

Conclusion

Les travaux réalisés dans cette étude auront permis d'établir les connaissances sur les peuplements de la faune benthique du barrage El K'sob. Trois stations et trois mois de prélèvements, il a pu en ressortir certains résultats intéressants.

Tout d'abord, il est important d'affirmer la possibilité de l'utilisation du protocole d'échantillonnage stratifié adapté, sur les plans d'eau de la région du Hodna. Les résultats des analyses ont montré une excellente application des différents indices écologiques et dont l'interprétation a permis de mettre en avant une bonne qualité de la structuration du peuplement sur l'ensemble du linéaire étudié.

Les résultats obtenus après analyse de nos échantillons, nous permettent de conclure que :

L'inventaire effectuées entre le mois de Février 2016 et le mois d'Avril 2016 ont permet de répertorier 25 familles repartis en 8 (Ordre) groupes zoologiques dans trois station.

Le groupe les mieux représenté est les coléoptères. Ils comptent 7 familles, ensuite les 4 familles pour les éphéméroptères et les trichoptères, les diptères et les hémiptères représentent avec 3 familles, les gastéropodes avec 2 familles. Enfin les hyménoptères avec une seule famille.

L'analyse de répartition de la faune récolté, a pu mettre en évidence la grande diversité de station à autre station, la station A renferment 43 % de la richesse taxonomique, la station B avec 24 % tandis que la troisième station C n'hébergent que 33 % du total des taxons.

Les différents indices utilisés, à savoir la richesse spécifique, l'indice de Shannon (H'), l'équitabilité (E) et l'indice de dominance (D), ont permis l'étude descriptive de la structure du peuplement.

D'une manière générale, H' , E et D augmentent d'une part, avec le nombre d'espèces et, d'autre part, avec la régularité de leur distribution d'abondance, autrement dit, un indice

faible est une conséquence d'un faible nombre de taxons et/ou de la dominance de quelques espèces.

Les valeurs les plus élevées sont enregistrées dans la station A avec l'indice de Shannon $H'=1,793$ bit, $E =0,6793$, $D= 0,230$. Cette station présente un peuplement bien diversifié où plusieurs taxons sont bien représentés.

La distribution spatiale des espèces est précisée grâce à une analyse factorielle des correspondances (AFC) réalisée sur la matrice stations x espèces (3 stations x 25 taxons). La classification ascendante hiérarchique a permis d'individualiser 3 noyaux d'affinité entre les stations.

Notre étude n'a pas abordé le régime alimentaire des poissons mais les organismes aquatiques responsables de nourriture des cyprinidés dans un milieu lentique artificiel.

En perspective, il serait intéressant à l'avenir d'étudier d'une façon approfondie le régime alimentaire des poissons peuplent dans les réseaux hydrographiques et engager des suivis annuels.