

TUNNELS

ET ESPACE SOUTERRAIN

Revue bimestrielle n° 251
Bi-monthly magazine
Septembre/Octobre 2015

Dépôt légal 2^{ème} 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



www.aftes.asso.fr

EDITORIAL 315

AFTES INFO 316

CHANTIERS / WORKSITES 323



Londres - Le projet Crossrail Injections de compensation

Clif Kettle, Ian Acremen

*London - The Crossrail project
Compensation grouting*

TECHNIQUE / TECHNICAL 339



Réflexions générales sur le comportement et la conception des grandes cavernes souterraines

François Laigle

*General considerations regarding
the behaviour and design of
large underground caverns*

CHANTIERS / WORKSITES 357

«Cross-City-Link» Zurich Démonstration de la fonctionnalité correcte du système de ventilation de détresse

Rehan Yousaf, Jens Badde, Severin Wälchli

*Cross-City-Link Zurich
Proof of proper functionality of
the emergency ventilation system*

TECHNIQUE / TECHNICAL 361

Evolution des approches de la représentation des connaissances en géotechnique

R.M. Faure, N. Faure

*Changing approaches to representing
knowledge of geotechnical design*

COMMUNICATION & ÉVÈNEMENTS 376



Bessac : 40 ans en souterrain

Jean-Noël Lasfargue

Avis d'Experts de l'AFTES GT9 AFTES' Experts' report WG9

380

Produits et procédés d'étanchéité innovants

Système d'étanchéité projeté et confiné MASTERSEAL 345

ASSOCIATIONS PARTENAIRES / PARTNER ASSOCIATIONS 386



16^{ème} Congrès Régional Européen de Mécanique des Sols et de Géotechnique.

XVI ECSMGE 2015

DÉLÉGATIONS RÉGIONALES 390



• Conférence « Dragon »

Maurice Guillaud

• Journée technique «Tunneliers»

Alain Mercusot

AGENDA 392

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

BESSAC
ZI de la Pointe - 31790 SAINT-JORY
Tel. : 33 5 61 37 63 63
E-Mail : csmbessac@csmbessac.com
www.csmbessac.com



Tunnelier à pression de terre construit par BESSAC
pour le métro de Minsk (Biélorussie) - Diamètre 6,28 m

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.*