



Original Paper

<http://ajol.info/index.php/ijbcs>

<http://indexmedicus.afro.who.int>

Evaluation de la faune mammalienne dans les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou (Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire)

Assemien Cyrille-Joseph ATTA^{1*}, Hugues Martial ZAGO², Kouamé Bertin AKPATOU²
et Jean-Louis KOUAKOU³

¹Université Alassane Ouattara, Bouaké, UFR Sciences et Technologie, département de BIOSCIENCES, BPv 18
Bouaké 01, Côte d'Ivoire.

²Laboratoire des Milieux Naturels et Gestion de la Biodiversité, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan,
Côte d'Ivoire.

³Laboratoire de Génomique Fonctionnelle et d'Amélioration Génétique, Université Nangui Abrogoua,
Côte d'Ivoire.

*Auteur correspondant ; E-mail : cyrillejosephatta@gmail.com; Tel : +225 0757311360.

Received: 13-08-2025

Accepted: 18-02-2026

Published: 28-02-2026

RESUME

La conservation de la biodiversité a constitué un enjeu majeur dans les écosystèmes forestiers du Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire, soumis à de fortes pressions anthropiques et à une fragmentation croissante des habitats. Cette étude avait pour objectif d'évaluer la diversité, la distribution spatiale et le statut de conservation des mammifères dans les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou. Des entretiens ethnozoologiques ont été réalisés auprès des populations de 14 villages, complétés par des inventaires de terrain fondés sur des marches de reconnaissance. Les enquêtes ont permis de signaler 46 espèces de mammifères, dont 12 bénéficiaient d'un statut particulier, tandis que les prospections ont confirmé la présence de 18 espèces à travers 162 indices de présence. La zone de Taï a présenté l'indice de présence le plus élevé (66%), suivie de Zagné (20%) et de Djouroutou (14%). Deux espèces d'intérêt pour la conservation, *Choeropsis liberiensis* et *Cercopithecus nictitans stampflii*, ont été identifiées. Les habitats forestiers étaient fortement dégradés par les activités humaines, notamment l'agriculture, le braconnage et l'orpaillage, compromettant la viabilité des populations animales et soulignant la nécessité de renforcer la connectivité écologique afin d'améliorer la conservation des mammifères et de promouvoir une gestion durable de la biodiversité.

© 2026 International Formulae Group. All rights reserved.

Mots clés : Biodiversité, Mammifères, Connectivité écologique, Espaces forestiers, Côte d'Ivoire.

Assessment of mammalian fauna in the forest areas of Taï, Zagné and Djouroutou (South-western Côte d'Ivoire)

ABSTRACT

Biodiversity conservation constituted a major challenge in the forest ecosystems of south-western Côte d'Ivoire, which were subjected to strong anthropogenic pressures and increasing habitat fragmentation. This study aimed to assess the diversity, spatial distribution and conservation status of mammals in the forest areas of Taï, Zagné and Djouroutou. Ethnozoological interviews were conducted among local populations in 14 villages

© 2026 International Formulae Group. All rights reserved.

DOI : <https://dx.doi.org/10.4314/ijbcs.v20i1.7>

10213-IJBCS

and were complemented by field inventories based on reconnaissance walks. The surveys reported the presence of 46 mammal species, of which 12 had a particular conservation status, while the prospections confirmed the presence of 18 species through 162 presence indices. The Taï area showed the highest presence index (66%), followed by Zagné (20%) and Djouroutou (14%). Two species of conservation interest, *Choeropsis liberiensis* and *Cercopithecus nictitans stampflii*, were identified. Forest habitats were severely degraded by human activities, particularly agriculture, poaching and gold mining, thereby compromising the viability of animal populations and highlighting the need to strengthen ecological connectivity in order to improve mammal conservation and promote sustainable biodiversity management.

© 2026 International Formulae Group. All rights reserved.

Keywords: Biodiversity, Mammals, Ecological connectivity, Forest areas, Côte d'Ivoire.

INTRODUCTION

La conservation de la biodiversité constitue aujourd'hui une préoccupation majeure à l'échelle mondiale, en raison de son importance vitale pour l'avenir de l'humanité (Drouet-Hoguet, 2007). Cette prise de conscience s'est traduite par des initiatives internationales, notamment la proclamation par les Nations Unies de l'année 2010 comme « Année internationale de la biodiversité » (SCBD, 2010). Dans ce contexte, une attention particulière est portée aux écosystèmes présentant une importance capitale pour la biodiversité, en particulier les écosystèmes humides et forestiers. Ces derniers sont considérés comme le berceau de la diversité biologique et jouent un rôle fondamental dans le maintien des processus écologiques ainsi que dans la préservation de l'environnement (Loiselle, 2023). Toutefois, ces écosystèmes sont confrontés à des pressions anthropiques croissantes, menaçant leur intégrité et les ressources qu'ils abritent (Triplet, 2009 ; Kobon et al., 2021).

En Afrique de l'Ouest, et plus particulièrement en Côte d'Ivoire, cette situation est marquée par une dégradation rapide de sa couverture forestière. Jadis réputé pour sa richesse biologique, le pays a connu au cours des dernières décennies, une conversion massive des forêts en terres agricoles. Cette dynamique a entraîné une réduction significative des superficies forestières, passées de 7,85 millions d'hectares en 1986 (Martin, 2010) à seulement 3,42 millions d'hectares selon l'inventaire forestier de 2021. Cette déforestation s'accompagne d'une fragmentation importante du couvert forestier,

transformant les forêts continues en une mosaïque d'îlots et de fragments (Bakayoko et al., 2011).

Les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou, situés dans le Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire, illustrent parfaitement cette problématique. Entre 1974 et 2000, plus de 80% de sa surface forestière a été convertie en terres agricoles, avec des taux de déforestation particulièrement élevés, atteignant 11,7% par an entre 1984 et 1990 (Martin, 2010), correspondant à une perte annuelle estimée à 3,04% (238 812 hectares) (Martin, 2010). Cette transformation du paysage a entraîné une fragmentation accrue des habitats forestiers, mettant en péril la biodiversité régionale. Bien que subsistent encore plusieurs blocs forestiers communautaires ou privés, ceux-ci présentent une faible connectivité, due à leur isolement prononcé. La fragmentation et la destruction des habitats sont ainsi reconnues comme des causes majeures de la perte de biodiversité, compromettant la viabilité des populations animales, notamment celles des mammifères (Bakayoko et al., 2011 ; Atta et al., 2020a).

Face à cette situation, les biologistes de la conservation recommandent le renforcement de la connectivité écologique entre les habitats afin de maintenir la viabilité des populations d'espèces cibles (Clauzel, 2021). Dans cette perspective, les mammifères jouent un rôle clé dans les processus de restauration écologique. Par leurs déplacements sur de vastes territoires, ils participent activement à la dispersion des graines, des spores et d'autres organismes, favorisant ainsi la régénération des habitats et le maintien de la biodiversité (Soulemane, 2000). Des groupes tels que les primates, les

rongeurs et les éléphants contribuent de manière significative à la reconstitution des réseaux écologiques, notamment au sein des corridors forestiers. Ainsi, le but global de cette étude était d'évaluer la diversité, la distribution spatiale et le statut de conservation des grands mammifères dans les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou.

