

15.	J.F. Lupini M.R. Barrios (Venezuela)	THE MOTION OF PLATEY PARTICLES UNDER A SIMPLE SHEAR AND PURE SHEAR DEFORMATION OF THE SURROUNDING FLUID LE MOUVEMENT DE PARTICULES PLANES SOUS DEFORMATION D'EFFORT TRANCHANT SIMPLE ET EFFORT TRANCHANT PUR DU FLUIDE ENVIRONNANT	397
16.	H. Matsuoka D.A. Sun T. Konda (Japan)	A CONSTITUTIVE LAW FROM FRICTIONAL TO COHESIVE MATERIALS UNE LOI CONSTITUTIVE POUR MATERIAUX FROTTANTS OU ADHERENTS	403
17.	J. Bohàc (Czech Republic)	ISOTROPIC STRESS PROBING OF RECONSTITUTED SOILS ESSAIS DU CHARGEMENT ISOTROPIQUE DE SOLS RECONSTITUES	407
18.	M. Boudali S. Leroueil B.R.S. Murthy (Canada)	VISCOUS BEHAVIOUR OF NATURAL CLAYS TENUE VISQUEUSE DES ARGILES NATURELLES	411
19.	H. Yoshikuni O. Kusakabe T. Hirao S. Ikegami (Japan)	ELASTO-VISCOUS MODELLING OF TIME-DEPENDENT BEHAVIOR OF CLAY MODELE ELASTO-VISQUEUX DE COMPORTEMENT EN FONCTION DU TEMPS DE L'ARGILE	417
20.	G. Ranjan R.P. Sharma (India)	NONLINEAR VISCO-ELASTIC CONSTITUTIVE MODEL FOR TIME DEPENDENT BEHAVIOUR OF CLAYS MODELE CONSTITUTIF VISCO-ELASTIQUE NON-LINEAIRE POUR COMPORTEMENT D'ARGILES EN RELATION AU TEMPS	421
21.	P. Viklander S. Knutsson O. Magnusson (Sweden)	LABORATORY COMPACTION USING AN ENLARGED FALL-WEIGHT APPARATUS COMPACTAGE D'ECHANTILLONS UTILISANT UN DISPOSITIF ELARGI DE POIDS DE CHUTE	425
22.	W.W. Harris R.J. Finno (USA)	ON THE LABORATORY MEASUREMENT OF TIME DEPENDENT K_0 BEHAVIOR A PROPOS DE MESURES EN LABORTOIRE DE K_0 EN FONCTION DU TEMPS	429
23.	G.W. Wathugala C.S. Desai H. Matlock (USA)	NUMERICAL SIMULATION OF FIELD TESTS ON MODEL PILE SEGMENTS SIMULATION NUMERIQUE DES EXPERIMENTES EN CHAMP DE MODELES DES SEGMENTS DE PILES	433
24.	H. Denver N.K. Oveson (Denmark)	ASSESSMENT OF CHARACTERISTIC VALUES OF SOIL PARAMETERS FOR DESIGN DETERMINATION DE LA RESISTANCE CARACTERISTIQUE DES SOLS POUR PROJECTS	437

VOLUME 2

THEME B: FOUNDATIONS/FONDATIONS

Sub-Theme B-1: Analysis and Design of Shallow and Deep Foundations Analyse et étude des Fondations Profondes et peu Profondes

1.	G. Hannink (The Netherlands)	SETTLEMENT OF HIGH-RISE BUILDINGS IN ROTTERDAM TASSEMENT DE GRATTE-CIELS EN ROTTERDAM	441
----	---------------------------------	--	-----

