

33^{èmes} Journées scientifiques du GFHN

Groupe Francophone d'Humidimétrie et traNsferTs en milieux poreux

IMPACT DE L'USAGE DU SOL SUR LES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE

PROGRAMME

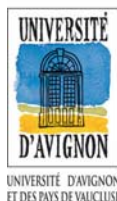
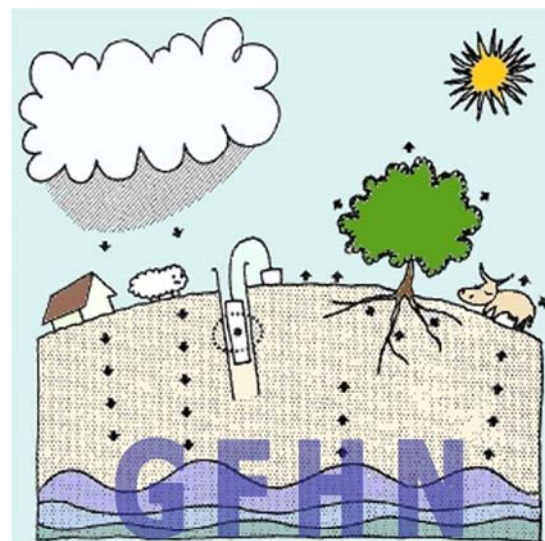
19-20 novembre 2008

Avignon

organisées par :



Environnement Méditerranéen et
Modélisation des Agro-Hydrosystèmes



Région
PACA



<http://gfhn2008.univ-avignon.fr>

<http://www.gfhn.fr>

Impact de l'usage du sol sur les ressources en eau souterraine

Programme

Mercredi 19 novembre 2008, matin

- 8:30 – 9:30 **Accueil des participants**
- 9:30 – 10:00 **Discours d'introduction aux Journées**
- 10:00 – 10:30 **Conférence d'ouverture**
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
P. Dupont et L. Cadilhac
- 10:30 – 11:10 **1^{ère} session : Vulnérabilité des eaux souterraines**
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
F. Paran, D. Graillot, R. Dechomets, P. Marmonnier et G. Bornette
Facteurs influençant la pollution d'un aquifère sableux non confiné par les nitrates
S. Mattern et M. Vanclooster
- 11:10 – 11:50 **Séance posters et rencontre avec les exposants**
Pause café
- 11:50 – 12:30 **1^{ère} session (suite) : Vulnérabilité des eaux souterraines**
Étude et modélisation de la pollution diffuse agricole par les nitrates dans la plaine de Mateur, Nord-Ouest de la Tunisie
N. Nasri, M. Chebil, L. Guellouz et R. Bouhlila
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)
N. El Amrani Paaza, S. Kholtei, J. El Aslouj et A. Bouzidi
- 12:30 – 14 :00 **Déjeuner**

Mercredi 19 novembre 2008, après-midi

- 14:00 – 14:40 **1^{ère} session (suite) : Vulnérabilité des eaux souterraines**
Outils de modélisation hydrogéologique pour l'extraction de granulats en zone saturée
D. Mimoun, F. Paran, M. Batton-Hubert et D. Graillet
Modélisation tridimensionnelle des voies de recharge d'une nappe peu profonde dans un bassin versant agricole méditerranéen avec un dense réseau de fossés
C. Dagès, M. Voltz, P. Ackerer, C. Floure et J.-C. Fabre
- 14:40 – 15:00 **2^{ème} session : De la parcelle à l'hydrosystème**
Prise en compte de l'hétérogénéité des surfaces continentales dans les modèles couplés zone non saturée / zone saturée
J. Dehotin, I. Braud, R. Vazquez, S. Debionne et P. Viallet
- 15:00 – 15:30 **Séance posters et rencontre avec les exposants**
Pause café
- 15:30 – 16:00 **Conférence invitée**
Effets d'échelle et d'hétérogénéité sur le fonctionnement hydrologique de bassins versants cultivés : enjeux et exemples
M. Voltz et R. Moussa
- 16:00 – 16:40 **2^{ème} session (suite) : De la parcelle à l'hydrosystème**
Modélisation de l'évapotranspiration d'un petit bassin versant à l'aide d'une approche multi-locale
A. Bsaibes, L. Prévot, M. Irvine, J.-P. Lagouarde et M. Voltz
Assimilation de données de télédétection dans un modèle d'interaction surface - atmosphère pour cartographier l'évapotranspiration et le microclimat
E. Kpemlie, A. Oliosio, D. Courault, S. Buis et A. Bsaibes
- 16:40 – 17:10 **Séance posters et rencontre avec les exposants**
- 17:10 **Fin de la première journée**
- 18:00 – 20:00 **Visite du Palais de Papes**
- 20:00 **Dîner au restaurant Le Palais Royal**

