

IITA

Research to Nurture Africa

Protection de la nature en Afrique de l'Ouest: Une Liste Rouge pour le Bénin

Nature Conservation in West Africa: Red List for Benin

Peter Neuenschwander
Brice Sinsin
Georg Goergen



Protection de la Nature en Afrique de l'Ouest: Une Liste Rouge pour le Bénin

Nature Conservation in West Africa: Red List for Benin

Peter Neuenschwander

International Institute of Tropical Agriculture
Cotonou, Bénin

Brice Sinsin

Université d'Abomey-Calavi
Cotonou, Bénin

Georg Goergen

International Institute of Tropical Agriculture
Cotonou, Bénin

Editors

© International Institute of Tropical Agriculture (IITA), 2011

IITA Ibadan, Nigeria
Telephone: (234-2) 7517472
Fax: (234-2) 2412221
E-mail: iita@cgiar.org
Web: www.iita.org

To Headquarters from outside Nigeria:
IITA, Carolyn House
26 Dingwall Road, Croydon, CR9 3EE, UK

Within Nigeria:
PMB 5320, Oyo Road
Ibadan, Oyo State

ISBN 978 978 49796 9 6

Citation correcte *Correct citation*: Neuenschwander, P., Sinsin, B. & Goergen, G. (eds). 2011. Protection de la Nature en Afrique de l'Ouest: Une Liste Rouge pour le Bénin. *Nature Conservation in West Africa: Red List for Benin*. International Institute of Tropical Agriculture, Ibadan, Nigeria. 365 pages.

Page de couverture:

Le singe endémique 'Zin kaka' (*Cercopithecus erythrogaster erythrogaster*, au centre) est l'animal phare, symbole de la protection de la nature au Bénin. Autres espèces rares et menacées (de gauche à droite) *Trichechus senegalensis*, *Fundulopanchax filamentosum*, *Thunbergia atacorensis*, *Chamaeleo necasi*, *Hyperolius cf. torrentis*, *Ceriatgrion citrinum*, *Lycaon pictus*. Pour les auteurs des photos voir page 348.

Cover page:

The endemic monkey (shown in the centre) is the flagship species for nature protection in Benin. The other species named in the French text (from left to right) are all rare and threatened. Photo credits: see page 348.

Liste des chapitres *Contents*

Contributeurs.....	iv
Avant-propos du Ministre de l'Environnement et de la Protection de la Nature.....	vi
Préface <i>Preface</i> : Peter NEUENSCHWANDER, Brice SINSIN & Georg GOERGEN.....	vii
1. Information de base pour développer une Liste Rouge pour le Bénin <i>Basic information for developing a Red List for Benin</i> : Peter NEUENSCHWANDER, Georg GOERGEN & Brice SINSIN	1
2. Le Bénin, milieu naturel et données socio-économiques <i>Benin, its natural</i>	7
<i>environment and socio-economic data</i> : Peter NEUENSCHWANDER & Ismaïla TOKO.....	7
3. Phytogéographie du Bénin <i>Phytogeography of Benin</i> : Aristide ADOMOU	14
4. Plantes <i>Plants</i> : Aristide ADOMOU & Brice SINSIN	21
5. Champignons supérieurs <i>Larger fungi</i> : Nourou S. YOROU & André DE KESEL	47
6. Crevettes <i>Shrimps and prawns</i> : Zacharie SOHOU, Meryas D. KOUTON & Roger DJIMAN	61
7. Insectes <i>Insects</i> : Georg GOERGEN, Pascal DUPONT, Peter NEUENSCHWANDER, Sévérin TCHIBOZO & Philippe LE GALL	67
8. Gastéropodes marins <i>Marine snails</i> : Zacharie SOHOU.....	94
9. Céphalopodes <i>Squids, octopuses and cuttlefish</i> : Zacharie SOHOU.....	98
10. Poissons d'eau douce de grande taille <i>Large fresh water fishes</i> : Philippe LALEYE.....	103
11. Petits poissons d'eau douce <i>Small fresh water fishes</i> : Damien MARTIN, Martial KOUDERIN & Peter NEUENSCHWANDER.....	112
12. Poissons marins <i>Marine fishes</i> : Zacharie SOHOU & Roger DJIMAN	129
13. Amphibiens <i>Amphibians</i> : G. NAGO.....	149
14. Crocodiles <i>Crocodiles</i> : G. Nathalie KPERA, Guy A. MENSAH & Brice SINSIN	157
15. Tortues terrestres et d'eau douce <i>Tortoises and freshwater turtles</i> : Sêdjro Justine DOSSA.....	164
16. Tortues marines <i>Sea turtles</i> : Sêdjro Justine DOSSA & Joséa DOSSOU-BODJRENOU.....	175
17. Serpents <i>Snakes</i> : A. S. Christian TOUDONOU	186
18. Varans et caméléons <i>Monitor lizards and chameleons</i> : A. S. Christian TOUDONOU.....	198
19. Oiseaux <i>Birds</i> : Toussaint O. LOUGBEGNON & Roland M. LIBOIS	204
20. Chauves souris <i>Bats</i> : Bruno A. DJOSSA, Nohemi C. A. VOGLOZIN & Brice A. SINSIN	229
21. Primates <i>Primates</i> : Georges NOBIME, Brice SINSIN & Peter NEUENSCHWANDER	238
22. Rongeurs <i>Rodents</i> : Guy Apollinaire MENSAH & Aimé H. BOKONON-GANTA	250
23. Antilopes <i>Antelopes</i> : Bruno A. DJOSSA, Barthélémy KASSA, Ferdinand KIDJO & Brice SINSIN.....	259
24. Lamantin d'Afrique de l'Ouest <i>West African manatee</i> : Joséa S. DOSSOU-BODJRENOU, Zacharie SOHOU & Patrice SAGBO.....	272
25. Baleines et dauphins <i>Whales and dolphins</i> : Zacharie SOHOU.....	278
26. éléphant <i>Elephant</i> : Aristide C. TEHOU	285
27. Hippopotame <i>Hippopotamus</i> : Achille E. ASSOGBADJO, Gauthier AMOUSSOU, Brice SINSIN & Peter NEUENSCHWANDER.....	289
28. Phacochères et potamochères <i>Warthog and bush pig</i> : Bruno A. DJOSSA, Mireille D. AGASSOUNON HOUENOU & Brice SINSIN.....	293
29. Mammifères myrmécophages <i>Myrmecophagous mammals</i> : Hugues A. AKPONA & Is-haquou A. DAOUA	298
30. Damans <i>Hyraxes</i> : Hugues A. AKPONA, Bruno DJOSSA & Brice SINSIN	304
31. Grands carnivores <i>Large carnivores</i> (Felidae, Hyaenidae & Canidae): Etotépé A. SOGBOHOSSOU & Brice SINSIN	308
32. Petits carnivores <i>Small Predators</i> (Herpestidae, Mustelidae, Viverridae, Canidae, Nandiniidae & Felidae): Chabi A. M. S. DJAGOUN, Hugues A. AKPONA & Is-haquou A. DAOUA	318
33. Une protection de la nature durable pour le Bénin: Conclusions <i>Sustainable nature protection for Benin: Conclusions</i> : Peter NEUENSCHWANDER & Brice SINSIN	331
Remerciements: Matériel photographique <i>Photo credits</i>	348
Index	351

19

Oiseaux *Birds*

Toussaint O. LOUGBEGNON & Roland M. LIBOIS

Introduction

Richesse spécifique

Dans le monde, 9 856 espèces d'oiseaux sont aujourd'hui connues, dont plus de 3 000 présentes ou de passage en Afrique. En Afrique de l'Ouest (depuis la Mauritanie au Tchad jusqu'au Congo), 1 270 espèces sont recensées. Ces connaissances découlent de l'intérêt, que suscite l'avifaune notamment en matière scientifique et de conservation. En effet, parmi les groupes zoologiques aisément utilisables dans le cadre d'un diagnostic écologique, et sur lesquels il est possible de fonder une stratégie de conservation favorable à d'autres espèces, les oiseaux occupent une place de choix, notamment en raison de leur relative facilité de recensement, mais aussi par rapport à la bonne image dont ils bénéficient dans le public et, par conséquent, le nombre d'observateurs amateurs. Les oiseaux sont pour la plupart diurnes et relativement bien repérables soit à vue, soit par leur chant et leur observation ne nécessite pas des appareillages compliqués et très coûteux.

Présents dans tous les milieux, des plus artificiels aux plus naturels, les oiseaux ont conquis une multitude de niches écologiques. Leurs spécialisations et leurs exigences spatiales rendent de nombreuses espèces sensibles aux variations des habitats, ce qui leur confère une évidente valeur bio-indicatrice. De plus, étant donné que l'écologie de nombreuses espèces d'oiseaux est de mieux en mieux connue, les changements observés dans leur abondance peuvent être mieux interprétés. Ces caractéristiques font de l'avifaune un indicateur de suivi intéressant pour assurer la conservation de la biodiversité. En outre, les oiseaux présentent un intérêt pédagogique exceptionnel pour la sensibilisation à la préservation des ressources naturelles, pour l'émulation à la culture scientifique et à l'écologie ainsi que pour un éveil esthétique. Les oiseaux requièrent aussi un intérêt d'ordre socio-économique: exploitation pour la nourriture, commerce de spécimens vivants, pratiques magico-religieuses, sans oublier les problèmes de concurrence éventuelle avec pêcheurs, exploitants ou agriculteurs.

Enfin, le potentiel avifaunistique d'un pays ou d'une région est, de nos jours, de plus en plus utilisé comme une ressource touristique importante. De ce fait, dans un pays à ressources naturelles limitées et pauvres comme le Bénin, la valorisation de ce potentiel offrirait un intérêt scientifique, pédagogique et économique. Ceci pourrait permettre de constituer un axe de développement de programmes ornithologiques à l'échelle du pays, ce qui fait encore défaut.

Comparativement aux pays voisins, peu de données scientifiques publiées en ornithologie sont disponibles et les prospections effectuées à ce jour sont loin de couvrir l'ensemble du territoire national. Des listes très incomplètes remontent au 19^{ème} et début du 20^{ème} siècle et concernent principalement le nord du pays, plus particulièrement ses zones protégées. La région centrale a aussi fait l'objet de plusieurs publications augmentant la liste d'oiseaux présents au Bénin à 229 espèces. Ajouté à ce total, des résultats de visites ponctuelles couvrant tout le pays ont permis d'étendre considérablement la check-list. Aujourd'hui nous estimons que le total atteigne environ 550 espèces signalées dans ce pays.

Menaces et protection

Certaines espèces d'oiseaux sont aujourd'hui rares ou menacées; cela est essentiellement dû à diverses pressions anthropiques comme:

1. La chasse qui est une activité traditionnelle de longue date au Bénin. La faune sauvage n'est pas seulement chassée pour sa viande mais également à des fins culturelles

et rituelles. Cette activité prend un tournant économique aujourd'hui. Le prélèvement illicite (braconnage) opéré sur la faune est une réelle menace largement répandue dans les forêts classées du Bénin. Face à la paupérisation croissante des populations locales, les oiseaux subissent une pression de chasse grandissante suite à la quasi éradication de la grande faune. Presque toutes les espèces sont chassées comme oiseaux gibiers. Ainsi certaines espèces déjà vulnérables ou d'intérêt patrimonial font l'objet d'une chasse commerciale nationale et internationale comme en témoignent les marchés de vente d'animaux vivants ou morts dans les grandes villes du Bénin.

2. Des surfaces forestières ou marécageuses qui sont détruites chaque année (100 000 ha par an) par la recherche intense de bois d'œuvre, de bois de chauffe et de charbon de bois, et à des fins agricoles, cynégétiques, pastorales, voire l'installation de parcs à poissons ('acadjas') sur les plans d'eau. Cette dégradation des habitats se prolonge même à l'intérieur des zones protégées.

3. L'utilisation des pesticides (insecticides et herbicides), notamment des organochlorés, qui s'accumulent dans la chaîne alimentaire, est répandue à travers le pays. Spécialement les insecticides utilisés dans la production du coton sont dangereux pour l'homme, le bétail et l'environnement en général. Ainsi chaque année, le Bénin déplore de nombreux cas de mortalité humaine dus à ces poisons chimiques. Ces pesticides représentent aussi une menace pour les oiseaux, surtout les rapaces, insectivores et granivores. En outre, l'anéantissement des insectes, tant bénéfiques que prédateurs, fait disparaître des ressources alimentaires considérables pour les oiseaux.

4. La demande croissante d'espace d'habitation autour des grandes villes occasionne la destruction systématique des habitats des oiseaux, notamment pour les espèces aquatiques comme à Cotonou, Ouidah et à Porto Novo. La poussée démographique et l'urbanisation sauvage font que le complexe mangrove-zone littorale meurt avec la dégradation sans cesse croissante des fourrés, des zones de frayère et surtout de la mangrove. Cette frange littorale, qui longe la 'route des pêches', est dans un état critique à cause de la surexploitation.

Ces menaces ont atteint une telle gravité que certaines espèces risquent de disparaître si rien n'est fait pour les protéger. Pour pallier cette érosion de la biodiversité avienne, il faudrait agir rapidement sur les espèces vulnérables. Cependant, pour y parvenir, il faut préalablement connaître le degré de menace, qui pèse sur elles afin de poser un diagnostic et proposer aux autorités des mesures écologiques et juridiques nécessaires à leur protection.

