

Etat des lieux de l'avifaune de quelques forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire: Diversité spécifique, structure du peuplement et menaces

[Current status of the avifauna of some classified forests in central Côte d'Ivoire: Species diversity, community structure and threats]

Saint Guillaume K. ODOUKPE¹, Savorgnan E. ASSA¹, and Frédéric M. GUEYE²

¹Unité de Recherche de Biologie de la Conservation et Gestion de la Faune, Laboratoire des Milieux Naturels et Conservation de la Biodiversité, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire

²Département des Sciences et Techniques, Université Alassane Ouattara, BP v 18 Bouaké 01, Côte d'Ivoire

Copyright © 2023 ISSR Journals. This is an open access article distributed under the **Creative Commons Attribution License**, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

ABSTRACT: The aim of this study is to assess the diversity of bird communities and the threats they face in the classified forests of central Côte d'Ivoire. Birds were inventoried using the point counts method coupled with line transects in the Ahua and Prongbo-Sérébi classified forests as well as in the Soungourou and Mafa complexes. A total of 180 species divided into 16 orders and 61 families were inventoried in all sites. This avifaunal population is composed mainly of resident species whose populations are relatively stable on a global scale. However, some species are on the IUCN red list. The main threats in these classified forests are transhumance, hunting and natural habitats transformation. This study makes it possible to establish a reference situation for the avifauna of the classified forests of Ahua and Prongbo-Serebi as well as the Soungourou and Mafa complexes. This rich and diversified avifauna population is threatened by the many anthropic activities identified. In a context of sustainable management of natural resources and restoration of the national forest cover, the data of this study will make it possible to draw up a development and management plan for the sites surveyed. In addition, they will allow to develop these sites for tourism. In view of the results obtained, it is recommended to diversify the species of reforestation, to reinforce protection measures and to intensify the awareness of communities living near classified forests to biodiversity conservation.

KEYWORDS: Birds, Diversity, Threats, Classified Forest, Côte d'Ivoire.

RESUME: Cette étude a pour objectif de faire un état des lieux de la diversité des communautés d'oiseaux et des menaces auxquelles sont-elles confrontées dans les forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire. Les oiseaux ont été inventoriés par la méthode des points d'écoute couplée à celle des transects linéaires dans les forêts classées d'Ahua et Prongbo-Sérébi ainsi que dans les massifs Soungourou et Mafa. Un total de 180 espèces réparties entre 16 ordres et 61 familles a été inventorié dans l'ensemble des sites. Ce peuplement avifaunistique est composé en majorité d'espèces résidentes dont les populations sont relativement stables à l'échelle mondiale. Toutefois, certaines espèces sont endémiques aux biomes de la région. Les principales menaces relevées dans ces forêts classées sont la transhumance, le braconnage et les transformations des habitats naturels. Cette étude permet d'établir une situation de référence de l'avifaune des forêts classées d'Ahua et Prongbo-Serebi ainsi que des massifs Soungourou et Mafa. Ce peuplement avifaunistique riche et diversifié serait menacé par les nombreuses activités anthropiques recensées. Dans un contexte de gestion durable des ressources naturelles et de restauration du couvert forestier national, les données de l'étude permettront d'élaborer un plan d'aménagement et de gestion des sites prospectés. Par ailleurs, elles permettront de valoriser ces sites sur le plan touristique. Au regard des résultats obtenus, il est recommandé de diversifier les essences de reboisement des forêts classées, de renforcer les mesures de protection et d'intensifier la sensibilisation des communautés riveraines à la conservation de la biodiversité.

MOTS-CLEFS: Oiseaux, Diversité, Menaces, Forêts classées, Côte d'Ivoire.

1 INTRODUCTION

La Côte d'Ivoire possède l'un des taux de déforestation les plus élevés en Afrique subsaharienne. Depuis 1960, le pays a ainsi perdu plus de 80% de son couvert forestier originel. Cette régression du couvert forestier s'explique par l'option d'une économie basée sur la valorisation des ressources naturelles et l'agriculture dont les prémises ont été posées à l'ère coloniale et qui s'est perpétuée après l'accession du pays à l'indépendance ([1]; [2]). Aujourd'hui, le pays ne dispose plus que d'environ 2,7 millions d'hectares de forêt [3]. Ce phénomène de la destruction et de la dégradation des forêts, touche de plus en plus les aires protégées et les forêts classées. Selon une étude réalisée par [4], les 234 forêts classées du pays ont perdu en l'espace d'un demi-siècle plus de 70% de leur couvert forestier. En effet, après avoir intégralement converti les espaces forestiers non protégés en cultures de rente, les populations se sont tournées vers les espaces protégés [5].

Pour inverser la tendance actuelle de la perte de son couvert forestier, la Côte d'Ivoire est engagée depuis quelques années dans une réforme de sa gouvernance forestière fortement soutenue par les processus APV FLEGT et REDD+. Elle s'est fixé l'objectif de restaurer son couvert forestier et d'atteindre 20 % de couverture forestière à l'horizon 2045 [6]. Pour atteindre cet objectif, elle se doit de renforcer la protection des massifs forestiers résiduels et de gérer durablement ses forêts classées. La gestion durable des forêts classées implique la possibilité de pouvoir disposer d'information fiable et à jour sur l'état des ressources naturelles. C'est dans ce contexte qu'une étude a été réalisée pour faire un état des lieux de la diversité des oiseaux et des menaces auxquelles ils sont confrontés dans les forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire.

2 PRESENTATION DU MILIEU D'ETUDE

L'étude a été réalisée dans les forêts classées d'Ahua, Prongbo, Sérébi, Soungourou, Kouabo-Boka, Boka-Go, Fêtêkro, Besseboka, Mafa et Laka qui ont été considérées en 04 blocs de forêts répartis comme suit : la forêt classée d'Ahua, le complexe Prongbo-sérébi, le massif Soungourou et le massif Mafa (Figure 1).

La forêt classée d'Ahua, d'une superficie de 4652,45 ha, est située au nord de la commune de Dimbokro. Son relief est constitué de plateaux qui occupent 50% de la surface totale de la forêt, de versants de raccordement qui occupent environ 20% de la surface totale et de bas versants qui occupent environ 30% de la superficie. L'altitude varie de 91 m à 140 m avec une moyenne de 114m. Le réseau hydrographique est tributaire du N'Zi; Ses principaux cours d'eau qui tarissent en saison sèche sont le M'Gboti à l'Ouest et l'Agaroba à l'Est. Le climat, de type baouléen de transition entre les climats équatoriaux du Sud et les climats tropicaux du Nord, est caractérisé par deux saisons pluvieuses et deux saisons sèches avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1200 mm. Sa végétation est caractérisée par des forêts secondaires, des savanes arborées et herbeuses, des plantations forestières et des cultures.

Le complexe Prongbo-Sérébi est un ensemble de deux forêts classées (Prongbo et Sérébi) séparées par un chemin de fer. D'une superficie de 10313,10 ha, ce complexe est situé au centre-est entre 6°20' et 6°28 de latitude nord et entre 4°27 et 4°37 de longitude ouest. Le relief est constitué de bas-plateaux et l'altitude moyenne est de 120 m environ. Les pentes sont généralement faibles et se situent entre 1 et 5%. Le réseau hydrographique est saisonnier et comprend principalement, le marigot Prongbo au Nord, la rivière Sérébi au Sud et le marigot Doumaté pourvu de nombreux affluents arrosant le complexe de l'ouest à l'est. Le climat de type Attiéen est caractérisé par deux saisons pluvieuses et deux saisons sèches. La pluviométrie moyenne annuelle est de 1200 mm. Le complexe appartient au secteur mésophile caractérisé par la forêt dense humide semi-décidue.

Le massif Soungourou est un ensemble de trois forêts classées qui sont les forêts classées de Soungourou, Boka-Go et Kouabo-Boka. Ce massif, d'une superficie totale de 14 324 ha, est situé dans la sous-préfecture de Brobo sur l'axe routier Bouaké-M'Bahiakro. La roche mère du massif Soungourou est un granit calco-alkalin avec des sols généralement ferrallitiques. Le massif Soungourou est situé dans la zone de transition entre le climat guinéen forestier et les climats soudano-guinéens. La saison sèche très marquée s'étend de novembre à mars. Les précipitations moyennes annuelles sont de 1180 mm avec des fluctuations interannuelles. La végétation appartient au secteur mésophile caractérisé par une savane arborée ou arbustive avec quelques îlots de forêt claire ou de savane boisée.