MATERIEL ET METHODES

Site d'étude

La zone d'étude est située au Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire, entre le fleuve Cavally et la limite Ouest du Parc national de Taï (PNT) (Figure 1). Elle se caractérise par un climat subéquatorial chaud et humide, marqué par deux saisons de pluies (mars-juin et septembre-octobre) et deux saisons sèches (novembre-février et juillet-août), avec une pluviométrie moyenne annuelle d'environ 1800 mm, une hygrométrie comprise entre 85 et 90% pouvant atteindre 100%, et des températures moyennes variant entre 25°C et 27°C (OIPR, 2014). Elle est drainée par un réseau hydrographique dense dominé par les rivières Hana et Meno, associées aux affluents du Cavally, l'Audrénisrou et le N'Zè, qui irriguent 88% du PNT (Riezebos et al., 1994). Dans ce contexte écologique, les forêts communautaires de Taï, Zagné et Djouroutou (Tableau 1), composées d'une mosaïque d'habitats (forêts denses, secondaires, vieilles jachères, forêts galeries et zones de dépression), constituent des milieux clés de refuge et de concentration de la faune selon les données de l'Inventaire forestier et faunique national de 2021, ce qui justifie leur pertinence comme principaux sites d'inventaire dans cette étude.

Matériel

Le matériel biologique était constitué des mammifères observés dans les sites prospectés et a servi de base à l'étude de la diversité faunique. Le matériel d'observation comprenait un appareil photographique reflex numérique (Nikon Coolpix P900 83X Wild, 24–2000 mm) qui a permis la prise de vues, des carnets qui ont servi à la prise de notes sur le terrain, ainsi qu'un guide d'identification des

mammifères (Kingdom, 2013) qui a été utilisé pour la détermination des espèces. Le matériel de géolocalisation était composé d'un GPS (Garmin GPSMAP 66s) qui a permis de relever les coordonnées géographiques des sites échantillonnés et des points d'observation, ainsi que de cartes détaillées de la zone d'étude, utilisées pour l'orientation et la localisation précise des zones à prospecter.

Méthodes

Entretiens ethnozoologiques dans les villages

Les entretiens ethnozoologiques ont été menés auprès des populations de 14 villages (Tienkoulou, Daobly, Taï, Keibly, Zaipobly, Gahably, Sakré, Paulé-Oula, Nigré, Karié, Béoué, Poutou, Béréblo et Néka-village), sélectionnés en raison de la présence de forêts communautaires sur leurs territoires. Les enquêtes ont pris en compte trois groupes sociolinguistiques (Guéré, Oubi et Kroumen) et ont été réalisées lors de réunions communautaires afin de limiter les disparités d'informations (Koué Bi et al., 2017 ; Atta et al., 2021). La communication a été facilitée par un ancien braconnier reconverti en écogarde et deux interprètes locaux ont été sollicités pour traduire les entretiens en langues Guéré, Oubi et Kroumen.

Inventaire des mammifères

La marche de reconnaissance a été utilisée pour la collecte de données. Il s'agit d'une méthode de prospection pédestre consistant à effectuer des patrouilles en suivant les pistes de surveillance, les pistes des exploitants forestiers, des paysans, des braconniers et des pêcheurs, ainsi que les zones où le sous-bois offre un passage de moindre résistance (Mathot et Doucet, 2006 ; Yao et al., 2016). La collecte des données s'est déroulée de novembre à décembre 2023, le long des pistes existantes au sein des forêts communautaires des terroirs villageois des espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou.

Les différents signes de présence de la faune (crottes, empreintes, restes d'animaux tels que carcasses et crânes) ainsi que les indices d'activités anthropiques observés (orpaillage, braconnage, transhumance et pêche) ont été relevés (Atta et al., 2020a). Toutes

les données recueillies ont été consignées sur des fiches de collectes préalablement validées. Les prospections se sont effectuées à une vitesse moyenne de 1 km/h, entrecoupées de courtes périodes de pause, d'écoute et observation (Atta et al., 2020a).

Analyse des données

Les données recueillies ont été compilées dans une base de données Excel, puis soumises à des analyses descriptives. Les résultats ont été présentés sous forme d'effectifs et de fréquences d'observations (NZooh et al., 2003 ; Yao et al., 2016). La fréquence et l'abondance des espèces observées lors des enquêtes ont été notées à partir des observations directes et des

informations fournies par les populations locales. Pour chaque espèce, une échelle qualitative a été utilisée : 1 = rare, 2 = abondant, 3 = très abondant, permettant de caractériser leur distribution et leur densité relative dans la zone d'étude. Le test de Kolmogorov-Smirnov a été utilisé pour comparer la distribution des espèces entre les différentes zones (Taï, Zagné et Djouroutou), tandis que le test du χ^2 a servi à comparer les effectifs des indices de présence animale entre ces zones. Les analyses statistiques ont été réalisées à l'aide du logiciel SPSS, avec un seuil de significativité fixé à $p < 0,05$. Le statut de conservation des espèces a été déterminé selon la liste rouge de l'UICN (2025).

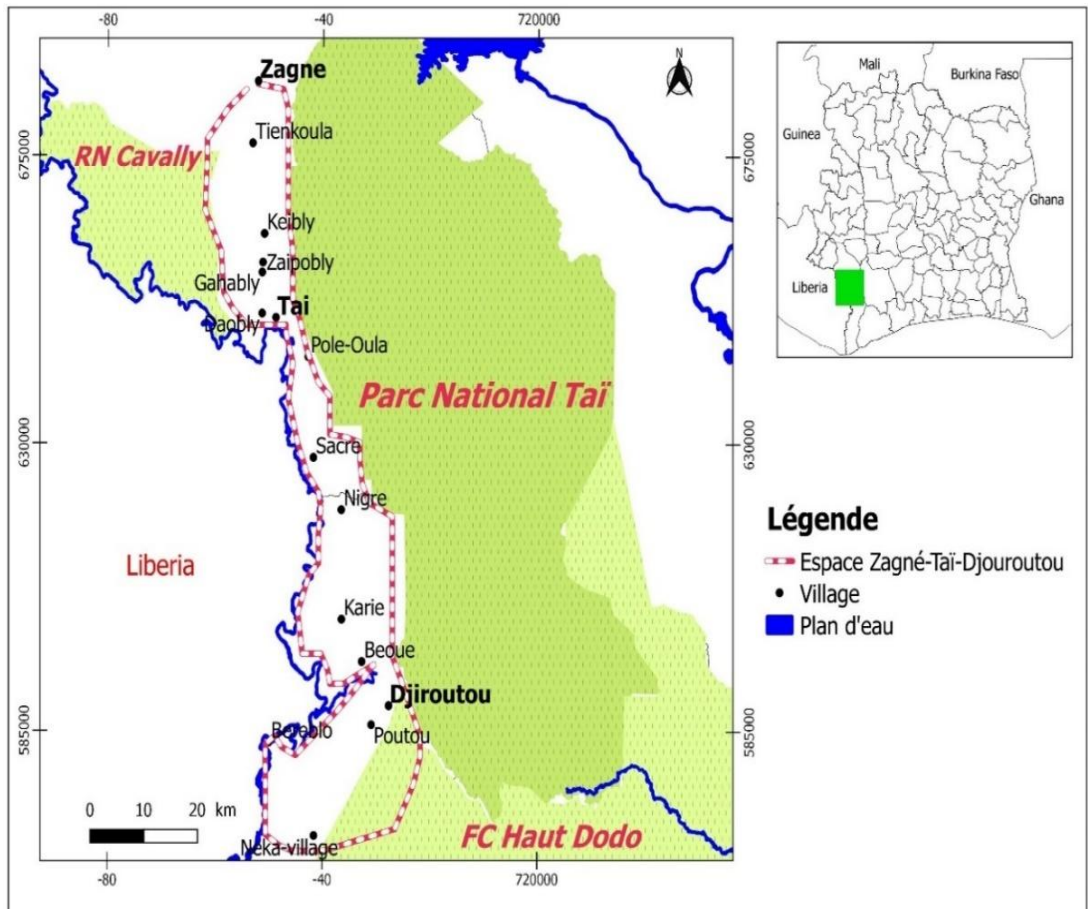


Figure 1 : Localisation géographique du site d'étude.

