

## **La qualité de l'eau en relation avec les Chironomidae (Insecta, Diptera) et des Annélides Oligochète des milieux aquatiques au Nord- Est Algérien (cas de le Marie de la Mékhada).**

**Hamdi Rayene, Zerguine karim, khaladi Omar** Laboratoire Biologie, Eau et Environnement (LBEE), Université 8 Mai 1945 Guelma, Algérie.

**Email: [rayenehamdi1@gmail.com](mailto:rayenehamdi1@gmail.com)**

Le complexe des zones humides du Nord-est Algérien est composé de plusieurs plans d'eau douce et saumâtre dont la majorité joue un rôle primordial pour de nombreuses espèces des macro-invertébrés. Ils représentent aussi des sites les plus importants pour la reproduction et l'hivernage de plusieurs espèces ce qui a conduit à leur classement sites Ramsar. Le présent travail est une caractérisation physico-chimique de la qualité des eaux d'une réserve naturelle (le Marie de la Mékhada). L'intérêt de cette eau réside dans le fait qu'elles sont des ressources précieuses sur le plan de la biodiversité et de la productivité naturelle. C'est une contribution ayant pour projet l'étude de la qualité environnementale des trois sites d'étude et l'évaluation de l'influence des activités humaines sur la qualité de l'eau. Ce travail est divisé en deux grands volets. Le 1er volet consiste à étudier les paramètres physico-chimiques de l'eau et le 2ème est une étude systématique de deux familles des macro-invertébrés : les Chironomidae et les Annélides Oligochètes pendant une période s'étalant de Janvier 2022 jusqu'à Avril 2022. L'étude se trace comme objectif principal de déterminer les taxons pionniers dans la bio-indication de la pollution. Les prélèvements biologiques permet de caractériser l'éventuelle variation temporelle qui peut apparaître comme le résultat des différents cycles de vie des macro-invertébrés et de la fluctuation du régime hydrologique (niveau de l'eau) des sites étudiés définis par la combinaison d'une vitesse d'écoulement et d'un substrat. La variété taxonomique de l'échantillon et son groupe faunistique indicateur (GI) sont déterminés après le tri et l'identification des taxons prélevés. Ont été réalisés avec la même fréquence et

plusieurs facteurs abiotiques ont été étudiés qui sont : Température, pH, Conductivité, le potentiel Rédox, Salinité, Total des solides dissous,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{SO}_4^-$  Ont été mesurés sur site (in-situ) et au niveau de laboratoire (ex-situ) à chaque station lors du prélèvement des macro-invertébrés, en utilisant des multi-paramètres de mesure de la qualité de l'eau.

**Mots clés :** Chironomidae , Annélides Oligochètes , Eau, le Marie de la Mékhada , Bio-indicateur.