

UTILISATION DES SABLES DES DUNES COMME BIOFILTRE DANS L'EPURATION DES EAUX USEES DE LA VILLE D'OUARGLA (ALGERIE)

Fadila AMMOUR, Youcef TOUIL, Ahmed KETTAB

Résumé :

En Algérie, sur les 50 stations d'épuration réalisées, près des deux tiers sont à l'arrêt et les 15 stations dites opérationnelles rencontrent des problèmes et leur fonctionnement est rarement conforme aux performances affichées. Cet état de fait montre la gravité de la situation quand on sait que plus de 700 HM³ d'eaux usées sont évacuées annuellement.

A l'instar des autres wilayas du pays, la ville d'Ouargla (sud algérien) connaît de sérieux problèmes d'assainissement notamment depuis l'arrêt de la station d'épuration en 1980.

La situation alarmante du réseau d'assainissement de la ville d'Ouargla a mis dans l'obligation les autorités de la Wilaya de créer plusieurs points de rejet autour de la ville. Cependant le rejet des effluents urbains sans aucun traitement préalable a d'une part accentué la remontée de la nappe phréatique et sa contamination et d'autre part engendré la dégradation des palmeraies voisines. Cette Oasis connaît aujourd'hui une situation écologique catastrophique qui pourrait être à l'origine de nombreuses épidémies.

Face à tous ces problèmes que connaît notre pays en matière d'assainissement et de gestion des stations d'épuration, le recours à d'autres techniques d'épuration, moins coûteuses et plus simples à gérer est devenu incontournable, si l'on veut protéger la santé publique et sauvegarder les milieux récepteurs.

L'utilisation d'un matériau local, tel que le sable des dunes, comme filtre biologique est une technique prometteuse pour l'épuration des eaux usées dans le sud algérien.

Parmi les nombreux paramètres qui conditionnent le pouvoir épuratoire de ces milieux naturels, leurs caractéristiques physico-chimiques, la qualité de l'eau à traiter et la vitesse de filtration sont des facteurs déterminants pour ce procédé.

Cette étude a permis d'une part de déterminer les caractéristiques physico-chimiques des sables des dunes (structure, texture et composition chimique) et de mettre en exergue leur pouvoir filtrant et d'autre part d'évaluer les performances épuratoires du prototype conçu pour cette étude.

Nom du document : Résumé.rtf
Répertoire : C:\Documents and Settings\ENSH\Bureau\travail fina\125
Modèle : C:\Documents and Settings\ENSH\Application
Data\Microsoft\Templates\Normal.dotm
Titre :
Sujet :
Auteur : ensh
Mots clés :
Commentaires :
Date de création : 09/09/2010 09:40:00
N° de révision : 3
Dernier enregistr. le : 21/09/2010 09:43:00
Dernier enregistrement par : ENSH
Temps total d'édition : 1 Minute
Dernière impression sur : 06/10/2010 15:27:00
Tel qu'à la dernière impression
Nombre de pages : 1
Nombre de mots : 343 (approx.)
Nombre de caractères : 1 889 (approx.)