



Journal of Applied Biosciences 186: 19771- 19782
ISSN 1997-5902

Facteurs externes et structuration du peuplement ornithologique des zones humides de la Région de Diffa : cas de la Komadougou yobé et des cuvettes de Mainé Soroa et de Goudoumaria

ASSANE ANABI Toudjani*, RAHAMAN ADAMOU Illiassou

Département des Sciences du sol et de l'eau, Faculté des Sciences Agronomiques, Université de Diffa, BP: 78 Diffa, Tél. (+227) 20540497, Fax: (+227) 20540498, Diffa, Niger,

*Email : toudjaniassane@gmail.com

Submission 21th March 2023. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31st July 2023.
<https://doi.org/10.35759/JABs.187.8>

RÉSUMÉ

Objectif : cette étude a pour objectif d'apprécier la diversité et la distribution de l'avifaune en lien avec les facteurs externes dans les différents types de zones humides de la région de Diffa.

Méthodologie et résultat : les oiseaux ont été dénombrés sur 20 points d'observation le long d'un transect au tour de la Komadougou et 3 à 5 points d'observation dans des cuvettes à Mainé Soroa et Goudoumaria. Les dénombrements se sont déroulés les matins de 7h00 à 9h30 et les après-midi de 16h30 à 18h30. Afin de déterminer les facteurs externes de structuration des oiseaux, des enquêtes ont été menées auprès des populations riveraines des zones humides. Au total 46 espèces d'oiseaux au tour de la Komadougou et 27 espèces dans les cuvettes ont été recensées. Les résultats montrent que les espèces les plus communes sont *Coloumba guinea*, *Tockus nasutus*, *Psittacula krameri* et *Syvieta brachyura* alors que les moins observées sont *Ardeola ralloides*, *Actophilornis africanus*, *Vanellus spinosus* et *Corvus albus*.

Conclusion et application des résultats : il ressort que la végétation, la disponibilité de la nourriture, la chasse et les variabilités climatiques constituent les facteurs externes qui gouvernent la distribution des peuplements ornithologiques. Les résultats ainsi obtenus pourraient servir d'outil d'aide à la gestion des zones de la région.

Mots clés : Avifaune, Habitats, Zone humide, Diversité, Niger.

External factors and structuring of wetland's ornithological population in the district of Diffa : case of the Komadougou yobé river and oasian basins of Mainé Sorora and Goudoumaria

ABSTRACT

Objective: This study aims to assess the diversity and distribution of avifauna in relation to external factors in the different types of wetlands in the Diffa region.

Methodology and Results: Birds were counted at 20 observation points along a line transect around the Komadougou and 3 to 5 observation points in oasian basins of Mainé Soroa and Goudoumaria. The counts took place in the mornings from 7:00 to 9:30 a.m. and in the afternoons from 4:30 to 6:30 p.m. In order to determine the external structuring factors of the birds, surveys were carried out among the populations bordering the wetlands. A total of 46 bird species around the Komadougou and 27 species in the oasian basins have been identified. The results show that the most common species are *Coloumba guinea*, *Tockus nasutus*, *Psittacula krameri* and *Syvieta brachyura* while the least observed are *Ardeola ralloides*, *Actophilornis africanus*, *Vanellus spinosus* and *Corvus albus*.

Conclusion and application of results: It appears that vegetation, food availability, hunting and climatic variability are the external factors that govern the distribution of ornithological populations. These results could be useful tools which could help in the management of wetlands in this basin.

Keywords : Avifauna, Habitats, Wetland, Diversity, Niger