

UNIVERSITE DE KISANGANI



**Faculté des Sciences
B.P. 2012
KISANGANI**

**Département d'Ecologie et de
Gestion des Ressources Animales**

**Etat de connaissance bibliographique de l'avifaune
de Kisangani et ses environs
(Province Orientale, R.D.Congo)**

Par

Pascaline GISO KOUZI

Travail de Fin de Cycle

**Présenté en vue de l'obtention du grade de
Graduée en Sciences.**

Option : Biologie

Orientation : Sciences Zoologiques

Directeur : Prof. UPOKI A.

Encadreur : Dr. BAPEAMONI A.

Année académique : 2013-2014

RESUME

Le présent travail sur l'état de connaissance de l'avifaune de Kisangani consiste à mettre en évidence la liste exhaustive des espèces d'Oiseaux recensées à Kisangani en indiquant les méthodes utilisées, les sites exploités et les aspects abordés dans les différentes études réalisées.

La réalisation de cette étude est basée sur l'exploitation bibliographique des différentes études menées par les chercheurs de la Faculté des Sciences de l'université de Kisangani dans quelques sites considérés comme prioritaires. Dans l'ensemble 83 ouvrages sont exploités parmi lesquels 31 travaux de fin de cycle, 40 de fin d'études, 1 mémoire de DES, 1 mémoire de DEA, 2 thèses de doctorat, 8 articles.

Au total, 248 espèces d'Oiseaux sont inventoriées à Kisangani ; elles appartiennent à 148 genres, 46 familles et 17 ordres. L'Ordre des *Passeriformes* est le plus diversifiés (141 espèces) et la famille des *Pycnonotidae* est la plus spécifiquement diversifiée (24 espèces).

L'échantillonnage des données sur les oiseaux étudiés à Kisangani est fait essentiellement en utilisant les méthodes de capture aux filets japonais et l'observation ; 5 sites ont été étudiés prioritairement (ville urbaine de Kisangani, Réserves Forestières de Masako et de Yoko, îles Kungulu et Mbiye) parmi lesquels la réserve forestière de Masako semble avoir une avifaune spécifiquement plus diversifiée (151 espèces) et les aspects écologiques ont été réalisés sur 144 espèces et ceux éthologiques sur 143 espèces.

Mots clés : Etat ; Bibliographique et Avifaune.

SUMMARY

The present work on the state of knowledge on birds of Kisangani is to highlight an exhaustive list of Birds recorded in Kisangani. It's indicating the methods used, the sites operated and aspects covered species.

The completion of this study is based on bibliographic operating various studies from the Science's Faculty of Kisangani University in some sites considered priorities. Overall seventy-six items are operated thirty one of whom work at the end of cycle forty graduation, one memory of DES and DEA, two doctoral theses and eight articles.

A total of 248 species of birds are inventoried in Kisangani; they belong to 148 genera, 46 families and 17 orders. The Order Passeriformes is the most diverse (141 species) and the family is specifically *Pycnonotidae* diverse (24 species).

Sampling data on birds studied in Kisangani is essentially using the methods capture the mist nets and observation; 5 sites were studied primarily including Masako Forest Reserve seems to have a more diverse specifically avifauna (151 species) and ecological aspects were performed on 144 species and over 143 species ethological ones.

World keys: State, Bibliographic (al) and Avifauna.

TABLE DES MATIERES

Dédicace	
Remerciement	
Resumé	
Summary	
Table des matières	Page
Premier chapitre: Introduction.....	1
1.1. Généralités.....	1
1.2. Problématique.....	2
1.3. Hypothèses.....	2
1.4. Objectifs.....	3
1.5. Intérêt.....	3
Deuxième chapitre: Milieu d'étude.....	4
2.1. Description des sites.....	5
Troisième chapitre: Matériel et méthodes.....	12
3.1. Matériel.....	12
3.2. Méthodes.....	12
Quatrième chapitre: Résultats.....	14
4.1. Aperçu systématique des Oiseaux.....	14
4.2. Répartition de nombre des Familles par Ordre.....	14
4.3. Répartition de nombre d'espèces par Ordres.....	15
4.4. Répartition de nombres d'espèces par Famille.....	15
4.5. Répartition quantitative de nombre d'espèces par méthodes de l'échantillonnage.....	16
4.6. Répartition de nombre d'espèces par sites d'étude.....	17
4.7. Regroupement de nombre d'espèces par aspect d'étude.....	18
Cinquième chapitre: Discussion.....	19
Conclusion.....	21
Références bibliographiques.....	22
Annexes	

PREMIER CHAPITRE: INTRODUCTION

1.1. Généralités

L'intérêt que le monde des Oiseaux a toujours suscité chez l'homme trouve probablement son origine dans une entreprise de conscience de la nature, fondée sur des besoins en nourriture, habillement et protection (Lester L., 1976). Les oiseaux sont certainement le groupe taxonomique le plus connu, on les retrouve dans toutes les régions du monde, des tropiques vers les pôles. Ils sont également présents dans presque tous les habitats, des déserts les plus bas aux plus hautes montagnes (www.conservation-nature.fr/article2.php?id=126. Du 22/08/2014).

En Afrique tropicale au Sud du Sahara, l'étude de l'avifaune a connu des progrès considérables depuis le début de ce siècle. Mais la base de l'étude scientifique des Oiseaux africains remonte entre 1924 et 1930 avec la publication du "*System avium aethiopicarum*" de Sclater (Safari, 1991). En effet, c'est au début du XIX^e Siècle que l'exploration de l'avifaune Congolaise débuta avec la collection d'Oiseaux faite par Perrein vers 1800 à l'embouchure du fleuve Congo (Muhaya, 1977). Les patrons de la diversité en Oiseaux sont principalement influencés par des facteurs biogéographiques comme la diversité et la superficie des habitats (Microsoft Encarta, 2009).

Les 135 millions d'hectares de forêts naturelles de la RDC qui couvrent 62% du territoire national et qui représente la moitié des forêts pluviales de toute l'Afrique, soit la deuxième au monde (Bapeamoni, 2014), sont particulièrement riches et possèdent un taux élevé des espèces endémiques (Lippens et Whille, 1976).

A l'heure actuelle, de nombreuses études sont axées sur les Oiseaux, à cause de leur importance dans le fonctionnement global de la Biosphère (Blagosklonov, 1987). Cette importance se traduit par la dissémination des graines et la pollinisation des fleurs chez diverses espèces des plantes, par la propagation des autres animaux, par la destruction des autres animaux pouvant devenir nuisibles tant pour l'homme que pour les autres êtres vivants (Safari, 1991). Les plumes des Oiseaux ont été depuis longtemps utilisées à des fins diverses, notamment l'ornementation et habillement (Safari, 1991).

Sur le plan écologique, certaines espèces d'Oiseaux sont considérées comme des bio-indicateurs, car leur présence ou absence renseigne sur l'état évolutif des écosystèmes et donne des informations en rapport avec les habitats dont dépend l'humanité (Bapeamoni, 2007). Cependant, les Oiseaux causent des fois aussi des méfaits, car certaines espèces sont responsables d'énormes dégâts enregistrés sur les cultures céréalières, sur les bananiers, sur les palmiers (Kambale, 2011) et d'autres Oiseaux possèdent des parasites qui peuvent se transmettre à l'homme et qui propageraient certaines maladies telles que le virus *H5N1*, agent causal de la grippe aviaire (Folo, 2009).

1.2. Problématique

Les études menées sur les Oiseaux à la Faculté des Sciences de l'Université de Kisangani sont avancées et diversifiées dans le temps et dans l'espace. En effet, c'est depuis 1976 que le Département d'Ecologie et de Gestion des Ressources Animales a commencé les travaux sur l'avifaune de Kisangani, qui se sont ensuite poursuivis dans les environs, ce qui a permis d'avoir une connaissance sur des Oiseaux de la région de Kisangani.

Cependant, les études réalisées sont en majorité des Travaux de Fin de Cycle (TFC) ou de Fin d'Etude (TFE) ; elles ont été réalisées de manière disparate, ce qui ne permet pas d'avoir une idée globale sur la richesse et l'abondance des Oiseaux, sur les méthodes, les matériels et techniques utilisées, sur les aspects déjà abordés et sur les sites exploités.

1.3. Hypothèses

Les Oiseaux forment l'un des groupes taxonomiques les plus connus et les plus diversifiés du règne animal. La région de Kisangani qui est située dans la grande forêt équatoriale, au nord-est de la cuvette centrale congolaise, possède une diversité des types de milieu (habitats, biotopes). Etant donné que la faune en général et l'avifaune en particulier est inféodée à la végétation, cette hétérogénéité floristique engendrerait également :

- une diversité élevée en Oiseaux à Masako ;
- la capture serait la méthode la plus utilisée dans les différentes récoltes des données ;
- la Réserve Forestière de Masako semblerait être le site le plus exploité pour les recherches réalisées à Kisangani et hinterlands.

1.4. Objectifs

Les objectifs poursuivis par cette étude sont :

- fournir une liste exhaustive d'espèces d'Oiseaux recensées à Kisangani et hinterlands ;
- indiquer les méthodes et les techniques utilisées ;
- indiquer les sites déjà exploités ;
- indiquer les aspects d'étude abordés.

1.5. Intérêts

Ce travail revêt deux intérêts principaux. D'une part réunir des données relativement dispersées en rapport avec la connaissance sur les Oiseaux et d'autre part fournir une indication sur la répartition des taxa étudiés dans la région de Kisangani ; ce qui permettra d'avoir une vue globale sur l'avifaune et définir des orientations nouvelles sur les recherches ornithologiques

DEUXIEME CHAPITRE : MILIEU D'ETUDE

Les études ornithologiques ont été réalisées dans plusieurs sites à Kisangani et hinterlands. Les principaux sites sont : la ville de Kisangani, certaines réserves forestières et les milieux insulaires. Dans l'ensemble ces différents sites bénéficient d'un certain nombre d'éléments similaires, notamment le climat et l'action anthropique.

A cause de leur proximité du centre ville de Kisangani, les différents sites appartiennent au climat équatorial humide du type « *Afi* » de la classification de Köppen (1936) (Bapeamoni, 2014) :

- La moyenne température la plus basse est supérieure à 18°C ;
- les températures varient autour de 25,3°C en mars et autour de 23,5°C en août, avec une moyenne annuelle de 24,4°C ;
- Les précipitations moyennes annuelles sont de l'ordre de 1.750 mm avec deux maxima équinoxiaux (autour d'octobre et d'avril) ;
- Deux minima solsticiaux (autour de janvier et juillet) ;
- La moyenne annuelle de nombre des jours pluvieux se situe autour de 155 ;
- La moyenne des précipitations des mois les plus secs est autour de 60 mm ;
- L'humidité relative de l'air est élevée avec une moyenne mensuelle de 85% ;
- L'insolation relative de la région varie entre 42 et 45%.

Cependant, quelques perturbations notables sont observées, notamment le régime pluviométrique qui est le facteur climatique déterminant pour la région.

Les actions anthropiques qui semblaient être négligeables au départ sont devenues importantes dans les différents sites, à cause de l'urbanisation, des pratiques agropastorales, de l'exploitation forestière et celle des PFNL qui ont significativement modifié l'environnement des sites étudiés, originellement forestier comme décrit dans le point 2.1.

2.1. Description des sites exploités

2.1.1 Ville de Kisangani

La ville de Kisangani a pour coordonnées géographiques 0°31'N., 25°11'E par rapport au MERI; altitude moyenne varie entre 376 et 450 m et sa superficie entre 1.910 à 2.109 Km ; la densité humaine est de 229 habitant au Kilomètre carré (Katungu, 2013). Elle est subdivisée en six communes parmi lesquelles cinq sont situées sur la rive droite du fleuve Congo (Makiso, Tshopo, Mangobo, Kabondo, Kisangani) et une sur la rive gauche (Lubunga).

