

Peuplement avifaunique de la zone de Guezon (Facobly, ouest de la Côte d'Ivoire)

[Bird population in the Guezon area (Facobly, western Côte d'Ivoire)]

Arnaud Gbanhan¹, Dibié Bernard Ahon¹, Gnininté Maxime Zean¹, Wadja Mathieu Egnankou², and Béné Jean-Claude Koffi¹

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

²Laboratoire de Botanique, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët Boigny de Cocody, Abidjan, Côte d'Ivoire

Copyright © 2024 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: Located in the west of Côte d'Ivoire in the department of Facobly, the Guezon area was unknown from an ornithological point of view before the present study. This work was carried out from April 2022 to May 2022 in order to contribute to a better knowledge (diversity and abundance) of the avifauna in this area. The methods of fixed listening and/or observation points, capture and recapture with mist nets, Call-playback and time-limited counts on linear transects with five-minute stopping points at each station, were used in the different habitats of the area. In total, this locality contains 12.685 individuals of 161 bird species divided into 47 families of 16 orders. *Bycanistes cylindricus*, classified as *Vulnerable* (VU), is the only globally protected species found in the area. In addition, it hosts six restricted-range species and three species (*Batis senegalensis*, *Apalis sharpii* and *Hypopsar cupreocauda*) endemic to West Africa. There are also 18 species from the Guinean-Congolese forest biome (GC) and five species from the Sudano-Guinean savannah biome (SG). The resident species are the most diverse with 83.85% of the overall population in the study area. In terms of preferred habitats, generalist forest species (F) are the best represented with 60.87% (N = 98) of the species richness of this area. *Ploceus cucullatus*, *Spermestes cucullatus*, *Egretta intermedia* and *Bubulcus ibis* are the most dominant with 471; 340; 327 and 316 individuals respectively.

KEYWORDS: Inventory, birds, population, Guezon area (Facobly), Côte d'Ivoire.

RESUME: Située à l'ouest de la Côte d'Ivoire dans le département de Facobly, la zone de Guezon est méconnue du point de vue ornithologique avant la présente étude. Ces travaux ont été réalisés d'avril 2022 à mai 2022 afin de contribuer à une meilleure connaissance (diversité et abondance) de l'avifaune de cette zone. Les méthodes de points fixes d'écoute et/ou d'observation, de capture et recapture aux filets japonais, de repasse de vocalisation et des comptages à durée déterminée sur des transects linéaire avec des points d'arrêt de cinq minutes à chaque station, ont été utilisées dans les différents habitats de la zone. Au total, cette localité renferme 12685 individus de 161 espèces d'oiseaux réparties entre 47 familles de 16 ordres. *Bycanistes cylindricus* de la catégorie *Vulnérable* (VU), est la seule espèce à protection d'intérêt mondial observée dans la zone. En outre, elle héberge trois espèces à répartition restreinte et six espèces endémiques à l'Afrique de l'Ouest. On note également la présence de 18 espèces du biome des forêts guinéo-congolaises (GC) et cinq du biome des savanes soudano-guinéennes (SG). Les espèces résidentes sont les plus diversifiées avec 83,85% du peuplement global de la zone d'étude. En termes d'habitats préférentiels, les espèces généralistes des forêts (F) sont les mieux représentées avec 60,87% (N = 98) de la richesse spécifique de cette zone. *Spermestes cucullatus*, *Egretta intermedia* et *Bubulcus ibis* sont les plus dominantes avec des effectifs respectifs de 471; 340; 327 et 316 individus.

MOTS-CLEFS: Inventaire, oiseaux, peuplement, zone de Guezon (Facobly), Côte d'Ivoire.

1 INTRODUCTION

A l'exception de quelques aires protégées, la conservation et la protection de la biodiversité s'avèrent plus difficiles dans la plupart des pays africains. Les habitats naturels (les forêts, les savanes, les zones humides, etc.) sont de plus en plus affectés par diverses activités anthropiques [1].

La Côte d'Ivoire qui était mondialement connue pour son intérêt biologique et écologique, non seulement par sa faune et sa flore unique, mais aussi par leur haut niveau de diversité et d'endémisme [2], [3] n'est pas restée épargnée. En effet, les écosystèmes naturels sont sous la pression des activités humaines telles que l'agriculture, l'urbanisation, l'orpaillage, l'extraction minière, etc., avec pour corollaire la perte de la biodiversité [4], [5]. Cette situation a contribué à la diminution drastique des populations de nombreuses espèces, à tel point que certaines d'entre elles sont menacées de disparition. De ce fait, pour une gestion durable des écosystèmes, la connaissance des communautés, les spécificités d'habitats, les variations d'effectifs et les menaces doivent être prises en compte [6].

En termes d'avifaune, la Côte d'Ivoire a l'un des peuplements d'oiseaux les plus riches de l'Afrique Occidentale [7]. Cependant cette faune avienne est de plus en plus menacée à cause de la disparition de son habitat naturel [8]. Il est connu que l'évolution des peuplements terrestres d'oiseaux est fonction des changements intervenant dans le couvert végétal [9]. Les oiseaux sont très dépendants de la structure de la végétation, des variations de l'habitat et sont de bons indicateurs des changements écologiques [10]. En effet, ils sont souvent utilisés comme indicateurs écologiques soit pour caractériser les milieux, soit pour mesurer l'évolution des habitats [10], [11].

De nombreuses études ont été réalisées essentiellement dans les domaines classés de l'Etat [12], [13], [14], [15], [5], [16], [17], [18]. Cependant, l'avifaune reste encore peu connue dans la plupart des zones urbaines et rurales. Les quelques données portant sur l'avifaune de ces zones urbaines et rurales de Côte d'Ivoire sont issues des travaux de [19], [20], [21], [22], [23], [24], [25], [26]. Or, la plupart de ces zones ont une diversité écosystémique remarquable notamment les jachères, les zones humides, etc., [21]. Chaque type d'habitats ayant sa faune aviaire spécifique [27], [28], il apparaît donc nécessaire de conduire une étude ornithologique dans d'autres zones urbaines et rurales avec plusieurs types d'habitats. De plus, cette zone est soumise à de fortes pressions anthropiques notamment l'extension des cultures pérennes (cacaoyers et caféiers). Dans le cadre de la présente étude, le choix s'est porté sur la zone de Guezon (Facobly) dont l'avifaune est restée méconnue jusqu'à la présente étude.

L'objectif général est de contribuer à une meilleure connaissance de l'avifaune de la zone de Guezon-Facobly en Côte d'Ivoire. De manière spécifique, il s'agit de connaître et de caractériser le peuplement avifaunique de cette zone notamment sa diversité et son abondance.

2 SITE D'ETUDE

Située à l'ouest de la Côte d'Ivoire entre la latitude 7°23'19" Nord et la longitude 7°22'34" Ouest, la localité de Facobly (chef-lieu département et de commune) appartient à la région du Guémon à 25 km de Man (Chef-lieu de la région du Tonkpi). La sous-préfecture de Guezon (site d'étude) est localisée au centre du département de Facobly (Figure 1). Le département est caractérisé par un climat de montagne composé de deux saisons à savoir: la saison des pluies (mars à octobre) et la saison sèche (novembre à février) [29]. La température et la pluviométrie annuelles moyennes sont respectivement de 25,2° C et de 1712 mm.

