



HIGHER NATIONAL SCHOOL OF HYDRAULICS
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'HYDRAULIQUE

Sous le Haut patronage de :

Under the patronage of :

Monsieur le Ministre de L'Enseignement Supérieure et de La Recherche Scientifique
The Minister of Higher Education and Scientific Research

Monsieur le Ministre des Ressources en Eau
The Minister of Water Resources

Monsieur le Ministre de l'Agriculture et du Développement Rural
The Minister of Agriculture and Rural Development

Organise - Organize

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE
5EME COLLOQUE INTERNATIONAL

WATER RESOURCES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT
RESSOURCES EN EAU ET DEVELOPPEMENT DURABLE

2013

Laboratoire

MVRE-ENSH

FEBRUARY 24 & 25, 2013 / ALGIERS
24 & 25 FEVRIER 2013 / ALCER

Laboratoire

GEE-ENSH

1st Circular / 1^{ère} Circulaire

With the scientific participation of / Avec la participation scientifique de



Email : cired2013@ensh.dz ; cired2013@gmail.com

Site Web : cired2013.ensh.dz - www.ensh.dz

PREAMBLE

Freshwater is an essential element for sustainable development as well as for life. Water has social, economic and environmental values that are interdependent and complementary. Limited access to water in quantity and quality is one of the main factors hindering sustainable development. The sustainable management of water resources must be based on an integrated approach linking development and protection of the natural environment, the participation of all actors and concerned parties and on the recognition of the economic and social value of water. We must promote the integration of all aspects of development, management and protection of water resources by developing plans which aim to satisfy basic needs and to promote equitable and effective distribution of water resources, ecosystem protection and maintenance of the water cycle.

Within the framework of this Conference, particular attention is paid to rigorous management strategies and to the rational use and protection of water resources based on scientific and technical tools. Through the different suggested themes, this conference of international significance will not only enable the academic community, researchers and managers to exchange experiences, but also to gain a better understanding of the means that can be implemented to a better optimization and therefore a better management.

We must react now, for there is not a second chance. Water for all mankind. Water for life.

CONFERENCE OBJECTIVES

This conference aims to highlight the willingness of academics to contribute to the progress in the field of water, namely the application of research results in the aspects of growth, protection and management of water resources with rational and wise use to ensure sustainable, social and economic harmony.

This efforts made by the country added to the efforts of researchers aim to:

- Ensure adequate, permanent and sustainable balance between water requirements and available water resources.
- Highlight areas suffering from an imbalance between water requirements and water resources and consider the appropriate water transfers between surplus and deficit regions;
- Have an operational strategy for the future decades which determines the technical options of development, management and conservation of water resources as well as the institutional, legal and economic instruments which aim to ensure an economical and sustainable use.
- Develop the seawater desalination technologies with the construction of many stations along the country coasts.

Increasing the exchanges and cooperation between the National School of Hydraulic and socio-economic sector, for a participatory integrated management of water resources is a primary objective of this conference.

PREAMBLE

L'eau douce est un élément aussi essentiel au développement durable qu'à la vie et que l'eau possède des dimensions sociales, économiques et environnementales qui sont interdépendantes et complémentaires. L'accès limité à l'eau, en quantité et en qualité, est l'un des principaux facteurs freinant le développement durable. La gestion durable des ressources en eau doit être basée sur une approche intégrée liant développement et protection de l'environnement naturel, sur la participation de tous les acteurs et parties concernées et sur la reconnaissance de la valeur économique et sociale de l'eau. **Il faut promouvoir l'intégration de tous les aspects d'aménagement, de gestion et de protection des ressources en eau**, en élaborant des plans qui visent à satisfaire les besoins essentiels et à favoriser une distribution équitable et efficace des ressources en eau, la protection des écosystèmes et le maintien du cycle de l'eau.

Dans le cadre de ce colloque, une attention particulière est prêtée aux stratégies de gestion rigoureuse, de l'utilisation rationnelle et de la protection des ressources en eau en se basant sur les outils techniques et scientifiques. A travers les différents thèmes proposés, ce colloque de portée internationale permettra à la communauté universitaire, aux chercheurs et aux gestionnaires non seulement un échange d'expérience, mais aussi une meilleure connaissance sur les moyens pouvant être mis en œuvre pour mieux optimiser donc mieux gérer.

Il faut agir maintenant, car il n'y aura pas une deuxième chance. De l'eau pour les hommes. De l'eau pour la vie.

CONFERENCE OBJECTIVES

OBJECTIFS DU COLLOQUE

Ce colloque a comme objectif de mettre en exergue la volonté des universitaires de participer au progrès dans le domaine de l'eau à savoir la mise en application des résultats de recherche dans les aspects d'accroissement, de protection et de gestion des ressources en eau avec une utilisation rationnelle et réfléchie pour garantir un développement social et économique harmonieux.