2.	L. Behpoor A. Ghahramani (Iran)	UNDRAINED BEARING CAPACITY OF CLAY BY ZERO EXTENSION LINE CAPACITE PORTANTE NON-DRAINE PAR LIGNE D'EXTENSION ZERO	445
3.	K. Avellan (Finland)	ULTIMATE LIMIT STATE DESIGN OF STRIP FOUNDATION CONCEPTION A L'ETAT LIMITE ULTIME DES FONDATIONS EN BANDE	449
4.	R.K. Agrawal (India)	LIMIT ANALYSIS OF ECCENTRICALLY OBLIQUELY LOADED FOOTING ANALYSE DE LIMITE DE GRADIN DE FONDEMENT SOUS CHARGE OBLIQUE EXCENTRE	453
5.	J. Hartikainen (Finland) B. Zadroga (Poland)	BEARING CAPACITY OF FOOTINGS AND STRIP FOUNDATIONS COMPARISON OF MODEL TESTS RESULTS WITH EUROCODE 7 CAPACITE DE SUPPORT DES PILIERS ET MOULAGES DE FONDATION I COMPARAISON DES RESULTATS DES TEST MODELES AVEC I EUROCODE 7	457
6.	A.F. Bolt E. Dembicki G.A. Horodecki (Poland)	DESIGN OF THE FOUNDATIONS LOADED BY OVERTURNING MOMENTS STABILITE DES FONDATIONS DE BLOCS SOUMIS A UN MOMENT	461
7.	D. Webb H.F. Everts F. de Boer K.F. Brons (The Netherlands)	BEARING CAPACITY OF PILES INFLUENCED BY BUILDING STAGES CAPACITE PORTANTE DES PIEUX INFLUENCEE PAR LES ETAPES DE CONSTRUCTION	465
8.	H. Peiffer W.F. Van Impe G. Cortvrindt M. Bottiau (Belgium)	DMT-MEASUREMENTS AROUND PCS-PILES IN BELGIUM EVALUATION DES PILES PCS EN BELGIQUE BASEE SUR DES ESSAIS DMT	469
9.	B.M. Lehane R.J. Jardine A.J. Bond F.C. Chow (UK)	THE DEVELOPMENT OF SHAFT RESISTANCE ON DISPLACEMENT PILES IN CLAY LA MOBILISATION DU FROTTEMENT LATERAL SUR LES PIEUX BATTUS DANS DE L'ARGILE	473
10.	L. Decourt S. Niyama (Brazil)	PREDICTED AND MEASURED BEHAVIOR OF DISPLACEMENT PILES IN RESIDUAL SOILS PREVISIONS ET MESURES DU COMPORTEMENT DES PIEUS A DEPLACEMENT DANS DES SOLS RESIDUELS	477
11.	H.A.C. Meintjes J.P. Pellissler (South Africa)	AN EXPERIMENTAL PILE IN DEEP RESIDUAL EXPANSIVE CLAY PIEU D'ESSAI EN ARGILE EXPANSIVE RESIDUELLE PROFONDE	487
12.	J.B. Burland W. Starke (UK)	REVIEW OF MEASURED NEGATIVE PILE FRICTION IN TERMS OF EFFECTIVE STRESS UNE REVUE DU FROTTEMENT NEGATIVE D'UN PIEU EN FONCTION DES CONTRAINTES EFFECTIVES	493
13.	C. Romanel P.R. Filho M.A. Cangussu (Brazil)	SETTLEMENT ANALYSIS OF AXIALLY LOADED PILES IN A LAYERED SOIL TASSEMENT DE PIEUX VERTICALEMENT CHARGES DANS UN MASSIF DE SOL STRATIFIE	497
14.	R. Frank D. Shields L. Domaschuk (France)	THE EFFECTS OF CREEP ON LATERALLY LOADED PILES LES EFFETS DU FLUAGE SUR LES PIEUX CHARGES LATERALEMENT	501