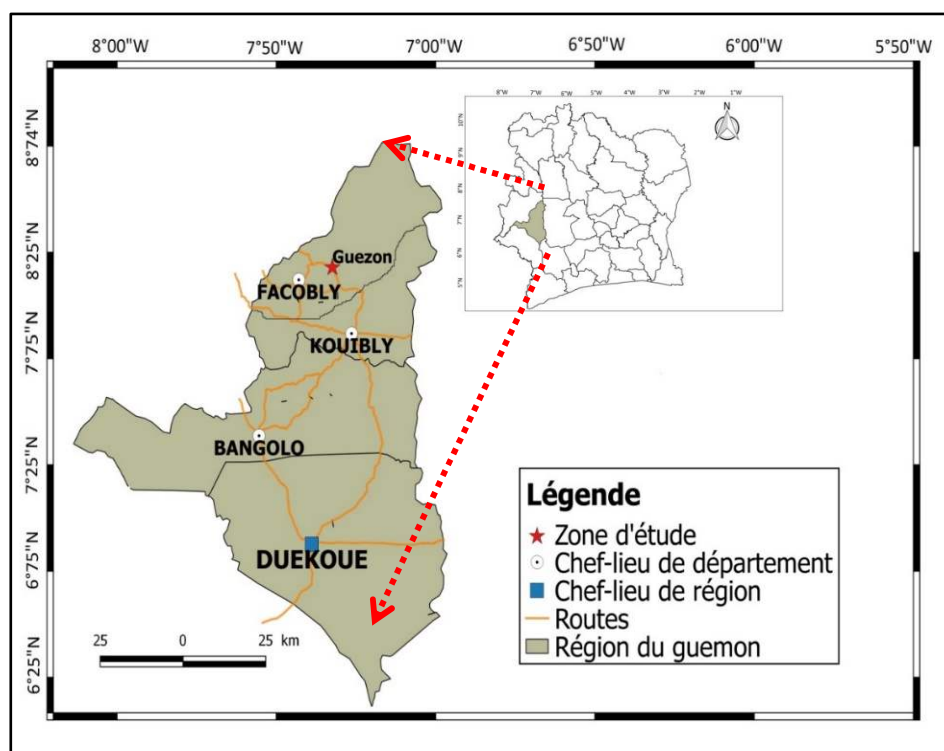


Fig. 1. Localisation de la zone d'étude dans la région du Guémon

Le département de Facobly dont fait partie Guezon appartient au domaine phytogéographique Guinéo-congolais des forêts denses humides [30]. A notre connaissance, la faune sauvage de la zone de Guezon est méconnue jusqu'à ce jour. Cependant, l'essentiel de la faune sauvage de la région du Guémon à laquelle appartient notre zone d'étude se résume essentiellement à l'origine de celle du Parc National du Mont Péko [3].

3 MATERIEL ET METHODES

3.1 MATERIEL

L'essentiel du matériel technique se compose d'une paire de jumelles (Bushnell, 10 x 50 mm) pour l'observation des oiseaux, d'un appareil photographique numérique (Olympus 5 x wide optical zoom 4.7-23.5 mm 1: 2.8-6.5) pour les prises de vue, d'un dictaphone (SONY ®) pour l'enregistrement et la repasse de vocalisations, de guide d'identification [31] pour l'identification des oiseaux, d'un GPS (Map source Garmin GPS 12 Channel) pour relever les coordonnées géographiques et de deux filets japonais (10 m de long, 3,5 m de haut, 25 mm de mailles) pour la capture et recapture des oiseaux.

3.2 METHODES

3.2.1 CHOIX DES SITES ET DISPOSITIFS D'ECHANTILLONNAGE

L'étude s'est déroulée d'avril 2022 à mai 2022, soit en fin de saison sèche et début de saison pluvieuse. Cette localité n'ayant pas fait l'objet d'étude ornithologique, la localité de Guezon a servi de point de référence pour la répartition des secteurs. Ainsi, la zone d'étude a été divisée en trois (3) secteurs notamment les secteurs Nord (SN), Médian (SM) et Sud (SS). Cette subdivision a été faite en fonction des types d'habitats (zones de forêts, jachères et milieux humides). Le secteur Nord (SN) se compose d'hévéaculture, de forêts galeries et de jachères, de bas-fonds rizicoles, de Cacaoyers, de caféiers et de rivière. Le secteur Médian (SM) contient de zones défrichées parsemées d'arbres, d'anacardiens, de forêt galerie, de caféiers, cacaoyers, de jachères, forêt secondaire, de bas-fond, de rivière, de plantation de Teck, de bâties. Le secteur Sud (SS) est composé de cacaoyers, de caféiers, de Jachères, de culture vivrière, de Bas-fonds rizicoles, de lac, de rivière et de forêt galerie. La figure 2 montre quelques biotopes de la zone d'étude.



Fig. 2. *Vue partielle de quelques habitats de la zone d'étude*

3.2.2 COLLECTE DE DONNEES

Trois différentes méthodologies ont été appliquées dans les secteurs d'étude pour les inventaires diurnes. En effet, dans chaque secteur, trois transects linéaires de 2 km chacun ont été réalisés, soit neuf transects au total. Les transects ont été séparés d'au moins 1 km les uns des autres orientés dans la direction nord-sud à l'aide d'un GPS (Map source Garmin GPS 12 Channel) pour éviter d'avoir les rayons solaires dans l'objectif de la paire de jumelles (Bushnell, 10 x 50 mm), ce qui pourrait influencer négativement les observations des oiseaux. Une marche lente et silencieuse le matin de 07 h à 10 h (aller) et dans l'après-midi de 15 h à 18 h (retour) le long de chaque transect de 2 km a constitué la principale méthodologie. Des arrêts

fréquents de 5 mn ont été effectués sur chacune des neuf stations d'écoute, au cours desquels, le ciel a été régulièrement observé à l'aide d'une paire de jumelles afin d'identifier grâce aux observations visuelles, les espèces d'oiseaux qui survolent le site.

En outre, un point ou poste fixe d'observation et de dénombrement a été également identifié au sein de chaque secteur d'étude dans un endroit offrant une belle vue de tout le paysage de ce secteur. Sur ces points, les inventaires ont été effectués pendant toute une journée de 07 h à 18 h. De plus, des captures et recaptures aux filets japonais ont été faites également durant toute une journée de 07 h à 18 h dans un milieu fermé de chaque secteur d'étude.

Quant aux inventaires nocturnes, la technique de repasse de vocalisations a constitué la principale méthodologie. Les sorties nocturnes ont été effectuées (sur les mêmes transects que ceux utilisés pour l'inventaire des espèces diurnes) de 19 h 00 à 21h 00 en aller et de 04 h 00 à 06 h 00 pour le chemin retour et cela en trois fois de suite par transect. Les chants de quelques espèces d'oiseaux nocturnes (appartenant aux engoulevents, aux vanneaux et aux oiseaux de proie) susceptibles d'être rencontrés dans la zone ont été passés en revue (16 au total). La vocalisation ou la présence d'une grande espèce peut empêcher une petite espèce de se manifester, de peur de se faire capturer par la première [15]. Ainsi, il a été prédéfini un ordre de déroulement de ces repasses de vocalisation de la plus petite à la plus grande espèce, avec bien sûr les chants des oiseaux de proie en dernière position. Selon les tailles et les groupes fournis par [31].

3.2.3 METHODES D'ANALYSE DE DONNEES

Le statut de conservation de chacune des espèces recensées a été déterminé selon les catégories de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature [32]. Le statut biogéographique [31], et la préférence d'habitat [33] et [12] ont été également identifiés pour ces espèces d'oiseaux. Les indications relatives aux biomes pour ces espèces sont issues de [34]. La nomenclature, la taxinomie et l'ordre des espèces utilisés dans cet article, ont été établi selon *Handbook of the Birds of the World et BirdLife International* tel que publié par [35]. Les données recueillies ont permis aussi de calculer: la richesse spécifique (S) de chaque habitat ($R_s = \sum \text{espèces}$), et l'indice de diversité de Shannon H' ($H' = -\sum (n_i/N) \log_2 (n_i/N)$), l'indice d'équitabilité (E) avec $E = H'/H'_{\max}$ ($H'_{\max} = \ln S$).

