



BE-A9

**Évaluation et caractérisation de la pollution hydrique par des espèces bio-indicatrices de
Sabkhet El Mahmel (Wilaya de Khenchela)**

Boukhallat Karima, Halimi Samia, Bouakkaz Amel

Écologie des milieux naturels à l'université Abbes Laghrou, Khenchela

Laboratoire de biotechnologie, eau, environnement et changement climatique (LBEES),

Université Abbes Laghrou (Khenchela, Algérie)

boukhallatkarima3@gmail.com

Résumé

L'objectif principal de notre travail est d'évaluer la qualité physico-chimique des eaux de Sebket El-Mahmel et la caractérisation du patrimoine aviaire qu'elle renferme, durant le mois d'avril 2019.

Après une stratégie d'échantillonnage, nous avons étudié l'effet de quelques paramètres physico-chimiques en référence avec des normes internationales de qualité des eaux, qui sont principalement : (la température, pH, turbidité, calcium, magnésium, ammonium, sodium, potassium, nitrite, nitrate, chlorure, bicarbonate, sulfate). Leurs mesures ont été effectuées au niveau du laboratoire algérien des eaux A.D.E (laboratoire d'analyse de la qualité de l'eau potable), dans la wilaya de Khenchela.

Les résultats montrent que les eaux évoluent chimiquement d'un faciès chlorurée magnésienne à chlorurée sodique, qui dépendent de la nature géologique (dissolution des formations évaporitiques) et l'utilisation intensive des engrais chimiques. Les résultats obtenus montrent aussi que le degré de pollution des eaux de notre zone d'étude est diminué cette année par rapport à l'année précédente.

De plus, le suivi de l'avifaune aquatique de la Sebket d'Ouled Amara (El-Mahmel, wilaya de Khenchela), nous a révélé seulement trois espèces appartenant à 2 familles ; la famille d'Anatidés avec deux espèces (Tadorne de Belon et le Canard Colvert) et une espèce de la famille des Phoenicopteridae (Flamant rose). La sécheresse et le niveau d'eau de Sebket d'Ouled Amara (El-Mahmel, Wilaya de Khenchela) ont eu un effet important sur la phénologie et la structure des Phoenicopteridés et des Anatidés et sur leur distribution spatio-temporelle au niveau de ce plan d'eau.

Mots-clés : Sebket El-Mahmel, Paramètres physico-chimiques, Avifaune aquatique, Tadorne de Belon, Pollution.