



Ecole  
Nationale  
Supérieure  
d'Hydraulique

# Le Journal de l'Eau et de l'Environnement

Revue semestrielle internationale scientifique et technique

# L J E E

MEDFRIEND & SIGMED



# LE JOURNAL DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT

## LJEE

Revue semestrielle scientifique et technique

### NUMERO SPECIAL

#### Atelier Scientifique International/Workshop International

**Relations homme/environnement et transports solides :  
une approche spatialisée**

7 & 8 Juin 2011, Tipasa, Algérie

Organisé conjointement par :

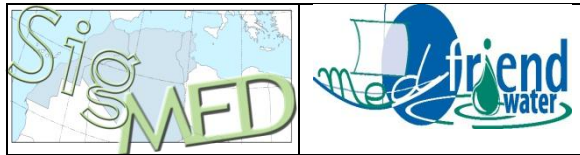


HydroSciences Montpellier (HSM) : Dr. Gil Mahé



Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique (ENSH) de Blida :  
Prof. Mohamed Meddi

Les programmes SIGMED (AUF) et MEDFRIEND (UNESCO) cadrent l'atelier.



Avec la participation scientifique de:



**DIRECTEUR DE LA  
PUBLICATION**

M. Mohamed Said BENHAFID

**RÉDACTRICE EN CHEF**

Prof. Bénina TOUAÏBIA

**COMITE DE REDACTION**

Mme Fouzia DERNOUNI

Mme Fadila AMMOUR



Revue 19 / Décembre 2011

Dépôt légal : 1168 - 2004

ISSN : 1112 - 3834

*Imprimerie : Imprim Express, Blida*

**COMITE SCIENTIFIQUE  
INTERNATIONAL DU  
JOURNAL**

Pr. Ali Aouabed (UST. Blida)

Pr. Mohamed Bezzina (C.U. K.Miliana)

Pr. Lahcen Benaadidate (FST. Maroc)

Pr. Zoubeida Bergaoui. (INAT. Tunisie)

Pr. Nouredine Dechemi (ENP. Alger)

Pr. Ennio Ferrari (Italie)

Pr. Hassane Lagha (ME. Alger)

Pr. Mohamed Meddi (ENSH. Blida)

Pr. Hizir Onsoy (KTU. Turquie)

Dr. Hocine Bendjoudi (U. Paris VI. France)

Dr. Abderezak Bouanani (Univ. Tlemcen)

Dr. Snejenka Dakova (Bulgarie)

Dr. Mohamed Errih (USTO. Oran)

Dr. Pierre Hubert (IAHS. France)

Dr. Tahar Khettal (ENSH. Blida)

Dr. Omar Khodjet Kesba (ENSH. Blida)

Dr. Souad Lagha Bouzid (USTHB. Alger)

Dr. Carmen Laslat (Espagne)

Dr. Mustapha Kamel Mihoubi (ENSH. Blida)

Dr. Boualem Salah. (ENSH. Blida)

Dr. Eric Servat. (IRD. France)

**SECRETARIAT** : Mme Yasmina LATROUS

**CONCEPTION** : PAO : ENSH

Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique

BP 31. 09000. Blida. Algérie.

Tél : 213 (0) 25 39 94 47 / 90 71

Fax : 213 (0) 25 39 94 46

[revue\\_ensh@yahoo.fr](mailto:revue_ensh@yahoo.fr)

[Revue\\_ensh@ensh.dz](mailto:Revue_ensh@ensh.dz)

Site web : [www.ensh.dz](http://www.ensh.dz)

# NUMERO SPECIAL

## Atelier Scientifique International/Workshop International

**Relations homme/environnement et  
transports solides :  
une approche spatialisée**

7 & 8 Juin 2011, Tipasa, Algérie

MEDFRIEND & SIGMED



Revue 19 /Décembre 2011

## COMITE SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL DE L'ATELIER

Abdelghani Chehbouni :	France/Egypte
Abdellah Laouina :	Maroc
Hafzullah Aksoy :	Turquie
Alain Laraque :	France
Mohamed Elshamy:	Egypte
Anas Emran:	Maroc
Azzedine Mebarki:	Algérie
Benina Touaibia :	Algérie
Boualem Remini :	Algérie
Christian Leduc :	France
Claudine Dieulin :	France
Damien Raclot :	France
Eric Roose :	France
Gil Mahé :	France/Maroc
Maria Snoussi :	Maroc
Mohamed Meddi:	Algérie
Mohamed Sinan:	Maroc
Mourad Arabi :	Algérie
Natasha Carmi :	Palestine
Eric Servat :	France
Siegfried Demuth :	France/UNESCO
Sylvie Coupleux :	France
Telesphore Brou :	France
Zoubeida Bargaoui :	Tunisie