Les efforts consentis par le pays ajoutés aux efforts des chercheurs ont pour objet de :

- Assurer une adéquation permanente et un équilibre durable entre les besoins en eaux et les ressources en eaux disponibles ;
- Mettre en évidence les régions souffrant d'un déséquilibre entre les besoins et les ressources en eau et envisager les transferts d'eau appropriés entre les régions excédentaires et les régions déficitaires ;
- Disposer d'une stratégie opérationnelle pour les décennies à venir qui détermine aussi bien les options techniques d'aménagement, de gestion et de conservation des ressources en eau que les instruments institutionnels, juridiques et économiques visant à assurer une utilisation économe et durable.
- Développer les technologies de dessalement de l'eau de mer avec la réalisation et la programmation de nombreuses usines à travers le pays.

Le renforcement des échanges et des collaborations entre l'école et le secteur socio-économique, en vue d'une gestion participative intégrée des ressources en eau, constitue un objectif principal de ce colloque.



Water Resources and Sustainable Development

Sub-themes:

- 1 - Climate Change and Water Resources
- 2 - Unconventional Water and Environment
- 3 – Hydraulic Modelling.
- 4 – Economics, Management and Water Education
- 5 – Great hydraulic development and Energy
- 6 - Urbansanitation: Management and Exploitation
- 7 –Agriculturaldrainage



Ressources en eau et Développement durable

Sous thèmes :

- 1 – Changement climatique et ressources en eau
- 2 – Eaux non conventionnelles et Environnement
- 3 – Modélisation en hydraulique
- 4 – Economie, Management et Education à l’Eau
- 5 – les Grands Aménagements Hydrauliques et Energie
- 6 – Assainissement Urbain : Gestion et Exploitation
- 7 – Drainage Agricole



Languages of the conference are Arab, French and English.
Les Langues du colloque sont : l’Arabe, le Français et l’Anglais.



- Deadline of abstract receipt by the conference Secretary Office (1 page of 12pt font): **September 15, 2012** /Date limite de réception des résumés (une page, caractère 12) :**15 Septembre 2012**
- Acceptance notice : **October 31, 2012** / Avis d’acceptation : **31 octobre 2012**
- invitation: **December 20, 2012** / Invitation : **20 décembre 2012**
- Preliminary program: **February 01, 2013** / Programme préliminaire :**01 février 2013**



Registration and abstract submission must be made online through the conference website. ciredd.ensh.dz

L’inscription et la soumission des résumés doivent se faire en ligne à travers le site web du colloque.

ciredd.ensh.dz

REGISTRATION FEES
FRAIS D'INSCRIPTION

STATUS	Participants of the North Full board (Accommodation + Proceedings)	Participants of the South Full board (Accommodation + Proceedings)	Algerian Participants
STATUT	Participants du Nord Pension complète (Héb + Rest + Actes)	Participants du Sud Pension complète (Héb + Rest + Actes)	Participants algériens
Academic with poster or oral presentation	300 Euros	150 Euros	15 000 DA
Universitaires avec communication orale ou poster			
Academic : Free Attendance	500 Euros	300 Euros	50 000 DA
Universitaire : Participation Libre			
Companies with poster or oral presentation	500 Euros	500 Euros	50 000 DA
Enterprises avec communication			
Companies : Free Attendance	800 Euros	700 Euros	80 000 DA
Enterprises : Participation Libre			

Advertising Stands: 5000,00 DA / m² : Sponsors exceeding 500 000 DA, will receive a booth advertising.

Stands Publicitaires : 50 000 DA / m² : Les sponsors dépassant 500 000 DA, bénéficieront d'un stand publicitaire dont la surface est liée au montant du stand.

CONFERENCE PROCEEDING
ACTES DU COLLOQUE

Papers will be published in the conference proceedings.

Les communications orales et posters seront publiés dans les actes du colloque.

CONFERENCE PRESIDENT
PRESIDENT DU COLLOQUE

Mr. BENHAFID Mohamed Said

COORDINATOR
COORDONNATEUR

Pr. MEDDI M.

ORGANIZING COMMITTEE
COMITÉ D'ORGANISATION

President / Président : Mr. AMARI Abdelhadi

Mr. HASSANE Mohamed
 Mr. KEBIR Fateh
 Mr. BENAMIROUCHE Youcef
 Mr. RASSOUL Abdelaziz
 Mr. MAZIGHI Mohamed Rédha
 Mme BRAIKI Leila

Mr. BERBECHE Yacine
 Mr. HADJ SADOK Ahmed
 Mr. ZEROUAL Ayoub
 Mr. YAHIAOUI Samir
 Melle HADADOUA Meissoun Doha El Islam

