

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de L'Enseignement Supérieur et de La Recherche Scientifique



Laboratoire de Recherches Sciences de l'Eau (LRS-Eau)
École Nationale Polytechnique (ENP) –Alger



Alger, Hôtel HILTON
18-19 Novembre 2013

3IÈME CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR L'EAU CI.EAU 2013



avec le concours de



UISF-UATI (UNESCO) DG-RSDT (MESRS)

Avec la collaboration sollicitée de :

DGRSDT, ATRST, CRSTRA, CDER, ANVREDET,
SEMIDE, ASTEE, OSS, ISESCO, RMEL, IME, CME,
OIE, PFE, Académie de l'eau, GIWEH

Avec le soutien sollicité de :

ADEP, SEAAL, SEOR, CCS, ELSECOM, PHYWE,
SKALAR, SEM, ADE, ONA, ANBT, SGP-ERGHITY,
ABH, ANRH





École Nationale Polytechnique (ENP) –Alger



Laboratoire de Recherches Sciences de l'Eau (LRS-Eau)

*Sous le Patronage de son Excellence, le Premier Ministre Algérien
Monsieur Abdelmalek SELLAL*

Avec le parrainage :

Du Ministre de l'Enseignement Supérieur et la Recherche Scientifique
Du Ministre des Ressources en Eau

Avec Le Concours De



UISF-UATI (UNESCO)



DG-RSDT (MESRS)

Recommandations

La 3ème Conférence Internationale sur l'Eau

« CI. Eau2013 »

Les 18 – 19 Novembre 2013 à Alger – Hôtel Hilton

Avec la collaboration sollicitée de :

DGRSDT, ATRST, CRSTRA, CDER, ANVREDET, SEMIDE, ASTEE, OSS, ISESCO, RMEI, IME, CME, OIE, PFE, l'Académie de l'eau, GIWEH.

Avec le soutien sollicité de :

ADEP - SEAAL - SEOR - CCS – ELSECOM – PHYWE – SKALAR - SEM - ADE – ONA – ANBT - SGP-ERGHTY – ABH – CIMET - ANRH...



RECOMMANDATIONS

Les participants à la 3ème Conférence Internationale sur l'Eau « CI. Eau2013 »

Se félicitent du discours de Mr HOCINE NECIB, Ministre des Ressources en eaux au nom de *de son Excellence, le Premier Ministre Algérien Monsieur Abdelmalek SELLAL.*

A travers son discours, les participants ont constaté la preuve de l'intérêt qu'il porte à la recherche universitaire dans le secteur de l'eau et tiennent à le remercier vivement pour l'importance qu'il accorde à l'eau, à la recherche et à la formation dans le domaine de l'eau ; les participants ont adopté ce discours comme document de travail.

Par ailleurs, les participants se félicitent de la qualité des travaux exposés, de la présence d'experts nationaux et internationaux ainsi que des représentants des institutions internationales et nationales,

Les participants

CONSCIENTS

- Que l'eau, ressource naturelle de plus en plus rare en quantité et de plus en plus pauvre en qualité, fait partie du patrimoine d'une nation d'une manière spécifique et du patrimoine de l'Humanité, d'une manière globale;
- Que l'eau, source de vie et élément essentiel dans le développement des grandes civilisations, a toujours joué un rôle important dans l'Histoire de l'humanité ;
- Que la question de l'eau, souvent source de conflits, est aujourd'hui au centre des débats internationaux comme en témoignent les différents protocoles, conventions, accords bilatéraux, multilatéraux et internationaux ;
- Que l'eau est un bien économique et social, et son accès est un droit pour chaque individu
- Que la protection, la mise en valeur et le développement des ressources hydriques nécessaires à l'équilibre des écosystèmes, sont d'un intérêt national et universel et seules les nations qui auront su préserver leur capital hydrique pourront survivre;
- Que la dégradation de la qualité de l'eau est une menace certaine pour la santé publique,
- Que le décalage entre les engagements des décideurs et les actions réalisées est inquiétant,
- Qu'une stratégie de formation et de recherche adaptée à la réalité nationale est indispensable et nécessaire, en soulignant la nécessité d'une approche pluridisciplinaire.
- Que la diffusion des travaux, recommandations, propositions et appels faits par les réunions intergouvernementales ou d'experts est limitée, voire insuffisante....

RECOMMANDENT DE :

- Promouvoir une dynamique d'échanges entre les chercheurs des universités algériennes, les entreprises et les institutions chargées de la politique et de la gestion de l'eau pour favoriser et développer les échanges ;
- Créer un Observatoire National et un Observatoire Méditerranéen de l'Eau, organisme intersectoriel indépendant, chargé de la surveillance de la qualité des eaux par la mise en place d'un outil de veille technologique permettant d'actualiser en permanence et en temps réel les connaissances. Mettre en place des banques de données et des systèmes d'informations pour une meilleure gestion ;
- Créer des instituts, écoles méditerranéens de formation dans les technologies avancées des métiers de l'eau et valoriser ces métiers pour les rendre plus attractifs.

- Mettre en place un mastère méditerranéen des sciences de l'eau (système de rotation) ;
- Mettre en valeur des projets pédagogiques, et de recherches ;
- Mettre en place un Centre National et un centre méditerranéen de Recherche sur l'Eau, regroupant toutes les compétences pluridisciplinaires nécessaires (institutionnels, universitaires, professionnels...);
- Encourager la création de revues nationales et méditerranéennes scientifiques de haut niveau ;
- Décentraliser la prise en charge du problème de l'eau ;.
- Impliquer les secteurs public et privé dans le montage et le financement d'études et de recherches d'intérêt commun et collectif faits de la concertation et de la coordination intersectorielle ;
- S'assurer que toute législation relative à la gestion de l'eau est basée sur une stratégie de développement durable,
- Améliorer la gestion de l'eau afin de limiter les pertes considérables observées aujourd'hui ;
- Valoriser l'eau comme ressource économique et la répartir de façon équitable entre les différents utilisateurs (population ; industrie ; agriculture, loisirs,..) ;
- Instaurer une véritable stratégie de lutte contre les pollutions de toutes sortes ;
- Favoriser, encourager et financer les installations de traitement et de recyclage de l'eau ;
- Faciliter l'accès aux banques de données pour les chercheurs/universitaires.
- Lancer des campagnes de sensibilisation pour lutter contre toutes formes de gaspillage de l'eau (Publicité, TV, Radio, Affichage, SMS via les opérateurs de téléphonie mobile...)
- Instaurer une culture de l'eau au niveau du secteur de l'éducation (écoles primaires, Collèges d'Enseignement Moyen et Lycées).
- Mettre en place des indicateurs pour mieux connaître, comprendre et gérer les services de l'eau potable et de l'assainissement.

SUGGERENT

- L'organisation de rencontres internationales périodiques, mobiles pour que toutes les régions du pays se sentent concernées, et développer ainsi une politique nationale cohérente, concertée, consentie favorisant la collaboration et le partenariat ;
- La diffusion de l'information scientifique et technique auprès des différents acteurs pour la valorisation des résultats de la recherche et pour fournir des outils d'aide à la décision en matière de gestion et protection rationnelles de l'eau.
- La sensibilisation de l'opinion publique aux problèmes de l'eau et de son interaction avec l'économie à travers des forums et des actions de vulgarisation ;
- L'intensification des rapports entre banques d'investissement pour des projets dans le domaine de l'eau ;
- La prise en compte de l'expérience du conseil des ministres maghrébins de l'eau, afin de devenir moteur dans les pays arabes.
- La prise en compte de l'expérience Arabe, méditerranéenne et Algérienne dans le dessalement des eaux par la création d'un centre de recherches sur le dessalement des eaux en Afrique du Nord

- La constitution d'un réseau d'universitaires et de chercheurs impliqués dans le domaine de l'eau au Maghreb, avec l'appui de l'UNESCO, de l'UATI/UISF, et de leurs partenaires, notamment l'Académie de l'Eau, la Société Hydrotechnique de France (SHF) et l'Institut Méditerranéen de l'Eau(IME) et tisser et développer les relations électroniques, et créer par exemple une plateforme internet, avec un site thématique interactif spécifique,
- Présenter une communication commune et/ou un événement parallèle dans le cadre de la session régionale « Méditerranée » du prochain Forum Mondial de l'Eau prévu à Daegu, en Corée, au printemps 2015.