Tableau 1 : Répartition des forêts communautaires des terroirs villageois des espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou.

Zone de Zagné	Zone de Taï	Zone de Djouroutou
Nord-Est de la Réserve Naturelle du Cavally ; Terroir villageois de Vodelobly ; Terroir villageois de Tienkoula	Sud de la Réserve Naturelle du Cavally ; Terroir villageois de Ponan ; Terroir villageois de Daobly ; Terroir villageois de Keibly ; Terroir villageois de Zaipobly ; Terroir villageois de Gahably ; Terroir villageois de Paulé-Oula	Nord de la FC Haut Dodo ; Terroir villageois de Nigré ; Terroir villageois de Ziriglo ; Terroir villageois de Karié ; Terroir villageois de Béoué ; Terroir villageois de Poutou ; Terroir villageois de Béréblo ; Terroir villageois de Néka-village

RESULTATS

Diversité des grands mammifères selon les enquêtes ethnozoologiques

Les populations locales ont rapporté la présence de 46 espèces de mammifères dans les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou. Ces espèces signalées étaient réparties entre 20 familles et 7 ordres (Tableau 2). L'ordre des Rongeurs présentait la plus grande diversité avec 12 espèces, suivi des Primates et des Cétartiodactyles avec 10 espèces chacun. Les Carnivores regroupaient sept (07) espèces, tandis que les Chiroptères en comptaient quatre (04). Les ordres les moins diversifiés étaient les Pholidotes avec 02 espèces et les Hyracoïdes avec 01 espèce. Selon la population locale, parmi les 46 espèces de mammifères identifiées, 31 espèces, soit 67,39%, étaient très abondantes dans la zone. Toutefois, 06 espèces, soit 13,04%, étaient abondantes, et 09 espèces, soit 19,57%, étaient rares dans l'espace forestier Taï, Zagné et Djouroutou (Tableau 2).

Diversité des indices de présence des mammifères

Les prospections pédestres ont permis d'identifier 162 indices de présence correspondant à 18 espèces de mammifères. Deux catégories d'observations ont été

distinguées : les observations directes et les observations indirectes. Les observations indirectes regroupaient : les empreintes, les restes alimentaires, les vocalisations, les crottes, les parties d'animaux (ossements), les fouilles, les terriers et les pistes animales (Figure 2). Les observations directes ont été statiquement identiques ($N=85$; 52,47%), aux observations indirectes (soit $N = 77$; 47,53%) (Test bilatéral de Monte Carlo, p -value = 0,3480).

Parmi les indices indirects, les empreintes étaient les plus fréquentes ($N = 43$; 26,54%), suivies des terriers ($N = 10$; 6,17%), tandis que les autres indices (pistes animales, crottes, fouilles, restes alimentaires, vocalisations et ossements) étaient faiblement représentés (Test de Marascuilo, p -value = 0,002) (Figure 3).

La répartition des indices a montré une hétérogénéité marquée entre les zones d'étude (Test du χ^2 , p -value = 0,002). La zone de Taï a enregistré la majorité des indices avec 107 occurrences (66 %), suivie de Zagné avec 33 indices (20 %) et de Djouroutou avec 22 indices (14 %) (Figures 4 et 5).

Distribution spatiale des mammifères dans les fragments forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou

Dans la zone de Zagné, 11 espèces ont été identifiées dans les fragments forestiers (Tableau 3). Le Nord-Est de la Réserve Naturelle du Cavally concentrait la majorité des espèces, notamment le Buffle de forêt, les Céphalophes, le Singe à queue, l'Athérure africain, le Grand aulacode, la Civette d'Afrique et l'Héliosciure de Gambie, espèces qui n'étaient pas observées dans les terroirs villageois. Les terroirs villageois de Vodelobly et de Tienkoulou abritaient essentiellement des espèces telles que le Guib harnaché, l'Héliosciure à pattes rousses et la Mangouste, présentes dans plusieurs fragments, tandis que le Rat géant d'Emin n'était observé qu'entre la réserve Naturelle du Cavally et le terroir villageois de Vodelobly.

Dans la zone de Taï, 13 espèces ont été identifiées dans les fragments forestiers (Tableau 4). Le sud de la Réserve Naturelle du Cavally abritait principalement le Buffle de forêt et le Rat géant d'Emin, espèces absentes de la plupart des terroirs villageois. Les terroirs villageois de Ponan et de Daobly accueillait surtout des espèces généralistes comme le Guib harnaché, la Mangouste et le Rat géant d'Emin, tandis que le Céphalophe n'était observé qu'à Daobly. Le terroir villageois de Taï concentrait plusieurs espèces forestières sensibles, notamment l'Hippopotame pygmée, le Cercopithèque blanc-nez et l'Athérure africain, espèces absentes des autres fragments. Les terroirs de Keibly et de Zaïpobly hébergeaient principalement des Primates, avec la présence exclusive du Cercopithèque de Campbell et du Cercopithèque hocheur, tandis que la Roussette paillée dominait largement à Taï et Paulé-Oula.

Dans la zone de Djouroutou, 08 espèces ont été identifiées dans les fragments forestiers (Tableau 5). Le Nord de la Forêt Classée de Haut Dodo abritait exclusivement la Roussette paillée, espèce absente des terroirs villageois.

Les terroirs villageois de Nigré et de Ziriglo concentraient l'essentiel des Rongeurs, notamment l'Athérure africain, dominant dans ces fragments, ainsi que l'Héliosciure de Gambie, tandis que l'Anamolure de Pel n'était observée qu'à Ziriglo. Le Céphalophe n'était présent qu'à Béoué, et le Cercopithèque de Campbell uniquement à Poutou. La Mangouste n'était observée qu'à Néka-village, et le Rat géant d'Emin seulement à Karié.

La comparaison globale des effectifs des espèces entre les trois zones d'étude a montré une variation significative de l'abondance relative selon les espèces et les sites (Test du χ^2 , p-value = 0,001).

