



## Caractérisation des conditions socioéconomiques des communautés locales en lien avec l'intégrité des aires protégées en RDC : cas de la Réserve de Biosphère de Luki dans la province du Kongo Central.

Kabongo Kabeya Célestin<sup>\*1&2</sup>, Muchiza Bachinyaga Israel<sup>2</sup>, Mahamoud Djimet Moussa<sup>1</sup>, Ndabereye Sifa Marie<sup>3</sup>, Monga Ilunga Dikoshi Robert<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Ecole Régionale post-universitaire d'aménagement et de gestion intégrés des forêts et territoires tropicaux (ERAIFT)-Kinshasa (RDC), B.P. 15.373, Kinshasa, RD CONGO.

<sup>2</sup> Université de Lubumbashi. Faculté des sciences agronomiques. Département de gestion des ressources naturelles renouvelables. Unité de recherche d'écologie, restauration écologique et paysage (EREP). BP 1825 (RDC).

<sup>3</sup> Université de Lubumbashi. Faculté des sciences agronomiques. Département de Zootechnie. BP 1825 (RDC).

<sup>4</sup> Université de Lubumbashi. Faculté des sciences agronomiques. Département de gestion des ressources naturelles renouvelables. Unité de recherche en Agrométéorologie et évaluation des terres. BP 1825 (RDC).

\*Auteur correspondant : [Celestinkabongo0@gmail.com](mailto:Celestinkabongo0@gmail.com)

Submission 24<sup>th</sup> January 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31<sup>st</sup> March 2024. <https://doi.org/10.35759/JABs.195.7>

### RÉSUMÉ

*Objectif* : Cette étude s'est déroulée auprès des communautés locales retrouvées dans la partie sud de la Réserve de Biosphère de Luki du 03 juillet au 29 octobre 2023 ; elle vise à caractériser les conditions socioéconomiques des peuples autochtones de la réserve de biosphère de Luki en lien avec son intégrité.

*Méthodologie et résultats* : Les enquêtes et observations de terrain ont été réalisées dans une période allant du 27 juin au 28 septembre 2023. Trois villages à proximité de la route nationale numéro 1 (Tumba Kituti, Bloc 5 et Mangala) et situés au sud de la réserve de biosphère de Luki ont été concernés. Des entretiens individuels et focus groups y ont été effectués à l'aide d'un questionnaire ouvert, lequel a été soumis aux chefs de ménages et quelques acteurs impliqués. Les informations collectées ont été confrontées aux observations de terrain notamment en ce qui concerne les types d'activités socioéconomiques du terroir, les infrastructures de base, le réseau routier au sein de la réserve, les échanges commerciaux des produits tirés de la réserve. Sur l'ensemble, 180 ménages ont été enquêtés en raison de 60 par village.

*Conclusion et application des résultats* : Cette étude révèle que 80% d'activités exercées par les riverains de ces trois villages sont liées à l'exploitation directe des ressources de la réserve et que l'agriculture demeure une activité prépondérante du milieu. En outre, l'absence et la dégradation des infrastructures de base ont été indiquées dans cette étude comme l'une des causes majeures de la pression sur les ressources de la réserve. Ces défis socioéconomiques couplés à la présence de la route nationale dans la réserve ont entraîné une forte pression sur les ressources forestières de

manière illégale, des pratiques de chasse non règlementées et une exploitation des terres pour une agriculture non durable. Ce qui joue négativement sur la durabilité des ressources naturelles de la réserve et constituent par conséquent des enjeux préoccupants de l'intégrité de la réserve qui accuse déjà une recrudescence tant du point de vue de la faune que de la flore. Ces connaissances précieuses pourraient éclairer les décideurs notamment gestionnaires de la réserve à mettre en place des politiques pour améliorer les conditions socioéconomiques dans le milieu riverain à la réserve en favorisant développement économique autochtone mais aussi les aspects relatifs à la gestion durable de la biodiversité unique et des services écosystémiques associés observés dans la Réserve de Biosphère de Luki.

**Mots clés :** Communauté locale, intégrité, Aire protégée, Réserve de biosphère de Luki (RBL), Gouvernance.

### **Characterization of the socio-economic conditions of local communities in relation to the integrity of protected areas in the DRC: case of the Luki Biosphere Reserve in the Kongo central province.**

#### **ABSTRACT**

*Objective:* This study aims to characterize the socio-economic conditions of the indigenous peoples of the Luki Biosphere Reserve in relation to its integrity and was carried out among local communities in the south of the Luki Biosphere Reserve from 3 July to 29 October 2023.

*Methodology and results:* The field investigations and observations were conducted between 27th June and 28th September 2023. Three villages close to National Route 1, Tumba-Kituti, Block 5 and Mangala, south of the Luki Biosphere Reserve, were affected. An open-ended questionnaire was sent to household heads and some stakeholders, and individual interviews and focus groups were conducted. The information gathered was compared with observations made on the ground, particularly regarding the socio-economic activities in the area, the basic infrastructure, the road network within the reserve and the commercial exchange of products derived from the reserve. A total of 180 households were surveyed, with a sample size of 60 households per village.

*Conclusion and application of results:* The study shows that agriculture remains the dominant activity in the area, with 80% of the activities of the inhabitants of these three villages directly exploiting the reserve's resources. In addition, the lack or deterioration of basic infrastructure was found to be one of the main causes of pressure on the protected area. These socio-economic challenges, combined with the presence of the national road through the reserve, have led to significant illegal pressure on forest resources, unregulated hunting practices and unsustainable land use. For the integrity of the Reserve, which is already experiencing an increase in both fauna and flora, the negative impact on the sustainability of the Reserve's natural resources is a concern. These valuable insights could help decision-makers, particularly reserve managers, to implement policies that improve socio-economic conditions in the reserve's riverine environment. This includes promoting indigenous economic development as well as sustainable management of the unique biodiversity and associated ecosystem services observed in the Luki Biosphere Reserve.

**Keywords:** Local community, integrity, protected area, Luki biosphere reserve (LBR), governance.