15.	A.G. de Sousa Coutinho (Portugal)	HORIZONTAL LOAD TESTS UP TO FAILURE ON VERTICAL CONCRETE PILES PIEUX VERTICALS SOUMIS AUX FORCES HORIZONTALS JUSQU'A LA RUPTURE	505
16.	I. Manoliu D. Teodorescu M. Tranca (Romania)	LARGE BORED PILES FOR THE NEW DANUBIAN BRIDGES IN ROMANIA DE GROS PIEUX FORES POUR LES NOUVEAUX PONTS DU DANUBE	509
17.	M. Koskinen (Finland)	THE LONGITUDINAL STIFFNESS OF A JOINTLESS BRIDGE FOUNDED ON LARGE DIAMETER BORED PILES RIGIDITE LONGITUDINALE D'UN PONT SANS JOINTS FONDE SUR PIEUX A GROS DIAMETRE MOULES DANS LE SOL	515
18.	P.M. Blair-Fish (UK) K.P.R. Kumar P.C. Kumar (India)	OFFSHORE PILING PRACTICE IN THE NORTH SEA AND ARABIAN SEA LA PRATIQUE DES PIEUX EN NORD MER ET EN MER ARABE	523
19.	S. Lacasse (Norway) P. Boisard (France)	CONSEQUENCE OF A NEW API RP2A GUIDELINE FOR PILES IN SOFT CLAY EFFET DU NOUVEL API RP2A POUR PIEUX DANS L'ARGILE MOLLE	527
20.	G.S. Jain (India)	MULTIPLE BASEMENTS ON DEEPER UNDER-REAMED PILES SOUBASSEMENTS MULTIPLES SUR PIEUX ELARGIS SITUES A GRANDE PROFONDEUR	531
21.	Liu Jin-li Huang Qiang Li Hua Li Xiong Hu Wen-long (China)	EXPERIMENTAL RESEARCH ON BEARING BEHAVIOUR OF PILE GROUPS IN SOFT SOIL RECHERCHES EXPERIMENTALES SUR LA TENUE EN CHARGE DE PIEUX EN SOL MEUBLE	535
22.	B.C. Chattopadhyay (India)	UPLIFT CAPACITY OF PILE GROUPS CAPACITE DE SOULEVEMENT DE PIEUX EN GROUPE	539
23.	K. Yamashita M. Kakurai T. Yamada (Japan)	INVESTIGATION OF A PILED RAFT FOUNDATION ON STIFF CLAY INVESTIGATION SUR LA COMBINAISON EN FONDATION SUR RADIER GENERAL ET SUR PIEUX SUR D'ARGILE RAIDE	543
24.	L. Marczal J. Farkas (Hungary)	FOUNDATION OF A 157-M HIGH TRANSMISSION TOWER LA FONDATION D'UNE TOUR D'EMISSION DE HAUTEUR DE 157-M	547
25.	A.A. Bartolomey A.B. Ponomaryov V.M. Chikishev B.S. Yushkov (Russia)	A STUDY OF FOUNDATIONS OF INCREASED BEARING CAPACITY L'ETUDE DES FONDATIONS DE LA CAPACITE PORTANTE ELEVE	551
26.	B.V. Bakholdin D.E. Razvodovsky A.P. Khamov (Russia)	ANALYSIS OF PILE'S BEHAVIOUR USING ULTIMATE STRESS ZONES LE CALCUL DES PIEUX COMTE TENU DES ZONES DE L'EQUILIBRE LIMITE	555
27.	L.D. Wesley (New Zealand)	THE USE OF CONSOLIDOMETER TESTS TO ESTIMATE SETTLEMENT IN RESIDUAL SOILS L'UTILISATION DES TESTS DE CONSOLIDATION POUR ESTIMER LE TASSEMENT DES SOLS RESIDUELS	(929)

Sub-Theme B-2: Soil-Structure Interaction Studies
Etudes sur L'interaction Sol-structure

1.	K. Mortensen (Denmark)	KINEMATICALLY AND STATICALLY PLAUSIBLE CALCULATIONS CALCULS DE PLAUSIBILITE CINEMATIQUE ET STATIQUE	559
2.	B. Rilling U. Smoltczyk (Germany)	ULTIMATE BEARING CAPACITY TESTS OF SHALLOW FOUNDATIONS ON COMPACTED COHESIVE SOILS ESSAIS POUR DETERMINER LA CHARGE LIMITE DES FONDATIONS SUPERFICIELLES SUR DES SOLS COHERENTS COMPACTES	563
3.	A. Nanda (India)	SOIL-STRUCTURE INTERACTION IN EXPANSIVE CLAYS INTERACTION SOL-STRUCTURE EN LIMON EXPANSIF	567
4.	A. Badie M.C. Wang (USA)	INTERACTION BETWEEN STRIP FOOTING AND SOFT GROUND TUNNEL L'INTERACTION ENTRE LES SUPPORTS ET PASSAGE SOUTERRAIN QUI EST VASCUX	571
5.	M.C. Wang M. Jao C.S. Hsieh (USA)	EFFECT OF UNDERGROUND CAVITY ON FOOTING INTERACTION EFFET DE LA CAVITE SOUS-TERRAINE SUR L'INTERACTION DES SUPPORT	575
6.	N.S.D. Liedberg (Sweden)	REDUCTION OF VERTICAL STRESSES ON RIGID PIPES BY THE USE OF SOFT INCLUSIONS UNDER THE INVERT DIMINUTION DES TENSIONS VERTICALES SUR LES CANALISATIONS RIGIDES PAR L'INSERTION DE COUSSINS MOUX SOUS CELLES-CI	579
7.	N.R. Krishnaswamy (India)	INVESTIGATIONS ON SOIL-RAFT-SUPERSTRUCTURE INTERACTION ETUDES DES INTERACTIONS SOL-RADIER-SUPERSTRUCTURE	583
8.	B.Q. Zhang J.C. Small (Australia)	FINITE LAYER ANALYSIS OF SOIL-RAFT-STRUCTURE INTERACTION L'ANALYSE DE L'INTERACTION SOL-RADIER-STRUCTURE PAR LA METHODE DES COUCHES FINIES	587
9.	N.P. Kurian (India)	BEHAVIOUR OF SHELL FOUNDATIONS UNDER SUBSIDENCE OF CORE SOIL TENUE DES FONDATIONS EN VOILE SOUS AFFAISSEMENT DU SOL NOYAU	591
10.	M.N. Viladkar S. Saran (India)	SHUTTLE TECHNIQUE FOR SOIL-STRUCTURE INTERACTION IN FRAMED STRUCTURES TECHNIQUE NAVETTE POUR INTERACTION SOL-STRUCTURE DANS LES STRUCTURES EN CADRE	595
11.	L. Trauner S. Škrabl B. Zlender (Slovenia)	SPREAD HINGE-TIED ("BLIND") FOUNDATION FONDATION EXTENDUE ASSEMBLEE PAR ARTICULATION ("JALOUSIE")	599
12.	E. Togrol D. Eğin K. Dadaşbilge T. Mut (Turkey)	UNDERPINNING AGAINST GROUND FAILURE RENFORCEMENT AVEC PIEUX CONTRE LA RUPTURE DU TERRAIN	603
13.	P. Berzi (Hungary)	PILE-SOIL INTERACTION DUE TO STATIC AND DYNAMIC LOAD PIEU-SOL INTERACTION SOUS CHARGE STATIQUE ET DYNAMIQUE	609
14.	M. Hakulinen (Finland)	SOIL STRUCTURE INTERACTION IN DYNAMIC ANALYSIS OF THE SUPER CALENDER L'INTERACTION SOL-STRUCTURE DANS L'ANALYSE DYNAMIQUE DE LA SUPERCALANDRE	613

