



**West African Ornithological Society**  
**Société d'Ornithologie de l'Ouest**  
**Africain**



Join the WAOS and support  
the future availability of free  
pdfs on this website.

<http://malimbus.free.fr/member.htm>

If this link does not work, please copy it to your browser and try again.

If you want to print this pdf, we suggest you begin on the next page (2) to conserve paper.

Devenez membre de la  
SOOA et soutenez la  
disponibilité future des pdfs  
gratuits sur ce site.

<http://malimbus.free.fr/adhesion.htm>

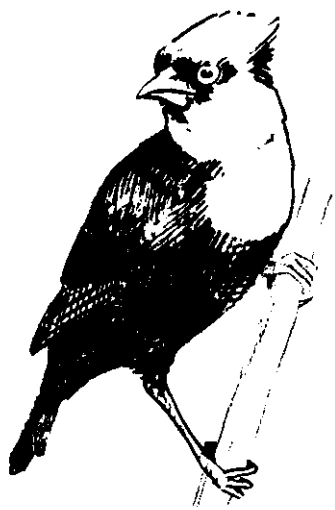
Si ce lien ne fonctionne pas, veuillez le copier pour votre navigateur et réessayer.

Si vous souhaitez imprimer ce pdf, nous vous suggérons de commencer par la page suivante  
(2) pour économiser du papier.

# **MALIMBUS**

**Journal of the West African Ornithological Society**

**Société d'Ornithologie de l'Ouest Africain**



## **AVIFAUNE DU NIGER**

**VOLUME 10 1988**

**Number 1 June**

par P. GIRAUDOUX, R. DEGAUQUIER, P.J. JONES,

J. WEIGEL, et P. ISENMANN

## INTRODUCTION

-----

La superficie du Niger est de 1 187 000 km<sup>2</sup>. Cette immensité continentale s'étend entre 11°37' et 23°33' de latitude nord et entre 0°06' et 16° de longitude est. Les trois quarts septentrionaux sont désertiques alors qu'une faible frange méridionale bénéficie d'un régime pluviométrique moins défavorable.

Du fait de la surface considérable à explorer, d'une faible prospection scientifique, notre vision de l'avifaune du Niger reste très fragmentaire et incomplète. Les documents les plus anciens nous viennent des expéditions de BUCHANAN, BATES et OLUFSEN (HARTERT, 1921, 1924 ; BANNERMAN, 1931 ; BATES, 1933, 1934 ; PALUDAN, 1936). Depuis, en plus de cinquante ans, moins de 30 notes et articles spécifiques se sont accumulés, traitant pour la plupart de sujets limités dans l'espace comme dans le temps.

De nombreux ornithologues traversent pourtant le Niger à l'occasion d'un voyage transsaharien : les informations recueillies sont hélas rarement publiées soit parce que ces voyageurs ignorent l'intérêt de leurs observations, soit parce qu'elles sont trop peu nombreuses à leur gré pour faire l'objet d'une chronique.

Ces différentes considérations ont engagé les auteurs de cet article à réunir les données fournies par la bibliographie et celles inédites des collaborateurs (voir remerciements) qui ont bien voulu répondre à l'appel lancé dans l'ensemble des revues ornithologiques par P. GIRAUDOUX et R. DEGAUQUIER en 1984. Le but de ce travail préliminaire est d'encourager une récolte et une publication systématique des données nouvelles, permettant d'espérer à plus ou moins long terme l'établissement d'un véritable atlas des oiseaux du Niger.

## DEFINITION DE ZONES ECOLOGIQUES

-----

Pour être doté d'immenses et monotones étendues, le Niger n'en est pas moins hétérogène à différentes échelles. Ne pas

diviser le pays en sous-ensembles conduirait soit à une pulvérisation inintelligible de localités pour la plupart inconnues, soit à une grande perte d'information. La manière la moins subjective de résoudre ce problème eût été de rapporter les observations à un quadrat régulier couvrant la totalité du pays. Le nombre trop faible de données actuellement disponible ne nous autorise pas encore à procéder à ce type de cartographie qu'il sera indispensable de mettre en place à l'avenir.

