

Sommaire

Summary

Editorial.....	9
Séances d'ouverture	
Présentation sommaire du gros œuvre de la ligne B du Métro de l'agglomération toulousaine. B. MERCIER, J.Y. LAMBALLERIE	13
Nouvelle liaison ferroviaire Lyon-Turin - Section internationale. M. CAVAGNARO	19
Réglementation technique	
Réhabilitation optimisée : du diagnostic de l'ouvrage à la réception des travaux. J. CHEZE	25
Evolution de la réglementation pour l'étanchéité des ouvrages souterrains. J.L. MAHUET	33
Thème B <hr/>	
L'adaptation lourde ou légère des ouvrages et espaces souterrains existants à des destinations ou à des contraintes nouvelles, telles qu'accroissements de trafic ou changements de mode de transport pratiqué, exigences réglementaires accrues.....	41
<i>The adaptation of existing underground structures and space for new purposes or constraints, such as an increase in traffic, changes of transport means or tighter demands in regulations.</i>	41
L'extension à 52 m des stations de la ligne A du Métro de Toulouse : aspects de génie civil. J.L. BENOIT, M. PRE	43
Les ouvrages de génie civil du projet de Large Hadron Collider au CERN. J.L. BALDY	49
Tunnel du Mont Blanc. Nouvelle configuration d'exploitation. B. LEVY	57
Rénovation du tunnel routier Maurice Lemaire. M. MERCIER, A. THIBOUD, H. TOURNERY	63
Conception de la sécurité dans le tunnel ferroviaire de Monaco. D. ANDRE, C. CHEREAU	69
De la voirie souterraine à l'urbanisme souterrain. P. DUFFAUT, M. LABBE	75
Influence of a new tunnel being constructed on the existing shallow tunnel linings stress state. N. FOTIEVA, N. BULYCHEV, A. SAMMAL	79
Réhabilitation de carrières, cavernes et troglodytes en Anjou. J.R. KRAMER	83
Travaux singuliers de ventilation des tunnels du métro de Bilbao. J. MADINAVEITIA	89
Tunnel and stations modifications in line 10 of the Madrid Metro. C.S. OTEO, M. ARNAIZ, M. HERRERA, R. BAUDOT	95

Analysis of the risk and measures of prevention for activities of maintenance in underground hydroelectric power station. M. BRUTI, A. BUSSI, R. IACHETTA, A. GALLORINI, P. PERRONE, S. SANTI	101
Axe littoral de Marseille : Tunnel routier de la Major. J. VANNI, B. LION, B. RICOME	105
Travaux de remise à niveau du Tunnel du Vuache en Haute Savoie. J. RYCKAERT, E. CLAYTON	113
Thème A <hr/>	
Le retour d'expérience sur le respect de la fonctionnalité des ouvrages, les matériaux et leur comportement aux agressions, la maintenance, le montage et le financement des opérations, les techniques de réalisation et les contrats.....	115
<i>Feedback on respecting of the function of a structure, construction materials and their response to extreme conditions, maintenance issues, commencing and financing new projects, and construction techniques and contracts.</i>	115
Tunnel sous le fleuve dans la ligne 2 du Métro de Bilbao. M. BARRIOS.....	117
Modernisation des techniques de minage en souterrain grâce à la fabrication sur site d'explosif par le module MORSE. Y. BLEUZEN, M. DELALOYE, D. HUMBERT, G. JAUFFRET, Th. ROUSSE	123
Aviles sewage tunnel: a tunnel under the sea level. M. FERNANDEZ	131
Stabilité du front de taille et prévision des tassements sur le tunnel VL1 SOCATOP a 86. B. DEMAY, B. LEROI	139
Le nouveau tunnel routier du Somport et le tunnel de chemin de fer existant. Tunnels complémentaires pour la construction et l'exploitation. R. LOPEZ GUARGA	147
L'automatisation des réponses aérodynamiques en situation d'incendie en tunnel. Les premières réponses concrètes. E. CASALE	171
Etude de faisabilité. Maintenance des tunnels. P. RAMONDENC	181
Conception aérodynamique des tunnels ferroviaires sur ligne à grande vitesse. D. ANDRE, R. GREGOIRE	185
Etanchement par injection de résines d'un tunnel routier en Italie Centrale. L. BRINO, F. CAPOZUCCA, S. PELIZZA, A. RIDELLA	189
Dimensionnement et formulation des voussoirs préfabriqués en béton renforcé de fibres d'acier tréfilé. B. DE RIVAZ	195
Newest Developments in Mechanised Tunneling. M. HERRENKNECHT, U. REHM	201
Soil conditioning for TBM : chances and limits. L. LANGMAACK	207
Problemas de convergencia en el túnel de Envalira. Metodología de estudio y soluciones adoptadas J. ESTEVEZ, J. CORNELLES, J. ALTIMIR, C. LOPEZ	211

Thème C

L'élaboration des programmes et les conditions de mise en œuvre (financières, contractuelles et techniques) nécessaires à une bonne réalisation des ouvrages souterrains et leurs conditions d'application.	219
<i>The setting p of programmes (financial, contractual and technical) which must be respected in the construction of underground structures and in the conditions leading to their application.....</i>	219
Marché de construction d'un tunnel ferroviaire en partenariat. D. ANDRE, D. SAKSIK, J-C. AMET, P. RAMON	221
Nouveau tunnel pour l'accès à l'aéroport de Madrid-Barajas. A. TRAVESI, I. NUCHE, I. GALVEZ, A. VILLALOBOS	225
L'analyse des risques pour la maîtrise des incertitudes lors de la construction d'un tunnel. J. ROBERT, E. DEFRANCE	235
Ligne 9 of Barcelona metro: a new way for building metropolitan railways. J. BORRAS GABARRO, R. BOTE FRECH, M.A. DOMBRIZ LOZANO, M.A. GARCIA LOPEZ	243
Application du (MERP®) aux travaux souterrains et son intégration aux marchés publics. A. BALAN, L. GUTTIERES, P. TRANNOY	247
Sur la désaffection des français pour les travaux souterrains : causes et remèdes possibles. J. PIRAUD	253
La sécurité, requête écologique. «Application à la conception d'infrastructures ferroviaires». L. FORT	259
Development in Underground Works in Mexico. M.G. LOPEZ-AGUIRRE	265

TC 28

Communications retenues pour la journée commune avec le TC28 du mercredi 23 octobre :	269
<i>Selected communications for the shared sessions with TC28 on Wednesday October 23rd :</i>	269
The CERN LHC Project - Design and construction of large caverns in tight spaces. R.J.H. PARKIN, P.M. VARLEY, F. LAIGLE pour la 1 ^{ère} session	271
Monotube ou Bitude pour des tunnels ferroviaires ? Deux cas opposés, KCR 320 et Groene Hart. P. ARISTAGHES, P. AUTUORI, P. LONGCHAMP pour la 2 ^{ème} session.....	281
Construction of a new transport interchanger in the Madrid Metro. C. OTEO, J. TRABADA, A. GONZALES pour la 3 ^{ème} session.....	285
Index des auteurs Authors index	291
Publications de l'AFTES AFTES publications	293