La Liste Rouge, qui suit, est le fruit d'un tri judicieux en fonction des données bibliographiques et des observations nombreuses, notamment dans les forêts du sud du pays, qui doivent être capitalisées dans une base de données bio-géographiques. Les espèces traitées sont celles, qui sont a- déjà notées dans la Liste Rouge mondiale des oiseaux de BirdLife International; b- très localisées dans des habitats restreints; c- en régression territoriale; et/ou d- recherchées spécifiquement pour des pratiques magico-religieuses ou pour la chasse commerciale.

Introduction

Species richness

Among the 9 856 recognized bird species, about 3 000 are known from Africa, with 1 270 from West Africa (from Mauritania to Chad and the Congo). Since birds occupy most ecological niches, are popular and relatively well known they have become a key group for assessing the ecological condition of a habitat and its conservation status. They are also exploited for food, as cage birds, for magic and religious purposes, and sometimes reviled as competitors of farmers and fishermen. In many countries they became important as a touristic resource.

In Benin, relatively few ornithological studies, beginning at the end of the 19th century, have been conducted. Recent publications concern mostly visits of short duration. Local studies cover the birds of Lake Nokoé, the Lama, Niaouli, Lokoli and Pobè Forests. The total number of birds observed in Benin is now estimated at 550 species.

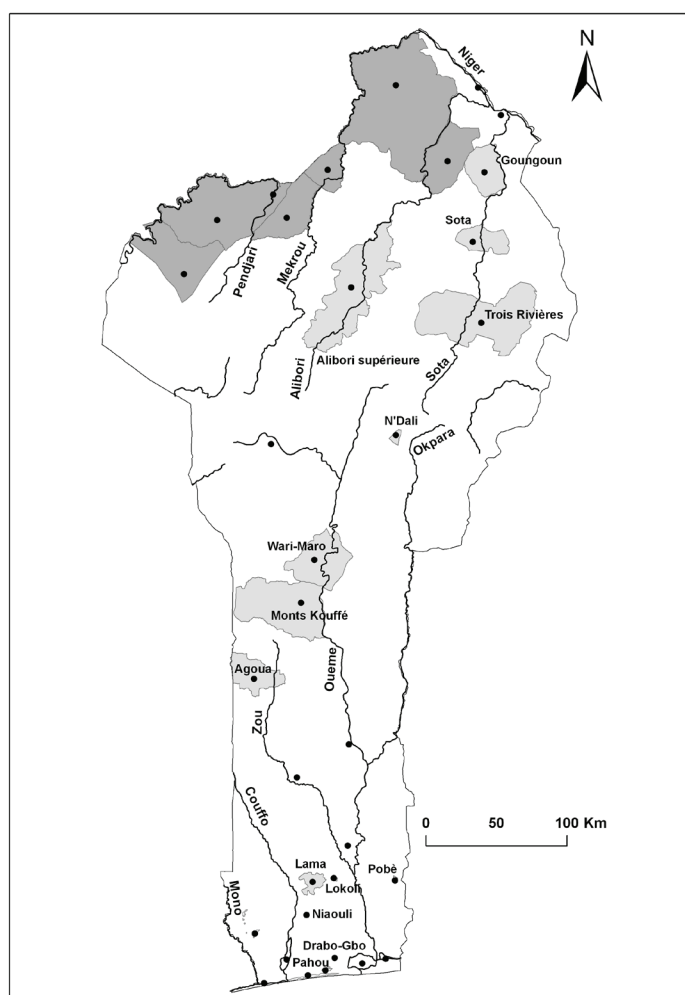
Threats and protective measures

Many species are threatened because of 1- Hunting for food and ritual purposes: Poaching of birds for the national and international market is widespread even in protected areas. 2- Habitat destruction: About 100 000 ha of forest and/or swamp areas are destroyed annually, thereby reducing or impoverishing important habitats for birds. 3- Misuse of pesticides, particularly on cotton: This practice is wide spread, causing mortalities in humans and wild-life alike. 4- Urbanization, particularly around the lagoons in the south: This leads to much destruction of mangroves and other valuable habitats.

In order to better protect vulnerable birds, the present list covers published references and observations reported in the grey literature. The listed species are either - on the international Red List of BirdLife International, - found in highly restricted habitats, - regressing in numbers and distribution, - and/or specifically sought after for magic, religious or commercial reasons.

Description des espèces Description of species

Des descriptions détaillées se trouvent dans Borrow & Demey (2001) [y-inclus la version française de 2008], Sinclair & Ryan (2003) et les 'Handbooks of the Birds of the World' et 'Birds of Africa' cité dans les références. Pour le Bénin, la répartition et les menaces, auxquelles ces espèces sont confrontées, ainsi que quelques notes écologiques ont été ajoutées grâce aux informations recueillies localement. Le statut des espèces, qui sont notées dans la Liste Rouge de BirdLife International et sur leur site (www.birdlife.org/datazone/species) établie selon les critères de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature, est rappelé, le cas échéant. Pour quelques localités voir **Carte 19.1**.



Carte 19.1
Oiseaux
Quelques sites indiqués

Birds
Some of the indicated sites

Detailed descriptions are available in the cited documents. Wherever a species is classified by IUCN, this is noted, together with the proposed classification for Benin. For localities see Carte 19.1.

Pelecanus rufescens Gmelin Photo 19.1

UICN: **LC**; Bénin: **EN**

Famille: Pelecanidae

Français: Pélican gris; Anglais: Pink-backed pelican; Fon: Agodobê.

Ecologie: Niche en colonies dans les arbres, les falaises et des dunes. Pêche en solitaire ou en groupes bien organisés et mange surtout des poissons.

Répartition: Tropicale, depuis le Sahel jusqu'en Afrique australe. Bénin: Occasionnel, visitant le lac Nokoué (près d'Abomey Calavi) et même parfois Guézin (à l'embouchure du lac Ahémé vers la mer). Des colonies ont été observées dans les années 1990 à Calavi-Sô Ava. Un sujet immature a été signalé à Yovodonou (Sô-Ava) en 2003.

Menaces: Chassé comme oiseau gibier par les riverains. La forte occupation humaine et la pression agricole dans les zones marécageuses du lac Nokoué constituent une réelle menace pour son habitat.

The pink-backed pelican is of wide distribution, but only an occasional visitor on Lake Nokoué. A breeding colony was observed near Calavi-Sô Ava in the 1990s and an immature seen in the same area in 2003. The species is threatened by habitat destruction and hunting.

Egretta ardesiaca Wagler Photo 19.2

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Ardeidae

Français: Aigrette ardoisée; Anglais: Black heron; Toffin: Awatchoin-watchoin.

Ecologie: Sa technique de capture des proies (surtout poissons) est particulière: Il pêche dans l'ombre de ses ailes, maintenues comme un parasol.

Répartition: Depuis le Sahel jusqu'au Cap et à Madagascar, à l'exception du bassin du Congo et du Kalahari. Bénin: Présent sur tous les plans d'eau côtiers mais surtout au lac Nokoué où des immatures sont souvent observés.

Menaces: Chassé comme oiseau gibier et utilisé aussi dans les mixtures magico-religieuses traditionnelles. Sa population semble diminuer fortement au Bénin.

This little black heron, which fishes in the shade of its wings that are held like an umbrella, is widely distributed in Africa. Adults and young were often observed on Lake Nokoué; but its population seems to be in decline.

Ardea goliath Cretzschmar Photo 19.3

UICN: **LC**; Bénin: **EN**

Famille: Ardeidae

Français: Héron goliath; Anglais: Goliath heron; Toffin, Fon, Dendi: Hougbo, Adô-kogâ, Kouessa.

Ecologie: Se nourrit de gros poissons, reptiles, grenouilles, rongeurs et charognes. Souvent solitaire, proche des franges d'eau retirées ou mares tranquilles, sédentaire.

Répartition: Limitée à l'Afrique subtropicale, au Yémen et à quelques zones de la Mésopotamie et du sous-continent Indien. Bénin: Seuls quelques individus, adultes comme immatures, se rencontrent du Sud au Nord et en toutes saisons.

Menaces: En déclin en raison de la pression de chasse car il fait partie des oiseaux gibiers les plus prisés. Tout comme le Héron goliath, deux autres espèces d'Ardéidés, la grande Aigrette (*Egretta alba* (Linnaeus)) et le Héron pourpré (*Ardea purpurea* Linnaeus) ne sont pas très communs en Afrique et restent localisés au Bénin avec une population en déclin (pression de chasse surtout). En outre, l'Onoré à huppe blanche (*Tigriornis leucolophus* (Jardine)) a été noté dans les marais du lac Nokoué et dans la forêt marécageuse de Lokoli.

The goliath heron is the biggest African heron. It is widely but spottily distributed and visits Benin only occasionally. Two other herons, the great white egret (Egretta alba) and the purple heron (Ardea purpurea), are more common, but equally declining. In addition, the White-crested tiger heron (Tigriornis leucolophus) has been observed on Lake Nokoué and in the forest of Lokoli.

***Mycteria ibis* (Linnaeus) Photo 19.4**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Ciconiidae

Français: Tantale ibis; *Français:* Yellow-billed stork.

Ecologie: Mange surtout des amphibiens et des petits poissons.

Répartition: Depuis le Sahel jusqu'au Nord Est de l'Afrique du Sud, Madagascar. *Bénin:* Quelques sujets se rencontrent dans les Parcs du W et de la Pendjari et rarement à Sô-Ava.

Menaces: Population très réduite.

The Yellow-billed stork is widely distributed, but only few specimens are observed in the Pendjari Park and near Sô-Ava.

***Anastomus lamelligerus* Temminck Photo 19.5**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Ciconiidae

Français: Bec-ouvert africain; *Anglais:* African openbill stork; *Dendi:* Mama.

Ecologie: Il est limité aux milieux humides dans la mesure où sa nourriture est constituée par des escargots aquatiques, occasionnellement des moules, des insectes, des crustacés, des poissons ou encore des batraciens. Cet oiseau est un migrant intra-africain.

Répartition: Afrique tropicale et Madagascar. Il manque dans les régions les plus forestières. *Bénin:* Zones humides. Des immatures ont été observés dans la mangrove à Togbin en compagnie des parents.

Menaces: Un des oiseaux les plus chassés au Bénin notamment entre Sèdjédénou et Sô-Ava.

The African openbill stork is an intra-African migrant, which is observed near Sô-Ava and, with young, near the coast at Togbin. It is excessively hunted.

***Ciconia nigra* (Linnaeus)**

UICN: **LC**; Europe: rare; Bénin: **VU**

Famille: Ciconiidae

Français: Cigogne noire; *Anglais:* Black stork.

Ecologie: Se nourrit surtout de poissons.

Répartition: La cigogne noire fait partie des grands migrateurs paléarctiques. Pendant l'hiver, elle se trouve dans une ceinture étroite entre le Sahel et les savanes soudaniennes, jusqu'en Ethiopie. Une population nicheuse relativement importante, mais dispersée, vit en Afrique du Sud (de la Zambie à l'Afrique du Sud et à la Namibie). *Bénin:* Migrateur qui hiverne en effectifs faibles dans les Parcs de la Pendjari et du W, un fait mis en évidence grâce au système ARGOS (un signal porté par un émetteur reconnaissable par satellite).

Menaces: Cet oiseau qui niche dans certaines forêts d'Europe et de la Sibérie, est menacé où qu'il soit. Il fait, par conséquent, l'objet d'une protection particulière au niveau européen. On peut noter une certaine récupération des populations en Europe. Comme lui, toutes les autres Cigognes (Cigognes blanche, *Ciconia ciconia* (Linnaeus); épiscopale, *C. episcopus* (Boddaert) et d'Abdim, *C. abdimii* Lichtenstein) méritent d'être entièrement protégées au Bénin à cause de la pression de chasse dont elles font l'objet.

The black stork is a palearctic migrant, overwintering in a belt south of the Sahel zone in Africa. It also breeds in southern Africa. After a long decline, its populations are slightly recovering in Europe. In Benin, it is observed in the north. Other storks, like the White stork (Ciconia ciconia), Woolly-necked stork (C. episcopus), and Abdim's stork (C. abdimii) are equally threatened and need protection from hunting.

***Ephippiorhynchus senegalensis* (Shaw) Photo 19.6**

UICN: **LC**; Bénin: **EN**

Famille: Ciconiidae

Français: Jabiru, Jabiru africain, Jabiru d'Afrique, Jabiru du Sénégal; *Anglais:* Saddle-billed stork.

Ecologie: Il affectionne les milieux aquatiques où il se nourrit de poissons et d'invertébrés (crustacés, escargots, batraciens), mais aussi de reptiles, d'oisillons et de petits mammifères.

Répartition: Afrique tropicale depuis le Sénégal jusqu'en Ethiopie et jusqu'au Tropique du Capricorne. *Bénin:* Seuls quelques rares individus solitaires s'observent dans les Parcs Nationaux de la Pendjari et du W. Un adulte mâle régurgitant de la nourriture à trois grands immatures a été remarqué à la mare Bali en mars 2008, suggérant une nidification possible dans le parc de la

Pendjari. *Menaces*: Devenu rare aujourd'hui au Bénin, certainement à cause de la pression de chasse.

