

TUNNELS & ESPACE SOUTERRAIN

Revue trimestrielle N°264
Quarterly magazine
Avril/Mai/Juin 2018

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



Les articles signés n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs. Tous les 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.

3 EDITORIAL

9 BRÈVES/NEWS

19 VIE ASSOCIATIVE/ASSOCIATIVE LIFE

- 19** Le congrès mondial des tunnels à Dubaï
du 21 au 26 avril 2018
*The World Tunnel Congress in Dubai
from the 21st to the 26th of April*
Philippe MILLARD
- 23** *The Belgian Tunnel Expertise worldwide*
Séminaire annuel de l'ABTUS, Bruxelles, 27 mars 2018
Maurice GUILLAUD

37 DOSSIER INNOVATIONS FILE INNOVATIONS

- 38** Retour sur le Congrès PARIS 2017
Capitaliser la richesse des expériences passées et innover
Feedback from the PARIS 2017 Congress
Capitalise on the wealth of past experience and innovate
Michel PRÉ
- 44** Revêtement en béton doublé par un matériau compressible
à son extrados pour les tunnels profonds dans un terrain poussant
*Concrete lining doubled in its outer side with a compressible layer
applied for tunnels in viscoplastic rocks*
Reza TAHERZADEH, Roland LAVIGUERIE, Romain DANIEL, Eric BOIDY et Hichem OUFFROUKH
- 52** Tunnelier à densité variable associant deux technologies de tunnelier
pour sol meuble
Variable Density TBM: combining two soft ground TBM technologies
Karin BÄPPLER, Frédéric BATTISTONI et Werner BURGER
- 72** Solutions inventives de construction en tunnel à HONG-KONG : Elargissement
de tunnel foré en voussoirs béton préfabriqués et retournement de tunnelier en
caverne
*Inventive underground & tunnelling methods: segmental Lined Tunnel
Enlargement and TBM U-turn in cavern*
Ludovic JEANNE, Vincent TRICOT, et Roger STORRY

100 CHANTIERS / WORKSITES

- 100** Déplacement des lignes électriques par forages dirigés à Péry, Suisse
Moving electric lines by directional drilling in Péry, Switzerland
Robin CHABLOZ et Thibaut METIVIER

114 AVIS D'EXPERTS / EXPERT OPINION

- 114** « Procédés d'étanchéité ou de drainage innovants en ouvrages souterrains »
Point de vue d'un maître d'œuvre
"Innovative sealing and drainage processes in underground structures"
Viewpoint of a project manager
Patrick PEREIRA

123 EVÈNEMENT/EVENTS

- 123** Agenda