

TUNNELS & ESPACE SOUTERRAIN

Revue trimestrielle N°261
Quarterly magazine
Juillet/Août/Septembre 2017

ORGANE OFFICIEL DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DES TUNNELS ET DE L'ESPACE SOUTERRAIN
OFFICIAL ORGAN OF THE FRENCH TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE ASSOCIATION

www.aftes.asso.fr



3 EDITORIAL

7 AFTES INFOS

21 VIE DE L'ASSOCIATION/AFTES EVENTS

21 Hommage

23 Aménagements souterrains : Métro – Train – Route Marie-Christine MICHEL

41 Compte-rendu du « Swiss Tunnel Congress » Jean PIRAUD

51 ETUDES – PROJETS – INNOVATIONS STUDIES – PROJECTS - INNOVATIONS

51 Principes de base des armatures en fibres de verre *Basics for glassfiber reinforcement* Jörg SCHWEINFURTH et Rémi WIRTH

61 Cages d'armatures en fibre de verre pour travaux en souterrain *Fiberglass reinforcement cages for underground works* Claudio MANDELLI et Gabriele BALCONI

63 A507 – Tranchée couverte de Sainte Marthe *A507 - Sainte Marthe cut-and-cover tunnel* Yi ZHANG, Benoît SAUNIER, Stanislas JARRY, Pierre SEGUIN et Nicolas BOUCHER

87 EXPLOITATION, MAINTENANCE, RÉHABILITATION / OPERATION, MAINTENANCE, REHABILITATION

Les contrôles préalables à l'examen périodique de sécurité des tunnels routiers *Inspections prior to periodic road safety reviews* Marie-Noëlle MARSAULT et Olivier MARTINETTO

99 MATÉRIELS, ÉQUIPEMENTS, PRODUITS / PLANT, EQUIPMENT, PRODUCTS

L'état de l'art pour les étanchéités par géomembranes PVC translucide Paul GUINARD et Gérard MAZZOLENI

106 FICHES TECHNIQUES

112 AGENDA