Le massif Mafa est constitué d'un ensemble de quatre forêts classées qui sont les forêts classées de Laka, Besse-Boka, Fêtêkro et de Mafa. Ce massif d'une superficie totale de 33400 ha, est aussi situé dans la sous-préfecture de Brobo entre Bouaké et Dabakala. Le massif Mafa est situé dans la zone de transition entre le climat guinéen forestier et les climats soudano-guinéens. Son réseau hydrographique est densément établi par le fleuve N'Zi et ses affluents ainsi que la rivière Mafa. Sa végétation est une mosaïque de forêts naturelles plus ou moins dégradées, de plantations forestières, de cultures associées aux jachères et principalement de savanes soudano-guinéennes ([7]; [8]).

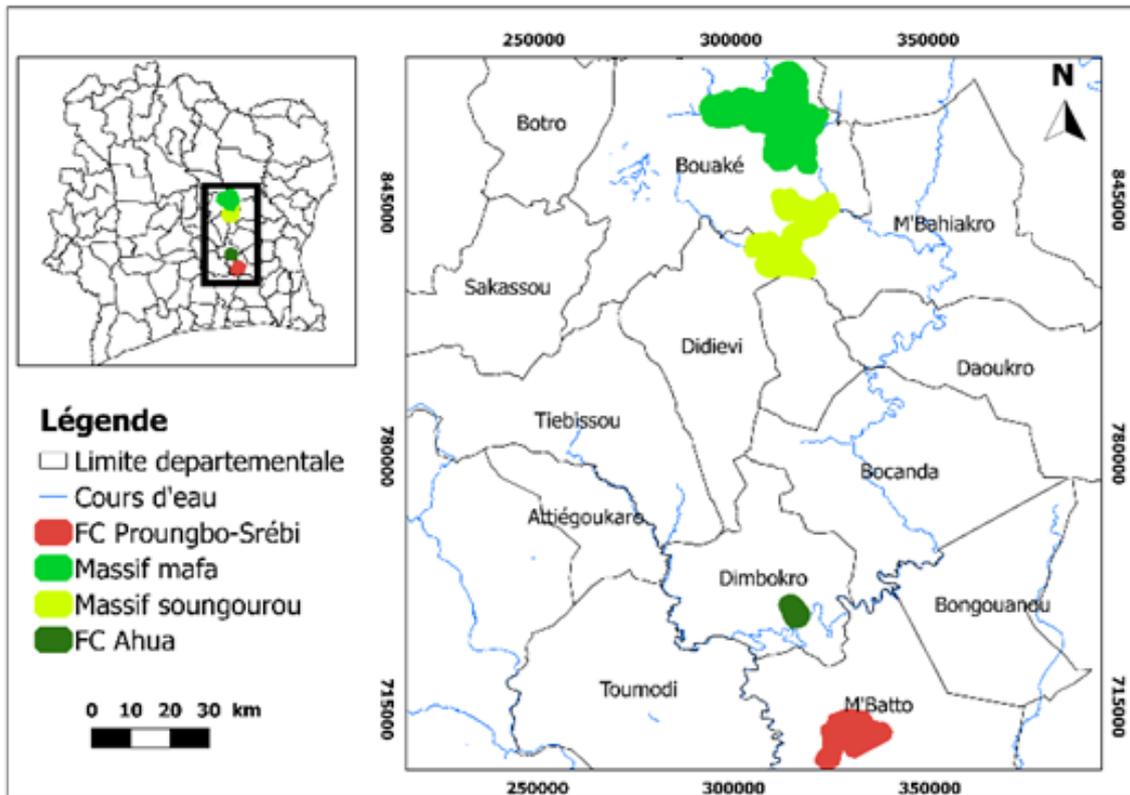


Fig. 1. Localisation du site d'étude

3 MATERIEL ET METHODES

Les données avifauniques ont été collectées du 10 janvier au 11 février 2021 par deux observateurs. Deux principales méthodes ont été simultanément utilisées pour inventorier l'avifaune des forêts classées ciblées. La méthode des points d'écoute couplée à celle des transects linéaires a été utilisée pour les observations. Elle a consisté à identifier et à dénombrer les espèces d'oiseaux à la paire de jumelles le long des pistes et transects existants en marquant des arrêts de 20 minutes pour relever des informations complémentaires sur les oiseaux et/ou sur leurs habitats ([9]; [10]). Dans chacune des forêts classées, les transects longs de 3 à 5 km ont été disposés dans les habitats caractéristiques. La méthode des captures-recaptures a aussi été utilisée pour le piégeage des espèces cryptiques. Des filets japonais ont été disposés dans les milieux forestiers et visités à intervalle régulier de 30 minutes de 06h00 à 18h00. Par ailleurs, des relevés opportunistes ont été effectués les nuits pour identifier les espèces de mœurs nocturnes.

Le guide des oiseaux d'Afrique de l'Ouest [11] et la discographique de [12] sur les chants et les cris d'oiseaux de l'Ouest africain ont servi de matériel de référence pour l'identification des oiseaux. Un GPS a également été utilisé pour relever les coordonnées géographiques des observations. La liste des espèces suit l'ordre phylogénétique de [13]. Le statut biogéographique [11], le statut de conservation [14], l'habitat préférentiel [10] et le biome [15] des espèces sont indiqués. La caractérisation des espèces sur la base de leurs effectifs est de [16].

La valeur maximale des inventaires par site a été retenue pour les différentes analyses statistiques. La fréquence relative (Fr) et l'indice de diversité de Shannon-Wiener (H') ont été calculés à l'aide du logiciel Microsoft Excel 2010. Les formules mathématiques utilisées sont les suivantes:

$Fr = (n_i/N) * 100$ avec n_i : somme de tous les contacts avec l'espèce i à chaque stade de dénombrement; N : $\sum n_i$: somme des contacts avec l'ensemble des espèces observées à chaque stade.

$H' = - \sum (n_i/N) \ln (n_i/N)$ [23] avec \ln : logarithme népérien;

L'analyse factorielle des correspondances a été effectuée au seuil de 5% à l'aide du logiciel XLSTAT et les cartes ont été réalisées sous QGIS.

4 RESULTATS

4.1 COMPOSITION SPÉCIFIQUE DE L'ENSEMBLE DES FORÊTS CLASSÉES

Un total de 180 espèces d'oiseaux réparties dans 16 ordres et 61 familles a été identifié dans les forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire (Tableau 1). L'ordre des Passériformes est le plus représenté avec 98 espèces soit 54,44 % de la richesse spécifique totale. Dans le groupe des Non-Passériformes, l'ordre des Piciformes est le plus représenté avec 12 espèces. Il est suivi des ordres des Coraciiformes et des Accipitriformes avec respectivement 11 et 10 espèces. En considérant la composition spécifique des familles, la famille des Pycnonotidés est la mieux représentée avec 13 espèces, suivie des familles des Plocéidés et des Nectariniidés avec 10 espèces chacune. Les familles des Accipitridés, des Lybiidés et des Cisticolidés sont aussi bien représentés avec au moins 08 espèces.

L'espèce la plus abondante est la Veuve dominicaine *Vidua macroura*. Cependant, les espèces régulièrement observées sont le Bulbul commun *Pycnonotus barbatus*, le Héron garde-bœuf *Bubulcus ibis*, le capucin nonnette *Spermestes cucullata* et la tourtelette améthystine *Turtur afer*.

