

## Diversité des mammifères de la forêt classée de Dassioko Sud, Fresco (Sud-Ouest de la Côte d'Ivoire) : un état des lieux

Kouassi Alphonse YAO<sup>1,2</sup>, Kouadio Benoît KASSE<sup>1</sup>, Sery GONODELE BI<sup>2,3</sup>  
et K. Hilaire YAOKOKORE-BEIBRO<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> URF de Biologie de la Conservation et Gestion de la Faune, Laboratoire de Zoologie et Biologie Animale, UFR Biosciences, Université Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

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

<sup>3</sup> Laboratoire de Génétique, UFR Biosciences, Université HOUPHOUËT-BOIGNY, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

\* Correspondance, courriel : [hyaokokore@yahoo.fr](mailto:hyaokokore@yahoo.fr)

### Résumé

En vue de contribuer à la gestion durable de la diversité biologique de la forêt classée de Dassioko Sud située au Sud de la Côte d'Ivoire, un état des lieux des Mammifères de cette aire protégée a été mené. Cette étude s'est déroulée d'octobre 2011 à juillet 2013. Les méthodes utilisées pour l'inventaire des Mammifères sont celles des enquêtes auprès des populations riveraines et des transects linéaires suivis en forêt. Les résultats de cette étude indiquent la présence de 19 espèces de Mammifères réparties dans neuf familles. Les indices kilométriques d'abondance sont relativement faibles pour les grands Mammifères suivants : le Bongo *Tragelaphus eurycerus* (Ogilby, 1837) et l'Eléphant de forêt *Loxodonta cyclotis* (Matschie, 1900) respectivement 0,84 et 0,59 indices/km. Ils sont suivis par le Céphalophe de Maxwell *Philantomba maxwellii* (C.H. Smith, 1827) 0,44 indice/km et le Mone de Campbell *Cercopithecus campbelli* (Waterhouse, 1838) 0,35 Indice/km. Le Chimpanzé *Pan troglodytes verus* (Blumenbach, 1799) et l'hippopotame pygmée *Choeropsis liberiensis* (Morton, 1849) en danger d'extinction ainsi que le cercopithèque diane *Cercopithecus diana* (Linné, 1758) qui est vulnérable ont été inventoriés dans cette forêt protégée. Toutefois, la pression anthropique sur ce bastion forestier de la région du Gboclè constitue une forte menace pour toute sa composante d'où la nécessité d'élaborer une bonne politique pour sa conservation.

**Mots-clés :** *pression anthropique, Côte d'Ivoire, forêt classée de Dassioko Sud, Mammifères.*

### Abstract

**Mammals diversity in Dassioko Sud protected forest, Fresco (South-West Côte d'Ivoire) : an overview**

To contribute to the sustainable management of the biodiversity of Dassioko Sud forest reserve in South Côte d'Ivoire, an inventory of mammals was conducted in this forest. The study period covers October 2011 to July 2013. The line transects and reconnaissance methods were used to identify and estimate the relative abundance of mammals occurring in the Dassioko Sud FR. The presence of 19 mammals species distributed within 9 families was identified. The index of kilometeric abundance are relatively low : Bongo *Tragelaphus eurycerus* (Ogilby, 1837) and Forest Elephant *Loxodonta cyclotis* (Matschie, 1900) have respectively 0.84 and

0.59 index/km. They are followed by Maxwell's duiker *Philantomba maxwellii* (CHSmith, 1827) 0.44 index/km and Campbell's monkey *Cercopithecus campbelli* (Waterhouse, 1838) 0.35 index/km. The chimpanzee *Pan troglodytes verus* (Blumenbach, 1799) and pygmy hippopotamus *Choeropsis liberiensis* (Morton, 1849) endangered and the Roloway monkey *Cercopithecus Diana* (Linnaeus, 1758) that is vulnerable, have been identified in this protected forest. However, human pressure on this remaining forest of "Gboclè" region constitutes a serious threat to all its components hence the necessity to develop a suitable policy for its conservation.

