

# CONTRIBUTION A L'ETUDE DES CAPACITES EPURATRICES D'UNE MACROPHYTE POUR LES EAUX USEES DE LA VILLE DE OUARGLA

SAGGAÏ M M<sup>1</sup>, MEZA N<sup>1</sup>, SERIDI R<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Université KASDI Merbah – Ouargla, Algérie

<sup>2</sup>Université BAJI Mokhtar - Annaba

[mounirsaggai@yahoo.fr](mailto:mounirsaggai@yahoo.fr)

L'étude de l'épuration par macrophytes (*Phragmites communis* Trinius) montre l'amélioration de la qualité des eaux usées et les rendements obtenus pour la MES, de la DCO et la DBO<sub>5</sub> dépassent les 90%. Le comportement du roseau dans les conditions expérimentales est similaire à celui des sujets dans le collecteur. Les teneurs des éléments dans les organes varient en fonction du temps. Les

*Tel/Fax : 029 71 65 71 e-mail : [ecosys.2009@yahoo.fr](mailto:ecosys.2009@yahoo.fr) / [ouargla.oasis@yahoo.fr](mailto:ouargla.oasis@yahoo.fr)*

oligoéléments (Zn, Cd, Ni, Fe, Pb), sont accumulés dans les racines, par contre la teneur en Azote est importante dans les tiges et feuilles. Les teneurs en potassium et en calcium dans les deux parties du végétal sont similaires.

**Mots clés :** Épuration, *Phragmites communis*, Trinius, Eaux usées, Ouargla.