Les participants du Congrès international chargent le Pr. Ahmed KETTAB, Président de CIEAU2013

- **D'écrire une lettre de remerciements aux plus hautes autorités nationales (président de la RADP, Chef de gouvernement, MESRS; Ministre des ressources en eau, ...)**
- **De procéder à la diffusion la plus large et la plus officielle de ces recommandations notamment sur les plans institutionnels, nationaux et internationaux,**
- **De veiller à la mise en œuvre des actions immédiates à savoir des projets adoptés lors du CIEAU2013 (projets de coopération, Recherche, formation, mobilité) ; Particulièrement :**
 - 1- Projet Maghrébin sur la réutilisation des eaux usées :
Pr. Kettab ; Pr. Mandi Laila (Maroc) + Dr Boumedienne+ Abdelbaki Chérifa+ Nakib+ Karefa**
 - 2- Projet sur les écoulements:
Pr. Masbernat (France)+ Dr. S. Benmamar (ENP)+ Taibi (ENSH) + Pr.Soualmia (Tunisie)**
 - 3- Projet DROIT à L'eau +législation+ réglementation et eaux transfrontalières :
Dr. Bennaçar (Angleterre) + Dr Isselmou (Mauritanie) + Prof. Belmokhtar (ENP)+Prof. Kettab+...**
 - 4- Projet Montage d'un réseau Algérien et méditerranéen :
Coordonnateur Prof. KETTAB, Pr. Mandi (Maroc) + Dr. Isselmou (Mauritanie)+ Mr. Oliver(France)+ Pr Balaban (Italie)+ Dr Bennacar (Angleterre) + Pr. Soualmia (Tunisie)+...**
 - 5- Projet de cours intensifs sur le dessalement: Prof. Mahmoudi; Prof. Kettab: Prof. Balaban**
 - 6- Projet de cours intensifs sur les innovations dans le domaine de l'épuration et la réutilisation des eaux usées : Prof. Kettab + Prof. Mandi +...**
 - 7- Projet Algéro – Tunisien concernant l'oued Medjerda (oued commun Algérie – Tunisie), et les problèmes d'inondations et de qualité de l'eau associés :
Pr. Soualmia (Tunisie) + Pr. Masbernat (France) + Pr. Kettab +Dr. Benmamar ((Algerie) +...**
 - 8- Organisation à Alger en 2014 d'un workshop spécialisé par le LRS-EAU/ENP (Prof. Kettab ; Dr. Benmamar) avec la collaboration IMFT (Prof. Masbernat et Dartus), Lyon (Prof. Paquier), INAT- Tunisie (Prof. Soualmia), ENIT-Tunise ; ANRH +...**
- **et de suivre le devenir des recommandations proposées par les participants.**

Prof. Ahmed KETTAB

kettab@yahoo.fr

ci.eau2013@yahoo.fr



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de L'Enseignement Supérieur et de La Recherche Scientifique



Laboratoire de Recherches Sciences de l'Eau (LRS-Eau)
École Nationale Polytechnique (ENP) –Alger



Alger, Hôtel HILTON
18-19 Novembre 2013

3IÈME CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR L'EAU CI.EAU 2013



avec le concours de



UISF-UATI (UNESCO) DG-RSDT (MESRS)

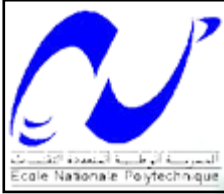
Avec la collaboration sollicitée de :

DGRSDT, ATRST, CRSTRA, CDER, ANVREDET,
SEMIDE, ASTEE, OSS, ISESCO, RMEL, IME, CME,
OIE, PFE, Académie de l'eau, GIWEH

Avec le soutien sollicité de :

ADEP, SEAAL, SEOR, CCS, ELSECOM, PHYWE,
SKALAR, SEM, ADE, ONA, ANBT, SGP-ERGHY,
ABH, ANRH





Ecole Nationale Polytechnique : ENP

Laboratoire de Recherches des Sciences de l'eau : LRS-EAU



Prof. / Dr. Ahmed KETTAB

Skype: kettab_a **Tél: Tango + Viber:** +213 661 529 524

E-Mail: kettab@yahoo.fr

Professeur/Directeur de Recherches à l'Ecole Nationale Polytechnique (E.N.P.)- Alger

Directeur Laboratoire de Recherche des Sciences de l'Eau – LRS-EAU/ENP

Consultant/Expert International: Eau, Environnement, + Affaires + Divers

Membre de l'Académie de l'Eau - France

Membre du Conseil Mondial de l'eau

1^{er} Vice président du Réseau Méditerranéen des Ecoles et universités d'Ingénieurs – RMEI

Membre de l'Institut Méditerranéen de l'Eau (IME)- Marseille

Membre du Partenariat Français de l'Eau (PFE) France

Membre Fondateur du Conseil Arabe de l'Eau

Coordonnateur du groupe sur l'eau pour ISESCO (60 pays Musulmans membres)

Président du groupe d'action méditerranéen Technologies et Gestion de l'Eau – RMEI

Membre de plusieurs commissions nationales et internationales d'évaluation

Membre de comités scientifiques de plusieurs congrès, colloques, internationaux

Membre de comités d'organisations de plusieurs congrès, colloques, internationaux

Membre de comités scientifiques de plusieurs revues internationales de renommées (08).

Membre de l'Union des Ingénieurs et des Scientifiques utilisant la langue Française- UISF

Membre de la Conférence Internationales de la Médiation Judiciaire (CIMJ) - France

Expert-Evaluateur de plusieurs commissions Nationales : CUN, ANDRU, DGRST, ...

Expert-Evaluateur à l'Agence Nationale de la Recherche Française (ANR) - France



Préface

De l'EAU pour tous en quantité et qualité : c'est l'affaire de TOUS

Dans une conjoncture de pénurie croissante de l'approvisionnement en eau, et devant les problématiques liées aux changements climatiques, plusieurs organisations internationales comme l'ONU, l'UNESCO, le Plan Bleu, le Conseil Mondial de l'eau, l'Agenda 21, le PNUE, ... se sont attelées à une réflexion profonde sur les politiques de gestion durable de ressources en eau, sur les règles de sa gouvernance dans le sens d'une pérennité de cette ressource vitale (économie optimale par une utilisation rationnelle de celles-ci afin de répondre aux besoins d'une population en perpétuelle demande en eau tant dans le domaine industriel, agricole que pour sa propre consommation)

Il est désormais largement admis que la mise en place d'un développement durable exige de mettre en équation aussi bien les préoccupations sociales et économiques qu'environnementales en tenant compte du facteur essentiel et limite à savoir l'eau.

Les changements climatiques apportent une contrainte supplémentaire sur l'eau puisque les problèmes soulevés (inondations, sécheresses, augmentation du niveau de la mer, etc.) et tous les débats sur les changements climatiques sont en fait un débat sur l'eau et son cycle

L'eau, ressource naturelle de plus en plus rare, est une partie du patrimoine d'une nation et un patrimoine de l'Humanité. Sa protection, la mise en valeur et le développement des ressources utilisables dans le cadre des équilibres naturels sont par conséquent d'un intérêt général pour la nation et le monde. Nous devons veiller au respect de ce noble principe et considérer l'eau comme un bien économique et social et son accès est un droit pour chaque individu.

L'eau est essentielle à l'Homme en particulier et à la vie en général. Elle a toujours joué un rôle important dans l'Histoire de l'Humanité et de son développement civilisé. Source de vie, elle est aussi source de conflits dans de nombreuses régions du monde. En ce XXI^{ème} siècle, l'eau est devenue un enjeu de taille et seules les nations qui auront su préserver leur capital hydrique pourront survivre. Les pays du pourtour méditerranéen, considérés comme semi-arides seront de plus en plus confrontés à des pénuries d'eau, tant les pressions provenant de l'agriculture, de l'industrie et des populations y sont fortes et croissantes. Dans ce contexte, l'eau a une valeur



socio-économique, environnementale et géopolitique particulière. Les solutions techniques et économiques impliquent, de fait, une solidarité entre régions et entre états.

La gestion durable de l'eau doit aussi, avant tout, tenir compte des questions sécuritaires et pour cela un certain nombre d'accords et de conventions sont indispensables.

Une approche durable de la résolution des problèmes de l'eau nous impose des solutions innovantes et globales qui ne peuvent être conçues que par des équipes interdisciplinaires travaillant en réseau.

L'efficacité de cette gestion durable et se consacrera à la valeur qualité accordée de l'eau pour la santé ainsi qu'aux questions de l'accès à l'eau propre pour un environnement durable nous montrent l'ampleur de la tâche et sa noblesse.

A ce titre, pendant trois jours d'intensité scientifique et technique, la conférence CIEAU2013 avec un programme riche, varié, multi et pluridisciplinaire, animé par des conférenciers de haut niveau avec plusieurs sessions, est une opportunité de débats et d'échanges entre les communautés universitaires, les chercheurs, les industriels, les politiques, les gestionnaires, les élus, les donneurs d'ordres sur des sujets d'actualités et d'avenir, s'inscrivant sur les thèmes suivants:

Thème1: Gestion déléguée des ressources en eau

Thème2: Indicateurs de performance des services publics de l'eau et de l'assainissement

Thème3: Dessalement des eaux /Préservation de la ressource

Thème 4: Traitements et valorisation des eaux usées/Qualité des eaux

Thème5: Avancées / Innovations scientifiques et technologiques dans le domaine de l'eau

Le comité scientifique international du CIEAU2013, a sélectionné les meilleures communications (orales et/ou posters) originales et innovantes afin de les soumettre à publication dans la revue DESWATER et la revue TSM.

Les membres du comité de lecture de la revue DESWATER et TSM vont aussi par la suite relecture ces articles pour sélectionner encore les meilleures et ainsi des publications originales.

En tant que premier membre fondateur du CIEAU2013, je suis fier et honoré de préfacier cette conférence du CIEAU2013.

CIEAU2013 qui a parcouru un long chemin d'une idée que j'ai eu en 2004, dans le cadre du Laboratoire de recherches des Sciences de l'eau que je dirige.

Les membres du laboratoire LRS-EAU ont organisé depuis 2005 trois (03) CIEAU en commençant (2005 à hôtel Hilton; 2008 à hôtel Aurassi 2008 ; 2013 à hôtel Hilton) et le prochain en 2016 à Alger. Un réseau d'experts s'est créé avec des échanges scientifiques, et techniques, mais aussi culturels.

Pour finir je dirais un grand merci, à tous les chercheurs, enseignants, industriels, ...qui ont alimenté CIEAU2013, aux membres des comités scientifiques, comités d'organisation nationaux, et comité d'organisation international, aux sponsors, ... et à tous ceux et celles qui ont contribué de loin ou de près à son succès.

Je tiens aussi à remercier l'éditeur en chef de la revue DESWATER, à savoir professeur Balaban Myriam pour tous les efforts faits depuis la création de cette revue et pour le numéro spécial qui sera dédié à CIEAU2013.

