

Travaux souterrains

Recommandations

Recommandations de l'Association française des travaux en souterrain (AFTES)
publiées par la revue « Tunnels et Ouvrages Souterrains » (TOS)

<http://www.aftes.asso.fr>

Planification, aspects socio-économiques et juridiques

Maîtrise des coûts et contractualisation, TOS, à paraître.
Dévolution des marchés publics de travaux souterrains, TOS, n° 151 (1999).
Contrat de fourniture d'un tunnelier, TOS, n° 150 (1998).
Coût des infrastructures de transport ferroviaire urbain et suburbain, TOS, n° 125 (1994).
Utilisation du sous-sol urbain pour les transports publics, TOS, n° 25 (1977).
Utilisation du sous-sol urbain pour l'extension des villes, TOS, n° 24 (1977).
Utilisation du s/sol du domaine public pour la desserte des immeubles, TOS, n° 23 (1977).

Géologie et interaction sol-structure

Méthodes d'auscultation des ouvrages souterrains, TOS, n° 187 (2004).
Prise en compte des risques géotechniques dans les DCE, TOS, n° 185 (2004).
Apport des techniques pétrolières de forage à la reconnaissance, TOS, n° 184 (2004).
Description des massifs rocheux, TOS, n° 177 (2003).
La méthode Convergence-confinement, TOS, n° 170 (2002).
Conception et protection parasismiques des ouvrages souterrains, TOS, n° 167 (2001).
Organisation de l'auscultation des tunnels, TOS, n° 149 (1998).
Tassements liés au creusement des ouvrages souterrains, TOS, n° 132 (1995), repris dans TOS numéro spécial (1999).
Choix des paramètres et essais géotechniques utiles aux projets, TOS, n° 123 (1994), repris dans TOS numéro spécial (1999).

Tunneliers et voussoirs

Boues de forage à l'usage des tunneliers à pression de boue, TOS, n° 171 (2002).
Choix des techniques d'excavation mécanisée, TOS, n° 157 (2000).
Contrôle de l'étanchéité des voussoirs à joints hydrogonflants, TOS, n° 151 (1999).
Contrat de fourniture d'un tunnelier, TOS, n° 150 (1998).
Analyse du temps et des coefficients d'utilisation des tunneliers, TOS, n° 148 (1998).
Glossaire français anglais allemand relatif aux tunneliers, TOS, n° 148 (1998).
Voussoirs en béton armé : conception, dimensionnement et exécution, TOS, n° 147 (1998).
Étanchéité des voussoirs préfabriqués en béton, TOS, n° 132 (1995).
Joints d'étanchéité entre voussoirs, TOS, n° 116 (1993), repris dans TOS numéro spécial (1999).
Standardisation des profils de tunnel circulaires, TOS, n° 88 (1988).

Techniques d'excavation conventionnelles

Conception et réalisation de puits profonds, TOS, à paraître.
Conception et réalisation de puits superficiels, TOS, à paraître.
Explosifs pour mines, TP et carrières commercialisés en France, TOS, n° 161 (2000).
Tir séquentiel : mise en œuvre et sécurité, TOS, n° 155 (1999).
Méthode de préparation des pré-charges, TOS, n° 134 (1996).
Mesure de l'effet des vibrations sur les constructions, TOS, n° 115 (1993).
Sécurité dans l'utilisation des explosifs en travaux souterrains, TOS, n° 105 (1991).
Réflexions sur le marinage en travaux souterrains, TOS, n° 40 (1980).
Étude des effets sismiques de l'explosif, TOS, n° 2 (1974), repris dans TOS numéro spécial (1993).

Soutènement et revêtement conventionnels

Conception et dimensionnement du boulonnage, TOS, à paraître.
La méthode convergence-confinement, TOS, n° 170 (2002).
Utilisation des règles et normes de conception pour les revêt< >s en béton, TOS, n° 165 (2001).
Conception et dimensionnement du béton projeté, TOS, n° 164 (2001).
Cintres réticulés : calcul, fabrication et mise en œuvre, TOS, n° 156 (1999).
Revêtements de tunnels en béton non armé, TOS, n° 149 (1998).
Béton projeté renforcé de fibres : technologie et mise en œuvre, TOS, n° 126 (1994), repris dans TOS numéro spécial (1999).
Sécurité du soutènement dans les travaux souterrains, TOS, n° 44 (1981), repris dans TOS numéro spécial (1984).
Condition d'emploi du boulonnage, TOS, n° 31 (1979), repris dans TOS numéro spécial (1982).
Soutènement immédiat par béton projeté et boulonnage, TOS, n° 31 (1979), repris dans TOS numéro spécial (1982).
Emploi des cintres en travaux souterrains, TOS, n° 27 (1978), repris dans TOS numéro spécial (1993).
Réflexions sur les méthodes usuelles de calcul des revêtements, TOS, n° 14 (1976), repris dans TOS numéro spécial (1993).
Technologie du boulonnage, TOS, n° 6 (1974).
Choix du soutènement en galerie, TOS, n° 1 (1974), repris dans TOS numéro spécial (1993).

Traitements de terrain et étanchéité

Arrêts d'eau, TOS, à paraître.
Dimensionnement des écrans de protection des dispositifs d'étanchéité, TOS, n° 183 (2004).
Mise en peinture des ouvrages souterrains, TOS, n° 178 (2003).