Etant entièrement comprise dans une zone bioclimatique de forêt dense ombrophile sempervirente, la ville de Kisangani est originellement forestière. Cependant, à cause de l'urbanisation et des activités anthropiques qui y sont très accrues, la forêt a cédé place aux champs des cultures vivrières, aux jachères, aux recrues forestières, aux groupements rudéraux et aux lambeaux de forêt secondaire (Nyakabwa, 1982) que Mate (2001) a mentionné en indiquant que les activités humaines ont contribué à une transformation profonde de la ville urbaine par installation de certains groupements herbacés savaniques tout autour comme *Panicum maximum* JACQ (*Poaceae*), *Paspalum sp* (*Poaceae*).

Le réseau hydrographique de Kisangani est très dense (Nyakabwa, 1982) et il est dominé par le fleuve Congo et par les rivières Tshopo et Makiso ; cependant, d'autres ruisseaux et marécages inondent également quelques endroits à travers la ville.

2.1.2. Réserve forestière de Masako (RFM)

Masako est située sur le point kilométriques (PK) 14 sur l'ancienne route Kisangani-Buta, dans la collectivité de Lubuya-Bera. Ses coordonnées géographiques au niveau de la station sont 0°36'N et 25°13'E et l'altitude moyenne est de 500 m (Dudu, 1991 ; Upoki, 2001 ; Yenga, 2009).

Elle s'étend sur une superficie d'environ 2.105 ha et se localise dans la grande boucle formée par la rivière Tshopo dont la concavité est tournée vers le Sud.

Elle est une propriété du Ministère de l'Environnement, Conservation de la Nature, Eaux et forêts, créée par l'ordonnance-loi n°052/378 du 12/novembre/1953 (Juakaly, 2007).

La Faculté des Sciences de l'Université de Kisangani y a installé un Centre d'Ecologie Forestière au Congo (CEFOC) en vue de mener des études sur le fonctionnement d'un écosystème forestier (Mikwa, 2010)

Selon Juakaly (2007), on y distingue deux types de forêt primaire ; celle dominée par l'espèce *Gilbertiodendron dewevrei* DE WILD. (*Fabaceae*) située à l'Est et à l'Ouest, une forêt mixte. Dans la strate arborescente supérieure on peut également rencontrer les essences comme *Polyalthia suaveolens* (ENGLER & DIELS) (*Annonaceae*), *Strombosia glaucescens* (*Strombosiaceae*), *Cynometra hankei* HARMS (*Fabaceae*), alors que dans la strate arborescente inférieure on a les espèces végétales telles que *Anonidium mannii* (OLIVIER) ENGLER & DIELS (*Annonaceae*), *Diospyros melocarpa* F.WHITE (*Ebenaceae*), *Strombosia grandifolia* HOOKER f. ex BENTHAM (*Strombosiaceae*).

Dans les forêts secondaires plus âgées on rencontre les espèces telles que *Petersianthus macrocarpus* (P. BEAUV.) LIBEN (*Lecythidaceae*), *Pycnanthus angolensis* (WELW.) EXELL (*Myristicaceae*), *Uapaca guineensis* MULL. ARG. (*Phyllanthaceae*) dans la strate arborescente ; *Manniophyton fulvum* MULL. ARG. (*Euphorbiaceae*), *Barteria nigriflora* HOOKER f. (*Salicaceae*) et *Trichilia rubescens* OLIVER (*Melicaceae*) dans la strate arbustive et la strate herbacée est dominée par *Palisota ambigua* (P. BEAUV.) C.B.CL (*Commelinaceae*), *Costus lucanusianus* J. BRAUN. (*Costaceae*), *Dewevrea bilabiata* MICHEL (*Fabaceae*) et *Millettia elskensii* DE WILD. (*Fabaceae*). Dans les forêts secondaires moins âgées, la strate arborescente est dominée par l'espèce *Musanga cecropioides* R. BR. (*Urticaceae*) et la strate herbacée par *Aframomum laurentii* (DE WILD. & TH. DUR.) K. SCHUM (*Zingiberaceae*) et *Costus lucanusianus* J. BRAUN (*Costaceae*).

Les jachères sont fortement variées, notamment les jachères herbeuses à *Panicum maximum* et à *Paspalum arbutulare* (*Poaceae*) qui colonisent la partie Nord-est, les jachères à *Aframomum laurentii* (DE WILD & TH. DUR.) K. SCHUM (*Zingiberaceae*) et à *Costus lucanusianus* J.BRAUN (*Costaceae*), les jachères à *Hibiscus rostellatus* GUILL. & OERR. (*Malvaceae*), *Acanthus montanus* (NEES) T.ANDERSON (*Acanthaceae*) et à *Bridelia ndellensis* BEILLE (*Phyllanthaceae*).

L'hydrographie de la RFM est dominée par la Tshopo et par les treize ruisseaux parmi ceux-ci, on peut citer Amakasampoko, Masanga-Mabe, Mangima, Amandje et Masako qui a donné son nom à la Rivière (Juakaly, 2007).

2.1.3 Réserve forestière de Yoko (RFY)

D'une superficie de 6.975 ha (Lomba et Ndjele, 1998), la RFY est située entre les points kilométriques 23 et 32 sur l'axe routier Kisangani-Ubundu, dans le groupement Kisesa de la collectivité secteur de Bakumu Abiatoku, Territoire d'Ubundu, District d'Isangi. Ses coordonnées géographiques au niveau de la station sont 0°17'N, 025°17'E et l'altitude moyenne est de 400 m (Bapeamoni, 2014).

La réserve de Yoko est sous contrôle du Ministère de l'Environnement et Conservation de la Nature et du Tourisme et la Faculté de Science de l'Université de Kisangani (UNIKIS) y effectue des recherches scientifiques, en vue d'une gestion durable de cet écosystème forestier. Le cadre phytosociologique de cette réserve est défini comme suit :

- La végétation de la partie nord fait partie de groupe des forêts mésophiles sempervirentes à *Brachystegia laurentii* (DE WILD.) LOUIS (*Fabaceae*), à l'alliance *Oxystigmo-Scorodophleion*, à l'ordre des *Gilbertiendendretalia dewevrei* DE WILD J. LEONARD (*Fabaceae*) et à la classe des *Strombosio-Parinarietea*.
- La partie sud de la réserve appartient au type des forêts mésophiles sempervirentes à *Scorodophloeus zenkeri* HARMS (*Fabaceae*), à l'alliance *Oxystigmo-Scorodophleion*, à l'ordre des *Piptadenio-Celtidetalia*, et à la classe de *Strombosio-Parinarietea*.

La RFY est baignée par la rivière Yoko qui la divise en deux blocs, le bloc nord (3.370 ha) et le bloc sud (3.605 ha). Plusieurs affluents déversent les eaux dans cette rivière ; au nord on rencontre 5 ruisseaux qui déversent leurs eaux dans la rivière Yoko en direction ouest et dans la partie sud 7 ruisseaux qui coulent dans la direction sud-nord. La rivière Biaro qui délimite la réserve dans la partie est, se joint à la rivière Yoko au nord avant de se jeter dans le fleuve Congo (Muyambo, 2009)

2.1.4 Ile Kongolo (ou Kungulu)

L'île Kungulu est située à l'Ouest de la ville de Kisangani au niveau de PK 15 sur la route Kisangani-Yangambi.

C'est à ce niveau que se trouve l'embouchure de la fusion des rivières Lindi et Tshopo dans le fleuve Congo. D'une longueur maximale de 4 Km et d'une largeur de 0,6 Km, les coordonnées géographiques officielles sont 0°37'N et 25°11'E avec une altitude de 395 m en amont et de 390 m en aval (Kapiamba, 1980).

La végétation y est partagée en quatre grands groupements forestiers : forêt primaire, forêt secondaire, jachère et forêt liée aux sols hydromorphes.

Les forêts primaires occupent toute la partie de l'amont jusqu'à 1 Km. C'est une forêt sempervirente à *Piptadeniastrum africanum* (HOOKER f.) BRENNAN (*Fabaceae*) et *Celtis mildbraedii* ENGLER (*Cannabaceae*). Les autres espèces de cette strate sont notamment : *Pterocarpus soyauxii* TAUB. (*Fabaceae*), *Staudtia gabonensis* WARB. (*Myristicaceae*), *Millettia duchesnei* DE WILD. (*Fabaceae*), *Celtis tessmanii* RENDLE (*Cannabaceae*), *Alchornea floribunda* MULL. ARG (*Euphorbiaceae*), etc. Le sous-bois est dominé par *Scaphopetalum thonneri* DE WILD. & TH. DUR. (*Malvaceae*) et *Lankesteria elegans* (P. BEAUV.) T. ANDERSON (*Acanthaceae*).

Les forêts secondaires sont comprises entre 1 km et 2,5 km. Elles comprennent la forêt secondaire jeune à *Musanga cecropioides* R.BR. (*Urticaceae*) et la forêt secondaire âgée à *Zanthoxylum gillettii* (DE WILD.) P.G. WATERMAN (*Rutaceae*). On y remarque également les essences végétales ci-après : *Petersianthus macrocarpus* (P. BEAUV.) LIBEN (*Lecythidaceae*), *Pseudomussaenda stenocarpa* (HIERN) PETIT (*Rubiaceae*), *Caloncoba subtomentosa* (GILG) HUL & BRETELER (*Flacurtiaceae*), *Ricinodendron heudolotii*, *Acacia pentagona* K. SCHUM. (*Fabaceae*).

Les jachères occupent une portion réduite de l'île. Elles sont composées des jachères jeunes et des jachères âgées. On y rencontre des espèces végétales telles que *Harungana madagascarensis* (*Hypericaceae*), *Macaranga spinosa* MULL. ARG. (*Euphorbiaceae*), *Pseudomussaenda stenocarpa* (HIERN) PETIT (*Rubiaceae*), *Musanga cecropioides* R.BR (*Urticaceae*), *Caloncoba subtomentosa* (GILG) HUL & BRETELER (*Flacurtiaceae*), *Myrianthus preussii* Engler (*Urticaceae*), *Elaeis*

guineensis JACQ. (Arecaceae), *Eremospatha haulevilleana* DE WILD. (Arecaceae), *Petersianthus macrocarpus* (P. BEAUV.) LIBEN (Lecythidaceae), etc.

Les forêts liées aux sols hydromorphes entourent toute l'île et elles occupent toute la partie en aval à partir de 3 km jusqu'à 4 km. Les espèces végétales qui y sont caractéristiques sont, notamment *Cleistopholis patens* ENGLER & DIELS (Anonaceae), *Treculia africana* DECNE (Moraceae), *Culcasia angolensis* WELW. Ex SCHOTT (Araceae), *Alchornea cordifolia* (K. SCHUM. & THONN.) MULL. ARG. (Euphorbiaceae), *Millettia limbutuensis* DE WILD. (Fabaceae) comme mentionne Mukinzi (1999).

2.1.5 Iles Mbiye et Mafi

Les îles Mbiye et Mafi sont situées au Sud-est de la ville de Kisangani dans l'entité politico-administrative de la commune de Kisangani. La pointe aval de l'île Mbiye est à la hauteur de 4 Km sur la route Kisangani-Ituri et la pointe amont se trouve à la hauteur de 22 Km sur la route Kisangani-Lubutu.

L'île Mbiye a une superficie de 2.800 ha ; une longueur de 14 Km et une largeur de 4 Km aux extrémités maximales, alors que l'île Mafi est située dans le cheval droit de l'île Mbiye à 4 Km de la pointe aval de cette dernière (Andabhati, 2012).

