

Diversité de la faune des macroinvertébrés benthiques dans la lagune Loya, à l'extrême sud du Congo Brazzaville.

MBETE Verdier Christ^(1,2,3), MBETE Pierre^(1,3), IBALA-ZAMBA Armel^(1,2) & MAMONEKENE Victor^(1,2)

(1) *Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, Université Marien-Ngouabi, Congo*

(2) *Institut National de Recherche en Sciences Exactes et Naturelles, Congo*

(3) *Laboratoire d'Écologie Appliquée et de l'Environnement, Congo*

Auteur Correspondant : MBETE Verdier Christ

Tel : (+242) 069921120 / (+242) 053715695 ; BP 69 Université Marien Ngouabi. Congo Brazzaville

E-mail : mbetedavid@gmail.com

Mots clés : Macroinvertébrés ; Benthique ; Diversité ; Lagune ; Loya.

Keywords: Macroinvertebrates; benthic; Diversity; Lagoon; Loya.

Publication date 31/03/2021, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RÉSUMÉ

La connaissance du degré de tolérance à la pollution des invertébrés benthiques et les relations entre leurs taxons et les variables environnementales ont une importance majeure dans les écosystèmes aquatiques. Bien qu'étant mal connus et souvent ignoré cette faune benthique joue un rôle primordial dans les milieux aquatiques. La connaissance de la diversité des macroinvertébrés a été l'objet de cette étude. Dans la zone d'étude le travail c'était effectué pendant la sèche sur huit stations le long de la lagune. Les paramètres physicochimiques ayant un rôle important dans l'installation de la faune benthique dans les milieux aquatiques. Des corrélations ont été prises afin de constater l'influence des paramètres sur le nombre des familles trouvées en fonction des stations. Les valeurs des indices de Shannon et de l'Équitabilité révèlent un milieu en déséquilibre et que, les eaux de la lagune Loya ont une appréciation écologique mauvaise.

Diversity of benthic macroinvertebrate fauna in the Loya lagoon, in the extreme south of Congo Brazzaville.

ABSTRACT

Knowledge of the degree of pollution tolerance of benthic invertebrates and the relationships between their taxa and environmental variables are of major importance in aquatic ecosystems. Although poorly understood and often ignored, this benthic fauna plays a key role in aquatic environments. Knowledge of the diversity of macroinvertebrates was the subject of this study. In the study area, work was carried out during the dry season at eight stations along the lagoon. Physicochemical parameters having an important role in the establishment of benthic fauna in aquatic environments. Correlations were taken in order to observe the influence of the parameters on the number of families found according to the stations. The values of the Shannon and Equitability indices reveal an environment in imbalance and that the waters of the Loya Lagoon have a poor ecological appreciation.