4 RESULTATS

4.1 DIVERSITE ET ABONDANCE DE L'AVIFAUNE DE LA ZONE D'ETUDE

Les observations avifauniques dans la zone de Guezon ont permis d'identifier 12685 individus pour 161 espèces d'oiseaux appartenant à 47 familles et 16 ordres. Les Non-Passériformes sont les plus abondants. Ils représentent 53,32 % des effectifs d'oiseaux avec 6764 individus de 97 espèces appartenant à 26 familles et 15 ordres. L'ordre des Passériformes représente 46,78 % des effectifs totaux d'oiseaux dont 5921 individus de 64 espèces appartenant à 21 familles (Tableau 1). De plus, les oiseaux de la zone d'étude ont des valeurs des indices de diversité de Shannon-Weaver et d'équitabilité de Pielou ($H' = 4,75$; $E = 0,93$) très élevées (Tableau 1). La liste des espèces d'oiseaux observées sur l'ensemble des secteurs et leurs abondances respectives est représentée dans le tableau 1. Quelques espèces d'oiseaux rencontrées dans la zone de Guezon sont illustrées par la figure 3. Les familles les mieux représentées des Non-Passériformes sont celles des Accipitridae et des Cuculidae avec respectivement 14 et 9 espèces. Les familles les mieux représentées dans l'ordre des Passériformes sont celles des Cisticolidae et des Nectariniidae avec respectivement 10 et 9 espèces.

Sur l'ensemble des observations faites dans cette zone d'étude les espèces les plus abondantes en termes de population sont: *Spermestes cucullatus* (340 individus), *Egretta intermedia* (327 individus), Héron garde-boeufs *Bubulcus ibis* (316 individus), *Ploceus nigernimus* (283 individus) et *Streptopelia semitorquata* (210 individus) (Tableau 1).

4.2 CARACTERISATION DU PEUPEMENT

Le peuplement est dominé par les espèces résidentes (R). En effet, nos résultats montrent que 83, 85% (N = 135) de 161 des espèces identifiées au cours de cette étude sont résidentes, 6,83% (N = 11) des 161 sont migratrices intra-africaines (M), 4,35% (N = 7) des 161 sont du paléarctique (P) et 4,97% (N = 8) des 161 ont un statut mixte (R/M; R/P). Cette étude a aussi montré que sur les 161 espèces d'oiseaux dénombrées, 60,87% (N = 98) sont des espèces généralistes des forêts (F), 19,25% (N = 31) des milieux ouverts (f), 13,66% (N = 22) des zones humides (Ea) et 6, 21% (N = 10) spécialistes des forêts (FF).

4.3 ESPECES D'INTERET POUR LA CONSERVATION

Des 161 espèces d'oiseaux observées dans notre zone d'étude, 159 espèces sont de la catégorie *Préoccupation mineure* (LC) selon la Liste rouge de l'UICN [33], une espèce (*Bycanistes cylindricus*) est *Vulnérable* (VU) et une autre espèce (*Hylopsar cupreocauda*) est *Quasi menacée* (NT). La zone de Guezon héberge trois espèces à répartition restreinte et six espèces endémiques (*Pogonornis dubius Batis senegalensis*, *Chalcomitra adelberti*, *Bycanistes cylindricus*, *Apalis sharpii* et *Hylopsar cupreocauda*) de l'Afrique de l'Ouest. On note également la présence de 18 espèces appartenant au biome des forêts guinéo-congolaises (GC) et cinq espèces d'oiseaux (*Musophaga violacea*, *Merops bulocki*, *Coracias cyanogaster*, *Pogonornis dubius* et *Eremomela pusilla*) du biome des savanes soudano-guinéennes (SG).

Tableau 1. Liste des espèces d'oiseaux observées sur l'ensemble des secteurs et leurs abondances respectives

NE	ORDRES/FAMILLES/ESPECES	NOM FRANÇAIS	SC	SB	BIO GC/SG	HP	RR	END AO	SN	SM	SS	EC
GALLIFORMES												
NUMIDIDAE (2)												
1	<i>Guttera pucherani</i> (Hartlaub, 1861)	Pintade huppée	LC	R			F		24		18	42
2	<i>Numida meleagris</i> (Linnaeus, 1758)	Pintade commune	LC	R			F		48	32	45	125
PHASIANIDAE (2)												
3	<i>Pternistis ahantensis</i> (Temminck, 1854)	Francolin d'Ahanta	LC	R	GC		f		34	33	41	108
4	<i>Pternistis bicalcaratus</i> (Linnaeus, 1766)	Francolin à double éperon	LC	R			F		33	42	37	112
ANSERIFORMES												
ANATIDAE (1)												
5	<i>Dendrocygna viduata</i> (Linnaeus, 1766)	Dendrocygne veuf	LC	R/M			Ea		107		48	155
COLUMBIFORMES												
COLUMBIDAE (7)												
6	<i>Treron calvus</i> (Temminck, 1811)	Colombar à front nu	LC	R			F		54	65	41	160
7	<i>Turtur brehmeri</i> (Hartlaub, 1865)	Tourtelette demoiselle	LC	R	GC		F		32		23	55
8	<i>Turtur tympanistria</i> (Temminck, 1809)	Tourtelette tambourette	LC	R			F		32	24		56
9	<i>Columba iriditorques</i> Cassin, 1856	Pigeon à nuque bronzée	LC	R	GC		F			18	7	25
10	<i>Streptopelia semitorquata</i> (Rüppell, 1837)	Tourterelle à collier	LC	R			F		63	47	102	212
11	<i>Streptopelia vinacea</i> (Bonaparte, 1855)	Tourterelle vineuse	LC	R			F		32	51	45	128
12	<i>Spilopelia senegalensis</i> (Linné, 1766)	Tourterelle maillée	LC	R			f		55	57	66	178
CAPRIMULGIFORMES												
CAPRIMULGIDAE (2)												
13	<i>Caprimulgus europaeus</i> (Linnaeus, 1758)	Engoulevent d'Europe	LC	P			F		5		4	9
14	<i>Caprimulgus longipennis</i> (Shaw, 1796)	Engoulevent à balanciers	LC	M			F			7		7
APODIDAE (3)												
15	<i>Rhaphidura sabini</i> (Gray, 1829)	Martinet de Sabine	LC	R	GC		F		8		8	16
16	<i>Cypsiurus parvus</i> (Lichtenstein, 1823)	Martinet des palmiers	LC	R			F		13		15	28
17	<i>Apus affinis</i> (Gray, 1830)	Martinet des maisons	LC	R			F		32	14	11	57
CUCULIFORMES												
CUCULIDAE (9)												
18	<i>Clamator leucillanthei</i> (Swainson, 1829)	Coucou de Levailant	LC	M			Ea		18		9	27
19	<i>Cuculus solitarius</i> (Stephens, 1815)	Coucou solitaire	LC	M			FF		21	15	21	57
20	<i>Cuculus gularis</i> (Stephens, 1815)	Coucou africain	LC	M			F		6	0	8	14
21	<i>Chrysococcyx cupreus</i> (Shaw, 1792)	Coucou foliotocol	LC	R			F		9	21	12	42
22	<i>Chrysococcyx flavigularis</i> (Shelley, 1880)	Coucou à gorge jaune	LC	R	GC		F			14		14
23	<i>Chrysococcyx klaas</i> (Stephens, 1815)	Coucou de Klaas	LC	R/M			F		21	23	23	67
24	<i>Chrysococcyx caprius</i> (Boddaert, 1783)	Coucou didric	LC	R/M			F		14	23	24	61
25	<i>Ceuthmochares aereus</i> (Vieillot, 1817)	Malcoha à bec jaune	LC	R			F		11		17	28
26	<i>Centropus senegalensis</i> (Linnaeus, 1766)	Coucal de Sénégal	LC	R			F		32	28	28	88
GRUIFORMES												
RALLIDAE (3)												
27	<i>Zapornia flavirostris</i> (Swainson, 1837)	Marouette à bec jaune	LC	R			Ea		21	18	14	53
28	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Gallinule poule-d'eau	LC	R			Ea		12	33	4	49
29	<i>Gallinula angulata</i> (Sundevall, 1850)	Gallinule africaine	LC	R/M			Ea			19	17	36
MUSOPHAGIFORMES												
MUSOPHAGIDAE (3)												
30	<i>Tauraco persa</i> (Linnaeus, 1758)	Touraco vert	LC	R	GC		F		43	66	34	143
31	<i>Musophaga violacea</i> (Iserl, 1788)	Touraco violet	LC	R	SG		F		22		17	39
32	<i>Crinifer piscator</i> (Boddaert, 1783)	Touraco gris	LC	R			F		55	44	24	123
PELECANIFORMES												
ARDEIDAE (8)												
33	<i>Ixobrychus stumii</i> (Wagler, 1827)	Blongios de Sturm	LC	R			Ea			20		20