Sur l'île Mbiye, on distingue deux types de formation végétale : les groupements naturels et les groupements anthropisés. On y distingue des végétations aquatiques, semi-aquatiques, nitrophiles, rudérales, culturelles, post-culturelles, pré forestières et forestières.

Les jachères sont dominées par des espèces herbacées telles que *Costus lucanusianus* J.BRAUN (Costaceae), *Palisota ambigua* (P. BEAUV.) C.B.CL. (commelinaceae) et *Panicum maximum* (Poaceae). Les jachères vieilles sont associées à la forêt primaire ; elles sont constituées dans la strate arborescente de *Musanga cecropioides* R.BR. (Urticaceae), de *Petersianthus macrocarpus* (P. BEAUV.) LIBEN (Lecythidaceae) et de *Scorodophloeus zenkeri* HARMS. (Fabaceae). La strate arbustive est occupée par *Cola congolana* DE WILD. & TH. DUR. (Malvaceae), *Alchornea floribunda* MULL. ARG.

(*Euphorbiaceae*), *Penianthus longifolius* MIERS (*Menispermaceae*), *Costus lucanusianus* J. BRAUN (*Costaceae*).

Les forêts secondaires et les champs cultivés sont dominés par *Musanga cecropioides* R.BR. (*Urticaceae*) et par plusieurs variétés de plantes cultivées.

Les forêts primaires sur terre ferme sont dominées par *Gilbertiodendron dewevrei* DE WILD (*Fabaceae*), *Cola congolana* DE WILD. & TH. DUR. (*Malvaceae*) et *Palisota barteri* HOOKER (*Commelinaceae*).

Les forêts primaires à sols hydromorphes sont dominées par *Beilschmiedia gilbertii* ROBYNS & WILCZEK (*Lauraceae*), *Cleistanthus midbraedii* JABL (*Phyllanthaceae*) et par *Palisota schweinfurthii* C.B.Cl. (*Commelinaceae*), *Gilbertiodendron dewevrei* DE WILD (*Fabaceae*) et on y rencontre également quelques espèces de liane.

Les forêts primaires traversées par des cours d'eau ont une strate arborescente dominée par *Gilbertiodendron dewevrei* DE WILD (*Fabaceae*) et *Uapaca guineensis* MULL. ARG. (*Phyllanthaceae*), alors que la strate arbustive est dominée par *Mostuea batesii* Baker (*Loganiaceae*), *Palisota schweinfurthii* et par *Strychnos* sp (*Loganiaceae*).

Sur l'île Mafi, on distingue quatre formations végétales : les forêts secondaires, les jachères, la végétation semi-aquatique et la végétation culturelle.

Les forêts secondaires occupent le quart de l'étendue de l'île ; elles sont jeunes et dominées principalement par *Musanga cecropioides* ; on y trouve également *Pseudomussaenda stenocarpa* (HIERN) PETIT (*Rubiaceae*), *Petersianthus macrocarpus* et dans la strate arbustive et herbacée *Pentaclethra macrophylla* BENTHAM (*Fabaceae*), *Myrianthus arboreus* (*Urticaceae*) et *Palisota ambigua* (P.BEAUV.)C.B.Cl. (*Phyllanthaceae*).

La végétation semi-aquatique occupe toute la bordure de l'îlot ; elle est caractérisée par la présence de *Mimosa pigra* L. (*Fabaceae*), *Alchornea cordifolia* (K. SCHUM. & THONN) MULL. ARG. (*Euphorbiaceae*), *Vossia cuspidata* (Roxb) Griff. (*Poaceae*), etc.

Les jachères occupent presque la moitié de l'îlot Mafi et elle est formée des *Costus lucanusianus*, *Trachypodium braunianum* (K. SCHUM.) BAKER (*Maranthaceae*),

Panicum maximum. On y rencontre parfois de bosquets de *Bambusa vulgaris* SCHRAD.
Ex WENDEL (*Poaceae*).

La végétation culturale est constituée des champs à plusieurs variétés des cultures vivrières, notamment *Zea mays* (*Poaceae*), *Manihot esculenta* Crantz (*Euphorbiaceae*), *Ipomoea batata* (L) LAM. (*Convolvulaceae*) et quelques pieds de *Citrus lemon* (*Rutaceae*), *Elaeis guineensis* JACQ. (*Arecaceae*), etc qui y sont parsemés (Amundala, 2000).

2.1.6 Actions anthropiques

Les situations socioéconomiques dues aux guerres et à la crise économique ont fait galoper la démographie humaine dans les communautés riveraines des ces sites. A Masako, par exemple plus de 60% des forêts secondaires sont actuellement déboisés à cause de la pratique d'une agriculture du type sur brûlis. A coté de cette activité, s'ajoute une exploitation des bois et des produits forestiers non ligneux (PFNL) de toutes les formes.

QUATRIEME CHAPITRE : RESULTATS

4.1 Aperçu systématique des Oiseaux

L'exploitation de la bibliographie sur les études aviennes dans la région de Kisangani a permis d'inventorier 248 espèces d'Oiseaux appartenant à 17 Ordres, 46 Familles et 148 Genres. Les différentes études ont utilisé principalement deux méthodes (capture et observation) dans cinq sites à savoir : la ville de Kisangani, les Réserves Forestières (Yoko, Masako) et les îles (Kungulu, , Mbiye et Mafi).

4.2 Répartition de nombres des Familles par Ordre

La distribution des Familles suivant les ordres est représentée par la figure (1) qui suit.

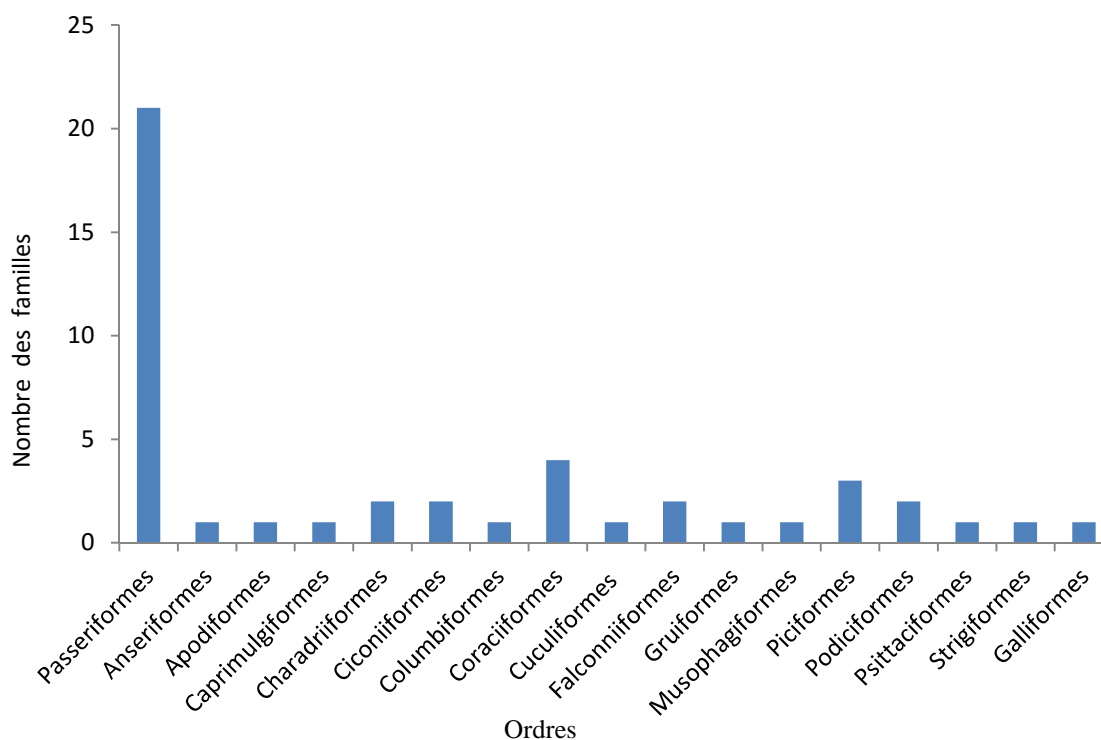


Figure (1) : Répartition de nombres des Familles par Ordres

La figure (1) montre que l'Ordre des *Passeriformes* est plus diversifié avec 21 familles ; il est suivi des *Coraciiformes* et des *Piciformes* qui ont respectivement 4 et 3 familles ; et de *Podicipediformes*, *Falconiformes*, *Ciconiiformes* et *Charadriiformes* qui ont chacun 2 familles. Les Ordres restant ont chacun une famille.

4.3. Répartition de nombres d'espèces par Ordre

Suivant les Ordres, les nombres d'espèces se répartissent de la manière suivante.

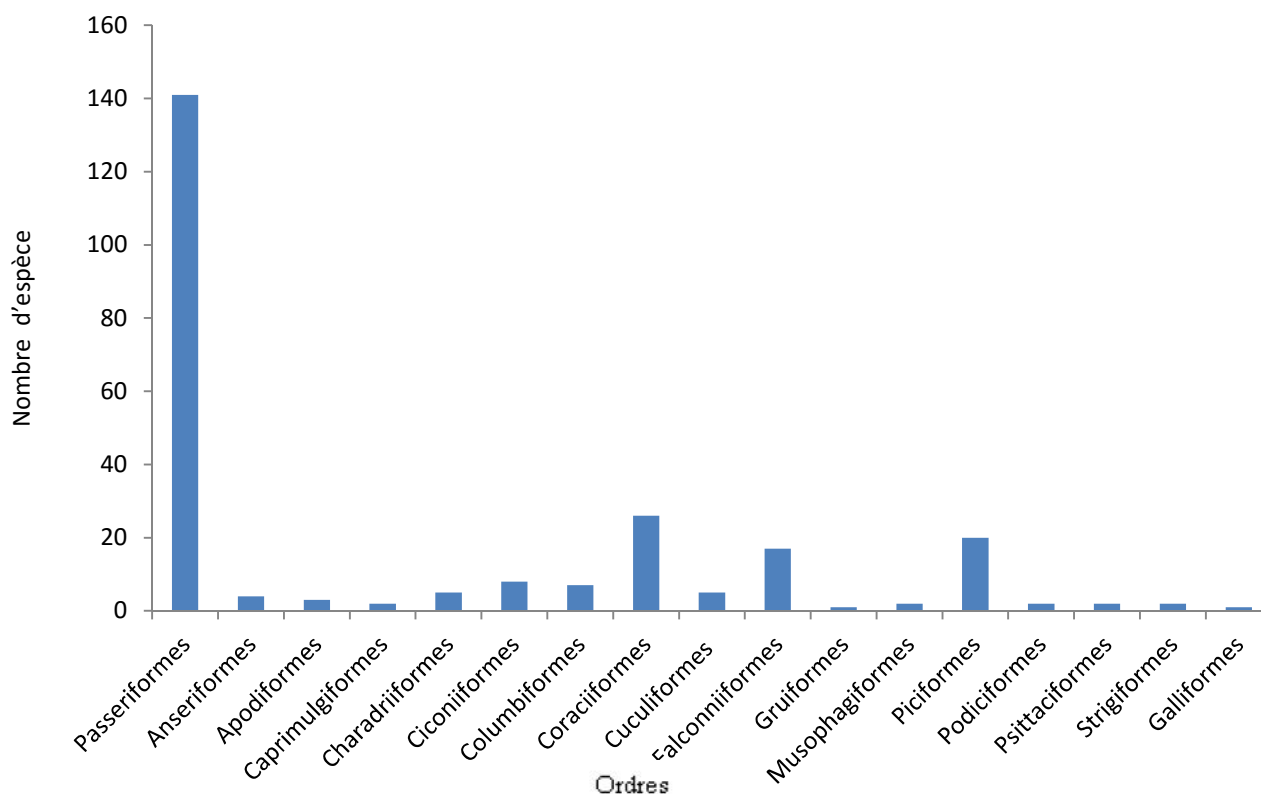


Figure (2) : Répartition de nombres d'espèces par ordre

Il ressort de la figure (2) que l'ordre des *Passeriformes* est le plus diversifié en espèces avec 141 espèces ; il est suivi respectivement des *Coraciiformes*, des *Piciformes* et des *Falconiformes* qui ont successivement 26 ; 20 et 17 espèces. Les ordres restant ont moins de 10 espèces chacun.