15.	V.B. Shakhirev (Russia)	EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF PILE-SOIL INTERACTION UNDER HORIZONTAL LOADING L'INVESTIGATION EXPERIMENTALE DE L'INTERACTION DU SOL ET DU PIEU CHARGE HORIZONTALEMENT	619
16.	M.J. Pender (New Zealand)	COMPONENTS OF THE STIFFNESS OF PILE-RAFT FOUNDATIONS ELEMENTS DE LA RIGIDITE DES FONDATIONS DU TYPE PIEUX-RADIER	(923)
Sub-Theme B-3: Studies on Models and Prototypes and Interpretation			
Etudes sur Modèles et Prototypes et Interprétation			
1.	S. Amar F. Baguelin Y. Canepa R. Frank (France)	ETUDE EXPERIMENTALE DU TASSEMENT DES FONDATIONS SUPERFICIELLES EXPERIMENTAL STUDY OF THE SETTLEMENT OF SHALLOW FOUNDATIONS	623
2.	M.Z. Abedin S.F. Ameen (Bangladesh) K.Z. Andrawes (UK)	STRESSES UNDER AN ECCENTRICALLY LOADED FOOTING ON A SAND LAYER PRESSIONS SOUS UN PIED BIZARRENET CHARGE SUR UNE COUCHE DE SABLE	627
3.	A. Zelikson (Israel)	CENTRIFUGE SIMULATION OF PILE DRIVING AND VERTICAL LOADING USING A ROBOT SIMULATION D'UNE CENTRIFUGEUSE DE BATTAGE ET CHARGEMENT VERTICAL D'UN PIEU A L'AIDE D'UN ROBOT	631
4.	G.T. Housby N.R.F. Nutt M. Sweeney (UK)	END BEARING CAPACITY OF PILES IN CARBONATE SOILS FORCE PORTANTE A LA BASE DES PIEUX DANS LES SOLS CARBONATES	635
5.	M. Kotthaus H.L. Jessberger (Germany)	CENTRIFUGE MODEL TESTS ON LATERALLY LOADED PILE GROUPS ETUDE EN CENTRIFUGEUSE DES GROUPES DE PIEUX CHARGENT LATERAL	639
6.	K.R. Kulkarni V.S. Chandrasekaran (India)	CENTRIFUGAL MODEL STUDY OF SPUD-CAN PENETRATION IN LAYERED SOIL DEPOSIT ETUDE DE MAQUETTE CENTRIFUGE POUR PENETRATION DE CAISSON DE SUPPORT A TRAVERS DEPOTS STRATIFIES	645
7.	G. Telekes (Hungary) M. Sugimoto S. Ogawa (Japan)	SHAKING TABLE TESTS ON REINFORCED EMBANKMENT MODELS ESSAIS DE "SHAKING TABLE" SUR DES MODELES REDUITS DES REMBLAIS RENFORCES	649
8.	P.R.J. Morrison R.N. Taylor (UK)	MODELLING OF FOUNDATIONS IN A RISING GROUNDWATER ENVIRONMENT MODELAGE DES FONDATIONS LORS DE L'ACCROISSEMENT DU NIVEAU PIEZOMETRIQUE	655
9.	R. Berardi E. Cabella R. Passalacqua (Italy)	ABOUT THE STRESS-STATE MEASUREMENTS IN SOIL MODELS LES MESURES DES CONTRAINTES DANS LES MODELES DU SOL	659
10.	J.P. Wolf (Switzerland)	SIMPLE PHYSICAL MODELS FOR FOUNDATION VIBRATION—A GUIDED TOUR MODELES PHYSIQUES SIMPLES POUR LES VIBRATIONS DE FONDATIONS	663

