



Ecole  
Nationale  
Supérieure  
de l'Hydraulique

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

Revue semestrielle internationale scientifique et technique



**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

**COMITE SCIENTIFIQUE**

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

M. Noureddine Dechemi (ENP. Alger)

M. Boualem Remini (UST. Blida)

Mme Fatiha Bettahar (USTBab. Ezzouar)

M. Mekki Messahel (ENSH. Blida)

M. Amara Kellil (MERS. Blida)

M. Mohamed Bezzina (UST. Blida)

M. Ali Aouabed (UST. Blida)

M. Tahar Khettal (ENSH. Blida)

M. Mohamed Errih (USTO. Oran)

M. Benhenni Bengueddache (M.R.E. Alger).

M. Boualem Salah . (ENSH)

Mme Souad Lagha Bouzid (UST. Bab Ezzouar)

Mme Fatiha Nezzal (UST. Bab Ezzouar)

M. Jean Albergel (France)

M. Pierre Hubert (France)

M. Hocine Bendjoudi (France)

Mme Dakova Snojenna (Bulgarie)

M. Ennio Ferrari (Italie)

Mme Carmen Laslat (Espagne)

Mme Sylvia Dautrebande (Belgique)

Mme Souad Haïda (Maroc)

M. Dieter Gomer (Allemagne)

**Secrétariat**

Mme Yasmina Matrous

**Distribution**

Mme Redouane Driss

**Conception**

PAO : ENSH/ONSP

# 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. La nouvelle organisation de cette revue permettra de lui lancer 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 le nouveau look de cette revue sera marqué par une portée internationale englobant non seulement les problèmes liés à la crise de l'eau mais aussi 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<sup>e</sup> 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**

## **TITRES DES ARTICLES**

### **GESTION ÉCONOMIQUE DANS UN CADRE DÉTERMINISTE D'UN ENSEMBLE HYDROÉLECTRIQUE**

Bensalem A., Aboubou A

P.7

### **LE TRAITEMENT DES EAUX PAR PHOTOCATALYSE SOLAIRE**

Bouafia S & Ait-amar H

P.19

### **CONTRIBUTION A L'ETUDE DU DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT PLUVIALES : LES METHODES DES HYDROGRAMMES**

Boutaghane H., Ouerdachi L & Mansouri R

P.30

### **UTILISATION D'UN DECHET POUR LA DECONTAMINATION DES EAUX USEES CHROMIQUES**

Iddou A, Bentouami A & Ouali M. S.

P.45

### **ETUDE DU PHENOMENE DE L'ABRASION D'UNE POMPE ALGERIENNE POUR L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DANS LE GRAND SUD ALGERIEN.**

Khodjet- Kesba O & Kettab A

P.55

### **ETUDE DE L'EFFET DU STRESS HYDRIQUE DU BLE DUR**

Mebrek N., Benrachedi K & Mouhouche B.

P.71

### **LES MODELES NUMERIQUES : OUTILS D'EVALUATION ET DE GESTION PREVISIONNELLE DE RESSOURCES EN EAU S/T ET D'AIDE A LA PRISE DE DECISION : CAS DE LA NAPPE DUNAIRE COTIERE DE BOUTELDJA, EXTREME NORD EST ALGERIEN**

Nafaa Kablouti

P.87

### **ANALYSE STATISTIQUE DES ETIAGES. CAS DU BASSIN VERSANT DE L'OUED MEKERRA W. SIDI-BEL-ABBES**

Yahiaoui A., Aissaoui A.

P.99