

Diversité avifaunique de la forêt classée de la Besso, Sud-Est de la Côte d'Ivoire

Hilaire K. YAOKOKORE-BEIBRO

Laboratoire de Zoologie et Biologie Animale, UFR Biosciences, Université de Cocody-Abidjan, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte-d'Ivoire
(E-mail: hyaokokore@yahoo.fr)

Reçu le 25-02-2010, accepté le 21-06-2010

Résumé

Les inventaires ornithologiques effectués à partir de la méthode de point de comptage et des captures au filet japonais, ont permis d'obtenir pour la forêt classée de Besso une richesse totale de 170 espèces d'Oiseaux appartenant à 40 familles de 15 ordres. Cinq ordres représentent à eux seuls 79,29 % des espèces d'Oiseaux observées. Huit familles représentent 49,70 % de la richesse spécifique. La famille des Pycnonotidae avec 17 espèces est la plus diversifiée. Ces Oiseaux sont de différentes origines biogéographiques et sont majoritairement résidents. Ils s'y reproduisent et ont une préférence marquée pour le milieu forestier.

Mots clés : Oiseaux, forêt, biodiversité, forêt tropicale, Forêt classée de Besso

Abstract

Avian diversity of Besso National Forest, South-East Côte-d'Ivoire

Count point method and mist nest were used for birds' census in Besso national forest. Total richness of birds was 170 species belonging to 40 families of 15 orders. Five orders represent 79.29 % of all birds observed. Eight families represent 49.70 % of the specific richness. Pycnonotidae family, with almost 17 species, is the most diversify. These birds were from different biogeography origins, but were mainly residents and preferred the forest habitat.

Key words: Birds, forest, biodiversity, tropical forest, Besso national forest

1. Introduction

Au cours des 25 dernières années, les forêts ont été au centre des préoccupations internationales en matière de conservation. Mais, c'est la rapide disparition des forêts tropicales et de leur biodiversité qui ont particulièrement attiré l'attention des médias du monde dès les années 1980 (Myers *et al.*, 2000 ; Newton, 2007). En Côte d'Ivoire, près

de 80 % des forêts ont été détruites au cours des dernières décennies (Chatelain *et al.*, 1996). Les critères et les indicateurs de gestion durable des forêts constituent une plate forme efficace pour aider à conserver et à diffuser des informations fiables et scientifiquement fondées. Ces informations servent à influencer les politiques et les décisions pour parvenir à une gestion durable (Maia, 2005). La Société INPROBOIS a choisi de

soumettre la forêt classée de Besso (FCB) aux critères de certification FSC (*Forest Stewardship Council/Conseil de Bonne Gestion Forestière*). Le but de cette certification est de promouvoir une gestion qui soit environnementalement responsable, socialement bénéfique et économiquement viable en établissant une série de principes d'aménagement forestier.

Selon le principe 6 du FSC, relatif à l'impact environnemental, l'aménagement forestier doit maintenir la diversité biologique et les valeurs qui y sont associées, de telle manière qu'elles assurent la conservation des fonctions écologiques et l'intégrité de la forêt. En effet, elle n'a fait à ce jour que l'objet de deux inventaires sommaires de la faune des Oiseaux (INPROBOIS/SODEFOR, 2003 et 2005), et a donc une avifaune très peu connue, contrairement aux forêts classées de la Béki (Yaokokoré-Béibro *et al.*, 2005) et de la Bossématié (Waltert *et al.*, 1999 ; Yaokokoré-Béibro, 2001). Cette étude préliminaire de la faune des Oiseaux a pour but d'améliorer les connaissances sur la biodiversité de la FCB.

2. Milieu d'étude

La FCB est située au Sud-Est de la Côte-d'Ivoire (06°14' à 06°30' N, 003°37' à 003°48' W) dans le département d'Adzopé (région de l'Agnéby) (Fig.1). Elle a une superficie de 21 565 ha. Elle est située au sommet des interfluves entre les bassins versants des fleuves Comoé, Agnéby et Mé, dans un paysage peu accentué de plateaux entrecoupés de larges vallées à fonds plats. Les altitudes oscillent entre 110 et 209 m, avec une moyenne de 150 m. Les formations géologiques sont dominées par des roches métamorphiques, schistes et grès. Les sols sont de type ferrallitique moyennement ou fortement désaturé. Au plan climatique, la forêt est soumise à un climat chaud

et humide de type subéquatorial à quatre saisons (une grande saison de pluies d'avril à juin ; une petite saison sèche de juillet à août ; une petite saison des pluies de septembre à octobre ; une grande saison sèche de novembre à mars). La pluviométrie moyenne annuelle oscille entre 1350 et 1400 mm. La température moyenne annuelle est de 26,5°C. L'humidité relative moyenne est de 75 %. Les vents dominants sont du Sud-Sud Ouest (INPROBOIS/SODEFOR, 2003).

Au plan botanique, la forêt appartient au secteur mésophile du domaine guinéen, caractérisé par la forêt dense humide semi-décidue. Deux formations principales de forêt s'y observent : (a) la forêt semi-décidue à *Celtis spp.* Linné (Ulmaceae) et Samba *Triplochiton scleroxylon* K. Schum. (Sterculiaceae) qui couvre les trois quarts Nord ; (b) la forêt à Kotibé *Nesogordonia papaverifera* (A. Chev.) R. Capuron (Sterculiaceae) et à Acajou d'Afrique *Khaya ivorensis* A. Chev. (Meliaceae) qui couvre le quart Sud. Outre ces formations principales sur sol drainé, plusieurs formations coexistent en conditions hydromorphes. On observe également diverses formations secondaires ou anthropisées qui ont localement remplacé la forêt initiale. Au plan faunique, hormis quelques données qualitatives sommaires (INPROBOIS/SODEFOR, 2003 et 2005) sur la présence d'espèces de Mammifères, d'Oiseaux et de quelques Archosauriens (serpents, varans), la faune actuelle de la FCB est très mal connue. Les données sont quasi inexistantes pour les petits Mammifères, les Amphibiens, les Gastéropodes, et des Arthropodes (araignées et insectes). On note cependant la quasi absence de certaines espèces de grands Mammifères telles que l'Eléphant *Loxodonta africana* (Blumenbach, 1797), la Panthère *Panthera pardus* (Linné, 1758), le Bongo *Tragelaphus eurycerus* (Ogilby, 1837) et le Buffle *Syncerus caffer* (Sparman, 1779).

