



Distribution spatio-temporelle de l'hippopotame rouan (*Hippotragus equinus koba*) au Parc National du Mont Sangbé, Côte d'Ivoire

Douhin Boh Christelle TIEMOKO¹, Yao Célestin KOUAKOU¹, Malé Roger KELY¹, Ange Alex BEDA²

¹Laboratoire de Biodiversité et Écologie Tropicale de l'UFR Environnement ; Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire

²Office Ivoirien des Parcs et Réserves, 06 BP 426 Abidjan 06, Côte d'Ivoire

Auteur correspondant Email : douhintiemoko@gmail.com , Tel : +225 0747100539

Mots clés : Distribution spatio-temporelle, hippopotame rouan, parc, mammifère ongulé.

Keywords : Spatio-temporal distribution, roan antelope, park, ungulate mammal.

Submitted 28/08/2025, Published online on 31st October 2025 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071–7024](#)

1. RESUME

La connaissance de la distribution de la grande faune mammalienne et sa variation dans le temps et dans l'espace est fondamentale pour la compréhension des interactions entre ces animaux et leur environnement puis pour le développement de stratégies écotouristiques et de conservation. Cependant, au Parc National du Mont Sangbé (PNMS) à l'ouest de la Côte d'Ivoire, la distribution de l'hippopotame rouan (*Hippotragus equinus koba*) reste méconnue. Cette étude vise à combler l'insuffisance de connaissances sur l'écologie spatiale de ce grand herbivore au PNMS en fournissant des informations actualisées sur sa distribution selon les types d'habitats et selon les saisons. Les données ont été collectées entre 2017 et 2023 conformément aux méthodes de comptage sur transects linéaires et de piégeage photographique. Nos résultats indiquent qu'au PNMS l'hippopotame rouan est plus observé dans la partie nord du parc. Les savanes arbustives abritent 63,35% des observations de cette espèce et constituent son habitat le plus utilisé, bien qu'elle puisse être rencontrée dans cinq autres types d'habitats tels que les savanes arborées, les forêts claires, les forêts galeries, les îlots forestiers et rarement dans les forêts denses sur montagnes au PNMS. En saison sèche, l'espèce est observée presque partout au PNMS mais elle est plus observée en savane arbustive et en savane arborée abritant respectivement 65,38% et 19,81% de ses observations. En saison pluvieuse, l'espèce demeure plus présente dans les savanes arbustives avec 54,54% des observations de ses indices. Ces résultats suggèrent que l'hippopotame rouan, n'exploite pas les différentes zones du PNMS à la même fréquence à différents moments de l'année. Les gestionnaires doivent donc tenir compte de ces informations pour orienter les missions de patrouilles pour réduire les menaces et pour guider les éventuelles activités écotouristiques.



ABSTRACT

Knowledge of the distribution of large mammals and its variation over time and space is fundamental to understanding the interactions between these animals and their environment, and subsequently to the development of ecotourism and conservation strategies. However, in Mont Sangbé National Park (PNMS) in western Côte d'Ivoire, the distribution of the roan antelope (*Hippotragus equinus koba*) remains poorly understood. The present study aims to fill the knowledge gap on the spatial ecology of this large herbivore in this protected area by providing updated information on its distribution according to habitat type and season, as well as its annual spatial distribution. Data were collected between 2017 and 2023 using line transect survey and camera trapping methods. Our results indicate that in the PNMS, the roan antelope is generally observed in the northern part of the park. Shrub savannas are home to 63.35% of sightings of this species and constitute its most common habitat, although it can be found in five other types of habitat, such as wooded savannas, open forests, gallery forests, forest islands, and, rarely, dense mountain forests in the PNMS. During the dry season, the species is observed almost everywhere in the PNMS, but it is most observed in shrub savannas and tree savannas, which account for 65.38% and 19.81% of its observations, respectively. During the rainy season, the species remains more prevalent in shrub savannas, with 54.54% of observations of these indices. These results suggest that the roan antelope does not exploit the different areas of the PNMS with the same frequency at different times of the year. Managers must, therefore, take this information into account to drive patrol missions to reduce threats and to guide potential ecotourism activities.