This huge stork has a wide distribution in Africa. In Benin, it is known from the national parks in the north, where an adult was seen feeding its three young.

Leptoptilos crumeniferus (Lesson) **Photo 19.7**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Ciconiidae

Français: Marabout, Marabout africain, Marabout d'Afrique; *Anglais*: Marabou stork.

Ecologie: Mange surtout des cadavres et des déchets mais aussi des petits vertébrés et des insectes.

Répartition: Oiseau plutôt rare en Afrique de l'Ouest, depuis la zone sahélienne jusqu'au Tropique du Capricorne. *Bénin*: Présent aujourd'hui seulement dans les parcs nationaux. On soupçonne même que les individus rencontrés dans les parcs seraient des migrateurs. Aucune preuve de nidification n'a été reportée jusqu'alors.

Menaces: Population très réduite.

The marabou stork feeds on carrion and is rare in West Africa. In Benin, it is only observed in the northern national parks, where no nest has ever been found.

Threskiornis aethiopica (Latham)

UICN: **LC**; Bénin: **NT**

Famille: Threskiornithidae

Français: Ibis sacré; *Anglais*: Sacred ibis.

Ecologie: Mange surtout des arthropodes, des mollusques et petits vertébrés.

Répartition: Endémique africain entre le Sahel et le Cap, l'ibis sacré ne vit cependant pas dans la corne de l'Afrique ni dans la partie (sub)désertique de l'Afrique du Sud et de la Namibie. Il est présent à Madagascar. *Bénin*: Il est rare et limité à la partie septentrionale.

Menaces: Considéré comme oiseau gibier, mais protégé dans les parcs nationaux du Nord.

The sacred ibis is wide-spread in Africa. In Benin it is rare, limited to the north, where it is protected in the national parks.

Bostrychia hagedash (Latham)

UICN: **LC**; Bénin: **NT**

Famille: Threskiornithidae

Français: Ibis hagedash; *Anglais*: Hadada ibis.

Ecologie: Cet ibis est largement répandu et fréquente les prairies ouvertes, les savanes et les forêts riveraines ou de lisières et les mangroves. En Afrique australe il fréquente même les parcs urbains et les grands jardins. Il se nourrit surtout des vers de terre. Il mange aussi des arthropodes mais également des gastéropodes et des lézards.

Répartition: Subsaharienne mais évite la Namibie et une grande partie de l'Angola et de l'Afrique du Sud (ouest). *Bénin*: Tout le pays.

Menaces: Sa population diminue à cause de la pression de chasse et de la perte des habitats car les galeries forestières qu'il affectionne, sont en train de disparaître suites aux coupes de bois d'œuvre.

L'ibis falcinelle **Plegadis falcinellus** (Linnaeus) est en déclin en Europe et les prospections béninoises ne sont pas nombreuses. Il a été noté dans le parc du W.

The hadada ibis is widely distributed in Africa in different habitats, including - in southern Africa only - town parks. In Benin, it is observed throughout the country, but in ever diminishing numbers. In addition, the glossy ibis (Plegadis falcinellus), a species with declining numbers in Europe, has occasionally been seen in the Parc du W.

Dendrocygna bicolor (Vieillot) **Photo 19.8**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Anatidae

Français: Dendrocygne fauve; *Anglais*: Fulvous whistling duck; *Fon et Mahi*: Tokpakpa.

Ecologie: Alimentation assez semblable à celle du Dendrocygne veuf, mais plus strictement végétarien: nénuphars, joncs, herbes aquatiques.

Répartition: Très large, notamment en Inde, en Birmanie mais aussi en Amérique latine et en Afrique.

Bénin: Exclusivement au nord, notamment dans la vallée du Niger: Malanville et environs.

Menaces: Chasse et destruction des milieux humides.

The fulvous whistling duck has a very wide distribution across the world. In Benin, it is observed only in the north in the valley of the Niger, where it is heavily hunted.

Dendrocygna viduata (Linnaeus)

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Anatidae

Français: Dendrocygne veuf; *Anglais:* White-faced whistling duck; *Toffin, Fon, Dendi, Monkolé et Batonou:* Létchovivi, Tokpakpa, Hindawo, Gnimêlou Gbingbilou.

Ecologie: Grégaires, les dendrocygnes vivent et se déplacent en grands groupes dans les zones humides à différentes périodes de la journée. Ils sont très bruyants avec des sifflements typiques.

Répartition: Très étendue en Afrique et en Amérique du Sud. *Bénin:* Etait jadis commun dans les milieux humides et galeries forestières de tout le pays. Des nids et des jeunes ont été observés dans différentes zones humides du Sud.

Menaces: Aujourd'hui, menacé par la chasse comme oiseau gibier. L'espèce est aussi utilisée dans la pharmacopée traditionnelle des populations Toffin du Sud Bénin.

Of wide distribution in Africa and South America, the gregariously living white-faced whistling duck used to be common throughout Benin. It is, however, a popular game bird and is rapidly declining in numbers.

Alopochen aegyptiacus (Linnaeus)

UICN: **LC**; Bénin: **NT**

Famille: Anatidae

Français: Oie d'Égypte, Oulette d'Égypte; *Anglais:* Egyptian goose; *Toffin et Fon:* Tokpakpa.

Ecologie: Vit souvent en couples ou en petits groupes; se nourrit surtout à terre d'herbes, de graines et des divers rejets végétatifs. Dans l'Égypte antique cet oiseau était considéré comme sacré.

Répartition: Afrique. Elle vit dans la vallée du Nil et depuis le Sahel jusqu'au Cap de Bonne Espérance. Elle a été introduite dans plusieurs pays d'Europe. *Bénin:* Très rare au Nord.

Menaces: pression de chasse, comme tous les autres Anatidae du Bénin.

This goose, which was sacred to the old Egyptians, is widely distributed in Africa and introduced into Europe. In Benin, it is found rarely in the north; but suffers from very heavy hunting pressure.

Plectropterus gambensis (Linnaeus)

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Anatidae

Français: Canard armé, Oie-armée de Gambie; *Anglais:* Spur-winged goose; *Toffin, Fon et Dendi:* Tokpakpa, Hindawo.

Ecologie: Fait des déplacements saisonniers en fonction de la disponibilité en eau (saison sèche). Mange surtout des végétaux verts, des graines, des rhizomes.

Répartition: Endémique africain entre le Sahel et le Cap, il ne vit pas cependant dans la cuvette congolaise, ni dans le Kalahari. *Bénin:* Ses apparitions ces dernières années sont très sporadiques au Sud.

Menaces: Chasse; étant donné son poids (4-6,5 kg) il est prisé comme oiseau gibier.

This large, black and white goose is of wide distribution in Africa, but occurs only sporadically in Benin. With its weight of up to 6.5 kg it constitutes prime game.

Nettapus auritus (Boddaert) **Photo 19.9**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Anatidae

Français: Anserelle naine, Sarcelle à oreillons; *Anglais:* African pygmy goose; *Toffin et Fon:* Tokpakpa, Kpakpahouin.

Ecologie: Prend surtout des graines de nénuphars, d'autres plantes aquatiques, des invertébrés.

Répartition: Depuis le Sahel jusqu'au Cap et à Madagascar. *Bénin*: Sédentaire, se rencontre en différents endroits du pays sur les petites mares. Les dernières observations au Sud datent de 2003 à Sô-Ava (lac Nokoué) et à Gnahouizoumê.

Menaces: Quoiqu'agile à la fuite, elle est souvent abattue au fusil sur les plans et cours d'eau (aire de pitance).

The colourful African pigmy goose is of wide distribution in Africa, but has become rare in south Benin, where it was last observed in 2003.

Anas acuta Linnaeus

UICN: **LC**; Europe: **VU**; Bénin: **NT**

Famille: Anatidae

Français: Canard pilet; *Anglais*: Pintail; *Toffin et Fon*: Tokpakpa.

Ecologie: Se nourrit de végétaux aquatiques, rhizomes, parfois des graminées au sol.

Répartition: Migrateur holarctique. Dans ses quartiers d'hiver africains, ce canard se trouve dans la partie méditerranéenne, le long de la vallée du Nil jusqu'au Lac Victoria, dans la bande sahélienne, et occasionnellement plus au sud. *Bénin*: Localisé dans la vallée du Niger, notamment à l'amont de Malanville.

Menaces: Chasse.

This northern duck overwinters in Africa, down to Lake Victoria and occasionally further south. In Benin, it has been observed in the area of Malanville on the Niger River, where it is hunted.

Anas querquedula Linnaeus

UICN: **LC**; Europe: **VU**; Bénin: **VU**

Famille: Anatidae

Français: Sarcelle d'été; *Anglais*: Garganey; *Toffin et Fon*: Tokpakpa.

Répartition: Visiteur paléarctique dont la distribution hivernale africaine est sub-sahélienne et descend jusqu'aux en Zambie/Malawi. *Bénin*: Des individus se rencontrent sur le fleuve Niger (Malanville) et au Lac Azili.

Menaces: Chasse et dérangements anthropiques dans les quartiers d'hiver risquent de le faire disparaître sous peu.

As the previous species, the garganey overwinters in Africa and needs quiet waters for moulting. In Benin, it is seen on the Niger River and Lake Azili, where it is, however, much disturbed and hunted.

Pandion haliaetus (Linnaeus) **Photo 19.10**

UICN: **LC**; Europe: rare; Bénin: **NT**

Famille: Pandionidae

Français: Balbuzard pêcheur; *Anglais*: Osprey; *Toffin*: Akpobo.

Ecologie: Se nourrit quasi exclusivement de poissons qu'il prend en vol, sur la surface de l'eau. Il peut plonger.

Répartition: Mondiale, sauf dans l'arctique et l'antarctique. En Afrique: seulement migrateur, depuis le Sahel jusqu'au Cap, mais niche aux îles du Cap Vert, aux Canaries, près de la Mer Rouge et dans quelques endroits de l'Algérie. *Bénin*: Se rencontre dans les milieux humides du sud et le long des grandes rivières et de la côte.

Menaces: Population réduite.

The osprey is of world-wide distribution. In Africa, except for some areas in northern Africa, it is only a winter guest, mostly along the coast. In Benin, it is observed in the humid areas in the south, along the big rivers and the coast.

Macheiramphus alcinus Bonaparte

UICN: **LC**; Bénin: **DD**

Famille: Accipitridae

Français: Milan des chauves-souris; *Anglais*: Bat hawk.

Ecologie: Les chauves-souris constituent sa proie préférentielle, bien qu'il attrape également des oiseaux, tels qu'hirondelles, martinets et engoulevents. Il lui arrive parfois de se nourrir d'insectes. Il se rencontre aussi bien en zone forestière que soudanienne.

Répartition: Du Sud du Sénégal jusqu'en Ethiopie et l'Afrique du Sud. Egalement à Madagascar, en Indonésie, Malaisie et Nouvelle-Guinée. *Bénin:* Rare et probablement souvent omis des recensements parce qu'il ne vole qu'une heure pendant le crépuscule. Nous aimerions attirer l'attention des visiteurs pour obtenir plus d'informations.

The bat hawk is of wide distribution from West Africa to New Guinea. It hunts mostly bats, which it captures during a short period at dusk. It is therefore often missed from surveys; in Benin it is thought to be rare.

Chelictinia riocourii (Vieillot)

UICN: **LC**; Bénin: **LC**

Famille: Accipitridae

Français: Elanion naucler; *Anglais:* African swallow-tailed kite; *Fon:* Alôto-saguin.

Répartition: De la Sénégalie jusqu'en Ethiopie (sud) et descend jusqu'au Lac Victoria et à l'est du Kenya (migrateur). *Bénin:* Non-nicheur limité aux régions du centre et du septentrion.

Menaces: En Afrique de l'Ouest, il a régressé suite aux opérations de contrôle des criquets avec des pesticides rémanents et nécessite donc un suivi particulier même s'il n'est pas spécialement menacé au Bénin.

The swallow-tailed kite lives mostly of insects. In Benin, it is only known from the central and northern parts, where its numbers have declined probably because of insecticide treatments against locusts.

Haliaeetus vocifer (Daudin) **Photo 19.11**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Accipitridae

Français: Aigle pêcheur africain, Pygargue vocifère; *Anglais:* African fish-eagle, River eagle; *Toffin* et *Fon:* Akpobo, Guin-tokpa.

Ecologie: Lié aux grands plans d'eau et rivières. Se signale souvent par son cri retentissant. Son régime alimentaire est composé presque exclusivement de poissons qu'il capture dans l'eau à l'aide de ses serres sans toutefois s'immerger.

Répartition: Sédentaire, réparti de la ceinture sahélienne jusqu'au Cap. *Bénin:* Observé au sud, mais surtout au nord où il existe d'importantes populations dans les parcs de la Pendjari et du W, où il est protégé. Ces deux parcs contiennent la population la plus importante de l'Afrique de l'Ouest.

Menaces: Population en régression car son habitat est dégradé: les galeries forestières qu'il affectionne font l'objet d'une exploitation intense. Au Sud, on le chasse et on collecte ses œufs. Son utilisation dans la pharmacopée traditionnelle lui nuit énormément et il est fréquent de retrouver ses dépouilles sur les marchés de cadavres d'animaux.