Nous avons donc choisi de délimiter un certain nombre de zones dites "écologiques", c'est à dire présentant a priori une certaine homogénéité de conditions écologiques à l'échelle de l'ensemble du pays. En pays sahélien, la définition de telles zones se heurte cependant à plusieurs difficultés. L'environnement dans lequel vit une espèce d'oiseau, parfois pour une partie seulement de son existence, peut être défini à l'échelle continentale à la fois par la nature de la végétation (déterminée par la pluviométrie), le substrat géologique (altitude et géomorphologie), et la disponibilité en eau libre du milieu. Ces trois descripteurs ne sont cependant pas indépendants. Si la limite d'un ensemble montagneux désertique comme l'Air peut ne poser qu'un minimum de problèmes, il n'en est pas de même des zones de transition entre le désert et la savane qui présentent un gradient pluviométrique nord-sud sans aucune solution de continuité.

Le problème se complique encore si l'on intègre les écarts interannuels de pluviométrie dont ne rendent pas compte les isohyètes des géographes. Ces fluctuations induisent de grosses variations nord-sud de l'état de la flore se traduisant par des avancées et des reculées du couvert végétal et des autres ressources du milieu. Les oiseaux réagissent à ces changements. Par exemple, la reproduction des espèces nicheuses de Fété-Olé (Sénégal) fut compromise par la sécheresse de 1972/73 (MOREL & MOREL, 1974), les anatidés ouest-africains ne se déplacent pas au delà du sud-Sahel en cas de sécheresse mais effectuent des déplacements latéraux à la recherche de plans d'eau convenables (ROUX et JARRY, 1984). On peut alors penser que l'occupation saisonnière de l'espace par les oiseaux est variable selon les années et selon les espèces : il est probable que le peuplement aviaire des zones les plus soumises aux oscillations climatiques varie en fonction de celles-ci. Cette variabilité inter-annuelle, en l'état actuel des connaissances, nous oblige à définir des limites de zone qui si elles sont raisonnées, n'en sont pas moins discutables du point de vue de leur avifaune (voir carte jointe).

#### La savane nord-soudanienne

ZONE 1 : c'est la seule partie du Niger qui reçoit assez d'eau (650 à 700 mm minimum) pour que se développe une savane



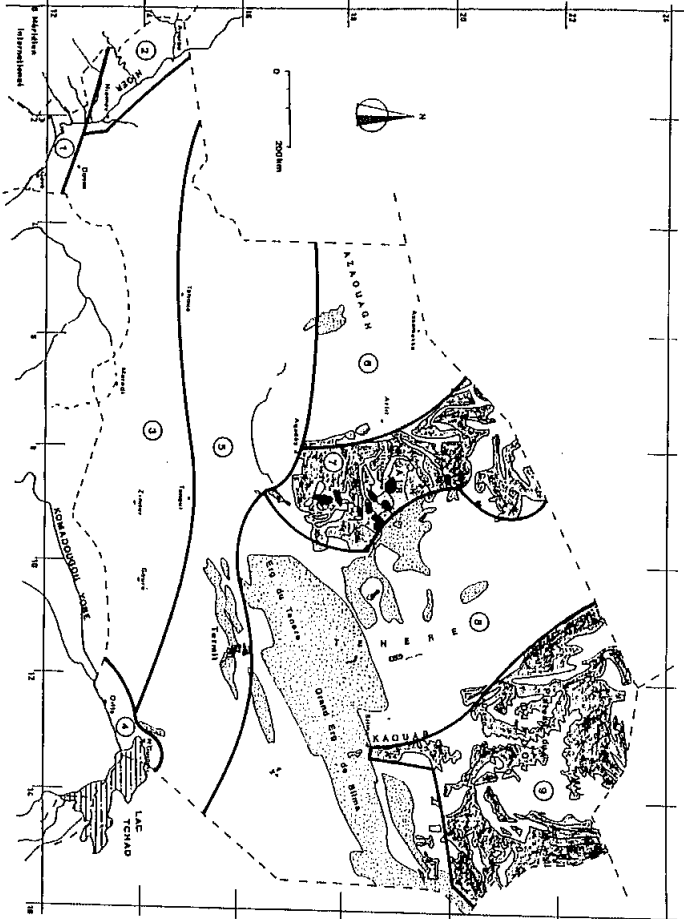
Massifs  
montagneux



Ergs à dunes  
vivants

- 1
- 2
- ...

