

Qualité Des Eaux Usées Brutes Et Traitées De La Ville De GHARDAIA. Diagnostic De La STEP Existante

SALEM Hammou

Encadrée par OUNOKI Samira

RÉSUMÉ :

La ville de Ghardaïa a bénéficié d'une station d'épuration pour traiter les eaux usées par voie biologique (lagunage naturel) afin d'atteindre certains objectifs, notamment : supprimer les nuisances en zones urbanisées, protéger le milieu récepteur et la nappe phréatique, et rendre possible la réutilisation des eaux usées épurées à des fins d'irrigation.

Pour ce faire, nous suivons l'évolution des analyses physico-chimiques et bactériologiques des eaux usées avant et après traitement dans le laboratoire de la STEP , pour étudier l'efficacité du traitement biologique dans la réduction de la pollution par les eaux usées, et ensuite comparer les résultats des analyses physicochimiques et bactériologiques sur les eaux traitées aux normes fixées par l'OMS et celles du MRE dans le domaine de l'irrigation par les eaux épurées.

Mots-clés : pollution, station d'épuration, irrigation.

1.INTRODUCTION

L'eau usée est l'eau qui a été utilisée et qui doit être traité avant d'être réintroduite vers d'autres sources d'eaux pour qu'ils ne causent pas de pollution de ces autres sources. Les eaux usées proviennent de plusieurs sources. Tout ce que vous évacuez en tirant la chasse d'eau et lorsque vous utilisez vos éviers est considéré comme de l'eau usée.

Après leur passage en station d'épuration, au lieu d'être rejetées dans les eaux superficielles des cours d'eau, plans d'eau ou littorales, les eaux usées peuvent faire l'objet d'une épuration supplémentaire et être réutilisées notamment pour des usages agricoles. Cette réutilisation permet d'une part de mobiliser une ressource en eau supplémentaire et d'autre part de protéger les eaux réceptrices accueillant les eaux usées traitées.

Dans ce mémoire nous nous sommes intéressés à un cas précis et particulier, qui est le suivi de la qualité physico-chimique et bactériologique des eaux usées avant et après leur traitement par lagunage naturel, de la station d'épuration de Ghardaïa.

est-ce que cette eau réutilisable pour l'irrigation?

Quel est le meilleur système d'irrigation pour la région?

2.PLAN DE TRAVAIL

INTRODUCTION GÉNÉRALE

CHAPITRE 01: Donnée de base sur la ville de Ghardaïa .

CHAPITRE 02: Diagnostic de la STEP existe .

CHAPITRE 03: Suivi de la qualité physico-chimique des eaux usées brutes et traités .

CHAPITRE 04: Destination finale des eaux usées traitées.

CONCLUSION GÉNÉRALE

3.AVANCÉ DES TRAVAUX

Introduction générale et chapitre 01 sont effectués.

4. RECOMMANDATIONS

après de faire les analyse des eaux usées brutes et traitées de la station d'épuration de la ville de Ghardaïa et la comparaison avec les normes de rejet et de réutilisation pour l'irrigation ; On va choisir un système efficace et économie.