The majestic fish eagle is widely distributed in Africa. In Benin, it is found throughout the country along rivers and lakes particularly in the northern parks, which harbour the largest population of this species in West Africa and where it is protected. In the South it is hunted for traditional medicine and its eggs are collected.

Gyps africanus Salvadori **Photo 19.12**

UICN: **NT**; Bénin: **EN**

Famille: Accipitridae

Français: Vautour africain; *Anglais:* African white-backed vulture; *Fon:* Aklassou.

Ecologie: Mange des grosses carcasses, des fragments d'os. Grégaire.

Répartition: Du Sahel à l'Afrique du Sud, en dehors des grandes forêts guinéo-congolaises. *Bénin:* Sédentaire dans les savanes du Nord. Il est assez commun à la Pendjari où il est protégé. Des individus subsistent en dehors des parcs nationaux, notamment derrière les hameaux et campements paysans des forêts classées des Trois Rivières et de l'Alibori supérieur en 2004 où des nids et des juvéniles ont été observés.

Menaces: Comme tous les vautours il a souffert d'un déclin important durant les dernières années. Il est vénéré et craint comme oiseau-hôte des sorciers et chassé ou capturé pour des buts commerciaux.

The white-backed vulture is of wide distribution in Africa. In Benin, it is rather commonly observed in the northern parks down to the Trois Rivières and Alibori Supérieur Forests,

where nests and young have been observed. As all vultures, it is considered a bird of sorcerers and has suffered a great decline in numbers during the last years.

Gyps rueppellii (Brehm) **Photo 19.13**

UICN: **NT**; Bénin: **EN**

Famille: Accipitridae

Français: Vautour de Rüppell; Anglais: Rüppell's griffon vulture; Fon: Aklassou.

Ecologie: Voir *Gyps africanus*. Répartition: Pratiquement identique à celle du vautour africain au nord de l'Equateur; sa limite sud est en Tanzanie. Bénin: Devient de plus en plus rare, mais existe dans les savanes boisées du Nord où il est protégé dans les parcs.

Menaces: Chasse, population réduite.

This large vulture has a similar distribution as the previous species except south of the Equator where it reaches Tanzania. In Benin it is rare in the parks, where it is protected.

Torgos tracheliotus (Forster) **Photo 19.14**

UICN: **VU**; Bénin: **CR**

Famille: Accipitridae

Français: Oricou, Vautour oricou; Anglais: Lappet-faced vulture, Nubian vulture.

Ecologie: Voir *Gyps africanus*. Domine les autres vautours au voisinage d'une carcasse.

Répartition: Morcelée, sahélienne jusqu'en Afrique du Sud mais pas dans les forêts guinéennes ni dans l'extrême Sud du continent; péninsule arabe. Bénin: Très rare au Bénin, aujourd'hui limité aux parcs nationaux (Pendjari et W) et à leurs zones connexes, où il est protégé. On ignore s'il y nidifie.

Menaces: Effectifs faibles, de l'ordre de 8 500 individus au plan mondial. Est persécuté et empoisonné, également très sensible aux dérangements au voisinage des nids.

This is the largest and rarest of the African vultures with an estimated total population of 8 500. It has a spotty distribution and, in Benin, is limited to the northern national parks, where it is protected.

D'autres vautours comme **Neophron percnopterus** (Linnaeus) (Vautour percnoptère) (**EN**) et **Trigonoceps occipitalis** (Burchell) (Vautour à tête blanche) (**VU**), nicheur dans le Parc du W) n'ont pas été traités faute de données suffisantes mais ils devraient rejoindre cette Liste Rouge prochainement.

Other vultures like Neophron percnopterus (Linnaeus) (Egyptian vulture) (EN) and Trigonoceps occipitalis (Burchell) (White-headed vulture) (VU), which nests in the W Park) have been observed occasionally in Benin.

Therathopius ecaudatus (Daudin) **Photo 19.15**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Accipitridae

Français: Bateleur des savanes; Anglais: Bateleur.

Ecologie: Ses proies sont des petits vertébrés, des charognes, des insectes.

Répartition: Epouse la ceinture sahélienne jusqu'au Nord de l'Afrique du Sud. Evite les forêts guinéo-congolaises. Bénin: Signalé seulement au Nord et se rencontre surtout dans les Parcs de la Pendjari et du W.

Menaces: Population réduite.

In Benin, this graceful hawk of Sahelian distribution is known only from the national parks.

Circus macrourus (Gmelin)

UICN: **NT**; Europe: **EN**; (Bénin: **EN**)

Famille: Accipitridae

Français: Busard pâle; Anglais: Pallid harrier.

Répartition: Comme nicheur, ce busard se trouve depuis l'Ukraine jusqu'au Caucase et en Sibérie centrale au Sud de 54°N. En Afrique, il hiverne dans les steppes et les plaines herbeuses, voire humides, depuis le Sahel jusqu'à la province du Cap. Il évite les districts forestiers. Bénin: Observations signalées dans toutes les parties du pays, notamment dans

la Pendjari et dans la vallée supérieure de l'Ouémé. Cependant il n'est pas exclu que des confusions avec d'autres busards aient été effectuées.

Menaces: Les effectifs totaux avoisinent 20 000 individus. A beaucoup décliné dans l'aire de reproduction suite à la disparition des marécages et à l'agriculture intensive. Aucune menace n'est connue au Bénin.

The pallid harrier nests in Eastern Europe and Central Asia, where its populations are low (an estimated 20 000) and declining because of loss of habitat. In Benin it has been observed in many areas, though confusion with other, similar harriers is possible.

Accipiter melanoleucus Smith

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Accipitridae

Français: Autour noir, Épervier pie; **Anglais:** Black sparrowhawk.

Répartition: Espèce des forêts ombrophiles et des forêts sèches de tout le continent. **Bénin:** Pas commun; existe dans les forêts humides. Un couple niche dans la forêt de Niaouli. Observé aussi dans la forêt de la Lama et à Lokoli.

Menaces: Destruction des forêts.

This forest species is an uncommon bird of forests in southern Benin and is known to breed in Niaouli.

Accipiter erythropus (Hartlaub)

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Accipitridae

Français: Epervier de Hartlaub; **Anglais:** Red-thighed sparrowhawk.

Ecologie: Se nourrit de petits oiseaux et de gros insectes.

Répartition: Uniquement dans les forêts guinéennes et congolaises, depuis le la Casamance jusqu'au nord de l'Angola et jusqu'au Kivu. **Bénin:** Résident des forêts du sud du Bénin. Ces apparitions se limitent à des sujets solitaires observés à la lisière des lambeaux forestiers.

Menaces: Destruction des forêts.

This small dark hawk is limited to Guinean and Congolian forests and in Benin is a resident of southern forest patches.

Butastur rufipennis (Sundevall)

UICN: **LC**; Bénin: **LC**

Famille: Accipitridae

Français: Busautour des sauterelles; **Anglais:** Grasshopper buzzard; **Fon et Batonou:** Salou, Kassa.

Répartition: La ceinture sahélienne depuis le Sénégal jusqu'à la Mer Rouge. Il migre au Sud jusqu'en Tanzanie. Il est souvent observé cherchant des insectes chassés par les feux de brousse. **Bénin:** N'est observée que dans les parties centrale et septentrionale du pays.

Menaces: Population en régression à cause de l'utilisation des intrants cotonniers. Cette espèce mérite donc une attention continue. Protégé dans les parcs du nord et plusieurs réserves forestières.

This buzzard is of wide distribution in the Sahel belt. It typically catches insects that are disturbed by bush fires. In Benin it occurs in the northern half of the country, but has decreased locally because of insecticide treatments on cotton.

Lophaetus occipitalis (Daudin) **Photo 19.16**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Accipitridae

Français: Aigle huppard; **Anglais:** Long-crested eagle.

Répartition: Dans toute l'Afrique au Sud du Sahara (zone forestière et soudanienne) mais pas dans les zones arides de la Somalie, du Kenya et du Kalahari. **Bénin:** Du Nord au Sud.

Menaces: Chasse pour la pharmacopée traditionnelle et pour son exportation clandestine vers l'Europe.

This remarkable small eagle is of wide distribution also in Benin, where it is hunted for traditional medicine and for illegal export towards Europe.

Plusieurs espèces d'aigles ***Circaetus beaudouini*** Verreaux & Des Murs (VU), ***Circaetus cinerascens*** (Müller), ***C. cinereus*** (Vieillot) et ***C. gallicus*** (Gmelin) (Circaète de Beaudouin, C. cendré, C. brun et C. Jean-le-Blanc), ***Polemaetus bellicosus*** (Daudin) (Aigle martial) et ***Stephanoaetus coronatus*** (Linnaeus) (Aigle couronné) n'ont pas été traités. Bien qu'ils soient notés au Bénin, les informations les concernant sont trop peu documentées.

*Several other eagles like *Circaetus beaudouini* (Beaudouin's snake eagle VU), *Circaetus cinerascens*, *C. cinereus* and *C. gallicus* (Western banded snake eagle, Brown snake eagle, Short-toed eagle), *Polemaetus bellicosus* (Martial eagle) and *Stephanoaetus coronatus* (Crowned eagle) have been observed occasionally in Benin, but informations concerning them are mostly not well documented.*

Sagittarius serpentarius (Miller) Photo 19.17

UICN: LC; Bénin: VU

Famille: Sagittariidae

Français: Messenger sagittaire, Secrétaire des serpents, Serpenteaire; Anglais: Secretary bird.

Ecologie: Fait son nid très bas sur des buissons épineux et donc assez accessible. Bien qu'il mange des serpents et d'autres vertébrés terrestres, son alimentation est faite surtout d'insectes: criquets, coléoptères. Sa morphologie particulière lui confère un intérêt écotouristique.

Répartition: Depuis le Sahel jusqu'au Cap, à l'exception des forêts guinéo-congolaises. Bénin: N'existe pas aujourd'hui en dehors des parcs nationaux de la Pendjari et du W, où il n'est pas commun.

Menaces: Population réduite.

This spectacular and strange bird of great appeal to tourists has a wide distribution. Since it constructs its nests on low bushes it is vulnerable to persecution. In Benin, it exists in low numbers in the national parks only.

Falco naumanni Fleischer

UICN: VU; Bénin: NT

Famille: Falconidae; Français: Faucon crécerellette, Anglais: Lesser kestrel.

Ecologie: Vit en colonies, mange essentiellement des insectes, plus particulièrement des criquets et sauterelles.

Répartition: Vaste et morcelée, depuis le Maghreb et la Péninsule ibérique jusqu'à la Mongolie intérieure. Son aire d'hivernage est l'Afrique sub-saharienne (en dehors des forêts ombrophiles et des déserts). Bénin: Visiteur hivernal observé sporadiquement du Sud au Nord.

Menaces: Ses effectifs, de l'ordre de 50 000 à 60 000, sont en régression partout, notamment à cause de l'intensification de l'agriculture et de l'utilisation des insecticides.

This gregarious kestrel of Europe, North Africa to Mongolia, where its populations have been reduced to 50 000 to 60 000 individuals through intensification of agriculture, overwinters in Africa and has been observed also in Benin.

D'autres faucons n'ont pas été traités pour manque de données. Toutefois, au Bénin, les rapaces généralement souffrent de la déforestation et de l'utilisation d'insecticides dans les cultures de coton et autres et devraient être protégés intégralement par la loi comme c'est le cas en Europe.

Other falcons have not been treated because of lack of data. In Benin, all birds of prey should be protected by law as is the case in Europe.

Francolinus achantensis Temminck

UICN: LC; Bénin: EN

Famille: Phasianidae

Français: Francolin d'Ahanta; Anglais: Ahanta Francolin; Fon: Assôn-vê.

Ecologie: Le plus forestier de nos francolins. Mange notamment des graines, des fruits et des insectes.

Répartition: Lisières des forêts guinéennes de la Senégambie au Nigeria. *Bénin:* Dans la partie sud jusqu'au centre. Des observations d'individus solitaires sont faites régulièrement dans la forêt de Pobè, de la Lama et de Drabo.

Menaces: Espèce généralement rare au Bénin.

This forest francolin is disjunctly distributed in Guinean forests of West Africa. In Benin, it has been observed in the Pobè, Lama and Drabo forests. It is threatened by hunting and habitat destruction.

***Guttera pucherani verreauxi* (Hartlaub) Photo 19.18**

UICN: **LC**; Bénin: **EN**

Famille: Numididae

Français: Pintade huppée; *Anglais:* Crested guineafowl; *Fon:* Zounsônou.

Ecologie: Sédentaire dans les forêts où elle vit en groupes de 5-20 individus. Omnivore.

Répartition: Relativement répandue en Afrique au Sud du Sahara mais son aire est discontinue. Sa répartition en Afrique de l'Ouest est limitée aux forêts ombrophiles et de transition. *Bénin:* Seul quelques groupes vivent encore dans la forêt classée de la Lama, où de vieux nids et des juvéniles ont été observés. A aussi été signalé par des paysans à Agonvè (Zangnanado).

Menaces: Fait partie des espèces plus menacées de disparition du pays, en raison de la chasse et de la destruction de son habitat.

This guinea fowl is limited to Guinean and Congolian forests. In Benin, several flocks are still living in the Lama forest; perhaps also recorded at Zangnanado.