**Keywords :** anthropological pressure, Côte d'Ivoire, South Dassioko national forest, mammals.

## 1. Introduction

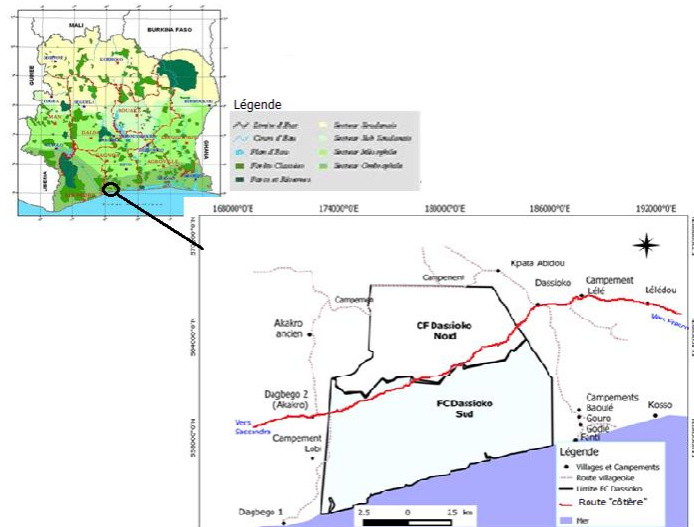
Le couvert forestier ivoirien, au cœur du bloc forestier guinéen en Afrique de l'Ouest, connaît une dégradation continue. De 16 millions d'hectares (ha) au début du vingtième siècle, la surface des forêts denses est passée, de nos jours, à moins de 2 millions d'hectares [1, 2]. La dégradation et l'exploitation effrénée des forêts entraînent la fragmentation et la perte de l'habitat faunistique [3 - 5]. Cette dégradation forestière, résulte des défrichements pratiqués par les paysans pour des cultures sur brûlis et des exploitations extensives et itinérantes [3, 6, 7]. Cette situation contribue à l'appauvrissement des sols, des forêts et à l'augmentation des jachères, à cause de l'utilisation irrationnelle des terres. Elle est aussi la cause de disparition de certaines espèces tant végétales qu'animales [8 - 11]. La forêt classée de Dassioko Sud (FCD) n'est pas en reste de ce désastre lié à l'exploitation excessive des domaines forestiers. Riche d'une diversité mammalienne d'intérêt écologique [12 - 14], la FCD, depuis la dernière décennie, subit une pression anthropique sans précédent. Ceci rend critique l'état des Mammifères dont le Bongo *Tragelaphus eurycerus* (Ogilby, 1837), l'éléphant de forêt *Loxodonta cyclotis* (Matschie, 1900), le Cercopithèque diane *Cercopithecus diana* (Linné, 1758) qui y sont distribués [14, 15]. Cependant très peu de données existent sur les Mammifères de cette forêt contigüe à la zone humide d'importance internationale de Sassandra-Dagbégo [16]. Cette étude a pour objectif d'améliorer les connaissances sur la faune mammalienne de Dassioko Sud ainsi que leur statut de conservation en vue de contribuer à une meilleure gestion de celle-ci.

## 2. Matériel et méthodes d'étude

### 2-1. Site d'étude

La forêt classée de Dassioko Sud (8000 hectares), relique de la forêt classée de Dassioko sur le littoral forestier côtier de la Côte d'Ivoire, est comprise entre 5°00'06' et 5°07'23' de latitude Nord et 5°49'48' et 5°56'57' de longitude Ouest (**Figure 1**). La forêt classée de Dassioko Sud est à 40 km de Fresco soit à 250 km d'Abidjan capitale économique de la Côte d'Ivoire. Classée par arrêté n°178/SF du 15-01-1923 [12, 17] avec une superficie initiale de 12540 ha, la partie Sud est mieux conservée alors que la partie Nord est entièrement occupée par les plantations agricoles. L'originalité de cette forêt réside dans le fait qu'elle est traversée de l'est à l'ouest par la route bitumée «la côtière» et limitée au sud par la mer.

Le secteur au sud est riche d'une diversité faunique dans une variété de formations végétales : forêt de terre ferme, forêt marécageuse sur un sol hydromorphe et des fourrés littoraux. Le relief aux élévations de terre variant de 45 à 110 m est accidenté et similaire à celui de la zone humide du complexe SASSANDRA-DAGBÉGO, qui lui est séparée par la lagune Dagbè [16]. La localité de Dassioko bénéficie d'un climat tropical chaud et humide à quatre saisons (deux saisons sèches et deux saisons pluvieuses). Les températures varient entre 20° et 33°C au cours de l'année [18].



**Figure 1 :** Carte de la forêt classée de Dassioko (Source SODEFOR, 2009)

Elle est arrosée par des cours d’eaux permanentes et temporaires, et limitée par l’océan atlantique, au sud. Un ensemble très varié d’organismes de la région est encore moins étudié. Quelques pré-inventaires de la faune de la région ont concerné les Mammifères et la faune des plans d’eau des forêts côtières [18]. Les récentes études [13, 19] ont porté sur les primates arboricoles de Dassioko. Le milieu de l’étude est riche d’une diversité biologique. Les populations locales et allogènes y pratiquent une agriculture itinérante et de subsistance.

## 2-2. Matériel technique

Une boussole a servi à l’orientation de la direction du tracé des différents layons. Un GPS (global position système) etrex 10, a permis de relever les coordonnées géographiques, l’altitude, de tracer les itinéraires et à marquer les différents points d’observation. Un décimètre en acier (5 mètres) servait à mesurer empreintes et tailles des Mammifères nettement marquées sur le sol et les arbres dressés. Un appareil photographique à réflex est utilisé pour des prises d’images. Les guides du naturaliste [20] et des grands Mammifères d’Afrique [21] ont aidé à l’identification des Mammifères observés. Des fiches d’enquêtes et de suivi écologique sont réalisées à cet effet pour la collecte des informations et observations sur le terrain.

## 2-3. Collecte des données

L’étude s’est déroulée d’Octobre 2011 à Juillet 2013. La collecte de données a eu lieu pendant les différentes saisons (sèches et pluvieuses) de la localité. La grande saison pluvieuse de Mai à Juillet 2012 non exploitée pour cause de tension conflictuelle dans la zone d’étude, a été rattrapée l’année suivante en 2013 à la même période. Les données récoltées ont concerné les Mammifères de la forêt classée de Dassioko Sud dont le poids vif est supérieur à 5 kilogrammes (kg) et l’état de leurs habitats.

