

# Quelques paramètres de démoécologie du bubale roux, *Alcelaphus buselaphus major* Pallas 1869 (Mammifère, Alcelaphinae), au Parc national de la Comoé au Nord-Est de la Côte d'Ivoire.

OUATTARA Namongo<sup>1</sup>, KADJO Blaise<sup>2</sup>, KOUAKOU Jean Patern<sup>2</sup>, DIOMANDE Dramane<sup>3</sup>, SOULEMANE Ouattara<sup>2</sup>, OUATTARA Amara<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Biologie Animale, UFR sciences Biologiques, Université Peleforo Gon COULIBALY (Korbogo ; Côte d'Ivoire)

<sup>2</sup>Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, 22

<sup>3</sup>Université Peleforo Gon COULIBALY (Korbogo ; Côte d'Ivoire) ; Coordonnateur du Programme Thématique de Recherche CAMES-Biodiversité

<sup>4</sup>Office Ivoirien des Parcs et Réserves, Côte d'Ivoire, 06 BP 426 Abidjan 06

Correspondance : [ouattnamongo86@gmail.com](mailto:ouattnamongo86@gmail.com) [blaisekadjo1@hotmail.com](mailto:blaisekadjo1@hotmail.com) ; [diomandedramane67@gmail.com](mailto:diomandedramane67@gmail.com) Tel : +225 0709819443

**Mots clés :** *Alcelaphus buselaphus major*, abondance, structure sociale, Parc national de la Comoé

**Key words:** *Alcelaphus buselaphus major*, abundance, social structure, Comoé National Park

Submission 11/01/2022, Publication date 31/03/2022, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

## 1 RESUME

Le bubale roux, *Alcelaphus buselaphus major* est un animal endémique en voie de disparition en Côte d'Ivoire. Cependant, sa structure démographique est très peu documentée, raison de cette étude. L'objectif principal est d'estimer la viabilité de la population actuelle de bubale roux, *Alcelaphus buselaphus major* au Parc national de la Comoé. Les données sur la structure démoécologique de bubale roux ont été collectées par un échantillonnage non systématique de mars à juin 2019 à l'aide de cameras à déclenchement automatique, installés dans deux zones écologiques, au sud-est et au centre-ouest du parc. Cette démarche a permis de dénombrer 325 individus répartis en 132 troupeaux, dont la taille varie de 1 à 17 individus. Trois catégories composent la structure de peuplement en l'occurrence les adultes (68,31 %), les subadultes (14,8 %) et les jeunes (16,9 %). Au niveau des deux zones échantillonnées, les moyennes des variances des bubales roux diffèrent significativement ( $P=0,0001$ ). Le sex-ratio global (1 : 1,25) et celui entre les femelles adulte et les jeunes (1 :1,45) indiquent la présence prépondérante de femelles et de jeunes. Nous suggérons que le plan de gestion du parc considère les résultats de cette étude comme un apport utile pour la conservation durable de cette espèce endémique et menacée.

## ABSTRACT

The red hartebeest, *Alcelaphus buselaphus major*, is an endemic animal in danger of extinction in Côte d'Ivoire. However, its demographic structure is very poorly documented, which is the reason for this study. The main objective is to estimate the viability of the current population of the red hartebeest, *Alcelaphus buselaphus major* in Comoé National Park. Data on the demo-ecological structure of the red hartebeest were collected by non-systematic sampling from March to June 2019 using self-triggering cameras, installed in two ecological zones, in the south-east and centre-west of the park. This approach enabled 325 individuals to be counted in 132 herds, ranging in size from 1 to 17 individuals. Three categories make up the population structure: adults (68.31%), sub-adults (14.8%) and young (16.9%). At the level



of the two sampled areas, the means of the variances of the hartebeest differ significantly ( $P=0.0001$ ). The overall sex-ratio (1:1.25) and the sex-ratio between adult females and juveniles (1:1.45) indicate the preponderance of females and juveniles. We suggest that the park management plan considers the results of this study as a useful input for the sustainable conservation of this endemic and threatened species.

---