

UTILISATION DES PLANTES ENRACINEES POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USEES : CAS DU ROSEAU

ALOUI nabih

Université KASDI Merbah- Ouargla
alouinabiha@yahoo.fr

La présente étude consiste à tester les potentialités d'un halophyte : le roseau à épurer une eau urbaine sous un climat aride. Le pilote expérimental est constitué de bacs dont deux plantés de jeunes tiges de roseau et deux non plantés. La présence du roseau dans le système planté assure donc une nette amélioration de l'abattement de la charge organique et des nutriments par rapport au sol nu. Pour le sol planté ou les pertes de volume sont considérables, l'abattement moyen obtenu pour le lit planté est de 68, 48, 52 et 39 respectivement pour le NTK, NH₄, PT et PO₄ pour le sol non planté les rabattements sont faibles 51, 3, 12 et -8.

Mots clés : Plantes enracinées, Traitement, Eaux usées, Roseau.

Tel/Fax : 029 71 65 71 e-mail : ecosys.2009@yahoo.fr / ouargla.oasis@yahoo.fr