## EDITORIAL

En perpétuant sa tradition, l'Ecole Nationale Supérieure de l'Hydraulique édite semestriellement sa revue internationale sur l'eau et l'environnement. L'organisation de cette revue permettra de lui donner un élan de portée internationale au vu de son comité scientifique. Cette revue reste un espace scientifique où peut s'exprimer tout scientifique universitaire ou professionnel, désireux de mettre en valeur ses recherches basées sur des approches originales touchant la problématique de l'eau et de l'environnement. Seules, des actions concrètes et la proposition en terme d'urgence de solutions visant à instaurer des approches de bonne gouvernance et de stratégie de développement durable notamment dans les pays en voie de développement pourront être adoptées. C'est l'une des raisons pour lesquelles les gouvernements et la société doivent impérativement faire face aux défis par des démarches harmonieuses, appuyées par des coopérations accrues entre les pays qui pourront instaurer des stratégies intégrées d'aménagement et de gestion de l'eau et de l'environnement.

Nous espérons que cette revue sera marquée par une portée internationale englobant non seulement les problèmes liés à la crise de l'eau mais aussi à ceux liés à la protection de l'environnement. Notre objectif consiste en la préservation de la denrée vitale « l'or bleu », à promouvoir et favoriser l'intégration des principes d'un développement durable des ressources naturelles conformément à la **déclaration de Rio et au programme d'action du 21<sup>e</sup> siècle (Agenda 21)**.

Un appel est donné à tous les universitaires, chercheurs, décideurs de par le monde de publier leurs travaux dans notre revue, pour maintenir sa pérennité.

Directeur de la Publication

✉ M.S BENHAFID

## TITRE DES ARTICLES

Caractères du réseau hydrographique en Syrie à partir d'images satellite.  
Implication pour la gestion des ressources en eau  
Characteristics of the hydrographical network in Syria from satellite images.  
Implications for the management  
of water resources

*Bilal A.*  
p. 16

Quantification du transport solide en suspension par analyse statistique : cas  
du bassin-versant de l'oued Mouillah  
Quantification of suspended sediment yield by statistical analysis:  
case of the Mouillah watershed

*Bouchelkia H., Belarbi F. & Remini B.*  
p.29

Etude d'impact des changements climatiques sur les ressources hydriques  
du bassin versant de l'Ouergha (Rif – Maroc)  
Impact of climate change on water resources of the Ouergha watershed  
(Rif, Morocco)

*Boukrim S., Sadkaoui N., Lahrach A. & Chaouni A.*  
p.42

Impact des activités anthropiques sur l'érosion hydrique et la pollution de  
l'eau de surface dans le bassin-versant du Chélif, Algérie  
Impacts of human activities on water erosion and pollution of surface water  
in the Algerian Cheliff watershed

*Harkat S., Arabi M. & Taleb S*  
p.56

Impact des pluies extrêmes sur la genèse et l'amplification des glissements  
de terrain dans le Nord de la Tunisie

Impact of extreme rainfall on the genesis and amplification of landslides in  
Northern Tunisia

*Mathlouthi M., El Ghali A. & Lebdi F.*

p.76

Influence de la variabilité des précipitations sur le taux de sédimentation  
dans plusieurs barrages algériens

Influence of precipitation variability on the sedimentation rate in several  
Algerian dams

*Medjber A.*

p.90

Modelling of sediment transport in the Aqaba road back area, Southern Jordan.

Modélisation du transport de sédiments dans la région de la route d'Aqaba  
dans le sud de la Jordanie

*Thneibat A.A.*

p.100

Estimation du biais du modèle régressif puissance « concentration-débit »:  
cas du bassin versant du K'sob

Estimated of the bias of the regression power model « concentration-  
discharge» in K'sob basin

*Touaibia I. & Ghenim A.N.*

p.116

***La direction de la revue décline toute responsabilité quant à la  
publication par les auteurs de leurs articles  
dans d'autres revues.***

---