Je tiens à remercier vivement toutes les personnes qui participent à CIEAU2013 en lui donnant un rôle important dans le développement, la consolidation et le rayonnement, malgré les obstacles affrontés et qui ont su relever et surmonter les défis ces douze dernières années.

Je suis sûr que pour les années à venir, CIEAU2013 grandira encore plus au vu de la notoriété acquise de plus en plus non seulement dans la région méditerranéenne, mais au niveau mondial, et ce grâce aux résultats de vos recherches.

Bravo à Tous et à Toutes et longue vie à CIEAU2013
Vous êtes donc cordialement conviés à participer activement à ces journées du 18-19 Novembre 2013 à L'Hôtel Hilton - Alger

Prof. Ahmed KETTAB
Président du CIEAU2013
Tel.: +213 771 440 405: +213 661 529 524
kettab@yahoo.fr







École Nationale Polytechnique (ENP) –Alger



Laboratoire de Recherches Sciences de l'Eau (LRS-Eau)

*Sous le Patronage de son Excellence, le Premier Ministre Algérien
Monsieur Abdelmalek SELLAL*

Avec le parrainage :

Du Ministre de l'Enseignement Supérieur et la Recherche Scientifique
Du Ministre des Ressources en Eau

Avec Le Concours De



UISF-UATI (UNESCO)



DG-RSDT(MESRS)

PROGRAMME

La 3ème Conférence Internationale sur l'Eau

« CI. Eau2013 »

Le 18 – 19 Novembre 2013 à Alger – Hôtel Hilton

Avec la collaboration sollicitée de :

DGRSDT, ATRST, CRSTRA, CDER, ANVREDET, SEMIDE, ASTEE, OSS, ISESCO, RMEI, IME, CME, OIE, PFE, l'Académie de l'eau, GIWEH.

Avec le soutien sollicité de :

ADEP - SEAAL - SEOR - CCS - ELSECOM - PHYWE - SKALAR - SEM - ADE - ONA - ANBT - SGP-ERGHTY - ABH - CIMET - ANRH...



PROGRAMME

Lundi 18 Novembre 2013 Matinée

Séance d'ouverture officielle- Salle 01

07 h30 - 9h00

- Accueil des participants
- Inscriptions
- Remise des documents
- Mise en place des Posters
- **Mot de Bienvenue par:**

09h- 10h30

Le Président de la Conférence : **Pr. Ahmed Kettab**

Le Directeur de l'École Nationale Polytechnique-Alger: **Pr. Mohamed Debyeche**

❖ Allocutions

- Mr. le Premier Ministre
- Mr. Le Ministre des Ressources en Eau
- Mr. le Ministre de L'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

10h30 - 11h00

Pause café + Session Poster

11h00- 13h00

❖ Présentation du programme et des objectifs de la Conférence

Pr. Ahmed Kettab Directeur Laboratoire de Recherches en Sciences de l'EAU
École Nationale Polytechnique (Alger)

❖ Interventions

- Prof. H. Aourag Directeur Général de la Recherche Scientifique et Développement Technologique DGRSDT/MESRS
- Prof. E. Absi Président UISF/UNESCO (Paris)
- Prof. D. Nedjraoui Secrétaire Générale de la Commission Nationale UNESCO (Algérie)
- Prof. D. Halliche Directrice Générale ANVREDET

❖ Conférences plénières

- **Pr. Balaban Myriam**, (Editor in chief journal Deswater -USA/Italie). "*Le Dessalement dans le monde*".
- **Représentant du Ministère des Ressources en Eau (Algérie)**
- **Dr. Nidal Salim**, Director General-GIWEH, Global Institute for Water Environment and Health. (Suisse) "*Water Governance- A Cross Cutting Challenge*"
- **Mr. Oliver Jean Louis**, Secrétaire Général de l'Académie de l'eau (France) "*Eau et croissance ou économie vertes*"

❖ Débat

- ❖ Installation Commission de Choix des meilleures Posters
- ❖ Installation Commission de Choix des articles pour Publication dans revue de renommée internationale.
- ❖ Installation Commission synthèse et suivi des montages de projets

13h00-14h30

❖ Pause déjeuner



Lundi 18 Novembre 2013 Après-midi

Session 1- Salle : 01**Gestion déléguée des ressources en eau/ Indicateurs de performance des services publics de l'eau et de l'assainissement**Président : **Dr Nidal Salim**Co-Président : **Pr L. Djabri + Dr N. Bennaçar**Rapporteurs : **Dr A. Soualmia + Mr K. Kouider****Conférence**14h30 – 15h00 **Dr. [Bennaçar Naoual](#)**, (Angleterre). "L'eau : Bien commun entre gouvernance globale et droit international".**Communications**

15h00 – 15h10	L. Haddadi (Algérie) . « Les contraintes liées la gestion urbaine de l'eau potable et de l'assainissement en Algérie ».
15h10-15h20	H. Boucherit & A. Benaradj & A. Boulassel & M. Allioua & M. Mazour , (Algérie). "Gestion de l'Eau dans la région montagneuse de Béni Snous (Monts de Tlemcen)".
15h20-15h30	A. Zeggagh & M. Y. Ferfera , (Algérie). « Estimation de la demande domestique d'eau potable en Algérie ».

Conférence15h30 – 16h00 **Pr Djabri Larbi** & A. Hani & N. Guezgouz & S. Habes & L. Ghrieb, (Algérie). « *Croissance urbaine et problème d'assainissement : Cas de la ville d'Annaba (N.E. Algérien)* ».**Communications**

16h00 – 16h10	I. Rahmoun & S. Benmamar & K. Kouider & N. Nebbache & S. Benziada & A. Kettab & M. Nakib & K. Bouguerra (Algérie). « Indices de dysfonctionnement des réseaux d'assainissement –simulation du débordement dans un collecteur ».
16h10-16h20	C. Abdelbaki & M. Boumediene & Z. Rekrak & A. Kellouche , (Algerie). "Station d'épuration de Chlef : performances épuratoires et rendements ».
16h20-16h30	S. Karef & A. Kettab & M. Nakib & S. Benmamar & S. Benziada & K. Bouguerra (Algérie). « Etude des indicateurs de performance de la station d'épuration de Médéa (Algérie) ».
16h30 - 17h00	Débat



Session 2 – Salle : 02**Qualité des eaux**Président : **Pr. Bentahar Fatiha**Co - Président : **Pr Chahlaoui Abdelkader**Rapporteurs : **Dr S. Zeboudj + Mr K. Bouhellala****Conférence**14h30 – 15h00 **Pr Chahlaoui Abdekader & M. Ouhmidou** (Maroc). « Qualité physico-chimique et bactériologique des eaux du barrage Hassan Addakhil Errachidia-Maroc ».**Communications**

15h00 – 15h10	T. Chouchane & S. Chouchane & A. Boukari & A. Balaska & A. Bendjama , (Algérie). « Impact des eaux usées sur la qualité de l'eau de oued Meboudja, Annaba N.E Algérie ».
15h10-15h20	L. Belghiti & A. Chahlaoui & D. Bengoumi & R. Moustaine , (Maroc). Etude de la qualité physico-chimique Et bactériologique de l'eau de certains puits en milieu rural dans la région De Meknès (Maroc)
15h20-15h30	S. Benziada & A. Kettab & A.M. Lagoun , (Algérie). « Simulation physique de la dispersion d'un polluant actif en canal trapézoïdal ».
15h30 -15h40	S. Bensaha S. Kara Slaimane & A. Benosman , (Algérie). « Dépollution des eaux usées issus de l'industrie par la biomasse telle que la chitine et le chitosane ».
15h40 - 15h50	F. Bouteldja & A. Maoui & M. Kherouf , (Algérie). « Utilisation des filtres à sable comme outil de dépollution dans les régions rurales ».
15h50 -16h00	A. Ben Moussa & A. Chahlaoui & E. Rour & M. Chahboune , (Maroc). « Bio-typologie de l'oued Khoumane. Moulay Idriss Zerhoun, Maroc ».
16h00 - 16h10	R. El Moustaine & A. Chahlaoui & Rour & D. Bengoumi & L. Belghiti , (Maroc). « Effets des facteurs anthropiques sur la qualité des eaux souterraines de la région de meknes (Maroc) ».
16h10 - 16h20	M.S. Metahri & J.L. Vasel , (Algérie)/Belgique). « Evaluation des surfaces cultivées nécessaires aux traitements tertiaires de l'azote et du phosphore des effluents secondaires de step ».
16h20 - 16h30	M. Khyri & A. Chahlaoui , (Maroc). « Typologie de l'eau de l'écosystème aquatique Dayet Er Roumi (khemisset, maroc) ».
16h30 - 16h40	A. Ahmedji & M. Abouseoud , (Algérie). « Élimination de la pollution des eaux industrielles chargées en colorants azoïques par voie enzymatique ».
16h40 -16h50	A. Djori & L. Djori & H. Boutoumi , (Algérie). « Phytoremediation d'eaux contaminées par un pesticide: la capacité d'élimination par une macrophyte aquatique <i>lemna gibba</i> ».
16h50 - 17h00	W. Bencheikh & A. Addoun & M. Belhachemi , (Algérie). « Préparation et caractérisation des charbons actifs issues de houilles Algériennes pour traitement des eaux ».
17h00 - 17h30	Débat



Session 3 - Salle : 03**Montage de projets**

Animateurs : Pr. L. Masbernat + Dr A. Soualmia + Pr. M. Bessenasse + Dr S. Benmamar + Dr K. Mihoubi + Dr M. Gafsi +...

