



Site WEB du Cerema :  
<http://www.cerema.fr>



Site WEB de l'IFSTTAR :  
<http://www.ifsttar.fr>



Site WEB du GFHN :  
<http://www.gfhn.fr>

#### Frais de participation (hors repas)

- 55 € pour les adhérents
  - 80 € pour les non-adhérents
- somme à verser lors de l'inscription définitive.

#### Adhésion au GFHN *(vivement recommandée)*

comprenant l'abonnement au Bulletin

Organisme : 50 €  
Individuel : 15 €  
Étudiant et chômeur : 7 €

---

**Inscription et informations :**  
<http://gfhn2015.sciencesconf.org>

#### contact :

**David Ramier**  
Cerema/DTer Ile-de-France  
12 rue Teisserenc de Bort  
78190 Trappes  
Tél : 33 (0) 6 60 39 47 91

E-mail : [gfhn2015@cerema.fr](mailto:gfhn2015@cerema.fr)

Journées scientifiques

**GFHN 2015**

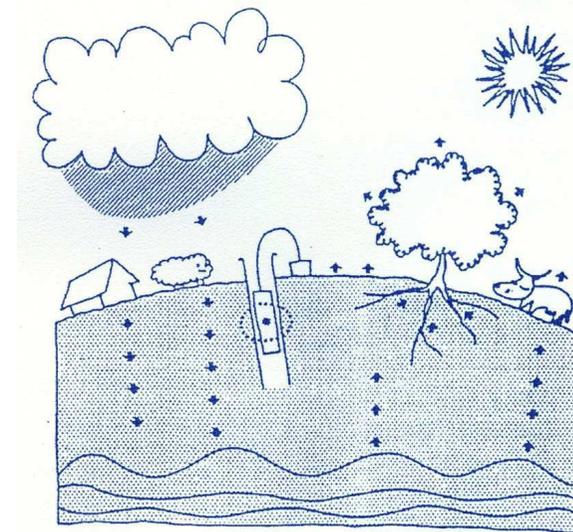
**!!! 40<sup>ème</sup> anniversaire !!!**

**23-24-25 novembre 2015**

### **Changements globaux et transferts hydriques en milieux poreux :**

mesures et évaluation, adaptation, résilience, applications

**IFSTTAR Marne-La-Vallée**



# Programme

Lundi 23 novembre	
13h30	Accueil des participants
14h00	Visite technique <b>Traitement des COVH du sol par extraction d'air sous vide</b> Issy-les-Moulineaux
16h30 17h15	<b>Conférence invitée</b> (à confirmer)
Mardi 24 novembre	
09h00	Accueil
09h30	Cérémonie d'ouverture
10h00	<b>Conférence invitée</b> <b>Michel VAUCLIN</b> – LTHE <i>L'environnement, une problématique sans frontière</i>
11h00	Pause et Session posters, exposants
Session 1 : Nouveaux modes de mesures	
11h20	<b>Conférence invitée</b> <b>Philippe BAVEYE</b> – AgroParisTech <b>Aziez ZEDDOURI</b> – Université de Ouargla <i>Caractérisation du sous-sol par la tomographie électrique. cas de l'oasis de guerrara (sud algérien)</i>
12h00	<b>Catherine FRANCK-NEEL</b> – Cerema <i>La composition chimique du sol : un bon outil pour identifier des transferts et des changements ?</i>
12h20	<b>Sarah GARRE</b> – Université de Liège <i>Caractérisation des propriétés hydrauliques de sols caillouteux</i>
13h00	Repas
14h00	<b>Sébastien PETIT</b> – Université Catholique de Louvain <i>Caractérisation des propriétés hydrauliques de milieux poreux grossiers pour l'étude des performances d'épuration de filtres à gravier plantés à écoulement verticaux</i>
Session spéciale : Fluorescence X	
14h20	<b>Conférence invitée</b> <b>Jean-Paul Ambrosi</b> – CEREGE

15h00	<b>Damien TEDOLDI</b> – LEESU, ENPC <i>Rétention et transfert de polluants dans le sol d'un ouvrage d'infiltration des eaux pluviales urbaines : variabilité de la contamination de surface en éléments traces métalliques</i>
15h20	<b>Cécile LE GUERN</b> – BRGM <i>Apports et limites des outils de caractérisation sur site de pollutions de sols</i>
15h40	Pause et Session posters, exposants
16h00	AG GFHN
17h45	Visite des Sources du Nord
19h45	Dîner de gala

Mercredi 25 novembre	
08h30	Accueil
09h00	<b>Conférence invitée</b> <b>Philippe COUSSOT</b> – Laboratoire Navier (ENPC, IFSTTAR, CNRS), Université Paris-Est <i>IRM des milieux poreux : quantification interne des dynamiques de séchage, imbibition, transport de colloïdes, dispersion, transferts entre phase</i>
Session 2 : Nouveaux contaminants	
09h40	<b>Yohan LIBER</b> – LEHNA, ENTPE <i>Répartition spatiale de contaminants émergents dans les sédiments du rhône</i>
10h00	<b>Pamela FAURE</b> – Laboratoire Navier <i>Mesures IRM du transfert et de l'adsorption de particules colloïdales dans un milieu poreux</i>
10h20	<b>Béatrice Bechet</b> – IFSTTAR <i>Mobilité du cuivre sous forme colloïdale dans un sol viticole de la région de Nantes</i>
10h40	Pause et Session posters, exposants

