



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

6 VIE ASSOCIATIVE

- 6 Journée AFTES « LE METRO, notre quotidien »
AFTES Day «THE METRO, our daily life»
A. MERCUSOT
- 28 Hommage à Alain BLANCHIER
Tribute to Alain BLANCHIER
- 32 Hommage à Gilles Piquereau
Tribute to Gilles PIQUEREAU
A. GUILLAUME

38 DOSSIER

- 38 Méthode conventionnelle et explosif, plus d'actualité que jamais
Conventional and explosive method, more topical than ever
L. THEVENOT
- 42 Caractérisation géologique et géomécanique des massifs rocheux
Geological and geomechanical characterization of rock massifs
J.-A. FLEURISSON
- 52 Les reconnaissances géologiques systématiques à l'avancement
Progressive systematic geological reconnaissance
M. LESIMPLE
- 66 Travaux souterrains : creusement à l'explosif
Underground work: excavations with explosive
T. BERNARD
- 82 La foration pour le plan de tir
Boring for the blast plan
JC. PILLET.
- 94 Les méthodes d'initiation de tir de mine en travaux souterrains
Methods for priming mine blasts in underground works
O. SAVORNIN
- 100 Les explosifs fabriqués sur site
Explosives manufactured on site
P. MONTAGNEUX

114 CHANTIERS / WORKSITES

- 114 Ligne 14 lot T03, Une congélation de sol de haute technicité
Line 14 Lot T03, Ground freezing of high technicality
L. BUISSART, S. GUINET, P. MOYAL, L. DELMAS, A. RIGAZIO

132 MEMOIRE HISTORIQUE / HISTORICAL MEMORY

- 132 Traversée fluviale de la Ligne 4 du métro parisien
River crossing of Line 4 of the Paris metro

142 AVIS D'EXPERTS DU GT9/ GT9 EXPERT OPINION

- 142 Les recommandations du Groupe de Travail n°9 de L'AFTES
AFTES Working Group no. 9 recommendations

146 AGENDA / CALENDAR