4.4. Répartition de nombres d'espèces par Famille

Selon les Familles, les nombres d'espèces se distribuent de la façon ci-après

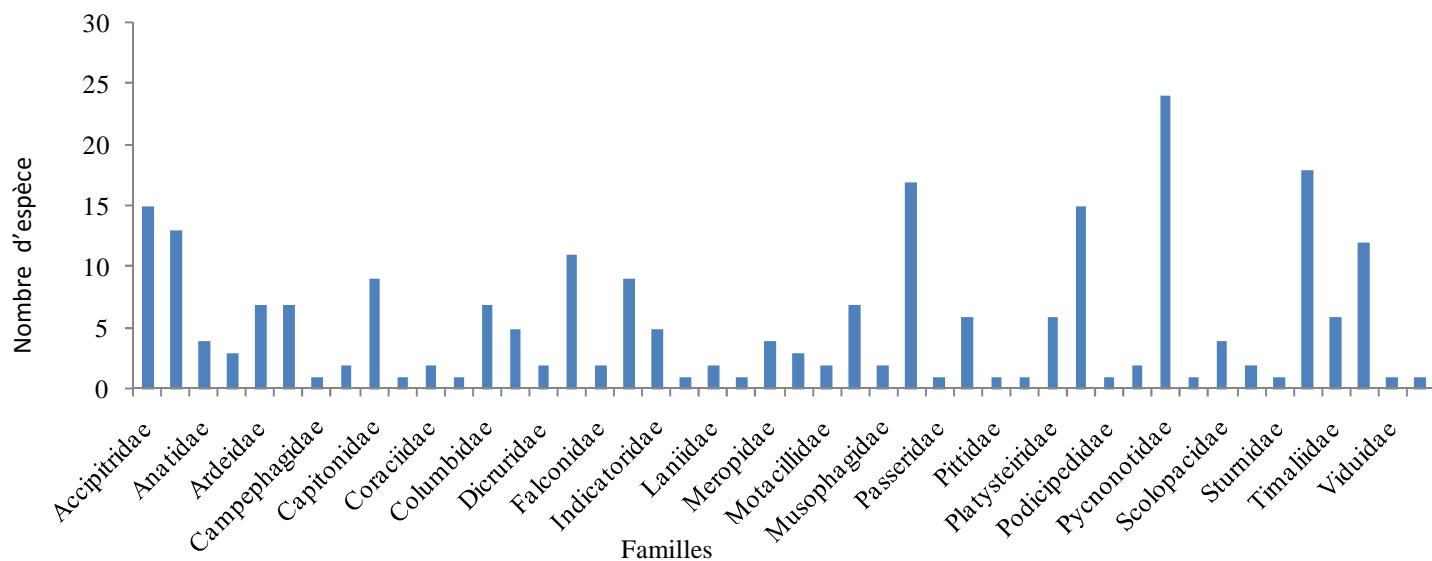


Figure (3) : Répartition des nombres d'espèces par famille

La figure (3) montre que la Famille des *Pycnonotidae* est la plus diversifiée avec 24 espèces. Elle est suivie de la famille *Sylviidae*, *Nectariniidae*, *Accipitridae* et de la famille *Ploceidae* qui ont respectivement 18, 17, 15 et 15 espèces. La Famille des *Alcedinidae* compte 13 espèces, *Turdidae* 12 espèces, *Estrildidae* 11 espèces et les Familles restant ont moins de 10 espèces chacune.

4.5. Répartition quantitative de nombres d'espèces par méthodes d'échantillonnage

La répartition des espèces selon les méthodes d'échantillonnages est représentée par la figure (4) qui suit

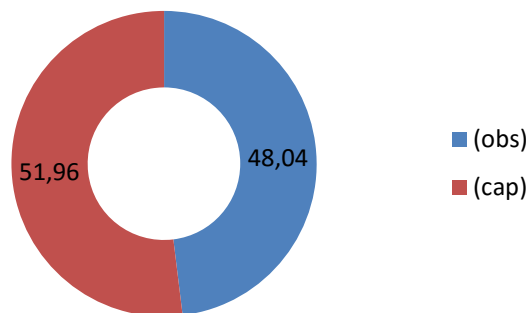


Figure (4) : Répartition de nombres d'espèces par méthodes utilisées

Légende : (Obs).= Observation ; (Cap)= Capture

La figure (4) montre que la capture est la méthode la plus utilisée ; elle a donné 51,96% et les observations ont donné 48,04%.

❖ Test de student

Lorsque nous appliquons le test de student à ces résultats, nous obtenons une probabilité de 0,031 associée à la valeur t de student est égale à 20,200. Celle-ci étant inférieure au seuil de 0,05 (5%), nous pouvons conclure qu'il existe une différence significative entre les moyennes de ces deux méthodes. Autrement dit, la capture est la méthode la plus utilisée.

4.6. Répartition de nombres d'espèces par sites d'étude

Selon les sites étudiés, le nombre d'espèces aviaires se repartissent de la manière suivante.

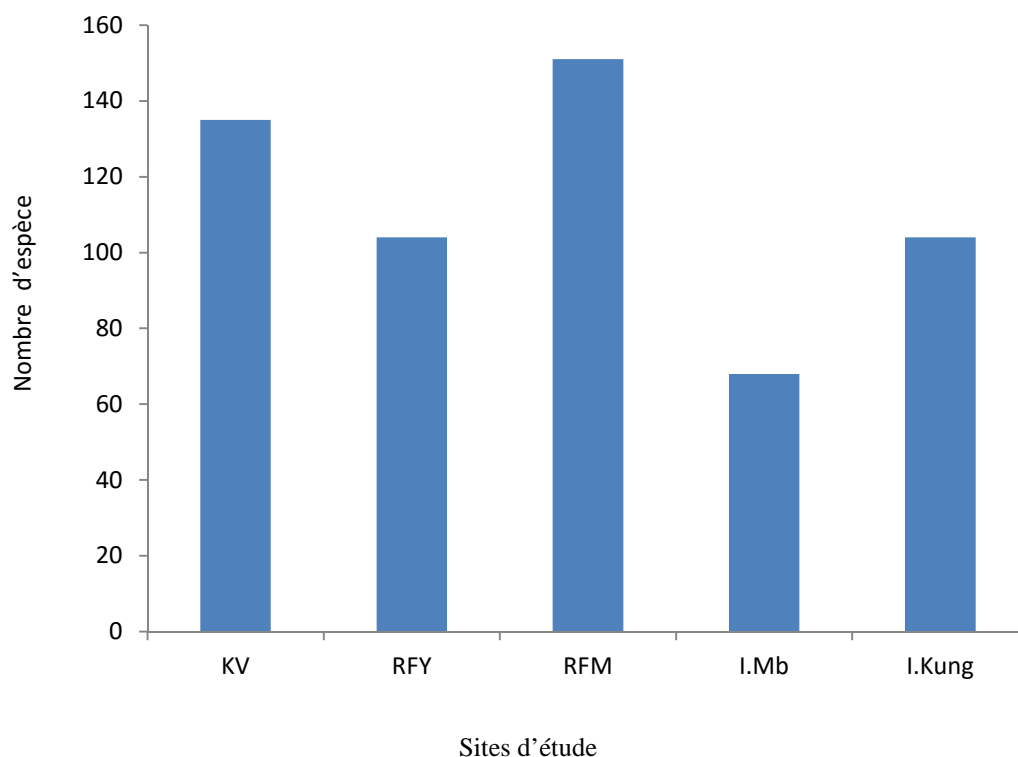


Figure (5) : Répartition de nombres d'espèces par milieux étudiés

Légende : (KV)= ville de Kisangani ; (RFY)= Réserve Forestière de Yoko ; (RFM)= Réserve Forestière de Masako ; (I.Mb)= Ile Mbiye et (I.Kung)= Ile Kungulu

La figure (5) montre que la Réserve Forestière de Masako est la plus diversifiée en nombre d'espèces avec 151 espèces suivis de la ville de Kisangani, l'Ile Kungulu et de la Réserve Forestière de Yoko qui ont respectivement 135,104 et 104 espèces ; et de l'Ile Mbiye avec 68 espèces.

4.7. Regroupement des nombres d'espèces par aspect d'étude

Suivant l'aspect abordé, le nombre d'espèces des Oiseaux se répartissent de la manière suivante.

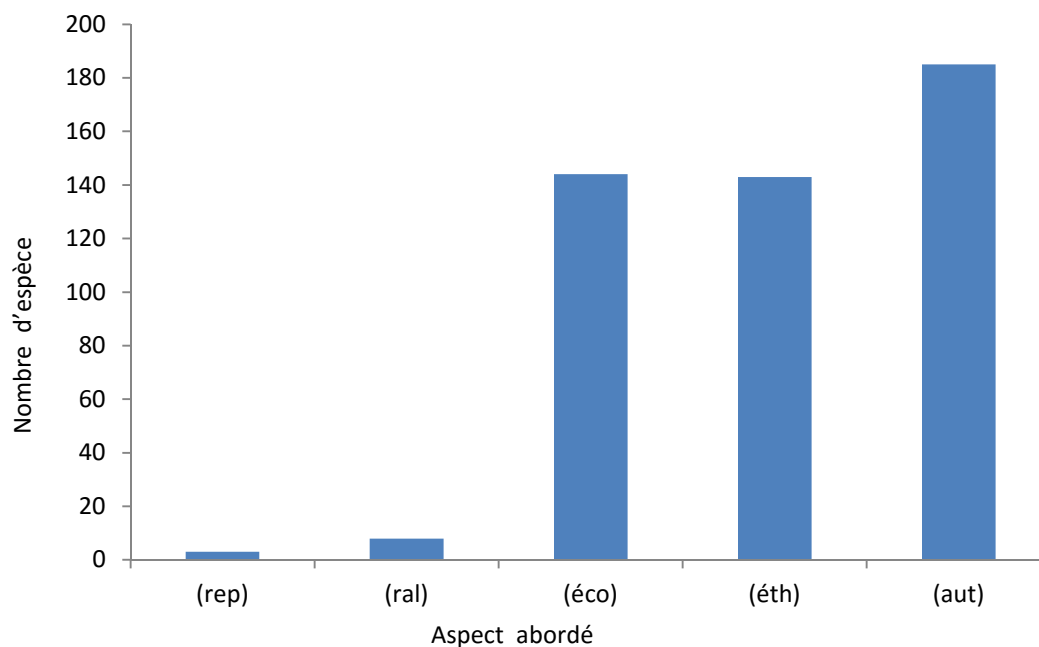


Figure (6) : Répartition de nombre d'espèces par aspects abordés

Légende : (rep) = reproduction ; (ral)= régime alimentaire ; (éco)= écologie ; (éth)= éthologie et (aut)= autres

Il ressort de la figure (6) que les aspects écologiques et éthologiques sont plus abordés et ont fourni respectivement 144 et 143 espèces ; ils sont suivis des aspects du régime alimentaire et de la reproduction lesquels ont concerné successivement 8 et 3 espèces et les autres aspects réunis ont été réalisés sur 185 espèces (inventaire, enquêtes, nidification).