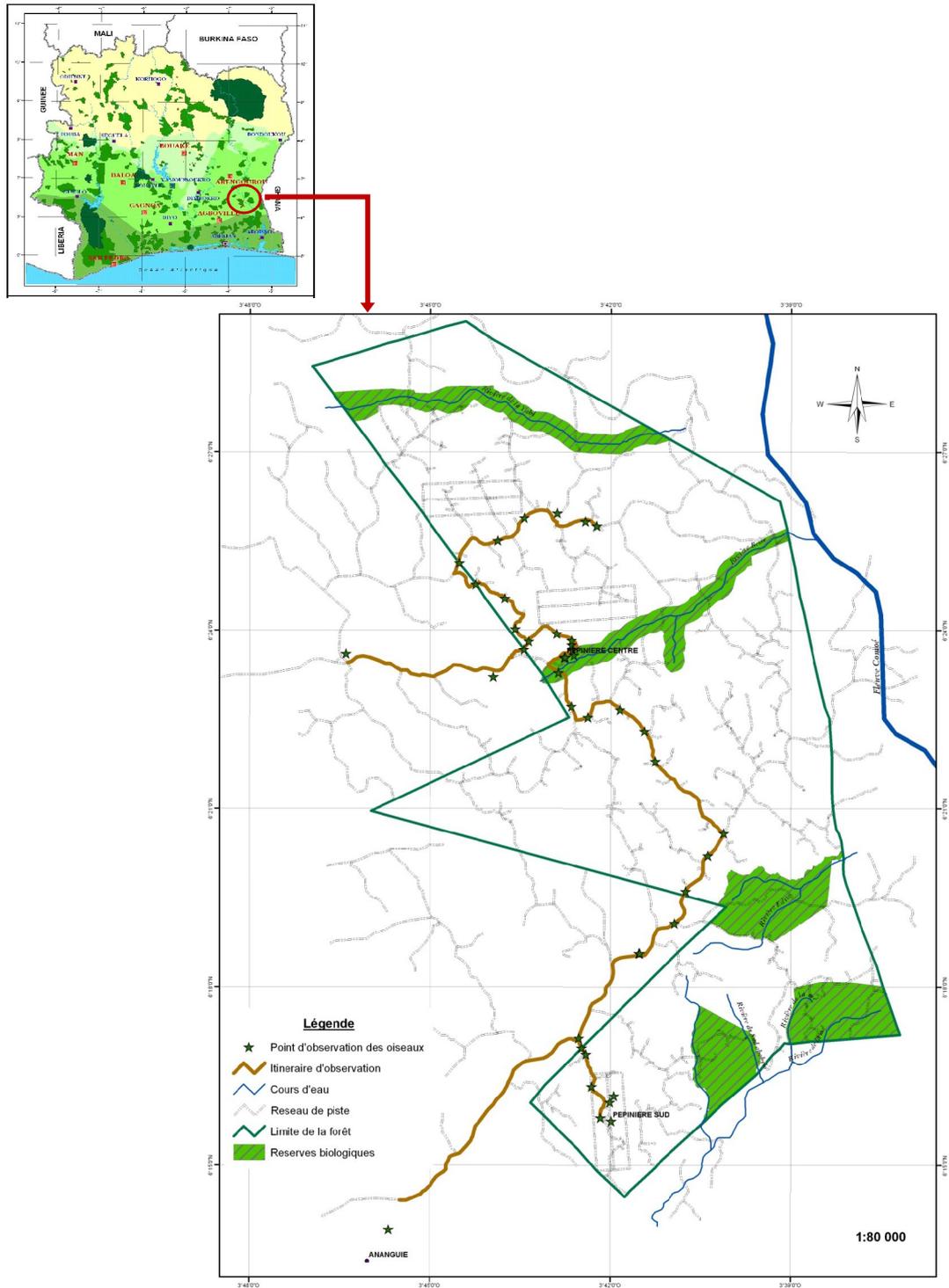


Figure 1 : Carte de situation de la forêt classée de la Besso, des points d'observation et d'itinéraires d'inventaire des Oiseaux

3. Matériel et méthodes

Une paire de jumelles (Bushnell ®, 10x50 mm) a été utilisée pour l'observation des Oiseaux. Un guide d'identification (Borrow & Demey, 2001) a aidé à l'identification des espèces. Les disques compacts des cris et chants des Oiseaux (Chappuis, 2000) ont permis de faire la reconnaissance auditive des spécimens entendus. Six filets japonais (6 m de long, 3,5 m de haut, 25 mm de mailles) ont été utilisés pour la capture des espèces du sous bois forestier. Un GPS (MapSource Garmin GPSmap 60CSx) a servi à relever les coordonnées géographiques, l'altitude, à tracer les itinéraires et à marquer les différents points d'observation.

L'étude a été conduite du 29 juillet 2008 au 16 août 2008, pendant la petite saison sèche. Un total de 56 points d'observation sur un itinéraire de 48 km de pistes a été inventorié à travers la FCB et dans ses alentours immédiats (figure 1). Les relevés d'avifaune ont été réalisés entre 6 h 00 et 18 h 30, ce qui correspond à une période d'activité suffisamment hétérogène chez les Oiseaux diurnes (Bibby *et al.*, 1992 ; Yaokokoré-Béibro, 2001 ; Gibbons & Gregory, 2006). L'inventaire s'est fait par beau temps, le long des pistes, d'une progression lente et régulière, entrecoupée d'arrêts brefs pour relever des informations complémentaires (Kanyamibwa, 1992). Au cours d'un parcours, à intervalle de un kilomètre, pendant une période de 15-30 mn, les Oiseaux vus ou entendus sont notés, qu'ils soient posés ou en vol dans un rayon de 25-50 m (Brosset & Erard, 1986).