Tableau 1. Liste des espèces d'oiseaux observées dans les forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire en 2021

Ordres/Familles/Espèces	Noms français	SB	SC	HP	Ahua	Prou-Sér	Mafa	Soungourou	Total
GALLIFORMES									
Numididae (01)									
<i>Numida meleagris</i> (Linné, 1758)	Pintade de Numidie	R	LC	f			1	71	72
Phasianidae (02)									
<i>Pternistis achantensis</i> (Temminck, 1854) A05	Francolin d'Ahanta	R	LC	F	7	8		18	33
<i>Pternistis bicalcaratus</i> (Linné, 1766)	Francolin à double éperons	R	LC	f	20	1	22	54	97
CAPRIMULGIFORMES									
Caprimulgidae (01)									
<i>Caprimulgus longipennis</i> Shaw, 1796	Engoulevent à balanciers	M	LC	f			1		1
Apodidae (03)									
<i>Telacanthura ussheri</i> (Sharpe, 1870)	Martinet d'Ussher	R	LC	F	10				10
<i>Cypsiurus parvus</i> (Lichtenstein, MHK, 1823)	Martinet des palmes	R	LC	f	9	2	32	21	64
<i>Apus apus</i> (Linné, 1758)		R	LC	f	4				4
MUSOPHAGIFORMES									
Musophagidae (05)									
<i>Corythaëola cristata</i> (Vieillot, 1816)	Touraco géant	R	LC	F		1			1
<i>Crinifer piscator</i> (Boddaert, 1783)	Touraco gris	R	LC	f	11	4	14	35	64
<i>Tauraco violaceus</i> (Isert, 1788) A04	Touraco violet	R	LC	f	19		11	24	54
<i>Tauraco macrorhynchus</i> (Fraser, 1839) A05	Touraco à gros bec	R	LC	F		4			4
<i>Tauraco persa</i> (Linné, 1758) A05	Touraco vert	R	LC	F	21	17	13	41	92
CUCULIFORMES									
Cuculidae (05)									
<i>Centropus leucogaster</i> (Leach, 1814) A05	Coucal à ventre blanc	R	LC	F	2	8	2	1	13
<i>Centropus senegalensis</i> (Linné, 1766)	Coucal du Sénégal	R	LC	f	22	21	6	20	69
<i>Ceuthmochares aereus</i> (Vieillot, 1817)	Malcou à bec jaune	R	LC	F	2	15	5	8	30
<i>Chrysococcyx klaas</i> (Stephens, 1815)	Coucou de Klass	R	LC	f	2	3		3	8
<i>Cuculus gularis</i> Stephens, 1815	Coucou africain	M	LC	f			5		5
COLUMBIFORMES									
Columbidae (06)									
<i>Columba unicolor</i> Cassin, 1860 A05	Pigeon gris	R	LC	F		1			1
<i>Streptopelia semitorquata</i> (Rüppell, 1837)	Tourterelle à collier	R	LC	F	18	12	22	2	54
<i>Streptopelia vinacea</i> (Gmelin, JF, 1789)	Tourterelle vineuse	R	LC	f			13	22	35
<i>Turtur afer</i> (Linné, 1766)	Tourtelette améthystine	R	LC	f	31	31	33	220	315
<i>Turtur tympanistria</i> (Temminck, 1809)	Tourtelette Tambourette	R	LC	F	11	16		7	34
<i>Treron calvus</i> (Temminck, 1811)	Colombar à front nu	R	LC	F	14	30	25	30	99
GRUIFORMES									
Heliornithidae (01)									
<i>Podica senegalensis</i> (Vieillot, 1817)	Grebifoulque d'Afrique	R	LC	E			9	1	10
Rallidae (01)									

Ordres/Familles/Espèces	Noms français	SB	SC	HP	Ahua	Prou-Sér	Mafa	Soungourou	Total
<i>Zapornia flavirostra</i> (Swainson, 1837)	Râle à bec jaune	R	LC	E			1		1
CHARADRIIFORMES									
Burhinidae (01)									
<i>Burhinus senegalensis</i> (Swainson, 1837)	Cedicnème du Sénégal	R	LC	E			2	1	3
Charadriidae (01)									
<i>Vanellus senegallus</i> (Linné, 1766)	Vanneau du Sénégal	R	LC	E	2			4	6
Jacaniidae (01)									
<i>Actophilornis africanus</i> (Gmelin, JF, 1789)	Jacana à poitrine dorée	R	LC	E			3	4	7
Scolopacidae (01)									
<i>Actitis hypoleucos</i> (Linné, 1758)	Chevalier guignette	P	LC	E			2		2
PELECANIFORMES									
Ardeidae (05)									
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linné, 1758)	Bihoreau gris	R	LC	E			6		6
<i>Butorides striata</i> (Linné, 1758)	Héron strié	R	LC	E		1	6	3	10
<i>Bubulcus ibis</i> (Linné, 1758)	Héron garde-boeuf	R	LC	E	28	7	40	272	347
<i>Ardea cinerea</i> Linné, 1758	Héron cendré	R	LC	E			2	2	4
<i>Egretta garzetta</i> (Linné, 1766)	Aigrette garzette	R	LC	E			68		68
Scopidae (01)									
<i>Scopus umbretta</i> Gmelin, JF, 1789	Ombrette africaine	R	LC	E			1	9	10
ACCIPITRIFORMES									
Pandionidae (01)									
<i>Pandion haliaetus</i> (Linné, 1758)	Balibazard pêcheur	P	LC	E			1		1
Accipitridae (09)									
<i>Polyboroides typus</i> Smith, A, 1829	Gymnogène d'Afrique	R	LC	F	1	1		1	3
<i>Gypohierax angolensis</i> (Gmelin, JF, 1788)	Palmiste africain	R	LC	F			1	5	6
<i>Kaupifalco monogrammicus</i> (Temminck, 1824)	Autour unibande	R	LC	f	14	6	3	22	45
<i>Urotrichis macrourus</i> (Hartlaub, 1855) A05	Autour à longue queue	R	LC	F				1	1
<i>Accipiter tachiro</i> (Daudin, 1800)	Autour tachiro	R	LC	F	2	2	2	4	10
<i>Accipiter badius</i> (Gmelin, JF, 1788)	Epervier shikra	R	LC	f				2	2
<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Milan noir	M	LC	f	3		9	8	20
<i>Butastur rufipennis</i> (Sundevall, 1850)	Busautour des sauterelles	M	LC	f	2		9	11	22
<i>Buteo auguralis</i> Salvadori, 1866	Buse d'Afrique	R	LC	F			3		3
STRIGIFORMES									
Tytonidae (01)									
<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Effraie des clochers	R	LC	f				1	1
Strigidae (02)									
<i>Ptilopsis leucotis</i> (Temminck, 1820)	Petit-duc à face blanche	R	LC	F				3	3
<i>Strix woodfordii</i> (Smith, A, 1834)	Chouette africaine	R	LC	F			2	1	3
BUCEROTIFORMES									
Phoeniculidae (02)									
<i>Phoeniculus purpureus</i> (Miller, JF, 1784)	Irrisor moqueur	R	LC	f	23			10	33
<i>Rhinopomastus aterrimus</i> (Stephens, 1826)	Irrisor noir	R	LC	f			2		2
Bucerotidae (05)									
<i>Lophoceros fasciatus</i> (Shaw, 1812) A05	Calao longibande	R	LC	F	84	38	7	26	155
<i>Lophoceros nasutus</i> (Linné, 1766)	Calao à bec noir	R	LC	f	34		41	58	133
<i>Lophoceros camurus</i> (Cassin, 1857) A05	Calao pygmée	R	LC	F		2			2
<i>Bycanistes fistulator</i> (Cassin, 1850) A05	Calao siffleur	R	LC	F	9	5	16	18	48
<i>Horizocerus albocristatus</i> (Cassin, 1848) A05	Calao à huppe blanche	R	LC	F		9	2		11
CORACIIFORMES									
Coraciidae (02)									
<i>Coracias cyanogaster</i> Cuvier, 1816 A04	Rollier à ventre bleu	R	LC	f	27		14	14	55
<i>Eurystomus glaucurus</i> (Müller, PLS, 1776)	Rolle violet	M	LC	f	4	10	11	2	27
Alcedinidae (06)									
<i>Halcyon leucocephala</i> (Müller, PLS, 1776)	Martin-chasseur à tête grise	M	LC	f				1	1
<i>Halcyon malimbica</i> (Shaw, 1812)	Martin-chasseur à poitrine bleue	R	LC	F	3			3	6
<i>Halcyon senegalensis</i> (Linné, 1766)	Martin-chasseur du Sénégal	R	LC	f		1			1
<i>Ispidina picta</i> (Boddaert, 1783)	Martin-pêcheur pygmée	R	LC	f				6	6
<i>Corythornis cristatus</i> (Pallas, 1764)	Martin-pêcheur huppé	R	LC	E			6	1	7
<i>Megaceryle maxima</i> (Pallas, 1769)	Martin-pêcheur géant	R	LC	E				1	1
Meropidae (03)									