Session 3 : Nouvelles pratiques	
11h00	<b>Pierre-Antoine VERSINI</b> – HM&Co, ENPC <i>Mesure continue des flux hydriques d'une toiture végétalisée : La Vague Verte de Champs sur Marne comme outil de gestion des eaux pluviales ?</i>
11h20	<b>Mohamed ALKASSEM ALOSMAN</b> – EMMAH, INRA <i>Utilisation d'un modèle à base physique pour l'optimisation multicritères de l'irrigation des prairies par submersion</i>

11h40	<b>Kelsey FLANAGAN</b> – LEESU, ENPC <i>Caractérisation et modélisation des phénomènes de transferts eau/polluants dans un ouvrage de filtration et infiltration des eaux de ruissellement de voirie</i>
12h00	<b>Martin SEIDL</b> – LEESU, ENPC <i>Transferts d'eau et de polluants dans un système d'assainissement non collectif</i>
12h20	<b>Conférence invitée</b> <b>Florence HABETS</b> – METIS (UMPC, CNRS) <i>Changement climatique et Modélisation</i>
13h00	Repas

Session 4 : Nouveaux matériaux	
14h00	<b>Antonin FABBRI</b> – LTDS, ENTPE <i>Comportement hygrothermique des bétons de chanvre : preuves expérimentales et modélisation</i>
14h20	<b>Fionn MCGREGGOR</b> – DGCB-LGM, ENTPE <i>Echanges hydriques entre l'air intérieur de l'habitat et les matériaux premiers à base de terre crue</i>
14h40	<b>Geoffroy SERE</b> – LSE (UL, INRA) <i>Aptitude de technosols construits à l'aide de déchets à remplir des fonctions de filtre et d'échange</i>
15h00	<b>Maria FOUGHALI</b> – Cerema <i>Comportement hydrodynamique de substrats de toitures végétalisées : double approche par expérimentation et modélisation</i>
15h20	Pause et Session posters, exposants

Session 5 : Nouvelles contraintes	
15h40	<b>Messaoud HACINI</b> – Université de Ouargla <i>Etude des phénomènes d'accumulations des éléments en traces et des terres rares dans les systèmes aquatiques de surface, les sebkhas et les chotts : cas du Bas Sahara algérien</i>
16h00	<b>Samia HADJ-SAID</b> – Université de Ouargla <i>Cartographie de la perméabilité de la zone non saturée de la nappe alluviale de l'Oasis de Guerrara (Sud Est algérien)</i>
16h20	<b>Cécilia AVIGNON</b> – Cerema <i>Estimation du bilan hydrologique du plateau péri-urbain de Saclay: approche par des observations à différentes échelles temporelles et spatiales</i>
<b>16h40</b> <b>17h00</b>	<b>Remise des prix - Conclusion</b>

# Liste des posters

**Abdelak IDDER** – Université de Ouargla

*Contamination saline des sols sableux du Sahara algérien par les eaux de la nappe phréatique (cas de l'oasis de Ouargla)*

**Mustapha DADDI BOUHOUN** – Université de Ouargla

*Intégration des contraintes hydro-édaphiques dans la conception de modèles prévisionnels de chutes de rendements des palmiers dattiers au Sahara septentrional algérien*

**Mohamed Lakhdar SAKER** – Université de Ouargla

*Contraintes de gestion hydro-agricole et leurs impacts sur le développement durable des palmeraies : cas de l'oued righ (Sahara septentrional algérien)*

**Tahar IDDER** – Université de Ouargla

*Effet de la sécheresse sur la compartimentation des sels neutres dans un sol naturel Saharien (l'exemple des sols de Ouargla)*

**Mokhtar KARABI** – Université de Ouargla

*Effet de la texture du sol sur la diversité microbienne et les différentes fractions de la matière organique de deux sols arides dans le Sahara algérien*

**Hasnaa HARMOUZI** – Université Moulay Ismaïl, Meknès

*Glissement de terrain taourart-akchour (nord du Maroc)*

**Gihan MOHAMMED** – EMMAH, INRA

*Acquisition de la composition chimique des eaux dans la crau face au changement climatique et l'urbanisation : chroniques historiques et perspective*

**Raymond Radimy** – Laboratoire HydrASA, ENSI Poitiers

*Transferts thermiques dans les roches et les sols : mesures et modélisation des conductivités thermiques effectives*

**Patrick DUDOIGNON** – Laboratoire HydrASA, ENSI Poitiers

*Étude de formulations de bétons de chaux - chanvre : optimisation des couples résistance mécanique – conductivité thermique*

**Benjamin MARY** – CEREGE

*Développement de méthodes géophysiques pour la cartographie des systèmes racinaires d'arbres ligneux*

**Clémentine DRAPEAU** – LEHNA, ENTPE

*Caractérisation et modélisation géochimique de la solubilisation des éléments minéraux majeurs et traces dans les sédiments de l'assainissement urbain*

**Gilles Mourot** – Université de Lorraine

*Mise en évidence de l'effet de la végétation sur l'hydrodynamique d'une gamme de technosols*

**Afaf DJAGHOUBI** – Université de Ouargla

*Possibilité d'intégration des microalgues dans le traitement des eaux au Sahara septentrional algérien*