

# Etude de la qualité microbiologique de l'eau de l'Oued El Kebir Ouest (Skikda, Algérie)

Seyf Eddine MERZOUG<sup>1</sup>, Sana ABDELLIOUI<sup>1</sup> et Moussa HOUHAMDI<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Biologie, eau et environnement - Université 8 mai 1945 Guelma.

[thebiologiste\\_boy@hotmail.com](mailto:thebiologiste_boy@hotmail.com),

[nuit\\_des\\_etoiles@hotmail.com](mailto:nuit_des_etoiles@hotmail.com)

[houhamdimoussa@yahoo.fr](mailto:houhamdimoussa@yahoo.fr)

## Résumé

L'Oued El Kebir Ouest se situe dans le Nord ó Est algérien à la wilaya de Skikda. Il joue un rôle important dans l'irrigation et alimente plusieurs lacs appartenant au complexe des zones humides de la plaine de Guerbes Sanhadja.

Cependant, l'extension anarchique de l'agriculture et l'utilisation excessive de produits phytosanitaires, ajoutés aux rejets des eaux usées non traitées de la commune de Ben Azzouz et des villages situés en amont sont des menaces connues à l'heure actuelle que ce soit pour le site lui-même ou à sa proximité.

Afin de déterminer la qualité microbiologique de l'eau de l'Oued El Kebir Ouest, des prélèvements saisonniers ont été réalisés pendant toute l'année afin de réaliser des analyses basées principalement sur la quantification des bactéries indicatrices de contamination fécale et la recherche des pathogènes. Au total cinq stations ont été choisies en fonction de leur situation géographique par rapport aux rejets des eaux usées domestiques et à l'embouchure à la plage El Marsa.

Les résultats des analyses microbiologiques réalisées ont montré Oued El Kebir Ouest est fortement pollué et de mauvaise qualité microbiologique, l'exploitation de ces eaux pourrait constituer un risque sanitaire important pour les différents utilisateurs.