

Le Journal de l'Eau et de l'Environnement

Revue semestrielle internationale scientifique et technique

LJEE



 Dépôt légal : 1168 - 2004
 ISSN 1112 - 3834
 Numéros 26&27

 Juin&Dec 2015

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Dr. Belkacen SAHLI

REDACTRICE EN CHEF

Prof. Bénina TOUAÏBIA



Dépôt légal : 1168 – 2004 ISSN : 1112 – 3834

Numéro 26&27 Juin-Décembre 2015

COMITE SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL

Pr. Lahcen Benaadidate (FST. Maroc)

Pr. Zoubeida Bergaoui. (INAT. Tunisie)

Pr. Abderezak Bouanani (Univ. Tlemcen)

Pr Christophe Cudenec (INRA. France)

Pr. Mohamed Errih (USTO. Oran)

Pr. Ennio Ferrari (Italie)

Pr. Omar Khodjet Kesba (ENSH. Blida)

Pr. Souad Lagha Bouzid (USTHB. Alger)

Pr. Mohamed Meddi (ENSH. Blida)

Pr. Mekki Messahel (ENSH. Blida)

Pr. Jean Bernard Poulet (INSA.France)

Pr. Mustapha Kamel Mihoubi (ENSH. Blida)

Pr. Hizir Onsoy (KTU. Turquie)

Pr. Boualem Salah. (ENSH. Blida)

Pr. Hamid Yahi (Univ.Tizi-Ouzou)

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

Dr. Snejenna Dakova (Bulgarie)

Dr. Pierre Hubert (IAHS. France)

Dr. Tahar Khettal (ENSH. Blida)

Dr. Carmen Laslat (Espagne)

Dr. Gil Mahé (IRD. France)

Dr. Eric Servat. (IRD. France)

CONCEPTION ENSH

Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique

BP. 31. 09000. Blida

Tel/Fax: 213 (0) 25 29 90 42 Email: <u>revue_ensh@yahoo.fr</u> Site web: http://www.ensh.dz

EDITORIAL

En perpétuant sa tradition, l'Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique s'attelle à éditer semestriellement sa 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 à 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° 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

> Dr B. SAHLI

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 mobilisables 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 d'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 27ème 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.

F Rédactrice en chef Prof. B. Touaïbia

797RE DES ARTICLES

EFFET DE LA NOYADE PAR AVAL SUR LA PERFORMANCE DU DEVERSOIR EN TOUCHE DE PIANO (PK-WEIR) EFFECT OF SUBMERGED BY THE DOWNSTREAM LEVEL ON THE PERFORMANCE OF PIANO KEY WEIR (PK-WEIR)

Bassem Athmani, Faris Belaabed, Ahmed Ouamane & Adil Layadi, p. 1

ÉVALUATION DE L'EFFET TOXIQUE DU PLOMB SUR CERTAINS PARAMETRES DE CROISSANCE DU RADIS '' RAPHANUS SATIVUS L. ''

EVALUATION OF THE TOXIC EFFECT OF LEAD ON SOME PARAMETERS OF GROWTH RADISH PLANT "Raphanus sativus L."

Aouimeur Houria, Ait Hamadouche Nadia, Slimani Miloud & Aoues Abdelkader.

p.14

MODELISATION PLUIE-DEBIT PAR UNE APPROCHE GLOBALE: CAS DU BASSIN DE LA HAUTE TAFNA A BENI BAHDEL (NW ALGERIEN).

RAINFALL-RUNOFF MODELING BY A GLOBAL APPROACH: CASE OF THE BASIN OF THE UPPER TAFNA IN BENIBAHDEL (NW ALGERIA).

Bouanani Rahima., & Baba-Hamed Kamila & Abderrazak BOUANANI p.32

ETUDE GEO DEMOGRAPHIQUE ET CLIMATIQUE DE LA PROBLEMATIQUE DE L'EAU EN ALGERIE.

GÉO DEMOGRAPHIC'S AND CLIMATE'S STUDY OF WATER'S PROBLEMS IN ALGERIA

Boubou Naima.

p. 49

UTILISATION DU MODELE MUSKINGUM POUR RECONSTRUIRE DES SERIES DE DEBITS JOURNALIERS : APPLICATION AU FLEUVE SENEGAL.

RECONSTRUCTION OF MISSING DAILY FLOWS USING MUSKINGUM MODEL: APPLICATION TO SENEGAL RIVER.

Yaya Dieme., Soussou Sambou., Mohamed Talla Cisse., Séni Tamba., Issa Leye., Moussé Landing Sane & Ibrahima Sarr p. 63

CONTRIBUTION A L'ETUDE DE L'EFFET DE CREUSEMENT DES ALVEOLES SUR LA PERFORMANCE DU DEVERSOIR EN TOUCHES DE PIANO – PKWEIR

CONTRIBUTION TO THE STUDY OF EFFECT OF DIGGING CELL TO THE PERFORMANCE OF SPILLWAY -PKWEIR

A.Noui & A.Ouamane p. 84

&&&&&&

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