

## SOMMAIRE

<b>COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DU GFHN</b>	3
<b>LES 33èmes JOURNEES SCIENTIFIQUES DU G.F.H.N. • AVIGNON • 19-20 NOVEMBRE 2008 •</b>	
<b>IMPACT DE L'USAGE DU SOL SUR LES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE</b>	
<i>Rappel des Journées Scientifiques du GFHN depuis sa création</i>	14
<i>Editorial</i>	17
<b>VULNÉRABILITÉ DES EAUX SOUTERRAINES</b>	
P. DUPONT ET L. CADILHAC Gestion de l'espace et préservation de la ressource en eau souterraine : des stratégies à (re)définir pour répondre aux objectifs de la Directive cadre sur l'eau	21
F. PARAN, D. GRAILLOT, R. DECHOMETS, P. MARMONNIER ET G. BORNETTE Les relations usages des sols / ressources en eaux souterraines envisagées selon une double perspective dans le cas d'échanges nappes/rivière – Application au fleuve Rhône	27
S. MATTERN ET M. VANCLOOSTER Facteurs influençant la pollution d'un aquifère sableux non confiné par les nitrates	33
N. NASRI, M. CHEBIL, L. GUELLOUZ ET R. BOUHLILA Étude et modélisation de la pollution diffuse agricole par les nitrates dans la plaine de Mateur, Nord-Ouest de la Tunisie	39
N. EL AMRANI PAAZA, S. KHOLTEI, J. EL ASSLOUJ ET A. BOUZIDI Détérioration de la qualité des eaux souterraines de la communauté Mzamza suite à l'irrigation à partir des rejets polluants domestiques et industriels de la ville de Settat (Maroc)	45
D. MIMOUN, F. PARAN ET D. GRAILLOT Outils de modélisation hydrogéologique pour l'extraction de granulats en zone saturée	51

<b>DE LA PARCELLE A L'HYDROSYSTEME</b>	
J. DEHOTIN, I. BRAUD, R. VAZQUEZ, S. DEBIONNE ET P. VIALLET Prise en compte de l'hétérogénéité des surfaces continentales dans les modèles couplés zone non saturée / zone saturée	57
E. KPEMLIE, A. OLIOSO, D. COURAULT, S. BUIS ET A. BSAIBES Assimilation de données de télédétection dans un modèle d'interaction surface - atmosphère pour cartographier l'évapotranspiration et le microclimat	63
<b>METHODES DE CARACTERISATION ET MESURE</b>	
N. DENCHIK, I. SRAYEDDIN, A. RIST ET C. DOUSSAN Vers un monitoring spatialisé des flux d'eau dans les sols à l'échelle parcellaire par Tomographie Electrique : une tentative d'approche directe	69
I. COUSIN, B. NICOUILLAUD, M.-P. LEFEBVRE, J. MOEYS, C. PASQUIER, P. COURTEMANCHE, G. GIOT ET Y. COQUET Estimation spatialisée de la lame d'eau drainée à l'échelle parcellaire : apport de la résistivité électrique	75
M. WEYNANTS ET M. JAVAUX Impact de l'occupation du sol sur les propriétés hydrodynamiques des sols estimées par des fonctions de pédotransfert.	81
D. YILMAZ, L. LASSABATERE, R. ANGULO-JARAMILLO ET M. LEGRET Caractérisation hydrodynamique in situ d'un laitier d'aciérie de conversion.	87
H.-V. VARELLA, M. GUERIF ET S. BUIS Quels paramètres du sol sont accessibles à partir d'un modèle de culture et d'observations de la surface ? Lien entre analyse de sensibilité globale et estimation de paramètres. Comment l'estimation des paramètres du sol améliore les prédictions des variables d'état ?	93
<b>GESTION DES PRATIQUES, DE L'ORGANISATION SPATIALE ET DE LA RESSOURCE</b>	
J. FIQUEPRON, S. GARCIA ET A. STENGER Mesure de l'impact de la forêt sur le prix et la qualité de l'eau à l'échelle d'un territoire	101

<b>MECANISMES ET PROCESSUS DES TRANSFERTS COUPLES</b>	
S. GIGLEUX, A. GUTIERREZ, N. AMRAOUI, N. BARAN ET O. BANTON Modélisation du transfert des pesticides vers les eaux souterraines à l'échelle d'un bassin hydrogéologique : problématique, difficulté et exemple d'application	107
F. QUIOT Modélisation prédictive du transfert de polluants dans les sols et les eaux souterraines	113
F. LALBAT, J. GOLDBERGER, M. JOELSON ET L. BRUCKLER Modélisation stochastique simplifiée du transfert de pesticide dans le sol	119
A. BESSON, M. VANCLOOSTER, M. JAVAUX ET C. BIELDERS Analyse de l'impact de techniques culturales sur les transferts en eau et en solutés du sol à l'échelle de colonnes de sol non perturbé	125
A. SAMOUËLIAN, L. QUENARD, A. FRISON ET I. COUSIN Modélisation hydrique d'un sol drainé : prise en compte de l'hétérogénéité au sein du profil et de la séquence drain/inter-drain	131
J.C. MAILHOL ET A. MEROT Un modèle pour identifier des pratiques d'irrigation au calant visant à réduire la recharge de la nappe de Crau	137
<b>RESUMES DES POSTERS</b>	147
<b>LISTE DES PARTICIPANTS</b>	225
<b>BULLETIN D'INSCRIPTION</b>	239