Etat des lieux de l'avifaune de quelques forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire: Diversité spécifique, structure du peuplement et menaces

Ordres/Familles/Espèces	Noms français	SB	SC	HP	Ahua	Prou-Sér	Mafa	Soungourou	Total
<i>Merops pusillus</i> Müller, PLS, 1776	Guépier nain	R	LC	f				1	1
<i>Merops albicollis</i> Vieillot, 1817	Guépier à gorge blanche	M	LC	f	9	35			44
<i>Merops apiaster</i> Linné, 1758	Guépier d'Europe	P	LC	f			5	12	17
PICIFORMES									
Lybiidae (08)									
<i>Gymnobucco calvus</i> (Lafresnaye, 1841) A05	Barbican chauve	R	LC	F	1	2			3
<i>Pogoniulus scolopaceus</i> (Bonaparte, 1850)	Barbion grivelé	R	LC	F	3	6			9
<i>Pogoniulus subsulphureus</i> (Fraser, 1843) A05	Barbion à gorge jaune	R	LC	F		4			4
<i>Pogoniulus bilineatus</i> (Sundevall, 1850)	Barbion à croupion jaune	R	LC	F	4	4	3		11
<i>Pogoniulus chrysoconus</i> (Temminck, 1832)	Barbion à front jaune	R	LC	f			1		1
<i>Tricholaema hirsuta</i> (Swainson, 1821) A05	Barbican hérissé	R	LC	F		6			6
<i>Lybius vieilloti</i> (Leach, 1815)	Barbican de vieillot	R	LC	f			4		4
<i>Lybius dubius</i> (Gmelin, JF, 1788) A04	Barbican à poitrine rouge	R	LC	f			2		2
Indicatoridae (01)									
<i>Indicator minor</i> Stephens, 1815	Petit indicateur	R	LC	f			1		1
Picidae (03)									
<i>Pardipicus nivosus</i> (Swainson, 1837) A05	Pic tacheté	R	LC	F			1		1
<i>Chloropicus pyrrhogaster</i> (Malherbe, 1845) A05	Pic à ventre de feu	R	LC	F		4			4
<i>Dendropicus gabonensis</i> (Verreaux, J & Verreaux, É, 1851) A05	Pic du Gabon	R	LC	F	3	1	1		5
FALCONIFORMES									
Falconidae (01)									
<i>Falco ardosiaceus</i> Vieillot, 1823	Faucon ardoisé	R	LC	f				1	1
PSITTACIFORMES									
Psittacidae (03)									
<i>Poicephalus gulielmi</i> (Jardine, 1849)	Perroquet à calotte rouge	R	LC	F		2			2
<i>Poicephalus robustus</i> (Gmelin, JF, 1788)	Perroquet robuste	R	LC	f			3		3
<i>Poicephalus senegalus</i> (Linné, 1766) A04	Perroquet youyou	R	LC	f	6		28	8	42
PASSERIFORMES									
Calyptomenidae (01)									
<i>Smithornis capensis</i> (Smith, A, 1839)	Eurylaima du cap	R	LC	F			1		1
Platysteiridae (04)									
<i>Batis senegalensis</i> (Linné, 1766)	Pirrit du Sénégal	R	LC	f			7	2	9
<i>Platysteira castanea</i> Fraser, 1843 A05	Pirrit châtain	R	LC	F		7	4		11
<i>Platysteira cyanea</i> (Müller, PLS, 1776)	Pirrit à collier	R	LC	F			4		4
<i>Platysteira blissetti</i> (Sharpe, 1872) A05	Pirrit de Blissett	R	LC	F	2				2
Malaconotidae (03)									
<i>Tchagra senegalus</i> (Linné, 1766)	Tchagra à tête noire	R	LC	f	2		11	1	14
<i>Dryoscopus gambensis</i> (Lichtenstein, MHK, 1823)	Cubla de Gambie	R	LC	F				4	4
<i>Laniarius barbarus</i> (Linné, 1766)	Gonolek de barbarie	R	LC	F	3				3
Vangidae (02)									
<i>Prionops plumatus</i> (Shaw, 1809)	Bagadais casqué	R	LC	f			18	56	74
<i>Prionops caniceps</i> (Bonaparte, 1850) A05	Bagadais à ventre roux	R	LC	F		3			3
Campephagidae (01)									
<i>Cebilepyris pectoralis</i> (Jardine & Selby, 1828)	Echenilleur à ventre blanc	R	LC	F			6		6
Oriolidae (03)									
<i>Oriolus brachyrhynchus</i> Swainson, 1837 A05	Loriot à tête noire	R	LC	F	5	6			11
<i>Oriolus nigripennis</i> Verreaux, J & Verreaux, É, 1855 A05	Loriot à aile noire	R	LC	F		6			6
<i>Oriolus auratus</i> Vieillot, 1817	Loriot doré	M	LC	f			5	7	12
Dicruridae (02)									
<i>Dicrurus modestus</i> Hartlaub, 1849	Drongo modeste	R	LC	F	9	15	4	4	32
<i>Dicrurus adsimilis</i> (Bechstein, 1794)	Drongo brillant	R	LC	f			1		1
Monarchidae (02)									
<i>Terpsiphone rufiventer</i> (Swainson, 1837) A05	Tchitrec à ventre roux	R	LC	F	37	18	22	45	122
<i>Terpsiphone viridis</i> (Müller, PLS, 1776)	Tchitrec d'Afrique	R	LC	F			4	15	19
Corvidae (01)									
<i>Corvus albus</i> Müller, PLS, 1776	Corbeau pie	R	LC	f	5	3	7	8	23
Paridae (01)									