La liste des espèces observées suit la nomenclature de BirdLife International (Fishpool & Evans, 2001). Les noms français sont de la Commission internationale pour les noms français des Oiseaux de Devillers *et al.* (1993). Les noms scientifiques complets sont de Bisby *et al.* (2009). Les origines biogéographiques (résidents, migrants afrotropicaux ou migrants du paléarctique) sont de Borrow & Demey (2001). La classification selon leurs habitats préférentiels (FF : très dépendante des forêts ; F : généraliste des forêts ; f : milieu ouvert ; E : zone humide) sont de Bennun *et al.* (1996) et de Yaokokoré-Béibro (2001). Le statut de menace des espèces sont de Collar *et al.* (1994) et de BirdLife (2000). Les indications relatives à l'endémisme (endémique de la forêt de la Haute Guinée (EFHG), de la savane soudano-guinéenne (A04), de la forêt guinéo-congolaise (A05)) sont de Fishpool & Evans (2001).

4. Résultats

4.1. Richesse avifaunique

Cette étude a permis d'inventorier 170 espèces d'Oiseaux réparties en 103 genres appartenant à 40 familles et 15 ordres (Tableau 1). Les pourcentages des différents ordres et familles, sur la base du nombre d'espèces présentes indiquent que l'ordre des Passeriformes avec 18 familles et 94 espèces (55,62 %) domine le peuplement. L'ordre des Coraciiformes occupe la deuxième place avec cinq familles et 13 espèces (7,69 %). Puis vient l'ordre des Falconiformes avec deux familles et 11 espèces (6,51 %). Les ordres des Columbiformes et des Cuculiformes, avec chacun une famille, sont représentés par huit espèces (4,73 %). Ces Cinq ordres représentent à eux seuls 79,29 % des espèces. Au niveau des familles, les plus représentées en nombre d'espèces sont les Pycnonotidae (17), les Sylviidae (14), les Accipitridae (10), les Nectariniidae et les Ploceidae (10), les Columbidae et les Cuculidae (8) et les Estrildidae (7). Ces huit familles représentent 49,70 % de la richesse spécifique.

4.2. Caractérisation du peuplement

Ces Oiseaux sont de différentes origines biogéographiques, mais sont majoritairement résidentes, avec 148 espèces (87,05 %) strictement résidentes. Trois espèces (1,77 %) sont migratrices intra-africaines et trois autres espèces (1,77 %) sont migratrices du paléarctique. Seize autres espèces résidentes (9,41 %) ont un statut mixte (2 RMP ; 12 RM ; 2 RP). Du point de vue de leur préférence d'habitat, quatre principales catégories ont été identifiées. Au total, 66 espèces (38,82 %) sont très dépendantes des forêts (FF), 50 espèces (29,41 %) sont généralistes en forêt (F), 41 espèces (24,12 %) sont typiques des milieux ouverts (f), et 13 espèces (7,65 %) sont dépendantes des zones humides (E).

4.3. Espèces d'intérêt pour la conservation

Dans la FCB une espèce du biome des savanes soudano-guinéenne (A04) et 85 espèces (50 %) du biome de la forêt guinéo-congolaise (A05) ont été notées. Six espèces de la liste rouge des espèces menacées de l'UICN y ont été également observées. Il s'agit d'une espèce vulnérable (VU), le Bulbul à queue verte *Bleda eximius* (Hartlaub,

1855), de trois espèces proches de la menace ou quasi menacées (NT), le Canard de Hartlaub *Pteronetta hartlaubii* (Cassin, 1860), l'Akalat à ailes rousses *Illadopsis rufescens* (Reichenow, 1878), et le Drongo modeste *Dicrurus modestus* Hartlaub, 1849. Les données scientifiques sont insuffisantes (DD) pour les deux autres espèces

qui sont le Gobemouche de Tessmann *Muscicapa tessmanni* (Reichenow, 1907) et le Pritit de Fernando Po *Batis poensis* Alexander, 1903. Trois espèces endémiques de la forêt de Haute Guinée ont été inventoriées. Il s'agit du Bulbul à queue verte, de l'Akalat à ailes rousses et de l'Apalis de Sharpe *Apalis sharpii* Shelley, 1884.

Tableau 1 : Liste des espèces d'Oiseaux observées dans la forêt classée de Besso

BL : numéro dans la liste de BirdLife International ; **Biog.** : Statut biogéographique ; **R** : espèce résidente, **M** : espèce migratrice intra-africaine ; **P** : espèce migratrice du Paléarctique ; **Hab.** : habitat préférentiel ; **E** : zones humides ; **f.** : milieux ouverts ; **F** : forêts secondaires ; **FF** : forêts primaires et matures ; Statut de menace de la liste rouge de l'UICN (**DD** : données insuffisantes ; **VU** : vulnérable ; **NT** : proche de la menace) ; **A04** : biome des savanes soudano-guinéennes ; **A05** : Biome des forêts guinéo-congolaises. * : endémique des forêts de la Haute Guinée.