Session spéciale**Création Réseau**

17h00 - 18h00 : Pr. A. Kettab + Conférenciers + Dr. Isselmou Ahmedou BABAHAH (Mauritanie) + Participants à la Conférence intéressés + membres Comité d'organisation

Mardi 19 Novembre 2013 matinée

Session 4 – Salle : 01**Dessalement des eaux de mer/Préservation de la ressource**

Président : Pr. Slatnia Amar

Co-Président : Pr. Mahmoudi Hacene

Rapporteurs : Dr A. Gasmi + Dr A. Maazouzi

Conférence

08h30 – 09h00 [Pr. Mahmoudi Hacene](#), Université de Chlef (Algérie). « *Application of Renewable Energies for Water Desalination: case study of Algeria* ».

Communications

09h00 – 09h10	D. Belhout & S. Hout & Z. Tigrine , (Algérie). « Contribution à l'étude de dessalement de l'eau de mer par distillation membranaire fonctionnant par énergie solaire ».
09h10-09h20	A. Benmoussat & M. Habi , (Algérie). « Etude sur l'effet du dessalement thermique sur les phénomènes d'entartrage et de corrosion ».
09h20-09h30	K. Khaldi & M. Hadjel , (Algérie). Evaluation de l'impact des rejets liquides des unités de dessalement du complexe GL1/Z
09h30 - 09h40	R. Zegait & S. Kateb & L. Bahbouh , (Algérie). « Impact de la mauvaise gestion des eaux dans le déséquilibre de l'écosystème oasien dans le sud algérien (état fatal et solution prévisionnelle) (cas de l'oasis d'in-Salah) ».
09h40 - 09h50	B. Mouhouche , (Algérie). « L'eau virtuelle des produits alimentaires d'importation : Un moyen de contrecarrer le problème du manque d'eau en Algérie ».
09h50 - 10h00	F. Naitali & H. Ghoualem , (Algérie), (Algérie). Impact environnemental de rejets pharmaceutiques (Ambroxol-Codeïne-Paracétamol) dans les eaux usées urbaines.
10h00 -10h-10	F. Ait Nouh & S. Saidi & M. A. Cheikhi & A. Hejjaj & S. Ben Jabrallah & L. Mandi (Maroc/ Tunisie)."Dessalement de l'eau par l'utilisation d'une parabole solaire Scheffler".
10h10 - 10h30	Débat



Session 5 - Salle 02**Traitement et Valorisation des eaux usées**Présidents : **Pr. Hellal Amina**Co-Président : **Pr. K. Benrachedi + Pr. L. Mandi**Rapporteurs : **Dr K. Mihoubi + Mr M. Chahboune**Conférences :

08h30 – 09h00	Pr. Mandi Laila , (Maroc). "Water and wastewater management in Morocco: Biotechnologies application."
---------------	---

Communications

09h00 – 09h10	F. Mohellebi & F. Lakel , (Algérie). « Adsorption des ions ZN+2 en solutions aqueuses par une bentonite Algerienne ».
09h10-09h20	M. Kadir & D. Souag , (Algérie). « Modélisation du fonctionnement d'une station d'épuration par boues activées. Application à la station de Boumerdes (est d'Alger) ».
09h20-09h30	T. Aouat & M. Benamor , (Algérie). « Extraction des ions plomb des eaux industrielles par la résine amberlite XAD4 ».
09h30 - 09h40	F. Ghribi & N. Mameri & H. Lounici , (Algérie). « Traitement des effluents industriels de recyclage du papier par l'électrocoagulation en utilisant des électrodes en aluminium et en fer ».
09h40-09h50	S. Zaidi & T. Chaabane & R. Maachi & C. Maarfia & S. Tolba , (Algérie). « Coagulation-floculation par le sulfate d'aluminium d'un effluent pharmaceutique ».
09h50 - 10h00	L. Hamdi & L. Boumehdi Toumi & Z. Salem & K. Allia , (Algérie). "Full factorial experimental design applied To methylene blue biosorption on alfa stems".
10h00 - 10h30	Débat

Session 6 – Salle : 03**Montage de projets**Animateurs : **Dr N. Bennaçar + Dr S. Nidal + Mr J.L. Oliver + Pr. O. Belmokhetar + ...****10h30 – 11h00 : Pause café**

Session 7 – Salle :01**Avancées/Innovations scientifiques et technologiques dans le domaine de l'eau**Président : **Pr. Bouhadef Malek**Co-Président : **Pr. L. Masbernat**Rapporteurs : **Dr C. Abdelbaki + Mme C. Poulard-Semra****Conférence**

11h00 – 11h30	Pr. L. Masbernat (France). " Interactions eau – paroi et eau - atmosphère dans les écoulements à surface libre
---------------	---

Communications

11h30 – 11h40	Pr. L. Masbernat & A. Soualmia & D. Dartus , (France/Tunisie). «Solution analytique pour le calcul de la ligne d'eau dans des écoulements à surface libre à travers des enrochements».
11h40 - 11h50	M. Jouini & A. Soualmia & K. Saad & L. Masbenat & D. Dartus , (Tunisie/France). « Modélisation des écoulements dans une mèche en pierres en canal».
11h50-12h00	K. Kherbache & X. Chesneau & S. Abide & S. Benmamar , (France/Algérie). « Etude numérique de l'écoulement au dessus d'un évacuateur de crue avec déversoir : Influence de la forme de la paroi sur les transferts ».
12h00 - 12h10	H. Madi & L. Mouzai & M. Bouhadef , (Algérie). « Effet de la pluie sur le ruissellement et l'érosion dans un sol remanié végétalisé ».
12h10-12h20	M. Chetibi & F. Mezali & S. Benmamar & A. Taleb Bahmed & A. Berreksi , (Algérie). « Simulation numérique d'un écoulement à surface libre dans des canaux à géométrie variable via palabos ».
12h20 - 12h30	A. Berreksi & A. Kettab & S. Benmamar & B. Remini & T. Ikni & A. Hammouche , (Algérie) « Approche numérique pour le calcul de la ligne d'eau dans une transition hydraulique à surface libre via un schéma aux différences finies implicite ».
12h30-12h40	M. Gafsi & S. Benmamar (Algérie). "Comparative Study of the Energy Dissipation of Nappe Flow and Skimming Flow in the Channel Stairs."
12h40 - 13h00	Débat

Session 8 – Salle : 02**Traitement et Valorisation des eaux usées**Président : **Pr. R. Kerbachi**Co-Président : **Pr. J. Halwani + Dr. Isselmou Ahmedou BABAH**Rapporteurs : **Dr M. Gafsi + Mr S. Karef****Conférence**

11h00 – 11h30	J. Halwani & M. Hamze, A. Hilmiya, M. Baroudi , (Liban). "La qualité de l'eau dans les établissements de santé et principaux risques sanitaires liés à son utilisation"
---------------	---

Communications

11h30 – 11h40	K. Akhrib & M. Chabani & A. Bensmaili , (Algérie). « Application d'un procédé d'oxydation avancée au traitement des eaux polluées par des produits pharmaceutiques (rejets de l'usine Biotic d'El Harrach) ».
11h40 - 11h50	R. Cherrak & M. Hadjel , (Algérie). « Traitement des eaux chargées en matière organiques récalcitrante par un procédé photocatalytique ».
11h50-12h00	W. Lazli & S. Zeboudj & D. Hank & A. Naamane & A. Hellal , (Algérie). « Modélisation de l'élimination du phénol par un bioprocédé hybride innovant ».
12h00 - 12h10	F. Ait Ahsene-Aissat & A. Belakrouf & K. Benyounes & M. Hachemi , « Traitement des eaux polluées par des composés organiques inhibiteurs des bactéries du bassin biologique ».
12h10-12h20	S. Hadj-kouider & H. Lounici , (Algérie). « Caractérisation et traitement des boues d'épuration de la région d'Alger ».
12h20 - 12h30	M. Nakib & A. Kettab & S. Tebbal & H. Bouanani , (Algérie). Etude du potentiel fertilisant des eaux épurées de la station d'épuration de Koléa (Algérie)
12h30-12h40	I. A. Babah & D. Froelich & M. F. Deida & G. Blake , (Mauritanie). Evolution de la distribution de l'eau douce à Nouakchott après la mise en service de l'Aftout es Saheli (eau du fleuve Sénégal)
12h40 - 13h00	Débat

Session 9 – Salle : 03**Montage de projets**Animateurs : **Pr. Sinan + Pr. Mitiche + Pr. Djabri + Dr Boukharouba + Dr Maazouzi + Mr Nakib****10h30 – 11h00 : Pause café + Session Poster**

Mardi 19 Novembre 2013 après midi

Session 10 – Salle :01**Avancées/Innovations scientifiques et technologiques dans le domaine de l'eau**Président : **Pr. Bessenasse Mohamed**Co-Président : **Pr. Mohamed Sinan**Rapporteurs : **Dr Boukharouba Khadidja + Mr M. Nakib****Conférence**

14h30 – 15h00	Pr. Mohamed Sinan , Ecole Hassania des Travaux Publics (EHTP) Casablanca Maroc. « <i>La Recharge Artificielle des Nappes (RAN)</i> ».
---------------	---

