

Inventaires préliminaires des oiseaux de la Réserve de Flore et de Faune du Haut Bandama, Centre-Nord, Côte d'Ivoire

Dibié Bernard AHON^{1*}, Kouadio Lucien KOUASSI¹, Gnininté Maxime ZEAN¹,
Béné Jean-Claude KOFFI¹ et Yao TANO²

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

² Université Félix Houphouët Boigny, UFR Biosciences, Laboratoire de Zoologie et Biologie Animale,
22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

* Correspondance, courriel : bahon2013@gmail.com

Résumé

L'objectif de cette étude est d'approfondir les connaissances sur les oiseaux de la Réserve de Flore et de Faune du Haut Bandama (RFFHB) afin que cette composante clé de la conservation de la biodiversité soit prise en compte dans le plan d'aménagement de cette aire protégée. Les méthodes de collecte de données étaient basées sur celles des comptages à durée déterminée sur des transects linéaires avec des points d'arrêt et d'écoute de cinq minutes aux endroits appropriés, des captures et recaptures aux filets japonais et de la repasse de vocalisation. Ces méthodes ont été réalisées dans quatre différents secteurs de la zone d'étude afin de prendre en compte l'étendue et l'hétérogénéité du milieu. Les résultats indiquent la présence de 178 espèces d'oiseaux appartenant à 59 familles de 17 ordres parmi lesquelles, les espèces résidentes et celles des milieux ouverts sont les mieux représentées avec des proportions respectives de 75 % et 53 % du peuplement. En termes d'espèces à statuts particuliers, la présence du Busard pâle *Circus macrourus* de la catégorie Quasi-menacée (NT) ; de quatre espèces qualifiées d'endémique ouest africain ; de 10 espèces du biome de la savane soudano-guinéenne (SG) et de 26 autres de la forêt guinéo-congolaise (GC), a été signalée. La RFFHB possède ainsi une avifaune riche et diversifiée avec des espèces d'oiseaux dont la protection est d'intérêt mondial pour la conservation. Cette étude a apporté une contribution significative à la connaissance de l'avifaune de cette aire protégée.

Mots-clés : inventaires, oiseaux, réserve, Haut Bandama, Côte d'Ivoire.

Abstract

Preliminary inventories of birds in the Haut Bandama Flora and Fauna Reserve, Centre-North, Côte d'Ivoire

The aim of this study is to deepen the knowledge of the birds of the Haut Bandama Flora and Fauna Reserve (HBFRR) so that this key component of biodiversity conservation can be taken into account in the management plan for this protected area. Data collection methods were based on time-limited counts on line transects with five-minute stopping and listening points at appropriate locations, mist net captures and recaptures, and vocalization replay. These methods were carried out in four different sectors of the study area in order to

take into account the extent and heterogeneity of the environment. The results indicate the presence of 178 species of birds belonging to 59 families of 17 orders, with resident species and those from open environments being the best represented, accounting for 75 % and 53 % of the population respectively. In terms of species with special status, the presence of the Pallid Harrier *Circus macrourus* of the Near Threatened category (NT); four species qualified as West African endemic; 10 species from the Sudano-Guinean savannah (SG) biome and 26 others from the Guinean-Congolese forest (GC) were reported. The HBFFR has thus a rich and diverse avifauna with bird species of global conservation interest. This study has made a significant contribution to the knowledge of the avifauna of this protected area.

Keywords : *inventories, birds, reserve, Haut Bandama, Côte d'Ivoire.*

1. Introduction

La dégradation et la destruction des habitats naturelles sont une cause majeure de la perte récente de la biodiversité et mettent en danger la persistance de la majorité des espèces menacées à l'heure actuelle [1-6]. En Côte d'Ivoire, la pratique de l'agriculture extensive a joué un très grand rôle dans la diminution des surfaces forestières du pays [1 - 3]. En effet, l'exploitation effrénée des forêts, essentiellement due aux défrichements pratiqués par les paysans pour des cultures sur brûlis a entraîné la fragmentation et la dégradation de l'habitat originel de la faune sauvage [7, 8]. Le phénomène s'est amplifié avec les exploitations extensives et itinérantes des bois d'œuvre industriels, les activités d'orpaillage sans oublier les grands travaux d'ouverture de routes [7]. Ces perturbations constituent une véritable difficulté pour l'évaluation des ressources naturelles et la gestion de la biodiversité au niveau national [7]. Les conséquences de ces perturbations généralisées à la majorité des écosystèmes de Côte d'Ivoire sont entre autres, l'appauvrissement des sols et surtout la disparition locale de nombreuses espèces végétales et animales [7 - 9]. Conscient de ces faits et surtout dans l'espoir de sauvegarder la biodiversité des milieux sensibles, l'Etat de Côte d'Ivoire, a adopté (entre 1968 et 1974) une série de lois pour instaurer la création des Parcs Nationaux, des Réserves et des Forêts Classées [10, 11]. Cette politique devrait aider à la protection et à la conservation de la biodiversité. Malheureusement, la demande de plus en plus croissante de produits forestiers et de terres cultivables menace toujours l'intégrité de ces aires et leurs ressources [12, 13].

Ainsi, la biodiversité, notamment l'avifaune, est menacée et reste encore mal connue dans la majorité des aires protégées [11, 14, 15]. Elle l'est plus particulièrement dans la Réserve de Flore et de Faune du Haut Bandama (RFFHB) où il n'existe aucune donnée publiée sur l'avifaune. Or, la connaissance de la diversité biologique des écosystèmes est indispensable à l'établissement de bases satisfaisantes pour la gestion durable et la conservation en raison des taux élevés de déforestation et de la perte massive des espèces [3]. Il est de plus en plus admis que la gestion durable des ressources naturelles d'un espace dépend non seulement d'une meilleure connaissance de la diversité de ses éléments constitutifs, mais également de leurs abondances [7]. A cela, il faut ajouter la valeur de conservation que représentent certaines des composantes de cette biodiversité [7, 16]. C'est le cas des Oiseaux, qui très dépendants des facteurs de l'habitat et de leurs variations, constituent de bons indicateurs des changements écologiques [11, 17]. Ils pourraient servir à apprécier l'état de conservation de cette aire protégée. En effet, l'étude de la diversité avifaunique est un outil écologique essentiel, qui agit comme un indicateur important pour évaluer les différents habitats tant qualitativement que quantitativement [11, 15]. Elle remplit également de nombreuses fonctions écologiques, notamment la régulation des maladies, le recyclage de la biomasse, la dispersion des graines des fruits charnus et la pollinisation [18]. La connaissance de la diversité des oiseaux dans la RFFHB s'avère donc importante en vue de contribuer à leur meilleure connaissance et d'apporter des mesures de conservation.

Cette étude a pour objectif général d'approfondir les connaissances sur l'avifaune de la RFFHB. De façon spécifique, il s'agit de dresser la liste des espèces d'oiseaux, de caractériser le peuplement avifaunique et de déterminer les espèces d'oiseaux à statuts particuliers dont la protection est d'intérêt indénial et mondial pour la conservation de la biodiversité.