11.	Y.B. Acar A.N. Alshawabkeh (USA)	MODELING CONDUCTION PHENOMENA IN SOILS UNDER AN ELECTRIC CURRENT MODELER LE PHENOMENE DE CONDUCTION DANS LE SOL SOUS L'INFLUENCE DU COURANT ELECTRIQUE	669
12.	J.O. Steensen-Bach J.S. Steenfelt (Denmark) G. Bouckovalas A. Anagnostopoulos (Greece)	CYCLIC LOADING RESPONSE OF MODEL ANCHOR PILES IN CLAY REPOSE DYNAMIQUE DES PIEUX MODELES D'ANCRAGE EN ARGILE	673
13.	J.M. Keaveny S.B. Hansen C. Madshus R. Dyvik (Norway)	HORIZONTAL CAPACITY OF LARGE-SCALE MODEL ANCHORS RESISTANCE HORIZONTALE DE MODELES D'ANCRES A GRANDE ECHELLE	677
14.	E. Degny R. Frank T. Hadjadj (France)	INTERPRETATION D'ESSAIS DE PIEUX EN VRAIE GRANDEUR CHARGES LATERALES STUDY OF FULL SCALE LATERALLY LOADED PILES	681
15.	M. Bustamante L. Gianeselli (France) A. Mandolini C. Viggiani (Italy)	LOADING TESTS ON SLENDER DRIVEN PILES IN CLAY ESSAIS DE CHARGEMENT DE PIEUX TUBULAIRES BATTUS DE GRANDE LONGUEUR	685
16.	T. Masood S. Kibria (Pakistan)	ESTIMATION OF IN SITU LATERAL STRESSES BY FULL DISPLACEMENT METHODS EVALUATION DES TENSIONS LATERALS IN SITU PAR DES METHODES DE DEPLACEMENT TOTAL	689
17.	G. Totani S. Marchetti M. Calabrese P. Monaco (Italy)	FIELD STUDIES OF AN INSTRUMENTED FULL-SCALE PILE DRIVEN IN CLAY ETUDES SUR PLACE D'UN PIEU INSTRUMENTE EN GRANDEUR NATURE BATTU EN ARGILE	695
18.	D. Placzek H. Rothkegel (Germany)	THE CONCRETE VIBRATION PILE—A MODERN KIND OF FOUNDATION—FABRICATION AND BEARING BEHAVIOUR PIEU A BETON VIBRE—UN TYPE DE FONDATION MODERNE FABRICATION ET TENUE EN CHARGE	699
19.	J. Garnier Y. Canepa J.F. Corte N.E. Bakir (France)	ETUDE DE LA PORTANCE DE FONDATIONS EN BORD DE TALUS STUDY OF BEARING CAPACITY OF FOOTINGS NEAR SLOPES	705
20.	G. Gottardi G. Ricceri P. Simonini (Italy)	ON THE SCALE EFFECT OF FOOTINGS ON SAND UNDER GENERAL LOADS L'EFFET D'ECHELLE DE SEMELLES SUR SABLE SOUS CONDITIONS GENERALES DE CHARGEMENT	709
21.	G.G. Goble M. Husseln (USA)	DYNAMIC PILE TESTING IN PRACTICE ESSAIS DES PIEUX DYNAMIC EN PRACTIQUE	713