Noms des  
zones



Carte des zones écologiques

soudanienne. Les pluies débutent entre avril et juin et s'achèvent en septembre-octobre. Cette zone qui inclut le célèbre parc du W est couverte d'une savane boisée dense et buissonneuse. Un certain nombre d'affluents du Niger, cours d'eau plus ou moins temporaires, la traverse ainsi que le fleuve lui-même.

### Le sahel des agriculteurs

ZONE 2 : cette zone est apparentée à la zone 3, avec pour seule différence la présence du fleuve Niger et de ses affluents. De l'eau libre est donc présente toute l'année offrant des ressources particulières à l'avifaune locale.

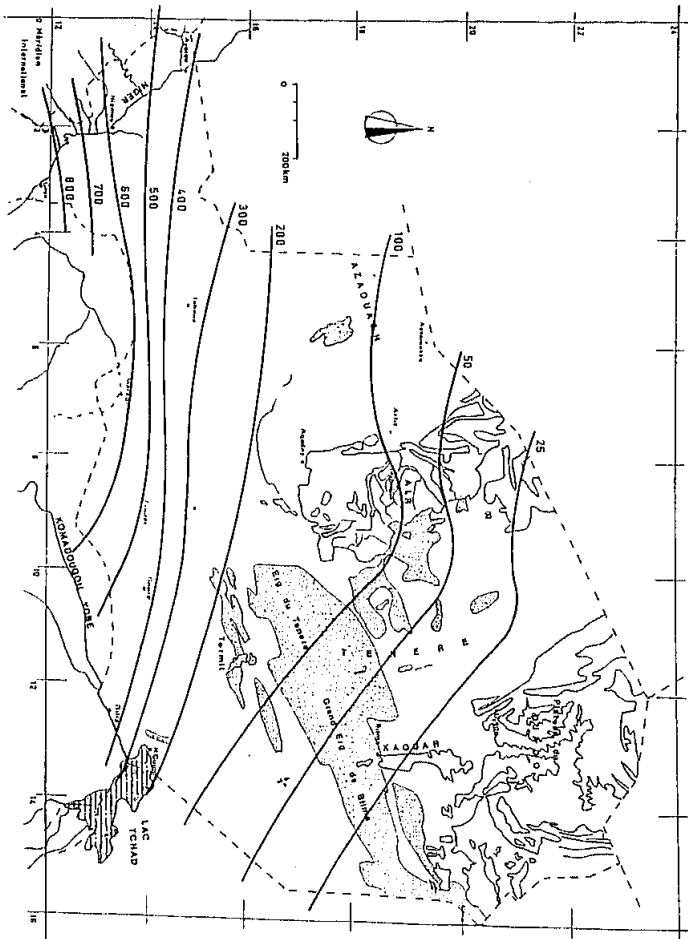
ZONE 3 : c'est la zone sud-sahélienne des cultivateurs. Sa limite nord est problématique (voir remarques ci-dessus) et a été fixée à la suite des géographes (DONAINT & LANCRENON, 1984) vers l'isohyète 300 mm. Les ensembles dunaires fixés sont nettement dominants et entrecoupés d'un réseau de vallées fossiles appelées "dallol", "goulbi", ou "dillia" à l'est. Aucune de ces vallées, ne présente un véritable écoulement, mais de l'eau peut y stagner localement après la saison des pluies. La flore de la zone comprend plusieurs formations caractéristiques : brousse tigrée, brousse à Combretum, et, dans les parties moins sèches les palmiers Doum (Hyphaene thebaica) et Rôniers (Borassus sp.). Une grande partie de l'espace est occupé par des champs de mil, de sorgho, d'arachide, etc... Les pluies débutent de la fin du mois de mai au début du mois de juillet pour s'arrêter en septembre-octobre. Dans certains bas-fonds, elles laissent alors des mares temporaires qui peuvent subsister jusqu'en avril-mai, mais sont le plus souvent sèches dès janvier.

ZONE 4 : cette zone est apparentée aux zones 3 et 5, avec pour différence la présence de la rivière Komadougou Yobé et du lac Tchad. La Komadougou Yobé prend sa source sur le plateau de Jos (Nigéria) et constitue une frontière naturelle sur 150 km entre le Niger et le Nigéria. Alimenté par les pluies de la zone soudanienne son débit se prolonge sur dix mois de l'année et la crue a lieu en décembre-janvier à l'embouchure. Le lac Tchad subit d'importantes variations de niveau qui peuvent porter sa rive à plusieurs dizaines de kilomètres de Bosso et à plus d'une centaine de Nguigmi. Néanmoins, les marais qui bordent sa rive ouest fournissent une végétation abondante et permanente. L'avifaune de cette zone est donc enrichie d'espèces liées à la présence d'étendues d'eau durables plus ou moins proches.