CONCLUSION ET SUGGESTIONS

De l'exploitation bibliographique faite à Faculté des Sciences de l'Université de Kisangani et axée sur l'avifaune de Kisangani, nous pouvons retenir :

- 248 espèces d'Oiseaux sont inventoriées appartenant à 148 genres, 46 familles et 17 ordres ;
- L'Ordre des *Passeriformes* est le plus diversifiés (141 espèces) ;
- La famille des *Pycnonotidae* est la plus diversifiée (24 espèces) ;
- La capture et l'observation sont des méthodes souvent plus utilisées pour échantillonner ;
- de 5 sites étudiés prioritairement, la réserve forestière de Masako semble avoir une avifaune plus diversifiée en nombre d'espèces (151 espèces) ;
- les aspects écologiques (144 espèces) et éthologiques (143 espèces) ont été plus abordés.

Nous suggérons ce qui suit aux chercheurs :

- ⊞ Intensifier les études aviaires dans les autres sites déjà étudiés ;
- ⊞ Prospecter des nouveaux sites des environs de Kisangani ;
- ⊞ Utilisation des autres méthodes d'études ;
- ⊞ Aborder et approfondir d'autres aspects d'études (régime alimentaire, reproduction, plumes, ADN).

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Amula, U., 2008 : Contribution à l'étude comparative de régime alimentaire de deux espèces de Tisserins gendarmes : *Ploceus cucullatus* (REICHENOW, 1932) et *Ploceus nigerrimus* (VIEILLOT, 1819) dans les colonies polyspécifiques à Kis. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 29p ;

Amundala, D., 2000 : Nouvelles données sur les peuplements en Rongeurs et en Insectivores des milieux insulaires des environs de Kisangani (Mbiye et Mafi, RDCongo) : Reproduction et structure des populations. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis, 32p ;

Andabhati, E., 2012 : Structure, reproduction et distribution des populations de trois espèces de *Pteropidae* dans îles Mbiye et Mafi (Kisangani, RDC).TFC inédit, Fac. Sc., Unikis, 26p ;

Assumani, M., 1981 : Contribution à l'étude systématique et écoéthologique des oiseaux de l'île Tundulu. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 71p ;

Bapeamoni, A., 2007 : Les activités hivernales du Guêpier à gorge blanche, Dissertation de D.E.A. inédit, Fac. Sc., Unikis, 56p ;

Bapeamoni, A., 2014: Biodiversité et densité des nids d'Oiseaux dans un dispositif permanent à Yoko, Thèse inédite, Fac. Scie., Unikis., 113p ;

Basabose, K., 1989 : Cycle de reproduction et écoéthologie du Tisserin gendarme *Ploceus cucullatus* REICHENOW 1932 (*Passeriformes, Ploceidae*) dans la région de Kis. (H-Z). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 51p ;

Bayenito, K., 1988 : Etude du cycle annuel de reproduction de *Lonchura cucullata* SWAINSON, 1837 et *Lonchura bicolor* FRASER, 1842 (*F. Ploceidae, O. Passeriformes*) dans la ville de Kis. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 34p ;

Bolembo, M., 1994 : Contribution à l'écoéthologie des TISSERINS Anthrophiles de Kis. : Matériel de construction et poids de nids chez *Ploceus pelzelni* (*Ploceidae*). TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 12p ;

Brosset, A., 1982: The social life of the african forest yellow-wiskered freenbul *Andropadus latirostris*, zoology Tierpsychol 60:239-255;

Bugentho, P., 2007 : Matériaux de construction et biométrie comparés des nids de *Lonchura cucullata* SWAINSON, 1837 (*Passeriformes, Estrildidae*) dans l'écosystème urbain de Kis. (RDC)., TFC inédit, Fac. Scie., Unikis., 40p ;

Bugentho, P., 2009 : Matériaux de construction et biométrie comparés des nids de *Ploceus cucullatus* MULLER (1776) et de *Ploceus nigerrimus* VIEILLOT (1819) dans la colonie monospécifique à Kis. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 32p ;

Bulambo, B., 2013 : Caractérisation des habitants des calaos (*Coraciiformes, Bucerotidae*) dans la RF de Masako (Kis., RDC). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 27p ;

Chimannula, B., 1978 : Contribution à l'étude écoéthologique de l'avifaune de l'avifaune de l'île Kongolo et ses environs. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 86p ;

Danadu, M., 1996 : Contribution à la connaissance du cycle de reproduction *Ploceus pelzelni* (F. *Ploceidae, O. Passeriformes*) dans la ville de Kis. (Zaire). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 25p ;

Dimbi, M., 2011 : Enquête sur les données des oiseaux dans la commune Makiso (Kis., RDC), TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 27p ;

Dimbi, M., 2013 : La Biodiversité et fréquentation des oiseaux dans les champs cultivés dans la ville de Kisangani et ses environs (RDC, Province Orientale). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 32p ;

Dudu, A., 1991 : Etude du peuplement d'Insectivores et des Rongeurs de la forêt ombrophile de basse altitude du zaïre (Kisangani, Makiso), thèse inédite, Fac. Scie., Unikis., 171p ;

Emeleme, A., 2007 : Evolution numérique des nids dans les colonies polyspécifiques des Tisserins gendarmes *Ploceus cucullatus* Müller, 1776 et *Ploceus nigerrimus* VIEILLOT, 1819 à Kis., (RDC). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 31p ;

Folo, K., 2009 : Contribution à la connaissance de la biodiversité aviaire de la concession « Faculté des Sciences », TFC inédit, Fac. Scie., Unikis., 34p ;

Folo, K., 2011 : Caractérisation de la biodiversité aviaire de la forêt de MALIMBA : mue et ossification spécifique (Province Orientale, Kisangani, RDCongo), mémoire inédit, Fac. Scie., Unikis., 40p ;

Foma, K., 2004 : Occupation du milieu et rythme d'activité de la Grive *Turdus pelios* BONAPARTE (*Turdidae*, *Aves*) au sein de la F.S. de l'Université de Kis. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 22p ;

Gbiaka, G., 1981 : Contribution à l'inventaire systématique et quelques traits écologiques des Chiroptères de l'île Tundulu (Haut-Zaïre), mémoire inédit, Fac. Scie., Unikis., 43p ;

Gembu, T., 1990 : Comparaison de la commodité d'emploi de différents tests de normalité à partir des données biométriques de l'espèce *Ploceus cucullatus* (REICHENOW 1932 (*Ploceidés*, *Passeriformes*)) dans la région de Kisangani (Haut-Zaïre), TFC inédit, Fac. Scie., Unikis., 36p ;

Inkamba, N., 1994 : Contribution à la connaissance de *Bleda syndactyla* (SWAINSON) et *Bleda exima* (HAURTLAUB), deux espèces sympatriques de Bulbuls (*Aves* : *Pycnonotidae*) de la RF de Masako. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 34p ;

Isangi, Y., 2007 : Dimorphisme sexuel secondaire chez *Lonchura cucullata* SWAINSON 1837 (*Estrildidae*, *Passeriformes*) à partir des données craniométriques (Kis., RDC), TFC inédit, Fac. Scie., Unikis., 25p ;

Isangi, Y., 2009 : Rythme d'activités de *Brachycope anomala* REICHENOW, 1932 ; *Ceyx picta* BODAERT, 1783 ; *Cisticola anonyma* Von MULLER. *Ploceus cucullatus* MULLER, 1776 ; *Turdus pelios* BONAPARTE, 1851 dans la concession de la F.S. (Kis., RDC). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 22p ;

Juakaly, M., 2007 : Résilience et écologie des Araignées du sol d'une forêt équatoriale de basse altitude (RFM, Kisangani, RDCongo), thèse inédite, Fac. Scie., Unikis., 149p ;

Kadange, N., 1990 : -Y-a-t-il un dimorphisme sexuel métrique au sein de l'espèce *Ploceus cucullatus* Reichenow 1932 (*O. Passeriformes, F. Ploceidae*) dans la ville de Kis. ? TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 40p ;

Kakule, K., 1976 : Contribution à l'étude d'espèces sympatriques de certaines fauvettes (*Sylviidés, Passeriformes*) à Kis. (Haut-Zaïre). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 46p ;

Kambale, B., 2005 : Variation de formes et de dimension des œufs de Spermetes à capuchon, *Lonchura cucullata* SWAINSON, 1837 (*Aves, Passeriformes, Estrildidae*) à Kis., (RDC), TFC inédit, Fac. Scie., Unikis., 19p ;

Kambale, B., 2008 : Caractéristiques vocales du Martin chasseur *Halcyon senegalensis* Linnaeus 1766 (*Aves : Alcedinidae, Coraciiformes*) aux étangs du scolasticat Père Léon Deho à Kis. (RDC). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 43p ;

Kambale, V., 2011 : Caractérisation de la biodiversité aviaire de la forêt de MALIMBA : exploitation verticale et structure de population de quelques peuplements aviaires abondants (Kisangani, RDCongo), mémoire inédit, Fac. Scie., Unikis., 33p ;

Kambere, M., 2007 : Analyse des paramètres vocaux des *Streptopelia semitorquata* , Rüppel, 1837 et *Turtur afer* Linnaeus, 1766 (*Columbidae, Columbiformes, Aves*) dans la ville de Kis., (RDC). TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 23p ;

Kanyinyi, M., 1976 : Contribution à l'étude écoéthologique de deux espèces de Tisserins : *Textor cucullatus* Reichenow et *Textor nigerrimus* VIEILLOT (*Ploceidés, Passeriformes*). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 45p ;

Kapiamba, M., 1980 : Notes sur l'inventaire systématique des Lepidoptères Rhopaloceres de l'île Kongolo (Haut-Zaïre), mémoire inédit, Fac. Scie., Unikis., 32p ;

Kapya, L., 1991 : Détermination de dimorphisme sexuel chez *Passer griseus* VIEILLOT (*Ploceidae, Passeriformes*) pour le test de rang de white à partir des données biométriques : cas de la ville de Kis. (Haut-Zaïre). TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 27p ;

Kapya, L., 1996 : Approximation des limites des masses gonadiques à partir des données biomorphométrique chez le moineau à tête grise (*Passer griseus* VIEILLOT 1817) à Kis. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 28p ;

Katungu, K., 2013 : Contribution à l'étude du régime alimentaire de *Bracycope anomala*, Reichenow, 1932 (*Passeriformes, Ploceidae*) à Kis. (RDC). TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 18p ;

Katungu, M., 2013 : Dimorphisme sexuel secondaire chez *Quelea cardinalis* (Hartlaub, 1 880) (*Passeriformes, Ploceidae*) à Kisangani (RDCongo) : cas des données morpho métriques et craniométriques, TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 21p ;

Kazadi, M., 1981 : Quelques notes sur l'inventaire systématique écoéthologie des muridés de l'île Tundulu et ses environs (Ville de Kisangani), mémoire inédit, Fac. Scie., Unikis., 79p ;

Kibundila, T., 2012 : Structure de population et occupation du milieu par le Bulbul à moustache jaune (*Andropadus latirostris* STRICKLAND, 1844) dans la RF de Masako (Kis., RDC). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 33p ;

Kiribata, M., 1990 : Détermination de dimorphisme sexuel dans l'espèce *Andropadus latirostris* Strickland (*Passeriformes* pour *Pycnonotidae*) à partir des données biométriques. TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 38p ;