34	<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	Crabier chevelu	LC	R/P	Ea	44	18	24	86	
35	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Héron garde-bœufs	LC	R/M	Ea	128	87	101	316	
36	<i>Butorides striata</i> (Linnaeus, 1758)	Héron strié	LC	R	Ea	26	37	38	101	
37	<i>Egretta gularis</i> (Bosc, 1792)	Aigrette à gorge blanche	LC	R	Ea	31	25		56	
38	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Aigrette garzette	LC	R	Ea	21	19	16	56	
39	<i>Egretta intermedia</i> (Wagler, 1829)	Aigrette intermédiaire	LC	R	Ea	135	117	75	327	
40	<i>Egretta alba</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aigrette	LC	R	Ea	31	24	32	87	
SCOPIDAE (1)										
41	<i>Scopus umbretta</i> (Gmelin, 1789)	Ombrette africaine	LC	R	Ea			17	49	
CHARADRIIFORMES										
BURHINIDAE (1)										
42	<i>Burhinus senegalensis</i> (Swainson, 1837)	Oedicnème du Sénégal	LC	R	Ea		12	11	23	
CHARADRIIDAE (3)										
43	<i>Vanellus senegallus</i> (Linnaeus, 1766)	Vanneau du Sénégal	LC	R	Ea	42	43	31	116	
44	<i>Vanellus albiceps</i> (Gould, 1834)	Vanneau à tête blanche	LC	R	Ea		19		19	
45	<i>Vanellus spinosus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau à éperons	LC	M	Ea	42	45	43	130	
JACANIDAE (1)										
46	<i>Actophilornis africanus</i> (Gmelin, 1789)	Jacana à poitrine dorée	LC	R	Ea	52	31	40	123	
SCOLOPACIDAE (1)										
47	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier guignette	LC	P	Ea	44	19	17	80	
STRIGIFORMES										
TYTONIDAE (4)										
48	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Effraie des clochers	LC	R	F	12	11	4	27	
49	<i>Ptilopsis leucotis</i> (Temminck, 1820)	Petit-duc à face blanche	LC	R	F			6	6	
50	<i>Bubo poensis</i> (Fraser, 1853)	Grand-duc à aigrettes	LC	R	GC	FF	7	2	9	
51	<i>Strix woodfordii</i> (Smith, 1834)	Chouette africaine	LC	R	F	16	13	16	45	
ACCIPITRIFORMES										
ACCIPITRIDAE (14)										
52	<i>Aviceda cuculoides</i> (Swainson, 1837)	Baza coucou	LC	R	F	5	7	1	13	
53	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	LC	P	F		8	1	9	
54	<i>Elanus caeruleus</i> (Desfontaines, 1789)	Elanion blanc	LC	R	F	4	7	2	13	
55	<i>Milvus aegyptius</i> (Boddaert, 1783)	Milan d'Afrique ou à bec jaune	LC	M	F	66	56	34	156	
56	<i>Gypohierax angolensis</i> (Gmelin, 1788)	Palmiste africain	LC	R	F	22	3		25	
57	<i>Polyboroides typus</i> (Smith, 1829)	Gymnogène d'Afrique	LC	R	F	6	3	2	11	
58	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	LC	P	F		1	1	2	
59	<i>Micronisus gabar</i> (Daudin, 1800)	Autour gabar	LC	R	F	6	2	1	9	
60	<i>Accipiter tachiro</i> (Daudin, 1800)	Autour tachiro	LC	R	F	6	1	1	8	
61	<i>Accipiter badius</i> (Gmelin, 1788)	Epervier shikra	LC	R	F	7	8	4	19	
62	<i>Accipiter erythropus</i> (Hartlaub, 1855)	Epervier de Hartlaub	LC	R	GC	F		1	1	
63	<i>Butastur rufipennis</i> (Sundevall, 1851)	Busautour des sauterelles	LC	M	F	6	4	2	12	
64	<i>Kaupifalco monogrammicus</i> (Temminck, 1824)	Autour unibande	LC	R	F	15	12	17	44	
65	<i>Buteo auguralis</i> (Salvadori, 1865)	Buse d'Afrique	LC	R/M	F	12	2	2	16	
BUCEROTIFORMES										
BUCEROTIDAE (5)										
66	<i>Lophoceros camurus</i> (Cassin, 1857)	Calao pygmée	LC	R	GC	F	23	7	30	
67	<i>Lophoceros semifasciatus</i> (Hartlaub, 1855)	Calao longibande	LC	R	GC	F	36	45	32	113
68	<i>Lophoceros nasutus</i> (Linnaeus, 1766)	Calao à bec noir	LC	R		F	13	17	28	58
69	<i>Bycanistes fistulator</i> (Cassin, 1852)	Calao siffleur	LC	R	GC	FF	23	14	21	58
70	<i>Bycanistes cylindricus</i> (Temminck, 1824)	Calao à joues brunes	VU	R	GC	FF	RR	7	10	17
PHOENICULIDAE (1)										
71	<i>Phoeniculus purpureus</i> (Miller, 1784)	Irisor moqueur	LC	R	F	16	11		27	
CORACIIFORMES										
MEROPIIDAE (4)										
72	<i>Merops gularis</i> (Shaw, 1798)	Guêpier noir	LC	R	GC	F	21	32	18	71
73	<i>Merops pusillus</i> (Müller, 1776)	Guêpier nain	LC	R		F	45	37	32	114
74	<i>Merops bullocki</i> (Vieillot, 1817)	Guêpier à gorge rouge	LC	R	SG	F	42	42	28	112
75	<i>Merops albicollis</i> (Vieillot, 1817)	Guêpier à gorge blanche	LC	M		F	132	135	99	366
CORACIIDAE (4)										
76	<i>Coracias cyanogaster</i> (Cuvier, 1817)	Rollier à ventre bleu	LC	R	SG	F	66	65	52	183
77	<i>Coracias abyssinicus</i> (Hermann, 1783)	Rollier d'Abyssinie	LC	M		F	32	56	26	114
78	<i>Eurystomus gularis</i> (Vieillot, 1819)	Rolle à gorge bleue	LC	R	GC	FF	23	18	16	57
79	<i>Eurystomus glaucurus</i> (Müller, 1776)	Rolle violet	LC	R/M		F	21	22	11	54
ALCEDINIDAE (6)										
80	<i>Halcyon leucocephala</i> (Müller, 1776)	Martin-chasseur à tête grise	LC	M		F	33	11	12	56
81	<i>Halcyon malimbica</i> (Shaw, 1811)	Martin-chas. à poitrine bleue	LC	R		F	24	24	48	
82	<i>Halcyon senegalensis</i> (Linnaeus, 1766)	Martin-chasseur du Sénégal	LC	R		F	43	36	31	110