2. Matériel et méthodes

2-1. Site d'étude

Avec une superficie de 123000 hectares, la RFFHB a été créée par le décret n° 73-133 du 21 mars 1973 et s'étend, dans la partie centrale du nord de la Côte d'Ivoire, de part et d'autre du fleuve Bandama blanc [19]. Elle est située entre, d'une part, les 8° 10' et 8° 38' de latitude nord et d'autre part, les 5° 12' et 5° 37' de longitude ouest (*Figure 1*). La responsabilité administrative est assurée par cinq sous-préfectures : Fronan, Niakaramandougou, Tortiya (département de Katiola), Tiéningboué (département de Mankono) et Dikodougou (département de Korhogo). Elle englobe les forêts classées du Haut Bandama (56300 hectares), du Bandama blanc (42700 hectares) et des forêts claires préalablement situées dans le domaine rural [19]. Le paysage, relativement monotone, est celui d'un glacis caractéristique de la région des plateaux du nord du pays. La réserve est soumise à un climat tropical sud-humide, parfois qualifié de sub-soudanien de transition [19]. Les précipitations moyennes annuelles observées dans la RFFHB sont d'environ 1200 mm. La température moyenne annuelle est de 26° C. L'humidité relative moyenne avoisine 70 %. La réserve est traversée, du nord au sud, par le fleuve *Bandama blanc*. La végétation de la réserve appartient au secteur *Soudano-guinéen* qui se caractérise par des savanes claires et la présence d'îlots forestiers denses et sèches dans sa partie sud [19]. La faune mammalienne de la RFFHB se caractérise par la présence de primates, d'artiodactyles, de carnivores, de rongeurs, de certains hyracoides, de lagomorphes, de pholidotes et d'insectivores. A cela s'ajoutent d'autres classes dont les reptiles, les oiseaux, les insectes, les amphibiens, les poissons, etc. Cette réserve a abrité de grands mammifères tels que le lion, la panthère, le Babouin et l'éléphant espèce emblématique de la Côte d'Ivoire [19].

2-2. Dispositifs d'échantillonnage

L'étude s'est déroulée de mars à avril 2017. En vue de couvrir tout le site, de la prise en compte de l'hétérogénéité du milieu et surtout de la diversité des différents biotopes, la RFFHB a été subdivisée en trois secteurs : Nord (SN), Médian (SM) et Sud (SS). Un quatrième secteur d'étude, nommé (SP) a été identifié dans une zone périphérique de la RFFHB du côté « Est » dans la forêt classée du Haut Bandama (à la proximité de la RFFHB) afin d'avoir une idée de ses oiseaux susceptibles de visiter cette aire protégée.

2-2-1. Espèces diurnes

Le dispositif d'échantillonnage des espèces d'oiseaux diurnes était représenté par la mise en place des transects linéaires, des points ou postes fixes d'observation et des points de capture et de recapture.

2-2-1-1. Transects linéaires

Trois transects linéaires de 2 km chacun ont été réalisés dans chaque secteur, soit 12 transects au total. Dans chaque secteur, l'emplacement des transects a été séparé d'au moins 1 km. Sur chaque transect, neuf stations d'écoute distantes de 250 m, les unes des autres, ont été observées. Ainsi, 27 stations d'écoute ont été réalisées sur chacun des quatre secteurs d'étude (soit un total de 108 stations d'écoute sur l'ensemble des quatre secteurs de la RFFHB).

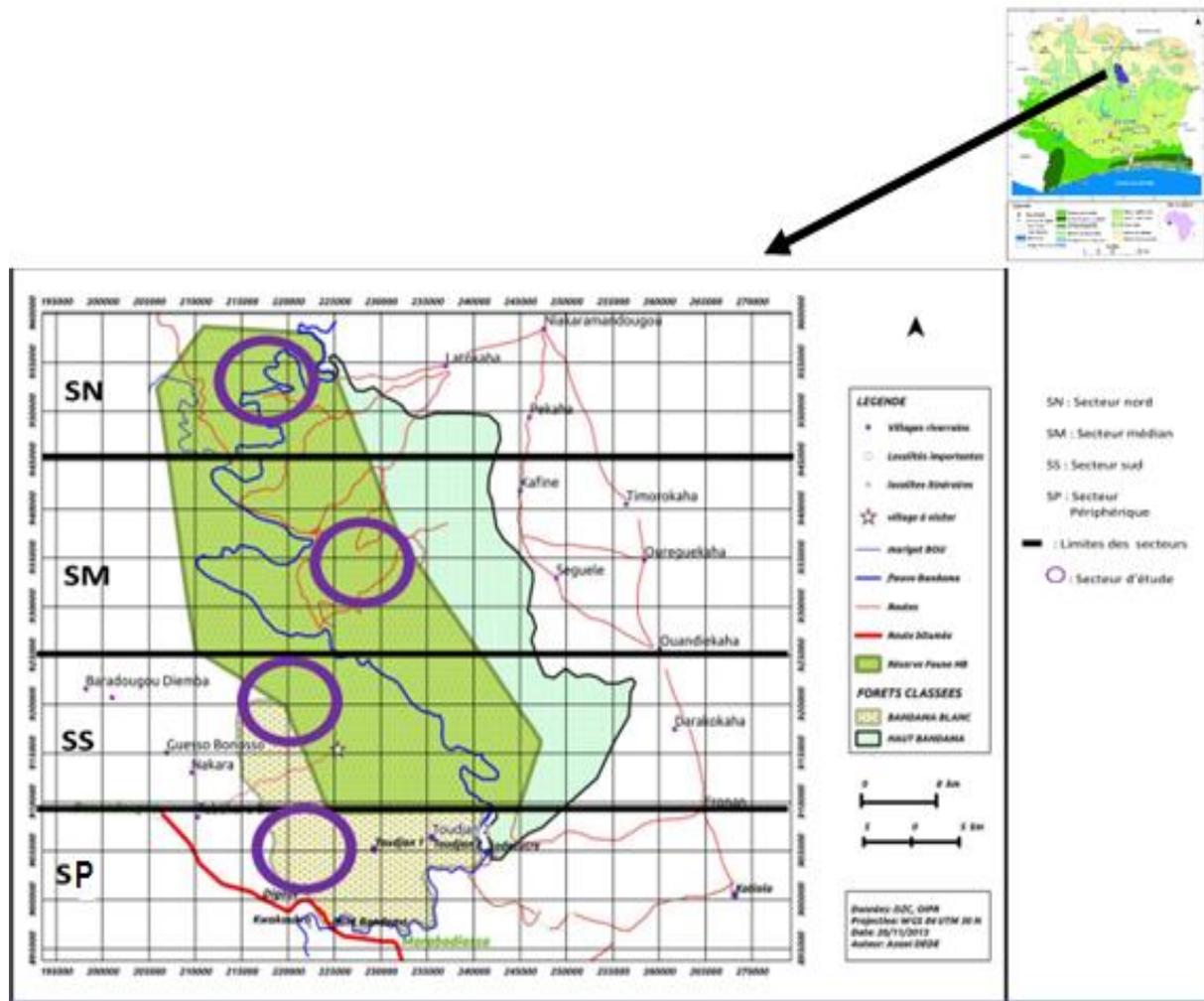


Figure 1 : Carte de la RFFHB montrant les sites d'étude (Source : OIPR, 2015 modifié)

2-2-1-2. Postes fixes d'observation

En vue de prendre en compte tous les oiseaux qui survolent ou utilisent la RFFHB comme voie de migration, un point ou poste fixe d'observation et de dénombrement d'oiseaux a été identifié et observé au sein de chaque secteur d'étude dans un endroit offrant une belle vue de tout le paysage de ce secteur (soit quatre points fixes d'observation sur toute l'étendue de la RFFHB).