## 2-4. Enquêtes auprès des populations riveraines

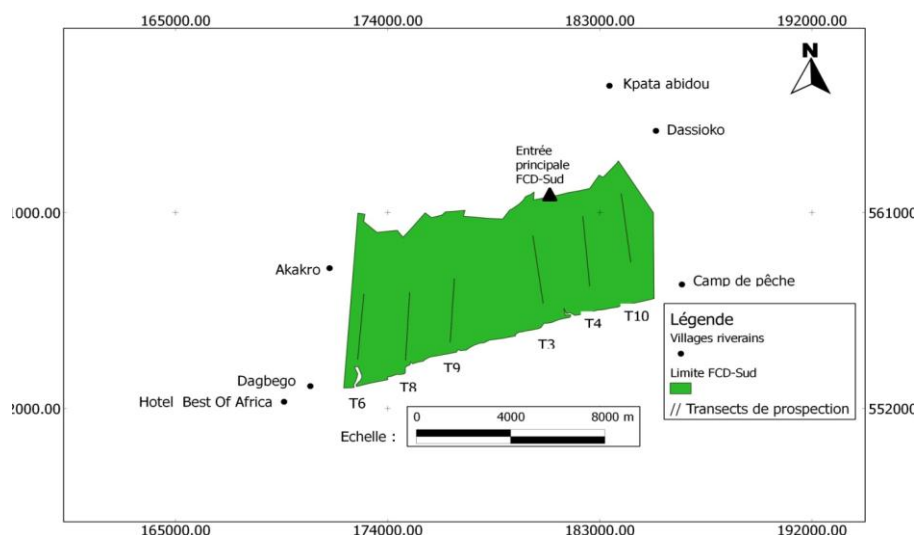
Elles ont été réalisées en Octobre 2011 et Février 2012. Les enquêtes ont consisté à interroger de façon individuelle 60 personnes ayant une bonne connaissance des Mammifères de la région, ayant une activité dans la forêt et vivant dans les villages environnant la forêt classée de Dassioko Sud. Les enquêtes ont aussi concerné la revue de littérature sur la forêt classée de Dassioko [22].

## 2-5. Technique des transects linéaires

Cette technique des transects, la mieux adaptée à l'étude des Mammifères des forêts tropicales, a été adoptée pour inventorier les Mammifères de Dassioko Sud [22 - 24]. Elle a été couplée des marches de reconnaissances pour relever le relief de la zone. Six transects de 3 km chacun ont été définis à l'intérieur de la forêt et traversant différents habitats (*Figures 2 et 3*). Ces transects, lignes droites ouvertes en forêt selon une direction constante (Nord-Sud) ont servi à la collecte des indices de présence des Mammifères dans le cadre de cette étude. Le parcours des transects s'est effectué au rythme d'environ 1 km/h et ponctué d'arrêt pour observer et écouter les animaux. Les observations sur les transects étaient directes ou indirectes. Les observations directes ont concerné les espèces de Mammifères effectivement rencontrées durant l'étude. Les observations indirectes ont pris en compte les indices de présence des Mammifères (crottes, traces distinctives, latrines, nids, reste d'aliments et cris d'animaux). L'habitat des animaux sur les transects a été caractérisé. Les activités anthropiques ont été relevées le long des parcours (*Figure 3*). Les observations sont décrites sur les fiches de collectes de données. Les inventaires débutaient à 06 heures du matin et se terminaient à 17 heures. Au total, 296 km ont été parcourus pendant l'inventaire des Mammifères dans la forêt de Dassioko Sud.

## 2-6. Analyse des données

Le traitement des données a consisté à déterminer les fréquences des différentes observations et à effectuer une analyse des correspondances multiples (AMC) pour décrire les différences entre espèces sur la base d'une gamme de caractéristiques discriminantes [25]. Les indices kilométriques d'abondance et les fréquences relatives ont été obtenus à l'aide du tableur Excel. L'indice kilométrique d'abondance intègre le rapport entre les espèces rencontrées pendant la visite des transects et le nombre total de kilomètres parcourus. La fréquence relative prend en compte le nombre total d'observations par espèce et l'effectif de toutes les espèces observées.



**Figure 2 :** Sites de prospection et organisation des transects dans la zone d'étude



**Figure 3 :** *Images de quelques types d'habitats forestiers et activités anthropiques observés dans la forêt classée de Dassioko Sud*

*A : forêt galerie ; B: forêt primaire fermée ; C: Forêt secondaire ouverte; D: four des exploitants du bois de charbon ; E: Indice de chasse dans un camp de braconnier ; F: machine bulldozer des exploitants du bois de grume.*

### 3. Résultats

#### 3-1. Habitat de la faune

Les différents transects mis en place traversent différentes formations végétales qui constituent l'habitat de la faune. En somme, la forêt classée de Dassioko Sud est caractérisée par une diversité d'habitats à l'intérieur desquels sont distribués les Mammifères étudiés. Ce sont : d'une part un habitat original caractérisé par les mangroves, les forêts marécageuses, les forêts galeries ripicoles et les forêts primaires de terre ferme); d'autre part un habitat anthropisé caractérisé par les plantations agricoles, les jachères, les défrichements et les espaces d'exploitation du bois de grumes. 75 % des formations végétales anthropisées sont situés au nord alors que 95 % des habitats moins perturbés sont rencontrés au sud de la FCD.