83	<i>Halcyon chelicuti</i> (Stanley, 1814)	Martin-chasseur strié	LC	R		F		18	14	32	
84	<i>Ispidina pictus</i> (Boddaert, 1783)	Martin-pêcheur pygmée	LC	R		F		34	22	56	
85	<i>Alcedo quadibrachys</i> Bonaparte, 1850	Martin-pêcheur azuré	LC	R		Ea		15	10	9	34
PICIFORMES											
LYBIIDAE (7)											
86	<i>Gymnobucco peli</i> (Hartlaub, 1857)	Barbican à narines emplumées	LC	R	GC	f		43	18	27	88
87	<i>Gymnobucco calvus</i> (Lafresnaye, 1841)	Barbican chauve	LC	R	GC	F		65	32	47	144
88	<i>Pogoniulus subsulphureus</i> (Fraser, 1843)	Barbion à gorge jaune	LC	R	GC	f			18	18	
89	<i>Tricholaema hirsuta</i> (Swainson, 1821)	Barbican hérissé	LC	R	GC	F		13	24	26	63
90	<i>Lybius vieilloti</i> (Leach, 1815)	Barbican de Vieillot	LC	R		f		32	38	28	98
91	<i>Pogonomis bidentatus</i> (Shaw, 1798)	Barbican bidenté	LC	R		f		33	13	13	59
92	<i>Pogonomis dubius</i> (Gmelin, 1788)	Barbican à poitrine rouge	LC	R	SG	f	AO	20	17	24	61
INDICATORIDAE (2)											
93	<i>Trachylaemus purpuratus</i> (Verreaux & Verreaux, 1851)	Barbican pourpré	LC	R	GC	F		13	12	27	52
94	<i>Indicator maculatus</i> (Gray, 1847)	Indicateur tacheté	LC	R	GC	F		14	16		30
PICIDAE (2)											
95	<i>Dendropicos gabonensis</i> (Verreaux & Verreaux, 1851)	Pic du Gabon	LC	R	GC	F		15		10	25
96	<i>Dendropicos pyrhogaster</i> (Malherbe, 1845)	Pic à ventre de feu	LC	R	GC	F		21	15	4	40
FALCONIFORMES											
FALCONIDAE (1)											
97	<i>Falco ardosiaecus</i> (Vieillot, 1823)	Faucon ardoisé	LC	R		F		19	17	12	48
PASSERIFORMES											
ORIOLIDAE (1)											
98	<i>Oriolus brachyrhynchus</i> (Swainson, 1837)	Loriot à tête noire	LC	R	GC	F		21	23	14	58
VANGIDAE (1)											
99	<i>Bias musicus</i> (Vieillot, 1818)	Bias musicien	LC	R		f		32	31	13	76
PLATYSTEIRIDAE (2)											
100	<i>Platysteira cyanea</i> (Müller, 1776)	Pirrit à collier	LC	R		F		15	19	18	52
101	<i>Batis senegalensis</i> (Linnaeus, 1766)	Pirrit du Sénégal	LC	R	GC	F	AO	32	31		63
MALACONOTIDAE (2)											
102	<i>Tchagra senegalus</i> (Linnaeus, 1766)	Tchagra à tête noire	LC	R		F		32	19	12	63
103	<i>Dryoscopus gambensis</i> (Lichtenstein, 1823)	Cubla de Gambie	LC	R		f		17		14	31
DICRURIDAE (2)											
104	<i>Dicrurus adsimilis</i> (Bechstein, 1794)	Drongo brillant	LC	R		f		18	12	12	42
105	<i>Dicrurus modestus</i> (Hartlaub, 1849)	Drongo modeste	LC	R		F		37	30	26	93
MONARCHIDAE (1)											
106	<i>Terpsiphone rufiventer</i> (Swainson, 1837)	Tchitrec à ventre roux	LC	R	GC	F		32	43	41	116
LANIIDAE (1)											
107	<i>Lanius collaris</i> (Linnaeus, 1766)	Pie-grièche fiscale	LC	R		F		24	28	21	73
CORVIDAE (1)											
108	<i>Corvus albus</i> (Müller, 1776)	Corbeau pie	LC	R		f		64	40	50	154
CISTICOLIDAE (10)											
109	<i>Eremomela pusilla</i> (Hartlaub, 1857)	Erémomèle à dos vert	LC	R	SG	f		36	33	22	91
110	<i>Apalis sharpii</i> (Shelley, 1884)	Apalis de Sharpe	LC	R	GC	f	RR AO		11		11
111	<i>Camaroptera brachyura</i>	Camaroptère à tête grise	LC	R		F		19	12	13	44
112	<i>Cisticola erythrops</i> (Hartlaub, 1857)	Cisticole à face rousse	LC	R		FF		41	36	23	100
113	<i>Cisticola cantans</i> (Heuglin, 1869)	Cisticole chanteuse	LC	R		F			14	5	19
114	<i>Cisticola lateralis</i> (Fraser, 1843)	Cisticole siffleuse	LC	R		F		43	32	19	94
115	<i>Cisticola aberrans</i> (Smith, 1843)	Cisticole paresseuse	LC	R		F		17		8	25
116	<i>Cisticola galactotes</i> (Temminck, 1821)	Cisticole roussâtre	LC	R		F		14	10	14	38
117	<i>Cisticola natalensis</i> (Smith, 1843)	Cisticole striée	LC	R		F		21	15	10	46
118	<i>Prinia subflava</i> (Gmelin, 1789)	Prinia modeste	LC	R		F		32	39	16	87
HIRUNDINIDAE (2)											
119	<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de fenêtre	LC	P		F		55	43	18	116
120	<i>Cecropis abyssinica</i> (Guérin-Méneville, 1843)	Hirondelle striée	LC	R		f		66	72	61	199
PYCNONOTIDAE (6)											
121	<i>Bleda canicapillus</i> (Hartlaub, 1854)	Bulbul fourmilier	LC	R	GC	FF		26	37	44	107
122	<i>Thescelocichla leucopleura</i> (Cassin, 1856)	Bulbul des raphias	LC	R	GC	F		38	38	41	117
123	<i>Chlorocichla simplex</i> (Hartlaub, 1855)	Bulbul modeste	LC	R	GC	F		25	36	26	87
124	<i>Eurillas virens</i> (Cassin, 1858)	Bulbul verdâtre	LC	R		F		43	37	36	116
125	<i>Pyrrhurus scandens</i> (Swainson, 1837)	Bulbul à queue rousse	LC	R	GC	FF		21			21
126	<i>Pycnonotus barbatus</i> (Desfontaine, 1789)	Bulbul des jardins	LC	R		F		58	55	52	165
SCOTOCERCIDAE (1)											
127	<i>Hylia prasina</i> (Cassin, 1855)	Hylia verte	LC	R	GC	F		43	39	48	130
PELLORNEIDAE (1)											
128	<i>Illadopsis fulvescens</i> (Cassin, 1859)	Akalat brun	LC	R	GC	F		18	18		36