Communications

15h00 – 15h10	A. Taleb Bahmed & F. Mezali & S. Benmamar & M. Chetibi & R. Sioussiou , (Algérie). « Simulation de la rupture du barrage de Laadira – Ghardaia ».
15h10-15h20	S. Chaba & M. C. Khellaf , (Algérie). « Etude expérimentale de la propagation d'une onde de tsunami ainsi que le Run up ».
15h20-15h30	N. Khellaf & M. Bouhlassa & A. Zoulalian , (Algérie). « Surfactant recovery by foam fractionation using the gas-liquid contactor, emulsion venturi? ».
15h30 - 15h40	S. Hout & N. A. Laoufi & F. Bentahar , (Algérie). « Etude de l'élimination d'un antibiotique à usage vétérinaire par l'oxydation photocatalytique (UV/TiO ₂) en solution aqueuse ».
15h40-15h50	R. Hamdi & M. Khawari & F. Hui & M. M. Tlili , (Tunisie/France). « Etude thermodynamique et cinétique du seuil de précipitation de CaCO ₃ ».
15h50 - 16h00	K. Kouider & S. Benmamar & I. Rahmoun & N. Nebbache & S. Benziada & A. Kettab & M. Nakib (Algérie). « Elaboration d'un outil de modélisation des réseaux d'assainissement ».
16h10 - 16h20	M. Makoudi & M. Chettih & K. Mouattah & W. Tadj , (Algérie). « Simulation et l'exploitation des réservoirs d'eau souterraine à l'aide d'un modèle mathématique aux éléments finis ».
16h20- 16h30	A. Gasmi & M. Heran & A. Mabrouk & A. Hannachi & A. Kettab & A. Grasmick , (Tunisie/France/Egypte/Algérie). Etude de colmatage d'un bioréacteur membranaire autotrophe pour le traitement des eaux usées.
16h30 - 16h40	F. Z. Mesbaiah & F. Mensour & K. Eddouaouda & A. Badis , (Algérie). « Effet des tensioactifs sur l'élimination biologique des hydrocarbures aromatiques polycycliques ».
16h40 -16h50	M. Belhachemi & F. Addoun , (Algérie). « Elimination du colorant vert de malachite par Bechar argile : étude des isothermes et des cinétiques d'adsorption ».
16h50 -17h30	Débat + Session Poster



Session 11 – Salle : 02**Gestion des ressources en eau/Changements climatiques**Président : **Pr. Belmokhetar Oumhani**Co-Président : **Pr. Attia El Gayar**Rapporteurs : **Dr Berreksi Ali + Melle Kherbache Khadidja****Conférence**

14h30 – 15h00	Attia El Gayar , (Egypte). “The impact of climate change on water resources management”.
---------------	--

Communications

15h00 – 15h10	C. Poulard-Semra & E. Berthier & P. Breil & M. Labbas & H. Henine & E. Hauchard & M. Hasbaia & K. Radzicki , (France). « Gestion des eaux pluviales urbaines et rurales : Comparer pour décloisonner ».
15h10-15h20	M. Mathlouthi & F. Lebdi , (Tunisie). « Gestion en commun des bornes foyers d'un périmètre d'irrigation au nord de la Tunisie ».
15h20-15h30	G. Ammar , (Syrie). “Predicting the water imports in Al-Kabeer Al - Shemale river (Syria) under the effects of climate changes”.
15h30 - 15h40	N. Mahdhi & M. Sghaier & M. S. Bachta & Z. Smida , (Tunisie). Asymétrie d'information et gestion déléguée des ressources en eau souterraine dans les périmètres publics irrigués de la région de Zeuss-Koutine, Sud-Est tunisien ».
15h40-15h50	R. Berrhazi , (Maroc). « Evaluation de l'impact de la participation Paysanne dans les aménagements hydro agricoles : Cas des programmes de formation PMH Nord marocain ».
15h50 - 16h00	R. Bouklia Hassan & D. Yebdri & A. E. B. Tidjani Abdellatif , (Algérie). « Gestion des ressources en eau dans la wilaya d'Oran ».
16h10 - 16h20	S. Harkat & K. Boukharouba & Aek Douaoui (Algérie). « Modélisation et prédiction dynamique des précipitations mensuelles et annuelles dans le bassin de Cheliff –Algérie »
16h20- 17h00	Débat

Session 12 – Salle : 03**Montage de projets**

Animateurs : **Pr. A. Chahlaoui + Pr. Mandi + Pr. K. Benrachedi + Pr. F. Bentahar + Pr. A. Hellal + Pr. L. Zella + Dr S. Zeboudj**

17h00-17h10 : Pause Café**17h10-17h30 : Séance de clôture de la 3^{ème} Conférence Internationale sur l'Eau**

17h30- 18h30 : Salle 01 : salle Tassili

Séance de clôture Finale des 04 conférences faites en 2012/2013 en collaboration avec UISF-UNESCO

Présentation des recommandations des 04 conférences

1. **De La 3ème Conférence Internationale sur l'Eau « CI. Eau2013 »**
Le 18 – 19 - 20 Novembre 2013 à Alger – Hôtel Hilton
(Organisée par l'Ecole Nationale Polytechnique Alger / laboratoire des sciences de l'Eau - Algérie)
2. **De la 3ème Conférence Maghrébine en Ingénierie Géotechnique – CMIG'2013 - Alger, les 18 et 19 Novembre 2013** *(Organisée par Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene/Faculté de Génie Civil/Laboratoire Environnement Eau Geomécanique et Ouvrages –Algérie)*
3. **Du Colloque sur le thème : modélisation hydraulique en hydraulique et environnement, Enjeux, Incertitudes et limites SimHE2013. 7 et 8 novembre 2013 ; Casablanca- Maroc**
(Organisée par l'Ecole Hassania des Travaux public - Maroc)
4. **Du colloque du 23 juin 2012 à Tlemcen sur "Maintenance et conservation du patrimoine bâti"**
(Organisée par Université de Tlemcen)
5. **Présentation de la création des réseaux EAU:**
Réseau Algérien
Réseau Afrique du Nord
Réseau Méditerranéen
6. **Présentation provisoire des montages de projets (bilatéraux et multilatéraux)**
7. **Remise des prix aux meilleurs posters de la 3ème Conférence Internationale sur l'Eau « CI. Eau2013 »**
8. **Remise attestations de participation/Attestations Honorifique**

POSTERS

Lundi 18 Novembre 2013

1. [M. Zaoui & S. Himouri & B. Etlicher](#), (France/Algérie). « Choix de site et rangement de bassins versants élémentaires pour un équipement en retenue pour l'irrigation par l'utilisation de Sagagis et d- sight applications au territoire de la wilaya de Mostaganem Algerie ».
2. [D. Imessaoudene & S. Hanini & A. Bouzidi & A. Ararem & F. Rebhi](#), (Algérie). « Etude cinétique et thermodynamique de l'adsorption du cobalt sur la marc de café ».
3. [K. Chamekh & F. Baali & S. Djemma](#), (Algérie). « Calcul du tenseur de perméabilité dans le milieu anisotrope. Exemple de l'aquifère karstique de la région de chéria (nord -est algérien) ».
4. [R. Larba & S. Djerad & L. Tifouti](#), (Algérie). « Etude de la nocivité de l'oxyde de cadmium en milieu aqueux ».
5. [R. Cheloufi & H. Messaadia & H. Alayat](#), (Algérie). « La pollution des sols et des eaux souterraine par les herbicides dans le périmètre irrigable de bounamoussa (w d' El tarf) ».
6. [L. Tebbouche & A. Hellal](#), (Algérie). « Application de plan factoriel complet pour étudier l'influence de différents facteurs sur la biodégradation du phénol par *Aspergillus Niger* ».
7. [S. Bekka & R. Djebbar & Y. Bentaha & A. Lounis](#), (Algérie) « Evaluation de l'écotoxicité des lixiviats du centre d'enfouissement technique (CET) d'Ouled Fayet (Alger) par des tests biologiques ».
8. [H. Boudia & M. Hadjel](#), (Algérie). « Etude et suivi de la toxicité des métaux lourds d'un site pollué de la ville d'oran ».
9. [M. Azri & D. Zerouali](#), (Algérie). « Elimination des polluants organiques dans l'eau par procédé d'oxydation avancée "électro-fenton" ».
10. [N. Ait Ouakl & D. Merabet](#), (Algérie). « Traitement des eaux de purge (Sonatrach) par adsorption sur un nouveau matériau hybride bentonite / Polymère ».
11. [A. Ferradj & K. Sini & M. Idouhar](#), (Algérie). « Analyse et dosage de composés tensioactifs en milieux aqueux suivi de la pollution dans les eaux de rejets industriels ».
12. [N. Fedala & M. Drouiche & H. Lounici & N. Abdi & N. Mameri & H. Grib](#), (Algérie). « Élimination de la turbidité de l'eau par des coagulants naturels ».
13. [A. Y. Sahnoun & A. El-Bari Tidjani & A. Iddou](#), (Algérie). « Optimisation du traitement des boues des stations d'épuration des eaux usées à travers une precaractérisation physique ».
14. [F. Fernane & H. Saouli & A. Oubetat & Y. Lateb](#) (Algérie). « Utilisation des adsorbants naturels pour le traitement d'eaux polluées ».
15. [M. Bouraada & H. Bessaha & L. C. Deménorval](#), (Algérie/France). « Rétention d'une pollution organique par un matériau Argileux analogue à l'hydrotalcite: application au traitement des eaux usées ».
16. [L. Cherif & F.Z. Chiboub Fella & A. Chiboub Fella](#), (Algérie). « L'influence de la concentration des matières en suspension sur la coagulation-floculation et décantation des eaux faiblement saumâtres $C(NACL) = 3 G/L$ ».
17. [H. Sadou. & T. Benabdallah & H. Reffas & M. Hadj Youcef](#), (Algérie). « Extraction liquide-liquide du cuivre (ii) présent dans les eaux usées par la n, n'bis (salicylidene) ethylenediamine ».
18. [C. Berkani & B. Houh](#), (Algérie). « L'hydrochimie des sources des eaux thermoménirales de la wilaya de Khenchela ».