Pr. Abdallah A. A. (Sudan)
Pr. ACHOUR B. (Algeria)
Pr. AL-TURBAK A. S. (Saudi Arabia)
Pr. ALASAAD A. (Syria)
Pr. ALZUBARI W. K. (Bahrain)
Pr. ADEEL AI-ADILI (Iraq)
Pr. ASSANI A. (Canada)
Pr. AOUABED A. (Algeria)
Pr. BARGAOUI Z. (Tunisia)
Pr. BEZZINA M. (Algeria)
Pr. BENAABIDATE L. (Morocco)
Pr. BOUCHAOU L. (Morocco)
Pr. BOYOUCEF A. (Algeria)
Pr. BROU Y. T. (France)
Pr. CHAMPAGNE J.V. (France)
Pr. CHEBANA F. (Canada)
Pr. CUDENNEC C. (France)
Pr. DIKSHIT A. (India)
Pr. DJABRI A. (Algeria)
Pr. DOUGUEDROIT A. (France)
Pr. DROBOT R. (Romania)
Pr. EMRAN A. (Morocco)
Pr. ESLAMIAN S. (Iran)
Pr. FERRARI E. (Italy)
Pr. GAROUANI A. (Morocco)
Pr. GHATAFAN A. (Syria)
Pr. GAYE C.B. (Senegal)
Pr. GHENAIM A. (France)
Pr. GRIMALDI S. (Italy)
Pr. GOLLOSOV V. (Russia)
Pr. HABAIEB H. (Tunisia)
Pr. HALWANI J. (Lebanon)
Pr. HAMMANI A. (Morocco)
Pr. HAZZAB A. (Algeria)
Pr. HAFZULLAH A. (Turkey)
Pr. HENNY V.L. (The Netherlands)
Pr. IMAM I. H. (Egypt)
Pr. JUN XU Y. (USA)
Pr. KAMAGATE B. (Ivory Coast)
Pr. KARAMBIRI H. (Burkina Faso)
Pr. KHALDI A. (Algeria)
Pr. KOMURCU M.I. (Turkey)
Pr. KOURI L. (Algeria)
Pr. LABORDE J.P. (France)
Pr. LAGHA B.S. (Algeria)
Pr. LONGOBARDIA. (Italy)
Pr. MASSOUH F. (France)
Pr. MAIGA A. Maiga (Burkina Faso)
Pr. MEBARKI A. (Algeria)
Pr. MENANI R. (Algeria)
Pr. MESSAHEL M. (Algeria)
Pr. MOHAWSH O. (Jordan)
Pr. MONTEIRO J.P. (Portugal)
Pr. MOUMTAZ R. (France)
Pr. ONSOY H. (Turkey)
Pr. POULET J.B. (France)
Pr. PROBST J.L. (France)
Pr. PULIDO-BOSCH A. (Spain)
Pr. REMINI B. (Algeria)
Pr. SAMBOU S. (Senegal)
Pr. SINAN M. (Morocco)
Pr. SINGH V. (U.S.A)
Pr. SNOUSSI M. (Morocco)
Pr. TABATABAEI S.H. (Iran)
Pr. TOPRAK F. (Turkey)
Pr. TOUABIA B. (Algeria)
Pr. TOUBAL A.C. (Algeria)
Pr. VAZQUEZ J. (France)
Pr. XIYING Z. (China)
Dr. AMMOUR F. (Algeria)
Dr. AYRAL P.A. (France)
Dr. AZIB M. (Algeria)
Dr. BENLOUAKLI B. (Algeria)
Dr. BOUZELBOUDJEN M. (Switzerland)
Dr. DEMUTH S. (Germany)
Dr. HADJ SADOUC A. (Algeria)
Dr. HASSANE M. (Algeria)
Dr. KHAMMARI A. B. (France)
Dr. KHETAL T. (Algeria)
Dr. KHODJET O. (Algeria)
Dr. LEDUC C. (France)
Dr. LOUDIERE D. (France)
Dr. MAHE G. (France)
Dr. MARTIN C. (France)
Dr. MIHOUBI M. K. (Algeria)
Dr. MEDDI H. (Algeria)
Dr. MOMANI M.R. (Jordan)
Dr. MORAMACO T. (Italy)
Dr. ONIBON H. (Benin)
Dr. PUIG J.M. (France)
Dr. RASSOUL A. (Algeria)
Dr. SALAH B. (Algeria)
Dr. SERVAT E. (France)
Dr. TERFOUS A. (France)
Dr. MARTIN-ROSALES W. (Spain)

For additional information, please contact:

Pour tout complément d'information, prière de s'adresser à :

Secretariat of the Conference: CIREDD'2013

Prof. MEDDI Mohamed, Mr. AMMARI Abdelhadi

Ecole Nationale Supérieure d'Hydraulique.

BP 31, 09000 Blida, Algeria.

Tel : 213 (0) 25 39 94 47

Fax : 213 (0) 25 39 89 71

Mail : ciredd2013@ensh.dz - ciredd2013@gmail.com

SyposiumWebsite : ciredd.ensh.dz

Website : www.ensh.dz