



Caractérisation des actions des actions anthropiques dans la dégradation du fleuve Niandan dans la Préfecture de Kissidougou

L. Sangaré^{1*}, A. Keïta², A. L. Bah¹, M. Touré¹, D. Diallo¹

¹Institut Supérieur Agronomique et Vétérinaire de Faranah, BP : 131, Faranah, République de Guinée

²Section préfectoral des Forêts et Faunes, Ministère l'Environnement et du Développement Durable, République de Guinée

*Correspondant auteur, email : lancin.sangar@gmail.com

Submitted 08/09/2025, Published online on 30/11/2025 in the <https://www.m.elewa.org/journals/journal-of-applied-biosciences-about-jab/> <https://doi.org/10.35759/JABs.214.4>

RESUME

Objectif : La recherche sur l'évaluation de l'impact des actions anthropiques sur un des principaux affluents du Niger en Guinée qui est inscrits sous la gestion intégrée des ressources en eau au niveau national et régional est un enjeu majeur. Cette étude vise à évaluer l'impact des activités humaines sur la dégradation du fleuve Niandan dans la Préfecture de Kissidougou afin de suggérer des stratégies de gestion durable et de préservation des écosystèmes du fleuve.

Méthodologie et résultats : Les recherches se sont basées sur une approche méthodologique combinant des enquêtes de terrain auprès de 130 riverains répartis dans les Communes rurales traversées par le fleuve et des observations directes. La corrélation entre les actions, les impacts, la méthode, les causes et les bénéfices et l'Analyse Factorielle des Correspondances ont été déterminées. Les résultats obtenus révèlent une dégradation significative du fleuve caractérisée par la présence des activités anthropiques comme l'Agriculture, la pêche, l'exploitation forestière et l'extraction du sable.

Conclusion et applications pratiques des résultats : L'exploitation forestière est dominante à Albadariah pendant qu'à Fermissadou, l'activité dominatrice est l'agriculture. En outre, la modification du lit du fleuve et la réduction de la couverture végétale accentuent l'érosion des berges. La position géographique des sous-préfectures par rapport au fleuve et la disponibilité de certaines ressources en fonction des zones joue un rôle important dans la présence des actions anthropiques. Elles expliquent également la forte corrélation entre les causes de l'adoption des actions anthropiques et les actions anthropiques. Face à cette situation, l'organisation des campagnes de reboisement des berges, le renforcement des mécanismes de contrôle environnemental, la sensibilisation de la population, ainsi que la promotion de pratiques durables dans l'exploitation des ressources naturelles sont nécessaires.

Mots clés : Impact, Actions anthropiques, Fleuve Niandan, Kissidougou

ABSTRACT

Objective: Research on assessing the impact of human activities on one of the Niger River is main tributaries in Guinea, which is subject to integrated water resources management at the national and regional levels, is a major challenge. This study aims to evaluate the impact of human activities on the degradation of the Niandan River in the Kissidougou Prefecture in order to suggest strategies for the sustainable management and preservation of the river ecosystems.

Methodology and Results: The research was based on a methodological approach combining field surveys with 130 residents living along the river, distributed across the rural communes crossed by the river, and direct observations. The correlation between actions, impacts, methods, causes, and benefits, as well as Correspondence Factor Analysis, were determined. The results obtained reveal significant degradation of the river, characterized by the presence of human activities such as agriculture, fishing, logging, and sand extraction.

Conclusion and practical applications of the results: Logging is dominant in Albadariah, while in Fermissadou, agriculture is the dominant activity. Furthermore, the alteration of the riverbed and the reduction of vegetation cover exacerbate bank erosion. The geographical location of the sub-prefectures in relation to the river and the availability of certain resources in different areas play a significant role in the presence of human activities. They also explain the strong correlation between the causes of human activity and the activities themselves. In light of this situation, organizing reforestation campaigns along the riverbanks, strengthening environmental control mechanisms, raising public awareness, and promoting sustainable practices in the exploitation of natural resources are essential.

Keywords: Impact, Human activities, Niandan River, Kissidougou