixes, formwork and concrete pouring practice	2007
GT36R1A1	Appendix 1 - Geometry, concrete, formwork and concreting of tunnel linings : Construction defects	2012 - n°233
GT38R1A1	Design, dimensioning and execution of precast steel fibre reinforced concrete arch segments	2013 - n°238
GT39R1A1	A code of practice for risk management of tunnel works	2009 - n°214
GT40R1A1	Road pavements in tunnels	2011 - n°226
GT40R2A1	Rail tracks and track beds in tunnels	2013 - n°237
GT42R1A1	Practical guide for taking the radon risk into account in the design and execution of underground construction work	2014 - n°246