BL	Ordre/Famille/Espèce	Nom français	Biog.	Hab.	Biome
CICONIIFORMES					
Ardeidae					
102	<i>Casmerodius albus</i> (Linné, 1758)	Grande Aigrette	R/M/P	E	
104	<i>Bubulcus ibis</i> (Linné, 1758)	Héron garde-bœufs	R/M	E	
108	<i>Butorides striatus</i> (Linné, 1758)	Héron strié	R	E	
ANSERIFORMES					
Anatidae					
141	<i>Dendrocygna viduata</i> (Linné, 1766)	Dendrocygne veuf	R/M	E	
153	<i>Pteronetta hartlaubii</i> (Cassin, 1860) NT	Canard de Hartlaub	R	F/E	A05
FALCONIFORMES					
Accipitridae					
182	<i>Aviceda cuculoides</i> Swainson, 1837	Baza coucou	R	F	
189	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	Milan noir	M/P/R	f.	
192	<i>Gypohierax angolensis</i> (J. F. Gmelin, 1788)	Palmiste africain	R	F	
195	<i>Necrosyrtes monachus</i> (Temminck, 1823)	Vautour charognard	R	f.	
217	<i>Polyboroides typus</i> Smith, 1829	Gymnogène d'Afrique	R	F	
219	<i>Kaupifalco monogrammicus</i> (Temminck, 1824)	Autour unibande	R	f.	
224	<i>Accipiter tachiro</i> (Daudin, 1800)	Autour tachiro	R	FF	
226	<i>Accipiter badius</i> (J. F. Gmelin, 1788)	Épervier shikra	R/M	F	
235	<i>Accipiter melanoleucus</i> Smith, 1830	Autour noir	R	FF	
238	<i>Urotriorchis macrourus</i> (Hartlaub, 1855)	Autour à longue queue	R	FF	A05
263	<i>Stephanoaetus coronatus</i> (Linné, 1766)	Aigle couronné	R	F	
Falconidae					
273	<i>Falco ardosiaceus</i> Vieillot, 1823	Faucon ardoisé	R	f.	
GALLIFORMES					
Phasianidae					
295	<i>Francolinus lathamii</i> Hartlaub, 1854	Francolin de Latham	R	FF	A05
306	<i>Francolinus bicalcaratus</i> (Linné, 1766)	Francolin à double éperon	R	f.	
314	<i>Francolinus ahantensis</i> Temminck, 1854	Francolin d'Ahanta	R	F	A05

Tableau 1 (Suite)

BL	Ordre/Famille/Espèce	Nom français	Biog.	Hab.	Biome
GRUIFORMES					
Rallidae					
354	<i>Sarothrura pulchra</i> (J. E. Gray, 1829)	Râle perlé	R	F/E	A05
363	<i>Himantornis haematopus</i> Hartlaub, 1855	Râle à pieds rouges	R	FF	A05
374	<i>Amaurornis flavirostra</i> (Swainson, 1837)	Râle à bec jaune	R	E	
379	<i>Aenigmatolimnas marginalis</i> (Hartlaub, 1857)	Marouette rayée	M	E	
381	<i>Porphyrio alleni</i> Thomson, 1842	Talève d'Allen	M/R	E	
384	<i>Gallinula chloropus</i> (Linné, 1758)	Gallinule poule-d'eau	R/P	E	
CHARADRIIFORMES					
Jacanidae					
410	<i>Actophilornis africanus</i> (J. F. Gmelin, 1789)	Jacana à poitrine dorée	R	E	
Scolopacidae					
466	<i>Tringa hypoleucos</i> Linné, 1758	Chevalier guignette	P	E	
COLUMBIFORMES					
Columbidae					
573	<i>Columba unicolor</i> Cassin, 1860	Pigeon gris	R	FF	A05
579	<i>Columba iriditorques</i> Cassin, 1856	Pigeon à nuque bronzée	R	FF	A05
588	<i>Streptopelia senegalensis</i> (Linné, 1766)	Tourterelle maillée	R	f.	
592	<i>Streptopelia semitorquata</i> (Rüppell, 1837)	Tourterelle à collier	R	f.	
598	<i>Turtur afer</i> (Linné, 1766)	Tourtelette améthystine	R	f.	
599	<i>Turtur tympanistria</i> (Temminck, 1809)	Tourtelette tambourette	R	F	
600	<i>Turtur brehmeri</i> (Hartlaub, 1865)	Tourtelette demoiselle	R	FF	A05
603	<i>Treron calvus</i> (Temminck, 1808)	Colombar à front nu	R	F	
PSITTACIFORMES					
Psittacidae					
612	<i>Psittacus erithacus</i> Linné, 1758	Perroquet jaco	R	FF	A05
614	<i>Poicephalus gularis</i> (Jardine, 1849)	Perroquet à calotte rouge	R	FF	
MUSOPHAGIFORMES					
Musophagidae					
641	<i>Tauraco macrorhynchus</i> (Fraser, 1839)	Touraco à gros bec	R	FF	A05
655	<i>Corythaeola cristata</i> (Vieillot, 1816)	Touraco géant	R	FF	
CUCULIFORMES					
Cuculidae					
660	<i>Cuculus solitarius</i> Stephens, 1815	Coucou solitaire	M	FF	
667	<i>Cercococcyx olivinus</i> Sassi, 1912	Coucou olivâtre	R	FF	A05
669	<i>Chrysococcyx flavigularis</i> Shelley, 1880	Coucou à gorge jaune	R	FF	A05
670	<i>Chrysococcyx klaas</i> (Stephens, 1815)	Coucou de Klaas	M/R	f.	

Tableau 1 (Suite)

