

BE-O7

Contribution à l'étude de l'effet de la physico-chimie des eaux douces sur la composition et la répartition des macro-invertébrés (cas d'oued El Aroug) (Parc national d'El Kala)

Maroua Bouharis¹, Zahra Brahmia², Slim Benyacoub¹

¹Université Badji Mokhtar –Annaba

²Université Chadeli Benjdid –Taref-

bouharismaroua04@gmail.com

Résumé

L'Algérie est un pays de l'Afrique du Nord qui se caractérise par une diversité non négligeable en zones humides. Parmi ces lieux humides se distinguent les oueds et leurs abords. L'étude de la qualité d'un cours d'eau s'avère très importante dans le processus d'évaluation et de maintien de la vie sur terre. En effet, l'eau est une ressource naturelle indispensable à la vie. Dans cette optique que s'inscrit notre étude, qui s'est déroulée en deux mois sur l'Oued El Aroug de la région d'El Kala : on a caractérisé les variables physico-chimiques ; la température est globalement supérieure à 20°C dans toutes les cinq stations et varie parfois jusqu'à 25°C ; le pH de l'ensemble des eaux est basique et se trouve majoritairement dans un intervalle de 8 à 10 au niveau des quatre premiers points de prélèvement alors que celui du dernier point est supérieur à 10 ; la capacité de l'eau à conduire un courant électrique entre deux électrodes est globalement importante et largement supérieure à 300µs/cm ; la teneur en O₂ est globalement supérieure à 50% d'un cours d'eau. Aussi, on a collecté et identifié les macro-invertébrés benthiques qui y vivent et analyser la composition et l'organisation du peuplement de macro-invertébrés benthiques du cours d'eau, pour en évaluer la qualité des eaux durant la période d'étude : Dans la station A en amont nous avons pu observer une majorité des Oligochètes (77%) ; au niveau de la station B, nous avons pu remarquer une majorité des Oligochètes (85%), et une minorité d'Hémiptères (6%) et de Diptères (5%). Dans la dernière station, nous avons pu observer une présence majoritaire d'Oligochètes (48%) et de Mollusques (34%).

Mots-clés : Eau, Oued Aroug, Macro-invertébrés benthiques, Structure, Bio-surveillance.