### 3-2. Statut de la diversité des Mammifères de la FCD

Les enquêtes ont établi la présence de 27 espèces de Mammifères dans la forêt classée de Dassioko Sud. Cependant, seules 13 espèces ont été observées en saison pluvieuse et 17 espèces en saison sèche. Au total, la méthode des transects a permis de confirmer la présence effective de 19 espèces de Mammifères dans cette forêt (**Tableau 1**). Il s'agit de deux espèces de pachydermes; sept espèces de bovidés; six espèces de primates; une espèce de suiformes ; une espèce de carnivore et deux espèces de rongeurs (**Tableau 1**). Parmi eux, sept espèces sont classées sur la liste des espèces menacées de l'UICN. Ce sont : *Loxodonta cyclotis* (Matschie, 1900) (VU), *Cercocebus atys* Audebert, 1797 (VU), *Pan troglodytes* (Blumenbach, 1799) (EN), *Tragelaphus eurycerus* (Ogilby, 1837) (NT), *Choeropsis liberiensis* (Morton, 1849) (EN), *Cercopithecus diana* (Linné, 1758) (VU), *Procolobus verus* (Van Beneden, 1838) (NT) [26]. Les espèces qui abondent le plus dans la FC. Dassioko Sud sont le bongo, le céphalophe de maxwell, l'éléphant, le mone de campbell avec une abondance relative comprise entre 0,84 et 0,35 l/km et des fréquences relatives d'observation situées entre 0,47 et 0,89 (**Tableau 1**). Par contre, le buffle, le cercopithèque diane, le céphalophe noire, l'hippopotame pygmée et le chimpanzé ont été rarement observés (indice d'abondance relative inférieur à 0,015 l/km). Les fréquences relatives d'observation consignées dans le **Tableau 1** sont aussi faibles pour les espèces de primates de plus en plus cryptiques que pour l'ensemble des Mammifères de la forêt classée de Dassioko Sud.

### 3-3. Distribution multifactorielle

Les résultats de l'analyse multivariée sont illustrés par la **Figure 5**. Les deux premiers axes du graphique (**Figure 5**) cumulent 76,8 % des contributions de la variation totale des données sur la zone d'étude. L'axe 1 qui explique 54,2 % de la variance oppose deux groupes : un premier groupe où les animaux les plus représentés sont : le chimpanzé, le Céphalophe à bande dorsale jaune, le Céphalophe noir, le cercopithèque nez blanc, la civette d'Afrique, le potamoche, le guib harnaché. Ces Mammifères sont distribués dans les habitats constitués de forêt en défrichement, de plantations et de jachères sur les transects T8, T6, T10 aux extrémités Est et Ouest de la FCD. Dans le second groupe, l'hippopotame, le Céphalophe Sylvicultor, le cercopithèque de Campbell, le bongo et l'éléphant sont les plus observés. Ils se répartissent dans les galeries de forêt, les mangroves, les forêts primaires et les forêts en exploitation sur les transects T3, T4, T9 au centre de la FCD. En plus ces axes représenteraient un gradient d'ouverture (perturbation) des habitats dans cette zone. En effet l'axe 1 oppose les parcelles à voutes fermées ou semi fermées (mangrove, forêt primaire, forêt galerie) situées à plus de 4 km de la route principale, à celles des voutes ouvertes (jachère, plantation, défriches) à proximité de ladite route principale.

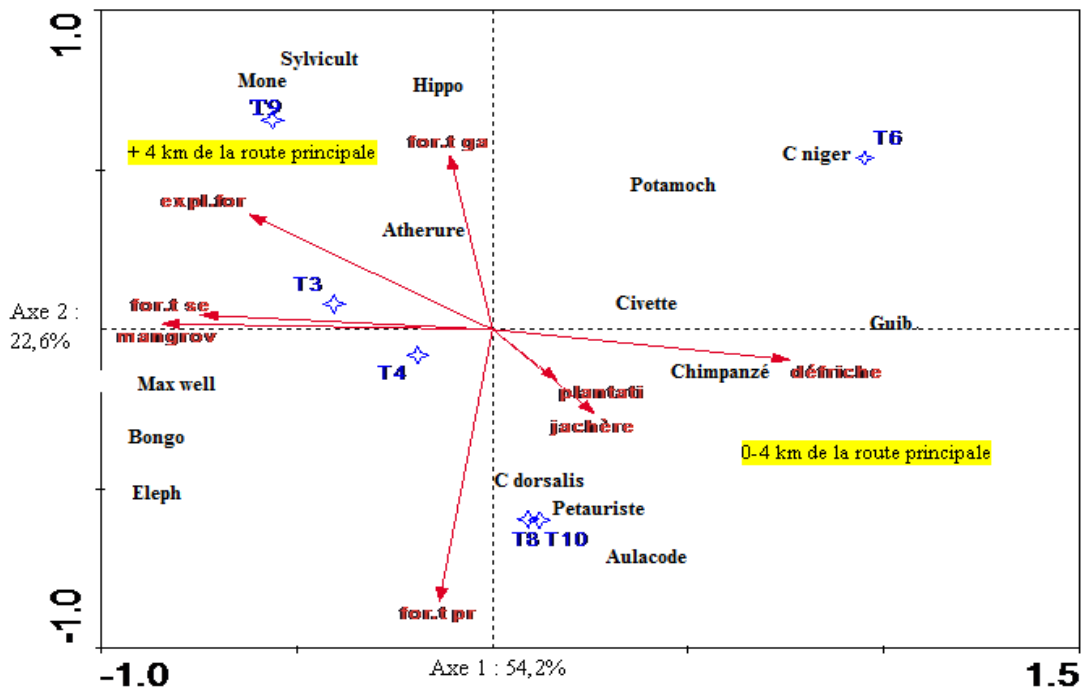
**Tableau 1** : Liste comparative des Mammifères annoncés par les enquêtes, les études antérieures et ceux observés au cours de la présente étude, les sites et fréquence d'observation et leur statut de conservation (UICN, 2014)