Activités humaines menaçant les mammifères

Les divers habitats dans lesquels la faune a été observée dans les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou étaient fortement dégradés par l'activité humaine (Figure 6). Dans les fragments forestiers de Zagné, l'agriculture constituait la pression dominante avec 39,36%, suivie du braconnage et des fours à charbon de bois (2,13% chacun), tandis que l'exploitation de bois restait marginale (1,06%). Dans les fragments forestiers de Taï, les menaces étaient globalement faibles, le braconnage (6,38%) étant l'activité la plus marquée, devant l'agriculture (4,26%) et, dans une moindre mesure, les fours à charbon, l'exploitation de bois et les porcs domestiques (1,06% chacun). Dans les fragments forestiers de Djouroutou, l'agriculture demeurait la principale pression (27,59%), suivie du braconnage (8,59%) et de l'orpaillage (5,32%). La comparaison entre les zones montrait que Zagné était la plus affectée par l'agriculture, Djouroutou présentait la plus grande diversité de pressions anthropiques, tandis que Taï apparaissait comme la zone la moins impactée, avec des niveaux de menace globalement faibles.

Tableau 2 : Liste des espèces de mammifères dans les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou et leur statut d'abondance et de conservation selon les enquêtes.

Ordres	Famille	Nom scientifique	Nom commun	Statut UICN, 2025	Tendance de la Population en CI	Statut selon enquêtes	Observation
Carnivores	Viverridae	<i>Genetta thierryi</i> Matschie, 1902	Genette de Villiers	LC	Inconnu	3	Connaissance locale
Carnivores	Viverridae	<i>Civettictis civetta</i> (Schreber, 1776)	Civette d'Afrique	LC	Inconnu	3	Observation indirecte
Carnivores	Viverridae	<i>Liberiictis kuhni</i> (Hayman, 1958)	Mangouste du Liberia	VU	En baisse	1	Connaissance locale
Carnivores	Herpestidae	<i>Atilax paludinosus</i> (G.Cuvier, 1829)	Mangouste des marais	LC	En baisse	3	Connaissance locale
Carnivores	Herpestidae	<i>Herpestes sanguineus</i> (Rüppell, 1835)	Mangouste rouge	LC	Stable	3	Connaissance locale
Carnivores	Herpestidae	<i>Crossarchus obscurus</i> (F.G. Cuvier, 1825)	Mangouste brune	LC	Inconnu	3	Connaissance locale
Carnivores	Mustelidae	<i>Aonyx capensis</i> (Schinz, 1821)	Loutre à joues blanches	NT	En baisse	3	Connaissance locale
Cétartiodactyles	Hippopotamidae	<i>Choeropsis liberiensis</i> (Morton, 1849)	Hippopotame Nain	EN	En baisse	1	Observation indirecte
Cétartiodactyles	Hippopotamidae	<i>Hippopotamus amphibius</i> Linnaeus, 1758	Hippopotame Amphibie	VU	Stable	2	Connaissance locale
Cétartiodactyles	Bovidae	<i>Syncerus caffer nanus</i> (Sparman, 1779)	Buffle de forêt	NT	En baisse	2	Observation indirecte
Cétartiodactyles	Bovidae	<i>Cephalophus zebra</i> Gray, 1838	Céphalophe zébré	VU	En baisse	1	Observation indirecte
Cétartiodactyles	Bovidae	<i>Cephalophus niger</i> Gray, 1846	Céphalophe noir	LC	En baisse	3	Connaissance

Ordres	Famille	Nom scientifique	Nom commun	Statut UICN, 2025	Tendance de la Population en CI	Statut selon enquêtes	Observation
Cétartiodactyles	Bovidae	<i>Philantomba maxwellii</i> (C.H. Smith, 1827)	Céhalophe de Maxwell	LC	Stable	3	locale Observation directe
Cétartiodactyles	Bovidae	<i>Cephalophus dorsalis</i> Gray, 1846	Céhalophe à bande dorsale noire	NT	En baisse	3	Connaissance locale
Cétartiodactyles	Bovidae	<i>Tragelaphus scriptus</i> (Pallas, 1766)	Guib Harnaché	LC	Stable	3	Observation directe
Cétartiodactyles	Tragulidae	<i>Hyemoschus aquaticus</i> (Ogilby, 1841)	Chévroton aquatique	LC	En baisse	3	Connaissance locale
Cétartiodactyles	Suidae	<i>Hylochoerus meinertzhageni</i> Thomas, 1904	Hylochère	LC	En baisse	2	Connaissance locale
Primates	Hominidae	<i>Pan troglodytes</i> (Blumenbach, 1799)	Chimpanzé	EN	En baisse	1	Connaissance locale
Primates	Cercopithecidae	<i>Cercopithecus petaurista</i> (Schreber, 1774)	Cercopithèque blanc-nez	NT	En baisse	3	Observation directe
Primates	Cercopithecidae	<i>Cercopithecus campbelli</i> (Waterhouse, 1838)	Cercopithèque de Campbell	NT	En baisse	2	Observation directe
Primates	Cercopithecidae	<i>Cercopithecus nictitans stampflii</i> (Waterhouse, 1838)	Cercopithèque hocheur	EN	En baisse	3	Observation indirecte
Primates	Cercopithecidae	<i>Cercopithecus diana</i> (Linnaeus, 1758)	Cercopithèque diane	EN	En baisse	1	Connaissance locale
Primates	Cercopithecidae	<i>Colobus polykomos</i> (Zimmermann, 1780)	Colobe blanc et noir	EN	En baisse	1	Connaissance locale
Primates	Cercopithecidae	<i>Ptilocolobus badius</i> (Kerr, 1792)	Colobe bai	EN	En baisse	1	Connaissance locale

Ordres	Famille	Nom scientifique	Nom commun	Statut UICN, 2025	Tendance de la Population en CI	Statut selon enquêtes	Observation
Primates	Cercopithecidae	<i>Procolobus verus</i> (Van Beneden, 1838)	Colobe vert olive	VU	En baisse	1	Connaissance locale
Primates	Galagidae	<i>Galagoides demidoff</i> (G. Fischer, 1806)	Galago de Demidoff	NT	Stable	3	Connaissance locale
Primates	Lorisidae	<i>Perodicticus potto</i> (P.L.S. Müller, 1766)	Poto de Bosman	NT	Stable	3	Connaissance locale
Rongeurs	Thryonomyidae	<i>Thryonomys swinderianus</i> (Temminck, 1827)	Grand aulacode	LC	Inconnu	3	Observation indirecte
Rongeurs	Hystriidae	<i>Atherurus africanus</i> Gray, 1842	Athérure africain	LC	Inconnu	3	Observation indirecte
Rongeurs	Hystriidae	<i>Hystrix cristata</i> Linnaeus, 1758	Porc-épic à Crête	LC	Inconnu	3	Observation indirecte
Rongeurs	Nesomyidae	<i>Cricetomys gambianus</i> Waterhouse, 1840	Rat géant de Gambie	LC	Stable	3	Observation indirecte
Rongeurs	Nesomyidae	<i>Cricetomys emini</i> Wroughton, 1910	Rat géant d'Emin	LC	Stable	3	Connaissance locale
Rongeurs	Sciuridae	<i>Xerus erythropus</i> Desmarest, 1818	Rat palmiste	LC	Stable	3	Connaissance locale
Rongeurs	Sciuridae	<i>Protoxerus stangeri</i> (Waterhouse, 1842)	Grand Ecureuil de Stanger	LC	Inconnu	3	Observation directe
Rongeurs	Sciuridae	<i>Heliosciurus rufobrachium</i> (Waterhouse, 1842)	Héliosciure à pattes rousses	LC	Inconnu	3	Connaissance locale
Rongeurs	Sciuridae	<i>Heliosciurus gambianus</i> (Ogilby, 1835)	Héliosciure de Gambie	LC	Inconnu	3	Observation directe
Rongeurs	Anomaluridae	<i>Anomalurus pelii</i> (Schlegel & Müller,	Anomalure de Pel	DD	Inconnu	3	Observation

