

## Ingenierie ecologique des eaux usees par l'utilisation de macrophyte sous climat aride : cas de Lemna minor

Dans cette étude, les auteurs ont montré que la réduction de la charge organique d'origine domestique, par une plante aquatique Lemna minor, était faisable et l'efficacité épuratoire est acceptable sous des conditions d'aridité.

Le constat majeur est que cette espèce figure parmi les organismes bio-moniteurs d'intérêt pour les écosystèmes aquatiques. La fonction principale de Lemna minor est la récupération des éléments nutritifs des eaux usées, c'est-à-dire qu'ils filtrent les composants nutritifs en suspension dans l'eau. Ainsi, elle capte et accumule également les contaminants présents en fonction de sa biomasse et de sa croissance, et des teneurs de ses tissus en nutriments.

Ce système de traitement indique une bonne performance de traitement. Il représente une alternative durable pour les stations d'épuration en Algérie, en particulier dans les régions où le traitement des eaux usées de pointe ne peut pas être appliqué, pour des raisons économiques ou d'infrastructures.

**Auteurs du document** : Chadli A. (Laboratoire de recherche Biodiversité végétale - Sidi Bel Abbès, Algérie), Benhassaini H. (Laboratoire de recherche Biodiversité végétale - Sidi Bel Abbès, Algérie)

**Obtenir le document** : Editions Johanet, Paris (L'Eau, l'Industrie, Les Nuisances), [www.editions-johanet.com](http://www.editions-johanet.com)

**Diffuseur des métadonnées** : Office International de l'Eau

**Mots clés** : ANALYSE MICROBIOLOGIQUE, ANALYSE PHYSICOCHIMIQUE, ZONE ARIDE, ANALYSE ECONOMIQUE, FLORE AQUATIQUE, MACROPHYTE, GENIE ECOLOGIQUE, VEGETATION, PHYTOEPURATION, MICROPOLLUANT ORGANIQUE, LUTTE CONTRE LA POLLUTION, EPURATION DE L'EAU, EAU USEE DOMESTIQUE, LEMMA MINOR

**Date** : 2019-09-27

**Format** : text/xml

**Identifiant Documentaire** : OIE/34212

**Source** : L'EAU, L'INDUSTRIE, LES NUISANCES N° 424 Page 77-85

**Droits d'utilisation** : © 2019 Editions Johanet, Paris (L'Eau, l'Industrie, Les Nuisances), [www.editions-johanet.com](http://www.editions-johanet.com)

**Accéder à la notice source** :

<https://www.oieau.fr/eaudoc/notice/Ing%C3%A9nierie-%C3%A9cologiquedes-eaux-us%C3%A9es-par-l'utilisation-de-macrophytesous-climat-aride-cas-de>

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/ingenierie-ecologique-des-eaux-usees-par-l-utilisation-de-macrophyte-sous-climat-aride-cas-de-lemna-0>

Evaluer cette notice: