

SOMMAIRE / CONTENTS

Comité des programmes / <i>Programme comittee</i>	III
Liste des auteurs / <i>List of authors</i>	V
Les techniques et leurs évolutions <i>Technological aspects</i>	
Rupture tests of concrete piles	3
P. ABBASOV	
Eurobor : Status of the Eureka development project to preserve wooden foundations	11
C. BIRCK, W. DELFS	
Utilisation du procédé Solfibres pour la confection des fondations profondes ...	19
M. BUSTAMANTE, J. HURTADO, S. LAMOTTE	
Les inclusions de coulis spéciaux : une nouvelle technique de fondations profondes	27
M. BUSTAMANTE, D. GOUVENOT	
Le pyro-ancreur : enfoncement de pieux d'ancrages par pyrotechnie	35
B. CASTAGNER, M. NASSIF, C. PLUMELLE	
Comportement des pieux en béton de fibres	43
A. COURAL	
Starsol-Enbesol : bilan de sept années d'existence	51
A. FROSSARD, A. BEAUME, J.P. SOULIÉ	
Design and construction of a bridge foundation by \varnothing 2,60 m single piles	59
C. OTEO	
Cast-in-place piles foundations	67
V. POP, F. ROMAN, I. TRIPA	
Base grouted piles in very dense sands and weak thinly bedded mudstone in the United Kingdom	75
D.E. SHERWOOD, J.A. YEATS	
Mécanismes et comportements <i>Mechanism and behaviour</i>	
Paramètres géotechniques et critères de dimensionnement <i>Soil parameters and design criteria</i>	
Experimental and theoretical investigations on caissons	85
S. ALAMPALLI, V. PEDDIBOTLA	
Micropile foundation of a singular building over existing underground structures	93
E.E. ALONSO, J.C. CASANOVAS	
Caractérisation de la résistance latérale de pieux moulés dans le roc : influence de la rigidité normale	103
B. BENMOKRANE, K. MOUCHAORAB, G. BALLIVY, K. SALEH	
Contribution au comportement des pieux moulés dans l'argile des Flandres	113
G. BOLLE, M. WOJNAROWICZ	
Design of foundations for railways overhead line support structures	121
A. BOLT	
Comportement d'un pieu isolé chargé latéralement dans le sable	129
A. BOUAFIA, J. GARNIER, D. LEVACHER	
Long large diameter piles with stepped dimensions	137
J. BREKKE	
Calcul de la portance des palplanches sous charge verticale	145
M. BUSTAMANTE, L. GIANESELLI, G. KOCH	
Données expérimentales sur la portance des micropieux scellés dans les sols coralliens	153
M. BUSTAMANTE, A. BONDU	
Fondations combinées semelle pieux avec ou sans liaison directe	161
O. COMBARIEU	

Etude de la capacité portante des pieux dans les sables à partir d'essais en chambre d'étalonnage.....	169
P. FORAY, S. LABANIEH, L. MOKRANI, J.L. COLLIAT-DANGUS	
Interaction of laterally loaded piles.....	177
M. GEORGIADIS, C. ANAGNOSTOPOULOS, S. SAFLEKOU	
Behavioral patterns of group of screw anchors in sand.....	185
A. HANNA, A. GHALY	
Probabilistic design pile foundation Academic Hospital Leiden.....	193
H.R. HAVINGA	
Bearing capacity of driven piles in coral formations.....	201
M. KAVVADAS, P. PAPANIKOLAOU, E.V. ALKALAI	
Lateral creep behaviour of discrete piles segments in ice.....	209
R. KENYON, D. SHIELDS, L. DOMASCHUK, R. FRANK	
Analysis of laterally loaded piles in clay.....	217
T. KUPPUSAMY	
Dimensionnement des pieux de fondation offshore dans les sables denses....	225
P. LE TIRANT, J.F. NAUROY, F. BRUCY, D. BERDIN	
The bearing behavior of slurry wall elements in sand subjected to vertical loads	235
H. MEISSNER, J. VOGT	
Timber piles at Tobacco Dock, London.....	245
J.M. MITCHELL, M. COURTNEY, W.J. GROSE	
Application des pieux forés lors de l'assainissement des glissements profonds..	257
P. MITROVIC	
L'apport de l'essai au phicomètre pour la détermination du frottement latéral des pieux.....	267
G. PHILIPPONNAT, M.I. ZERHOUNI	
Analysis of the behaviour of offshore piles under inclined loads.....	277
I. SHAHROUR, Y. MEIMON	
Doublement d'un passage supérieur fondé sur pieux ayant subi des efforts parasites importants.....	285
B. SIMON, P. D'APOLITO	
Analysis of the effect of lateral thrust on pile groups due to surcharge loading	293
S. SPRINGMAN	
Large-scale pile tests in an instrumented test pit.....	301
L. STUCKRATH, F. DESCOEUDRES	
Load transfer to the supporting soil using pile-raft foundations.....	309
M. THAHER, H.L. JESSBERGER	
Considerations on the effects of installation on the displacement auger pile capacity	319
W.F. VAN IMPE, H. PEIFFER, W. HAEGEMAN	
Large diameter caissons for a sixty-six storey building in Singapore.....	329
J.C. WALLACE, M.M. LONG, C.E. HO, B.B. BROMS	