*Prosp* : Prospection; *Enq* : Enquête ; *PM* : Poids moyens ; *Stes Obsv* : Sites d'Observation ; *Nbre Obsv* : Nombre d'Observation ; *Abond. rel.* : Abondance relative ; *Freq Obsv* : Fréquence d'observation ; *X* : observé ; \* : non observé; *P* : présent, statut (UICN) : *VU* : vulnérable ; *EN* : en danger ; *NT* : quasi menacé ; *LC* : préoccupation mineure

Ordres Familles	Nom scientifique	Nom commun	Prosp	Enq	PM (kg)	Ste Obsv	Nbre Obsv	Abond. rel.	Fre Obs	Statut UICN
Pholidotes										
Manidae	<i>Manis gigantea</i> (Illiger, 1815)	Pangolin géant	*	P	30					NT
Carnivores										
Felidae	<i>Panthera pardus</i> Linné, 1758	Panthère	*	P	80					NT
Viverridae	<i>Civettictis civetta</i> Schreber, 1776	Civette d'Afrique	X	P	15	T3T4T9T8T10	26	0,09	0,03	LC
Mustelidae	<i>Aonyx capensis</i> (Schinz, 1821)	Loutre à joue blanche	*	P	18					LC
Mustelidae	<i>Lutra maculicollis</i> Lichtenstein, 1835	Loutre à cou tacheté	*	P	9					LC
Primates										
Cercopithecidae	<i>Cercopithecus diana</i> (Linné, 1758)	Cercopithèque diane	X	P	7	MR	2	0,01	0,01	VU
Cercopithecidae	<i>Cercopithecus campbelli</i> (Waterhouse, 1838)	Cercopithèque de Campbell	X	P	7	T4T3T9	103	0,35	0,10	LC
Cercopithecidae	<i>Colobus polykomos</i> Zimmermann, 1780	Colobe blanc et noir (magistrat)	*	P	9					VU
Cercopithecidae	<i>Cercopithecus petaurista</i> (Schreber, 1774)	Pétauriste	X	P	5	T8T10T4	75	0,25	0,07	LC
Cercopithecidae	<i>Procolobus badius</i> Kerr, 1792	Colobe rouge (bai)	*	P	11					NT
Cercopithecidae	<i>Procolobus verus</i> (Van Beneden, 1838)	Colobe De Van Beneden(singe vert)	X	P	6	MR	25	0,08	0,02	NT
Cercopithecidae	<i>Cercocebus atys</i> Audebert, 1797	Mangabey	X	P	9	Mr	28	0,10	0,03	VU
Cercopithecidae	<i>Cercopithecus torquatus</i> (Wilson, 1993)	Cercocèbe à collier blanc	*	P	11					LC
Cercopithecidae	<i>Cercopithecus nictitans</i> (Linné, 1766)	Hocheur (pain à cacheter)	*	P	8					LC
Pongidae	<i>Pan troglodytes verus</i> (Blumenbach, 1799)	Chimpanzé d'Afrique	X	P	50	T4	2	0,01	0,01	EN
Rongeurs										
Thryonomydae	<i>Thryonomys swinderianus</i> (Temminck, 1827)	Grand aulacode africain	X	P	7	T10T8T4	12	0,04	0,01	LC
Hystriidae	<i>Atherurus africanus</i> (Gray, 1842)	Athérure africain	X	P	7	T4T3T8T9T6	80	0,27	0,08	LC
Hystriidae	<i>Hystrix cristata</i> Linné, 1758	Porc-épic	*	P	20					LC
Cétartio- dactyles										

Suidae	<i>Hylocherus meinertza-geni</i> (Thomas, 1904)	Hylochère	*	P	230					LC
Suidae	<i>Potamochoerus porcus</i> (Linné, 1758)	Potamochère	X	P	120	T4T6	4	0,01	0,01	LC
Bovidae	<i>Hyemoschus aquaticus</i> Ogilby, 1841	Chevrotain aquatique	*	P	15					LC
Bovidae	<i>Tragelaphus eurycerus</i> (Ogilby, 1837)	Bongo	X	P	230	T3T4T8T9T10	248	0,84	0,24	NT
Bovidae	<i>Tragelaphus scriptus</i> (Pallas, 1766)	Guib harnaché	X	P	77	T6T4T8T3T10	74	0,25	0,07	LC
Bovidae	<i>Syncerus caffer nanus</i> (Sparrman, 1779)	Buffle	X	P	320	Mr	3	0,01	0,01	LC
Bovidae	<i>Cephalophus niger</i> Gray, 1846	Céphalophe noir	X	P	16	T6TT4	15	0,05	0,01	LC
Bovidae	<i>Philantomba maxwellii</i> (C.H. Smith, 1827)	Biche bleu de Maxwell	X	P	9	T10T8T9T3T4	130	0,44	0,13	LC
Bovidae	<i>Cephalophus rufilatus</i> Gray, 1846	Céphalophe roux	*	P	14					LC
Bovidae	<i>Cephalophus dorsalis</i> (Gray, 1846)	Céphalophe à bande dorsale noire	X	P	20	T10T4T8	14	0,05	0,01	LC
Bovidae	<i>Cephalophus jentinki</i> Thomas, 1892	Céphalophe de jentink	*	P	64					EN
Bovidae	<i>Cephalophus zebra</i> Gray, 1838	Céphalophe zébré	*	P	16					LC
Bovidae	<i>Cephalophus ogilbyi</i> Waterhouse, 1838	Céphalophe d'ogilby	*	P	20					LC
Bovidae	<i>Cephalophus sylvicultor</i> (Atzelius, 1815)	Céphalophe à flanc jaune	X	P	64	T4T9	15	0,05	0,01	LC
Hippopotamidae	<i>Hippopotamus amphibius</i> Linné, 1758	Hippopotame amphibien	*	P	3000					VU
Hippopotamidae	<i>Choeropsis liberiensis</i> (Morton, 1849)	Hippopotame pygmée	X	P	200	T9	3	0,01	0,01	EN
Siréniens										
Trichelidae	<i>Trichechus senegalensis</i> Link, 1795	Lamantin d'Afrique	*	p	450					VU
Proboscidiens										
Elephantidae	<i>Loxodonta cyclotis</i> (Matschie, 1900)	Éléphant de forêt	X	P	7000	T10T4T3T9T8	175	0,59	0,17	VU