22.	A. Tejchman J. Tejchman (Poland)	SCALE EFFECT IN PILE MODEL TESTS DUE TO DIFFERENT PILE AND GRAIN DIAMETERS L'EFFET D'ECHELLE DANS LES ESSAIS DES PIEUX DU AU DIAMETRE DU PIEU ET DES GRAINS	717
23.	T. Kimura J. Takemura Y. Watabe N. Suemasa A. Hiro-oka (Japan)	STABILITY OF PILED BRIDGE ABUTMENTS ON SOFT CLAY DEPOSITS STABILITE DES CULEES DE PONT SUR DANS L'ARGILE MOLLE	721
24.	T. Dietrich U. Arslan (Germany)	SETTLEMENT OF RIGID CIRCULAR CYLINDERS LYING ON A BED OF SAND TASSEMENT DE CYLINDRES CIRCULAIRES ET RIGIDES, POSES DANS UN LIT DE SABLE	725
25.	J.S. Steenfelt F. Haahr J.E. Jensen (Denmark)	SHEAR TRANSFER THROUGH STONE WEDGE TO CLAY INTERFACE CISAILLEMENT D'UN TAQUET DE PIERRES SUR UNE SURFACE D'ARGILE	729

Sub-Theme B-4: Embankments on Soft Soils
Remblais en Sols Mous

1.	Z. Ferkh R. Fell (Australia)	DESIGN OF EMBANKMENTS ON SOFT CLAY CONCEPTION DES LEVEES DE TERRE SUR ARGILE MOLLE	733
2.	K.G. Sharma A. Varadarajan A.A. Aly M. (India)	ANALYSIS AND DESIGN OF A REINFORCED EMBANKMENT ON SOFT CLAY ANALYSE ET CONCEPTION D'UNE LEVEE DE TERRE RENFORCEE SUR ARGILE MOLLE	739
3.	V.M. Lyons T.F. Widdis (Ireland)	POREWATER PRESSURES INDUCED IN SOFT CLAYS UNDER AN EMBANKMENT DES PRESSIONS INTERSTITIELLES QUI SE PRODUISENT DANS LES ARGILES MOLLES AU-DESSOUS D'UNE BANQUETTE	743
4.	M. Maugeri G. Amenta F. Castelli E. Motta (Italy)	ANALYSIS AND PERFORMANCE OF AN EMBANKMENT ON SOFT SOIL ANALYSE ET COMPORTEMENT DE UN REMBLAIS SUR SOL TENDRE	747
5.	H. Ohta A. Iizuka S. Monda M. Kuwabara T. Muta (Japan)	PROGRESSIVE FAILURE OF SOFT CLAY UNDER EMBANKMENT RUPTURE PROGRESSIVE DE L'ARGILE TENDRE SOUS DU REMBLAI	751
6.	G.R. Hallowes (UK)	ECONOMICAL EMBANKMENT CONSTRUCTION ON SOFT FOUNDATIONS LA CONSTRUCTION ECONOMIQUE DES DIGUES SUR FONDEMENTS FAIBLES	755
7.	A. Gaberc (Slovenia)	INCREASE OF SUBSOIL BEARING CAPACITY BENEATH EMBANKMENTS AMELIORATION DE LA CAPACITE PORTANTE AU-DESSOUS DES REMBLAIS	759
8.	A. Asaoka M. Matsuo T. Kodaka (Japan)	BEARING CAPACITY OF CLAY IMPROVED WITH SAND COMPACTION PILES CAPACITE PORTANTE DE ARGILE AMELIORE AVEC PIEUX DE SABLE	763

9.	N. Janbu (Norway)	IN SITU CREEP BEHAVIOUR OBTAINED FROM LONG-TERM SETTLEMENT OBSERVATIONS LE COMPORTEMENT IN-SITU DU FLUAGE DES SOLS BASE SUR LES OBSERVATIONS DES TASSEMENT A LONG TERME	767
10.	B.A.N. Koehorst R.J. Termaat B.H.P.A.M. The (The Netherlands)	CREEP MODELLING ACCORDING TO ADACHI-OKA IN PRACTICE MODELISATION DE FLUAGE SELON ADACHI-OKA EN PRATIQUE	771
11.	T. Balstrup (Denmark)	VERTICAL DRAINS IN MARINE GYTTJA. DEVELOPMENT OF SETTLEMENTS DRAINS VERTICAUX EN GYTTJA MARINE. DEVELOPPEMENT DES TASSEMENTS	775
12.	R.J. Termaat E.O.F. Calle (The Netherlands)	SHORT TERM ACCEPTABLE RISK OF SLOPE FAILURE OF LEVEES RISQUE ACCEPTABLE DU GLISSEMENT DE TALUS DES LEVEES	779

