



Ecole
Nationale
Supérieure
de l'Hydraulique

Le Journal de l'Eau et de l'Environnement

Revue semestrielle internationale scientifique et technique



Dépôt légal : 1168 - 2004

ISSN 1112 - 3834

Numéros 11 et 12
Décembre 2007 & Juin 2008

**DIRECTEUR DE LA
PUBLICATION**

M. Mohamed Said Benhafid

REDACTRICE EN CHEF

Prof. Bénina Touaïbia

COMITE DE REDACTION :

Mme Fouzia Dernouni

Mme Fadila Ammour

M. Hamiche Latrous



Dépôt légal : 1168 – 2004

ISSN : 1112 – 3834

Numéros 11 & 12

Décembre 2007/Juin 2008

COMITE SCIENTIFIQUE

Pr. Hassane Lagha (Ministère de l'éducation. Alger)

Pr. Fatiha Bettahar (USTBab. Ezzouar)

Pr. Mohamed Bezzina (UST. Blida)

Pr. Sylvia Dautrebande (Belgique)

Pr. Noureddine Dechemi (ENP. Alger)

Pr. Ennio Ferrari (Italie)

Pr. Mekki Messahel (ENSH. Blida)

Pr. Boualem Remini (UST. Blida)

Dr. Jean Albergel (France)

Dr. Ali Aouabed (UST. Blida)

Dr. Hocine Bendjoudi (France)

Dr. Snejenka Dakova (Bulgarie)

Dr. Mohamed Errih (USTO. Oran)

Dr. Pierre Hubert (France)

Dr. Dieter Gomer (Allemagne)

Dr. Souad Haïda (Maroc)

Dr. Amara Kellil (MERS. Blida)

Dr. Tahar Khettal (ENSH. Blida)

Dr. Omar Khodjet Kesba (ENSH. Blida)

Dr. Souad Lagha Bouzid (UST. Bab Ezzouar)

Dr. Carmen Laslat (Espagne)

Dr. Fatiha Nezzal (UST. Bab Ezzouar)

Dr. Boualem Salah . (ENSH)

Secrétariat

Mme Yasmina Latrous

Conception

PAO : ENSH

Imprimerie : Madani Frères
Blida

Ecole Nationale Supérieure de l'Hydraulique

BP. 31. 09000. Blida

Tel/Fax : 213 (0) 25 39 94 47/46

Email : revue_ensh@yahoo.com

Site web : <http://www.ensh.net>

EDITORIAL

En perpétuant sa tradition, l'Ecole Nationale Supérieure de l'Hydraulique s'attelle à éditer semestriellement sa revue internationale sur l'eau et de 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 ces 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 à 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^e siècle (Agenda 21)**.

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

Directeur de la Publication

✉ **M.S BENHAFID**



INTRODUCTION

Il est clair que le développement technologique a bouleversé l'environnement naturel et anthropique.

L'effet de serre, le changement climatique et la pollution sont des conséquences directes, difficilement gérables si les acteurs de l'eau ne s'y penchent pas rapidement.

Il est à noter que l'essentiel des ressources en eau douce mobilisable est constitué des précipitations atmosphériques (pluie, neige..), des eaux de surface (lacs, rivières, barrages) et des eaux souterraines et est menacé sérieusement par une pénurie, une pollution galopante liée à une démographie croissante et une industrialisation sans limite.

La gestion efficace, rationnelle et durable de cette ressource passe par la connaissance de sa disponibilité, de sa variabilité spatio-temporelle et de sa protection.

Toute pollution de l'environnement implique une pollution de la ressource tardive qu'elle soit.

Que faire devant un tel danger si ce n'est la maîtrise de la recherche scientifique, face à un progrès économique prospérant et une demande en eau toujours croissante.

C'est dans ce contexte précis que l'Ecole Nationale Supérieure de l'Hydraulique a lancé cette revue de portée internationale sur l'eau et l'environnement intitulée

" Le journal de l'eau et de l'Environnement "

Elle est à son 11^{ème} Numéro et invite tous les acteurs de l'eau (universitaires, chercheurs, gestionnaires, décideurs) à y prendre part par des articles scientifiques et techniques pour sa pérennité.



*Rédactrice en chef
Prof. B. Touaïbia*

TITRES

Régionalisation de l'Envasement des Retenues Collinaires :
Application aux lacs collinaires de la dorsale tunisienne
Ayadi Imen, Abida Habib, Djebbar Yassine & Mahdjoub Med Raouf

p. 9

Utilisation de la télédétection et des SIG pour la modélisation
hydrologique du bassin versant de Brésina.
Benslimane M , Hamimed A, Seddini A & Mederbel K

p. 20

نظام الامتياز بين التشريع والتطبيق في قانون المياه الجزائري
Djellab Mohamed

p. 40

Guidelines for drought management
Prof. Iglesias Ana

p. 48

Les Associations d'usagers des Eaux Agricole et la gestion participative de l'irrigation
Cas : Province de Taza (Maroc).
Jraïch Fatima Zahra & Akdim Brahim

p. 61

Projet de développement socio-économique selon le genre :
Tourisme solidaire en Kabylie.
Lavastre – Vernet Madeleine.

p. 69

Prévision des crues dans le bassin versant de l'Oued Makerra
(Sidi Bel Abbés) Application de la méthode du Muskingum
Sadeuk Ben Abbes A. & Meddi M.

p. 84

Traitement Low Cost des eaux usées et impacts de la réutilisation en agriculture :
Etudes de cas dans le bassin méditerranéen.
Xanthoulis Dimitri, Breuer Antoine & Fonder Nathalie

p. 98