Jeudi 20 novembre 2008, matin

- 8:00 – 8:40 **Accueil – Séance posters et rencontre avec les exposants**
- 8:40 – 10:20 **3^{ème} session : Méthodes de caractérisation et mesure**
- Vers un monitoring spatialisé des flux d'eau dans les sols à l'échelle parcellaire par Tomographie de Résistivité Electrique : une tentative d'approche directe
C. Doussan, I. Srayeddin, N. Denchik et A. Rist
- Estimation spatialisée de la lame d'eau drainée à l'échelle parcellaire : apport de la résistivité électrique
I. Cousin, B. Nicoullaud, M.-P. Lefebvre, J. Moeys, C. Pasquier, P. Courtemanche, G. Giot et Y. Coquet
- Impact de l'occupation du sol sur les propriétés hydrodynamiques des sols estimées par des fonctions de pédotransfert.
M. Weynants et M. Javaux
- Application de la méthode de caractérisation hydrodynamique BEST à un laitier d'aciérie de conversion.
D. Yilmaz, L. Lassabatère, R. Angulo-Jaramillo et M. Legret
- Quels paramètres sont accessibles à partir d'un modèle de culture et d'observations de la surface ? Lien entre analyse de sensibilité globale et estimation de paramètre
H.-V. Varella, M. Guérif et S. Buis
- 10:20 – 11:00 **Séance posters et rencontre avec les exposants**
- Pause café**
- 11:00 – 11:30 **Conférence invitée**
- La re-organisation des systèmes de culture dans les bassins d'alimentation : innovations juridiques et techniques
M. Benoît
- 11:30 – 11:50 **4^{ème} session : Gestion des pratiques, de l'organisation spatiale et de la ressource**
- Mesure de l'impact de la forêt sur le prix et la qualité de l'eau à l'échelle d'un territoire
J. Fiquepron, S. Garcia et A. Stenger
- 11:50 – 12:20 **Assemblée générale du GFHN pour les adhérents**
- 12:20 – 14:00 **Déjeuner**

Jeudi 20 novembre 2008, après-midi

- 14:00 – 15:20 **5^{ème} session : Mécanismes et processus des transferts couplés**
- Modélisation du transfert des pesticides à l'échelle d'un bassin versant : problématique, difficulté et exemple d'application
S. Gignoux, A. Gutierrez, N. Amraoui, N. Baran et O. Banton
- Modélisation prédictive du transfert de polluants dans les sols et les eaux souterraines
F. Quiot
- Analyse de sensibilité de modèles de transfert de polluants dans le sol
F. Lalbat, J. Golder, M. Joelson et L. Bruckler
- Vers une modélisation hydrodynamique 3D à grande échelle des écoulements dans les massifs poreux très fissurés de type karst
D. Bailly, R. Ababou et M. Quintard
- 15:20 – 15:35 **Pause café**
- Délibérations du jury du concours des doctorants**
- 15:35 – 15:50 **Remise des prix du concours des doctorants**
- 15:50 – 16:50 **5^{ème} session (suite) : Mécanismes et processus des transferts couplés – Communications**
- Analyse de l'impact de techniques culturales sur les transferts en eau et en solutés du sol à l'échelle du profil pédologique
A. Besson, B. Vandoorne, M. Javaux, F. Nguyen et M. Vanclooster
- Modélisation hydrique d'un sol drainé : prise en compte de l'hétérogénéité au sein du profil et de la séquence drain/inter-drain
A. Samouëlian, L. Quénard, A. Frison et I. Cousin
- L'irrigation gravitaire du foin de Crau : Un modèle pour identifier des pratiques visant à réduire les transferts vers la nappe
J.-C. Mailhol et A. Merot
- 16:50 – 17:00 **Conclusion des Journées**
C. Isbérie
- 17:00 **Fin des 33^{ème} Journées du GFHN**

Liste des posters

1^{ère} session : Vulnérabilité des eaux souterraines

Origine de la salinité dans la nappe côtière de Ghar el Melh Aousja Kalâat Landalous
Bouzourra H., Bouhlila R., Ben Hamouda F. et Mahmoud M.