BL	Ordre/Famille/Espèce	Nom français	Biog.	Hab.	Biome
671	<i>Chrysococcyx cupreus</i> (Shaw, 1792)	Coucou foliotocol	R/M	F	
672	<i>Chrysococcyx caprius</i> (Boddaert, 1783)	Coucou didric	M/R	f.	
673	<i>Ceuthmochares aereus</i> (Vieillot, 1817)	Malcoha à bec jaune	R	F	
686	<i>Centropus leucogaster</i> (Leach, 1814)	Coucal à ventre blanc	R	FF	A05
690	<i>Centropus senegalensis</i> (Linné, 1766)	Coucal du Sénégal	R	f.	
STRIGIFORMES					
Tytonidae					
693	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Effraie des clochers	R	f.	
Strigidae					
723	<i>Strix woodfordii</i> (A. Smith, 1834)	Chouette africaine	R	F	
APODIFORMES					
Apodidae					
771	<i>Telacanthura ussheri</i> (Sharpe, 1870)	Martinet d'Ussher	R	F	
773	<i>Rhaphidura sabini</i> (J. E. Gray, 1829)	Martinet de Sabine	R	FF	A05
774	<i>Neafrapus cassini</i> (P. L. Sclater, 1863)	Martinet de Cassin	R	FF	A05
776	<i>Cypsiurus parvus</i> (Lichtenstein, 1823)	Martinet des palmes	R	f.	
788	<i>Apus affinis</i> (J. E. Gray, 1830)	Martinet des maisons	R	f.	
CORACIIFORMES					
Alcedinidae					
804	<i>Alcedo cristata</i> Pallas, 1764	Martin-pêcheur huppé	R/M	f.	
812	<i>Halcyon badia</i> J. Verreaux & E. Verreaux, 1851	Martin-chasseur marron	R	FF	A05
815	<i>Halcyon senegalensis</i> (Linné, 1766)	Martin-chasseur du Sénégal	M/R	f.	
817	<i>Halcyon malimbica</i> (Shaw, 1811)	Martin-chasseur à poitrine bleue	R	F	
Meropidae					
823	<i>Merops gularis</i> Shaw, 1798	Guêpier noir	R	FF	A05
827	<i>Merops pusillus</i> Statius Muller, 1776	Guêpier nain	R	f.	
Coraciidae					
849	<i>Eurystomus glaucurus</i> (Statius Muller, 1776)	Rolle violet	M	f.	
850	<i>Eurystomus gularis</i> Vieillot, 1819	Rolle à gorge bleue	R	FF	A05
Phoeniculidae					
861	<i>Phoeniculus bollei</i> (Hartlaub, 1858)	Irrisor à tête blanche	R	FF	
862	<i>Phoeniculus castaneiceps</i> (Sharpe, 1871)	Irrisor à tête brune	R	FF	A05
Bucerotidae					
866	<i>Tockus albocristatus</i> (Cassin, 1848)	Calao à huppe blanche	R	FF	A05
877	<i>Tockus fasciatus</i> (Shaw, 1811)	Calao longibande	R	F	A05
882	<i>Ceratogymna fistulator</i> (Cassin, 1850)	Calao siffleur	R	FF	A05

Tableau 1 (Suite)

BL	Ordre/Famille/Espèce	Nom français	Biog.	Hab.	Biome
PICIFORMES					
Capitonidae					
891	<i>Gymnobucco calvus</i> (Lafresnaye, 1841)	Barbican chauve	R	F	A05
899	<i>Pogoniulus scolopaceus</i> (Bonaparte, 1850)	Barbion grivelé	R	F	A05
904	<i>Pogoniulus subsulphureus</i> (Fraser, 1843)	Barbion à gorge jaune	R	FF	A05
905	<i>Pogoniulus bilineatus</i> (Sundevall, 1850)	Barbion à croupion jaune	R	F	
910	<i>Tricholaema hirsuta</i> (Swainson, 1821)	Barbican hérissé	R	F	A05
928	<i>Trachylaemus purpuratus</i> (J. Verreaux & E. Verreaux, 1851)	Barbican pourpré	R	F	A05
Picidae					
970	<i>Dendropicops pyrrhogaster</i> (Malherbe, 1845)	Pic à ventre de feu	R	F	A05
PASSERIFORMES					
Hirundinidae					
1073	<i>Hirundo fuligula</i> Lichtenstein, 1842	Hirondelle isabelline	R/P	f.	
1074	<i>Hirundo rustica</i> Linné, 1758	Hirondelle rustique	P	f.	
1080	<i>Hirundo nigrita</i> Gray, 1845	Hirondelle à bavette	R	FF/E	A05
1087	<i>Hirundo abyssinica</i> Guerin-Meneville, 1843	Hirondelle striée	R/M	f.	
1101	<i>Psaldoprocne obscura</i> (Hartlaub, 1855)	Hirondelle fanti	R/M	F	A05
Motacillidae					
1103	<i>Motacilla aguimp</i> Dumont, 1821	Bergeronnette pie	R	f.	
1124	<i>Anthus leucophrys</i> Vieillot, 1818	Pipit à dos uni	R	f.	
Campephagidae					
1139	<i>Coracina azurea</i> (Cassin, 1852)	Échenilleur bleu	R	FF	A05
Pycnonotidae					
1150	<i>Pycnonotus barbatus</i> (Desfontaines, 1789)	Bulbul des jardins	R	f.	
1156	<i>Andropadus virens</i> Cassin, 1858	Bulbul verdâtre	R	F	
1157	<i>Andropadus gracilis</i> Cabanis, 1880	Bulbul gracile	R	F	A05
1158	<i>Andropadus ansorgei</i> Hartert, 1907	Bulbul d'Ansorge	R	FF	A05
1159	<i>Andropadus curvirostris</i> Cassin, 1859	Bulbul curvirostre	R	FF	A05
1160	<i>Andropadus gracilirostris</i> Strickland, 1844	Bulbul à bec grêle	R	FF	
1162	<i>Andropadus latirostris</i> Strickland, 1844	Bulbul à moustaches jaunes	R	F	
1171	<i>Chlorocichla simplex</i> (Hartlaub, 1855)	Bulbul modeste	R	F	A05
1177	<i>Thescelocichla leucopleura</i> (Cassin, 1855)	Bulbul des raphias	R	F	A05
1178	<i>Phyllastrephus scandens</i> Swainson, 1837	Bulbul à queue rousse	R	F	A05
1193	<i>Phyllastrephus albigularis</i> (Sharpe, 1882)	Bulbul à gorge blanche	R	FF	A05
1202	<i>Bleda syndactylus</i> (Swainson, 1837)	Bulbul moustac	R	FF	A05
1203	* <i>Bleda eximius</i> (Hartlaub, 1855) VU	Bulbul à queue verte	R	FF	A05

Tableau 1 (Suite)