**Figure 4 :** *Distribution multifactorielle des Mammifères dans la FC. Dassioko Sud*

*Espèces :* Eleph : Eléphant de forêt ; Bongo ; Maxwell : Céphalophe de Maxwell ; Mone : Cercopithèque de Campbell ; Sylvicult : Céphalophe à flanc jaune ; Hipop : Hippopotame pygmée ; Atherure : Athérure africain ; Potamoch : Potamochère ; Cniger : Céphalophe noir ; Civette : Civette d’Afrique ; Guib : Guib harnaché ; Chimpanzé : Chimpanzé d’Afrique ; C dorsalis : Céphalophe à bande dorsale noire ; Petauriste : Cercopithèque pétauriste ; Aulacode : Grand aulacode africain.

*Habitats :* foret pr : forêt primaire ; mangrov : mangroves ; foret se : forêt secondaire ; exploi for : exploitation forestière en cours ; fortgal : forêt galerie

#### 4. Discussion

Durant cette étude, 19 espèces de Mammifères ont été observées sur 27 annoncées. Toutes ces espèces sont actives dans la forêt quelques soient les saisons, quoique devenues très cryptiques du fait de la forte anthropisation du milieu. Certaines, comme l’éléphant, le bongo, les grands primates qui sont fortement sensibles aux pressions anthropiques et aux perturbations de leurs habitats [27] ont été aperçus dans ces zones bien que fortement dégradées. Ceci nous fait dire que les plantations et les défrichements ne déciment pas directement la diversité de la grande faune sauvage, mais c’est plutôt le poids de la chasse et du braconnage qui en sont la cause, quoique ces facteurs soient fortement liés. Par ailleurs, Il était prévu des prospections de nuit car les inventaires de nuit sont aussi importants pour observer certaines espèces nocturnes. Cependant les relations conflictuelles entre la SODEFOR et les riverains envahisseurs de la FCD, n’ont pas permis d’effectuer ce type de prospection. Les inventaires de nuits manqués pourraient expliquer en partie la non-observation de la totalité des espèces de Mammifères annoncées par les enquêtes et les études antérieures. Les interactions activités humaines et fauniques sont très fréquentes autour et à l’intérieur de la FC Dassioko Sud. Elles représentent une grande menace sur la vie animale. Par ailleurs, la forte coïncidence de l’activité faunique avec les activités humaines dans les zones nord et centre-ouest de la forêt augmentent les risques d’abattage de la faune et indirectement la réduction des niches écologiques. Les

riverains utilisent les aires protégées à proximité des villages pour leur besoin alimentaire (cultures vivrières, pêche, chasse de subsistance) et économique (cultures pérennes). Ces pratiques sont à la base des conflits homme-faune qui se caractérisent à Dassioko essentiellement par l'abattage des animaux de la FCD et de la destruction des cultures à l'intérieur et à la périphérie de la forêt classée [28]. Aussi les dégâts de ces interactions sont-ils le plus souvent la destruction des cultures rencontrées en forêts classées. La récurrence de ces dégâts peut s'expliquer par l'accroissement de la pression démographique, la perte de l'habitat des animaux, la diminution des sources de nourriture [29] et l'envahissement de la FCD par les riverains. Les zones de forêts restantes sont si réduites et si perturbées que certaines espèces tolérant mal la forêt secondaire, pourraient ne pas survivre, même dans l'éventualité d'une reforestation menée immédiatement et de manière agressive [30]. C'est certainement le cas ici avec l'inobservation de *Cephalophus jentinki*, associé aux forêts denses primaires. La répartition multifactorielle des Mammifères de la forêt classée de Dassioko Sud est sans doute tributaire de ces exigences écologiques. De ce fait, la gestion durable de Dassioko Sud va nécessiter l'application rigoureuse des décisions et des lois en vigueur comme l'ont déjà souligné l'UICN et le PACO [31], à l'évaluation de l'efficacité de la gestion des aires protégées du Togo. En effet, l'absence de rigueur est un frein à toute action de conservation et une roue libre à la recrudescence des activités illicites dans les aires protégées. Cette recrudescence des activités humaines illicites exercées dans la forêt protégée de Dassioko pourrait à long terme fragiliser le maintien de ces Mammifères si rien n'est fait [22]. En outre, sept de ces espèces (**Tableau 1**) sont sur la liste rouge des espèces menacées d'extinction de l'UICN [26]. Cela dénote de la très grande vulnérabilité de la faune de Dassioko Sud et de son importance au niveau international nonobstant son rôle indéniable dans l'équilibre et le maintien de la stabilité des écosystèmes et de l'environnement.