STURNIDAE (3)												
129	<i>Lamprotornis splendidus</i> (Vieillot, 1822)	Choucador splendide	LC	R		F		87	68	57	212	
130	<i>Cinnyricinclus leucogaster</i> (Boddaert, 1783)	Spréo améthyste	LC	M		f		44	47	34	125	
131	<i>Hylopsar cupreocauda</i> (Hartlaub, 1857)	Choucador à queue bronzée	NT	R	GC	f	RR	AO	23	19	32	74
MUSCICAPIDAE (4)												
132	<i>Alethe diademata</i> (Bonaparte, 1850)	Alèthe à huppe rousse	LC	R	GC	f			20	21	25	66
133	<i>Fraseria ocreata</i> (Strickland, 1844)	Gobemouche forestier	LC	R	GC	F			20			20
134	<i>Fraseria griseigularis</i> (Jackson, 1906)	Gobemouche à gorge grise	LC	R	GC	F			12	31		43
135	<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	Gobemouche noir	LC	P		F			21	17	25	63
NECTARINIIDAE (9)												
136	<i>Deleornis fraseri</i> (Jardine & Selby, 1843)	Souimanga de Fraser	LC	R	GC	F			14	10	14	38
137	<i>Anthreptes gabonicus</i> (Hartlaub, 1861)	Souimanga brun	LC	R	GC	F			17	18	18	53
138	<i>Anthreptes rectirostris</i> (Shaw, 1811)	Souimanga à bec droit	LC	R	GC	FF			18	24		42
139	<i>Hedydipna collaris</i> (Vieillot, 1819)	Souimanga à collier	LC	R		F			23	18	26	67
140	<i>Cyanomitra verticalis</i> (Latham, 1790)	Souimanga à tête verte	LC	R		F			20	27	33	80
141	<i>Cyanomitra olivacea</i> (Smith, 1840)	Souimanga olivâtre	LC	R		F			21	19	28	68
142	<i>Chalcomitra adelberti</i> (Gervais, 1833)	Souimanga à gorge rousse	LC	R	GC	FF		AO	16	11	26	53
143	<i>Cinnyris superbus</i> (Shaw, 1811)	Souimanga superbe	LC	R	GC	F			11			11
144	<i>Cinnyris cupreus</i> (Shaw, 1811)	Souimanga cuivré	LC	R		F			32	28	28	88
PLOCEIDAE (6)												
145	<i>Euplectes hordeaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Euplecte monseigneur	LC	R		f			64	75	36	175
146	<i>Ploceus nigricollis</i> (Vieillot, 1805)	Tisserin à cou noir	LC	R		f			41	31	44	116
147	<i>Ploceus cucullatus</i> (Müller, 1776)	Tisserin gendarme	LC	R		f			124	139	208	471
148	<i>Ploceus nigerrimus</i> Vieillot, 1819	Tisserin noir	LC	R	GC	f			98	87	98	283
149	<i>Malimbus scutatus</i> (Cassin, 1849)	Malimbe à queue rouge	LC	R	GC	f		AO	27	35	37	99
150	<i>Malimbus rubricollis</i> (Swainson, 1838)	Malimbe à tête rouge	LC	R	GC	f			23	28	31	82
ESTRILDIDAE (6)												
151	<i>Lagonosticta senegala</i> (Linnaeus, 1766)	Amarante du Sénégal	LC	R		f			27	27		54
152	<i>Estrilda melpoda</i> (Vieillot, 1817)	Astrild à joues oranges	LC	R		f			54	58	33	145
153	<i>Nigrita canicapillus</i> (Strickland, 1841)	Nigrette à calotte grise	LC	R		f			23		28	51
154	<i>Spermestes cucullatus</i> (Swainson, 1837)	Capucin nonnette	LC	R		f			104	132	104	340
155	<i>Spermestes bicolor</i> (Fraser, 1843)	Capucin bicolore	LC	R		f			31	34	52	117
156	<i>Spermestes fringilloides</i> (Lafresnaye, 1835)	Capucin pie	LC	R		f			17	19		36
VIDUIDAE (1)												
157	<i>Vidua macroura</i> (Pallas, 1764)	Veuve dominicaine	LC	R		f			16	20	20	56
PASSERIDAE (1)												
158	<i>Passer griseus</i> (Vieillot, 1817)	Moineau gris	LC	R		f			43	57	36	136
MOTACILLIDAE (3)												
159	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit des arbres	LC	P		F			32	31	42	105
160	<i>Anthus leucophrys</i> (Vieillot, 1818)	Pipit à dos uni	LC	R		F				29		29
161	<i>Motacilla flava</i> (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette printanière	LC	P		f			21		32	53
Nombre d'espèces (Rs)								138	139	141	161	
Nombre total d'individus (N)								4605	4172	3908	12685	
Indice de Shannon (H')								4,7	4,66	4,63	4,75	
Indice d'Equitabilité (E)								0,95	0,94	0,93	0,93	

EC: Effectif cumulé; **SB:** Statut biogéographique; **HP:** Habitat préférentiel; **R:** Résident; **M:** Migrateur intra-africain; **P:** Migrateur du paléarctique. **SC:** Statut de conservation; **LC:** Préoccupation mineur; **Rs:** Richesse spécifique; **H':** Indice de Shannon; **E:** Indice d'Equitabilité; **NT:** quasi menacé; **Bio:** biome; **SG:** espèce appartenant au biome de la savane soudano-guinéenne; **GC:** espèce appartenant au biome de la forêt guinéo-congolaise.; **SN:** Secteur Nord; **SM:** Secteur médian; **SS:** Secteur Sud; **VU:** Espèces vulnérable **NB:** Espèces nocturnes en minuscule et en gras; L'ordre des Non-Passériformes: en majuscule, en bleu et en gras.



Columbar à front nu *Treron calvus*
29N0688653/ UTM 820979 (Secteur médian)



Rolle violet *Eurystomus glaucurus*
29N0688731/ UTM 820496 (Secteur médian)



Calao longibande *Lophoceros semifasciatus*
29N0689098/ UTM 819948 (Secteur sud)



Bulbul des jardins *Pycnonotus barbatus*
29N0687320/ UTM 819926 (Secteur sud)



Coucal du Sénégal *Centropus senegalensis*
29N0691606/ UTM 0821125 (Secteur médian)



Rollier à ventre bleu *Coracias cyanogaster*
29N0687320/ UTM 819926 (Secteur sud)

Fig. 3. Photographies de quelques espèces d'oiseaux rencontrées dans les secteurs

