

**'INTERNATIONAL CONFERENCE WATER SUPPLY AND WASTEWATER
TREATMENT IN TOWNS AND COMMUNITIES PROCEEDINGS'**

02 au 06 juin 2014 à Moscou

www.ecwatech.ru

**PENURIE D'EAU FACE AU RECOURS A LA REUTILISATION DES
EAUX USEES EN AGRICULTURE**

Omar KHODJET- KESBA

Laboratoire de Mobilisation et de Valorisation de la Ressource Eau (LMVR-Eau), Ecole
Nationale Supérieure d'Hydraulique, ENSH, B.P 31 Blida 09000 Algérie

E- mail: okhodjet@yahoo.fr

Résumé :

Les réseaux d'assainissement implantés dans les différentes communes, collectent et évacuent toutes les eaux vers des stations de dépollution 'station d'épuration'. Il existe des traitements naturels 'lagunage' et des traitements artificiels, destinés à éliminer ou à diminuer considérablement la pollution contenue dans les eaux usées.

Nous nous intéressons au principe de fonctionnement du lagunage, ses avantages et ses inconvénients ainsi que ses performances. C'est-à-dire la qualité de l'eau à la sortie du dernier bassin de traitement.

Ainsi pour établir un équilibre entre les différents utilisateurs de l'eau, les rejets urbains sont recyclés pour couvrir une partie des volumes d'eau d'irrigation. En effet la réutilisation des eaux usées à des fins agricoles connaît des applications variables suivant les pays. Elle est appelée à se développer dans le cadre d'une approche intégrée de la gestion des ressources en eau, supposant la prise en compte de facteurs techniques, socio-économiques, réglementaires et environnementaux.

La pénurie de la ressource en eau en Algérie, exige inévitablement le recours à la réutilisation des eaux usées en agriculture. Cependant, ces eaux peuvent contenir des pollutions diverses, notamment les métaux lourds.

Certains de ces éléments, engendrent des incidences assez redoutables sur l'environnement et même sur la santé des êtres vivants.

Leur mouvement et leur mobilité sont étroitement liés aux caractéristiques physiques et physico-chimiques du milieu.

Mots clés: lagune, pollution, performances. réutilisation, pénurie