Ordres/Familles/Espèces	Noms français	SB	SC	HP	Ahua	Prou-Sér	Mafa	Soungourou	Total
<i>Melaniparus guineensis</i> (Shelley, 1900)	Mésange galonnée	R	LC	f			2		2
Nicatoridae (01)									
<i>Nicator chloris</i> (Valenciennes, 1826) A05	Bulbul nicator	R	LC	F	4	6		1	11
Pycnonotidae (13)									
<i>Stelgidillas gracilirostris</i> (Strickland, 1844)	Bulbul à bec grêle	R	LC	F	6	12	5	6	29
<i>Calyptocichla serinus</i> (Verreaux, J & Verreaux, É, 1855) A05	Bulbul doré	R	LC	F		3	1		4
<i>Bleda canicapillus</i> (Hartlaub, 1854) A05	Bulbul fourmilier	R	LC	F	11	12	9		32
<i>Thescelocichla leucopleura</i> (Cassin, 1855) A05	Bulbul des raphias	R	LC	F	1				1
<i>Chlorocichla simplex</i> (Hartlaub, 1855) A05	Bulbul modeste	R	LC	F	9	20	6	1	36
<i>Baeopogon indicator</i> (Verreaux, J & Verreaux, É, 1855) A05	Bulbul à queue blanche	R	LC	F		8	2		10
<i>Criniger calurus</i> (Cassin, 1856) A05	Bulbul à barbe blanche	R	LC	F		3			3
<i>Eurillas virens</i> (Cassin, 1857)	Bulbul verdâtre	R	LC	F	22	27	13	12	74
<i>Eurillas latirostris</i> (Strickland, 1844)	Bulbul à moustaches jaunes	R	LC	F	2	3	1		6
<i>Eurillas curvirostris</i> (Cassin, 1859) A05	Bulbul curvirostre	R	LC	F		17			17
<i>Phyllastrephus icterinus</i> (Bonaparte, 1850)	Bulbul ictérin	R	LC	F	9	7	6		22
<i>Phyllastrephus scandens</i> Swainson, 1837 A05	Bulbul à queue rousse	R	LC	F			7		7
<i>Pycnonotus barbatus</i> (Desfontaines, 1789)	Bulbul commun	R	LC	f	57	52	84	156	349
Hirundinidae (04)									
<i>Hirundo rustica</i> Linné, 1758	Hirondelle rustique	P	LC	f		27			27
<i>Hirundo aethiopica</i> Blanford, 1869	Hirondelle d'Ethiopie	R	LC	f		3			3
<i>Delichon urbicum</i> (Linné, 1758)	Hirondelle de fenêtre	P	LC	f			15		15
<i>Cecropis abyssinica</i> (Guérin-Méneville, 1843)	Hirondelle striée	M	LC	f		1			1
Macrosphenidae (04)									
<i>Macrosphenus kempii</i> (Sharpe, 1905) A05	Nasique de Kemp	R	LC	F	1	3			4
<i>Macrosphenus concolor</i> (Hartlaub, 1857) A05	Nasique grise	R	LC	F		5			5
<i>Sylvietta brachyura</i> Lafresnaye, 1839	Crombec sitelle	R	LC	f	1		4	15	20
<i>Sylvietta virens</i> Cassin, 1859 A05	Crombec vert	R	LC	F	20	11	9	21	61
Hylidae (01)									
<i>Hylia prasina</i> (Cassin, 1855) A05	Hylia verte	R	LC	F	13	14	5	8	40
Phylloscopidae (01)									
<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linné, 1758)	Pouillot fitis	P	LC	f			2		2
Acrocephalidae (01)									
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Rousserolle effarvate	P	LC	f			1	3	4
Cisticolidae (08)									
<i>Cisticola lateralis</i> (Fraser, 1843)	Cisticole siffleuse	R	LC	f	2	4			6
<i>Cisticola natalensis</i> (Smith, A, 1843)	Cisticole striée	R	LC	f	3				3
<i>Prinia subflava</i> (Gmelin, JF, 1789)	Prinia modeste	R	LC	f	10	8	9	24	51
<i>Prinia erythroptera</i> (Jardine, 1849)	Prinia à ailes rousses	R	LC	f	2				2
<i>Camaroptera brachyura</i> (Vieillot, 1821)	Camaroptère à tête grise	R	LC	f	18	8	30	39	95
<i>Camaroptera supercilialis</i> (Fraser, 1843) A05	Camaroptère à sourcils jaunes	R	LC	F	1	4	2		7
<i>Camaroptera chloronota</i> Reichenow, 1895 A05	Camaroptère à dos vert	R	LC	F	1				1
<i>Eremomela pusilla</i> Hartlaub, 1857 A04	Erémomèle à dos vert	R	LC	f	1		4	12	17
Zosteropidae (01)									
<i>Zosterops senegalensis</i> Bonaparte, 1850	Zostérops jaune	R	LC	f			1		1
Pellorneidae (01)									
<i>Illadopsis puveli</i> (Salvadori, 1901) A05	Akalat de Puvel	R	LC	F			2	1	3
Hylotidae (01)									
<i>Hyliota flavigaster</i> Swainson, 1837	Hylote à ventre jaune	R	LC	f			4	1	5
Sturnidae (02)									
<i>Lamprotornis chloropterus</i> Swainson, 1838	Choucador de Swainson	M	LC	f			7		7
<i>Lamprotornis splendidus</i> (Vieillot, 1822)	Choucador splendide	R	LC	F	12	16	8		36
Turdidae (01)									
<i>Turdus pelios</i> Bonaparte, 1850	Merle africain	R	LC	f		2	1	11	14
Muscicapidae (07)									
<i>Alethe diademata</i> (Bonaparte, 1850) A05	Alèthe à huppe rousse	R	LC	F			1		1
<i>Fraseria cinerascens</i> Hartlaub, 1857 A05	Gobemouche à sourcils blancs	R	LC	F			4	1	5
<i>Melaenornis pallidus</i> (Müller, JW, 1851)	Gobemouche gris	R	LC	f	1				1
<i>Muscicapa ussheri</i> (Sharpe, 1871)	Gobemouche d'Ussher	R	LC	F			4		4
<i>Cossypha niveicapilla</i> (Lafresnaye, 1838)	Cossyphe à calotte neigeuse	R	LC	F			8	1	9

Etat des lieux de l'avifaune de quelques forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire: Diversité spécifique, structure du peuplement et menaces

Ordres/Familles/Espèces	Noms français	SB	SC	HP	Ahua	Prou-Sér	Mafa	Soungourou	Total
<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	Gobemouche noir	P	LC	f			4	7	11
<i>Saxicola rubetra</i> (Linné, 1758)	Tarier des prés	P	LC	f			2	1	3
Nectariniidae (10)									
<i>Deleornis fraseri</i> (Jardine & Selby, 1843)	Souimanga de Fraser	R	LC	F		2			2
<i>Antheptes gabonicus</i> (Hartlaub, 1861) A05	Souimanga brun	R	LC	F				4	4
<i>Antheptes longuemarei</i> (Lesson, R, 1831)	Souimanga violet	R	LC	F			6	5	11
<i>Hedydipna collaris</i> (Vieillot, 1819)	Souimanga à collier	R	LC	f	1	41	11	33	86
<i>Cyanomitra verticalis</i> (Latham, 1790)	Souimanga à tête verte	R	LC	f	1			7	8
<i>Cyanomitra olivacea</i> (Smith, A, 1840)	Souimanga olivâtre de l'ouest	R	LC	F	14	14	22	7	57
<i>Chalcomitra adelberti</i> (Gervais, 1834) A05	Souimanga à gorge rousse	R	LC	F	4	2			6
<i>Cinnyris chloropygius</i> (Jardine, 1842)	Souimanga à ventre olive	R	LC	f	4	9	5	27	45
<i>Cinnyris coccinigastrus</i> (Latham, 1801) A05	Souimanga éclatant	R	LC	F	2		12	115	129
<i>Cinnyris cupreus</i> (Shaw, 1812)	Souimanga cuivré	R	LC	f				47	47
Passeridae (01)									
<i>Gymnoris dentata</i> (Sundevall, 1850)	Petit moineau	M	LC	f			6		6
Ploceidae (10)									
<i>Ploceus nigricollis</i> (Vieillot, 1805)	Tisserin à cou noir	R	LC	f		2			2
<i>Ploceus heuglini</i> Reichenow, 1886	Tisserin masqué	R	LC	f			1		1
<i>Ploceus cucullatus</i> (Müller, PLS, 1776)	Tisserin gendarme	R	LC	f	10	10			20
<i>Ploceus tricolor</i> (Hartlaub, 1854) A05	Tisserin tricolore	R	LC	F	1	5			6
<i>Ploceus superciliosus</i> (Shelley, 1873)	Tisserin gros-bec	R	LC	f	5				5
<i>Malimbus nitens</i> (Gray, JE, 1831) A05	Malimbe à bec bleu	R	LC	F			5		5
<i>Malimbus rubricollis</i> (Swainson, 1838) A05	Malimbe à tête rouge	R	LC	F		8			8
<i>Malimbus malimbicus</i> (Daudin, 1802) A05	Malimbe huppé	R	LC	F				2	2
<i>Anaplectes rubriceps</i> (Sundevall, 1850)	Tisserin écarlate	R	LC	f			1		1
<i>Euplectes macroura</i> (Gmelin, JF, 1789)	Euplecte à dos d'or	R	LC	f	7				7
Estrildidae (07)									
<i>Spermestes cucullata</i> Swainson, 1837	Capucin nonnette	R	LC	f	47	27	25	229	328
<i>Spermestes bicolor</i> (Fraser, 1843)	Capucin bicolore	R	LC	f		3			3
<i>Nigrita bicolor</i> (Hartlaub, 1844) A05	Nigrette à ventre roux	R	LC	F	1				1
<i>Nigrita canicapillus</i> (Strickland, 1841)	Nigrette à calotte grise	R	LC	F	4	5			9
<i>Estrilda melpoda</i> (Vieillot, 1817)	Astrild à joues orange	R	LC	f	2	4	83	69	158
<i>Uraeginthus bengalus</i> (Linné, 1766)	Cordon bleu à joues rouges	R	LC	f				13	13
<i>Lagonosticta rubricata</i> (Lichtenstein, MHK, 1823)	Amarante foncé	R	LC	f				1	1
Viduidae (01)									
<i>Vidua macroura</i> (Pallas, 1764)	Veuve dominicaine	R	LC	f				500	500
Motacillidae (02)									
<i>Anthus leucophrys</i> Vieillot, 1818	Pipit à dos uni	R	LC	f	5		5	9	19
<i>Anthus trivialis</i> (Linné, 1758)	Pipit des arbres	P	LC	f				2	2
Fringillidae (01)									
<i>Crithagra mozambica</i> (Müller, PLS, 1776)	Sérin du Mozambique	R	LC	f			6		6
Total					843	790	1064	2627	5324

SB: Statut Biogéographique; R: Résident; M: Migrateur intra-africain; P: Migrateur du paléarctique; SC: Statut de Conservation selon la liste rouge de l'UICN; LC: Préoccupation mineure; HP: Habitat Préférentiel; f: Milieux ouverts; F: Forêts secondaires; E: Zones humides; Prou-Sér: Prongbo-Sérébi.