***Balearica pavonina* (Linnaeus) Photo 19.19**

UICN: **NT**; Bénin: **CR**

Famille: Gruidae

Français: Grue couronnée; *Anglais:* Black crowned crane.

Ecologie: Comme toutes les grues, la grue couronnée se nourrit d'insectes, de reptiles et de petits mammifères, mais aussi de vers de terre, des germes de graines, d'herbes et de céréales.

Répartition: Discontinue depuis la Sénégambie jusqu'au Tchad dans la ceinture sahélienne. Dans la partie occidentale de son aire, les populations sont dispersées et les effectifs sont maigres, de l'ordre de 15 000 individus. Les populations orientales, depuis le Tchad jusqu'en Ethiopie et au Kenya, sont plus importantes, de l'ordre de 60 000, et sont concentrées au Soudan. *Bénin:* Signalé seulement lors des recensements des Parcs du W et de la Pendjari où d'importantes populations dans les plaines de la Pendjari sont bien protégées; mais quelques individus subsistent dans d'autres zones humides du pays. En 1999 un individu a été observé dans une dépression non loin de Lokossa.

Menaces: Son habitat est détruit ou dégradé, notamment à cause de la sécheresse et du surpâturage. La chasse et la capture à des fins commerciales sont également problématiques dans certaines régions.

The Black crowned crane has a discontinuous distribution across the Sahel zone, the western population having only about 15 000 individuals. In Benin, large flocks are seen in the Pendjari Park, and a straggler has been observed near Lokossa. The species is threatened by habitat destruction and hunting outside the parks.

***Porphyrio porphyrio* (Linnaeus)**

UICN: **LC**; Bénin: **NT**

Famille: Rallidae

Français: Talève sultane; *Anglais:* Purple swamphen; *Toffin* et *Fon:* Kohoukê, Kôkê, Tococlo.

***Porphyrio alleni* Thomson**

UICN: **LC**; Bénin: **NT**

Français: Talève d'Allen; *Anglais:* Allen's gallinule; *Toffin* et *Fon:* Kohoukê, Kôkê, Tococlo.

Ecologie et répartition: Les deux espèces sont largement distribuées dans les milieux marécageux en Afrique, et *P. porphyrio* également au-delà du continent (Eurasie du sud,

Australasie, Pacifique). *Bénin*: Vu la confusion entre les deux espèces sur le terrain, elles ne sont pas traitées séparément; elles fréquentent notamment les milieux humides du sud, où elles sont activement chassées. Des oeufs et des juvéniles sont régulièrement ramassés par les populations riveraines de la basse vallée de l'Ouémé (jusqu'au Lac Azili).

Menaces: Chassées comme oiseaux gibier surtout dans la basse vallée de l'Ouémé pendant la crue de septembre où elles font même l'objet d'un commerce transfrontalier entre le Bénin et le Nigeria via Pobè.

Due to confusion in the field both Purple and Allen's Gallinules are considered together. They are heavily hunted in the southern wetlands and eggs and young are collected by the local populations and even exported to Nigeria.

Neotis denhami (Children) **Photo 19.20**

UICN: **NT**; Bénin: **CR**

Famille: Otididae

Français: Outarde de Denham; *Anglais*: Denham's bustard.

Répartition: Au sud du Sahara jusqu'en Afrique de Sud, évite les zones forestières et les déserts. *Bénin*: Peu commune. Une importante population est protégée dans les plaines du Parc de la Pendjari. En dehors des parcs nationaux quelques individus sont observés dans la forêt classée de N'Dali, des Monts Kouffé et Agoua.

Menaces: Trop chassée en Afrique de l'Ouest, elle décline dangereusement.

This bustard has a wide distribution in Africa down to South Africa. In Benin, it is not common. Apart from the Pendjari Park, where an important population exists, it is known from N'Dali, Monts Kouffé and Agoua. It is much hunted and in dangerous decline.

Gallinago media (Latham)

UICN: **NT**; Bénin: **NT**

Famille: Scolopacidae

Français: Bécassine double; *Anglais*: Great snipe; *Toffin*: Obêtchocho.

Répartition: Cette bécassine niche depuis la Pologne et la Suède jusqu'au fleuve Ienisseï et jusqu'à la toundra. Ses quartiers d'hiver sont l'Afrique tropicale jusqu'au Mozambique. *Bénin*: Une seule donnée confirmée jusqu'ici (marais de Sô, 2010). *Menaces*: modification des milieux.

Menaces: Effectifs menacés par la modification des habitats. Cette famille, de même que celles des Charadriidae et des Sternidae connaît l'affluence d'un nombre élevé d'oiseaux migrateurs paléarctiques, qui viennent passer l'hiver dans les zones humides du Bénin. Ils font l'objet d'un braconnage intense. En outre, leurs quartiers d'hiver sont progressivement modifiés par l'agriculture ou détruits par l'urbanisation anarchique du Sud Bénin. Tous ces oiseaux visitant nos plages, nos marais, nos lacs et lagunes du Sud, méritent d'être protégés en é et récemment vitant particulièrement leur braconnage comme oiseaux gibiers.

The great snipe, which is a near-threatened bird of northern Europe and overwinters in Africa, has been observed in Benin once in the plain of the Sô. Like so many other threatened European species of waders and storks, it is much poached and suffers from habitat degradation in its winter quarters. These species merit to be protected also in Benin.

Sterna balaenarum (Strickland)

UICN: **NT**; Bénin: **NT**

Famille: Sternidae

Français: Sterne des baleiniers; *Anglais*: Damara tern; *Toffin*: Akpohè.

Répartition: Colonies côtières depuis la province du Cap jusqu'en Namibie, mais des individus peuvent aller jusqu'en Côte d'Ivoire. *Bénin*: Observée aux bouches du Roi et récemment (2010) en nombres plus élevés aux sites Ramsar du Lac Ahémé et complexe Aho.

Menaces: Estimée à moins de 7 000 couples au niveau mondial, tout braconnage de cette espèce doit être évité.

This small tern has coastal colonies in southern Africa and has been reported as far north as Côte d'Ivoire, but numbers only about 7 000 couples. It has been observed in Bénin at the mouth of the Monon River and at the Ramsar site of Lac Ahémé/Aho.

Rynchops flavirostris Vieillot **Photo 19.21**

UICN: **NT**; Bénin: **EN**

Famille: Rynchopidae

Français: Bec-en-ciseaux d'Afrique; *Anglais:* African skimmer.

Ecologie: Pêche des poissons, bas sur l'eau, plongeant la mandibule inférieure tout en continuant à voler.

Répartition: Les grands fleuves et lagunes depuis le Sahel jusqu'en Afrique du Sud. *Bénin:* Observé dans les lagunes côtières entre Cotonou et Ouidah et très rarement le long de la rivière Pendjari dans le Parc de ce nom. N'est pas commun, pas plus que dans les pays voisins (Ghana, Burkina, Nigeria).

Menaces: Effectifs totaux limités, estimés entre 10 000 et 20 000 individus en Afrique. L'espèce souffre de la forte exploitation des lagunes.

The African skimmer catches fish with its extended lower beak while skimming the water surface. Of wide African distribution but low total numbers (10 000 to 20 000 individuals), it is known in Benin from coastal lagoons from Cotonou to Ouidah and rarely from the Pendjari river in the north.

Poicephalus senegalus (Linnaeus) **Photo 19.22**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Psittacidae

Français: Perroquet à tête grise, Perroquet youyou, Youyou; *Anglais:* Senegal parrot; *Fon, Dendi, Monkolé et Batonou:* Kèssè, Wérii, Sinnan, Sikobérou.

Ecologie: Se laisse facilement apprivoiser par l'homme à cause de son régime alimentaire: essentiellement des graines et des fruits.

Répartition: Seulement en Afrique de l'ouest: Gambie jusqu'au nord du Cameroun, au niveau des savanes soudaniennes. *Bénin:* Assez commun dans le nord, descend jusqu'à la forêt de Lokoli (Zogbodomey).

Menaces: Chassé pour l'utilisation dans la pharmacopée traditionnelle; œufs aussi fortement prisés et recherchés pour les pratiques magico-religieuses (surtout pouvoir de l'argent). Les sujets capturés vivants au Bénin font actuellement l'objet d'un commerce en direction de l'Europe.

This little parrot is confined to West Africa. In Benin, it is still rather common in the north; but it suffers much from hunting, egg collecting for magic practices, and export to Europe.

Agapornis pullarius (Linnaeus) **Photo 19.23**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Psittacidae

Français: Inséparable à tête rouge, Perruche à tête rouge; *Anglais:* Red-headed lovebird; *Mahi et Fon:* Awakô, Kèssè.

Ecologie: Surtout arboricole; se nourrit de petits fruits et graines, parfois graines de hautes graminées.

Répartition: Répandue dans les savanes soudaniennes, les zones de transition forêt/savane en Afrique occidentale ainsi qu'autour du bassin du Congo, au sud jusqu'en Angola. *Bénin:* Limité dans la partie nord où il nidifie, mais reste assez rare. Au Sud du pays, il n'a jamais été recensé, sinon dans la ville de Cotonou où certains individus sont échappés d'élevage.

Menaces: Chasse commerciale pour l'apprivoisement et l'utilisation en pharmacopée traditionnelle. Il est facilement apprivoisé et peut avaler une quantité considérable de matières. De ce fait, il est utilisé dans le cadre d'un trafic illicite d'or et de drogue dans la sous région.

This tiny parrot has a discontinuous distribution from Guinea to Ethiopia and Angola. In Benin it is observed in the north, where it breeds and in Cotonou, where escapees have been seen. Used in the illegal traffic of gold and drugs.

Psittacula krameri Scopoli

UICN: **LC**; Bénin: **NT**

Famille: Psittacidae

Français: Perruche à collier; *Anglais:* Rose-ringed parakeet; *Batonou:* Gounonsinou.

Ecologie: La perruche à collier se nourrit essentiellement de fruits et de graines.

Répartition: Dans tout le Sud du Sahel et dans les savanes soudaniennes, depuis le Sénégal jusqu'à la Mer Rouge. Egalement sur le sous-continent indien et introduite dans certaines

villes européennes et du Maghreb. *Bénin*: Dans le nord et le centre; des individus ont aussi été recensés dans les plantations de cocotiers de la plage de Togbin à Cotonou.

Menaces: Autrefois très communes, les populations naturelles actuelles ont fortement régressé. Cet oiseau est utilisé dans la pharmacopée traditionnelle et souvent retrouvé sur les marchés de cadavres d'animaux du Sud Bénin.

This longtailed parakeet occurs across the continent in the Guinea and Sahel savannah zones, plus in India and, introduced, in some towns in Europe. In Benin it is found mainly in the centre and north, but has also been observed on the beach near Togbin. Formerly common, it is in strong regression, mostly because of its use in traditional medicine.

Musophaga violacea Iserl **Photo 19.24**

UICN: **LC**; Bénin: **NT**

Famille: Musophagidae

Français: Touraco violet; *Anglais*: Violet turaco; *Fon*, *Mahi*, *Monkolé* et *Batonou*: Gué, Guévo, Saloukwo, Kpakorou. *Ecologie*: Frugivore.

Répartition: Depuis les savanes soudaniennes de la Sénégambie jusqu'au sud du Tchad et nord de la RCA. *Bénin*: Commun du nord jusqu'au centre, certains individus ont même été observés à Gnahouizoumê (Bonou) et Lokoli. Il est absent de la région subéquatoriale.

Menaces: Utilisé pour la magie, notamment pour des questions de disputes conjugales. Il fait partie des oiseaux les plus vendus dans les marchés de cadavres au Bénin.

The violet plantain eater inhabits the Guinea savannah of West Africa. In Benin, it is common in the north and centre down to Bonou. Utilized for magic practices concerning marital disputes, it is one of the most sought after and commonest birds sold on traditional markets.

Tyto alba (Scopoli)

UICN: **LC**; Europe: déclin; Bénin: **LC**

Famille: Tytonidae

Français: Chouette effraie, Effraie africaine, Effraie des clochers; *Anglais*: Barn owl; *Fon*: Azéhê.

Ecologie: Essentiellement nocturne et peu forestière. Niche notamment dans le Sud du Bénin dans les toits des églises et grands magasins, dans les greniers, maisons et buses abandonnés.

Répartition: Mondiale si ce n'est dans les déserts, les latitudes arctiques et la partie asiatique de la région paléarctique. *Bénin*: Un peu partout.

Menaces: Population menacée à cause de la pression de chasse car l'effraie est victime de préjugés. Elle symbolise la sorcellerie et, de ce fait, est utilisée dans les pratiques magiques d'envoûtement et d'exorcisme. On la voit vivante ou morte sur tous les marchés de dépouilles d'animaux tant au Nord qu'au Sud du Bénin.

Of almost world-wide distribution, the barn owl is found across Benin. Representing witchcraft, it is often used in magic practices, heavily persecuted and sold on all traditional markets.

Scotopelia peli (Bonaparte) **Photo 19.25**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Strigidae

Français: Chouette pêcheuse, Chouette-pêcheuse de Pel; *Anglais*: Pel's fishing owl.

Ecologie: Milieux humides (forêts galeries, plans d'eau); mange des poissons.