Ordres	Famille	Nom scientifique	Nom commun	Statut UICN, 2025	Tendance de la Population en CI	Statut selon enquêtes	Observation
Rongeurs	Anomaluridae	1845) <i>Anomalurus derbianus</i> (Gray, 1842)	Anamolure de Derby	LC	Inconnu	3	indirecte Connaissance locale
Rongeurs	Anomaluridae	<i>Anomalurus beecrofti</i> Fraser, 1853	Anamolure Beecroft	LC	Inconnu	2	Connaissance locale
Hyracoïdes	Procaviidae	<i>Dendrohyrax dorsalis</i> (Fraser, 1855)	Daman d'arbre	LC	Inconnu	3	Connaissance locale
Chiroptères	Pteropodidae	<i>Eidolon helvum</i> (kerr, 1792)	Roussette paillée	NT	Inconnu	3	Observation directe
Chiroptères	Pteropodidae	<i>Rousettus aegyptiacus</i> (E. Geoffroy, 1810)	Roussette d'Egypte	LC	Inconnu	3	Connaissance locale
Chiroptères	Pteropodidae	<i>Epomophorus gambianus</i> (Ogilby, 1835)	Epomophorure de Gambie	LC	Inconnu	3	Connaissance locale
Chiroptères	Pteropodidae	<i>Nanonycteris veldkampii</i> (Jentink, 1888)	Roussette de Veldkamp	LC	Inconnu	1	Connaissance locale
Pholidotes	Manidae	<i>Smutsia gigantea</i> (Illiger, 1815)	Pangolin géant	EN	En baisse	2	Connaissance locale
Pholidotes	Manidae	<i>Phataginus tricuspis</i> (Rafinesque, 1821)	Pangolin à écailles tricuspidées	EN	En baisse	3	Connaissance locale

1 = rare, 2 = abondant, 3 = très abondant

Statut UICN (2025) : DD = Données Insuffisantes, LC = Préoccupation mineure, NT = Quasi menacée, VU = Vulnérable, EN = En danger



Figure 2 : Photographies de quelques indices de présence de mammifères observés dans les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou.

A) Cercopithèque de Campbell observé dans la forêt communautaire de Gahably ; B) Cercopithèque blanc-nez observé dans la forêt communautaire de Gahably ; C) Héliosciure à pattes rouges ; D) Colonie de roussette paillée observée dans le terroir villageois de Taï ; E) Petit d'un Cercopithèque de Campbell en captivité observé à Béréblo ; F) Reste alimentaire de Céphalophes ; G : Reste alimentaire d'Athérure africain ; H : Empreinte de sabot de Guib harnaché ; I : Crotte de Céphalophes observée dans la Réserve Naturelle du Cavally.

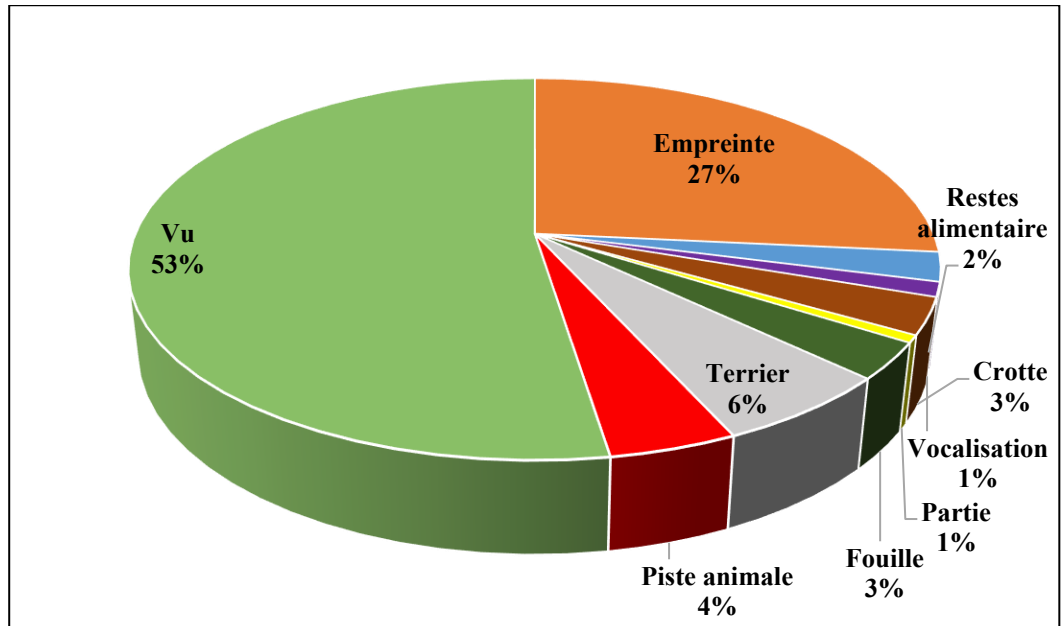


Figure 3 : Fréquence d'observations des indices de mammifères dans les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou.

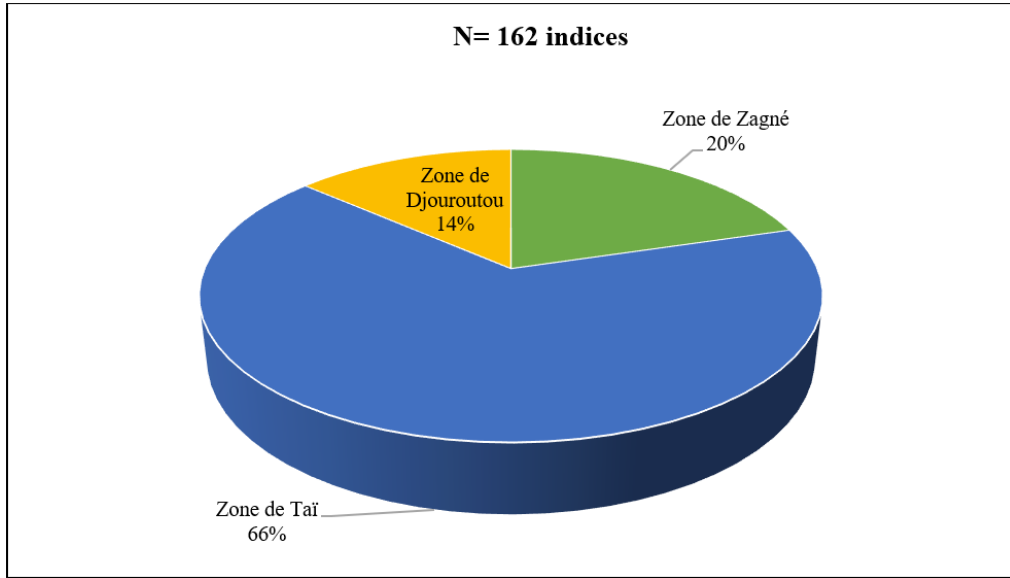


Figure 4 : Répartition des proportions des indices de mammifères observés par zone visitée.