Étude des facteurs influençant l'évolution temporelle de la qualité d'une eau souterraine dans un captage
Baillieux A., Hunkeler D. et Perrochet P.

Bilan de la mise en œuvre de la directive nitrates en France
Simoens C., Jannot P. et Baschet J.-F.

Origines de la salinité des eaux et son impact sur le sol d'une région à vocation agricole : cas de la plaine de Tébessa (N.E. algérien)
Djabri L.H., Rouabhia A., Assassi A.F.

Étude de la qualité des eaux souterraines de la nappe de miocène de Jorf-Jerba-Zarzis (sud-est de la Tunisie)
Hamzaoui F., Bouhlila R. et Gueddari M.

Impact du déboisement et de l'irrigation sur la nappe phréatique dans le bassin du lac Tchad : premiers résultats
Favreau G., Scanlon B., Reedy B., Oi M., Le Coz M. et Ambouta Karimou J.-M.

Impact des activités humaines sur la qualité (nitrates) des eaux souterraines de la région de la Mitidja
Ouahiba H. et Reggabi M.

Influence des aquifères sur les accumulations salines dans un sol nu en zones arides : cas de la cuvette de Ouargla
Idder A. et Cheloufi H.

Évaluation du risque de pollution agricole des eaux de la nappe alluviale de Tadjenant-Chelghoum Laïd (Est algérien)
Khedidja A. et Djenba S.

État des lieux quantitatif et qualitatif d'une nappe en contexte agricole. Cas de la nappe de Bièvre-Liers-Valloire (Isère, Drôme).
Langlais S., Simoens C. et Gravier A.

2^{ème} session : De la parcelle à l'hydrosystème

Contribution à la connaissance des sols du Sahara d'Algérie. de la base de données à la valorisation des paramètres pédologiques.
Berkal I. et Djili K.

Potentialité de détection des dates d'irrigation des cultures au moyen de mesures de réflectance par télédétection à haute résolution temporelle et spatiale
Malek, M., Oliosio, A., Hadria, R., Courault, D., Duchemin B. et Hagole O.

Suivi par télédétection de l'évapotranspiration sur la zone Alpilles-Crau-Camargue
Oliosio A., Bsaïbes A., Kpemlie E., Courault D., Marloie O., Hanocq, J.F., Chauvelon P., Pichaud M., Sobrino J., Gómez M., Gimenez-Muñoz J.C. et Jacob F.

Effet de la conformation du paysage sur la contamination en phosphore des sédiments dans un bassin versant subtropical brésilien
Pellegrini J.R., Dos Santos D.R., Gonçalves C.S., Copetti A., Bortoluzzi E.C. et Tessier, D.

3^{ème} session : Méthodes de caractérisation et mesure

Contribution à l'étude de la salinisation de la nappe côtière de Sahel el Haouzia, région d'El Jadida (Maroc)

Mdiker N., El Achheb A., Younsi A., Elmaliki S. et Madih, B.

Effets de la salinité et de la sodicité sur la conductivité hydraulique saturée de mélanges de sable et d'argile

Benkhelifa M. (1), Daoud Y. (2), Belkhodja M. (3) et Tessier D. (4)

De la mesure de résistivité électrique à la description du fonctionnement hydrodynamique des sols à l'échelle de la parcelle agricole

Besson A., Pasquier C., Nicoullaud B., Giot G., Courtemanche P., Lelay C. et Cousin I.

Caractérisation des modifications structurale et hydrodynamique d'un sol non remanié soumis à des cycles de mouillages/séchages – expériences en laboratoire et reconstruction du réseau poreux par tomographie d'absorption de rayons x.

Capowiez Y., Sammartino S., Michel E. et Rousseau M.

