



Services écosystémiques rendus par les zones humides du moyen Niger aux populations riveraines

Ibrahim MADOUGOU¹ et Abdoulaye AMADOU OUMANI²

¹Université de Diffa, Ecole Doctorale sous régionale Paix-Sécurité-Environnement et Développement Durable. Diffa, Quartier Doubaï, BP : 78 Diffa, Niger

²Université Dan Dicko DanKoulodo de Maradi, Faculté d'Agronomie et des sciences de l'Environnement, Quartier Ali Dan Sofo, BP : 465 Maradi – Niger.

Auteur correspondant : ibrahimmadougou616@yahoo.fr

Submitted 23/07/2025, Published online on 30/09/2025 in the <https://www.m.elewa.org/Journals/journal-of-applied-biosciences> <https://doi.org/10.35759/JABs.212.1>

RESUME

L'étude sur la caractérisation des services écosystémiques offerts aux populations riveraines des sites Ramsar du Moyen Niger s'est déroulée le long du fleuve Niger de Boumba (Département de Falmey) à Dolé (Département de Gaya) au cours du mois de décembre 2024 à janvier 2025. *Objectif* : L'objectif de cette étude est d'évaluer les valeurs écologiques des biens et services offerts par les sites Ramsar du Moyen Niger.

Méthodologie et résultats : L'approche méthodologique s'est basée sur une revue documentaire, des observations de terrain et des entretiens semi-structurés selon l'approche d'Évaluation rapide des services écosystémiques des zones humides approuvée par la Convention Ramsar. Ces enquêtes ont concerné les usagers et certains services déconcentrés de l'Etat. Ainsi, 434 personnes ont été enquêtées dans treize (13) villages appartenant à cinq (5) communes riveraines de deux (2) sites Ramsar Moyen Niger 1 et 2. Il ressort de cette étude une diversité des services écosystémiques dans cette zone. Ces services peuvent être regroupés en quatre (4) catégories : service d'approvisionnement (41%), service de régulation (33%), service d'appui (17%) et service culturel (9%). Aussi plusieurs menaces d'ordre climatique et anthropique notamment la démographie galopante, pèsent sur ces zones humides. Du fait de leurs services écosystémiques extrêmement précieux pour la population, ces zones humides méritent une attention particulière de la part des scientifiques et des autorités politique pour leur conservation, préservation et gestion durable.

Conclusion et recommandations : Les communautés locales privilégient les services d'approvisionnement des sites Ramsar (eau, agriculture, élevage, pêche, bois, fourrage, etc.), cependant ces services sont menacés par l'activité humaine et le changement climatique. Pour améliorer leur gestion, il est recommandé d'installer des forages pour l'eau potable, de lutter contre la pollution, de promouvoir l'écotourisme, d'organiser les producteurs pour exploiter le sel et les PFNL, et de mettre en place des patrouilles contre la pêche illégale, le braconnage et les coupes abusives.

Mots clés : Services écosystémiques, évaluation écologique, conservation et gestion durable, zones humides du Moyen Niger.

Eco system services provided by middle Niger wetlands to riparian populations

ABSTRACT

The study on the characterization of ecosystem services offered to riparian populations of the Ramsar sites of the Moyen Niger took place along the Niger River from Boumba (Falmey Department) to Dolé (Gaya Department) during the month of December 2024 to January 2025.

Objective: The aim of the study was to assess the ecological values of the goods and services offered by the Ramsar sites of the Middle Niger.

Methodology and Results: The methodological approach was based on a literature review, field observations and semi-structured interviews using the Rapid Assessment of Wetland Ecosystem Services approach approved by the Ramsar Convention. These surveys involved users and certain decentralized government departments. A total of 434 people were surveyed in thirteen (13) villages belonging to five (5) communes bordering two (2) Ramsar sites, Moyen Niger 1 and 2. The study revealed a diversity of ecosystem services in the area. These services can be grouped into four (4) categories: provisioning (41%), regulating (33%), supporting (17%) and cultural (9%). These wetlands are also under threat from a number of climatic and anthropogenic factors, including rapid population growth. Because of their extremely valuable ecosystem services for the population, these wetlands deserve special attention from scientists and political authorities for their conservation, preservation and sustainable management.

Conclusion and Recommendations: It has been found that these local communities place greater importance on the provisioning services provided by these Ramsar sites (freshwater, agriculture, livestock farming, fishing, medicinal plants, hunting, wood for energy, services, construction, and fodder) than on regulatory/support and cultural services. These services are threatened by human activities and climate change. In order to improve the management and conservation of these services, several recommendations are proposed, like the construction of boreholes equipped for drinking water, combating various types of pollution, promoting ecotourism, organizing producers (men and women) for the exploitation of salt and non-timber forest products (NTFPs), and finally organizing river and land patrols to combat illegal fishing, poaching, and excessive logging.

Keywords: Ecosystem services, wetlands of Moyen Niger, ecological assessment, conservation and sustainable management.