**Sub-Theme B-5: Machine Foundations
Assises de Machine**

1.	A. Sridharan M.V. Nagendra (India)	DYNAMIC RESPONSE OF EMBEDDED FOUNDATIONS REACTION DYNAMIQUE DE FONDATIONS EN PLEINE TERRE	783
2.	P. Giri (India)	PERFORMANCE OF SKIRTED FOUNDATION IN SAND SUBJECTED TO VIBRATIONS PERFORMANCE D'UNE FONDATION A LISIERE DANS DES SABLES SOU MIS AUX VIBRATIONS	787
3.	S. Saha (India)	LATERAL VIBRATION OF TAPERED PILES VIBRATION LATERALE DE PIEUX A BOUT CONIQUE	791

**THEME C: DESIGN AND PERFORMANCE OF RETAINING AND BURIED STRUCTURES
CONCEPTION ET EXECUTION DES STRUCTURES ENTERREES ET DES SOUTENEMENTS**

**Sub-Theme C-1: Earth Pressure Problems – Retaining Walls, Sheet Piles,
Bulk Heads, Soft Ground Tunnelling and Buried Structures
Problèmes Relatifs à la Pression de Terre – Murs de Soutènement, Diaphragmes,
Palplanches, Percement de Tunnels en Sol Mou et Structures Enterrées**

1.	D. Pradel (USA)	ACTIVE PRESSURE DISTRIBUTION IN COHESIVE SOILS DISTRIBUTION DES PRESSIONS ACTIVES DANS LES SOLS COHESIFS	795
2.	P. Schmitt E. Bazin C. Gilbert J.-F. Ragu (France)	ACTION DES CHARGEMENTS NON UNIFORMES SUR LES ECRANS DE SOUTENEMENT EFFECT OF NON-UNIFORM LOADS ON EARTH RETAINING STRUCTURES	799
3.	A.F. van Tol H.E. Brassinga (The Netherlands)	EVALUATION OF EARTH RETAINING STRUCTURES EVALUATION DES MURS DE SOUTENEMENT	803
4.	R.L. Michalowski A. Zhao (USA)	LIMIT LOADS ON FIBER-REINFORCED EARTH STRUCTURES CHARGES LIMITES DES STRUCTURES EN TERRE RENFORCEE DE FIBRES	809
5.	S.A.S. Kulathilaka (Sri Lanka)	BACK ANALYSIS OF BACKFILL COMPACTED RETAINING WALL CASE HISTORIES ETUDE RETROSPECTIVE DES CAS TYPES DE MURS DE SOUTIEN COMPACTES AU MOYEN DE REMBLAIS	813

6.	I. Juran K. Farrag (USA)	STRAIN COMPATIBILITY SIMULATION OF REINFORCED SOIL STRUCTURES ANALYSE EN DEFORMATION DU COMPORTEMENT DES OUVRAGES EN SOLS RENFORCES	819
7.	D.M. Potts A.J. Bond (UK)	CALCULATION OF STRUCTURAL FORCES FOR PROPPED RETAINING WALLS CALCUL DES FORCES STRUCTURALS POUR DES MURS DE SOUTENEMENT ETAYES	823
8.	S.E.J. Spierenburg L. de Quelerij E.O.F. Calle M.Th.J.H. Smits J.T. de Vries (The Netherlands)	A SEMI-PROBABILISTIC DESIGN PROCEDURE FOR SHEET PILES METHODE PROBABILISTIQUE DE CONCEPTION DES PALPLANCHES	827
9.	J.L. Bijnagte P. van den Berg H. Havinga (The Netherlands)	3-DIMENSIONAL ANALYSIS OF LOCALLY CORRODED SHEET PILE WALLS ANALYSE TRI-DIMENSIONNELLE DE PALPLANCHES CORRODEES LOCALEMENT	831
10.	J.L. Justo A. Jaramillo C. Rodriguez (Spain)	A COMPUTER PROGRAM FOR THE CALCULATION OF DIAPHRAGM WALLS UN PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE CALCUL DE RIDEAUX DE SOUTENEMENT	835
11.	J. Monnet J. Khlif (France) C. Biard (Switzerland)	LA PAROI MOULEE "LE MAIL" - ETUDE EXPERIMENTALE ET NUMERIQUE THE DIAPHRAGM WALL "LE MAIL" - EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY	839
12.	M. Bastick C. Boutin F. Schlosser (France) C. Behnia (Iran)	PILE CULEE EXPERIMENTALE EN TERRE ARMEE EXPERIMENTAL REINFORCED EARTH PIER ABUTMENT	845
13.	P. Unterreiner R. Frank F. Schlosser (France)	MODELISATION DE L'INFLUENCE DU GEL SUR UN MUR EN SOL CLOUE SIMULATION OF THE EFFECTS OF FROST ON SOIL NAILED WALLS	849
14.	G.E. Blight (South Africa)	MEASURED PRESSURES AND STRAINS IN SILOS STORING GRANULAR MATERIALS MEASURES DE PRESSIONS ET TENSIONS EN SILOS DE STOCKAGE POUR MATERIAUX GRANULAIRES	853
15.	K.Y. Lo S.E.M. Gonsalves (Canada)	THE EFFECTS OF SURFACE EXCAVATION ON EXISTING TUNNELS IN URBAN AREAS LES EFFETS DES EXCAVATIONS DE SURFACE SUR LES TUNNELS EXISTANTS DANS LES ZONES URBAINES	859
16.	E. Grœuell P. de Buhan M. Panet J. Salençon (France)	COMPORTEMENT DES TUNNELS RENFORCES PAR BOULONS PASSIFS BEHAVIOUR OF TUNNELS REINFORCED BY UNTENSIONED BOLTS	869