## 5. Conclusion

La forêt classée de Dassioko Sud abrite une diversité de Mammifères répartie dans plusieurs ordres dont cinq ont été observés au cours de cette étude : Carnivores, Primates, Rongeurs, Cétartiodactyles, et les Proboscidiens. Parmi ces animaux, Sept sont des espèces en danger et figurent sur la liste rouge des espèces menacées d'extinction de l'UICN. Ce sont *Loxodonta cyclotis*, *Cercopithecus atys* et *Cercopithecus diana* classés vulnérable, *Pan troglodytes* et *Choeropsis liberiensis* en danger d'extinction, enfin *Tragelaphus eurycerus* et *Procolobus verus* qui sont quasi menacés. La diversité de ces grands vertébrés d'intérêt pour la conservation et pour l'écologie dans ce bastion forestier de Dassioko Sud exige la rigueur dans la gestion de cette réserve. Aussi faudra-t-il un statut particulier de gestion à cette forêt afin de déployer des moyens conséquents pour un suivi écologique adéquat. Car la pression des activités humaines sur cette forêt constitue une menace d'érosion de sa biodiversité biologique.

## Remerciements

*Nous remercions le Centre Suisse de Recherche Scientifiques en Côte d'Ivoire de nous avoir octroyé le financement de ce projet d'étude pour la conservation de la biodiversité de Dassioko Sud. Nous remercions également l'Université Félix Houphouët Boigny, la direction de la SODEFOR et son Cantonnement basé à Dassioko de nous avoir permis la réalisation de cette étude. Nous témoignons notre reconnaissance à tous les enseignants chercheurs du Laboratoire de Zoologie et Biologie Animale de l'UFR Biosciences et du CSRS en particulier aux docteurs Anderson BITTY, Soulemane OUATTARA, Bertin K. AKPATOU, enfin à M. Gbéhi Jean Luc pour leur assistance technique dans le déroulement de cette étude.*

## Références

- [1] - E. LEONARD et J. G. IBO, Appropriation et gestion de la rente forestière en Côte d'Ivoire : la nature et l'homme en Afrique, *Politique africaine*, (53) (1994) 25 - 36.
- [2] - Y. T.BROU, O. JOHAN, B. SYLVAIN, et S. ÉRIC, Risques de déforestation dans le domaine permanent de l'Etat en Côte d'Ivoire : quel avenir pour ces derniers massifs forestiers ? *Contemporary publishing international*, Publié sous l'enseigne *Éditions scientifiques GB, Télédétection*, 5 (1-2-3) (2005) 105 - 121.
- [3] - A. BAKAYOKO, P. MARTIN, L. GAUTIER, C. CHATELAIN, D. TRAORE, et R. SPICHIGER, Etude comparative des massifs forestiers entourant la zone de Taï à Zagné (sud-ouest de la Côte d'Ivoire), *Candolle*, 59 (2) (2004) 191 - 229.
- [4] - S. D. MAMADOU, Évolution de la gestion des aires protégées en Guinée, la difficile cohabitation des politiques publiques et des systèmes traditionnels: Cas du Parc National du Haut Niger, Thèse de Doctorat de l'Université du Maine UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines Département de géographie UMR 6590, Espaces et sociétés, (2011) 269 p.
- [5] - K. H. YAOKOKORE-BÉIBRO, K. P. KOUADIO, E. S. ASSA, E. M. KONAN, K. S. G. ODOUKPE, Diversité des oiseaux du sous-bois du parc national du Banco, Abidjan (Côte d'Ivoire), *Revue Ivoirienne. Science. Technology.*, 24 (2014) 196 - 212.
- [6] - B. K. KASSE, B. KADJO, H. K. YAOKOKORE-BEIBRO et K. FOUA-Bi, Inventaire, distribution et mesure de conservation des Mammifères de la Forêt Classée de Badénou (Côte d'Ivoire), *Revue Ivoirienne des Sciences et Technologie*, 07 (2006) 173 - 188.
- [7] - K. H. YAOKOKORE-BEIBRO, K. B. KASSE, O. SOULEMANE, M. KOUE-BI, K. P. KOUASSI, et K. FOUA-BI, Ethnozoologie de la faune mammalogique de la forêt classée de Badénou (Korhogo, nord Côte d'Ivoire), *Agronomie Africaine*, 22 (2) (2010a) 1 - 9.
- [8] - H. E. WRIGHT, J. McCULLOUGH, L. E. ALONSO, et M. S. DIALLO, (eds), Une Évaluation Biologique Rapide de Trois Forêt Classées du Sud-est de la Guinée, *Bulletin RAP d'Evaluation Rapide 40 de Conservation International, Washington, D.C.* (2006), 82 - 106.
- [9] - S. McGRAW, Update on the search for Miss Waldron's red Colobus monkey, *International Journal of Primatology*, 26 (2005) 605 - 619.
- [10] - Y. C.Y. ADOU, A. BAKAYOKO, K. B. AKPATOU, K. N'GUESSAN, Impacts de pressions anthropiques sur la flore et la structure de la végétation dans la forêt classée de Monogaga, Côte d'Ivoire, *Journal of Animal & Plant Sciences*, Issue 2: 1560- 15725942, (12) (2011) 13 p.
- [11] - K. H. YAOKOKORE-BEIBRO, A. M. N'GUESSAN, K. S. G. ODOUKPE, E. J. ZOUZOU, V. N'DOUBA, et K.P. KOUASSI, Premières données sur les Oiseaux de la zone humide d'importance internationale de Grand-Bassam (Côte d'Ivoire), *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 4 (6) (2010b) 2169 - 2180.
- [12] - K. S. P.SOIRET, Les Mammifères terrestres des forêts classées de Dassioko Sud et de Monogaga (Sud Côte d'Ivoire) : inventaire et étude comparative, DEA d'Ecologie Tropicale, Université de Cocody, Côte d'Ivoire, (2006) 57 p.
- [13] - S. E.GONEDELE BI et A. E. BITTY, Statut de Conservation et Taxonomie de la forme de Colobe noir et blanc existant entre les fleuves Sassandra et Bandama en Côte d'Ivoire, rapport, (2011) 14 p.
- [14] - K. A. YAO, Conservation des Mammifères dans la forêt classée de Dassioko (Côte d'Ivoire), état des lieux et perspectives, Master 2 d'Ecologie Tropicale, UFHB Cocody, Côte d'Ivoire, (2013) 85 p.
- [15] - S. E. GONEDELE BI, K. C. BENÉ, A. E.BITTY, I. KONÉ, et Z. D. JETMAR, Distribution of the Green Monkey (*Chlorocebus sabaeus*) in the Coastal Zone of Côte d'Ivoire, *Primate Conservation*, (24) (2009) 91 - 97.
- [16] - V. N'DOUBA, K. H. YAOKOKORE- BEIBRO, et RAMSAR-CI, Fiche descriptive sur les zones humides Ramsar (FDR) Catégories approuvées dans la Recommandation 4.7 modifiée par la Résolution VIII.13 de la Conférence des Parties contractantes, Rapport, (2005) 16 p.

