L'UTILISATION DES EAUX USEES TRAITES PAR LA STATION D'EPURATION D'EL ATTEF (LAGUNAGE NATUREL) POUR L'IRRIGATION

DJAANI .Meriem [1], BABA EMER .Zohra [2]

UNIVERSITE DE GHARDAIA

SCIENCES ET TECHNOLOGIE

L'utilisation des eaux usées pour l'irrigation, n'est possible que si ces eaux fait appel aux normes des eaux destinés à l'irrigation, ces derniers assurées par des processus de plusieurs systèmes.

Notre étude concerne les eaux usées épurés par la station d'épuration de El attef (lagunage naturel), les échantillons prélevés à l'entré et à la sortie ont été analysées à fin de mesuré tous les paramètres physico-chimiques, et les indicateurs de la pollution.

Les résultats des analyses effectuées donnent des concentrations à l'entrée supérieur à celle de la sortie .Les paramètres physico – chimiques caractérisés par un PH = 8.56, une salinité de2mg/l, les valeurs 2.4mg/l, 3.56 ms/cm pour l'oxygène dissous et la conductivité respectivement.

D'autre par les concentrations des indicateurs des pollutions sont : MES = 62 mg/l, DBO_5 = 42 mg/l, DCO = 145 mg /l, NH_4^+= 31,6mg/l, NO_2^-= 0.11 mg/l, NO_3^-=0.45mg/l, P_{tot} =2.19, et P_{O4}=3.03mg/l.

En fin d'après les résultats des analyses , la qualité des eaux épurés par la station d'El attef ne suivent pas les normes d'irrigation ce qui nécessite des solutions adéquates perme de réduire les concentrations de paramètres qui dépasse les seuils autorisé à fin d'utiliser les eaux à l'irrigation.

Mots clés : eaux usées, l'irrigation, station d'épuration, les normes, lagunage naturel, El attef.