BL	Ordre/Famille/Espèce	Nom français	Biog.	Hab.	Biome
1204	<i>Bleda canicapillus</i> (Hartlaub, 1854)	Bulbul fourmilier	R	FF	A05
1206	<i>Nicator chloris</i> (Valenciennes, 1826)	Bulbul nicator	R	F	A05
1209	<i>Criniger barbatus</i> (Temminck, 1821)	Bulbul crinon	R	FF	A05
1211	<i>Criniger calurus</i> (Cassin, 1857)	Bulbul à barbe blanche	R	FF	A05
Turdidae					
1315	<i>Neocossyphus fraseri</i> (Strickland, 1844)	Stizorhin de Fraser	R	FF	A05
1317	<i>Neocossyphus poensis</i> (Strickland, 1844)	Néocossyphe à queue blanche	R	FF	A05
1356	<i>Alethe diademata</i> (Bonaparte, 1850)	Alèche à huppe rousse	R	FF	A05
1359	<i>Stiphornis erythrorhax</i> Hartlaub, 1855	Rougegorge de forêt	R	FF	A05
1392	<i>Cercotrichas leucosticta</i> (Sharpe, 1883)	Agrobate du Ghana	R	FF	A05
Timaliidae					
1452	* <i>Illadopsis rufescens</i> (Reichenow, 1878) NT	Akalat à ailes rousses	R	FF	A05
1454	<i>Illadopsis rufipennis</i> (Sharpe, 1872)	Akalat à poitrine blanche	R	FF	
1455	<i>Illadopsis fulvescens</i> (Cassin, 1859)	Akalat brun	R	FF	A05
Sylviidae					
1495	<i>Cisticola erythrops</i> (Hartlaub, 1857)	Cisticole à face rousse	R	FF	
1497	<i>Cisticola lateralis</i> (Fraser, 1843)	Cisticole siffleuse	R	f.	
1516	<i>Cisticola galactotes</i> (Temminck, 1821)	Cisticole roussâtre	R	f.	
1522	<i>Cisticola natalensis</i> (Smith, 1843)	Cisticole striée	R	f.	
1540	<i>Prinia subflava</i> (J. F. Gmelin, 1789)	Prinia modeste	R	f.	
1569	* <i>Apalis sharpii</i> Shelley, 1884	Apalis de Sharpe	R	F	A05
1584	<i>Camaroptera brachyura</i> (Vieillot, 1820)	Camaroptère à tête grise	R	f.	
1585	<i>Camaroptera superciliaris</i> (Fraser, 1843)	C. à sourcils jaunes	R	FF	A05
1586	<i>Camaroptera chloronota</i> Reichenow, 1895	Camaroptère à dos vert	R	FF	A05
1658	<i>Sylvietta virens</i> Cassin, 1859	Crombec vert	R	F	A05
1659	<i>Sylvietta denti</i> (Ogilvie-Grant, 1906)	Crombec à gorge tachetée	R	F	A05
1669	<i>Macrosphenus kempii</i> (Sharpe, 1905)	Nasique de Kemp	R	F	A05
1671	<i>Macrosphenus concolor</i> (Hartlaub, 1857)	Nasique grise	R	FF	A05
1675	<i>Hylia prasina</i> (Cassin, 1855)	Hylia verte	R	F	A05
Muscicapidae					
1725	<i>Fraseria ocreata</i> (Strickland, 1844)	Gobemouche forestier	R	FF	A05
1728	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Gobemouche gris	P	f.	
1730	<i>Muscicapa ussheri</i> (Sharpe, 1871)	Gobemouche d'Ussher	R	F	A05
1733	<i>Muscicapa aquatica</i> Heuglin, 1864	Gobemouche des marais	R	F/E	
1740	<i>Muscicapa tessmanni</i> (Reichenow, 1907) DD	G. de Tessmann	R	FF	A05
1741	<i>Muscicapa cassini</i> Heine, 1860	Gobemouche de Cassin	R	F	A05

Tableau 1 (Suite)

BL	Ordre/Famille/Espèce	Nom français	Biog.	Hab.	Biome
Platysteiridae					
1755	<i>Bias musicus</i> (Vieillot, 1818)	Bias musicien	R	f.	
1772	<i>Batis poensis</i> Alexander, 1903 DD/NT	Pirit de Fernando Po	R	F	
1774	<i>Platysteira cyanea</i> (Muller, 1776)	Pirit à collier	R	f.	
1778	<i>Platysteira castanea</i> Fraser, 1843	Pirit châtain	R	FF	A05
Monarchidae					
1784	<i>Erythrocerus mcallii</i> (Cassin, 1855)	Érythrocerque à tête rousse	R	FF	A05
1792	<i>Trochocercus nitens</i> Cassin, 1859	Tchitrec noir	R	FF	A05
1794	<i>Terpsiphona rufiventer</i> (Swainson, 1837)	Tchitrec à ventre roux	R	F	A05
Nectariniidae					
1837	<i>Anthreptes rectirostris</i> (Shaw, 1812)	Souimanga à bec droit	R	FF	A05
1839	<i>Anthreptes collaris</i> (Vieillot, 1819)	Souimanga à collier	R	F	
1844	<i>Nectarinia olivacea</i> (Smith, 1840)	Souimanga olivâtre	R	FF	
1853	<i>Nectarinia verticalis</i> (Latham, 1790)	Souimanga à tête verte	R	F	
1855	<i>Nectarinia cyanoaema</i> Jardine & Fraser, 1851	Souimanga à gorge bleue	R	FF	A05
1862	<i>Nectarinia adelberti</i> (Gervais, 1834)	Souimanga à gorge rousse	R	FF	A05
1884	<i>Nectarinia chloropygia</i> Jardine, 1842	Souimanga à ventre olive	R	F	
1885	<i>Nectarinia minulla</i> (Reichenow, 1899)	Souimanga minule	R	F	A05
1908	<i>Nectarinia coccinigastra</i> (Latham, 1802)	Souimanga éclatant	R	f.	A04
1910	<i>Nectarinia superba</i> (Shaw, 1812)	Souimanga superbe	R	F	A05
Estrildidae					
2013	<i>Nigrita fusconotus</i> Fraser, 1843	Nigrette à ventre blanc	R	FF	A05
2014	<i>Nigrita bicolor</i> (Hartlaub, 1844)	Nigrette à ventre roux	R	FF	A05
2016	<i>Nigrita canicapilla</i> (Strickland, 1841)	Nigrette à calotte grise	R	F	
2030	<i>Pyrenestes ostrinus</i> (Vieillot, 1805)	Pyreneste ponceau	R	F	
2060	<i>Estrilda melpoda</i> (Vieillot, 1817)	Astrild à joues orange	R	f.	
2077	<i>Lonchura cucullata</i> (Swainson, 1837)	Capucin nonnette	R	f.	
2078	<i>Lonchura bicolor</i> (Fraser, 1843)	Capucin bicolore	R	F	
Viduidae					
2092	<i>Vidua macroura</i> (Pallas, 1764)	Veuve dominicaine	R	f.	
Ploceidae					
2141	<i>Ploceus nigricollis</i> (Vieillot, 1805)	Tisserin à cou noir	R	f.	
2163	<i>Ploceus cucullatus</i> (Muller, 1776)	Tisserin gendarme	R	f.	
2167	<i>Ploceus nigerrimus</i> Vieillot, 1819	Tisserin noir	R	f.	A05
2176	<i>Ploceus tricolor</i> (Hartlaub, 1854)	Tisserin tricolore	R	FF	A05
2177	<i>Ploceus albinucha</i> (Bocage, 1876)	Tisserin de Maxwell	R	FF	A05
2182	<i>Ploceus preussi</i> (Reichenow, 1892)	Tisserin de Preuss	R	FF	A05