Kosele, K., 2006 : Matériaux de construction et biométrie comparé des nids de *Ploceus cucullatus* REICHENOW (1932) et *Ploceus nigerrimus* VIEILLOT (1819) dans la ville de Kis., TFC inédit, Fac. Scie., Unikis., 36p ;

Kyakenya, F., 2013 : Etude des matériaux de construction des nids de *Brachycope anomala*, Reichenow 1887 (*Passeriformes, Ploceidae*) dans la ville de Kis. (RDC). TFC inédit, Unikis., 32p ;

Labama, O., 2012 : Dimorphisme sexuel secondaire de souimanga olivatre *Nectarinia olivacea* SMITH, 1840 (*Passeriformes, Nectariniidae*) de la R.F. de MASAKO (Kis., RDC), TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 17p ;

Lester, L., 1976 : Les Oiseaux du monde. Ed. Marabout s.a., Verviers, 160p ;

- Likutu, B., 1989 : Contribution à la connaissance des oiseaux de Masako : Systématique et aspects écologique des forêts primaires et secondaires. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 59p ;
- Lippens, L. et Whille, H., 1976 : Les Oiseaux du zaïre, Tielt, Lannoo, 509p ;
- Lomba, B., et Ndjele, M., 1998 : Utilisation de la méthode de transect en vue de l'étude de la phytodiversité dans la Réserve de Yoko (Ubundu, RDC), Ann. (11), Fac. Sc., Unikis., p35-46 ;
- Mambandu, M., 2004 : Inventaire, conditions de vie et application des lois relatives à la détention des perroquets gris d'Afrique *Psittacus erithacus*, LINNAEUS, 1758 (*Aves, Psittaciformes*) à Kisangani (RDC), TFC inédit, Fac. Scie., Unikis., 30p ;
- Mambenga, M., 1996 : Observation sur la période de reproduction de *Ploceus nigerrimus* VIEILLOT 1819 (*Ploceidae, Passeriformes*) dans la ville de Kis. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 26p ;
- Mbangi-mulavwa, H., 1979 : Ostéologie comparée des têtes osseuses des oiseaux du musée de la F.S. de Kis. (H-Z). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 38p ;
- Mbiye, L., 1994 : Contribution à l'étude des espèces végétales utilisées dans la construction du nid par *Ploceus cucullatus* (Muller) et *Ploceus nigerrimus* (VIEILLOT) à Epulu et Kisangani. TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 15p ;
- Mbula, B., 2007 : Etat de connaissance de l'avifaune de Kisangani (RDCongo), TFC inédit, Fac. Scie., Unikis., 22p ;
- Molima, B., 2005 : Dimorphisme sexuel chez la Grive *Turdus pelios* BONAPARTE 1851 (*Passeriformes, Turdidae*) à partir des données biométriques. TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 20p ;
- Molima, B., 2007 : Dimorphisme sexuel secondaire chez *Passer griseus* VIEILLOT 1817 (*Passeriformes, Ploceidae*) partant des mesures craniométriques (Kis., RDC). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 25p ;
- Msiala, M., 1996 : Ecoéthologie des Ploceidés Anthropophiles : caractéristiques environnementales des colonies de *Ploceus pelzelni*. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 33p ;

Muhaya, B., 1977 : Contribution à l'inventaire de l'avifaune urbaine de Kisangani (Haut-Zaïre), mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 68p ;

Mukinzi, I., 1999 : Contribution à l'étude des peuplements des Rongeurs et des Insectivores de l'île Kungulu et de la rive gauche de la Lindi (Kisangani, RD Congo), mémoire inédit, Fac. Scie., Unikis., 48p ;

Mukobywa, W., 2007 : Etude du régime alimentaire de *Lonchura cucullata* (SWAINSON), 1837 (*Passeriformes, Estrildidae*) à Kis., RDC., TFC inédit, Fac. Scie., Unikis., 18p ;

Mukobywa, W., 2009 : Contribution à la connaissance des oiseaux de la RF de la YOKO (Province Orientale, RDC), Inventaire et densité des nids. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 30p ;

Mulenda, B., 1979 : Contribution à l'étude écoéthologique de *Lonchura bicolor* (FRASER, 1842) (*Ploceidae, Passeriformes*). Mémoire inéditn Fac Sc., Unikis., 52p ;

Mulotwa, M., 1987 : Observation sur la reproduction et le comportement reproducteur de *Ploceus cucullatus* REICHENOW (*F. Ploceidae, O. Passeriformes*) dans la ville de Kisangani et ses environs. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 66p ;

Murhabale, C., 2002 : Etude craniométrique comparée de deux espèces de Bulbuls sympatriques : *Andropadus virens* CASSIN 1857 et *Andropadus latirostris* STRICKLAND 1844 (*Pycnonotidae, Passeriformes*) de la RF de Masako (RDC). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 24p ;

Musema, B., 2000 : Contribution à la connaissance des oiseaux de l'île Mbiye (Kis., RDC) : Inventaire systématique et étude écoéthologique. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 69p ;

Musubao, K., 2007 : Dimorphisme sexuel secondaire chez *Lonchura cucullata* SWAINSON, 1837 (*Passeriformes, Estrildidae*) à partir données morphométriques à Kis., (RDC), TFC inédit, Fac. Scie., Unikis., 27p ;

Musubao, K., 2009 : Caractérisation de l'habitat du perroquet gris d'Afrique (*Psittacus erithacus* Linnaeus 1758) dans la région de Kis. (cas de la RF de la YOKO et de la ville de Kis., RDC). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 34p ;

Musubao, M., 2010 : Inventaire et description des nids d'oiseaux dans l'enceinte de la Faculté des Sciences de l'Université de Kisangani (RDC), TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 24p ;

Mutoro, T., 2002 : Etude de la distribution horizontale de deux espèces sympatriques d'*Andropadus* (*A. latirostris* STRICKLAND, 1844 et *A. virens* CASSIN, 1857 ; *Aves* : *Pycnonotidae*) par la méthode d'effort-capture. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 30p ;

Muyambo, N., 2009 : Contribution à l'étude biologique et écologique du gros rotin *Laccosperma secundiflorum* (P. Beauv.) Kuntze dans la réserve forestière de YOKO (Ubundu, Province orientale, RD Congo), mémoire inédit, Fac. Sciences Agronomie, Unikis., 2009 ;

Mwanza, N., 1977 : Relevé systématique des espèces d'oiseaux aquatiques et marécageuses au confluent du ruisseau KABONDO et la rivière Tshopo à Kis. (Haut-Zaïre). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 61p ;

Nebese, M., 2005 : Contribution à l'étude du régime alimentaire de la Grive, *Turdus pelios* BONAPARTE, 1851 (*Aves*, *Turdidae*) à Kis., (RDC). TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 21p ;

Nebese, M., 2007 : Etude comparée des œufs de deux espèces de Tisserins : *Ploceus cucullatus* (MULLER) 1776 et *Ploceus nigerrimus* VIEILLOT 1819 (*Aves* : *Ploceidae*, *Passeriformes*) à Kisangani et ses environs (RDC). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 42p ;

Nyakabwa, M., 1982 : Phytocénose de l'écosystème urbain de Kisangani, thèse inédite, Fac. Sc., Unikis., 418p

Nyanano, B., 2012 : Dimorphisme sexuel secondaire basé sur les données craniométriques de Bulbul à moustache jaune (*Andropadus latirostris* Strickland 1844. *O. Passeriformes* ; *Fam. Pycnonotidae*) de la R.F. de MASAKO (Kis., RDC)., TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 31p ;

Nyembo, M., 1994 : Etude morphologique et biométrique comparée de 4 espèces du genre *Andropadus* (*Aves*, *Pycnonotidae*) de la RF de Masako (Kis., Zaïre). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 38p ;

Paluku, K., 1990 : La théorie du test de Mann-Whitney et son emploi aux données biométriques *Hylia prasine* (CASSIN) et de *Nectarinia olivacea* (SMITH) : *Aves*, *Passeriformes*. TFC inédit, Fac. Sc., Unikis., 50p ;

Paluku, T., 2004 : Contribution à l'étude du régime alimentaire de *Passer griseus* VIEILLOT, 1817 (*O. Passeriformes, Fam. Ploceidae*) à Kis., TFC inédit, Fac. Scie., Unikis., 30p ;

Prigogine, A., 1960: La faune ornithologique du massif du mont Kabobo, Ann. Mus. Roy Congo Belge, 85 : 1-46 ;

Rukarata, B., 1991 : Occupation du milieu, régime alimentaire et structure sociale d'*Andropadus virens* CASSIN 1857 (*Aves : Pycnonotidae*) dans la RF de Masako (Kis. Zaïre). Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 32p ;

Safari, T., 1991 : Contribution à la connaissance des Oiseaux vivant en colonie dans la ville de Kisangani, mémoire inédit, Fac. Scie., Unikis., 37p ;

Schouteden, H., 1957 : Faune du Congo Belge et du Rwanda-Urundi (IV), Oiseaux Passereaux (1), Annales, Musée Royal, Congo Belge, série in 9, Tervuren, 328p ;

Tshikaya, N., 1991 : Etude des paramètres environnementaux des colonies de *Ploceus cucullatus* Muller et *Ploceus nigerrimus* Vieillot (*Ploceidae, Passeriformes*) à Kis. Mémoire inédit, Fac. Sc., Unikis., 30p ;

Upoki, A., 1990: Quelques données préliminaires sur les *Pycnonotidae* de la Réserve Forestière de Masako (Kisangani ; Haut-Zaïre), Ann. Fac. Scie. Unikis., n°7 : 171-181

Upoki, A., 2001 : Etude du peuplement de Bulbuls (*Pycnonotidae*) de la Réserve Forestière de Masako à Kisangani, thèse inédite, Fac. Scie., Unikis., 160p ;

Yenga, B., 2009 : Prévalence de la Cercosporiose de Bananiers et bananiers plantains dans les systèmes agroforestiers autour de la Réserve Forestière de Masako. DEA inédit, Fac. Sc., UNIKIS., 66p ;