2-2-1-3. Points de capture et de recapture

En vue d'identifier les espèces discrètes et silencieuses qui peuvent facilement passer inaperçues lors des observations visuelles ou auditives, quatre points fixes de capture et recapture de pose de filets japonais, ont été identifiés et réalisés dans des endroits fermés sur l'ensemble de la zone d'étude, soit un point dans chaque secteur d'étude.

2-2-3. Espèces nocturnes

Le dispositif d'échantillonnage des espèces d'oiseaux nocturnes était basé essentiellement sur la mise en place des transects linéaires qui sont identiques (les mêmes longueurs de 2 km et dans les mêmes emplacements) à ceux utilisés pour l'inventaire des espèces diurnes. Cependant, le nombre de stations

d'écoute observées sur chaque transect était de cinq. Celles-ci étaient distantes de 500 m les unes des autres. Ainsi, 15 stations d'écoute ont été réalisées sur chacun des quatre secteurs d'étude (soit un total de 60 stations d'écoute sur l'ensemble des quatre secteurs de la RFFHB).

2-3. Méthodes de collecte de données

Les méthodes utilisées sont respectivement la méthode des points d'écoute, de capture et recapture au filet japonais, de recensement à durée déterminée le long des transects linéaires avec des points d'arrêt de cinq minutes sur les stations d'écoute. Les observations diurnes (de 06 h 30 mn à 18 h 30 mn) ont été réalisées sur chaque transect linéaire de 2 km (itinéraire - échantillon). Ces observations étaient basées sur le décompte systématique de toutes les espèces d'oiseaux repérées à la vue ou entendues le long des 12 transects pendant une marche lente (0,5 à 1 km / h) et silencieuse. Au niveau des échantillonnages hors transects, pour ce qui est de la méthode d'observation à partir des points fixes d'écoute, les observations ont été conduites pendant quatre journées, soit une journée d'observation par secteur d'étude). Il en a été de même pour la méthode des captures et recaptures aux filets japonais. Pour les observations nocturnes, la technique de repasse de vocalisations a constitué la principale méthodologie. Les chants de toutes les espèces d'oiseaux nocturnes telles que les Engoulevents, quelques vanneaux et les oiseaux de proie susceptibles d'être rencontrés dans le site ont été passés en revue (10 au total). La vocalisation d'une espèce donnée était écoutée (de la plus petite à la plus grande espèce) pendant 1 mn, suivie de 1 mn d'attente avant de passer à une autre espèce. Les observations ont été faites en pleine lune, de 19 h 00 à 23 h 00 en aller et de 04 h 00 à 06 h 00 du matin pour le chemin retour.

2-4. Méthodes d'analyse de données

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 [23]. Le statut biogéographique, la préférence d'habitat et l'endémisme, ont été également identifiés pour ces espèces d'oiseaux selon [20]. Les indications relatives aux biomes pour ces espèces sont issues de [24]. 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 [25].

3. Résultats

3-1. Richesse avifaunique

Les prospections avifauniques réalisées dans la RFFHB ont permis d'identifier 178 espèces appartenant à 59 familles de 17 ordres (**Tableau 1**). Les oiseaux non-passériformes sont les plus diversifiés. Ils représentent 53,93 % des effectifs d'oiseaux avec 96 espèces appartenant à 33 familles de 16 ordres. L'ordre des Passériformes quant à lui représente 46,07 % du peuplement total réparti en 82 espèces de 26 familles. La famille la plus représentative de la réserve est celle des Accipitridae avec 10 espèces d'oiseaux. Elle est suivie de près par les familles des Cisticolidae, des Cuculidae et des Nectariniidae avec neuf espèces chacune. Ensuite vient la famille des Estrildidae avec huit espèces. Ces cinq principales familles représentent à elles seules 25,28 % des espèces, soit plus du quart de la richesse spécifique de l'avifaune de la RFFHB.

Tableau 1 : Liste, statuts et préférence d'habitats des espèces d'oiseaux recensées dans la RFFHB

Ordres / Familles / Espèces	Noms communs	SC	SB	HP	END.	BIO.
GALLIFORMES						
NUMIDIDAE (3)						
<i>Numida meleagris</i> (Linnaeus, 1758)	Pintade commune	LC	R	f		
ONDONTOPHORIDAE (1)						
<i>Ptilopachus petrosus</i> (Gmelin, 1789)	Poule de roche	LC	R	f		
PHASIANIDAE (2)						
<i>Peliperdix albogularis</i> (Hartlaub, 1854)	Francolin à gorge blanche	LC	R	f		
<i>Pternistis bicalcaratus</i> (Linnaeus, 1766)	Francolin à double éperon	LC	R	f		
ANSERIFORMES						
ANATIDAE (1)						
<i>Dendrocygna viduata</i> (Linnaeus, 1766)	Dendrocygne veuf	LC	R/M	E		
COLUMBIFORMES						
COLUMBIDAE (6)						
<i>Treron calvus</i> (Temminck, 1811)	Colombar à front nu	LC	R	F		
<i>Treron waalia</i> (F.A.A. Meyer, 1793)	Colombar waalia	LC	R	f		
<i>Turtur afer</i> (Linnaeus, 1766)	Tourtelette améthystine	LC	R	f		
<i>Streptopelia semitorquata</i> (Rüppell, 1837)	Tourterelle à collier	LC	R	f		
<i>Streptopelia vinacea</i> (Bonaparte, 1855)	Tourterelle vineuse	LC	R	f		
<i>Spilopelia senegalensis</i> (Linné, 1766)	Tourterelle maillée	LC	R	f		
CAPRIMULGIFORMES						
CAPRIMULGIDAE (2)						
<i>Caprimulgus climacurus</i> (Vieillot, 1824)	Engoulevent à longue queue	LC	R/M	f		
<i>Caprimulgus longipennis</i> (Shaw, 1796)	Engoulevent à balanciers	LC	M	f		
APODIDAE (4)						
<i>Telacanthura ussheri</i> (Sharpe, 1870)	Martinet d'Ussher	LC	R	f		
<i>Cypsiurus parvus</i> (Lichtenstein, 1823)	Martinet des palmiers	LC	R	f		
<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Martinet noir	LC	P	f		
<i>Apus affinis</i> (Gray, 1830)	Martinet des maisons	LC	R	f		
CUCULIFORMES						
CUCULIDAE (9)						
<i>Clamator levaillantii</i> (Swainson, 1829)	Coucou de Levaillant	LC	M	E		
<i>Pachycoccyx audeberti</i> (Schlegel, 1879)	Coucou d'Audebert	LC	M	F		
<i>Cuculus solitarius</i> (Stephens, 1815)	Coucou solitaire	LC	M	FF		
<i>Chrysococcyx cupreus</i> (Shaw, 1792)	Coucou foliotocol	LC	R	F		
<i>Chrysococcyx klaas</i> (Stephens, 1815)	Coucou de Klaas	LC	R/M	f		
<i>Chrysococcyx caprius</i> (Boddaert, 1783)	Coucou didric	LC	R/M	f		
<i>Ceuthmochares aereus</i> (Vieillot, 1817)	Malchoa à bec jaune	LC	R	F		
<i>Centropus leucogaster</i> (Leach, 1814)	Coucal à ventre blanc	LC	R	FF		GC
<i>Centropus senegalensis</i> (Linnaeus, 1766)	Coucal de Sénégal	LC	R	f		
GRUIFORMES						
HELIORNITHIDAE (1)						
<i>Podica senegalensis</i> (Vieillot, 1817)	Grébifoulque d'Afrique	LC	R	E		
RALLIDAE (2)						
<i>Zapornia flavirostra</i> (Swainson, 1837)	Marouette à bec jaune	LC	R	E		
<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Gallinule poule-d'eau	LC	R	E		
MUSOPHAGIFORMES						
MUSOPHAGIDAE (3)						
<i>Corythaeola cristata</i> (Vieillot, 1816)	Touraco géant	LC	R	FF		
<i>Musophaga violacea</i> (Isert, 1788)	Touraco violet	LC	R	F	AO	SG
<i>Crinifer piscator</i> (Boddaert, 1783)	Touraco gris	LC	R	f		
PELECANIFORMES						
ARDEIDAE (6)						
<i>Tigriornis leucolopha</i> (Jardine, 1846)	Onoré à huppe blanche	LC	R	E		GC
<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	Crabier chevelu	LC	R/P	E		
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Héron garde-bœufs	LC	R/M	E		
<i>Butorides striata</i> (Linnaeus, 1758)	Héron strié	LC	R	E		

