



Biodiversité et valorisation des groupements phytoplanctoniques dans le barrage de oued charef en region semi aride d'oum el bouaghi

KHAMMAR Hichem¹, REBBAH Abderraouf Chouaib¹, HADJEB Ramzi¹, SAHEB Menouar¹, MERZOUG Djemoui¹

¹ Faculté Des Sciences Exactes et des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Larbi Ben Mhidi-Oum El Bouaghi, Algérie.

khammar.eco.env@gmail.com

Résumé

Les activités anthropiques (agriculture et urbanisation) ont de sévères répercussions sur la qualité de l'environnement, l'estimation de l'état de la pollution fait l'objet de notre étude. Les résultats d'analyse des eaux des points de prélèvement montrent que le sous bassin de oued Charef est soumis aux apports des activités agricoles par les différentes formes de phosphates et les rejets municipaux par les poly-phosphates mais on constate la présence d'une pollution azotée par les formes ammoniacales apportées surtout par oued Charef. En terme de production primaire on remarque de faibles teneurs en chlorophylle assez faibles ce qui implique que le phosphore est le déclencheur du phénomène d'eutrophisation. En terme de flux entrant au bassin on remarque que oued Charef apporte plus de charge polluante que oued Dahman mais le flux sortant reste toujours très important par rapport en amont ce qui provoque les processus de rétention et de rajout des quantités supplémentaires des nutriments dans le cours d'eau principal (oued Seybouse) et par la suite à la méditerranée. L'inventaire des groupements planctoniques montre qu'après les observations des caractères morpho-anatomiques des espèces, on constate que le barrage est colonisé par 08 classes : Bacillariophyceae, Coscinodiscophyceae, Conjugatophyceae, Chlorophyceae, Trebouxiophyceae, Florideophyceae, Euglenophyceae, Cyanophyceae, 21 Ordres, 29 Familles, 34 Genres. Ce qui implique que le barrage pendant cette période de suivi est colonisé par les bacillariophycées.

Mot clé : Nutriments, plancton, barrage, oued charef, Algérie.