Répartition: Discontinue depuis la Sénégambie jusqu'en Ethiopie et l'Afrique du Sud, y compris le bassin forestier guinéo-congolais. *Bénin*: Observée à la Pendjari et au parc du W.

Menaces: Observations rares dans un milieu très limité; mais protégé dans les parcs.

This big fish-eating owl is discontinuously distributed from Senegal to South Africa. In Benin, it has rarely been observed along the Pendjari River in the northern parks.

Scotopelia bouvieri Sharpe

UICN: **LC**; Bénin: **CR**

Famille: Strigidae

Français: Chouette pêcheuse, Chouette-pêcheuse de Bouvier; *Anglais*: Vermiculated fishing owl.

Ecologie: Milieux forestiers humides. Mange de tout dont des poissons et grenouilles.

Répartition: Afrique centrale jusqu'au sud du Nigeria. Récemment découverte au sud Bénin, à la limite occidentale de son aire. *Bénin:* Observations récentes dans des milieux très limités dans la forêt marécageuse de Lokoli.

Menaces: Très menacée par la déforestation active à Lokoli.

This fishing owl from Central African forests has recently been discovered in the swamp forest at Lokoli, at the western limit of its range. It is seriously threatened by deforestation.

Glaucidium perlatum (Vieillot)

UICN: **LC**; Bénin: **LC**

Famille: Strigidae

Français: Chevêchette perlée; *Anglais:* Pearl-spotted owlet.

Répartition: Subsaharienne mais évite les forêts guinéennes et congolaises de même que les zones de l'Est de l'Afrique. *Bénin:* Cette espèce est largement distribuée au Bénin.

Menaces: Elle est protégée dans les parcs du nord (où elle est très commune). Ses cadavres sont régulièrement vendus sur les marchés d'animaux morts de Cotonou et de Porto-Novo.

The pearl-spotted owlet is wide-spread in Africa, but avoids the Guinean and Congolian forests. In Benin, it is rather common and protected in the northern parks. Its cadavers are regularly sold on traditional markets.

Tous les Strigidae, y-inclus ***Bubo lacteus*** (Temminck) (Grand-duc de Verreaux), malgré son aire vaste de distribution, nécessitent une meilleure protection car elles sont les meilleurs prédateurs de rongeurs. Malheureusement, ces oiseaux sont très craints par les populations locales comme 'oiseaux sorciers' dont les cris ou l'apparition augurent le mauvais présage. En outre, ces chouettes et hiboux sont utilisés dans la pharmacopée traditionnelle ainsi que dans la sorcellerie, lors de pratiques d'envoûtement et contre le mauvais sort.

All Strigidae including Bubo lacteus (Verreaux's eagle owl) need to be protected if only because they constitute the best predators of rodents. Unfortunately all owls are feared by the local populations as birds of sorcerers, bringing bad luck. In addition, all owls are used in the traditional pharmacopeia.

Apaloderma narina Stephens

UICN: **LC**; Bénin: **DD**

Famille: Trogonidae

Français: Trogon narina, Couroucou narina; *Anglais:* Narina's trogon.

Ecologie: Insectivore, mange surtout des chenilles de lépidoptères, des insectes verts: orthoptères, mantes, hémiptères et aussi des termites ailés, des papillons.

Répartition: Largement distribué dans les forêts ombrophiles et les forêts sèches de tout le continent. *Bénin:* Cette espèce a été observé dans certaines petites forêts du sud (Niaouli, Pobè, Drabo); est communément dans la Forêt de la Lama.

Menaces: Menacé par la déforestation, mais pour l'instant protégé dans les forêts mentionnées.

This brilliantly colored, but hard to observe forest bird has a wide distribution in Africa. In Benin, it is known from the Niaouli, Pobè and Drabo forests and is common in the Lama Forest.

Merops nubicus Gmelin **Photo 19.26**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Meropidae

Français: Guêpier écarlate, *Anglais:* Northern carmine bee-eater, *For:* Hlotchihê.

Ecologie: Les colonies de plusieurs centaines ou milliers d'individus sont localisées dans les berges des grandes rivières.

Répartition: Du Sénégal jusqu'en Erythrée et jusqu'au Kenya où il migre plus au sud. *Bénin:* Se rencontre pendant la saison sèche au Sud et au Nord. Niche le long de la Mékrou (Parc du W). Il serait intéressant de les rechercher et les protéger dans la vallée du Niger.

Menaces: Dégradation et érosion de son habitat, notamment des berges naturelles.

This spectacular bird breeds in large colonies in river banks in West and Central Africa (to Kenya) north of the forest zone. In Benin, it breeds along the Mékrou River in the north and, in the dry season, disperses across the country.

Eurystomus gularis Vieillot **Photo 19.27**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Coraciidae

Français: Rolle à gorge bleue; *Anglais:* Blue-throated roller; *Fon, Dendi et Batonou:* Akpan-hê, Hawo-gana, Goura-tchèrou.

Ecologie: Prend ses proies, de gros insectes, en vol.

Répartition: Largement distribué dans les forêts guinéo-congolaises, jusqu'en Ouganda et Angola. Essentiellement forestier (Guinéo-congolaise) depuis la Guinée jusqu'en Ouganda et à l'extrême nord de l'Angola. *Bénin:* Un rolrier des forêts relictuelles de la Lama, Lokoli, Niaouli et Pobè.

Menaces: Population réduite et menacé par la déforestation.

Le rolrier d'Europe (**Coracias garrulus** Linnaeus) (**NT**), occasionnellement vu au Bénin, n'a pas été estimé; il est en déclin en Europe.

The blue-throated roller is a species of the Guinean forests across Africa and, in Benin, is found in the Lama, Lokoli, Niaouli and Pobè forests. The status of the European Roller (Coracias garrulus) (NT), which is in decline in Europe, has not been evaluated for Benin.

Bucorvus abyssinicus Boddaert **Photo 19.28**

UICN: **LC**; Bénin: **EN**

Famille: Bucerotidae

Français: Bucorve d'Abyssinie; *Anglais:* Abyssinian ground hornbill; *Monkolé et Batonou:* Gbenthoni, Gbanyintou.

Ecologie: Le Bucorve est omnivore: petits vertébrés et arthropodes terrestres, fruits, graines, charogne.

Répartition: Limitée aux savanes soudanaises et parfois au Sahel, depuis le Sud de la Mauritanie et de la Guinée jusqu'à l'Erythrée, l'Ouest de la Somalie et le Nord est du Kenya. *Bénin:* Devient de plus en plus rare. En dehors des parcs nationaux, 4 individus et 3 autres dont un juvénile ont été observés en mars 2003, respectivement dans les forêts classées de Goungoun et de la Sota.

Menaces: Population en diminution, mais assez importante dans les deux parcs du nord où l'espèce est protégée. Les calaos sont chassés pour la nourriture et aussi pour leur crâne qui sert dans des préparations magico-religieuses.

This huge, ground-dwelling hornbill lives pair-wise in the Sahel and Sudan savannah across Africa. In Benin, it occurs in ever smaller numbers in the national parks, but has also been seen (with young) in the classified forests of Goungoun and Sota. It is hunted for meat and its head is used in magic ceremonies.

Tropicranus albocristatus (Cassin)

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Bucerotidae

Français: Calao à huppe blanche; *Anglais:* White-crested hornbill; *Fon:* Zinvlêhê.

Ecologie: Se déplace souvent en compagnie des singes avec lesquels il a développé une association alimentaire. Il alerte les singes du danger par les cris qu'il émet et profite en retour des insectes qui bougent dans les feuillages lors des déplacements de ces derniers pour se nourrir.

Répartition: Largement répandu dans les forêts guinéo-congolaises, de la Sierra Leone jusqu'en Ouganda. *Bénin:* Omniprésent dans la forêt de la Lama. Rares observations à Lokoli et Pobè, a maintenant disparu de Niaouli.

Menaces: Régression drastique de sa population due à la déforestation.

This long-tailed forest species occurs from Sierra Leone to the Congo basin. In Benin, it is observed frequently in the Lama Forest and occasionally in the Lokoli, and Pobè forests. Now extinct in Niaouli.

Bycanistes fistulator (Cassin) **Photo 19.29**

UICN: **LC**; Bénin: **NT**

Famille: Bucerotidae

Français: Calao siffleur; Anglais: Piping hornbill; Fon et Nagot: Guéhê, Guéssou, Tchiyongo.

Ecologie: Frugivore et insectivore.

Distribution: Largement distribué dans les forêts guinéo-congolaises, de la Ségambie jusqu'en Ouganda et Angola. Bénin: Encore répandu dans les forêts de transition du centre (par exemple commun à Wari Maro), mais a progressivement disparu des forêts du sud.

Menaces: Menacé par la chasse et la déforestation.

This forest hornbill has a wide distribution in Africa, but has mostly disappeared from the south of Benin following deforestation and hunting; still locally common in dry forests in the centre.

Gymnobucco calvus (Lafresnaye)

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Capitonidae

Français: Barbican chauve; Anglais: Naked-faced barbet.

Ecologie: Essentiellement forestier et presque toujours en groupes. Frugivore et insectivore, nectarivore à l'occasion.

Répartition: Dans une frange limitée aux régions du Golfe de Guinée, depuis la Sierra Leone jusqu'au nord de l'Angola. Bénin: L'espèce a été observée dans la forêt de Pobè et à Niaouli, où des nids ont été trouvés, mais d'où il a maintenant probablement disparu.

Comme lui, tous les barbicans et barbues forestiers et notamment ***Tricholaema hirsuta*** (Barbican hérissé, récemment trouvé à Lokoli, **VU**) sont menacés par la déforestation dans le sud du pays.

The Naked-faced Barbet is widespread in Guinean forests, but is on the way out in Bénin (one recent record from Pobè, but it seems to have disappeared from Niaouli, where nests had been found). This species and other forest barbets like Tricholaema hirsuta (Hairy-breasted barbet, recently found in Lokoli, VU) are threatened by deforestation.

Comme dans beaucoup d'autres pays, tous les pics, par exemple ***Dendropicos pyrrhogaster*** (Malherbe) (Pic à ventre de feu, **VU**), qui est inféodé aux petites forêts du sud et menacé par la déforestation, sont à classer sur la Liste Rouge. D'une part, ils sont chassés et vendus pour les pratiques thérapeutiques traditionnelles, d'autre part, la perte de l'habitat est préoccupante car ils demandent un grand domaine vital et de nombreux bois morts.

As elsewhere, all woodpeckers are threatened by deforestation, especially (in the south) Dendropicos pyrrhogaster (Malherbe) (Fire-bellied woodpecker, VU), whose small range is centered on relict forest patches in the south. They suffer from loss of their habitat, where they require lots of dead wood. They are also hunted for traditional medicinal purposes.

Pycnonotidae (Bulbuls): Plusieurs espèces des forêts guinéo-congolaises comme ***Andropadus curvirostris*** Cassin, ***A. latirostris*** Strickland, ***Bleda syndactyla*** (Swainson), ***Criniger calurus*** (Cassin), ***C. barbatus*** (Temminck) et ***Baeopogon indicator*** (J. Verreaux & E. Verreaux) (UICN: all **LC**) sont restreintes à certaines des petites forêts du sud et sont menacées par la déforestation (Bénin: **NT** ou **VU**). Une autre espèce, ***Pyrrhurus scandens*** (Swainson) (UICN: **LC**), caractéristique des forêts de transition plus au nord (par exemple Wari Maro), est aussi menacée par la destruction des galeries forestières (Bénin: **NT**). Leur nom en Fon est Blâ. Ils méritent une attention particulière sur le plan national.

Pycnotidae (Bulbuls): Several species of the Guineo-Congolese forests (indicated above) are restricted in Benin to some small southern forests and are threatened by deforestation (Benin: NT or VU). Another species, Pyrrhurus scandens (Swainson) (UICN: LC; Bénin: NT), which inhabits transition forests in the north (Wari Maro, for instance), also suffers from the destruction of gallery forests. In Fon their names are Blâ and they all require special attention on national level.

Sylviidae et Cisticolidae (fauvettes): Ces deux familles comportent plusieurs espèces forestières restreintes aux petites forêts du sud, notamment le ***Macrosphenus concolor***

(Hartlaub) et l'*Apalis rufogularis* (Fraser) (UICN: **LC**; Bénin: **NT**). Cette dernière atteint sa limite occidentale de répartition au Bénin, et est protégée pour l'instant dans la forêt de la Lama.

Sylviids and cisticolids (warblers): These two families include several species that are restricted to small forests in the south, namely Macrosphenus concolor and Apalis rufogularis (UICN: LC; Bénin: NT). The latter species reaches its western limit in Benin and is protected for instance in the Lama forest.

Fraseria cinerascens Hartlaub **Photo 19.30**

UICN: **LC**; Bénin: **EN**

Famille: Muscicapidae

Français: Gobemouche à sourcils blancs; Anglais: White-browed forest flycatcher.

Ecologie: Sous-bois des forêts marécageuses.

Répartition: Forêts guinéo-congolaises de la Sénégambie à l'Angola. Bénin: Connu seulement de la forêt marécageuse de Lokoli.

Menaces: Fortement menacé par la déforestation.

The White-browed flycatcher is a Guineo-Congolian species restricted in Benin to the swamp forest at Lokoli. It is threatened by deforestation.