<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Aigrette garzette	LC	R	E
<i>Egretta intermedia</i> (Wagler, 1829)	Aigrette intermédiaire	LC	R	E
SCOPIIDAE (1)				
<i>Scopus umbretta</i> (Gmelin, 1789)	Ombrette africaine	LC	R	E
PHALACROCORACIDAE (1)				
<i>Microcarbo africanus</i> (Gmelin, 1789)	Cormoran africain	LC	R	E
ANHINGIDAE (1)				
<i>Anhinga rufa</i> (Daudin, 1802)	Anhinga d'Afrique	LC	R	E
CHARADRIIFORMES				
BURHINIDAE (1)				
<i>Burhinus senegalensis</i> (Swainson, 1837)	Oedicnème du Sénégal	LC	R	E
CHARADRIIDAE (2)				
<i>Vanellus senegallus</i> (Linnaeus, 1766)	Vanneau du Sénégal	LC	R	E
<i>Vanellus spinosus</i> (Linnaeus, 1758)	Vanneau à éperons	LC	M	E

Tableau 1 : Liste, statuts et préférence d'habitats des espèces d'oiseaux recensées dans la RFFHB (Suite 1)

Ordres / Familles / Espèces	Noms communs	SC	SB	HP	END.	BIO.
ROSTRATULIDAE (1)						
<i>Rostratula benghalensis</i> (Linnaeus, 1758)	Rhynchée peinte	LC	R	E		
JACANIDAE (2)						
<i>Actophilornis africanus</i> (Gmelin, 1789)	Jacana à poitrine dorée	LC	R	E		
<i>Microparra capensis</i> (Smith, 1839)	Jacana nain	LC	M	E		
SCOLOPACIDAE (2)						
<i>Tringa glareola</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier sylvain	LC	P	E		
<i>Tringa hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier guignette	LC	P	E		
STRIGIFORMES						
TYTONIDAE (1)						
<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Effraie des clochers	LC	R	f		
STRIGIDAE (3)						
<i>Ptilopsis leucotis</i> (Temminck, 1820)	Petit-duc à face blanche	LC	R	f		
<i>Bubo cinerascens</i> (Guérin-Méneville, 1843)	Grand-duc africain	LC	R	F		
<i>Strix woodfordii</i> (Smith, 1834)	Chouette africaine	LC	R	F		
ACCIPITRIFORMES						
ACCIPITRIDAE (10)						
<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	LC	P	F		
<i>Elanus caeruleus</i> (Desfontaines, 1789)	Elanion blanc	LC	R	f		
<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Milan noir	LC	M	f		
<i>Polyboroides typus</i> Smith, 1829	Gymnogène d'Afrique	LC	R	F		
<i>Circus macrourus</i> (Gmelin, 1770)	Busard pâle	NT	P	f		
<i>Accipiter tachiro</i> (Daudin, 1800)	Autour tachiro	LC	R	F		
<i>Accipiter badius</i> (Gmelin, 1788)	Epervier shikra	LC	R	F		
<i>Butastur rufipennis</i> (Sundevall, 1851)	Busautour des sauterelles	LC	M	f		
<i>Kaupifalco monogrammicus</i> (Temminck, 1824)	Autour unibande	LC	R	f		
<i>Buteo auguralis</i> (Salvadori, 1865)	Buse d'Afrique	LC	R/M	f		
BUCEROTIFORMES						
BUCEROTIDAE (3)						
<i>Lophoceros semifasciatus</i> (Hartlaub, 1855)	Calao longibande	LC	R	F		GC
<i>Lophoceros nasutus</i> (Linnaeus, 1766)	Calao à bec noir	LC	R	f		
<i>Bycanistes fistulator</i> (Cassin, 1852)	Calao siffleur	LC	R	FF		GC
UPUPIDAE (1)						
<i>Upupa epops</i> (Linnaeus, 1758)	Huppe fasciée	LC	M/P	f		
CORACIIFORMES						
MEROPIDAE (2)						
<i>Merops pusillus</i> (Müller, 1776)	Guêpier nain	LC	R	f		
<i>Merops albicollis</i> (Vieillot, 1817)	Guêpier à gorge blanche	LC	M	f		
CORACIIDAE (5)						
<i>Coracias naevius</i> (Daudin, 1800)	Rollier varié	LC	M	f		
<i>Coracias cyanogaster</i> (Cuvier, 1817)	Rollier à ventre bleu	LC	R	f		SG

<i>Coracias abyssinicus</i> (Hermann, 1783)	Rollier d'Abyssinie	LC	M	F		
<i>Eurystomus gularis</i> (Vieillot, 1819)	Rolle à gorge bleue	LC	R	FF		GC
<i>Eurystomus glaucurus</i> (Müller, 1776)	Rolle violet	LC	R/M	F/f		
ALCEDINIDAE (5)						
<i>Halcyon leucocephala</i> (Müller, 1776)	Martin-chasseur à tête grise	LC	M	f		
<i>Halcyon senegalensis</i> (Linnaeus, 1766)	Martin-chasseur du Sénégal	LC	R	f		
<i>Halcyon chelicuti</i> (Stanley, 1814)	Martin-chasseur strié	LC	R	f		
<i>Corythornis cristatus</i> (Pallas, 1764)	Martin-pêcheur huppé	LC	R	f		
<i>Alcedo quadribrachys</i> (Bonaparte, 1850)	Martin-pêcheur azuré	LC	R	F/E		
PICIFORMES						
LYBIIDAE (6)						
<i>Gymnobucco calvus</i> (Lafresnaye, 1841)	Barbican chauve	LC	R	F		GC
<i>Pogoniulus bilineatus</i> (Sundevall, 1850)	Barbion à croupion jaune	LC	R	F		
<i>Pogoniulus chrysoconus</i> (Temminck, 1832)	Barbion à front jaune	LC	R	f		
<i>Tricholaema hirsuta</i> (Swainson, 1821)	Barbican hérissé	LC	R	F		GC
<i>Lybius vieilloti</i> (Leach, 1815)	Barbican de Vieillot	LC	R	f		
<i>Pogonornis dubius</i> (Gmelin, 1788)	Barbican à poitrine rouge	LC	R	f	AO	SG
INDICATORIDAE (2)						
<i>Indicator indicator</i> (Sparrman, 1777)	Grand Indicateur	LC	R	f		
<i>Indicator minor</i> (Stephens, 1815)	Petit Indicateur	LC	R	f		
PICIDAE (3)						
<i>Jynx torquilla</i> (Linnaeus, 1758)	Torcol fourmilier	LC	P	f		
<i>Dendropicos fuscescens</i> (Vieillot, 1818)	Pic cardinal	LC	R	F		
<i>Dendropicos pyrrhogaster</i> (Malherbe, 1845)	Pic à ventre de feu	LC	R	F		GC
FALCONIFORMES						
FALCONIDAE (4)						
<i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	Faucon crécerelle	LC	R/P	f		
<i>Falco ardosiaecus</i> (Vieillot, 1823)	Faucon ardoisé	LC	R	f		
<i>Falco biarmicus</i> (Temminck, 1825)	Faucon lanier	LC	R	f		
<i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	Faucon pèlerin	LC	R/P	f		