19. [K. Aribi & M. Ghelamallah & P. Granger](#), (Algérie). « Synthesis and characterization of zirconia-based catalyst for wao? ».
20. [C. Salhi & B. Touaibia](#), (Algérie). « Prédiction des zones productives en sédiments dans le côtiers algérois 02a en Algérie septentrionale ».
21. [F. Z. Zioueche & L. Benadda & A. Chiboub- Fellah & Z. Saadi & S. Boulefred](#), (Algérie). « Etude d'un système de lagunage aéré à Moulay Slissen (Wilaya de Sidi Bel Abbes) ».
22. [S. Zermane & A. H. Meniai](#), (Algérie). « Etude expérimentale de traitement de l'eau par l'extraction liquide liquide de l'acide benzoïque ».
23. [F. Souahi & A. Mefti & A. Benbessi & K. Sebti & S. Igoud](#), (Algérie) « Réduction de la consommation énergétique et du bilan carbone de la step de Boumerdes ».
24. [S. Guergueb & A. Laifa & R. Djamai & D. Fadel & S. Gouri](#), (Algérie). « Analyse physicochimique des eaux de surface de la région d'El -Tarf : cas des eaux de l'oued Kebir – est ».
25. [N. Aimeur & O. Bordjiba](#), (Algérie) « Effet de la pollution par les pesticides sur quelques paramètres physico-chimiques des eaux superficielles de la région de Ben mhidi ».
26. [A. Reguieg Yassaad & M. M. Hellou & H. Bessam Mahdjoub](#), (Algérie). « Valorisation d'un nouveau floculant extrait de cactus dans le traitement de l'eau potable contaminée par Bacillus cereus ».
27. [K. Aribi & M. Ghelamallah](#), (Algérie). « Synthèse d'un photocatalyseur à base d'oxyde de zirconium ».
28. [M. Ben Hassine](#), (Tunisie). « Contrôle de la pollution de l'eau en Tunisie (copeau) ».
29. [N. Boualla & R. Douhi & Bouabdellah & A. Benziane & Z. Derrich](#), (Algérie). « Analyse de la qualité des paramètres physico-chimiques: cas du bassin sebkha Oran ».
30. [H. Semineras & S. Ghizellaoui](#), (Algérie). « Utilisation de la technique électrochimique chronoampérométrie pour l'adoucissement des eaux dures ».
31. [S. Nouacer & S. Hazourli & F. Z. Khelaifia & M. Ziati](#), (Algérie). « Etude d'élimination d'un métal toxique par adsorption sur un déchet lignocellulosique local ».
32. [N. Chekir & A. Belaoura & A. M. Taibaoui & D. Tassalit & O. Benhabiles & N. A. Laoufi & F. Bentahar](#), (Algérie). « Etude de la dégradation d'un polluant biorecalcitrant par photocatalyse solaire ».
33. [H. Allam & A. Mellah](#), (Algérie). « La station de dessalement de Honâine (w. Tlemcen): étude économique, écologique et statistiques ».
34. [N. Chekir & O. Benhabiles & D. Tassalit & N. A. Laoufi & F. Bentahar](#), (Algérie). « La dégradation photocatalytique du bleu de méthylène en solution aqueuse de tio2 et zno ».
35. [A. Bendjama & T. Chouchane & L. Djabri](#) (Algérie). « Evaluation de la qualité des eaux lacustres appartenant aux zones humide du PNEK situe au nord-est de l'Algérie ».
36. [N. Berkane & F. Fernane & Y. Lateb & H. Saouli & S. Boudia](#), (Algérie). « Utilisation des apatites naturelles pour la décontamination des eaux chargées en métaux lourds ».
37. [H. Ammar & M. Berkani](#), (Algérie). « Processus de décantation en eau calme des sédiments dans les retenues (cas du barrage de Beni-Amrane) ».
38. [H. Ghodbane & O. Hamdaoui](#), (Algérie). « Etude de l'influence de quelques paramètres opératoires sur la dégradation de l'acide bleu 25 par les ions periodates photactives ».
39. [M. Hariti & F. Bouhezila & N. Mameri & H. Lounici](#), (Algérie). « Evaluation des dommages causes aux eaux souterraines par la décharge publique de oued smar <alger> ».
40. [H. Kermet Said & F. Benaissa & L. Laidani & H. M'sallah & N. Moulay-Mostefa](#), (Algérie). « Traitement d'un effluent pharmaceutique par procédé d'oxydation avancée ».



41. [N. Ouyahia & B. Mouhouche & A. Boulaassel](#), (Algérie). « Etat des lieux de l'utilisation des techniques de collecte des eaux pluviales dans la wilaya de Bejaia ».
42. [H. Smail & A. Zidi & M. Maradi & M. Houhamdi](#), (Algérie). « Evaluation de la qualité de l'eau de surface de la wilaya de Batna ; cas du barrage de Timgad ».
43. [A. Tabai & O. Bechiri & M. Abbessi](#), (Algérie). « Etude de la dégradation d'un colorant organique (AO10) par H₂O₂ en utilisant un heteropolyanion de type dawson ».
44. [K. Khelif & Y. Habili & Z. Salem & L. Boumehdi & K. Allia](#) (Algérie). "Dye removal by incineration residues of pharmaceutical wastes in aqueous solution".
45. [R. Djouder & N. A. Laoufi & F. Bentahar](#), (Algérie). « Elimination d'un polluant organique en phase aqueuse par le procédé photocatalytique ».
46. [A. Khelalfa & Z. Benredjem & R. Delimi](#), (Algérie). « Influence des paramètres physico-chimiques sur l'extraction du cadmium des phosphates naturels ».
47. [H. Semineras & M. Azzi & S. Ghizellaoui](#), (Algérie). « Caractérisation du pouvoir incrustant des eaux dures par impedancemétrie ».
48. [M. Boumediene & C. Abdelbaki Chérifa & A. Bechlaghem & A. Kellouche](#), (Algérie). « Etude de la faisabilité de réutilisation des eaux usées issues de la Step de Chlef à des fins agricoles ».
49. [A. Fecih & M. Habi](#), (Algérie). « Régulation Du Service De Distribution d'eau Par Les Indicateurs De Performance : Cas De l'unité De Tlemcen ».
50. [Y. Belkacem & F. Houma-Bachari & R. Benfaras](#), (Algérie). « Impact des rejets du dessalement sur l'environnement marin (cas des métaux lourds) ».
51. [A.L. Benrachedi & R. Fegas & K. Benrachedi](#), (Algérie). « Utilisation des tiges d'alfa comme substrat dans la dénitrification des eaux ».
52. [A. Djehiche & M. Gafsi & H Bertin & A. Omari](#) (Algérie/ France). "Dépôt de particules colloïdales dans des milieux poreux et le phénomène de blocage"
53. [A. Djehiche & R. Amieur & M. Gafsi](#), (Algérie). "Effet de la Longueur du Drain Horizontal dans les Barrages en Terre sur le débit de fuite".
54. [Y. Kellali & D. Ghernaout & M.W. Naceur](#), (Algérie). "Elimination des micro-algues (mas) des eaux du barrage Ghrib (bg, Ain Defla) par coagulation améliorée, et étude physicochimique et algologique des barrages Boukerdene (BB, Tipaza) et Lakhel (BL, Bouira)".
55. [S. Benguergoura Laradj & B. Remini](#), (Algérie). "Pollution des eaux du canal d'oued Righ (Algérie) par les rejets urbains : influence sur la production dattière."
56. [S. Taibi & M. Meddi](#), (Algérie). «Pour une gestion intégrée des ressources en eau comme mesure d'adaptation aux changements climatiques. »



POSTERS

Mardi 19 novembre 2013

1. [H. Adoui & M. Hasbaia & C. Poulard & A. Paquier](#), (Algérie/France). « Simulation de l'écoulement de l'oued Bousaâda (Algérie) en période de crue par le code 1D (RUBARBE) ».
2. [A. Hadidi & B. Remini & M. Habi](#), (Algérie). « Gestion de ressources en eau dans les oasis de Moghrar ».
3. [A. Sadoune & E. F. Darradji](#), (Algérie). « Gestion intégrée des ressources en eau dans la région d'Annaba-El teref (Algérie) ».
4. [C. Hachemaoui et A. Hazzab](#), (Algérie). « Gestion intégrale pour préserver la nappe des eaux minérale de Saida (qualité et quantité) ».
5. [M. Azlaoui & D. Boutoutaou & A. Lagoun](#), (Algérie). « La gestion intégrée des ressources en eau par la connaissance de la fluctuation du synclinal de Ain el Ibel wilaya de Djelfa ».
6. [H. Bouchelkia & F. Belarbi & B. Remini](#), (Algérie). « Quantification du transport solide en suspension par double corrélation dans le bassin versant du Chellif (Algérie) ».
7. [K. Bouhellala & E. A. Cherif](#), (Algérie). « Etude et moyen de lutte contre les inondations au niveau du bassin versant de l'oued Bechar (Algérie) ».
8. [L. Habet & K. Benrachedi](#), (Algérie). « Etude de la dispersion de la saumure dans l'eau de mer par utilisation d'un pilote ».
9. [T. Kazi & A. Bouanani & K. Baba-Hamed](#), (Algérie). « Modélisation au laboratoire Influence des particules solides mises en mouvement dans les milieux poreux saturés ».
10. [H. Assameur & M. Boufatit](#), (Algérie). « Traitement des effluents chargés aux métaux lourds par adsorption sur une argile activée ».
11. [C. Abdelbaki & M. M. Benchaib & S. Benziada](#), (Algérie). « Couplage SIG et modélisation hydraulique pour la gestion du réseau d'AEP de Chetouane, Tlemcen, Algérie ».
12. [A. Guesmia & S. Benmamar & O. Daim & M.A. Ichallal](#), (Algérie). « Calage des modèles hydrauliques des réseaux d'AEP via les Algorithmes Génétiques – Application pour les réseaux de Kouba 97 et Birtouta ».
13. [S. Chaoui & K. Boukhemis](#), (Algérie). « La Gestion Durable De L'eau : Où En Est La Ville D'azzaba (Est Algerien) ? »
14. [O. Toubal & A. Boussehaba & A. Toubal & B. Samraoui](#), (Algérie). « Le bassin néogène de la zone humide Guerbes -Senhadja (N.E Algérie) : milieu physique et carte d'occupation des sols comme indicateurs de la vulnérabilité des écosystèmes ».
15. [S. Benmamar & K. Kherbache & M. Gafsi & A. Kettab & S. Benziada](#), (Algérie). « Simulation de l'écoulement d'eau pluviale sur un canal à géométrie complexe type marches d'escaliers »
16. [M'H. Atallah & A. Hazzab](#), (Algérie). « Production et transport des matières solides en suspension dans le bassin versant de l'oued Mekerra (Nord-Ouest algérien) ».
17. [Y. Ouaret & B. Remini](#), (Algérie). « Etude de la sédimentation du sol du barrage d'Ighil Edma (Bejaia) ».
18. [H. Gaffour & M. Mokhtari](#), (Algérie). « Etude de la dégradation du 4-nitrophenol par le procédé UV/Fe²⁺/H₂O₂ En Utilisant L'irradiation Solaire Et Artificielle ».
19. [A. Hamadene & B. Touaibia](#), (Algérie). « Analyse de la sécheresse : étude et prévisions : cas du bassin de l'oued Isser (w. Boumerdes) ».
20. [D. Baahmed & L. Oudin & P. Brigode & M. Errih](#), (Algérie). « Tendances des paramètres hydro-climatiques sur le bassin de la Macta ».