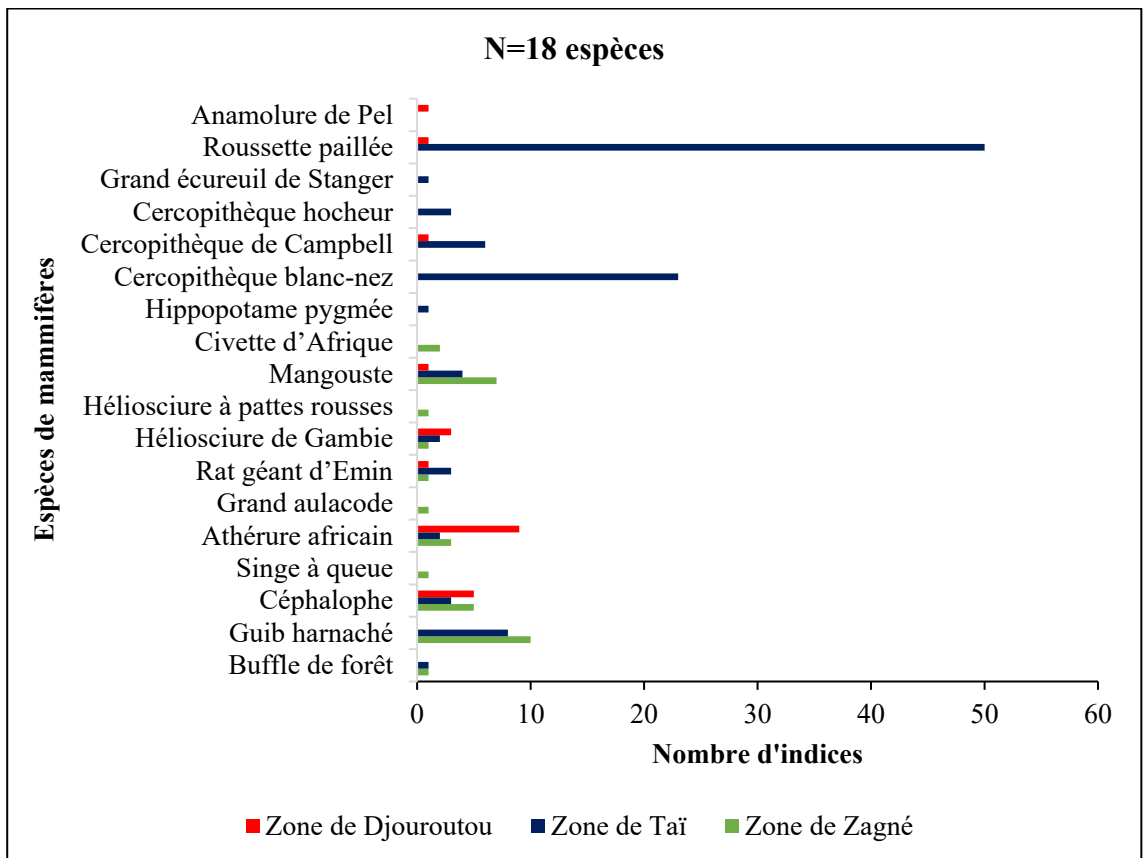


Figure 5 : Richesse spécifique des zones visitées.

Tableau 3 : Liste et nombre d'indices observés des différentes espèces de mammifères dans la zone de Zagné.

Ordres/Familles	Noms scientifiques	Noms communs	Zone de Zagné			Statut UICN, 2025	Nombre d'indices observés
			Nord-Est Réserve Naturelle du Cavally	Terroir villageois de Vodelobly	Terroir villageois de Tienkoula		
CÉTARTIODACTYLES							
Bovidae	<i>Syncerus caffer nanus</i> (Boddaert, 1785)	Buffle de forêt	x			NT	1
Bovidae	<i>Tragelaphus scriptus</i> (Pallas, 1766)	Guib harnaché	x	x	x	LC	10
Bovidae	-	Céphalophe	x			-	5
PRIMATES							
Cercopithecidae	-	Singe à queue	x			-	1
RONGEURS							
Hystriidae	<i>Atherurus africanus</i> Gray, 1842	Athérure africain	x			LC	3
Thryonomyidae	<i>Thryonomys swinderianus</i> (Temminck, 1827)	Grand aulacode	x			LC	1
Nesomyidae	<i>Cricetomys emini</i> Waterhouse, 1840	Rat géant d'Emin	x		x	LC	1
Sciuridae	<i>Heliosciurus gambianus</i> (Ogilby, 1835)	Héliosciure de Gambie				LC	1
Sciuridae	<i>Heliosciurus rufobrachium</i> (Waterhouse, 1842)	Héliosciure à pattes rousses	x	x	x	LC	1
CARNIVORES							
Herpestidae	-	Mangouste	x	x		-	7
Viverridae	<i>Civettictis civetta</i> (Schreber, 1776)	Civette d'Afrique	x			LC	2

Statut UICN (2025) : LC = Préoccupation mineure, NT = Quasi menacée

Tableau 4 : Liste et nombre d’indices observés des différentes espèces de mammifères dans la zone de Taï.

Zone de Taï											Statut UICN, 2025	Nombre d’indices observés	
Ordres/Familles	Noms scientifiques	Noms communs	Sud de la Réserve Naturelle du Cavally	Terroir villageois de Ponan	Terroir villageois de Daobly	Terroir villageois de Taï	Terroir villageois de Keibly	Terroir villageois de Zaipobly	Terroir villageois de Gahably	Terroir villageois de Pole- Oula			
CÉTARTIODACTYLES													
Bovidae	<i>Syncerus caffer nanus</i> (Boddaert, 1785)	Buffle de forêt	x									NT	1
Bovidae	<i>Tragelaphus scriptus</i> (Pallas, 1766)	Guib harnaché	x		x	x						LC	8
Bovidae	-	Céphalophe				x						-	3
Hippopotamidae	<i>Choeropsis liberiensis</i> (Morton, 1849)	Hippopotame pygmée				x						EN	1
PRIMATES													
Cercopithecidae	<i>Cercopithecus petaurista</i> (Schreber, 1774)	Cercopithèque blanc-nez			x				x			NT	23
Cercopithecidae	<i>Cercopithecus campbelli</i> (Waterhouse, 1838)	Cercopithèque de Campbell							x			NT	6
Cercopithecidae	<i>Cercopithecus nictitans</i> <i>stampflii</i> (Waterhouse, 1838)	Cercopithèque hocheur							x			EN	3

RONGEURS

Nesomyidae	<i>Cricetomys emini</i> Waterhouse, 1840	Rat géant d'Emin	x		x	x					LC	3
Hystriidae	<i>Atherurus africanus</i> Gray, 1842	Athérure africain			x						LC	2
Sciuridae	<i>Heliosciurus gambianus</i> (Ogilby, 1835)	Hélioscuire de Gambie			x						LC	2
Sciuridae	<i>Protoxerus stangeri</i> (Waterhouse, 1842)	Grand écureuil de Stanger			x						LC	1

CARNIVORES

Herpestidae	-	Mangouste		x		x					-	4
-------------	---	-----------	--	---	--	---	--	--	--	--	---	---

CHIROPTERES

Pteropodidae	<i>Eidolon helvum</i> (Kerr, 1792)	Roussette paillée				x	x				NT	50
--------------	------------------------------------	-------------------	--	--	--	---	---	--	--	--	----	----

Statut UICN (2025) : LC = Préoccupation mineure, EN = En danger, NT = Quasi menacée

Tableau 5 : Liste et nombre d'indices observés des différentes espèces de mammifères dans la zone de Djouroutou.