Tableau 1 : Liste, statuts et préférence d'habitats des espèces d'oiseaux recensées dans la RFFHB (Suite 2)

Ordres / Familles / Espèces	Noms communs	SC	SB	HP	END.	BIO.
PSITTACIFORMES						
PSITTACIDAE (2)						
<i>Poicephalus senegalus</i> (Linnaeus, 1766)	Perroquet youyou	LC	R	f		SG
<i>Psittacula krameri</i> (Scopoli, 1769)	Perruche à collier	LC	R	f		
PASSERIFORMES						
ORIOOLIDAE (2)						
<i>Oriolus auratus</i> (Vieillot, 1817)	Loriot doré	LC	M	F		
<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Loriot d'Europe	LC	P	F		
CAMPEPHAGIDAE (1)						
<i>Cebilepyris pectoralis</i> (Temminck, 1824)	Echenilleur à ventre blanc	LC	R	F		
VANGIDAE (1)						
<i>Prionops plumatus</i> (Shaw, 1809)	Bagadais casqué	LC	R	f		
PLATYSTEIRIDAE (1)						
<i>Batis senegalensis</i> (Linnaeus, 1766)	Pririt du Sénégal	LC	R	f	AO	GC
MALACONOTIDAE (3)						
<i>Tchagra senegalus</i> (Linnaeus, 1766)	Tchagra à tête noire	LC	R	f		
<i>Dryoscopus gambensis</i> (Lichtenstein, 1823)	Cubla de Gambie	LC	R	F		
<i>Nilaus afer</i> (Latham, 1801)	Brubru africain	LC	R	f		
DICRURIDAE (1)						
<i>Dicrurus adsimilis</i> (Bechstein, 1794)	Drongo brillant	LC	R	f		
MONARCHIDAE (2)						
<i>Terpsiphone viridis</i> (Müller, 1776)	Tchitrec d'Afrique	LC	R/M	F		
<i>Terpsiphone rufiventer</i> (Swainson, 1837)	Tchitrec à ventre roux	LC	R	F		GC
LANIIDAE (2)						
<i>Lanius collaris</i> (Linnaeus, 1766)	Pie-grièche fiscale	LC	R	f		

<i>Corvinella corvina</i> (Shaw, 1809)	Corvinelle à bec jaune	LC	R	f	SG
CORVIDAE (2)					
<i>Corvus albus</i> (Müller, 1776)	Corbeau pie	LC	R	f	
<i>Ptilostomus afer</i> (Linnaeus, 1766)	Piapiac africain	LC	R	f	SG
PARIDAE (1)					
<i>Melaniparus guineensis</i> (Shelley, 1900)	Mésange gallonnée	LC	R	f	
ALAUDIDAE (2)					
<i>Mirafra rufocinnamomea</i> (Salvadori, 1865)	Alouette bourdonnante	LC	M	f	
<i>Galerida modesta</i> (Heuglin, 1864)	Cochevis modeste	LC	R	f	SG
MACROSPHENIDAE (2)					
<i>Sylvietta brachyura</i> (Lafresnaye, 1839)	Crombec sitelle	LC	R	f	
<i>Melocichla mentalis</i> (Fraser, 1843)	Mélocichle à moustaches	LC	R	f	
CISTICOLIDAE (9)					
<i>Eremomela pusilla</i> (Hartlaub, 1857)	Erémomèle à dos vert	LC	R	F	SG
<i>Camaroptera brachyura</i> (Vieillot, 1820)	Camaroptère à tête grise	LC	R	f	
<i>Camaroptera chloronota</i> Reichenow, 1895	Camaroptère à dos vert	LC	R	F	GC
<i>Cisticola erythrops</i> (Hartlaub, 1857)	Cisticole à face rousse	LC	R	FF	
<i>Cisticola cantans</i> (Heuglin, 1869)	Cisticole chanteuse	LC	R	f	
<i>Cisticola lateralis</i> (Fraser, 1843)	Cisticole siffleuse	LC	R	f	
<i>Cisticola natalensis</i> (Smith, 1843)	Cisticole striée	LC	R	f	
<i>Prinia subflava</i> (Gmelin, 1789)	Prinia modeste	LC	R	f	
<i>Prinia erythropterus</i> (Jardine, 1849)	Prinia à ailes rousses	LC	R	f	
HIRUNDINIDAE (5)					
<i>Psalidoprocne nitens</i> (Cassin, 1857)	Hirondelle à queue courte	LC	R	F	GC
<i>Psalidoprocne obscura</i> (Hartlaub, 1855)	Hirondelle fanti	LC	R/M	F	GC
<i>Hirundo lucida</i> (Hartlaub, 1858)	Hirondelle de Guinée	LC	R	f	
<i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle rustique	LC	P	f	
<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Hirondelle de rivage	LC	P	f	
PYCNONOTIDAE (6)					
<i>Bleda canicapillus</i> (Hartlaub, 1854)	Bulbul fourmilier	LC	R	FF	GC
<i>Atimastillas flavicollis</i> (Swainson, 1837)	Bulbul à gorge claire	LC	R	F	
<i>Thescelocichla leucopleura</i> (Cassin, 1856)	Bulbul des raphias	LC	R	F	GC
<i>Chlorocichla simplex</i> (Hartlaub, 1855)	Bulbul modeste	LC	R	F	GC
<i>Eurillas virens</i> (Cassin, 1858)	Bulbul verdâtre	LC	R	F	
<i>Pycnonotus barbatus</i> (Desfontaine, 1789)	Bulbul des jardins	LC	R	f	
SCOTOCERCIDAE (1)					
<i>Hylia prasina</i> (Cassin, 1855)	Hylia verte	LC	R	F	GC
SYLVIIDAE (2)					
<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Fauvette à tête noire	LC	P	f	
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Fauvette des jardins	LC	P	f	
STURNIDAE (4)					
<i>Lamprotornis splendidus</i> (Vieillot, 1822)	Choucador splendide	LC	R	F/f	
<i>Lamprotornis chloropterus</i> (Swainson, 1838)	Choucador de Swainson	LC	R	F	
<i>Lamprotornis purpureus</i> (Müller, 1776)	Choucador pourprée	LC	R	F	SG
<i>Cinnyricinclus leucogaster</i> (Boddaert, 1783)	Spréo améthyste	LC	M	f	
TURDIDAE (1)					

Tableau 1 : Liste, statuts et préférence d'habitats des espèces d'oiseaux recensées dans la RFFHB (Suite 3)

Ordres / Familles / Espèces	Noms communs	SC	SB	HP	END.	BIO.
<i>Turdus pelios</i> (Bonaparte, 1850)	Merle africain	LC	R	F/f		
MUSCICAPIDAE (5)						
<i>Alethe diademata</i> (Bonaparte, 1850)	Alèche à huppe rousse	LC	R	FF		GC
<i>Muscicapa cassini</i> (Heine, 1859)	Gobemouche de Cassin	LC	R	F		GC
<i>Agricola pallidus</i> (von Müller, 1851)	Gobemouche pâle	LC	R	F		
<i>Fraseria ocreata</i> (Strickland, 1844)	Gobemouche forestier	LC	R	F		GC
<i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	Gobemouche noir	LC	P	F		
NECTARINIIDAE (9)						
<i>Anthreptes gabonicus</i> (Hartlaub, 1861)	Souimanga brun	LC	R	FF		GC

