

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

### École Nationale Polytechnique (ENP) –Alger



avec le concours de



ERANETMED DG-RSDT (MESRS)

Avec la collaboration sollicitée de :  
La DGRSDT, le CDER

et le soutien sollicité de :  
ADEP, SEAAL, ADE, ONA, ANBT, ABH, ANRH, ...

Organise les

JOURNÉES TECHNIQUES SUR LA RÉUTILISATION  
DES EAUX USEES ÉPURÉES  
« JT.REUE2017 »

Alger, ENP  
21-22 Mai 2017

## Cadre général -Objectifs

La rareté des ressources en eaux conventionnelles ainsi que la détérioration de leur qualité, constituent un défi majeur pour le XXI<sup>ème</sup> siècle. Elles représentent pour l'Algérie un souci majeur et une importante préoccupation qui affectent négativement le bien-être des citoyens et menacent l'avenir des générations futures. En ce temps de crise et vue la disponibilité permanente des eaux épurées, leur réutilisation représente une alternative incontournable pour la préservation de la ressource de bonne qualité. L'objectif de cette rencontre scientifique vise à échanger les multiples expériences et résultats de recherche dans le domaine de l'utilisation des eaux épurées.

C'est aussi une occasion pour dialoguer et échanger les expériences, 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 coopérations nationale et régionale.

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 sont la clé de développement de tout pays. Le traitement et la valorisation des eaux usées, la gestion déléguée, s'avèrent une nécessité incontournable.

Lors de ces journées, les résultats obtenus du projet IRRIGATIO – ERANETMED - 7th Framework Programme Algérie (Ecole Nationale Polytechnique - Alger); seront aussi exposés.

Le Laboratoire de Recherche des Sciences de l'EAU (LRS-EAU) de l'Ecole Nationale Polytechnique (Alger) a le plaisir de vous inviter à participer aux journées techniques sur l'utilisation des eaux épurées qui se tiendront les 21-22 Mai 2017 à Alger.

Ces journées techniques seront organisées avec le concours de la DGRSDT, d'associations scientifiques (ADEP ; ..) et de personnalités nationales.

## Traitement et réutilisation des eaux usées épurées.

**Thème 1:** Caractérisation et Traitement des eaux usées

**Thème 2:** Caractérisation du sol, des eaux de lessivage et des eaux souterraines avant et après irrigation avec des eaux épurées.

**Thème 3:** Cultures irriguées par les eaux épurées, impact sur la contamination microbiologique/chimique et la qualité des produits végétaux.

**Thème 4:** Impact socio-économique de la réutilisation des eaux usées épurées (EUE) en irrigation.

**Thème 5:** Diverses Réutilisations des eaux usées épurées.

**Thème 6:** législation sur la réutilisation des eaux usées épurées; information sensibilisation, communication, économie de l'eau.

### Instructions aux auteurs

**Résumé :** maximum 01 page (**version :** Word ; **fichier à nommer :** Nom. Prénom.Doc).

**Titre :** Times New Roman 14, gras, majuscule, centré.

**Auteur(s) :** Times New Roman 11, gras, noms en majuscules, 1ère lettre du prénom en majuscule, centré.

**Affiliation et mail :** Times New Roman 10, normal, centré.

**Texte :** Times New Roman 12, normal, interligne simple, justifié.

**Marges :** 2,5 cm à droite, gauche, haut et bas

**Mots clés :** 5 mots (maximum).

**Le résumé doit être fait obligatoirement en Anglais et en Français**

### Dates importantes :

Date limite d'envoi des résumés : 25/04/2017

Notification d'acceptation des résumés: 30/04/2017

Date limite de réception des articles : 10/05/2017

Notification d'acceptations des articles : 15/05/2017

**Langues officielles du congrès :** Français, Anglais.





**Président**  
**Pr. Ahmed KETTAB**

**Président Comité scientifique :**  
**Prof. Mohamed Nacer Chabaca**

**Président Comité d'organisation :**  
**Mr. BENZIADA salim**

**Responsable des moyens :**  
**Mr. LEMDJED Mohamed**

**Comité consultatif international**

Prof. Massimo Del Bubba , University of Florence, ITALY  
Prof. Maria Concetta Bruzzone, University of Torino, ITALY  
Dr. Ester Coppini (GIDA, SME, Prato, ITALY)  
Prof. Naaila Ouazzani, University Cadi Ayyad, Marrakech, MOROCCO  
Prof. Emad Al-Karablieh, Faculty of Agriculture, Amman, JORDAN  
Prof. Ahmed Kettab, Ecole Nationale Polytechnique Alger, ALGERIA  
Dr. Nesrine Boujelben, National Engineering School of Sfax , TUNISIA  
M. J. L. Oliver. Académie de l'Eau de France FRANCE  
Pr. L. Mandi CNREE – Marrakech MAROC  
M. M. Zerga Université. Panafricaine (pauwes) (Tlemcen)  
Pr. S. Benmamar Ecole Nationale Polytechnique Alger ALGERIA