			Zone de Djouroutou								Statut UICN, 2025	Nombre d'indices observés
Ordres/Familles	Noms scientifiques	Noms communs	Nord de la FC Haut Dodo	Terroir villageois de Nigré	Terroir villageois de Ziriglo	Terroir villageois de Karié	Terroir villageois de Béoué	Terroir villageois de Poutou	Terroir villageois de Béréblo	Terroir villageois de Néka-village		

CÉTARTIODACTYLES						
Bovidae	-	Céphalophe		x	-	5
PRIMATES						
Cercopithecidae	<i>Cercopithecus campbelli</i> (Waterhouse, 1838)	Cercopithèque de Campbell		x	NT	1
RONGEURS						
Nesomyidae	<i>Cricetomys emini</i> Waterhouse, 1840	Rat géant d'Emin		x	LC	1
Hystriidae	<i>Atherurus africanus</i> Gray, 1842	Athérure africain	x	x	LC	9
Sciuridae	<i>Heliosciurus gambianus</i> (Ogilby, 1835)	Héliosciure de Gambie	x	x	LC	3
Anomaluridae	<i>Anomalurus peli</i> (Schlegel & Müller, 1845)	Anamolure de Pel	x		DD	1
CARNIVORES						
Herpestidae		Mangouste	x		-	1
CHIROPTERES						
Pteropodidae	<i>Eidolon helvum</i> (Kerr, 1792)	Roussette paillée	x		NT	1
Statut UICN (2025) : LC = Préoccupation mineure, DD = Données Insuffisantes, NT = Quasi menacée						

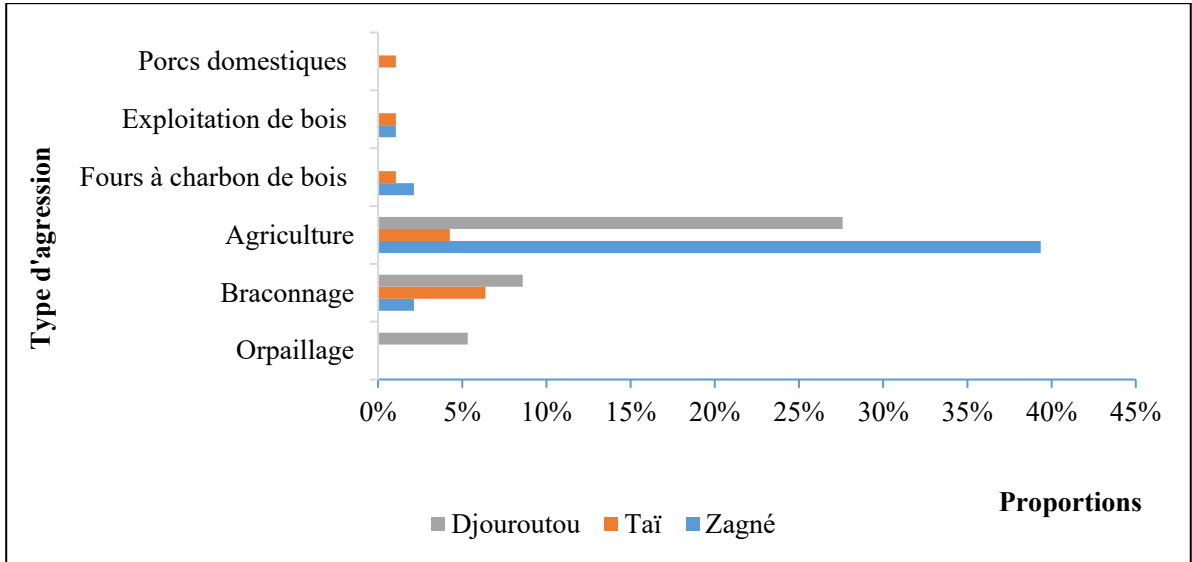


Figure 6 : Activités humaines menaçant les mammifères selon les zones.

DISCUSSION

Les enquêtes ethnozoologiques et les prospections de terrain ont montré que les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou conservaient encore une diversité faunique relativement importante, traduisant un certain potentiel de conservation malgré les pressions anthropiques. La forte proportion d'indices indirects observés suggérait que de nombreuses espèces adoptaient un comportement discret, probablement en réponse aux perturbations humaines, ce qui rendait leur observation directe plus difficile (Dibloni, 2011 ; Bohoussou et al., 2018 ; Daelemans, 2023).

La répartition inégale des mammifères entre les fragments forestiers s'expliquait principalement par le degré de fragmentation et de dégradation des habitats (Kablan, 2019). Les espèces sensibles (l'Hippopotame pygmée, le Cercopithèque blanc-nez et l'Athérure africain) semblaient être davantage associées aux zones les mieux préservées, tandis que les espèces généralistes (Guib harnaché, la Mangouste et le Rat géant d'Emin) occupaient plus facilement les terroirs villageois, montrant une capacité d'adaptation aux milieux anthropisés (Roubaud, 2004).

La mention de l'Hippopotame pygmée *Choeropsis liberiensis* et du Cercopithèque hocheur *Cercopithecus nictitans stampflii* dans les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou a été notable, notamment en raison de leur statut particulier, puisqu'ils étaient classés comme espèces en danger selon l'UICN (2025). La présence du Buffle de forêt *Syncerus caffer nanus*, de la Roussette paillée *Eidolon helvum* et du Cercopithèque de Campbell *Cercopithecus campbelli* dans la zone d'étude soulignait l'importance de prendre en compte leurs besoins écologiques spécifiques et de mettre en œuvre des mesures de conservation appropriées afin d'assurer leur survie et de maintenir la biodiversité de l'écosystème.

Les activités humaines observées influençaient fortement la distribution spatiale de la faune. L'expansion agricole, le braconnage et l'orpaillage constituaient des facteurs majeurs de perturbation des habitats, favorisant la raréfaction de certaines espèces et la domination d'espèces tolérantes aux perturbations (Atta et al., 2020a). Dans l'ensemble, ces pressions limitaient la connectivité des habitats et compromettaient la stabilité des populations animales à long terme (Maciejewski, 2016).

Conclusion

Les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou ont présentés une diversité mammalienne encore importante, mais inégalement répartie et fortement influencée par les pressions anthropiques. La distribution des espèces avait révélé une sensibilité marquée de certaines faunes forestières aux modifications de l'habitat, notamment dans les zones les plus exploitées. Les activités humaines, en particulier l'agriculture, le braconnage et l'orpaillage, constituaient des menaces majeures pour la conservation de la biodiversité locale. Ainsi, ces résultats ont souligné la nécessité de renforcer les actions de gestion durable, de sensibilisation des populations riveraines et de suivi écologique régulier. L'intégration de méthodes complémentaires comme le piégeage photographique aurait permis d'améliorer l'évaluation de la dynamique des populations et d'orienter efficacement les stratégies de conservation.

