

PROCEEDINGS OF THE ELEVENTH  
INTERNATIONAL CONFERENCE  
ON SOIL MECHANICS AND  
FOUNDATION ENGINEERING  
SAN FRANCISCO / 12-16 AUGUST 1985

EDITOR: PUBLICATIONS COMMITTEE OF XI ICSMFE

VOLUME 5  
*POST CONFERENCE PROCEEDINGS*  
*COMPTES RENDUS D'APRES CONFERENCE*

COMPTES RENDUS DU ONZIEME  
CONGRES INTERNATIONAL DE  
MECANIQUE DES SOLS ET DES  
TRAVAUX DE FONDATIONS  
SAN FRANCISCO / 12-16 AOUT 1985

EDITEUR: COMITE DES PUBLICATIONS DU XI CIMSTF



A.A.BALKEMA / ROTTERDAM / BROOKFIELD / 1988



# Contents

## Table des matières

Preface / Préface	VII
Organization of the conference / Organisation du congrès	IX
Sponsors / Parrains	X
Conference program Programme du congrès	XI
<b>Photographic report of preconference and conference events</b> <b>Rapport photographique des événements qui ont eu lieu avant et pendant le congrès</b>	XVII
<b>Opening and closing sessions</b> <b>Séances d'ouverture et de clôture</b>	
Victor F.B.de Mello      Presidential address Discours présidentiel	2473
Victor F.B.de Mello      Closing address Discours de clôture	2489
Victor F.B.de Mello      Closing remarks Remarques finales	2491
Victor F.B.de Mello      Farewell address Discours d'adieu	2493
Maria Luiza de Mello      Farewell address Discours d'adieu	2495
<b>Theme lectures</b> <b>Conférences</b>	
F.Schlosser J.P.Magnan R.D.Holtz (France)	2499
E.W.Brand (Hong Kong)	2541
<b>General reports on recent failures</b> <b>Rapports généraux sur des ruptures récentes</b>	
A.W.Skempton (UK)	2581
J.L.Von Thun (USA)	2593
P.C.Repetto (Perú)	2599
Y.Yoshimi (Japan)	2611

**Reports and discussions on the sessions****Rapports et discussions sur les séances**

Session 1: Soil mechanics – Property characterization and analysis procedures Séance 1: Mécanique des sols – Caractérisation des propriétés et procédures de calcul	2619
Session 2: New developments in field and laboratory testing of soils Séance 2: Nouveaux développements en matière des tests de sols sur terrain et en laboratoire	2653
Session 3: Geotechnical aspects of environmental control Séance 3: Aspects géotechniques de la réglementation de l'environnement	2705
Session 4: Piles and other deep foundations Séance 4: Pieux et autres fondations profondes	2719
Session 5: Geotechnical engineered construction Séance 5: Construction employant le génie géotechnique	2753
Session 6: Evaluating seismic risk in engineering practice Séance 6: Evaluation du risque sismique en ingénierie pratique	2785
Session 7: Stability of natural deposits during earthquakes Séance 7: Stabilité sismique des dépôts naturels	2791
Session 8: Comparison of prediction and performance of earth structures Séance 8: Comparaison de la prédiction et du comportement des structures en terre	2793
Session 9: Geological aspects of geotechnical engineering Séance 9: Aspects géologiques de génie géotechnique	2813

**Errata and corrigenda****Errata et corrigenda**

M.Jamiolkowski C.C.Ladd J.T.Germaine R.Lancellotta (Italy, USA)	New developments in field and laboratory testing of soils: Errata Nouveaux développements des essais in-situ et de laboratoire: Errata	2853
J.A.Focht, Jr. M.W.O'Neill	Piles and other deep foundations – Errata Pieux et autres fondations profondes – Errata	2855
I.M.Idriss	Evaluating seismic risk in engineering practice Evaluation du risque sismique en ingénierie pratique	2857
C.F.Dias Machado F.Bogossian R.Nogueira de Mello A.S.Muxfeldt (Brazil)	Contribution to the studies of bearing capacity of marine clays Contribution à l'étude de la capacité portante des argiles marines	2859
List of participants Liste des participants		2865
Index of authors (Volumes 2, 3, 4, 5) Index des auteurs (Volumes 2, 3, 4, 5)		2885

**Minutes of the Executive Committee Meetings****Procès-verbal des Réunions du Comité Exécutif**

Minutes of the Executive Committee Meeting of ISSMFE in Paris Procès-verbal de Réunion du Comité Exécutif de la SIMSTF à Paris	2895
Minutes of the Executive Committee Meeting of ISSMFE in San Francisco Procès-verbal de Réunion du Comité Exécutif de la SIMSTF à San Francisco	2937
	2949