



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

26 VIE ASSOCIATIVE/ASSOCIATIVE LIFE

- 26 Actualités du Comité Technique
News from the Technical Committee
M. Pré
- 30 Équipements périphériques des tunneliers
Peripheral equipment of tunnel-boring machines
F. Valin

39 DOSSIER

- 40 GT 28 - Relance de la Recommandation sur les puits superficiels
GT 28 - Relaunch of the Recommendation on surface shafts
P. Guedon
- 44 Puits en paroi moulée
Diaphragm wall shafts
S. Monleau, N. Utter
- 58 Puits circulaires NATM simples et multiples
Single and Multiple NATM Circular Shafts
C. Augusto Campanhã, P. Teodoro França, R. de M. Leme
- 78 Les puits marocains
Moroccan shafts
G. Lecomte
- 90 Réalisation de puits d'accès aux carrières
Creation of quarry access shafts
J.-P. Volcke, M. Rodrigue

96 TRADITION TECHNIQUE

- 96 Le fonçage du puits de La Houve ouest
R. Walendoski, M. Thone

108 CHANTIERS / WORKSITES

- 108 Microtunnelier de $\varnothing 2500$ à Paris CDG
Diameter $\varnothing 2500$ microTBM at Paris CDG
N. Berthoz, A. Arnal, J. Pereira, F. Steiner, J.Y. Richard
- 122 Conception et enjeux du tronçon T3C de la Ligne 15 Sud du Grand Paris Express
Design and issues for the T3C section From Line 15 South of the Grand Paris Express
G. Pons, H. le Bissonnais, G. Chapron, P.L. Veyron

134 PUBLICATION

Observations on Cracking in Concrete Tunnel Segments – An Assessment of Correlations

136 AVIS D'EXPERTS / EXPERT OPINION

Procédés d'étanchéité ou de drainage innovants en ouvrages souterrains
'Innovative sealing and drainage processes in underground structures'

139 AGENDA / CALENDAR