

SOMMAIRE

COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DU GFHN	3
<p>LES 35èmes JOURNÉES SCIENTIFIQUES DU G.F.H.N. • LOUVAIN-LA-NEUVE • 23-25 NOVEMBRE 2010 •</p> <p>TRANSFERTS EN MILIEUX POREUX : HÉTÉROGÉNÉITÉ DES PROCESSUS ET DES PROPRIÉTÉS</p>	
<i>Rappel des Journées Scientifiques du GFHN depuis sa création</i>	13
<i>Editorial</i>	15
<i>Comités scientifique, d'organisation et sponsors</i>	17
HYDRO-GÉOPHYSIQUE	
TH. HERMANS	21
Suivi d'un test géothermique peu profond dans un aquifère sableux par tomographie de résistivité électrique : étude de faisabilité	
D. GOUTALAND	27
Caractérisation hydrogéophysique d'un dépôt fluvioglaciaire et modélisation des écoulements en milieu hétérogène	
F. ANDRÉ	33
Cartographie à haute résolution des propriétés hydrogéophysiques d'un vignoble du de la France par GPR et induction electromagnetique	
A. BESSON	39
Analyse de l'interaction entre le fonctionnement hydrodynamique et la résilience structurale des zones compactées d'un sol limono-argileux par suivi temporel de résistivité électrique	
L. STINGACIU	45
Détermination des propriétés hydrauliques du modèle colonne de sol par résonance magnétique combinée avec multi-step-outflow	
G. LIMOUSIN	51
Structure d'un sol et infiltration d'eau étudiée par tomographie aux rayons x puis comparaison de techniques de carottages en sols caillouteux ou matériaux durs	

CARACTÉRISATION ET ÉVOLUTION DES PROPRIÉTÉS DES SOLS	
M. THÉVENOT Influence d'amendements organiques sur le transfert du diuron en colonnes de sol structuré en conditions de laboratoire	57
Y. ROTHFUSS Mesures en conditions contrôlées de l'évolution de certaines propriétés hydriques et isotopiques (18O) d'un sol au cours du développement d'un couvert de graminées et modélisation 1D (SiSPAT-Isotopes)	63
B. BÉCHET Hétérogénéité des processus de transfert colloïdal en fonction de la structure du milieu poreux et des conditions hydriques – Cas de systèmes modèles	69
J. GALLIER Evolutions des caractéristiques structurales et des propriétés hydromécaniques de sols de marais : microporosité de matrice / macroporosité de sol.	75
VARIABILITÉ SPATIALE, MESURE ET MODÉLISATION	
J. MINET Caractérisation de la variabilité spatio-temporelle de la teneur en eau du sol mesuré par télédétection radar rapprochée	81
J. FOUCHÉ Impacts des changements climatiques sur le fonctionnement des Cryosols arctiques	87
M. LE COZ Estimation de la recharge induite par irrigation en milieu poreux hétérogène : l'alluvium de la rivière Komadougou Yobé (bassin du lac Tchad)	93
S. SCHNEIDER Utilisation d'un algorithme génétique pour la calibration d'un système Sol-Végétation-Atmosphère	99
V. COUVREUR Calibration et amélioration d'un modèle 1-D de prise d'eau racinaire à l'échelle du champ	105

HYDROPÉDOLOGIE	
M. TÉTÉGAN Contribution de la phase caillouteuse aux propriétés hydriques des sols	111
B. BILO Evaluation de la sensibilité des sols au transfert de pesticides vers les eaux souterraines en Région wallonne (Belgique)	117
I. COUSIN L'influence de la masse volumique sur les propriétés hydrodynamiques des sols. Proposition d'une nouvelle fonction de pédotransfert à partir de résultats expérimentaux sur des sols non perturbés.	123
X. LEGRAIN De la carte des sols de la Belgique à la Carte Numérique des Sols de Wallonie: vers des Systèmes Régionaux d'Information sur les Sols et leurs propriétés	129
RESUMES DES POSTERS	135
LISTE DES PARTICIPANTS	179
BULLETIN D'INSCRIPTION	185
GFHN 2012	187