5 DISCUSSION

Il ressort de ces travaux que l'avifaune des sites étudiés est riche et diversifiée de 161 espèces d'oiseaux appartenant à 47 familles et 16 ordres. Cette richesse spécifique représente 20,96% des 768 espèces rencontrées en Côte d'Ivoire [36]. Les familles les plus diversifiées de la zone sont celles des Accipitridae et des Cisticolidae avec respectivement 10 et 9 espèces. La

prédominance de ces familles se justifierait par le fait qu'elles comportent un grand nombre d'espèces d'oiseaux inféodées aux milieux ouverts car la majorité des habitats inventoriés est dégradée. Nos propos sont soutenus par ceux de [21] lors des inventaires avifauniques sur le campus universitaire Jean Lorougnon Guédé de Daloa. En outre, les valeurs très élevées des indices de diversité de Shannon-Weaver et d'équitabilité de Pielou ($H' = 4,75$; $E = 0,93$) suggèrent que cette zone offre une diversité d'habitats et une bonne répartition des espèces. La diversité de l'habitat est liée à la composition végétale assez variée de la zone d'étude, car la diversité de la végétation influe sur les communautés d'oiseaux [37], [38]. De facto, cette zone de Guezon offrirait une diversité de ressources alimentaires aux espèces d'oiseaux qui y sont présentes. En effet, la présence d'une rivière qui entoure la zone de Guezon, les petits points d'eau (lac), les plantations (cacaoyers, caféières, anacardiés...) et les bas-fonds attirent un grand nombre d'espèces d'oiseaux [5], [21]. Cette assertion est soutenue par les observations de [39] dans la commune de Cocody (Abidjan, soutenue Côte d'Ivoire). En termes de richesse spécifique, en comparaison avec les données obtenues dans d'autres sites urbains de Côte d'Ivoire, le nombre d'espèces d'oiseaux de la zone de Guezon est plus élevé que celui (73 espèces) du milieu urbain de la commune de Cocody [39], que celui (105 espèces) du campus universitaire Jean Lorougnon Guédé de Daloa [21] et que celui (101 espèces) obtenu dans la ville de Yamoussoukro [5]. Toutefois, la diversité observée au cours de notre étude est moins élevée que celle (165 espèces) obtenue par [40] lors de l'étude de la biodiversité urbaine de la zone humide d'importance internationale de Grand-Bassam. Ces différences s'expliquent par la complémentarité des méthodes utilisées et aussi par l'intensité des pressions anthropiques.

Pour ce qui concerne le statut biogéographique, les espèces résidentes dominent avec 84% du peuplement en oiseaux contrairement aux espèces migratrices qui renferment 11 %. En effet, cette différence au niveau biogéographique pourrait s'expliquer par la période de nos observations quantitatives. Elles se sont réalisées de d'avril à mai correspondant à la fin de la saison des migrations en Côte d'Ivoire, dont le pic est atteint en janvier-février. Ces visiteurs pour la plupart, se déplacent en réponse à des besoins biologiques, tels que la nécessité de trouver un site favorable à leur reproduction et à l'élevage de leurs jeunes ainsi que les zones où ils peuvent s'alimenter [41]. Les espèces résidentes sont majoritaires parce qu'elles sont présentes dans la région durant toutes les saisons de l'année. La dominance des espèces d'oiseaux généralistes de forêt (60,87 %) par rapport aux espèces spécialistes de forêt (6,21 %) pourrait être la preuve d'une anthropisation de plus en plus prononcée de cette localité et de sa périphérie [13], [18].

6 CONCLUSION

La zone de Guezon renferme en définitive un peuplement avifaunique de 12685 individus de 161 espèces d'oiseaux réparties entre 47 familles de 16 ordres. Les Non-Passériformes sont les plus diversifiés, soit 53,32%. Quant aux Passériformes, ils représentent 46,77% de l'effectif total d'oiseaux avec 5921 individus de 64 espèces appartenant à 21 familles. Les espèces les plus dominantes sont *Ploceus cucullatus* (471 individus), *Spermestes cucullatus* (340 d'individus), *Egretta intermedia* (327 individus), *Bubulcus ibis* (316 individus) et *Streptopelia semitorquata* (212 individus). *Bycanistes cylindricus* de la catégorie *Vulnérable* (VU), est la seule espèce à protection d'intérêt mondial observée dans la zone. En outre, elle héberge trois espèces à répartition restreinte (*Bycanistes cylindricus*, *Apalis sharpii* et *Hylopsar cupreocauda*) et six espèces (*Pogonornis dubius*, *Batis senegalensis*, *Chalcomitra adelberti*, *Bycanistes cylindricus*, *Apalis sharpii* et *Hylopsar cupreocauda*) endémiques à l'Afrique de l'Ouest. Il a été également noté la présence de 18 espèces du biome des forêts guinéo-congolaises (GC) et cinq espèces (*Musophaga violacea*, *Merops bullocki*, *Coracias cyanogaster*, *Pogonornis dubius* et *Eremomela pusilla*) du biome des savanes soudano-guinéennes (SG). Les espèces résidentes sont les plus diversifiées avec 83,85% du peuplement global de la zone d'étude. En termes d'habitats préférentiels, les espèces généralistes des forêts (F) sont les mieux représentées avec 60,87% ($N = 98$) de la richesse spécifique de cette zone. *Spermestes cucullatus*, *Egretta intermedia* et *Bubulcus ibis* sont les espèces d'oiseaux les plus dominantes avec des effectifs respectifs de 340, 327 et 316 individus.

REFERENCES

- [1] N. Gueulou, B. Coulibaly, N. D. Ouattara, A. K. N'Guessan, A. Ahoba et A. Bakayoko. Modes de gestion et efficacité de conservation des reliques de forêts naturelles en zone tropicale sèche: cas du Département de Korhogo (Nord, Côte d'Ivoire), *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 13 (7): 3332-3346, 2019.
- [2] J. M. Thiollay. The declines of raptors in West Africa: long-term assessment and the role of protected areas. *Ibis*, 148: 240-254, 2006.
- [3] F. Lauginie. Conservation de la Nature et des Aires Protégées en Côte d'Ivoire. NEI/Hachette et Afrique Nature, Abidjan (Côte d'Ivoire). 668 p, 2007.
- [4] M. Khaffou, A. Chalaoui et M. Samih. Les habitats utilisés par le Tadorne casarca (*Tadorna ferruginea*) dans la zone humide d'Aguelmam Sidi Ali-Site Ramsar-Moyen Atlas Maroc. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 7: 598-606, 2013.