**Comité d'organisation + Secrétariat technique :**  
N. Lamari; O. Mahtout; R. Bnoughlis, Faten; B. Mohand ; L. Saïdi, A. Abbas

**Pour plus d'informations, veuillez contacter :**

**JT.REUE :**  
Mail : Benziada@yahoo.fr  
: kettab@yahoo.fr  
**Tél:** +213 (0)5 50 19 06 54  
Site web: [www.enp.edu.dz](http://www.enp.edu.dz)

**Programme Provisoire du 21/05/2017**

**08h-09h :** Inscriptions  
**09h00 :** Cérémonie et Mot d'ouverture par :  
- Le Directeur et/ou le Président des journées  
- Le représentant de la DGRSDT et le représentant du CDER  
- Le représentant de l'ONA

**Matinée :**

**Président :** **Prof. Md. Nacer CHABACA**  
**Rapporteur :** **Mr. Salah KAREF**

**09h-09h30 Conférence Pr. Kettab Ahmed :**

- ✓ *Les ressources en eaux en Algérie: réalités et perspectives*
- ✓ *Présentation du projet Européen IRRIGATION-ERANETMED*

**09h30-10h00** Conférence **Mme Khacheba Rafika (ONA/MR)**  
*le potentiel méconnu de l'assainissement pour la préservation la ressource hydrique*

**10h-10h20: Dr. Nakib Maamar** (Resp. WP1) : *Potentiel fertilisant des boues des stations d'épuration - effets sur le sol et les plantes*

**10h20-10h40 : Pr. Chabaca Md.Nacer** (Resp. WP2 et 3) : *Corso (Wilaya de Boumerdes) une zone pionnière dans l'utilisation des eaux usées épurées en agriculture ?*

**10h40-11h: Mr. Karef salah** (Resp. WP4): *"Etude des possibilités socio-économiques de la réutilisation agricole des sous produits de l'épuration"*

**11h-11h20 : Mr Benziada Salim** (Resp. WP5): **Réutilisation des eaux usées traitées: informations, sensibilisation, communication et dissémination pour augmenter les ressources en eaux conventionnelles?**

**11h20-11h40 : Melle Bouanani hannane** : *Outil de monitoring et suivi de la réutilisation des sous-produits de l'épuration en agriculture ( en tenant compte des caractéristiques climatiques, du sol et des sous-produits mêmes)*

**11h40-12h00 Melle Djaffar Sabrina** : *" modélisation et Stratégies de la réutilisation des eaux usées traitées pour l'autosuffisance en ressources en eau"*

**12h00-12h30 :** Débat

**12h30 :** Déjeuner

**Après-midi :**

**Président :** **Dr. Maamar NAKIB**  
**Rapporteur :** **Mr. Salim BENZIADA**

**13h30-13h45: Mr. Djillali Youcef:** *évaluation de la qualité et de la quantité des cultures maraîchères et arboricoles irriguer par des eaux usées traitées »*

**13h45-14h00 : Mr. Boumalek Walid :** *Etude de la valorisation des sous-produits d'épuration comme eau d'irrigation et source de fertilisation en agriculture*

**14h00-14h15 : Mr Lamri Amine. :** *Caractérisation des sous-produits de la station de traitement des eaux usées de ville de Boumerdes (Algérie)*

**14h15-14h30: Mlle Cherif lamia Rachida :** *Conception d'un outil de monitoring et de suivi aux champs et en station d'essai sous tableurs pour la mise en place d'une base de données en temps réel.*

**14h30-14h45 : Mlle ZAÏRI Manel :** *la réutilisation des eaux usées en agriculture*

**14h45-15h00 : Mlle Boubekeur Sabah :** *Aspect socio-économique de la réutilisation des eaux épurées en irrigation face aux changements climatiques ; Cas de la STEP de Boumerdes*

**15h00-15h15 : Mr Abbas Aïssa :** *Techniques de traitements des eaux usées urbaines et techniques d'irrigation*

**15h15-16h00 :** débat

**16h00 :** Pause-café

**16h30 :** Débat général et recommandations.

**17h30 :** Clôture de la journée

**Programme Provisoire du 22/05/2017:**

- **Sortie sur Boumerdés**
- **Station d'épuration**
- **champ d'exploitation et d'expérimentation**

**Sortie à l'ENSA (Ex. INA) :**  
**Serre d'expérimentation**