Annexes (I): Liste systématique des espèces d'oiseaux de Kisangani

N°	Espèces	Familles	Ordres
1	<i>Accipiter tausseneli</i> DAUDIN 1894	Accipitridae	Falconiformes
2	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> LINNAEUS 1758	Sylviidae	Passeriformes
3	<i>Acrocephalus rufescens</i> BONVIER 1876	Sylviidae	Passeriformes
4	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> HERMAN 1804	Sylviidae	Passeriformes
5	<i>Acrocephalus shoenoaenus</i> LINNAEUS 1758	Sylviidae	Passeriformes
6	<i>Actitis hypoleucos</i> LINNAEUS 1758	Scolopacidae	Charadriiformes
7	<i>Actophilornis africana</i> GONELIN 1789	Jacaniidae	Charadriiformes
8	<i>Alcedo cristata</i> PALLAS 1764	Alcedinidae	Coraciiformes
9	<i>Alcedo quadribrachys</i> BONAPARTE 1851	Alcedinidae	Coraciiformes
10	<i>Alethe castanea</i> BONAPARTE, 1851	Turdidae	Passeriformes
11	<i>Amblyospiza albifrons</i> VIEILLOT 1817	Ploceidae	Passeriformes
12	<i>Amaurestes fringilloides</i> LAFRESNAYE 1835	Ploceidae	Passeriformes
13	<i>Anastomus lamelligerus</i> TEMMINCK 1823	Ciconiidae	Ciconiiformes
14	<i>Andropadus gracilis</i> CABANIS 1880	Pycnonotidae	Passeriformes
15	<i>Andropadus latirostris</i> STRICKLAND 1844	Pycnonotidae	Passeriformes
16	<i>Andropadus virens</i> CASSIN 1858	Pycnonotidae	Passeriformes
17	<i>Andropadus curvirostris</i> CASSIN 1860	Pycnonotidae	Passeriformes
18	<i>Anthreptes collaris</i> VIEILLOT 1780	Nectariniidae	Passeriformes
19	<i>Apus affinis</i> GRAY 1830	Apodidae	Apodiformes
20	<i>Ardea cinerea</i> LINNAEUS 1758	Ardeidae	Ciconiiformes
21	<i>Ardea purpurea</i> LINNAEUS 1766	Ardeidae	Ciconiiformes
22	<i>Ardei sturmii</i> WAGLE 1827	Ardeidae	Ciconiiformes
23	<i>Ardeola ralloides</i> SCOPOLI 1769	Ardeidae	Ciconiiformes
24	<i>Bias musicus</i> VIEILLOT 1818	Platysteiridae	Passeriformes
25	<i>Bleda eximia</i> HARTAIB 1855	Pycnonotidae	Passeriformes
26	<i>Bleda syndactyla</i> SWAISON 1837	Pycnonotidae	Passeriformes
27	<i>Brachycope anomala</i> REICHENOW 1887	Ploceidae	Passeriformes
28	<i>Bubulcus ibis</i> LINNAEUS 1758	Ardeidae	Ciconiiformes
29	<i>Bycanistes albotibialis</i> TEMMINCK 1832	Bucerotidae	Coraciiformes
30	<i>Bycanistes subcylindricus</i> SCLATER 1870	Bucerotidae	Coraciiformes
31	<i>Bycanistes filitulator</i>	Bucerotidae	Coraciiformes
32	<i>Calamocichla gracilirostris</i> HARTLAUB 1883	Sylviidae	Passeriformes
33	<i>Calamocichla rufescens</i> SHARPE et BOUVIER 1876	Sylviidae	Passeriformes
34	<i>Camaroptera brevicaudata</i> SWAISON 1830	Sylviidae	Passeriformes
35	<i>Camaroptera chloronata</i> REICHENOW	Sylviidae	Passeriformes
36	<i>Campephaga phoenicea</i> LATHAN 1790	Campephagidae	Passeriformes
37	<i>Caprimulgus inornatus</i> HEUGLUN 1869	Caprimulgidae	Caprimulgiformes
38	<i>Ceuthmochares aereus</i>	Ploceidae	Passeriformes
39	<i>Centropus senegalensis</i> LINNAEUS 1776	Cuculidae	Cuculiformes
40	<i>Ceratogymna atrata</i> TEMMINCK 1835	Bucerotidae	Coraciiformes
41	<i>Caprimulgus batesi</i>	Caprimulgidae	Caprimulgiformes
42	<i>Ceryle rudis</i> LINNAEUS 1758	Alcedinidae	Coraciiformes
43	<i>Ceyx lecontei</i> CASSIN 1856	Alcedinidae	Coraciiformes
44	<i>Ceyx pictus</i> CASSIN 1856	Alcedinidae	Coraciiformes

N°	Espèces	Familles	Ordres
45	<i>Circus aeruginosus</i>	Accipitridae	Falconiformes
46	<i>Chlorocichla flavicollis</i> SWAISON 1837	Pycnonotidae	Passeriformes
47	<i>Chlorocichla simplex</i> HARTLAUB 1855	Pycnonotidae	Passeriformes
48	<i>Chrysococcyx caprius</i> SHAW 1792	Cuculidae	Cuculiformes
49	<i>Chrysococcyx cupreus</i> SHAW 1792	Cuculidae	Cuculiformes
50	<i>Cinnyris afra</i>	Nectariniidae	Passeriformes
51	<i>Ciccaba woodfordii</i> SMITH, 1834	Strigidae	Strigiformes
52	<i>Corythaeola cristata</i> PALLAS 1764	Alcedinidae	Coraciiformes
53	<i>Cinnyris chloropigius</i> JARDINE 1842	Nectariniidae	Passeriformes
54	<i>Cinnyris johannae</i> VERREAUX 1851	Nectariniidae	Passeriformes
55	<i>Cisticola anonymus</i> WON MULLER 1855	Sylviidae	Passeriformes
56	<i>Cisticola galactotes</i> TEMMINCK 1823	Sylviidae	Passeriformes
57	<i>Clamator levaillanti</i> STEPHEN 1863	Cuculidae	Cuculiformes
58	<i>Columba unicincta</i> CASSIN 1758	Columbidae	Columbiformes
59	<i>Criniger barbatus</i> TEMMINCK 1821	Pycnonotidae	Passeriformes
60	<i>Criniger calurus</i> CASSIN 1857	Pycnonotidae	Passeriformes
61	<i>Cuculus salitarius</i> STEPHENS 1815	Cuculidae	Cuculiformes
62	<i>Cyanomitra obscura</i> JARDINE 1843	Nectariniidae	Passeriformes
63	<i>Cypsiurus parvus</i> LICHTENSTIN 1823	Apodidae	Apodiformes
64	<i>Dicrurus adsimilis</i> BOCHSTEIN 1794	Dicruridae	Passeriformes
65	<i>Dryotriorchis spectabilis</i> SHARPE 1876	Accipitridae	Falconiformes
66	<i>Dyaphorophyia castanea</i> FRASER 1843	Platysteiridae	Passeriformes
67	<i>Elanus caeruleus</i> DESFONTAINE 1789	Accipitridae	Falconiformes
68	<i>Estrilda melpoda</i> VIEILLOT 1817	Estrildidae	Passeriformes
69	<i>Estrilda nonnula</i> HARTLAUB 1883	Estrildidae	Passeriformes
70	<i>Euplectes afer</i> GMELIN 1789	Ploceidae	Passeriformes
71	<i>Euplectes hordeaceus</i> LINNAEUS 1758	Ploceidae	Passeriformes
72	<i>Eurystomus glaucurus</i> MULLER 1776	Coraciidae	Coraciiformes
73	<i>Eurystomus gularis</i> VIEILLOT 1819	Coraciidae	Coraciiformes
74	<i>Egretta garzetta</i>	Ardeidae	Ciconiiformes
75	<i>Falco biarmicus</i> TEMMINCK 1825	Falconidae	Falconiformes
76	<i>Falco subbuteo</i> LINNAEUS 1858	Falconidae	Falconiformes
77	<i>Gallinula angulata</i> SUNDERWARR 1758	Rallidae	Gruiformes
78	<i>Dyaphorophyia concreta</i>	Platysteiridae	Passeriformes
79	<i>Gallinago media</i>	Scolopacidae	Charadriiformes
80	<i>Gymnobucco bonapartei</i> HARTLAUB 1854	Capitonidae	Passeriformes
81	<i>Gypohierax angolensis</i> GMELIN 1788	Accipitridae	Falconiformes
82	<i>Halcyon badia</i> VERREAUX 1851	Alcedinidae	Coraciiformes
83	<i>Halcyon leucocephala</i> MULLER 1776	Alcedinidae	Coraciiformes
84	<i>Halcyon senegalensis</i> LINNAEUS 1766	Alcedinidae	Coraciiformes
85	<i>Haliaeetus vocifer</i> BAUDIN 1800	Accipitridae	Falconiformes
86	<i>Hirundo angolensis</i> BOCAGE 1868	Hirundinidae	Passeriformes
87	<i>Hirundo abyssinica</i> MENEVILLE 1843	Hirundinidae	Passeriformes
88	<i>Hirundo rustica</i> LINNAEUS 1758	Hirundinidae	Passeriformes
89	<i>Hirundo semirufa</i> SINDEVALL 1850	Hirundinidae	Passeriformes
90	<i>Hippolais icterina</i> VIEILLOT 1817	Sylviidae	Passeriformes

N°	Espèces	Familles	Ordres
91	<i>Ixobrychus sturmi</i>	Ardeidae	Ciconiiformes
92	<i>Indicator exilis</i> ORBERTHOLSER 1905	Indicatoridae	Piciformes
93	<i>Indicator minor</i> STEPHENS 1815	Indicatoridae	Piciformes
94	<i>Ixonotus guttatus</i> VERREAUX 1851	Pycnonotidae	Passeriformes
95	<i>Kaupifalco monogrammicus</i> TEMMINCK 1824	Accipitridae	Falconiformes
96	<i>Lamprotornis splendidus</i> VIEILLOT, 1822	Sturnidae	Passeriformes
97	<i>Lophaetus occipitalis</i>	Accipitridae	Falconiformes
98	<i>Laniarius leucorhynchus</i>	Malaconotidae	Passeriformes
99	<i>Lonchura bicolor</i> FRASER 1842	Estrildidae	Passeriformes
100	<i>Lonchura cucullata</i> SWAISON 1837	Estrildidae	Passeriformes
101	<i>Lanius mackinnoni</i> SHARPE 1891	Laniidae	Passeriformes
102	<i>Lanius collurio</i>	Laniidae	Passeriformes
103	<i>Lonchura fringilloides</i> LAFRESNAYE 1835	Estrildidae	Passeriformes
104	<i>Melichneutes robustus</i> BATES 1909	Indicatoridae	Piciformes
105	<i>Merops variegatus</i> VIEILLOT 1817	Meropidae	Coraciiformes
106	<i>Merops albicollis</i> VIEILLOT 1817	Meropidae	Coraciiformes
107	<i>Merops superciliosus</i> LINNAEUS 1766	Meropidae	Coraciiformes
108	<i>Milvus migrans</i> BODDAERT 1883	Accipitridae	Falconiformes
109	<i>Motacilla aguimp</i> DIMONT 1821	Motacillidae	Passeriformes
110	<i>Motacilla flava</i> LINNAEUS 1758	Motacillidae	Passeriformes
111	<i>Muscicapa striata</i> PALLAS 1764	Muscicapidae	Passeriformes
112	<i>Musophaga rossae</i> GOULD 1852	Musophagidae	Musophagiformes
113	<i>Nectarinia chloropigia</i>	Nectariniidae	Passeriformes
114	<i>Nectarinia rubescens</i> VIEILLOT 1834	Nectariniidae	Passeriformes
115	<i>Nectarinia olivacea</i>	Nectariniidae	Passeriformes
116	<i>Neocossyphus poensis</i> STRICKLAND 1844	Turdidae	Passeriformes
117	<i>Nettatus auritus</i> BODDAERT 1783	Anatidae	Anseriformes
118	<i>Nicator chloris</i> VALENCIENNE 1826	Pycnonotidae	Passeriformes
119	<i>Nigrita luteifrons</i> VERREAUX 1851	Estrildidae	Passeriformes
120	<i>Parmoptila rubrifrons</i> SHARPE et USSHER, 1872	Estrildidae	Passeriformes
121	<i>Passer griseus</i> VIEILLOT 1817	Passeridae	Passeriformes
122	<i>Phalacrocorax africanus</i> GMELIN 1783	Phalacrocoracidae	Podicipediformes
123	<i>Phyllastrephus albigularis</i> CHARPE 1881	Pycnonotidae	Passeriformes
124	<i>Phyllastrephus icterinus</i> BONAPARTE 1850	Pycnonotidae	Passeriformes
125	<i>Phyllolais pulchella</i> CRETYSCHMAR 1827	Sylviidae	Passeriformes
126	<i>Pirene ostrinus</i> VIEILLOT 1805	Estrildidae	Passeriformes
127	<i>Pitta angolensis</i>	Pittidae	Passeriformes
128	<i>Platysteria cyanea</i> MULLER 1776	Platysteiridae	Passeriformes
129	<i>Plectropterus gambiensis</i> LINNAEUS 1766	Anatidae	Anseriformes
130	<i>Ploceus cucullatus</i> REICHENOW 1932	Ploceidae	Passeriformes
131	<i>Ploceus nigerrimus</i> VIEILLOT 1819	Ploceidae	Passeriformes
132	<i>Ploceus pelzelni</i> HARTLAUB 1887	Ploceidae	Passeriformes
133	<i>Ploceus weynsi</i> VIEILLOT 1791	Ploceidae	Passeriformes
134	<i>Ploceus nigricollis</i>	Ploceidae	Passeriformes
135	<i>Ploceus ocularis</i>	Ploceidae	Passeriformes
136	<i>Podiceps ruficollis</i> PALLAS 1764	Podicipedidae	Podicipediformes