Megabyas flammulatus J. Verreaux & E. Verreaux

UICN: **LC**; Bénin: **NT**

Famille: Platysteiridae

Français: Bias écorcheur; Anglais: Shrike flycatcher.

Ecologie: Insectivore de la voûte forestière ouverte.

Répartition: Forêts guinéo-congolaises secondaires jusqu'à l'ouest du Kenya. Bénin: Présent à la Lama, Niaouli et Pobè, en très petits nombres.

Menaces: Menacé par la déforestation (à présent protégé dans ces forêts).

The Shrike flycatcher, a species of the Guineo-Congolian secondary forest is known in Benin from the Lama, Niaouli and Pobè forests, where at present it is protected.

Prionops caniceps (Bonaparte) **Photo 19.31**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Prionopidae

Français: Bagadai à bec rouge; Anglais: Red-billed helmet-shrike; Fon: Akouêhê.

Ecologie: Insectivore arboricole.

Répartition: Forêts guinéo-congolaises de la Sierra Leone à l'Ouganda. Bénin: Forêts du Sud: Lokoli, Pobè, Niaouli, Pahou. L'espèce est bien protégée dans la forêt de la Lama, où elle est très commune.

This colorful bird inhabits mainly lowland forests in West Africa east to Uganda. In Benin, it is found in the relict forests of the south, Lokoli, Pobè, Niaouli, Pahou, and particularly in the Lama forest where it is common.

Oriolus nigripennis (Verreaux)

UICN: **LC**; Bénin: **NT**

Famille: Oriolidae

Français: Lorient à ailes noires; Anglais: Black-winged oriole.

Ecologie: Insectivore, voûte forestière.

Répartition: Forêt guinéo-congolaises secondaires depuis la Sierra Leone jusqu'en Ouganda et Angola. Bénin: Exclusivement dans les petites forêts du Sud.

Menaces: Déforestation, population réduite.

This oriole inhabits secondary Guineo-Congolian forests. In Benin, it is only found in the relict forests in the south.

Lamprotornis purpureiceps (J. Verreaux & E. Verreaux)

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Sturnidae

Français: Choucador à tête pourprée; Anglais: Purple-headed glossy starling.

Ecologie: Insectivore et frugivore de la voûte forestière.

Répartition: Forêts ombrophiles d'Afrique Centrale, atteignant le sud du Nigeria et du Bénin (sa limite occidentale). *Bénin:* Rare, mais observations récentes dans les forêts de Lokoli et la Lama; il est sujet à des mouvements locaux.

Menaces: Menacé par la déforestation. Protégé dans la forêt de la Lama, où il est rare.

This forest starling reaches its western limit in the south of Benin (Lokoli, Lama). It is threatened by deforestation.

Onychognathus fulgidus Hartlaub

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Sturnidae

Français: Rufipenne de forêt; *Anglais:* Forest chestnut-winged starling; *Fon:* Ahohê.

Ecologie: Insectivore et frugivore, voûte forestière.

Répartition: Forêts guinéo-congolaises de la Sierra Leone jusqu'en Ouganda et Angola. *Bénin:* Rare mais observé dans les forêts de Pahou, Lama, Pobè, Lokoli et peut-être encore de Niaouli.

Menaces: Déforestation, population réduite.

This dark, long-tailed starling inhabits both forest blocks and, in Benin, is observed only in the forests in the south, namely Pahou, Lama, Pobè, Lokoli and perhaps still in Niaouli.

Ploceus aurantius (Vieillot) **Photo 19.32**

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Ploceidae

Français: Tisserin orange; *Anglais:* Orange weaver.

Ecologie: Il fréquente les lagunes et rivières et construit son nid de préférence au dessus de l'eau, principalement les mangroves.

Distribution: En Afrique de l'Ouest, le long de la côte. *Bénin:* Il a été observé dans toutes les zones côtières du Sud du Bénin (Ouidah, Grand-Popo), et au nid à Sô-Ava et Zinvié.

Menaces: Destruction de l'habitat.

This little yellow weaver lives along the lagoons and builds its nest over water, most often mangroves. It has been observed along the coast (Ouidah, Grand-Popo) and at its nest near Sô-Ava and Zinvié. It is threatened by habitat destruction.

Ploceidae forestiers. Plusieurs espèces, comme les *Malimbus nitens* (Gray), *M. rubricollis* (Swainson), et *Ploceus tricolor* (Hartlaub) (UICN: **LC**), sont des espèces insectivores des forêts guinéo-congolaises avec une distribution au Bénin restreintes à certaines petites forêts du sud. Ils sont tous menacés par la déforestation (Bénin: **NT** ou **VU**).

Forest dwelling Ploceidae: Several weavers, as Malimbus nitens, M. rubricollis, and Ploceus tricolor (UICN: LC) are insectivorous species of the Guineo-Congolian forests. In Benin, they occur only in some small forests in the south, where they are threatened by deforestation (Benin: NT or VU).

Nigrita bicolor (Hartlaub)

UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Estrildidae

Français: Nigrette à ventre roux, Sénégal brun à ventre roux; *Anglais:* Chestnut-breasted negrofinch.

Ecologie: Vit dans les clairières, les lisières et dans les forêts secondaires. Insectivore, frugivore (notamment les fruits des palmiers à huile).

Répartition: Forêts guinéo-congolaises depuis la Sénégalie jusqu'en Ouganda et Angola. *Bénin:* Connu de Lokoli et Niaouli, en forêt marécageuse.

Menaces: Déforestation.

This little finch occurs in both forest blocks in West and Central Africa. In Benin, it is observed only rarely in southern swamp forests (Niaouli, Lokoli).

Pyrenestes ostrinus (Vieillot)UICN: **LC**; Bénin: **NT**

Famille: Estrildidae

Français: Gros-bec ponceau à ventre noir, Pyréneste ponceau; Anglais: Black-bellied seedcracker.

Ecologie: Endroits herbeux des lisières, dans les sous-bois, les galeries forestières, voire les marais. Se nourrit de graines au sol.

Répartition: Assez vaste, de la Côte d'Ivoire jusqu'en Zambie, l'Angola et l'Ouganda. Bénin: Observations de plus en plus rares. Signalé à Niaouli.

Menaces: Déforestation.

*This black and red bird occurs in the forest zone from Côte d'Ivoire to Central Africa. In Benin, it is seen ever more rarely, in Niaouli.****Spermophaga haematina*** (Vieillot) **Photo 19.33**UICN: **LC**; Bénin: **NT**

Famille: Estrildidae

Français: Gros-bec sanguin; Anglais: Western bluebill.

Ecologie: Végétation dense du sous-bois. Se nourrit d'insectes et surtout de graines, notamment des noyaux durs qu'il casse grâce à son bec très fort.

Répartition: Région guinéo-congolaise depuis la Sénégalie jusqu'au Congo et Cabinda. Bénin: Connu de Niaouli, Lama, Lokoli et Pobè.

Menaces: Déforestation, mais protégé dans la forêt de la Lama, où il est commun.

*The bluebill occupies dense vegetation from Senegal to Central Africa. In Benin, it is observed in the southern forests of Niaouli, Lama, Pobè and Lokoli.****Amandava subflava*** (Vieillot) **Photo 19.34**UICN: **LC**; Bénin: **VU**

Famille: Estrildidae

Français: Bengali zébré, Ventre orange; Anglais: Zebra waxbill.

Ecologie: Sédentaire, fréquent dans tous les milieux connexes des zones humides. Niche dans les herbes, à moins d'un mètre.

Répartition: Largement répandu dans les prairies marécageuses de toute l'Afrique tropicale. Bénin: Petites populations dans des prairies humides du Sud (Sô-Ava, Vallée de l'Ouémé) et au Nord (plaines de la Pendjari).

Menaces: Dégradation des zones humides.

This tiny bird lives in rank vegetation with a highly disjunct distribution across Africa. In Benin, it is found in small populations in the south (Sô-Ava, Ouémé Valley) and the plains of the Pendjari in the north.

Conclusions

Les études ornithologiques et les connaissances actuelles sur l'avifaune du Bénin sont très limitées et ne permettent pas de dresser une liste exhaustive des oiseaux menacés du pays, ni d'apprécier le degré de menace auquel chaque espèce se trouve confrontée. Seuls des efforts d'investigations ultérieures permettront d'être mieux outillé en termes de connaissance sur l'avifaune béninoise. Dans l'avenir, cette liste devra sans doute être complétée. La liste présente déjà contient plusieurs espèces, qui ne sont pas signalées pour le Bénin dans les œuvres ornithologiques publiées, mais ne se comprend pas comme 'check-list'.

Dans le présent travail nous avons sélectionné et traité en détail 74 espèces, soit 13,5 % de l'avifaune du Bénin. Selon les critères énumérés dans l'introduction nous obtenons les résultats suivants (une espèce peut faire part de plus d'une catégorie): a- 10 espèces se trouvent sur la liste internationale de l'UICN comme menacées (LC exclus). Beaucoup de ces espèces ont un effectif très faible au Bénin; b- 24 espèces sont confinées à des habitats restreints, notamment les forêts rélictuelles du Sud; c- 41 espèces souffrent par la régression de l'habitat, notamment une forte déforestation et une dégradation alarmante des milieux humides; d- 31 concernent des prélèvements directs, que ce soit pour la chasse

de subsistance ou 'sportive', soit encore pour le commerce d'oiseaux vivants ou morts. Le constat est alarmant !

Au regard de ces chiffres, on constate que de véritables menaces pèsent sur la survie des espèces traitées car, au Bénin, comme dans la plupart des pays en voie de développement, la protection de l'environnement est loin d'être une priorité. En effet, aucune des espèces sur la présente liste ne profite d'une protection légale quelconque. L'avenir de la conservation de la biodiversité avienne au Bénin est compromis, si de sérieuses mesures ne sont prises pour arrêter - l'occupation anarchique des zones humides pour la pêche, - l'urbanisation galopante, - le déboisement à des fins agricoles (au lieu de l'intensification de l'agriculture sur les surfaces existantes), - le ramassage abusif du bois de feu et la fabrication de charbon de bois, qui mettent en péril les dernières réserves d'habitats sauvages, - la capture massive et non-réglémentée des oiseaux pour la 'viande de brousse', même les plus menacés, tant migrateurs que sédentaires, comme en témoignent le commerce de viande d'oiseaux le long des grands axes du pays et le fructueux commerce d'animaux vivants ou morts sur les marchés fétiches aux buts magico-thérapeutiques.

La protection des dernières zones naturelles du pays en dehors des Parcs Nationaux doit donc être mise en œuvre le plus rapidement possible. L'avenir de l'avifaune tant résidente, que migratrice paléarctique dépend du maintien des zones humides particulièrement côtières et les lambeaux forestiers du Sud du pays, où seulement quelques forêts jouissent d'une protection (Lama, Pobè, Niaouli, Drabo).

En tout état de cause, les espèces mentionnées sont souvent caractéristiques des habitats qui doivent être intégralement protégés. D'autres doivent être exemptes de tout prélèvement et leur statut de protection dans les annexes de la loi sur la protection de la faune doit être révisé. Pour y arriver il est indispensable de mener des études sur leur écologie. Ceci représente une tâche urgente si l'on veut enrayer une perte drastique de la diversité de l'avifaune du pays.

In Benin, ornithological studies and the knowledge of birds in general are very limited, so that a comprehensive understanding of the threats facing the different species is not yet possible. It must be assumed that many new species will still be discovered. The present list, which is not a complete check-list, already contains several species that are not listed in the newest guide. A total of 74 species or 13.5 % of the avifauna of the country were selected and attributed to the following threat categories (whereby a species can be listed in several groups): a- 10 species are included in the international Red List of IUCN as being threatened (without lowest category, LC). Many of these species have very low populations in Benin. b- 24 species are confined to highly limited habitats, mainly the relict forests of the south. c- 41 species suffer from loss of habitat, mainly strong deforestation and an alarming degradation of the humid environments. d- 31 species are subject to strong hunting pressure, including so-called sports hunting, or captures for the trade of live or dead birds; evidently an alarming situation!

As in most developing countries, environmental protection is not a priority in Benin and none of the listed species enjoys any legal protection. Serious measures need to be taken soon against the anarchic occupation of humid zones, the galloping and unplanned urbanization, deforestation for agricultural expansion (instead of intensification of agriculture on existing surfaces), unlimited collection of firewood, abusive and uncontrolled hunting of birds for human consumption and magic-religious purposes. Some of the last natural zones outside the national parks as well as the humid zones, which are so important for migratory birds, need to be protected permanently. Some species need legal protection to survive, which generally requires further support for ecological studies.

Références

- Adjakpa J.B., Tchabi, A. & Ogouvide, T. (2002) Oiseaux utilisés en pharmacopée traditionnelle au Bénin. *Malimbus* 24, 1-14.
- Akker, M. van den (2000) Red-tailed Greenbul *Criniger calurus* and chestnut-breasted negrofinch *Nigrita bicolor*, new to Bénin. *Bulletin of the African Bird Club* 7, 133.
- Akker, M. van den. (2003) Birds of Niaouli forest, southern Benin. *Bulletin of the African Bird Club* 10, 16-22.