Étanchéité des couvertures d'ouvrages enterrés (asphalte et bitume), TOS, n° 174 (2002).

Étanchéité des ouvrages sous plate-forme routière et ferroviaire, TOS, n° 168 (2001).

Étanchéité. Informations et recommandations complémentaires, TOS, n° 168 (2001).

Matériaux conformes au fascicule 67, titre III, du CCTG, TOS, n° 165 (2001).

Étanchéité et drainage des ouvrages souterrains, TOS, n° 159 (2000).

Contrôle de l'étanchéité des voussoirs à joints hydrogonflants, TOS, n° 151 (1999).

Préparation des supports d'étanchéité par géomembranes, TOS, n° 150 (1998).

Injections pour la réhabilitation des souterrains visitables, TOS, n° 146 (1998).

Rondelles PVC pour la fixation des membranes d'étanchéité, TOS, n° 138 (1996), repris dans TOS numéro spécial (1999).

Étanchéité des voussoirs préfabriqués en béton, TOS, n° 132 (1995).

Compartimentage d'une étanchéité par géomembrane, TOS, n° 130 (1995), repris dans TOS numéro spécial (1999).

Joints d'étanchéité entre voussoirs, TOS, n° 116 (1993), repris dans TOS numéro spécial (1999).

Plans d'assurance-qualité pour les travaux d'étanchéité, TOS, n° 113 (1992), repris dans TOS numéro spécial (1999).

Réparations d'étanchéité en souterrain, TOS, n° 82 (1987), repris dans TOS numéro spécial (1988).

Travaux d'injection pour les ouvrages souterrains, TOS, n° 81 (1987), repris dans TOS numéro spécial (1988).

Tâches transversales (qualité, sécurité, logistique...)

Gestion et valorisation des matériaux d'excavation, TOS, à paraître.

Salubrité et sécurité pendant les travaux, TOS, à paraître.

Intégration environnementale d'un chantier souterrain en site urbain, TOS, n° 186 (2004).

Ventilation des tunnels en phase de chantier, TOS, n° 176 (2003).

La démarche qualité en travaux souterrains, TOS, n° 174 (2002).

Lutte contre les nuisances dans les travaux souterrains, TOS, n° 134 (1996).

Plans d'assurance-qualité pour les travaux d'étanchéité, TOS, n° 113 (1992), repris dans TOS numéro spécial (1999).

Sécurité dans l'utilisation des explosifs en travaux souterrains, TOS, n° 105 (1991).

Installations électriques en chantiers souterrains, TOS, n° 61 (1984), repris dans TOS numéro spécial (1988).

Lutte contre la pollution atmosphérique en travaux souterrains, TOS, n° 55 (1983), repris dans TOS numéro spécial (1984).

Plan Hygiène et sécurité, TOS, n° 55 (1983), repris dans TOS numéro spécial (1984).

Sécurité du soutènement dans les travaux souterrains, TOS, n° 44 (1981), repris dans TOS numéro spécial (1984).

Sécurité dans la perforation et l'utilisation des explosifs, TOS, n° 39 (1980), repris dans TOS numéro spécial (1984).

Sécurité des circulations dans les chantiers souterrains, TOS, n° 39 (1980), repris dans TOS numéro spécial (1984).

Marinage en travaux souterrains, TOS, n° 25 (1978).

Exploitation et réhabilitation

Arrêts d'eau, TOS, à paraître.

Catalogue des défauts apparents des tunnels, TOS, à paraître.

Contrôle et réception des travaux de réhabilitation par injections, TOS, à paraître.

Injections pour la réhabilitation des souterrains visitables, TOS, n° 146 (1998).

Méthodes de diagnostic pour les tunnels revêtus, TOS, n° 131 (1995).

Informatisation et archivage des données sur les tunnels en service, TOS, n° 116 (1993).

Venues et pertes d'eau dans les tunnels en exploitation, TOS, n° 89 (1988).

Réparations d'étanchéité en souterrain, TOS, n° 82 (1987), repris dans TOS numéro spécial (1988).

Travaux d'entretien et réparation, TOS, n° 58 (1983), repris dans TOS numéro spécial (1984).

Bibliographie

REYNARD (P.) et REYNAUD (Ph.). – *Le système Robofoxe pour accroître la productivité des jumbos de foration*. TOS n° 105, mai/juin 1991.

PUGLISI (R.) et BOUGARD (J.F.). – *Le prédécoupage mécanique*. TOS n° 108, nov./déc. 1991.

GUILLAUME (J.). – *Le choix des paramètres et essais géotechniques utiles à la conception, au*

dimensionnement et à l'exécution des ouvrages creusés en souterrain. GT n° 7. TOS n° 123, mai/juin 1992.

BRETZ (K.W.). – *Les évolutions les plus récentes des machines d'excavation de tunnels par abattage avec brise-roche hydraulique dans les petites et moyennes sections*. TOS n° 113, sept./oct. 1992.

LEFEBVRE (J.). – *Réflexions sur l'informatisation de l'archivage et de l'exploitation des données pour les tunnels en service*. TOS n° 116, mars/avril 1993.

GODARD (J.-P.). – *Étude des coûts des infrastructures de transport ferroviaire en zones urbaines et suburbaines*. GT n° 15. TOS n° 125, sept./oct. 1994.