- [5] E. M. Konan, H. K. Yaokokoré-Béibro, K. P. Kouadio, K. S. G. Odoukpé et B. T. M. Koué Bi. Avifaune d'un milieu forestier perturbé par la cacaoculture au centre-ouest de la Côte d'Ivoire: la Forêt Classée de la Téné. *Agronomie Africaine*, 27 (3): 189 – 200, 2015.
- [6] Conservation International. De la forêt à la mer: Les liens de la biodiversité de la Guinée au Togo. Conservation International, Washington (USA). 78 pp, 2001.
- [7] H. Rainey et O. Lachenaud. Recent bird observation from Ivory Coast, *Malimbus*, 24: 23-36, 2002.
- [8] M. Waltert, K. H. Yaokokoré-Béibro, M. Mühlenberg et W. E. Waitkuwait. Preliminary check-list of the birds of the Bossématié area, Ivory Coast, *Malimbus*, 21: 93-109, 1999.
- [9] J-L. Martin et J-Cl. Thibault. Les oiseaux de la réserve naturelle de Scandola (Corse): inventaire et structure des peuplements. *Bulletin Ecologique*, 14 (4): 279-296, 1983.
- [10] Th. K. Gottschalk, K. Ekschmitt et F. Bairlein. Relationships between vegetation and bird community composition in grasslands of the Serengeti. *Africa o. Journal. Ecology.*, 45 (4): 557-56, 2007.
- [11] J. Fonderflick. Conséquences de la fermeture et de la fragmentation des milieux ouverts sur l'avifaune nicheuse des Causses. Thèse de Doctorat. Ecole doctorale: Systèmes intégrés, Environnement et Biodiversité, Sciences de la vie et de la terre, Université de Montpellier (France), 211 p, 2009.
- [12] 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 en Ecologie Animale. Université de Cocody, Abidjan (Côte d'Ivoire), 245 p, 2001.
- [13] K. H. Yaokokoré-Béibro. Oiseaux du Parc National des Iles Ehotilé, sud-est Côte d'Ivoire. *Malimbus*, 32: 89-102, 2010.
- [14] K. H. Yaokokoré-Béibro, K. P. Kouadio, E. S. Assa, E. M. Konan et K. S. G. Odoukpé. Diversité des oiseaux du sous-bois du parc national du Banco, Abidjan (Côte d'Ivoire). *Revue Ivoirienne des Sciences et Technologie*, 24: 196-212, 2014.
- [15] D. B. Ahon. Peuplement en rapaces de la zone forestière côtière de Côte d'Ivoire: distribution, statut de conservation et sensibilité de la Chouette-pêcheuse rousse *Scotopelia ussheri* (SHARPE, 1871) à la repasse de sa vocalisation. Thèse de Doctorat en Ecologie Animale, Université Félix Houphouet-Boigny, Abidjan, (Côte d'Ivoire), 145 p, 2010.
- [16] D. B. Ahon, K. L. Kouassi, G. M. Zéan, J-C. K. Béné et Tano Y. Inventaires préliminaires des oiseaux de la Réserve de Flore et de Faune du Haut Bandama, Centre-Nord, Côte d'Ivoire. *Afrique SCIENCE*, 17 (4): 48–62, 2020a.
- [17] K. J-Y. Missa, D. B. Ahon, G. M. Zéan et J-C. K. Béné. Etat actuel du peuplement et de la distribution des rapaces dans la réserve de faune d'Abokouamékro (Centre de la Côte d'Ivoire). *International Journal of Innovation and Scientific Research*, 52 (1): 149-160, 2020.
- [18] G. M. Zéan, D. B. Ahon & J-C. K. Béné. Birds diversity of the Bouafle Classified Forest (Central-western of Côte d'Ivoire). *International Journal of Current Research in Biosciences and Plant Biology*, 7 (11): 1-13, 2020.
- [19] M. F. Gueye. Inventaire ornithologique d'un milieu urbain côtier de Côte d'Ivoire: cas de la ville de Grand-Bassam. Mémoire de DEA d'écologie tropicale animale, Université Félix HOUPHOUET BOIGNY, Abidjan (Côte d'Ivoire), 54 p, 2013.
- [20] T. M. Koué Bi, K. H. Yaokokoré-Béibro, E. M. Konan, S.G. K. Odoukpé et K. P. Kouassi. Oiseaux comme outils d'initiation à la connaissance de la faune et du développement de la personnalité chez les Gouro de la Marahoué, centre ouest de la Côte d'Ivoire. *Journal of Applied Biosciences*, 89: 8337–8347, 2015.
- [21] G. M. Zéan, D. B. Ahon et J-C. K. Béné. Peuplement avifaunique du Campus Universitaire Jean Lorougnon Guédé, Daloa et sa périphérie (Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire). *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 12 (6): 2503-2518, 2018.
- [22] D. B. Ahon, W. M. Egnankou et Y. Tano. Nocturnal raptors populations in the coastal forest area of Côte d'Ivoire. *International Invention of Scientific Journal*, 4 (11): 1533–1543, 2020c.
- [23] D. B. Ahon et G. M. Zéan. Avian biodiversity in the Guessabo wetland, Centre - West of Côte d'Ivoire. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 8 (6): 270-278, 2020.
- [24] D. B. Ahon, M. M. Camara, N. E. Assemian, B. Kadjo et G. M. Zéan. Avifaunal diversity of the biodiversity conservation area of the Soubre hydroelectric dam (south-west, Côte d'Ivoire). *Journal of Global Biosciences*, 9 (5): 7320-7338, 2020b.
- [25] Y. S. Koné, S. G. K. Odoukpé, M. F. Gueye et K. H. Yaokokoré-Béibro. Biodiversité des oiseaux d'eau de la lagune Ebrié (Côte d'Ivoire). *Science de la vie, de la terre et agronomie*, 8 (1): 2424-7235, 2020.
- [26] B. L. Sarambé, D. B. Ahon, G. M. Zéan, W. M. Egnankou, J-C. K. Béné et Y. Tano. Diversity and abundance of water birds in the Guessabo wetland (Central-western Côte d'Ivoire). *International Journal of Biosciences*, 17 (6): 162 – 172, 2020.
- [27] K. H. Yaokokoré-Béibro, E. M. Konan et K. P. Kouadio. Diversité et abondance des oiseaux de la Forêt Classée de la Téné, Centre-Ouest Côte d'Ivoire. *Journal of Animal & Plant Sciences*, 24: 1-11, 2015a.
- [28] K. H. Yaokokoré-Béibro, E. M. Konan et K. P. Kouadio. Diversité et abondance des oiseaux de la forêt classée de la Téné, Centre-Ouest Côte d'Ivoire. *Journal of Animal & Sciences*, 24: 1-11, 2015c.
- [29] H. J. Sey. Langues locales et communication pour la santé publique en pays Wê et Dan en Côte d'Ivoire. Thèse de Doctorat en communication pour le développement (IEC/CCC/CD). Université Félix Houphouet-Boigny, Abidjan (Côte d'Ivoire), 392 p, 2017.

- [30] Y. Monnier. Carte de la végétation de la Côte d'Ivoire. In: Vennetier, P. & G. Laclavere (ed.), Atlas de Côte d'Ivoire, éd. 2. *Jeune Afrique*, Paris (France), 1983.
- [31] N. Borrow et R. Demey. Field guide to the birds of Western Africa. Christopher Helm, London, England, UK, 511 p, 2008.
- [32] UICN. IUCN Red List of Threatened Species, Version 2015, 2, [En ligne], URL: <http://www.iucnredlist.org>, Consulté le 24/05/2022, 2021.
- [33] L. Bennun, C. Dranzoa et D. Pomeroy. The forest birds of Kenya and Ouganda. *Journal East Africa Natural History*, 85: 23–48, 1996.
- [34] J. Stattersfield, M. J. Crosby, A. J. Long et D. C. Wege. Endemic Bird Areas of the World: Priorities for Biodiversity Conservation. BirdLife International. Cambridge, UK. Series, 7: 846 p, 1998.
- [35] D. Lepage. Liste des oiseaux de Côte d'Ivoire. Avibase, la base de données mondiale des oiseaux. Consulté sur <https://avibase.bsc-eoc.org>, le 30/06/2022, 2022.
- [36] BirdLife International. Species factsheets. www.birdlife.org/datazone. Consulté le 12/05/2022, 2017.
- [37] O. T. Lougbégnon. Caractérisation morphologique des Oiseaux forestiers du sous-bois du sud du Bénin. *Ahoho*: 30-41, 2012.
- [38] Benjara, L. Raveloson, A. René De Roland, T. Andriamalala, M. Rakotondratsima et L.-A. René De Roland. Sélection de l'habitat de nidification des Passereaux dans la forêt humide fragmentée de l'aire protégée de Bemanevika (Nord-Ouest de Madagascar). *Bulletin de la Société zoologique de France*, 145 (3): 311-323, 2020.
- [39] K. H. Yaokokoré-Béibro, S. Y. Koné, S. G. K. Odoukpé et F. M. Guèye. Avifaune d'un milieu marécageux urbain dans la commune de Cocody (Abidjan, Côte d'Ivoire). *International Journal of Innovation and Scientific Research*, 18 (1): 1-10, 2015d.
- [40] K. H. Yaokokoré-Béibro, F. M. Guèye, Y. S. Koné et S. G. K. Odoukpé. Biodiversité urbaine des Oiseaux dans la Zone humide d'Importance Internationale de Grand-Bassam (Sud-Est de la Côte d'Ivoire). *International Journal of Innovation and Applied Studies*, 11 (2): 339-349, 2015b.
- [41] T. Dodman. Stratégie préliminaire pour le suivi des oiseaux d'eau en Afrique. Wetlands International, 178 p, 1997.