<i>Anthreptes longuemarei</i> (Lesson, 1831)	Souimanga violet	LC	R	FF		
<i>Hedydipna collaris</i> (Vieillot, 1819)	Souimanga à collier	LC	R	F/f		
<i>Hedydipna platura</i> (Vieillot, 1819)	Souimanga pygmée	LC	M	f		
<i>Cyanomitra verticalis</i> (Latham, 1790)	Souimanga à tête verte	LC	R	F		
<i>Chalcomitra adelberti</i> (Gervais, 1833)	Souimanga à gorge rousse	LC	R	FF	AO	GC
<i>Cinnyris chloropygius</i> (Jardine, 1842)	Souimanga à ventre olive	LC	R	F		
<i>Cinnyris superbus</i> (Shaw, 1811)	Souimanga superbe	LC	R	F		GC
<i>Cinnyris cupreus</i> (Shaw, 1811)	Souimanga cuivré	LC	R	f		
PLOCEIDAE (2)						
<i>Ploceus nigricollis</i> (Vieillot, 1805)	Tisserin à cou noir	LC	R	f		
<i>Ploceus cucullatus</i> (Müller, 1776)	Tisserin gendarme	LC	R	f		
ESTRILDIDAE (8)						
<i>Lagonosticta rara</i> (Antinori, 1864)	Amarante à ventre noir	LC	R	f		SG
<i>Lagonosticta senegala</i> (Linnaeus, 1766)	Amarante du Sénégal	LC	R	f		
<i>Uraeginthus bengalus</i> (Linnaeus, 1766)	Cordonbleu à joues rouges	LC	R	f		
<i>Spermophaga haematina</i> (Vieillot, 1805)	Sénégal sanguin	LC	R	F		GC
<i>Estrilda melpoda</i> (Vieillot, 1817)	Astrild à joues oranges	LC	R	f		
<i>Nigrita fusconotus</i> (Fraser, 1843)	Nigrette à ventre blanc	LC	R	F		GC
<i>Nigrita bicolor</i> (Hartlaub, 1844)	Nigrette à ventre roux	LC	R	FF		GC
<i>Spermestes cucullatus</i> Swainson, 1837	Capucin nonnette	LC	R	f		
VIDUIDAE (3)						
<i>Vidua macroura</i> (Pallas, 1764)	Veuve dominicaine	LC	R	f		
<i>Vidua camerunensis</i> (Grote, 1922)	Combassou du Cameroun	LC	R	f		
<i>Vidua chalybeata</i> (Müller, 1776)	Combassou du Sénégal	LC	R	f		
PASSERIDAE (2)						
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	Moineau domestique	LC	O	f		
<i>Passer griseus</i> (Vieillot, 1817)	Moineau gris	LC	R	f		
MOTACILLIDAE (5)						
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit des arbres	LC	P	f		
<i>Anthus cervinus</i> (Pallas, 1811)	Pipit à gorge rousse	LC	P	f		
<i>Anthus leucophrys</i> Vieillot, 1818	Pipit à dos uni	LC	R	f		
<i>Macronyx croceus</i> (Vieillot, 1816)	Sentinelle à gorge jaune	LC	R	f		
<i>Motacilla flava</i> (Linnaeus, 1758)	Bergeronnette printanière	LC	P	f/E		

SB : Statut Biogéographique ; BIO : Biomes ; GC : forêt guinéo-congolaise ; SG : savane soudano-guinéenne ; HP : Habitat Préférentiel ; SC : Statut de conservation ; End. : Endémisme à l'Afrique de l'ouest ; LC : Préoccupation mineure ; M : migrateur intra-africain ; P : migrateur paléarctique ; R : résident ; O : Occasionnel ; E : Milieux humide ; FF : forêt primaire ; F : forêt secondaire ; f : milieu ouvert.

La **Figure 2** présente les photographies de quelques espèces d'oiseaux observées dans la RFFHB.

3-2. Caractérisation du peuplement

Selon le statut biogéographique, le peuplement avifaunique est composé de 75 % d'espèces résidentes (R) ; 17 % d'espèces totalement migratrices (dont 09 % d'espèces qualifiées de *migratrices intra-africaines* (M) et 08 % d'espèces *migratrices du paléarctique* (P)) ; 07 % d'espèces à statut mixte ou partiellement migratrices (R/M, R/P et/ou M/P) et 01 % d'espèce occasionnelle (O). Quant à l'habitat préférentiel, la composition avifaunique de la RFFHB s'établit comme suite par ordre d'abondance décroissante des espèces : 53 % d'espèces des milieux ouverts (f) ; 25% d'espèces généralistes de forêts (F) ; 12 % d'espèces inféodées aux milieux humides (E) ; 7 % d'espèces spécialistes de forêts (FF) et 3 % d'espèces à préférence pour les habitats mixtes (F/f, F/E et/ou f/E).



Figure 2 : Photographies de quelques espèces d'oiseaux rencontrées dans la RFFHB (Photo Ahon, 2017)

3-3. Espèces d'intérêt pour la conservation

En termes de vulnérabilité, une des 178 espèces d'oiseaux inventoriées bénéficie d'une protection d'intérêt mondial. Il s'agit du Busard pâle *Circus macrourus* (Gmelin, 1770) de la catégorie *Quasi-menacée* (NT) [23, 25]. Les autres espèces d'oiseaux recensées sont de la catégorie *Préoccupation mineure* (LC). Au niveau de l'endémisme, quatre espèces d'oiseaux qualifiées d'*endémique à l'Afrique de l'ouest*, notamment le Touraco violet *Musophaga violacea* (Isert, 1788) ; le Barbican à poitrine rouge *Pogonornis dubius* (Gmelin, 1788); le Pirit du Sénégal *Batis senegalensis* (Linnaeus, 1766) et le Souimanga à gorge rousse *Chalcomitra adelberti* (Gervais, 1833), ont été observées dans la RFFHB. Pour ce qui est du biome, la RFFHB héberge 10 espèces d'oiseaux du biome de la savane soudano-guinéenne (SG) et 26 autres espèces de la forêt guinéo-congolaise (GC) (Tableau 1).