CONFLITS D'INTERETS

Les auteurs déclarent qu'il n'y a aucun conflit d'intérêts pour cet article.

CONTRIBUTIONS DES AUTEURS

ACJA et HMZ ont assuré la collecte des données ainsi que la rédaction du manuscrit. KBA a contribué à la rédaction et à la relecture du manuscrit, tandis que JLK a participé à la relecture et au traitement statistique.

REMERCIEMENTS

Les auteurs tiennent à remercier Earthworm mandaté par la GIZ pour l'opportunité donnée afin de mener les activités de recherche dans les espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou. Les auteurs expriment également leur gratitude aux agents de la SODEFOR de Zagné ainsi qu'aux populations locales des espaces forestiers de Taï, Zagné et Djouroutou, qui ont grandement facilité les travaux de terrain.

REFERENCES

Atta AC-J, Kadjo B, Soulemane O, Kouadio YR. 2020a. Abondance et distribution

des buffles *Syncerus caffer* (Sparman, 1779) dans le Parc National de la Comoé, Nord-Est de la Côte d'Ivoire. *Journal of Animal & Plant Sciences*, **45**(3): 8024-8037.

DOI: <https://doi.org/10.35759/JANmPlSci.v45-3>

Atta AC-J, Soulemane O, Kadjo B, Kouadio YR. 2021. Some uses of the African buffalo *Syncerus caffer* (Sparman, 1779) by the populations living around the Comoé National Park (North-East Ivory Coast). *Journal of Animal & Plant Sciences*, **47**(2): 8484-8496. DOI: <https://doi.org/10.35759/JANmPlSci.v47-2>

Bakayoko A, Martin P, Chatelain C, Traore D, Gautier L. 2011. Diversity, Family Dominance, Life Forms and Ecological Strategies of Forest Fragments compared to Continuous Forest in Southwestern Côte d'Ivoire. *Candollea*, **66**(2): 255-262. DOI: <https://doi.org/10.15553/c2011v662a2>

Bohoussou KH, Akpatou KB, Kouassi YWR, Kpangui KB. 2018. Diversité des Mammifères et valeur pour la conservation des reliques forestières au sein d'une concession agro-industrielle au sud-ouest de la Côte d'Ivoire. *Vertigo-la revue électronique en sciences de l'environnement*, **18**(1). DOI: <https://doi.org/10.4000/vertigo.19947>

Clauzel C. 2021. Réseaux écologiques et connectivité du paysage. Thèse de Doctorat, Université Paris 1 Panthéon Sorbonne, France, 101p.

Daelemans V. 2023. Cohabitation d'espèces animales dans les terriers du parc national du Niokolo-Koba, Sénégal. Mémoire de Master, Université de Liège, Belgique, 89 p.

Dibloni OT. 2011. Impact des activités anthropiques sur la dynamique de la faune sauvage dans la réserve de biosphère de la mare aux hippopotames en zone sud soudanienne du Burkina Faso : Cas de l'hippopotame commun (*Hippopotamus amphibius* L.). Thèse de Doctorat, Université de Ouagadougou, Burkina Faso, 178 p.

- Drouet-Hoguet N. 2007. Influence des activités anthropogéniques sur le régime alimentaire et la réponse numérique de l'hyène tachetée en savane arborée dystrophique dominée par l'éléphant. Thèse de Doctorat, Université Claude Bernard Lyon I, France, 152 p.
- Kablan YA. 2019. Impact des mesures de surveillance sur la distribution de quelques grands mammifères au Parc National de Taï (Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire). Thèse de Doctorat, Université de Cocody, Côte d'Ivoire, 139 p.
- Kingdon J. 2013. *The Kingdon Field Guide to African Mammals*. Bloomsbury Publishing: London.
- Kobon KS, Soulemane O, Atta AC-J, Koua N D, N'guessan KM. 2022. Conflits homme-éléphant dans la zone périphérique de la Réserve de Faune d'Abokouamékro (Centre Côte d'Ivoire). *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, **16**(2): 669-679. DOI: <https://dx.doi.org/10.4314/ijbcs.v16i2.13>
- Koue Bi KHTM, Yaokokoré-Beibro KH, Kasse BK, Kouassi PK. 2017. Données ethnozoologiques sur l'utilisation des oiseaux dans la médecine traditionnelle chez le peuple Gouro de la Marahoué de Côte d'Ivoire (Afrique de l'Ouest). *Vertigo*, **17**(3): 391-411. DOI :10.4000/vertigo.18880
- Loiselle A. 2023. Milieux humides lacustres : résilience, biodiversité, fonctions et services écologiques. Thèse de Doctorat (PHD), Université de Montréal, Canada, 206 p.
- Maciejewski L, Lepareur F, Viry D, Bensettit F, Puissauve R, Touroult J. 2016. Etat de conservation des habitats : propositions de définitions et de concepts pour l'évaluation à l'échelle d'un site naturel 2000 le Parc. *Revue d'Ecologie (Terre et Vie)*, **71**(1): 3-20.
- Martin PJA. 2010. Influence de la fragmentation forestière sur la régénération des espèces arborées dans le Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire. Thèse de Doctorat, Université de Genève, Suisse, 320 p.
- Mathot L, Doucet J-L. 2006. Méthode d'inventaire faunique pour le zonage des concessions en forêt tropicale. *Bois et Forêts des Tropiques*, **287**(1): 59-72. DOI: <https://doi.org/10.19182/bft2006.287.a20324>
- NZoo DZL, Ngniado AW, Mahop JP. 2003. Statut des grands et moyens Mammifères et des activités humaines dans l'UFA. Rapport WCF, 48 p.
- OIPR. 2014. Plan d'aménagement et de gestion du Parc national de Taï, Patrimoine mondial, Réserve de biosphère 2014-2018. Abidjan, 103 p.
- Riezebos EP, Vooren AP, Guillaumet JL. 1994. *Le Parc National de Taï, Côte d'Ivoire : I. Synthèse des Connaissances*. Tropenbos: Wageningen (Pays-Bas).
- Roubaud D. 2004. Recherche de stratégies de gestion durable de la faune sauvage des monts nimba (Guinée). Thèse de Doctorat, Ecole National Vétérinaire de Nantes, France, 247 p.
- SCDB. 2010. La biodiversité forestière, le trésor vivant de la planète. Secrétariat de la Convention sur la Diversité Biologique : Montréal, 48 p.
- Soulemane. 2000. Ecologie et comportement de *Loxodonta africana cyclotis* (Matschie, 1900) Elephantidae, dans la forêt classée du Haut-Sassandra. Thèse de Doctorat, Université de Cocody-Abidjan ; Côte d'Ivoire, 159p.
- Triplet P. 2009. *Manuel de Gestion des Aires Protégées d'Afrique Francophone*. Awely : Paris.
- UICN. 2025. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2023.1. www.iucnredlist.org
- Yao KA, Kassé KB, Gonedélé Bi S, Yaokokoré-Béibro KH. 2016. Diversité des Mammifères de la forêt classée de Dassioko Sud, Fresco (Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire) : un état des lieux. *Afrique Sciences*, **12**(4): 1-16. <http://www.afriquescience.info>