21. [A. Charabi & B. Blissag & M. Hasbaia](#), (Algérie). « Etude critique des modèles empiriques estimant l'apport liquide en Algérie, cas de sous-bassin versant de l'oued k'sob dans le Hodna ».
22. [R. Gherissi & A. Bouanani & K. Baba Hamed](#), (Algérie). « Modélisation pluie-débit à l'aide d'un modèle conceptuel globale : application au bassin d'oued Lakhdar (Tafna-Nw Algérien) ».
23. [G. Ammar & B. Haidar](#), (Syrie). "Monthly Reference Evapotranspiration Model Using in by Artificial Neural Network Safita Area – SYRIA".
24. [S. Bensaadi & M. Amara & O. Arous & H. Kerdjoudj](#), (Algérie). « Transport des ions nitrate en utilisant une membrane polymère-surfactant ».
25. [D. Benyerou & M. Mekkaoui & L. Hammadi & N. Boudjenane & M. Belhadri](#), (Algérie). « Caractérisation rhéologique du pétrole brut algérien et des émulsions eau/pétrole ».
26. [T. Saboua & F. Bouaicha](#), (Algérie). « La pollution des eaux des oueds dans la plaine ouest de la région d'Annaba ».
27. [A. Toumi & M. Houhamdi Moussa & H. Alayat](#), (Algérie). « Détermination de la qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau d'un écosystème lacustre : cas de lac des oiseaux (Wilaya d'El-Tarf Algérie) ».
28. [A. Hocinat & A. Boudemagh](#), (Algérie). « Biodégradation du fongicide ortiva commercial par des actinomycètes isolés à partir des boues activées ».
29. [F. El-Cherif & H. Mahmoudi & M. Meziane & Y. Elmeddahi](#), (Algérie). « Identification par des analyses physico-chimiques et microbiologiques des rejets liquides de la laiterie de Sidi Saâda à Relizane ».
30. [F.-Z. Afri-Mehennaoui & L. Sahli & S. Mehennaoui](#), (Algérie). « Niveau de contamination des sédiments de l'oued Rhumel par les éléments traces métalliques en zone urbaine à Constantine (Algérie) ».
31. [M. Melghit & F. Z. Afri-Mehennaoui](#), (Algérie). « Evaluation de la qualité physico-chimique et de la pollution organique des eaux : Cas de l'Oued Rhumel et des barrages Hammam Grouz et Beni Haroun ».
32. [H.S. Fellah & M. Adjim & F. Bensaoula](#), (Algérie). « Identification Et Cartographie Des Foyers De Pollution Des Eaux Souterraines, Dans Le Groupement Urbain De Tlemcen (Nord-Ouest) ».
33. [N. Trad & M. Mohamdi & M. Berredjem & N.-E. Aouf & M. Abdaoui](#), (Algérie). « Synthèse et activité antibactérienne de sulfamoyl-Oxazolidinone ».
34. [M.S. Benmenni & K. Benrachedi & F. Boumechhour](#), (Algérie). "Performance factor for the classification of treatments of polluted sites by hydrocarbons and heavy metals".
35. [F. Laouacheria & R. Mansouri & N. Saadane & M. Chabi](#), (Algérie). "Combination of hydrological modelling and GIS for predicting runoff hydrographs in small urbanized catchment".
36. [Y. Elmeddahi & H. Mahmoudi & A. Issaadi & M. Tahar Abbas](#), (Algérie). « Effet du changement climatique et possibilité de réutilisation des eaux épurées de la station de Chlef en Algérie ».
37. [A. Ben Moussa & A. Chahlaoui & E. Rour & M. Chahboune](#), (Maroc). Contribution à la compréhension de la dégradation de la **qualité de l'oued** Khoumane Moulay Idriss Zerhoun, Maroc.
38. [H. Zemmouri Tegar & A. Benaderrahmane & H. Lounici & N. Abdi & N. Mameri](#), (Algérie). "Chemical conditioning for dewatering municipal wastewater sludges using Chitosan".
39. [O. Benhabiles & N. Chekir & D. Tassalit](#), (Algérie). « Etude de la photocatalyse solaire Dans un réacteur à lit fixe ».
40. [M. Chahboune & A. Chahlaoui & A. Zaid A. & A. Ben Moussa](#), (Maroc). « Etat trophique d'un lac monomictique chaud : cas du barrage HASSAN II (PROVINCE DE MIDELE, MAROC) ».
41. [M. Chahboune & A. Chahlaoui & A. Zaid & A. Ben Moussa](#), (Maroc). « Caractérisation de quelques éléments traces métalliques dans les eaux du lac réservoir du barrage Hassan II (province de Midelt, Maroc) ».



42. [M. Belferragui & M. Kadri](#), (Algérie). "Synthesis And Characterization On The Solid Inclusion Complex Of Sulfamoylcarbamate With B-Cyclodextrin".
43. [S. Chikhi & F. Z. Ferradji & A. Badis](#), (Algérie). "Contribution towards xylene microbiological Removal (VOCsMODEL): Application to biofilters".
44. [S. Zen & F.Z. El Berrichi](#), (Algérie). "L'adsorption des colorants de tannerie anioniques par le kaolin modifié en solution aqueuse ».
45. [A. Moussouni & L. Mouzai & M. Bouhadeb](#), (Algérie). « Effet de la puissance érosive sur les paramètres hydrauliques de ruissellement et la concentration en sédiments.
46. [M. Mansour & B. Benalioua & A. Bentouami & B. Boury](#), (Algérie/France). « Photo dégradation d'un colorant Indigoïde sous l'irradiation visible en présence de Bi-TiO₂ ».
47. [M. Ferhat & S. Kadouche & H. Lounici](#), (Algérie). « Immobilisation des métaux lourds par une bentonite modifiée couplé à une coagulation-floculation en présence d'un floculant biologique ».
48. [A. Hassaine & O. Bordjiba & H. Benlamoudi](#), (Algérie). « Inventaire de la mycoflore isolée et identifiée des eaux polluées par les hydrocarbures de Sonatrach Skikda et de Hassi Messaoud.
49. [S. Gouri & F. Bekhouche & M. Aggab & S. Guergueb](#), (Algérie). « Contribution à l'étude de la qualité des eaux usées de l'oued Seybouse dans la région d'Annaba (est-algérien) ».
50. [S. Karef & A. Kettab & Nakib & Benziada & Benmamar & Bouguerra](#), (Algérie). « Etude des possibilités techniques de réutilisation agricole des sous produits de la station d'épuration de Médéa ».
51. [F. Benaïssa & H. Kermet -Said & N. Moulai - Mostefa & M. Tir](#) (Algérie). « Traitement des effluents laitiers par électrocoagulation utilisant des électrodes en aluminium ».
52. [H. Mabrouki & D.E. Akretche](#), (Algérie). « Elimination du diclofenac de potassium contenu dans un effluent pharmaceutique par adsorption sur une argile naturelle et modifiée ».
53. [M. Benslimane & A. Berreksi & H. Bouach & S. Benmamar](#), (Algérie) "Simulation du risque d'inondation en zone urbaine - Application sur la ville de Bejaia".
54. [R. Lessoued & F. Souahi](#), (Algérie). « Modélisation et optimisation du traitement biologique des lixiviats ».
55. [F. Mohammed-Azizi & M. Boufatit](#), (Algérie). « Contribution à l'étude de l'élimination des ions zn²⁺ par adsorption en compétition avec d'autres ions sur des argiles activées de Maghnia et Mostaganem (n.o. Algérie) : application aux traitements des eaux usées ».
56. [A. Ferhati & R. Mitiche-Kettab](#), (Algérie). "Modélisation d'écoulement dans un barrage poids".
57. [M. Smaoun & A. Kettab & M. Gafsi](#), (Algérie). "Etude de l'évolution des paramètres physiques et chimiques durant l'aération par destratification et l'aération hypolimnique: application sur le lac Hallwil en suisse
58. [S. Guettaia & A. Boudjema](#), (Algérie). « Modélisation de la nappe du plio- quaternaire de la plaine de Maghnia (nord-ouest, algérien) ».
59. [M. Gafsi & A. Kettab & A. Djehiche](#), (Algérie). « A technical and economic analysis of aeration systems in the Control of Eutrophication in the Water Supply”
60. [M. Gafsi & A. Kettab & A. Djehiche](#) (Algérie). Study of the Efficient of Hypolimnetic Aeration Process in the Preservation of the Stratification Thermique