Mesure de la teneur en eau dans un sol marneux fortement hétérogène par des sondes de teneur en eau réflectométriques (wcr cs616)

Garel E., Ruy S. et Renard D.

Comparaison de 3 méthodes de caractérisation de l'impact du travail du sol sur sa structure bi- et tridimensionnelle : description du profil cultural par la méthode de Manichon, tomographie par résistivité électrique et pénétrométrie

Laloy E., Biolders C., Javaux M., Vanclooster M. et Roisin C.

Caractérisation de l'atmosphère du sol in situ et en continu

Mohrath D. et Renault P.

Contribution à l'évaluation de la recharge artificielle du système aquifère dans la plaine de Kairouan (Tunisie centrale) : évaluation de la capacité d'infiltration d'un sol dans le lit de l'oued Zeroud

Oliva Z., Nodin T., Bel Hadj Salem S., Chkir Ben Jemaa N., Cognard-Plancq A.-L., Marc V. et Touma J.

Apport de la tomographie électrique pour la caractérisation de la réserve utile des sols à forte teneur en cailloux

Yingge X. et Chanzy A.

4^{ème} session : Gestion des pratiques, de l'organisation spatiale et de la ressource

Impact du drainage sur la dégradation des sols et des palmeraies : cas de l'oasis de Ouargla (sud est algérien)

Daddi Bouhoun M., Brinis L., Saker M.L., Oueld El-Hadj, M.D., Côte M. et Rabier J.

Qualité et ressources en eaux souterraines dans un agrosystème oasien au Sahara d'Algérie (cas de l'oasis de Guerrara, Mزاب)

Hadj-Said S., Hamdi-Aissa B. et Touil Y.

Impact de la variabilité spatiale des pratiques agricoles sur les flux de surface et sur les productions dans la région de la Crau au Sud-Est de la France

Hadria R., Courault D., Bsaibes A., Weiss M., Desfonds V., Marloie O., Bertrand N. et Olios A.

L'aménagement hydro-agricole et la salinisation des sols oasiens : cas de la vallée de l'Oued Righ (sud est algérien)

Saker M.L., Daddi Bouhoun M., Oueld El-Hadj M.D. et Côte M.

Hydrocam – Fonctionnements couplés eaux de surface-eaux souterraines dans les hydrosystèmes de Crau-Camargue

Vallet-Coulomb C., Vallès V., Oliosio A., Chauvallon P., Charron F., Coulet E., Radakovitch O., Claude C., Hamelin B., Hermitte D., Parisot J.C., Sonzogni C., Travi Y., de Montety V., Simler R., Bertrand N., Bsaibes A., Courault D., Marloie O., Mokrane M., Hadria R., Ruget F., Desfonds V., Hanocq J.-F., Pichaud M., Cherain Y.

5^{ème} session : Mécanismes et processus des transferts couplés

Modélisation numérique de transfert réactif en milieux poreux saturés

Aït Alaiwa A., Saiyouri N., Hicher P-Y. et Liu X.

Transferts réactifs : problématique de modélisation et utilisation de méthodes adaptatives

Carrayrou J. et Hannaoui R.

Transfert du zinc et du plomb dans un sol contaminé basé sur les caractéristiques des horizons : étude avec Hydrus-2D

Dos Santos, D.R., Tessier D., Labanowski J., Citeau L., Fernandez C., Mallmann F. J. K., Lamy I., van Oort F., Cambier P.

Modélisation de transfert hydrique dans le sol sous plantations d'eucalyptus dans la région de Pointe-Noire (Congo)

Moukandi N., Dieudonne G., Deleporte P. et Ababou R.

Prévisions quantitatives du transfert de polluants dans la zone variablement saturée : mise en oeuvre d'un outil opérationnel

Ré-Bahuaud J., Rossier Y. et Eisenlohr L.

Le recyclage des sels par irrigation dans la nappe côtière de Korba, nord-est de la Tunisie : analyses et modélisation

Slama F., Bouhlila R., Perrochet P., Renard P. et Tarhouni J.

Étude expérimentale et numérique des oscillations hydrodynamiques en milieux poreux partiellement saturés

Wang Y., Ababou R. et Marcoux M.

Les exposants