- [17] - SODEFOR (Côte d'Ivoire), Plan d'aménagement de la forêt classée de Dassioko. Rapport, (2009) 56 p.
- [18] - SODEXAM (Côte d'Ivoire), Ministère des Infrastructures Economiques. Le climat de la Côte d'Ivoire, (2010).
- [19] - E. A. BITTY, S. E. GONEDELE BI, et S.W. MCGRAW, Accelerating deforestation and hunting in protected reserves jeopardize primates in southern Côte d'Ivoire, *Am J Phys Anthropol*, 150 (2013) 81 p.
- [20] - J. KINGDON, Guide des Mammifères d'Afrique. A, C Black Publishers Ltd, (2004) 272 p.
- [21] - J. DORST, A. PIERRE, et S. FAVARGER, Guide des Mammifères d'Afrique ou "A field guide to the larger mammals of Africa", Editions Collins, Londres, (1970) 286 p.
- [22] - S. E. GONEDELE BI, I. KONE, J-C K BENE, A. E. BITTY, B. K. AKPATOU, G. B. ZORO, K. OUATTARA, et A. K. DJAHA, Tanoé forest, south-eastern Côte-d'Ivoire identified as a high priority site for the conservation of critically endangered Primates in West Africa, *Mongabay.com Open Access Journal - Tropical Conservation Science*, Vol. 1, (3) (2008) 265 - 278.
- [23] - K. P. BURNHAM, D. R. ANDERSON, et J. LAAKE, Estimation of density from line transect sampling of biological populations, *Wildlife Monographs*, 72 (1980) 1 - 202.
- [24] - E. A. BITTY, B. KADJO, S. GONEDELE BI, O. M. OKON, et K. P. KOUASSI, Inventaire de la faune mammalogique d'une forêt urbaine, le Parc National du Banco, Côte d'Ivoire, *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, ISSN 1991-8631, August 2013, 7(4) (2013) 1678 - 1687.
- [25] - V. V. NATHALIE et R. NASI, Mise en évidence des facteurs du paysage agissant sur la répartition de la faune dans une concession forestière. *Bois et Forêts des Tropiques*, 292 (2) (2007) 23 - 47.
- [26] - UICN, Specialist Group 2008. In: IUCN (2014). IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded. Consulté le 25/10/2014.
- [27] - D. Z-L. NZOOH, A. W. NGNIADO et J-P. MAHOP, Statut des grands et moyens Mammifères et des activités humaines dans l'UFA 10-018, Rapport WCF, (2003) 48 p.
- [28] - F. A. OUATTARA, O. SOULEMANE, A. NANDJUI, E. J. TONDOH, État des maraudes et des dégâts de cultures liés aux éléphants à l'ouest du secteur de Djouroutou dans le sud-ouest du Parc National de Taï (Côte d'Ivoire), *Pachyderm*, 47 (2010) 9 p.
- [29] - H. BAUER, Lion Conservation in West and Central Africa: Integrating social and natural science for wildlife conflict resolution around Waza National park, Cameroon, Thèse de PhD, Université de Leiden, Leiden, Pays-Bas, 1 (2003) 68 p.
- [30] - SOUMAORO et ABDOULAI, (eds) Inventaire des Mammifères dans les Forêts Classées de Diéké et du Mont Béro en Guinée « Une Evaluation Biologique Rapide de Trois Forêts Classées de la Guinée (2006) » *Bulletin RAP d'évaluation Rapide 40 de Conservation International*, Washington, DC, (2004) 82 - 106.
- [31] - UICN/PACO, Evaluation de l'efficacité de la gestion des aires protégées : aires protégées du Togo. Rapport PACO, (2008) 44 p.