<u>Comité d'honneur</u>		<u>Comité consultatif international</u>	
Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique	M. Kallel	Tunisie	
Ministre des ressources en eau	R. Karbouchi	Algérie	
Directeur Général de la DG-RSDT	J. El Kharraz	France	
Directeur de l'École Nationale Polytechnique (ENP-Alger)	J.P. Laborde	France	
Présidents: Académie de l'Eau, RMEI, CME, ISESCO, IME, ADEP	F. Lakhdari	Algérie	
	C. Larbas	Algérie	
	H. Lounici	Algérie	
	T. Mahdi	Canada	
	H. Mahmoudi	Algérie	
	A. Maïssou	France	
	L. Mandi	Maroc	
	A. Mebaraki	Algérie	
	K. Mihoubi	Algérie	
	Z. Mimi	Palestine	
	R. Mitiche	Algérie	
	A. Montiel	France	
	W. Naceur	Algérie	
	D. Nediraoui	Algérie	
	A. Neïmeddine	Maroc	
	S. Nidal	Suisse	
	J.L. Oliver	France	
	A. Ouagued	Algérie	
	N. Ouazzani	Maroc	
	B. Ouaddane	France	
	R. Ragab	UK,	
	B. Remini	Algérie	
	M. Safi	Tunisie	
	A. Seloïti	Maroc	
	M. Shatanawie	Jordanie	
	M. Seïffan M;	Tunisie	
	M. Sinan	Maroc	
	H. Smets	France	
	H. Touchan	Syrie	
	S. Taleb	Algérie	
	P.F. Teniere-Buchot	France	
	H. Yahi	Algérie	
	F. Youcef Ettoumi	Algérie	
	S. Zeboudi	Algérie	
	L. Zella	Algérie	
	W. Zoubari	Bahrein	
	Comité d'organisation		
	Responsables Logistique/Moyens : S. Benzicada et M. Lemdied		
	Membres : M. Nakib, N. Nabbacha, A. Bilak, A. Berrakji, K. Arroum, D. Mekhalifa, L. Benmouhoub, S. Karaf, N. Kettab, I. Malak		
<u>Président de la Conférence</u>		<u>Coordination Générale:</u>	
Prof. Ahmed KETTAB		Prof. R. Mitiche	
<u>Vice présidente de la Conférence</u>		<u>Secrétariat:</u>	
Dr. Saadia Benmamar		Resp. Mme A. Aouar	
<u>Comité scientifique</u>		Membres : N. Lamari, S. Hamin, R. Bensoghli, O. Maïtout, C. Riahi, H. Benramdani, H. Bouam	
M. Abbou	Algérie	Pour plus d'informations, veuillez contacter :	
E. Absi	France	Secrétariat CIEAU2013 :	
B. Achour	Algérie	Mail : ci.eau2013@yahoo.fr	
A. Addou	Algérie	Tél: +213 7 78 26 20 27	
D. Akreche	Algérie	Site web: www.enp.edu.dz	
R. AL-Weshah	Jordanie		
M. Balaban	Italy		
A. Bammoun	Moroc		
O. Belmokhtar	Algérie		
S. Benmamar	Algérie		
N. Bennacat	United Kingdom		
K. Benrachdi	Algérie		
M. Benzina	Algérie		
M. Bessanassa	Algérie		
B. Bobea	Canada		
M. Bouhadef	Algérie		
N. Boujalben	Tunisie		
K. Boukharouba	Algérie		
L. Candela	Espagne		
A. Chahlaoui	Maroc		
T. Chaïbi	Tunisie		
D. Chenaf	Canada		
L. Djabri	Algérie		
Y. Djellouli	France		
M. EL-HOZ	Liban		
B. Elleuch	Tunisie		
B. Fatq	Maroc		
A. Grasmick	France		
J. Halwani	Liban		
B. Hamrouni	Tunisie		
P. Hubert	France		



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Laboratoire de Recherches Sciences de l'Eau (LRS-Eau)

École Nationale Polytechnique (ENP) -Alger



avec le concours de



UISF-UATI (UNESCO) DG-RSDT (MESRS)

Avec la collaboration sollicitée de :

DGRSDT, ATRST, CRSTRA, CDER, AMVREDET, SEMIDE, ASTEE, OSS, ISESCO, RMEI, IME, CME, OIE, PFE, Académie de l'eau, GIWEH

Avec le soutien sollicité de :

ADEP, SEAAI; SEOR; CCS, ELSECOM, PHYWE, SKALAR, SEM, ADE, ONA, ANBT, SGP-ERGHTY, ABH, ANRH...

Cadre général -Objectifs

L'accès pour tous à l'eau potable et à l'assainissement est un objectif primordial.

Cette rencontre scientifique et technique regroupera les participants des pays d'Afrique du Nord et du Nord de la méditerranée pour débattre de la problématique de l'Eau et de son impact sur le développement durable des pays de la région.

Cette conférence est une nouvelle occasion pour dialoguer et échanger les multiples expériences et résultats de recherche, aussi bien dans le domaine scientifique que celui de la gestion.

L'un des objectifs majeurs de cette rencontre est de permettre d'amorcer des initiatives de coopération régionale et Méditerranéenne.

Réconcilier entre la rareté, la qualité et la pérennité des ressources en eau est un objectif permanent à atteindre. Les performances techniques et managériales des institutions gérant l'eau, la bonne gestion et la bonne gouvernance des ressources en eau est la clé de développement de tout pays. Le dessalement des eaux, le traitement et la valorisation des eaux usées, la gestion déléguée, s'avèrent une nécessité incontournable. Les évaluations quantitatives et qualitatives des ressources en eau paraissent inconcevables aujourd'hui sans le recours à des indicateurs de performances.

Le Laboratoire de Recherche des Sciences de l'Eau (LRS-EAU) de l'École Nationale Polytechnique (Alger) a le plaisir de vous inviter à participer à la Conférence Internationale sur les ressources en eau (CI-EAU) qui se tiendra les 18, et 19 Novembre 2013 à Alger.

Cette conférence internationale s'inscrit dans la continuité des deux premières organisées par le LRS-EAU/ENP en 2005 et 2008 à Alger, et sera organisée avec le concours de l'UISF-UATI/UNESCO (Groupe Sciences et Techniques pour le Développement au Maghreb -STDM) et la collaboration d'organismes de recherches Algériens (DGRST, CRSTRA, ATRST, ...), d'entreprises et de sociétés nationales aussi bien publiques que privés (SEAAI, SEOR; ABH, CIMET-SPA, ...), et d'associations scientifiques (ADEP; ...).

Cette conférence aura aussi pour objectifs d'encourager la mise en place d'un réseau national, ainsi que d'un réseau Maghrébin d'experts en ressources en eau et le montage de projets de recherches bilatéraux et multilatéraux.

Organisent la :



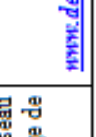
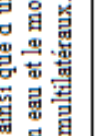
3^{ème} CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR L'EAU

• CLEAU2013 •

Alger, Hôtel HILTON

18-19-20 Novembre 2013

2^{ème} Circulaire

Thèmes :

Thème1: Gestion déléguée des ressources en eau

Thème2: Indicateurs de performance des services publics de l'eau et de l'assainissement

Thème3: Dessalement des eaux /Préservation de la ressource

Thème 4: Traitements et valorisation des eaux usées/Qualité des eaux

Thème5: Avancées / Innovations scientifiques et technologiques dans le domaine de l'eau

Dates importantes :

Lancement appel à communication: Novembre 2012

Date limite d'envoi des résumés : 20/04/2013

Notification d'acceptation des résumés: 20/05/2013

Date limite de réception des articles : 20/06/2013

Notification d'acceptation des articles : 20/08/2013

Remise Fiche inscription: 15 octobre 2013

Remise de poster: 01 Novembre 2013

Langues officielles du congrès: Français, Anglais, Arabe.

Frais d'inscription

Participants	Nationaux	Etrangers
Etudiants (non salariés)	10000 DA	100 Euros
Enseignants-chercheurs	15000 DA	150 Euros
Autres	25000 DA	250 Euros
accompagnateurs	5000	50 Euros

Les frais d'inscription couvrent :

- L'accès aux différentes séances du congrès
- Le Programme détaillé
- Les proceedings/actes sur CD-ROM
- Le cocktail de bienvenue+Repas de midi+Pauses café
- Une attestation de participation/Reçu de paiement

Inscription:

Chaque participant doit remplir sa fiche d'inscription et la transmettre avant le 15 octobre 2013 à: ci.eau2013@yahoo.fr

Hébergement:

Une liste d'hôtels est donnée à titre indicatif pour les participants souhaitant un hébergement. Chaque participant prendra en charge son hébergement. www.enp.edu.dz

Actes du congrès

Les meilleures communications (orales et/ou posters) seront publiées dans une revue de renommée internationale avec Impact Factor, à savoir :

DES WATER (H index=11) Q1, TSM (H index=5)

www.deswater.com www.astes.org www.astes.org