4. Discussion

4-1. Biodiversité avifaunique

L'importance numérique des oiseaux de la RFFHB montre l'intérêt de cette aire protégée pour les oiseaux. Ces 178 espèces d'oiseaux recensées dans la RFFHB, représentent 23,48 % de l'ensemble des espèces d'oiseaux rencontrées en Côte d'Ivoire qui est de 758 [26]. La diversité avifaunique de cette zone semble être relativement élevée eu égard aux nombreuses menaces (déboisement, agriculture extensive, braconnage, exploitation minière, etc.) auxquelles sont confrontées la majorité des écosystèmes forestiers et savanicoles de la Côte d'Ivoire [27]. En effet, il est connu que les oiseaux sont un taxon indicateur bien connu, en raison de leur sensibilité aux perturbations environnementales [15]. Par conséquent, les perturbations causées par l'homme, ont des effets négatifs sur la diversité des oiseaux [17, 18]. En comparaison à d'autres aires protégées ivoiriennes à physionomie d'habitats semblables et à statut de Zone importante pour la

conservation des oiseaux (Parc National de la Comoé (PNC), Parc National du Mont Sangbé (PNMS) et Parc National de la Marahoué (PNM)), la richesse spécifique d'oiseaux de la RFFHB semble être très faible. En effet, le PNC, le PNMS et le PNM renferment respectivement 497 ; 370 et 287 espèces d'oiseaux [19]. Cela pourrait être lié à la durée et aux différentes saisons d'étude. Cependant, en considérant la courte durée et le caractère préliminaire des inventaires, cette richesse spécifique de 178 espèces obtenue dans cette étude, ne représente qu'une liste incomplète de l'avifaune de la RFFHB. Ainsi, il apparaît de toute évidence que la faune aviaire de cette zone n'a pas été totalement inventoriée car une telle étude nécessiterait encore plus de temps d'échantillonnage effectif sur le terrain et cela à deux ou trois reprises suivant les différentes saisons [11, 14]. Cette étude a le mérite d'avoir été réalisée car elle a permis d'apporter une contribution significative à la connaissance de l'avifaune de cette aire protégée de 123 000 hectares qui était méconnue jusqu'à la présente étude. Aussi, elle a révélé qu'en termes de familles, l'avifaune de la RFFHB est essentiellement dominé par celles des Accipitridae (10 espèces), des Cisticolidae, des Cuculidae, des Nectariniidae (9 espèces chacune) et des Estrildidae (8 espèces). En effet, ces cinq principales familles renferment 25,28 %, soit plus du quart, du nombre d'espèces d'oiseaux de la RFFHB. Cela pourrait s'expliquer par l'écologie propre des espèces de ces différentes familles d'oiseaux, par la diversité des habitats de la RFFHB avec chacun sa faune spécifique et par la disponibilité des ressources alimentaires offertes par la zone d'étude. La présence du fleuve Bandama offre des points d'eau permanents, maintenant ainsi un microclimat favorable à la végétation qui fournit de la nourriture suffisante par la fructification des arbres fruitiers qui attirent de nombreuses espèces d'oiseaux [28]. Ce qui confirme bien les résultats des travaux ornithologiques de [18] dans la Parc national de Molé au Ghana. Ces auteurs ont indiqué que la diversité des oiseaux diffèrent considérablement selon les types de végétation et dépendent en grande partie de la diversité des communautés végétales et de la structure de la végétation.

4-2. Caractérisation du peuplement

4-2-1. Statut biogéographique

Le peuplement avifaunique de la RFFHB est dominé par les espèces résidentes avec 75 % de la richesse spécifique des oiseaux de ce site. Cela pourrait s'expliquer par le fait que ces espèces trouvent durant toute l'année ou la période d'étude, les conditions écologiques favorables à leur survie (reproduction, alimentation, habitats préférentiels, tranquillité, etc.) comme l'ont signifié [29]. Par ailleurs, le statut biogéographique des espèces d'oiseaux recensées révèle la présence de 29 espèces totalement migratrices (soit 17 % de la richesse spécifique d'oiseaux de la RFFHB recensés). Cet effectif paraît peu significatif en comparaison des 151 espèces d'oiseaux totalement migratrices susceptibles d'être rencontrées sur le territoire ivoirien [26]. Cette faible représentativité (17 %) de ces espèces dans le peuplement pourrait sans doute s'expliquer par la période (de mars à avril) des prospections avifauniques qui semble être vers la fin de la saison des migrations des espèces d'oiseaux en Côte d'Ivoire [30]. Ainsi, seuls les quelques individus des espèces d'oiseaux qualifiées de migratrices tardives, ont été pris en compte dans ces inventaires. De ce fait, la proportion de 17 % d'espèces totalement migratrices parmi les espèces recensées apparaît être assez représentative et très intéressante, étant donné que le pic de la migration des oiseaux en Côte d'Ivoire, se situe vers le moitié du mois de janvier [30]. Il est presque certain que d'autres espèces d'oiseaux migrateurs auraient été observées si l'étude avait pris en compte cette période.

4-2-2. Préférence d'habitats des oiseaux

La prédominance des espèces des milieux ouverts (53 %) pourrait sans doute s'expliquer par la dominance des formations savaniques dans la RFFHB [19]. Aussi, ce fait serait lié à la dégradation avancée des habitats primitifs de la RFFHB due aux activités anthropiques (déboisement, pâturage, pratiques agricoles, etc.) qui s'y sont déroulées à la faveur de la crise politico-militaire qu'a connu la Côte d'Ivoire. De plus, cette prédominance

des espèces d'oiseaux des milieux ouverts pourrait s'expliquer par la physionomie propre de ces types d'habitats. En effet, ces milieux ouverts sont facilement accessibles et permettent une grande détectabilité des espèces d'oiseaux en offrant une belle vue à l'observateur.

4-3. Importance des espèces recensées pour la conservation

En termes de vulnérabilité, la RFFHB ne possède qu'une seule espèce de la catégorie NT [23, 25] alors que les trois aires protégées ivoiriennes ayant le statut de Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO) et à physionomie d'habitats semblables que sont le PNC, le PNMS et PNM, disposent respectivement 9 ; 25 et 15 espèces à protection d'intérêt mondial [19]. Au niveau de l'endémisme, ce site ne renferme que quatre espèces endémiques à l'Afrique de l'Ouest et aucune des 14 espèces à répartition restreinte (c'est-à-dire, des espèces d'oiseaux dont l'aire de répartition mondiale est inférieure à 50 000 Km²) connues en Côte d'Ivoire [20]. Au niveau du biome SG, la RFFHB ne regorge que 10 des 39 (soit 25,64 %) espèces caractéristiques de ce type de biome rencontrées sur le territoire ivoirien. Cependant, elle renferme plus d'espèces de cette catégorie que le PNM (9 espèces) et moins d'espèces que le PNC (35 espèces) et le PNMS (25 espèces). Pour ce qui est du biome GC, la RFFHB ne possède que 26 des 185 (soit 14,05) espèces alors que les trois sites précédemment citées possèdent respectivement 85 ; 92 et 135 espèces [19]. Il apparaît donc qu'en termes de conservation avifaunique, le nombre d'espèces à statuts particuliers recensée dans cette réserve semble être relativement faible. Cependant, la présence d'une espèce d'oiseau à protection d'intérêt mondial [23]; quatre qualifiées d'*endémique ouest-africain*; 30 espèces migratrices [20] et 36 à biomes particuliers dont 26 confinées au biome de la forêt guinéo-congolaise et 10 de la savane soudano guinéenne [24], indique que la RFFHB renferme un potentiel avifaunique non négligeable. Ainsi, la RFFHB se qualifie comme ZICO selon les critères A1, A2 et A3 définis par [24]. Elle mérite donc, une attention particulière en vue de sa gestion durable car d'autres espèces d'oiseaux pourraient être recensées dans les études ultérieures.