4.2 STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE, HABITAT PRÉFÉRENTIEL ET STATUT DE CONSERVATION

Ce peuplement d'oiseaux est majoritairement composé d'espèces résidentes qui sont au nombre de 159 espèces. Les migrants intra-africains et les migrants du paléarctique comptent respectivement 11 et 10 espèces. En ce qui concerne l'habitat préférentiel, ce peuplement est dominé par les espèces des milieux ouverts et les espèces des forêts secondaires qui comptent respectivement 83 et 82 espèces. Les oiseaux d'eau sont les moins représentés avec 15 espèces. Toutes les espèces observées sont de préoccupation mineure sur la liste rouge de l'UICN. Toutefois, 48 des espèces inventoriées sont endémiques au biome des forêts Guinéo-Congolaises. Par ailleurs, cinq espèces sont inféodées au biome des savanes Soudano-Guinéennes.

4.3 DIVERSITÉ DE L'AVIFAUNE PAR HABITAT

Des quatre sites, le massif de Mafa est le site qui a le plus grand indice de diversité de Shannon-Weaver (H') qui s'élève à 4,03. Dans ce massif, 1064 individus d'oiseaux appartenant à 110 espèces, 54 familles et 15 ordres y ont été inventoriés. Les espèces les plus abondantes sont *Pycnonotus barbatus* et *Estrilda melpoda* avec respectivement 84 et 83 individus. Certaines espèces comme *Cypsiurus parvus*, *Turtur afer*, *Bubulcus ibis*, *Egretta garzetta*, *Lophoceros nasutus* et *Camaroptera brachyura* sont fréquemment observées.

Le second site le plus diversifié est le complexe Proungbo-Sérébi qui a un indice de diversité de Shannon-Weaver de 3,95. Dans ce complexe, 790 individus d'oiseaux appartenant à 82 espèces, 30 familles et 12 ordres y ont été inventoriés. Les espèces qui comptent le plus grand nombre d'individus dans ce peuplement sont *Pycnonotus barbatus* et *Hedydipna collaris* avec respectivement 52 et 41 individus. Les espèces fréquemment observées sont entre autres *Turtur afer*, *Treron calvus*, *Lophoceros fasciatus* et *Merops albicollis*.

Le troisième site le plus diversifié est la forêt classée d'Ahua dont l'indice de diversité de Shannon-Weaver est de 3,79. Dans cette forêt classée, 843 individus d'oiseaux appartenant à 81 espèces, 34 familles et 13 ordres y ont été inventoriés. L'espèce la plus abondante est *Lophoceros fasciatus* avec 84 individus. Elle est suivie de *Pycnonotus barbatus* et de *Spermestes cucullata* avec respectivement 57 et 47 individus. D'autres espèces telles que *Terpsiphone rufiventer*, *Lophoceros nasutus*, *Turtur afer* et *Bubulcus ibis* y sont assez régulières.

Le site le moins diversifié est le massif Soungourou qui a un indice de diversité de Shannon-Weaver de 3,29. Dans ce massif, 2627 individus d'oiseaux appartenant à 94 espèces, 44 familles et 15 ordres y ont été inventoriés. L'espèce la plus abondante est de loin *Vidua macroura* avec 500 individus dénombrés. D'autres espèces telles que *Numida meleagris*, *Turtur afer*, *Bubulcus ibis*, *Pycnonotus barbatus*, *Cinnyris coccinigastrus*, *Spermestes cucullata* et *Estrilda melpoda* sont aussi abondantes.

4.4 DISTRIBUTION SPATIALE DE L'AVIFAUNE

La distribution des oiseaux dans chacun des sites est fonction du type d'habitat rencontré. Ainsi, dans le massif Mafa, la distribution de l'avifaune est fonction des habitats terrestres et aquatiques rencontrés. Dans les zones marécageuses, les espèces communes sont *Phyllastrephus scandens*, *Pandion haliaetus*, *Zapornia flavirostra*. Les autres espèces se distribuent à quelques variations près aussi bien dans les forêts galeries que dans les savanes boisées et les plantations forestières âgées (Figure 2a).

Dans le complexe Proungbo-Sérébi, la distribution des oiseaux est irrégulière. En effet, trois groupes d'habitats ont influencé cette distribution des oiseaux. Dans les plantations forestières de tous âges, ce sont entre autres *Centropus senegalensis*, *Turtur afer* et *Streptopelia semitorquata* qui s'y rencontrent. Cependant, dans les forêts secondaires et dégradées, les espèces les plus observées sont *Treron calvus*, *Merops albicollis*, *Pycnonotus barbatus* et *Malimbus rubricollis*. Les zones cultivées ont eu peu d'influence sur la distribution des oiseaux. Toutefois, quelques espèces telles que *Spermestes cucullata* et *Estrilda melpoda* s'y rencontrent régulièrement (Figure 2b).

La distribution des oiseaux dans la forêt classée d'Ahua a été également influencée par le type d'habitat rencontré. Ainsi, dans les forêts secondaires, ce sont *Phyllastrephus icterinus* et *Terpsiphone rufiventer* qui s'y rencontrent le plus. Dans les plantations forestières âgées, les espèces les mieux distribuées sont entre autres *Cyanomitra olicacea*, *Eurylas virens* et *Camaroptera brachyura*. Dans les mosaïques de cultures, plantations forestières et forêts secondaires, les espèces qui s'y rencontrent le plus sont entre autres *Sylvietta virens*, *Tockus nasutus*, *Turtur afer* et *Tauraco persa* (Figure 2c).

Dans les forêts classées du massif Soungourou, la distribution des oiseaux est plus ou moins uniforme mais avec des effectifs variables selon les habitats. Dans les mosaïques savane boisée, galerie forestière et plantation forestière, ce sont entre autres *Numida meleagris*, *Cinnyris coccinigastrus*, *Turtur afer* et *Pycnonotus barbatus* qui se sont le plus manifestés. Dans les prairies et les plantations forestières, *Vidua macroura* a été l'espèce la plus abondante (figure 2d).