- Anciaux, M. R. (1996) Aperçu de l'avifaune dans différents milieux de l'intérieur des terres du Sud-Bénin. Plateau d'Allada et sud de la dépression de la Lama. *Cahiers d'Éthologie* 16, 79-98.
- Anciaux, M. R. (2000) Approche de la phénologie de la migration des migrateurs intra-africains de l'intérieur des terres du sud-Bénin. Plateau d'Allada et sud de la dépression de la Lama. 1. Les non-Coraciiformes et les non-Passeriformes. *Alauda* 68, 311-320.
- Anciaux, M. R. (2002a) Approche de la phénologie de la migration des migrateurs intra-africains de l'intérieur des terres du sud-Bénin. Plateau d'Allada et sud de la dépression de la Lama. 2a. Les Coraciiformes et les Passeriformes. *Alauda* 70, 203-211.
- Anciaux, M.R. (2002b) Approche de la phénologie de la migration des migrateurs intra-africains de l'intérieur des terres du sud-Bénin. Plateau d'Allada et sud de la dépression de la Lama. 2b Discussion générale. *Alauda* 70, 413-419.
- Balança, G., Cornélis, D. & Wilson, R (2007) – Les oiseaux du complexe WAP. Montpellier, CIRAD. 199 pp.
- Barboza du Bocage, J.V. (1892) Aves de Dahomé. *Journal of Science Mathematics, Physics and Nature* 11, 185-187.
- Berlioz, J. (1956) Étude d'une collection d'oiseaux du Dahomey. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle* 23, 261-264.
- Biaou, F. C. (2006) Etude de la contamination environnementale par des pesticides du coton: cas du Bénin et du Sénégal. 3 pp. <http://www.coraf.org.projet11.htm>.
- BirdLife International (2000) *Threatened Birds of the World*. Barcelona & Cambridge, Editions Lynx & BirdLife, 852 pp.
- BirdLife International (2008) *Threatened Birds of the World 2008*. Cambridge, CD-ROM.
- Borrow, N. & Demey, R. (2001) *Birds of Western Africa*. Christopher Helm, London, 832 pp.
- Brunel, J. (1958). Observations sur les oiseaux du bas-Dahomey. *L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie* 28, 1-38.
- Bouet, G. (1914) Liste des oiseaux recueillis ou observés au Dahomey de 1908 à 1911. *Revue Française d'Ornithologie* 3, 265-269, 305-308.
- Cheke, R. A. (1996) Historical records of birds from the Republic of Benin. *Malimbus* 18, 58-59.
- Cheke, R.A. (2001) Bénin *In: Fishpool L.D.C. & Evans M.L. (eds) Newbury and Cambridge, Pisces Publications and Birdlife International*, pp. 93-98.
- Claffey, P. M. (1995) The birds of Bétérou area, Borgou Province, Republic of Bénin. *Malimbus* 17, 63-84.
- Claffey, P. M. (1997) Western Red-footed Falcon *Falco vespertinus*, a new addition to the Republic of Benin liste. *Malimbus* 19, 95-96.
- Claffey, P. M. (2003) Parasitic weaver *Anomalospiza imberbis*, new to Benin. *Bulletin of the African Bird Club* 10, 49-50.
- Codjia, J.T.C. & Loubégnon, T. (2001a) *Les oiseaux gibiers d'eau des zones humides du sud-Bénin: inventaire systématique, éthologie et répartition géographique* Rapport PAZH/FSA. UAC Bénin, 32 pp.
- Codjia, J. T. C. & Loubégnon, T (2001b) *Ecologie et distribution géographique du Dendrocygna viduata Linnaeus (Dendrocygne veuf) dans les milieux aquatiques du lac Nokoué*. Rapport PAZH/FLASH. UAC, Bénin, 23 pp.
- Coubeou, P. (1995) *Diversité faunistique dans les différents biotopes de la forêt classée de la Lama*. Thèse d'ingénieur agronome. FSA/UNB, Bénin, 96 pp.
- Dekeyser, P.L. (1951) Mission A. Villiers au Togo et au Dahomey (1950). III. Oiseaux. *Études Dahoméennes* 5, 47-84.
- Delvingt, W., Heymans, J.-C. & Sinsin, B. (1989). *Guide du Parc National de la Pendjari*. Imprimerie minute, Cotonou, 123 pp.
- Dowsett, R.J. & Forbes-Watson, A.D. (1993) *Checklist of birds of the Afrotropical and Malagasy regions. Volume 1: Species Limits and Distribution*. Tauraco Press, Liège, Belgique, 374 pp.
- Dowsett, R.J. & Dowsett-Lemaire, F. (1993) Comments on the taxonomy of some Afrotropical birds species. Tauraco Press, Liège, *Tauraco Research Reports* 5, 323-389.
- Dowsett, R.J. & Dowsett-Lemaire, F. (2009) The birds of southern Bénin, January-February 2009, with notes on vegetation and larger mammals. *Dowsett-Lemaire Miscellaneous Report* 65, 35 pp.
- Dowsett, R.J. & Dowsett-Lemaire, F. (2011) The avifauna of Benin: additions and corrections. *Bulletin of the African Bird Club* (in press).
- Fry, C.H., Keith, S. & Urban, E.K. (1988) *The Birds of Africa*, volume 3. Academic Press, London, 611 pp.
- Green, A.A. & Sayer, J.A. (1979) The birds of Pendjari and Arli National Parks (Benin and Upper Volta). *Malimbus* 1, 14-28.
- Holyoak, D. T. & Seddon, M. B. (1990) Distributional notes on the birds of Benin. *Malimbus* 11, 128-134.
- Jones, L. (2008) Reichenbach's sunbird *Anabathmis reichenbachii* a new Benin record, and other interesting coastal observations. *Malimbus* 30, 71-73.
- Keith, S., Urban, E., K. & Fry, C. H. (1992). *The Birds of Africa*, volume 4. Academic Press, London, U.K., 609 pp.
- Laudelout, A. & Libois, R. (2003) On the feeding ecology of the Pied Kingfisher, *Ceryle rudis*, at Lake Nokoué, Benin. Is there competition with fishermen ? *In: Cowx, I.G. (ed.) Interactions between Fish and Birds. Implications for Management*. Blackwell Science, Oxford, U.K., pp. 165-177.
- Libois, R. (1995) Au Bénin: chasseurs sans frontières et sans scrupules. *L'Homme & l'Oiseau* 33, 269-272.
- Libois, R. & Loubégnon, T. (2003) Afrique de l'Ouest: commerce d'oiseaux pas comme les autres. *L'Homme & l'Oiseau* 41, 255-256.
- Libois, R. & Laudelout, A. (2004) Food niche segregation between the malachite kingfisher, *Alcedo cristata*, and the pied kingfisher, *Ceryle rudis*, at lake Nokoué, Bénin. *Ostrich*, 75, 32-38.
- Loubégnon, T. (2000) *Phénologie d'apparition et répartition géographique des Sternidae (Sterna sp. et Chlidonias sp.) dans les milieux aquatiques du lac Nokoué*. Mémoire, Maîtrise de Géographie, FLASH, Université d'Abomey-Calavi, Bénin, 70 pp.

- Lougbégnon, T. (2002) *Le rôle de l'habitat sur la diversité de la faune avienne dans la zone subéquatoriale du Sud-Bénin*. Mémoire DEA, FLASH, Université d'Abomey-Calavi, Bénin, 105 pp.
- Lougbégnon, T. (2004) La Cigogne noire (*Ciconia nigra*) au Bénin: statut et conservation, sensibilisation du grand public au Bénin. *Aves* 40, 1- 4, 16-17.
- Lougbégnon, T. (2006) Bénin: bientôt une base de données sur l'avifaune avec le logiciel Biogéo-Bénin. *L'Homme & l'Oiseau* 44, 184-189.
- Mason, P. F. (1940) A brief faunal survey of north-western Benin. II. Birds. *Nigerian Field* 9, 68-80.
- OBEPAB (2006) Le projet " Benin Organic Coton". 2 pp. <http://www.biocoton.com>
- Schockert, V. (1998) *Étude préliminaire de l'avifaune du lac Nokoué et des milieux adjacents (bas deltas de la Sô et de l'Ouémé): perspective de développement d'un tourisme ornithologique ?* Mém. D.E.S. Université de Liège, Belgique, 61 pp.
- Sinclair, I. & Ryan, P. (2003) *Birds of Africa South of the Sahara*. Edition Struik, Cape Town, R.S.A., 759 pp.
- Sinsin, B., Daouda, I., Ahokpè, E., Téhou, A., Coubéou, P., Toko, I. & Fandohan, S. (1997) *Faune sauvage des forêts classées de Goungoun Sota et des environs*. MDR/DFRN/ Projet UNSO/BEN/93/G 31, Cotonou, Bénin, 158 pp.
- Sousa, de J. (1887) Aves de Dahomey. *Journal des Sciences. Mathématiques., Physiques et Naturelles* 44, 1-3.
- Thiollay, J.M. (1978) Les rapaces d'une zone de contact savane-forêt en Côte d'Ivoire: spécialisations alimentaires. *Alauda* 46, 147-170.
- Thonnerieux, Y. (1985) Notes complémentaires sur l'avifaune des Parcs Nationaux de l'Arli (Burkina) et de la Pendjari (Bénin). *Malimbus* 7, 137-139.
- UICN/Avibase (2008) Oiseau.net (oiseau du monde). <http://www.oiseaux.net>
- Urban, E.K., Fry, C.H. & Keith, S. (1997) *The Birds of Africa*, volume 5. Academic Press, London, U.K., 669 pp.
- Verschuren, J. (1998) Notes d'écologie, principalement des mammifères, du Parc National de la Pendjari, Bénin. *Bulletin Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique* 58, 185-206.
- Waltert, M. H. & Mühlenberg, M. (1999) Notes on the avifauna of the Noyau Central, Forêt Classée de la Lama. Republic of Benin. *Malimbus* 21, 82-92.



Fig. 17.10 *Bitis rhinoceros*; **Fig. 18.1** *Varanus exanthematicus*; **Fig. 18.2** *Varanus ornatus*; **Fig. 18.3** *Chamaeleo gracilis*; **Fig. 18.4** *Chamaeleo necasi*; **Fig. 19.1** *Pelecanus rufescens*; **Fig. 19.2** *Egretta ardesiaca*; **Fig. 19.3** *Ardea goliath*.



Fig. 19.4 *Mycteria ibis*; **Fig. 19.5** *Anastomus lamelligerus*; **Fig. 19.6** *Ephippiorhynchus senegalensis*; **Fig. 19.7** *Leptoptilos crumeniferus*; **Fig. 19.8** *Dendrocygna bicolor*; **Fig. 19.9** *Nettapus auritus*; **Fig. 19.10** *Pandion haliaetus*; **Fig. 19.11** *Haliaeetus vocifer*.



Fig. 19.12 *Gyps africanus*; **Fig. 19.13** *Gyps rueppellii*; **Fig. 19.14** *Torgos tracheliotus*; **Fig. 19.15** *Therathopus ecaudus*; **Fig. 19.16** *Lophaetus occipitalis*; **Fig. 19.17** *Sagittarius serpentarius*; **Fig. 19.18** *Guttera pucherani verreauxi*; **Fig. 19.19** *Balearica pavonina*.



Fig. 19.20 *Neotis denhami*; **Fig. 19.21** *Rynchops flavirostris*; **Fig. 19.22** *Poicephalus senegalus*; **Fig. 19.23** *Agapornis pullarius*; **Fig. 19.24** *Musophaga violacea*; **Fig. 19.25** *Scotopelia peli*; **Fig. 19.26** *Merops nubicus*; **Fig. 19.27** *Eurystomus gularis*.



Fig. 19.28 *Bucorvus abyssinicus*; **Fig. 19.29** *Bycanistes fistulator*; **Fig. 19.30** *Fraseria cinerascens*; **Fig. 19.31** *Prionops caniceps*; **Fig. 19.32** *Ploceus aurantius*; **Fig. 19.33** *Spermophaga haematina*; **Fig. 19.34** *Amandava subflava*; **Fig. 20.1** *Lissonycteris angolensis*.

Protection de la nature en Afrique de l'Ouest: Une Liste Rouge pour le Bénin

L'information requise pour la mise en œuvre d'une protection effective de la nature au Bénin est limitée et fragmentaire. Cet ouvrage présente pour la première fois en 33 chapitres des espèces rares et menacées de plantes, insectes, poissons, antilopes, grands félins, etc. Une évaluation du niveau de menace selon les critères de l'UICN est fournie pour plus de 550 espèces avec leurs noms locaux, courte description, écologie et distribution géographique. Ce livre s'adresse à toute personne intéressée par la protection de la nature et vise les centres de formation, ONGs, touristes et agences gouvernementales.

Nature Conservation in West Africa: Red List for Benin

The information needed for implementing nature protection in Benin is sparse and scattered. This volume for the first time presents information in 33 chapters covering rare and threatened plants, insects, fishes, antelopes, large cats, etc. The status of over 550 species is evaluated according to IUCN criteria and their local names, short descriptions, ecologies and distributions are given. The book is of interest to those working in nature conservation from schools, NGOs, tourists to government agencies.



HELVETAS
Agir pour un monde meilleur

BENIN



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Direction du développement
et de la coopération DDC



Koninkrijk der Nederlanden



ISBN 978 978 49796 9 6