5. Conclusion

Au terme de cette étude, il ressort que l'avifaune de la RFFHB qui était méconnue avant la présente étude, est maintenant connue en partie. Avec 178 espèces d'oiseaux appartenant à 59 familles de 17 ordres, l'étude de l'avifaune de cette réserve, indique qu'elle est riche et relativement diversifiée. L'avifaune de la RFFHB est essentiellement dominé par les espèces des familles des Accipritidae avec 10 espèces. Au niveau de la caractérisation du peuplement avifaunique, cette réserve est dominée par les espèces résidentes (75 %) en termes de statut biogéographique et par les espèces des milieux ouverts (53 %) en termes d'habitat préférentiel pour les espèces d'oiseaux. En termes de conservation, la RFFHB renferme une seule espèce à protection d'intérêt mondial (le Buzard pale *Circus macrourus* de la catégorie NT); quatre espèces endémiques à l'Afrique de l'Ouest ; 36 espèces d'oiseaux caractéristiques des biomes particuliers connus en Côte d'Ivoire dont 10 de la catégorie SG et 26 autres de la catégorie GC). Cette faible proportion des espèces d'oiseaux à statuts particuliers dans ce peuplement, met en relief l'état de dégradation avancée de cette réserve dû essentiellement aux activités d'ordre anthropique qui s'y sont déroulées à la faveur de la crise politico-militaire qu'a connu la Côte d'Ivoire. Néanmoins, la RFFHB se qualifie comme ZICO selon les critères A1, A2 et A3 définis par [24]. Des études complémentaires sont nécessaires pour acquérir plus d'arguments sur l'importance de cette aire protégée pour la conservation des Oiseaux. Il est impératif d'entreprendre un suivi écologique de la faune sauvage en général et de l'avifaune, en particulier, en vue de sa valorisation dans les circuits éco-touristiques locaux et nationaux. De ce fait, il est recommandé d'encourager la pratique de l'observation des oiseaux comme source de conservation de l'avifaune dans les communautés locales vivant à la périphérie de cette réserve. Ce qui permettrait de protéger ces espèces d'oiseaux et d'améliorer les moyens de subsistance de ces communautés. Dans ce contexte de la valorisation et de la promotion de la conservation de la biodiversité, la sensibilisation et la formation des populations riveraines seraient un atout pour une gestion durable des ressources naturelles de la RFFHB.

Références

- [1] - C. V. KOUAKOU, K. J. C. BÉNÉ, K. A. N'GUESSAN, Y. C. KOUAKOU and B. KRAMOKO, *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences*, 8 (1) (2017) 127 - 143
- [2] - B. KRAMOKO, J. C. K. BÉNÉ, Y. C. KOUAKOU, K. A. N'GUESSAN et C. V. KOUAKOU, *European Scientific Journal*, 13 (26) (2017) 20 - 41
- [3] - Y. C. KOUAKOU, O. R. N'DEPO, S. SORO and S. KOLO, *European Scientific Journal*, 15 (36) (2019) 46 - 57
- [4] - E. M. KONAN, K. H. YAOKOKORE-BEIBRO, K. S. G. ODOUKPE et K. E. S. KOUADJA, *European Scientific Journal*, 10 (2014) 63 - 75
- [5] - T. O. LOUGBEGNON, J. C. CODJIA et R. M. LIBOIS, *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 4 (2010) 1191 - 1216
- [6] - C. B. S. DAN, B. A. SINSIN, G. A. MENSA and J. LEJOLY, *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 6 (6) (2012) 3064 - 3081
- [7] - K. B. AKPATOU, K. A. YAO et K. H. BOHOUSSOU, *European Journal of Scientific Research*, 150 (2) (2018) 213 - 228
- [8] - J. N. KASSI, Y. TUO et I. C. ZORO-BI, *Journal of Applied Biosciences*, 114 (2017) 11299 - 11308
- [9] - A. E. BITTY, S. GONEDELE BI, K. J. C. BENE, K. P. KOUASSI and W. S. MCGRAW, *Tropical Conservation Science*, 8 (1) (2015) 95 - 113
- [10] - B. T. A. VROH, C. Y. ADOU YAO, D. KOUAME, D. N'DA et K. E. N'GUESSAN, *European Journal of Scientific Research*, 45 (3) (2010) 411 - 421
- [11] - D. B. AHON et W. M. EGNANKOU, *Journal of Advanced Studies in Agricultural, Biological and Environmental Sciences*, 7 (1) (2020) 1 - 12
- [12] - Z. B. D. GONE BI, D. KOUAME, I. KONE and C. Y. ADOU YAO, *Journal of Applied Biosciences*, 71 (2013) 5753 - 5762
- [13] - A. E. BITTY, B. KADJO, O. O. M. GONEDELE BI and K. K. KOUASSI, *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 7 (4) (2013) 1678 - 1687
- [14] - H. K. YAOKOKORE-BEIBRO, *Sciences & Nature*, 7 (2) (2010) 207 - 219
- [15] - D. B. AHON, M. M. CAMARA, N. E. ASSEMIAN, B. KADJO and G. M. ZEAN, *Journal of Global Biosciences*, 9 (5) (2020) 7320 - 7338
- [16] - N. G. KOUAME, J. C. B. Y. N. KONAN, A. B. ADEPO-GOURENE and G. GOURENE, M. O RÖDEL, *Herpetology Notes*, 7 (2014) 657 - 665
- [17] - T. K. GOTTSCHALK, K. EKSCHMITT and F. BAIRLEIN, *African Journal of Ecology*, 45 (4) (2007) 557 - 565
- [18] - J. AGYEI-OHEMENG, E. DANQUAH and B. ADU-YEBOAH, *Journal of Natural Sciences Research*, 7 (12) (2017) 20 - 33
- [19] - F. LAUGINIE, "Conservation de la nature et des aires protégées en Côte d'Ivoire", CEDA/NEI, Abidjan, Côte d'Ivoire, (2007) 668 p.
- [20] - N. BORROW and R. DEMEY, "Birds of Western Africa", Christopher Helm, Londres, England, UK, (2001) 832 p.
- [21] - A. KEMP and M. KEMP, "Birds of Prey of Africa and its Islands", London, UK: New Holland, (1998) 155 p.
- [22] - C. CHAPPUIS, "Les oiseaux de l'ouest africain", *Sound supplement to Alauda*. 15 C D-ROM, Paris, Société d'études ornithologiques, (2000)
- [23] - IUCN, "IUCN Red List of Threatened Species", www.iucnredlist.org, (2019), Downloaded on November 29th, (2019)
- [24] - A. J. STATSFIELD, M. J. CROSBY, A. J. LONG and D. C. WEGE, "Endemic Bird Areas of the World : Priorities for Biodiversity Conservation", BirdLife International. Cambridge, UK. Series, N°7 (1998) 846 p.

- [25] - D. LEPAGE, "Liste des oiseaux de Côte d'Ivoire", Avibase, la base de données mondiale des oiseaux. Consulté sur. <https://avibase.bsc-eoc.org>, (2017). Consulté le 24 décembre 2019
- [26] - D. B. AHON, "Liste des oiseaux de Côte d'Ivoire. Compilation personnelle de données ornithologiques issues de rapports d'étude", Abidjan, Côte d'Ivoire, non publié, (2016) 23 p.
- [27] - M. KONE, Y. L. KOUADIO, D. F. R. NEUBA, D. F. MALAN et L. COULIBALY, *International Journal of Innovation and Applied Studies*, 7 (2) (2014) 782 - 794
- [28] - E. M. KONAN, H. K. YAOKOKORÉ-BEIBRO, K. P. KOUADIO, K. S. G. ODOUKPÉ et B. T. M. KOUÉ, *Agronomie Africaine*, 27 (3) (2016) 189 - 200
- [29] - G. M. ZEAN, D.B. AHON and J-C. K. BENE, *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 12 (6) (2018) 2503 - 2518. DOI : <http://dx.doi10.4314/ijbcs.v12.i6.4>
- [30] - J. M. THIOLLAY, *Malimbus*, 7 (1985) 1 - 59