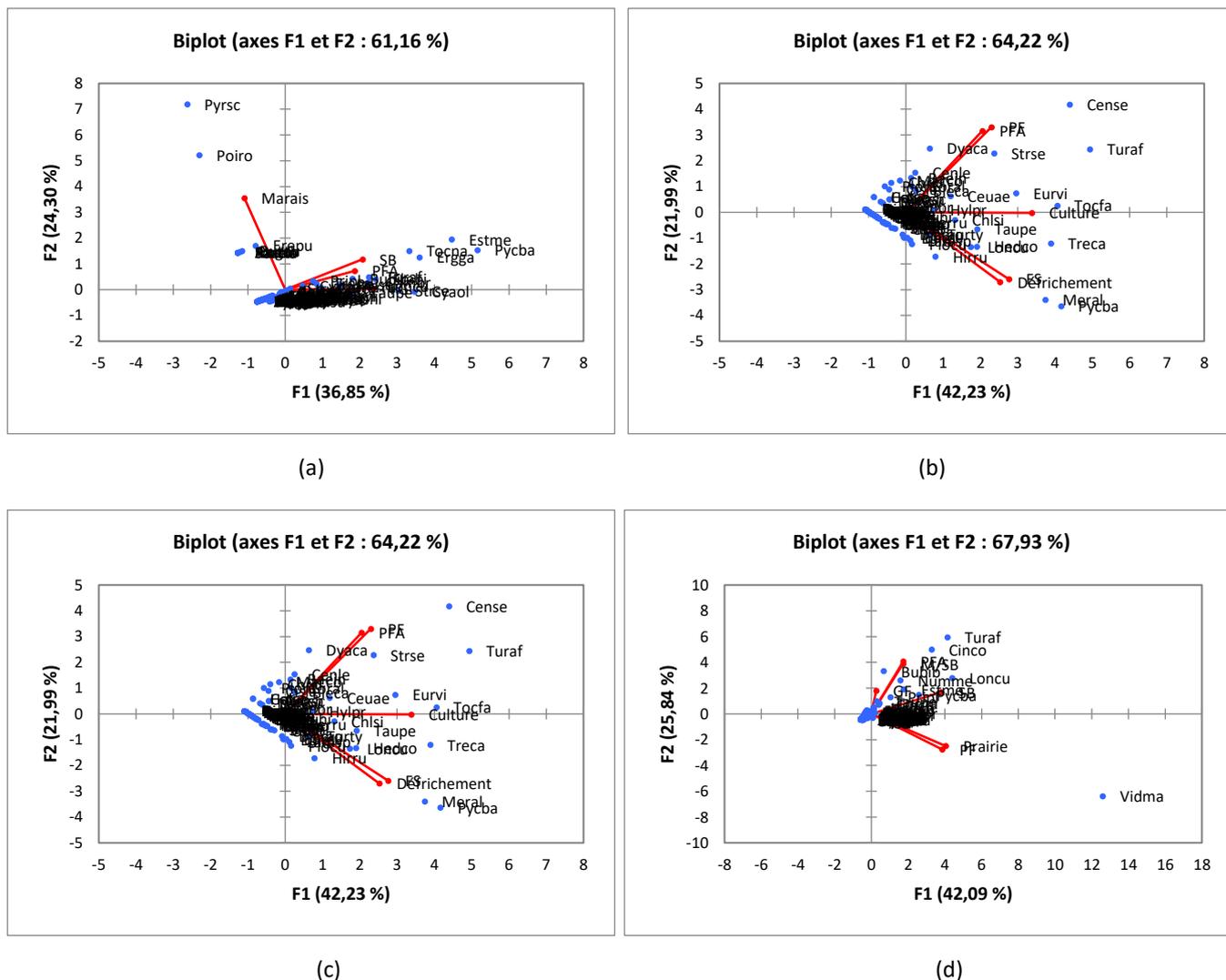


Fig. 2. Distribution des oiseaux dans les différents sites (a: Mafa; b: Prongbo-Sérébi; c: Ahua; d: Soungourou).

4.5 ACTIVITÉS ANTHROPIQUES OBSERVÉES DANS LES FORÊTS CLASSÉES DU CENTRE DE LA CÔTE D'IVOIRE

Les activités anthropiques recensées dans les forêts classées sont le Braconnage, les Cultures, l'Exploitation du bois (Coupe de bois, production de charbon de bois, etc.), l'Orpaillage, les Pistes, la Transhumance, les Plantations forestières et les habitations (Tableau 2). Dans l'ensemble des forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire, la transhumance est de loin la principale activité anthropique recensée. Elle est suivie du braconnage, des cultures et des plantations forestières.

Dans la forêt classée d'Ahua, la principale activité anthropique observée est le braconnage qui est suivi de cultures vivrières. Ces activités anthropiques sont distribuées sur toute l'étendue de la forêt classée avec une prédominance dans l'Est. Dans le complexe Prongbo-Sérébi, ce sont plutôt la transhumance et les cultures (pérennes et vivrières) qui sont les plus répandues. Ce complexe est de loin le site qui regorge le plus de cacaocultures. Ces activités se rencontrent sur toute l'étendue du complexe. Dans les massifs Soungourou et Mafa, les principales activités anthropiques recensées sont la transhumance et le braconnage. Si ces activités anthropiques sont plus ou moins contrôlées dans certaines forêts classées du massif Mafa (Besse-Boka et Mafa), elles le sont moins sur toute l'étendue du massif Soungourou. Exceptée la forêt classée de Laka dans le massif Mafa, peu de cultures ont été observées dans les deux massifs. C'est d'ailleurs dans cette partie du massif Mafa que les indices d'agression sont le plus concentrés.

Tableau 2. Abondance des indices d'agression observés dans les forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire.

Indices d'agression	FC Ahua	FC Prongbo-Sérébi	Massif Soungourou	Massif Mafa	Total général
Braconnage	22	5	11	17	55
Cultures	10	9	–	6	25
Exploitation	2	2	3	5	12
Habitations	1	3	2	1	7
Orpillage	–	–	–	1	1
Piste	4	8	2	2	16
Plantation forestière	8	7	5	–	20
Transhumance	1	30	51	45	127
Autres	1	–	3	3	7
Total général	49	64	77	80	270

5 DISCUSSION

Les forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire regorgent d'une importante communauté d'oiseaux qui est majoritairement dominée par les espèces résidentes à l'instar des forêts classées de Yapo-Abbé [17], de Bossematié [18], de Béki [19], d'Anguédedou [20] et de Besso [21]. Bien que les inventaires aient été réalisés pendant la période de migration, peu d'oiseaux migrateurs ont été observés. Selon [22], la plupart des mouvements migratoires en Côte d'Ivoire se font vers le nord en début de la saison des pluies et vers le sud en début de la saison sèche; ce qui explique l'absence de nombreux migrateurs sur les différents sites. Cette communauté d'oiseaux est également composée essentiellement d'espèces des milieux ouverts et des forêts secondaires. En effet, ce résultat est dû au fait que la végétation de ces forêts classées est dans l'ensemble une mosaïque de savanes soudano-guinéennes, de forêts naturelles plus ou moins dégradées, de jachères, de plantations forestières et de cultures [8].

De toutes les espèces recensées, la veuve dominicaine *Vidua macroura* était l'espèce la plus abondante. Cette espèce grégaire, essentiellement granivore, se rencontre préférentiellement dans les zones boisées ouvertes, les savanes, les zones cultivées mais également dans les jardins ([23]; [24]). D'autres espèces tout aussi communes telles que le Héron garde-bœuf *Bubulcus ibis*, la Tourtelette améthystine *Turtur afer*, le Bulbul commun *Pycnonotus barbatus* et le Capucin nonnette *Spermestes cucullatus* se rencontrent régulièrement dans les forêts classées du centre. Hormis le Héron garde-bœuf *Bubulcus ibis* qui est une espèce opportuniste qui profite de la présence du bétail ([25]; [26]), les autres espèces affectionnent également ces types d'habitats. La répartition de l'ensemble des espèces a été influencée par le type d'habitat qui se trouve profondément soumis aux perturbations anthropiques.

La principale activité anthropique observée dans les forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire est bien la transhumance. En effet, confrontés à la raréfaction et à la dégradation des ressources naturelles de leurs « terroirs d'attache » et de leurs parcours habituels, les éleveurs transhumants perçoivent les aires protégées comme les derniers sites potentiellement exploitables [27]. Aussi, une disposition du code forestier n°2019-675 du 23 juillet 2019 (article 39) permet le parcours d'animaux domestiques dans les forêts de l'Etat et des collectivités territoriales. Bien que cette disposition définisse clairement les conditions de faisabilité de la transhumance dans les forêts de l'Etat, aucune stratégie d'encadrement et de suivi n'est mise en place par le gestionnaire. Ce déficit favorise l'utilisation irrationnelle des sites qui bénéficient de peu de moyens de surveillance. D'autres menaces tout aussi importantes telles que le braconnage, les cultures, l'exploitation du bois, l'orpillage, les plantations forestières sont fréquemment observées dans les forêts classées du centre. Si la création de plantations forestières fait partie des attributions du gestionnaire, les autres activités sont le fait des populations riveraines dont le mode de vie repose sur le libre accès aux ressources naturelles et à leur exploitation ([28]; [29]).

Des quatre blocs forestiers, le massif Mafa est le site le plus diversifié et le mieux conservé. En effet, ce massif fait partie de la Réserve Naturelle Volontaire du N'Zi qui est dédiée à la conservation et à la valorisation du patrimoine naturel national dans le centre de la Côte d'Ivoire. De ce fait, il bénéficie d'une gestion essentiellement privée par le biais de la société N'Zi River Lodge à la suite d'une convention de partenariat avec l'Etat de Côte d'Ivoire [30]. L'ensemble du site fait l'objet d'une surveillance accrue par la brigade de l'entreprise. Toutefois, la forêt classée de Laka, un des sites du massif, subit une pression agricole sans précédent. En effet, la forêt classée de Laka se présente comme un véritable laboratoire de plantations d'anacardes et de champs d'ignames. Il en est de même des forêts classées d'Ahua et Prongbo-Sérébi qui, bien que diversifiées, font aussi l'objet d'exploitation agricole. Peu de cultures ont été rencontrées dans le massif Soungourou qui se présente comme site le moins diversifié. En fait, le massif Soungourou renferme le plus de pâturages et constitue l'un des sites les plus braconnés.

