

SOMMAIRE

COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DU GFHN	5
LES 27 EMES JOURNEES SCIENTIFIQUES DU G.F.H.N.	
• VANDŒUVRE LES NANCY • 26-27 NOVEMBRE 2002 •	
MILIEUX POREUX DEFORMABLES	
<i>Rappel des Journées Scientifiques du GFHN depuis sa création</i>	14
<i>Editorial</i>	15
RESUMES DES COMMUNICATIONS	
1. ECOULEMENT DANS LES MILIEUX POREUX DEFORMABLES ET COUPLAGES HYDROMECHANQUES	17
P. GARNIER, S. RUY, G. BELLIER Détermination des propriétés hydrodynamiques des vertisols de Guadeloupe : comparaison de différentes méthodes de laboratoire	19
C. HAMMECKER, J.-L. MAEGHT, R. ANGULO-JARAMILLO Caractérisation et modélisation du gonflement et de l'écoulement d'un vertisol non saturé	25
S. ROLLAND, D. STEMMELEN, C. MOYNE, F. MASROURI Influence du confinement pour des essais d'imbibition dans un milieu argileux gonflant	31
O. CUISINIER, F. MASROURI Comportement hydromécanique d'un sol gonflant compacté sous très fortes succions	37
2. COMPACTAGE DES MILIEUX POREUX DEFORMABLES	45
P. DEFOSSEZ, G. RICHARD Modélisation du compactage des sols cultivés	47
D. FALGON, J.-C. BOYER, R. PECZALSKI Gradients de densité dans de l'aggloméré d'abrasif compacté dans un moule	49
3. GONFLEMENT ET RETRAIT DES MILIEUX POREUX DEFORMABLES	55
J. POULENARD, F. BARTOLI, G. BURTIN Rétraction d'agrégats de sols volcaniques soumis à une cinétique de séchage sous vide	57
Y. COQUET Variabilité spatiale du retrait des sols à l'échelle locale	63
M. S. EL YOUSOUFI, J. Y. DELENNE, F. SOULIE, F. CHERBLANC, J.-C. BENET Apport d'une approche discrète à l'étude des déformations de milieux poreux de type granulaire	69

4. MILIEUX POREUX DEFORMABLES ET PROCEDES	75
F. MOSNIER Séchage des boues d'épuration	77
A. DELEBARRE, L. RAMOS, J.-M. MORALES, E. LEVOL Déformation d'un lit fluidisé d'épuration d'effluents en fonction du débit traité	79
S. COUTURIER, M. VALAT, J. VAXELAIRE, J.-R. PUIGGALI Surconsolidation thermique de matériaux compressibles dans un procédé de déshydratation mécanique	85
F. POURCEL, W. JOMAA, J.-R. PUIGGALI, F. KOLENDA Etude expérimentale de l'apparition de fissures lors du séchage d'un milieu fortement déformable	91
5. MILIEUX POREUX DEFORMABLES ET PHYSICO-CHIMIE	97
F. CHERBLANC, I. MRANI, V. RICHEFEU, M. S. EL YOUSOUFI, G. FRAS, J.-C. BENET Coulages déformations/transport dans un milieu bi-constituant élastique	99
K. BEDDIAR, T. FEN-CHONG, Y. BERTHAUD, A. DUPAS Etude expérimentale et théorique du couplage pH/pression de pore dans une argile saturée électro-osmosée	107
6. POSTERS	113
J.-L. MAEGHT, C. HAMMECKER, R. ANGULO-JARAMILLO, R. MBAYE Dispositif d'étude du gonflement-retrait et des paramètres hydrodynamiques d'un vertisol au laboratoire	115
S. RUY, Y.-M. CABIDOCHÉ, T. BAJAZET, J. ANDRE Mesure in-situ de l'anisotropie des mouvements d'un vertisol calcique de la Guadeloupe lors des phases d'humectation et de dessiccation	121
J.-P. MASSON, M. HATTAB Etude expérimentale de l'écoulement plastique dans les milieux granulaires	128
T. LEMAIRE, C. MOYNE, D. STEMMELEN Essai d'imbibition dans une poudre de bentonite	135
M.S. EL YOUSOUFI, F. JAMIN, C. SAIX..... Retrait et transport d'eau dans une argile plastique de la saturation à l'état sec	141
J. LABILLE, F. THOMAS Destabilisation de suspensions de montmorillonite par des polysaccharides microbiens et des sels	147
LISTE DES PARTICIPANTS AUX 27èmes JOURNEES DU GFHN	153
RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS	165
BULLETIN D'INSCRIPTION	170