Tableau 1 (Suite)

BL	Ordre/Famille/Espèce	Nom français	Biog.	Hab.	Biome
2195	<i>Malimbus scutatus</i> (Cassin, 1849)	Malimbe à queue rouge	R	FF	A05
2198	<i>Malimbus nitens</i> (Gray, 1831)	Malimbe à bec bleu	R	F	A05
2199	<i>Malimbus malimbicus</i> (Daudin, 1802)	Malimbe huppé	R	F	A05
2215	<i>Euplectes hordeaceus</i> (Linné, 1758)	Euplecte monseigneur	R	f.	
Sturnidae					
2254	<i>Lamprotonis splendidus</i> (Vieillot, 1822)	Choucador splendide	R/M	F	
Oriolidae					
2284	<i>Oriolus brachyrhynchus</i> Swainson, 1837	Loriot à tête noire	R	F	A05
2288	<i>Oriolus nigripennis</i> Verreaux & Verreaux, 1855	Loriot à ailes noires	R	FF	A05
Dicruridae					
2290	<i>Dicrurus atripennis</i> Swainson, 1837	Drongo de forêt	R	FF	A05
2292	<i>Dicrurus modestus</i> Hartlaub, 1849 NT	Drongo modeste	R	F	
Corvidae					
2308	<i>Corvus albus</i> Muller, 1776	Corbeau pie	R	f.	

5. Discussion

En considérant la courte durée et le caractère préliminaire des inventaires, les 170 espèces observées ne représentent qu'une liste incomplète de l'avifaune de la FCB. Les travaux antérieurs (INPROBOIS/SODEFOR, 2003 et 2005) ne font état que de 31 espèces d'Oiseaux en 2003 et 49 en 2005. Cette étude a donc permis une augmentation de 71 % de la richesse spécifique et apporte une contribution significative à la connaissance de l'avifaune de ce massif forestier en pleine réhabilitation. Cette augmentation du nombre d'espèces pourrait s'expliquer par la combinaison des techniques d'échantillonnage utilisées au cours de la présente étude (observations, écoute des chants et cris, capture au filet japonais), et le nombre élevé de stations d'échantillonnage en relation avec la diversité des habitats. Les études ornithologiques menées dans les forêts classées de la Béki (14 830 ha) et de la Bossématié (22 850 ha), deux forêts contigües situées sur la rive opposée du fleuve Comoé ont permis d'inventorier de 1995 à 1997, 353 espèces d'Oiseaux appartenant à 59 familles dans la région (Yaokokoré-Béibro, 2001). La

forêt classée de la Béki abritant un total de 216 espèces (Yaokokoré-Béibro *et al.*, 2005) et celle de la Bossématié 248 espèces (Waltert *et al.*, 1999 ; Yaokokoré-Béibro & Ellenberg, 2000). Comparativement, l'avifaune de la FCB représente respectivement 78,24 % et 68,15 % de ces deux forêts. La durée du séjour n'est certes pas suffisante pour tirer des conclusions sur les espèces dont la présence n'a pas été notée. C'est le cas des grands calaos disséminateurs des graines de certaines essences forestières (Waltert *et al.*, 1999 ; Yaokokoré-Béibro & Ellenberg, 2000 ; Yaokokoré-Béibro *et al.*, 2005) ; Particulièrement le Calao à casque jaune *Ceratogymna elata* (Temminck, 1831) et le Calao à casque noir *Ceratogymna atrata* (Temminck, 1835) ; Mais aussi des espèces d'intérêt cynégétique telles la pintade huppé *Guttera pucherani* (Hartlaub, 1861). Il faut ajouter à cette liste, certaines espèces discrètes du sous-bois dont les cris et les chants n'ont pas été entendus ou simplement reconnus. C'est le cas de l'Indicateur tacheté *Indicator maculatus* G. R. Gray, 1847, de l'Alèthe à poitrine brune *Alethe poliocephala* (Bonaparte, 1850)). Dans le même registre, il faut y ajouter les espèces de la

canopée, notamment les martinets (Martinet épineux de Chapin *Telacanthura melanopygia* (Chapin, 1915)) et les hirondelles (Hirondelle à ventre roux *Hirundo semirufa* Sundevall, 1850) dont l'identification est difficile. Un séjour plus long, tenant compte des différentes saisons, devrait permettre d'identifier la majorité de ces espèces.

En plus de la dégradation du couvert forestier liée aux différentes activités d'exploitation de la forêt dans le passé (exploitation du bois, déforestation, agriculture) qui affectent la composition avifaunique actuelle de la FCB, le fort taux de braconnage pourrait expliquer l'absence des espèces de la grande sylve.

