



# Facteurs de distribution de *Cephalophus zebra* Gray, 1838 et de *Cephalophus jentinki* Thomas, 1892 au Parc national de Taï, Sud-Ouest de Côte d'Ivoire

Ange Edgar Habib MONKET<sup>1\*</sup>, Yves Aka KABLAM<sup>3,4</sup>, Célestin Yao KOUAKOU<sup>1,2</sup>, Malé Roger KELY<sup>1,2</sup>, Manouhin Roland TIEDOUE<sup>5</sup>, Abdoulaye DIARRASSOUBA<sup>5</sup>, Adama TONDOSSAMA<sup>5</sup>, Jean-Claude Koffi BENE<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, 01 BP 1303 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

<sup>3</sup>Wild Chimpanzee Foundation, 23 BP 238 Abidjan 23, Côte d'Ivoire.

<sup>4</sup>UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire.

<sup>5</sup>Office Ivoirien des Parcs et Réserves, 06 BP 426 Abidjan 06, Côte d'Ivoire

\*Auteur correspondant, Email : [angeedgarmonket@gmail.com](mailto:angeedgarmonket@gmail.com); Tel : +225 0758231814

**Mots clés :** Céphalophes, conservation, pièges photographiques

**Keywords :** Duiker, conservation, camera traps

Submission 22/12/2021, Publication date 31/01/2022, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

## 1 RESUME

L'état de conservation du Parc national de Taï (PNT), Patrimoine mondial et Réserve de biosphère est évalué sur la base des connaissances issues des résultats obtenus par la méthode de transects linéaires. Les informations fournies par le gestionnaire sur la faune surtout les mammifères du PNT concernent généralement des groupes d'animaux. Pourtant, au sein de ces groupes, vivent des espèces animales à statut particulier dont le suivi écologique serait nécessaire pour leur bonne gestion et conservation durable au PNT. L'objectif de cette étude était de fournir des informations actualisées sur la distribution de deux espèces d'ongulés menacées et endémiques (*Cephalophus zebra* Gray, 1838 et *Cephalophus jentinki* Thomas, 1892) à travers quelques facteurs environnementaux au PNT. Pour atteindre notre objectif, 291 pièges photographiques ont été déployés au PNT, suivant un dispositif systématique, pendant 390 jours. Cette étude a permis de montrer que le céphalophe zébré au Parc national de Taï, se rencontre essentiellement dans deux grandes zones du parc : l'Est du Centre de Recherche en Écologie et l'Est de la zone d'écotourisme. La distance à la zone de présence permanente humaine et la distance à la périphérie du parc constituent les facteurs qui influencent cette distribution au PNT. Quant à la distribution du céphalophe de Jentink, cette espèce est observée presque sur toute l'étendue du Parc national de Taï. Néanmoins, nous constatons des zones à fortes détectabilité dans la partie Sud du PNT. L'analyse de nos données révèle qu'aucun facteur environnemental présélectionné pour cette étude n'influence la distribution de cette espèce de céphalophes.



Distribution factors of Zebra duiker Gray, 1838 and Jentink's duiker Thomas, 1892 in the Taï national Park, southwestern Côte d'Ivoire

## ABSTRACT

The conservation status of Taï national Park (TNP), a world Heritage Site and Biosphere Reserve, is assessed based on the knowledge gained from the results of the line transect method. The information provided by the manager on the fauna, especially related to groups animals. However, within these groups, there are animal species with special status whose ecological monitoring would be necessary for their proper management and sustainable conservation in TNP. The objective of this study was to provide updated information on the distribution of two threatened and endemic ungulate species (Zebra duiker Gray, 1838 and Jentink's duiker Thomas, 1892) through some environmental factors in TNP. To achieve our objective, 291 camera traps were deployed at TNP, following a systemic setup, for 390 days. This study showed that the zebra duiker in Taï national Park, occurs mainly in two major areas of the park: the eastern ecology research area and the eastern ecotourism area. Distance from the area of permanent human presence and distance from the park periphery are the factors that influence this at TNP. As for the distribution of Jentink's duiker, this species is observed almost all over the Taï national Park. However, we note areas of high detectability in the southern part of the TNP. Analysis of our data reveals that no environmental factors preselected for this study influence the distribution of this duiker species.