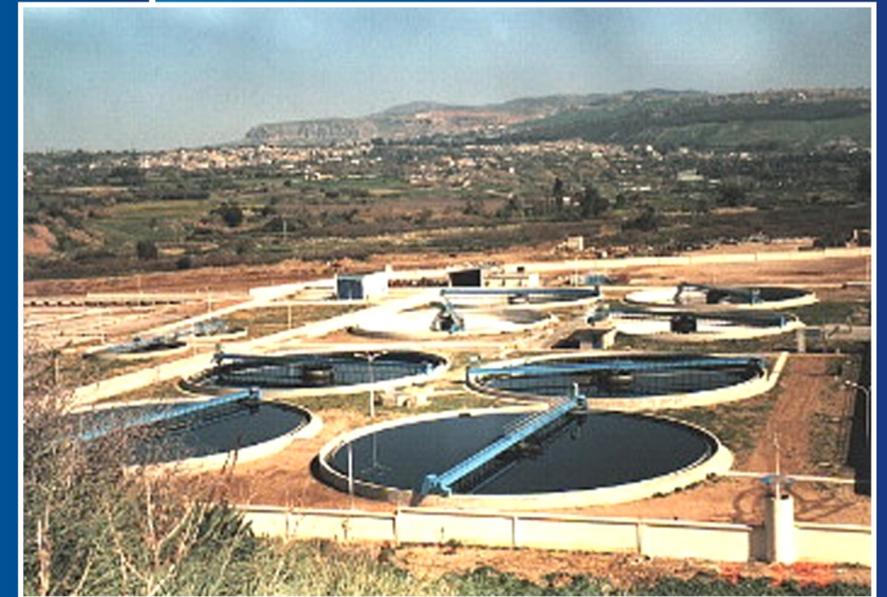




Ecole  
Nationale  
Supérieure  
de l'Hydraulique

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

Revue semestrielle internationale scientifique et technique



Directeur de la publication

M. Benhafid Mohamed Said

Directrice de la rédaction

Mme Touaïbia Bénina

Comité de lecture

Dernouni Fouzia  
Bahbouh Leila Souad  
Ammour Fadila  
Mokrane Wahiba  
Yenoune Fatiha  
Benlaoukli Bachir  
Frihi Redouane  
Sidi Moussa Mohamed Fewzi

Secrétariat

Benguergoura Affaf

Trésorier

Eddib Ramdane

Abonnement/Distribution

Driss Rédouane

ENSH

*Revue Internationale  
Scientifique et Technique*

*Semestrielle*



L J E E 2002  
L J E E 2002  
L J E E 2002

L J E E 2004

Dépôt légal : 1168-2004  
ISSN 1112 - 3834

Numéro 4

Juin 2004

Ecole Nationale Supérieure de l'Hydraulique

BP 31. Blida. DZ.

Tel: 025 39 94 47

Fax : 025 39 94 46

E-mail : [revue\\_ensh@hotmail.com](mailto:revue_ensh@hotmail.com)

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

Site web : <http://www.ensh.edu.dz>

## E D I T O R I A L

N'est-il pas opportun de continuer à éditer  
Notre Journal sur l'Eau et l'Environnement  
au moment où notre pays vit une crise aigue  
dans ces deux domaines?

Je pense qu'à la lecture de ce numéro et à travers les  
articles présentés, nous pourrions ramener un plus aux  
secteurs de l'eau et de l'environnement.

Tous ensemble, militons pour assurer la pérennité  
de notre journal car,  
c'était l'un des voeux les plus recherchés  
de feu Sid'Ahmed Hemmadi " Ingénieur Conseil Eau",  
éternel ami de notre école  
et qui me disait souvent :  
« Lorsqu'on a l'immense chance de réaliser des choses à la  
collectivité, on ne meurt jamais parce que les réalisations  
sont toujours là pour  
faire revivre leurs auteurs ».

Que l'ENSH présente ses sincères condoléances à tous ceux  
qui ont perdu un ou plusieurs membres de leur famille lors  
du seisme qui a frappé Alger Et Boumerdes  
un certain 21 Mai 03.

Le Directeur de l'Ecole  
Le Directeur de la Publication

✍

Mohamed Said Benhafid

## A R T I C L E S

L'irrigation avec l'eau d'un lac : Cas de la Mitidja-Est

Hartani T, Raissi O

p.7

Simulation du phénomène d'absorption infrarouge avec codage spectral : application  
à la détection du gaz méthane CH<sub>4</sub>

Latrous M

p.25

Analyse du mécanisme de l'affaissement des sols loessiques non saturé  
lors de l'Humidification progressive

Oularbi A

p.42

Les paramètres morphologiques des méga obstacles

Remini B, Mainguet M

p.49

Quels remèdes pour réduire les fuites d'eau du barrage de Foum El Gherza.

Biskra. Algérie.

Toumi A, Rémini B

p.59

Effets des aménagements antiérosifs dans la conservation de l'eau

Touaïbia B.

p.78

*Le contenu des articles retenus dans ce numéro  
est sous l'entière responsabilité des auteurs*

*Le comité de lecture*