6 CONCLUSION

Les prospections des forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire ont permis d'établir une situation de référence de leur richesse avifaunique. Au total, 180 espèces d'oiseaux inégalement réparties sur l'ensemble des sites y ont été inventoriées. Ainsi, le massif Mafa se présente comme le site le plus diversifié et le mieux conservé. Dans ce massif, les activités anthropiques et les zones de distribution de la faune se chevauchent le plus dans la forêt classée de Laka. Le second site le plus diversifié est le complexe Prongbo-Sérébi qui compte encore de nombreuses espèces de milieux forestiers mais est sans doute l'un des sites les plus agressés. La forêt classée d'Ahua, composée majoritairement de végétation plantée, est le troisième site le plus diversifié. Malgré le grand nombre d'espèces rencontrées, le massif Soungourou est le site le moins diversifié. Dans ce massif, les activités anthropiques se répartissent sur toute son étendue. Pour une meilleure conservation de l'avifaune, les forêts classées du centre de la Côte d'Ivoire, pour la plupart dégradées par le fait des activités anthropiques, devraient bénéficier d'un plan d'aménagement qui prend en compte la diversification des essences plantées. Par ailleurs, les mesures de surveillance de ces forêts classées et la sensibilisation intensive des communautés riveraines à la conservation de la biodiversité devraient être renforcées.

REFERENCES

- [1] E Léonard & J. G. Ibo, «Appropriation et gestion de la rente forestière en Côte d'Ivoire, » *Politique Africaine*, vol. 53, pp. 25-36, 1994.
- [2] P. O. Cerutti, R. Tsanga & E. Essiane, Le marché domestique du sciage artisanal en Côte d'Ivoire: Analyse qualitative pour établir l'état des lieux, les opportunités et les défis. Rapport d'étude, CIFOR, Bogor, Indonésie et FAO, Rome, Italie, 2015.
- [3] M. Koné, Y. L. Kouadio, D. F. R. Neuba, D. Malan & L. Coulibaly, «Evolution de la couverture forestière de la Côte d'Ivoire des années 1960 au début du 21^e siècle, » *International Journal of Innovation and Applied Studies*, vol. 7, no. 2, pp. 782-794, 2014.
- [4] BNETD, Analyse quantitative de la déforestation en Côte d'Ivoire sur les périodes 1990-2000-2015. Rapport d'étude BNETD, 2106.
- [5] A. C. A. Kouakou, B. Coulibaly, D. Kaba, K. P. Anoh & F. Courtin, «Dynamique de peuplement et modification paysagère dans le parc national de la Marahoué (Côte d'Ivoire), » *Tropicultura*, vol. 36, no. 2, pp. 206-216, 2018.
- [6] MINEF, Stratégie nationale de préservation, de réhabilitation et d'extension des forêts. Ministère des Eaux et Forêts, 2019.
- [7] Guillaumet, J. L., & Adjanohoun, E., *La végétation de la Côte d'Ivoire*, In ORSTOM (Ed), *Le milieu naturel de la Côte d'Ivoire*, Paris, Mémoire ORSTOM 50, pp. 157-263, 1971.
- [8] Yao N. O., Etude de la flore et de la végétation des forêts classées d'Ahua, Prongbo-Sérébi, dans les massifs Soungourou et Laka. Rapport d'étude, Société de Développement des Forêts, 2021.
- [9] S. Kanyambwa, «Inventaire de la diversité aviaire dans la forêt de montagne du Rwanda: méthodologie répondant aux aspects de la conservation, » *Proc. 7 Pan-Afr. Orn. Congr.*, pp. 341-349, 1992.
- [10] K. H. Yaokokoré-Béibro, Avifaune des forêts classées de l'Est de la Côte d'Ivoire: données sur l'écologie des espèces et effet de la déforestation sur les peuplements: Cas des forêts classées de la Béki et de la Bossématié (Abengourou). Thèse de doctorat, Université de Cocody, Abidjan, Côte d'Ivoire, 2001.
- [11] N. Borrow & R. Demey, *Guide des Oiseaux de l'Afrique de l'Ouest*. Paris, Delachaux & Niestlé, 2012.
- [12] C. Chappuis, *African Bird Sounds. Birds of North, West and Central Africa*, Livrette et 15 CD. Paris, Société d'Études Ornithologiques de France, 2000.
- [13] F. Gill, D. Donsker & P. Rasmussen, *IOC World Bird List (v12.1)*, 2022. doi: 10.14344/IOC.ML.12.1. [Online] Available: <http://www.worldbirdnames.org/>.
- [14] UICN, *The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2*, 2023. [Online] Available: <https://www.iucnredlist.org/> (05 janvier 2023).
- [15] L. D. C. Fishpool & M. I. Evans, *Important Bird Areas in Africa and Associated Islands CD-ROM*. Cambridge, BirdLife International, 2001.
- [16] J. M. Thiollay, «Structure comparée du peuplement avien des trois sites de forêt primaire en Guyane, » *La terre et la vie*, vol. 41, pp. 59-105, 1986.
- [17] R. Demey & L. D. C. Fishpool, «The birds of Yapo Forest, Ivory Coast, » *Malimbus*, vol. 16, pp. 100-122, 1994.
- [18] M. Waltert, K. H. Yaokokoré-Béibro, M. Mühlenberg & W. E. Waitkuwait, «Preliminary checklist of the birds of the Bossématié area, Ivory Coast, » *Malimbus*, vol. 21, no. 2, pp. 93-109, 1999.

- [19] K. H. Yaokokoré-Béibro, M. Waltert, H. Ellenberg & K. Foua-Bi, «Les communautés d’oiseaux de la forêt classée de Béki, Sud-Est de Côte d’Ivoire, » *Sciences & Nature*, vol. 2, no. 2, pp. 178-191, 2005.
- [20] O. Lachenaud, «Les oiseaux du Parc National du Banco et de la Forêt Classée de l’Anguédédou, Côte d’Ivoire, » *Malimbus*, vol. 28, pp. 107-133, 2006.
- [21] K. H. Yaokokoré-Béibro, «Diversité avifaunique de la forêt classée de la Besso, Sud-Est de la Côte d’Ivoire, » *Sciences & Nature*, vol. 7, no. 2, pp. 207-219, 2010.
- [22] J. M. Thiollay, «The birds of Ivory Coast: statuts and distribution, » *Malimbus*, vol. 7, pp. 1-59, 1985.
- [23] J. M. Probst, «Un nicheur nouveau pour La Réunion: la Veuve dominicaine *Vidua macroura*, » *Bulletin Phaethon*, vol. 1, pp. 49, 1995.
- [24] N. Borrow & R. Demey, *Birds of Western Africa*. London, HELM Identification guides, 2001.
- [25] G. Kopij, «Breeding success in Cattle Egret in relation to clutch size, » *South African Journal of Wildlife Research*, vol. 29, pp. 112-113, 1999.
- [26] K. H. Yaokokoré-Béibro & K. S. G. Odoukpé, «Dynamique du peuplement d’oiseaux d’eau des rizières de la zone humide de Grand-Bassam (Côte d’Ivoire), » *Alauda*, vol. 83, no. 4, pp. 255-262, 2015.
- [27] A. Convers, Etat des lieux spatialisé et quantitatif de la transhumance dans la zone périphérique d’influence du Parc National du W (Niger). Rapport DESS, Université Montpellier II, Cirad Emvt, 2002.
- [28] A. Convers, I. Chaibou, A. Binot & D. Dulieu, «La gestion de la transhumance dans la zone d’influence du parc régional du w par le programme ecopas, » *VertigO*, Hors-série 4, pp. 1-9, 2007.
- [29] D. Kangbéni, W. Kpérkouma, B. Komlan, D. Marra, A. W. Yao & A. Koffi, Analyse spatiale des différentes formes de pressions anthropiques dans la réserve de faune de l’Oti-Mandouri (Togo). *VertigO*, Hors-série 14, pp. 1-22, 2012.
- [30] N. F. Kouamé, G. Kouakou & R. Maho, Inventaire de faune, flore, plantes invasives, produits forestiers non ligneux (PFNL) et des peuplements forestiers. Rapport d’étude, GIZ, Abidjan, 2020.