**Contrôle de la qualité
et essais de chargement**
*Quality control
and load tests*

Essais de chargement de pieux injectés dans un sol résiduel.....	345
N. AZEVEDO Jr.	
Capacité portante d'un pieu de très grande longueur foré dans des sols compressibles	353
M. BERTERO, M. BUSTAMANTE, L. GIANESELLI, A. PAVIANI	
Performances of stone columns in soft soil below three foundations for turbogenera-	361
tors.....	369
F. BESANA, A. GARASSINO	
Comparison of static and dynamic tests of piles in sand.....	379
F. BRUCY, J. MEUNIER, J.F. NAUROY, P. LE TIRANT	
Pile test program at John F. Kennedy International Airport.....	389
W.G. BRUSEY, L. DONALD	
Les fondations du pont de Cheviré à Nantes.....	397
M. BUSTAMANTE, F. HEBERT, A. JOUBERTOU	
Un nouveau modèle d'extensomètre amovible LCPC.....	405
M. BUSTAMANTE, B. DOIX, J.F. JEZEQUEL	
Effet du trépanage et du vibrofonçage sur la résistance des bétons de pieux forés	
M. BUSTAMANTE, J.P. GADRET, Y. VENEC, A. LEROUX	

Etude expérimentale de pieux instrumentés.....	413
D. CARVALHO, J.C.A. CINTRA, J.H. ALBIERO, J.N.R. MANTILHA	
A pile relaxation case history.....	421
J.R. DAVIE, K.R. BELL	
Relevance of CPT for prediction of shaft resistance of driven and jacked piles in clays	431
O. EROL, A. BIRAND, U. ERGUN	
Introduction d'un plan qualité dans les techniques de fondations profondes....	437
D. GOUVENOT, M. VINCENT	
SIMBAT : une méthode rapide d'évaluation de la capacité portante des pieux..	445
B. HERITIER, J. PAQUET, B. DALI	
Determination of driving induced pile damage.....	455
M. HUSSEIN, F. RAUSCHE	
Long term behaviour of instrumented pile foundation.....	463
A. KNUTSON, T.H. JOHANSEN	
Driving instrumentation as a means of evaluating pile performance. Application to four experimental piles in sand.....	473
J. MEUNIER, F. BRUCY, J. PAQUET	
Pile capacities by load tests at five locations in Turkey.....	483
Y. ÖZKAN, T. BIRCAN	
Une nouvelle orientation dans le contrôle d'intégrité des pieux par sollicitation dyna- mique : le profil d'impédance.....	487
J. PAQUET	
Bending in driven piles.....	497
T. POSKITT	
Drilled pier skin friction capacity from load tests.....	505
W. SPANG	

Sollicitations cycliques et dynamiques
Repeated and dynamic loadings

Geotechnical investigation and design of a large pumping station under unfavora- ble soil conditions.....	515
A. KOLLIOS, S. PAPASPYROU	
Pile foundation of a 3 MW wind-driven power station.....	523
V. RIZKALLAH, H. HARDER	
Numerical analysis of large pile foundations under dynamic loading.....	531
S.A. SAVIDIS, W. SARFELD, B. FAUST	
Behaviour of pile under vertical cyclic loading.....	541
J. SWINIANSKI, A. TEJCHMAN	

Autres communications
Other papers

L'occupation profonde du sous-sol des villes : des modalités juridiques pour demain	555
B. BIZET, P. DUFFAUT	
Building displacements resulting from pile installation in New York city.....	559
M.I. ESRIG, J.K. LEZNICKI, R.G. GAIBROIS	
Substitution of an old building foundation near an important underground excavation	567
C. OTEO, P. SOLA	