

# TUNNELS

ET ESPACE SOUTERRAIN

Revue bimestrielle n° 249  
Bi-monthly magazine  
Mai/Juin 2015

Dépôt légal 1<sup>er</sup> semestre 2015

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



**EDITORIAL** 163

**AFTES INFO** 164

**RECOMMANDATION DU GT25 DE L'AFTES** 170



**Maîtrise économique & contractualisation**

**CHANTIERS / WORKSITES** 197



**Conception du Tunnel bitube du Port de Miami**

Marie Aubrit-Clochard, Christopher Fesq, Arnaud Hochart, Grégory Steiner, Philippe Bourdon

*Design of the Port of Miami twin-bore Tunnels*

**VISITE DE CHANTIER** 212

**Visite du chantier du métro de Rennes (ligne b)**

Jean Piraud

**DÉLÉGATIONS RÉGIONALES** 215

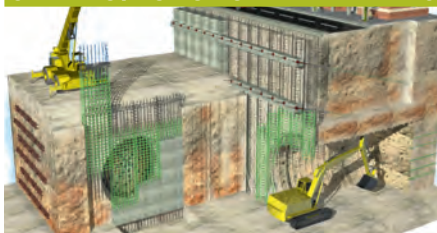
**Conférence sur les traitements d'arrêts d'eau dans les ouvrages souterrains**

Alain Mercusot, Jean-François Jaby, Maurice Guillaud,

**AVIS D'EXPERTS DE L'AFTES GT9 AFTES' Experts' report WG9** 220

**Avis d'Experts AFTES Système de traitement confortatif et de drainage ponctuel D/NOX- VBS 20**

**CHANTIERS / WORKSITES** 226



**Armatures en fibre de verre pour tunnels et fondations spéciales**  
Caractéristiques, avantages et applications.

Claudio Mandelli

*Glass fiber reinforcements for tunnels and special foundations*  
Features, advantages and applications.

**COMMUNICATION & ÉVÈNEMENTS** 232



**World Tunnel Congress 2015**  
Dubrovnik, Croatie

Maurice Guillaud

**ESPACE SOUTERRAIN** 235



**Journée Architecture et Urbanisme ouvrages exceptionnels à Paris**

Alain Mercusot, Hervé Vadon

**ASSOCIATIONS PARTENAIRES** 238

**Le 11<sup>ème</sup> Salon Ville Sans Tranchée**

Philippe Millard

**AGENDA** 239

**Congrès, Colloques, Journées d'études**  
*Technical events*

Lyon-Turin ferroviaire  
Ouvrages de reconnaissance de  
Saint-Martin-La-Porte (73)

[www.eiffagetravauxpublics.com](http://www.eiffagetravauxpublics.com)  
[www.spiebatignolles.fr](http://www.spiebatignolles.fr)



© EIFFAGE

Les articles signés n'engagent que la responsabilité de leur auteur. Tous droits de reproduction, traduction, adaptation, totales ou partielles sous quelques formes que ce soit, sont expressément réservés.

Articles are signed under the sole responsibility of their authors. All reproduction, translation and adaptation of articles (partly or totally) are subject to copyright.