17.	R.G. Lee A.J. Turner (UK) L.J. Whitworth (France)	DEFORMATIONS CAUSED BY TUNNELLING BENEATH A PILED STRUCTURE DEFORMATIONS INDUITES PAR LE CREUSEMENT D'UN TUNNEL	873
18.	T. Adachi F. Oka A. Yashima F. Zhang (Japan)	ANALYSIS OF EARTH TUNNEL BY STRAIN SOFTENING CONSTITUTIVE MODEL L'ANALYSE DES TUNNEL EN TERRE PAR UN MODEL DE COMPORTEMENT AVEC RAMOLISSEMENT	879
19.	A. Le Mouel J. Philippe J. Robert (France)	ESSAI AU VERIN PLAT : SUIVI DES DEFORMATIONS ET CONTRAINTES FLAT JACK TEST : MONITORING OF STRESSES AND STRAINS	883
20.	M.C. Stevenson E.K. De Moor (UK)	LIMEHOUSE LINK CUT-AND-COVER TUNNEL: DESIGN AND PERFORMANCE LE TUNNEL EN TRANCHEE ENTERREE DE LIMEHOUSE: CONCEPTION ET COMPORTEMENT	887
21.	F. Baguelin J.P. Magnas (France)	PREVISION DES DEBITS D'AIR DE TUNNELIERS A AIR COMPRI ME PREDICTION OF AIR FLOW RATES IN COMPRESSED AIR TUNNELLING MACHINES	891
22.	P.I. Yakovlev M.P. Dubrovsky A.V. Shkola A.N. Shtoda Yu.M. Omelchenko A.A. Bibichkov (Ukraine)	IMPROVEMENTS OF METHODS TO DETERMINE SOIL LATERAL PRESSURE EXERTED ON ENGINEERING STRUCTURES PERFECTIONMENT DES METHODS DE LA DETERMINATION DE LA PRESSION LATERALE DU SOL SUR LES CONSTRUCTIONS INGENIEURES	895

**Sub-Theme C-2: Deep Excavation Including Drainage Control
Excavations Profondes y Compris Contrôle du Drainage**

1.	R. Katzenbach R. Floss W. Schwarz (Germany)	NEW CONCEPT FOR DEEP EXCAVATIONS IN SOFT LACUSTRINE CLAY UN NOUVEAU CONCEPT DE CONSTRUCTION POUR DES FOUILLES PROFONDES DANS L'ARGILE MOLLE	899
2.	B. Zhu G. Liu (China)	ELASTO-PLASTIC ANALYSIS OF DEEP EXCAVATION IN SOFT CLAY ANALYSE ELASTOPLASTIQUE DE L'EXCAVATION PROFONDE DANS LES SOLS DOUX	905
3.	A.S. Balasubramaniam D.T. Bergado J.C. Chai T. Sutabutr (Thailand)	DEFORMATION ANALYSIS OF DEEP EXCAVATIONS IN BANGKOK SUBSOILS ANALYSE DE DEFORMATION DES FOUILLES PROFONDES DANS LES SOUS-SOLS DE BANGKOK	909
4.	B. Klosinski L. Rafalski (Poland)	BEARING CAPACITY OF STEEL PILES EMBEDDED IN HARDENING SLURRY PORTANCE DES PIEUX EN ACIER DANS LA BOUE DURCISSANTE	915
5.	Z. Hlobil Ch. Larraz F. Oboni (Switzerland)	REVISING THE CONCEPTS OF THE SOLDIER PILE WALL REVUE DES CONCEPTES DES PIEUX DE POSEE DEBOUT	919