

# QUALITE DES EAUX D'UN LAC RESERVOIR DE LA REGION DE WIRGANE : LA RETENUE YACOUB EL MANSOUR

Ahlam CHAKIR et Aicha SAADI

*Laboratoire d'Hydrobiologie, Ecotoxicologie et Assainissement (LHEA).*

*E-Mail: [ahlam\\_jame@yahoo.fr](mailto:ahlam_jame@yahoo.fr). E-Mail: [saadi\\_aicha@yahoo.com](mailto:saadi_aicha@yahoo.com)*

## Résumé

Depuis l'établissement de la politique de construction des barrages au Maroc en 1967, la mobilisation des eaux a occupé une place importante dans les divers plans de développement économique et social au Maroc. Cette mobilisation des eaux a permis de subvenir aux différents besoins hydriques (irrigation, eau potable et énergie). La retenue Yacoub El Mansour, situé dans la Province d'El Haouz, sur l'Oued N'fis à 65 km au sud de Marrakech, à environ 20 km à l'amont de la retenue Lalla Takerkoust,

D'une capacité de 70 millions de mètres cubes, la retenue Yacoub El Mansour en béton compacté au rouleau (BCR) permettra d'accroître le volume régularisé des apports de Oued N'fis de 68 à 85 millions de mètres cubes par an (ABHT 2011).

Une étude spatio-temporelle de la qualité physico-chimiques des eaux de cette retenue (Transparence, Température, pH, Conductivité, Oxygène dissous, Matière en suspension, Phosphore total, Orthophosphate, Nitrites, Nitrates et Ammonium) a été réalisée selon un pas d'échantillonnage mensuel durant deux années 2012 et 2013.

L'échantillonnage a été effectué au niveau d'une station 'barrage' à différentes profondeurs à l'aide d'une bouteille Van Dorn et au niveau de deux stations littorales .

L'état trophique de la retenue a été examiné à la lumière de l'enrichissement en matières nutritives (phosphore), et de la transparence de l'eau (profondeur du disque de Secchi), les données recueillies relativement à ces deux indicateurs au cours de la campagne d'étude montrent que la retenue est Hyper Eutrophe, au point de vue phosphate et Eutrophe au point de vue transparence (Selon le modèle de Gavez Cloutier et al, 2002).

Par ailleurs, les changements climatiques sont à l'origine d'une très grande variabilité saisonnière et annuelle des écoulements illustrée par des étiages prononcés (cas de la station littorale N'fis presque à sec cette année) et des crues intenses se développant sur de très courtes périodes générant une très forte érosion des sols, support des couverts forestiers et agricoles ayant un impact majeur sur la pollution diffuse et sur l'envasement de la retenue.

**Mots clés :** lac réservoir, variation spatiotemporelle, paramètres physiques et chimiques, L'état trophique, Maroc.