EVALUATION DE L'EFFICACITE D'ELIMINATION DE LA POLLUTION MICROBIOLOGIQUE DANS LA STATION DE LAGUNAGE AÉRÉ DE L'OASIS DE OUARGLA

IDDER Tahar., IDDER A., LABADI K. & MOUKAR M.

Laboratoire de Recherche sur la Phœniciculture, Université Kasdi Merbah Ouargla (Algérie) tahar id@yahoo.fr

Résumé:

La technique d'épuration des eaux usées urbaines par lagunage est une technique qui convient parfaitement bien aux conditions socio-économiques et humaines des pays en développement. Elle est également en mesure de fournir une qualité d'effluent utilisable pour l'irrigation (efficacité d'élimination des microorganismes pathogènes qui constitue la principale condition du point de vue microbiologique pour une réutilisation sans risques des eaux usées épurées pour l'irrigation). Les techniques de traitement, dites classiques, de type boues activées, ont non seulement l'inconvénient de ne pas être toujours aptes à garantir le niveau de qualité souhaité pour l'usage agricole mais elles sont également peu adaptées aux pays en développement.

Ce travail consiste à évaluer les performances épuratoires de la station d'épuration par lagunage aéré de l'oasis de Ouargla du point de vue microbiologique. Les premiers résultats obtenus ont mis en évidence l'efficacité relativement élevée de cette station dans l'élimination de la pollution microbiologique. Les taux d'abattements obtenus pour Coliformes et Streptocoques fécaux ont été de 99.95%. Le taux d'abattement des Clostridiums a été de 58,82%. En outre, les rendements moyens obtenus sur les autres principaux paramètres de pollution sont également appréciables : 80% pour la DBO₅ et la DCO.

Mots clés : Lagunage aéré, pollution microbiologique, Oasis de Ouargla.