



Composition et diversité ichtyologiques des rivières et du Lac Magui du haut bassin du fleuve Sénégal au Mali.

Youssef SANOGO^{1*}, Adama KONATE¹, Ramata DIOP¹, Kadiatou TRAORE¹, Nanourou DEMBELE¹, Abdoulaye SY², Fassé SAMAKE³, Diakaridia TRAORE¹.

¹Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, FST, BPE 3206, Mali.

²Institut Polytechnique Rural, de Formation et de Recherche Appliquée, Koulikoro.

³Université des Sciences, des Techniques et des Technologies de Bamako, ISA, Bamako, Mali.

* Adresse de l'auteur correspondant : yfsanogo@yahoo.fr

Submission 7th April 2023. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 30th June 2023.
<https://doi.org/10.35759/JABs.186.8>

RESUME

Objectifs : en vue de déterminer la composition spécifique et les indices de diversité ichtyologiques des rivières (Bafing, Bakoye, Baoulé, Falémé) et du Lac Magui dans le haut bassin du fleuve Sénégal, un inventaire des poissons a été réalisé sur les captures de la pêche artisanale et expérimentale de 2019 à 2020.

Méthodologie et résultats : des débarcadères le long des cours d'eau sont visités et des séances de pêche expérimentale effectuées pour l'identification et le comptage des poissons. La richesse spécifique, la diversité spécifique, l'équitabilité et la diversification des espèces ont été évaluées. La richesse spécifique était de 58 espèces de poissons réparties entre 33 genres et 18 familles. Elle était de 45 espèces pour le Bafing, 38 espèces pour la Bakoye, 27 espèces pour le Baoulé et le Lac Magui chacun et 19 espèces pour la Falémé. Les indices de diversité spécifique et d'équitabilité étaient plus élevés dans le Lac Magui que dans les rivières et l'indice de diversification des espèces élevé au Bafing, suivi de la Bakoye, le Lac Magui, le Baoulé, et la Falémé.

Conclusion et application : cette étude actualise le répertoire de la faune ichtyologique du haut bassin du fleuve Sénégal au Mali. Le niveau de la richesse spécifique est élevé. Par contre, l'évaluation de la diversité spécifique a montré une tendance à la baisse d'une année à l'autre. Celle de l'équitabilité indique un processus de dégradation des environnements aquatiques des rivières. Une étude d'identification des causes de dégradation est nécessaire en vue de proposer des mesures d'atténuation pour la conservation et la restauration de ces écosystèmes et le maintien de la diversité ichtyologique.

Mots clés : Poissons, diversité, rivières, Lac Magui, bassin du fleuve Sénégal, Mali.

Ichthyologic composition and diversity of rivers and Lake Magui in the upper basin of the Senegal River in Mali.

Objectives: in order to determine the specific composition and the indices of ichthyologic diversity of the rivers (Bafing, Bakoye, Baoulé, Falémé) and Lake Magui in the upper basin of the Senegal River, an ichthyological inventory was carried out on the catches of the artisanal and experimental fishing from 2019 to 2020.

Methodology and results: Fishing wharfs along the rivers are visited and experimental fishing sessions carried out for the identification and counting of fish. Species richness, species diversity, regularity and species diversification within families were assessed. The species richness was 58 species of fish distributed in 33 genera and 18 families. Species diversity and regularity were highest in Lake Magui that in rivers. Diversification of species within families was significant in Bafing, followed in order Bakoye, Lake Magui, Baoulé and Falémé rivers.

Conclusion and application: This study updates the repertoire of the fish fauna of the upper basin of the Senegal River in Mali. The level of species richness is high. On the other hand, the evaluation of the specific diversity showed a downward trend from one year to another. That of equitability indicates a process of progressive degradation of the aquatic environments of rivers. A study to identify the causes of degradation is necessary in order to propose mitigation measures for the conservation and restoration of these ecosystems and the maintenance of fish diversity.

Keywords: Fish, diversity, rivers, Lake Magui, upper basin of Senegal River, Mali.