6. Conclusion

L'avifaune de la forêt classée de la Besso était mal connue en comparaison avec d'autres sites de Côte d'Ivoire où des études ornithologiques ont été faites sur de longues périodes. La courte durée de l'inventaire indique que la liste des espèces observées représente une liste préliminaire de son avifaune. Il ressort cependant de cette étude que la FCB, avec ses 170 espèces de 40 familles, héberge une proportion substantielle d'espèces d'Oiseaux comparativement aux autres forêts de même qualité telle que la forêt classée de Béki et la forêt classée de Bossématié. Des études complémentaires seront certainement nécessaires et donneront beaucoup plus d'argument en ce qui concerne l'importance de cette forêt pour la conservation des Oiseaux.

Remerciements

Nous remercions la Direction de la Faune et des Ressources Cynégétiques qui a commandité cette étude. Merci à son Directeur, Colonel Amani K. Denis, et au Colonel Soro avec qui nous avons conduit les travaux de terrain. Merci également à la Direction de la Société INPROBOIS et à son Directeur M. Jacques Servan, ainsi qu'à M. Fabien Larché. Merci également à la cellule d'Aménagement (Feu Colonel Offi Koffi, M. Yéo, M. Vassi Minkapeu). Enfin, merci à tous les valeureux travailleurs forestiers qui nous ont assistés sur le terrain.

Références citées

- Bennun, L., Dranzoa, C. & Pomeroy, D., 1996. The forest birds of Kenya and Uganda. *Journal of East African Natural History*, **85** : 23-48
- Bibby, C.J., Burgess, N.D. & Hill, D.A., 1992. *Bird Census Techniques*. London, Academic Press. 257p.
- Bisby, F.A., Roskov, Y.R., Orrell, T.M., Nicolson, D., Paglinawan, L.E., Bailly, N., Kirk, P.M., Bourgoin, T., & Baillargeon, G., eds., 2009. *Species 2000 & ITIS Catalogue of Life: 2009 Annual Checklist*. CD-ROM. UK.
- BirdLife International, 2000. *Threatened birds of the world*. Barcelona, Spain/Cambridge, UK: Lynx Edicions/BirdLife International.
- Borrow, N. & Demey, R., 2001. *Birds of western Africa*. Helm identification guides. London, 800 p. + Annexe.
- Brosset A. & Erard C., 1986. *Les Oiseaux des régions forestières du nord-est du Gabon. Vol. 1. Ecologie et comportement des espèces*. Paris, Société Nationale de Protection de la Nature 297p.
- Chappuis, C., 2000. *African bird sounds : birds of North, West and Central Africa*. Société Ornithologique de France. 181p.+ 15 CD. Vol.1 (4 CD) & 2 (11 CD).
- Chatelain, C., L. Gautier & R. Spichiger. 1996. A recent history of forest fragmentation in southwestern Ivory Coast. *Biodiv. Conserv.* **5**: 37-53.
- Collar, N. J., Crosby, M. J. & Stattersfield, A. J., 1994. *Birds to Watch 2: the world list of threatened birds*. Cambridge, UK: BirdLife International.
- Devillers, P., Ouellet, H., Benito-Espinal, E., Beudels, R., Cruon, R., David, N., Erard, C., Gosselin, M. & Seutin, G. 1993. *Noms français des Oiseaux du Monde*. Sainte-Foy, Canada/ Bayonne, France: MultiMondes/Chabaud.
- Fishpool, L. D. C. & Evans, M. I., eds. 2001. *Important Bird Areas in Africa and associated islands: Priority sites for conservation*. Newbury and Cambridge, UK. BirdLife Conservation Series No. 11. CD rom.

- Gibbons, D.W. & Gregory, R. D. 2006. Birds. In: Sutherland, W.J. (ed.). 2006. *Ecological Census Techniques: A Handbook*. Second edition. Cambridge University Press. pp. 308-350.
- INPROBOIS/SODEFOR, 2003. *Plan d'aménagement de la forêt classée de la Besso*. INPROBOIS/SODEFOR. 113p.
- INPROBOIS/SODEFOR, 2005. Inventaire faune en forêt classée de Besso : rapport bilan septembre-décembre 2005. Rapport SODEFOR. 10p.
- Kanyamibwa, S. 1992. Inventaire de la diversité aviaire dans la forêt de montagne du Rwanda : méthodologie répondant aux aspects de la conservation. *Proc. 7 Pan-Afr. Orn. Congr.* 341-349.
- Maia, S.B., 2005. *Principes et critères du Forest Stewardship Council*. 051014_PC_documentv2. www.fsc.canada.org. consulté le 12.10.2005.
- Myers, N., R.A. Mittermeier, C.G. Mittermeier, G.A.B. da Fonseca & J. Kent., 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature*. **403**: 853-845.
- Newton, A.C., 2007. *Forest ecology and conservation: A handbook of techniques*. Oxford University Press. 430pp.
- Waltert, M., Yaokokoré-Béibro, K.H., Mühlberg, M. & Waitkuwait, W.E., 1999. Preliminary checklist of the birds of the Bossématié area, Ivory Coast. *Malimbus*: **21**: 93-109.
- Yaokokoré-Béibro, K., H., 2001. *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 Béki et de la Bossématié (Abengourou)*. Thèse de Doctorat. Université de Cocody-Abidjan, Côte-d'Ivoire. 245p+Annexes.
- Yaokokoré-Béibro, K., H., & Ellenberg, H., 2000. A contribution to the study of the avifauna of the Bossematie forest (Abengourou/Côte-d'Ivoire). The future of Bossematie forest: current status. *Ostrich* **71** (1&2): 292-294.
- Yaokokoré-Béibro, K.H., Waltert, M., Ellenberg, H. & Foua-Bi, K., 2005. Les communautés d'Oiseaux de la forêt classée de Béki, sud-est Côte-d'Ivoire. *Sciences & Nature*. (2) : 178-191.