N°	Espèces	Familles	Ordres
137	<i>Pogoniulus atraflavus</i> SHARPE 1892	Capitonidae	Passeriformes
138	<i>Pogoniulus scolopaceus</i> BONAPARTE 1851	Capitonidae	Passeriformes
139	<i>Poicephalus robustus</i> GMELIN 1788	Psittacidae	Psittaciformes
140	<i>Polyboroides radiatus</i> GMELIN 1788	Accipitridae	Falconiformes
141	<i>Pogoniulus leucolaima</i>	Capitonidae	Piciformes
142	<i>Prinia leucopogon</i> CABANIS 1875	Sylviidae	Passeriformes
143	<i>Prinia subflava</i> GMELIN 1789	Sylviidae	Passeriformes
144	<i>Psalidoprocne pristopectera</i> RUPPEL 1836	Hirundinidae	Passeriformes
145	<i>Psalidoprocne nitens</i> CASSIN 1857	Hirundinidae	Passeriformes
146	<i>Prodotiscus regulus</i>	Indicatoridae	Piciformes
147	<i>Psittacus erithacus</i> LINNAEUS 1758	Psittacidae	Psittaciformes
148	<i>Pteronetta hartlaubii</i> CASSIN 1859	Anatidae	Anseriformes
149	<i>Pycnonotus barbatus</i> DESFONTAINE 1789	Pycnonotidae	Passeriformes
150	<i>Quelea cardinalis</i> HARTLAUB 1880	Ploceidae	Passeriformes
151	<i>Quelea erythroptus</i> HARTLAUB 1848	Ploceidae	Passeriformes
152	<i>Merops muelleri</i> CASSIN 1857	Meropidae	Coraciiformes
153	<i>Riparia cincta</i> BODDAERT 1783	Hirundinidae	Passeriformes
154	<i>Riparia paludicola</i> VIEILLOT 1817	Hirundinidae	Passeriformes
155	<i>Riparia riparia</i> LINNAEUS 1758	Hirundinidae	Passeriformes
156	<i>Spermophaga haematina</i> VIEILLOT 1805	Estrildidae	Passeriformes
157	<i>Spermophaga poliogenys</i> GRANT 1906	Estrildidae	Passeriformes
158	<i>Stiphornis erythrothorax</i> HARTLAUB 1855	Turdidae	Passeriformes
159	<i>Stizorhina fraseri</i> LINNE 1738	Turdidae	Passeriformes
160	<i>Streptopelia semitorquata</i> RUPPEL 1837	Columbidae	Columbiformes
161	<i>Sylvia borin</i> BODDAERT 1783	Sylviidae	Passeriformes
162	<i>Sylvia communis</i> LATHANS 1787	Sylviidae	Passeriformes
163	<i>Thalassornis leuconotus</i> EYTON 1838	Anatidae	Anseriformes
164	<i>Tauraco schuetti</i> CABANIS 1875	Musophagidae	Musophagiformes
165	<i>Terpsiphone rufiventer</i> SWAINSON 1837	Muscicapidae	Passeriformes
166	<i>Terpsiphone rufocinerea</i> CABANIS 1875	Muscicapidae	Passeriformes
167	<i>Terpsiphone viridis</i> MULLER 1776	Muscicapidae	Passeriformes
168	<i>Tockus fasciatus</i> SHAW 1811	Bucerotidae	Coraciiformes
169	<i>Trachyphonus purpuratus</i> VERREAUX 1851	Capitonidae	Passeriformes
170	<i>Treron australis</i> LINNAEUS 1766	Columbidae	Columbiformes
171	<i>Treron calva</i> TEMMINCK	Columbidae	Columbiformes
172	<i>Tringa glareola</i> LINNAEUS 1758	Scolopacidae	Charadriiformes
173	<i>Trichastoma rufipennis</i>	Timaliidae	Passeriformes
174	<i>Trichastoma fulvescens</i>	Timaliidae	Passeriformes
175	<i>Trochocercus nitens</i> CASSIN 1859	Monarchidae	Passeriformes
176	<i>Tropicranus albocristatus</i> CASSIN 1848	Bucerotidae	Coraciiformes
177	<i>Turdus olivaceus</i> LINNAEUS 1766	Turdidae	Passeriformes
178	<i>Turdus pelios</i> BONAPARTE 1851	Turdidae	Passeriformes
179	<i>Turtur afer</i> LINNAEUS 1766	Columbidae	Columbiformes
180	<i>Trachylaemus purpuratus</i>	Capitonidae	Piciformes
181	<i>Turtur tympanistria</i> TEMMINCK 1810	Columbidae	Columbiformes
182	<i>Telacanthura ussheri</i>	Apodidae	Apodiformes

N°	Espèces	Familles	Ordres
183	<i>Tricholaema hirsutum</i>	Capitonidae	Passeriformes
184	<i>Megaceryle maxima</i>	Alcedinidae	Coraciiformes
185	<i>Campethera caroli</i>	Picidae	Piciformes
186	<i>Verreauxia africana</i> VERREAUX 1855	Picidae	Piciformes
187	<i>Vidua macroura</i> ALEXANDER 1908	Viduidae	Passeriformes
188	<i>Corvus albus</i>	Corvidae	Passeriformes
189	<i>Hylia prasina</i> CASSIN,1855	Sylviidae	Passeriformes
190	<i>Tringa hypoleucos</i> RUPPEL 1837	Scolopacidae	Charadriiformes
191	<i>Accipiter castanilius</i> BONAPARTE,1853	Accipitridae	Falconiformes
192	<i>Accipiter minullus</i> DAUDIN,1800	Accipitridae	Falconiformes
193	<i>Accipiter erythropus</i> HARTLAUB,1855	Accipitridae	Falconiformes
194	<i>Accipiter melanoleucus</i> SMITH,1830	Accipitridae	Falconiformes
195	<i>Accipiter tachiro</i> DAUDIN,1800	Accipitridae	Falconiformes
196	<i>Guttera pucherani</i> HARTLAUB,1860	Numididae	Galliformes
197	<i>Turtur brehmeri</i> HARTLAUB,1865	Columbidae	Columbiformes
198	<i>Scotopelia peli</i> BONAPARTE,1850	Strigidae	Strigiformes
199	<i>Alcedo leucogaster</i> FRASER,1843	Alcedinidae	Coraciiformes
200	<i>Halcyon malimbaca</i> (malimbicus) SHAW,1811	Alcedinidae	Coraciiformes
201	<i>Ispidina lecontei</i> CASSIN,1856	Alcedinidae	Coraciiformes
202	<i>Bycanistes cylindricus</i> TEMMINCK,1831	Bucerotidae	Coraciiformes
203	<i>Tricholaema hirsuta</i> SWAINSON,1821	Capitonidae	Piciformes
204	<i>Buccanodon duchailui</i> CASSIN,1855	Capitonidae	Piciformes
205	<i>Indicator maculatus</i> GRAY,1847	Indicatoridae	Piciformes
206	<i>Sasia africana</i> V. et VERREAUX,1855	Picidae	Piciformes
207	<i>Dendropicos gabonensis</i> V.et VERREAUX,1851	Picidae	Piciformes
208	<i>Campethera nivosa</i> SWAINSON,1837	Picidae	Piciformes
209	<i>Smithornis rufolateralis</i> GRAY, 1864	Picidae	Piciformes
210	<i>Andropadus gracilirostris</i> STRICKLAND,1844	Pycnonotidae	Passeriformes
211	<i>Andropadus ansorgei</i> HARTERT,1907	Pycnonotidae	Passeriformes
212	<i>Baeopogon indicator</i> VERREAUX,1855	Pycnonotidae	Passeriformes
213	<i>Phyllastrephus xavieri</i> OUSTALET,1892	Pycnonotidae	Passeriformes
214	<i>Criniger ndussumensis</i> REICHENOW,1904	Pycnonotidae	Passeriformes
215	<i>Criniger chloronotus</i> CASSIN,1860	Pycnonotidae	Passeriformes
216	<i>Bleda notatus</i> HARTLAUB,1855	Pycnonotidae	Passeriformes
217	<i>Bleda ugandae</i>	Pycnonotidae	Passeriformes
218	<i>Nicator vireo</i> CABANIS,1876	Pycnonotidae	Passeriformes
219	<i>Neocossyphus rufus</i> FISCHER et REICHENOW ,1908 (1844)	Turdidae	Passeriformes
220	<i>Neocossyphus fraseri</i> STRICKLAND,1844	Turdidae	Passeriformes
221	<i>Zootera princei</i> SHARPE,1873	Turdidae	Passeriformes
222	<i>Alethe diademata</i> BONAPARTE,1856	Turdidae	Passeriformes
223	<i>Alethe poliophrys</i> SHARPE,1902	Turdidae	Passeriformes
224	<i>Alethe poliocephata</i> BONAPARTE,1850	Turdidae	Passeriformes
225	<i>Syvieta virens</i> CASSIN,1859	Sylviidae	Passeriformes
226	<i>Melaenornis pallidus</i> MULLER,1851	Muscicapidae	Passeriformes
227	<i>Melaenornis pammelaina</i> STANLEY,1814	Muscicapidae	Passeriformes
228	<i>Fraseria ocreata</i> STRICKLAND,1844	Muscicapidae	Passeriformes

N°	Espèces	Familles	Ordres
229	Megabyas flammulatus VERREAUX,1855	Platysteiridae	Passeriformes
230	Dyaphorophya tonsa BATES,1911	Platysteiridae	Passeriformes
231	Terpsiphone batesi CHAPIN,1921	Monarchidae	Passeriformes
232	Elminia nigromitrata REICHENOW,1874	Monarchidae	Passeriformes
233	Illadopsis rufescens REICHENOW,1878	Timaliidae	Passeriformes
234	Illadopsis puveli SALVADORI,1901	Timaliidae	Passeriformes
235	Illadopsis albipectus REICHENOW,1887	Timaliidae	Passeriformes
236	Illadopsis rufipennis SHARPE,1872	Timaliidae	Passeriformes
237	Deleornis axillaris JARDINE et SELBY,1872	Nectariniidae	Passeriformes
238	Hedydipna collaris VIEILLOT,1819	Nectariniidae	Passeriformes
239	Chalcomitra rubescens VIEILLOT,1819	Nectariniidae	Passeriformes
240	Anthreptes rectirostris SHAW,1811-12	Nectariniidae	Passeriformes
241	Cyanomitra olivacea SMITH,1843	Nectariniidae	Passeriformes
242	Cyanomitra cyanaolaema JARDINE,1851	Nectariniidae	Passeriformes
243	Cinnyris batesi OGIL VIE-GRANT,1908	Nectariniidae	Passeriformes
244	Cinnyris (minullus), minulla REICHENOW,1899	Nectariniidae	Passeriformes
245	Cinnyris (superbus) superba SHAW,1811-1812	Nectariniidae	Passeriformes
246	Dicrurus coracinus BECHSTEIN,1794	Dicruridae	Passeriformes
247	Malimbus nictens GRAY,1831	Ploceidae	Passeriformes
248	Nigrita bicolor HARTLAUB,1844	Estrildidae	Passeriformes