### Le sahel des éleveurs

ZONE 5 : c'est la zone nord-sahélienne des éleveurs. Beaucoup plus encore que la zone 3, sa limite septentrionale varie avec la pluviométrie. Nous avons retenu comme limite nord les environs de

Carte des isohyètes (en mm/an)



l'isohyète 150 mm. Les ensembles dunaires plus ou moins fixés sont nettement dominants mais certains massifs gréseux tabulaires peuvent émerger et provoquer une rupture du paysage (massif de Termit, falaise de Tiguidit, etc.). Les formations végétales sont monotones et dominées par les graminées et les acacias. Le cram-cram (*Cenchrus sp.*) est irritant et omniprésent ! La saison des pluies y est brève (juillet-août) et conditionne totalement la production primaire annuelle.

### Le désert

ZONE 6 : à l'ouest de l'Aïr, le réseau hydrographique conduit à une alimentation annuelle de gigantesques plaines, les irhazer, parfois inondées en août. Les vallées fossiles (Azaouagh, etc.) contribuent à la distribution souterraine de cette eau qui, en plus d'une pluviométrie légèrement supérieure, rend les plaines occidentales de l'Aïr beaucoup moins inhospitalières que leur équivalentes orientales. Une végétation steppique plus ou moins lâche et plus ou moins fréquemment renouvelée s'y développe donc, exploitée par les éleveurs à la saison des pluies.

ZONE 7 : l'Aïr constitue une sorte de horst dissymétrique composé d'un plateau d'altitude (700 à 800 m) entrecoupé d'un réseau hydrographique orienté vers l'ouest et formé de "koris" (=oueds). Des massifs culminant à 1800 m et dominant le Ténéré bordent sa partie orientale. Essentiellement cristallin et témoin d'un volcanisme récent l'Aïr est dominé par le rocher. Le fond des koris, certaines parties du plateau sont néanmoins sableux : c'est là que sont installés végétation et oasis. Les pluies arrivent en juillet-août au sud mais sont d'autant plus irrégulières qu'on progresse vers le nord.

ZONE 8 : le Ténéré et ses prolongements constituent un immense désert de sable où l'on ne fait que passer. Il n'y pleut pas ou très rarement. En dehors des zones d'erg vif difficilement pénétrables, d'immenses zones plates rendent possible une circulation monotone. Les observations y sont de ce fait rares et essentiellement concentrées aux oasis de la bordure ouest du Kaouar et du Djado : entre Ténéré et les falaises de ces plateaux se situent une série d'oasis spectaculaires (Bilma, Djado) et même un petit lac (Arrighi) près desquels se concentre une faune inattendue. Le long de l'Aïr une série de buttes témoins nommées "adrar" jalonnent les étendues sableuses.

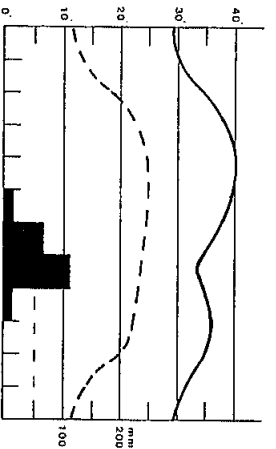
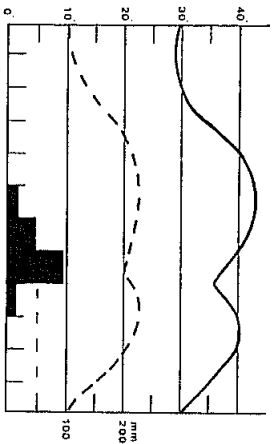
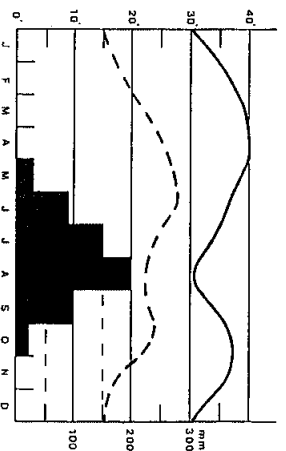
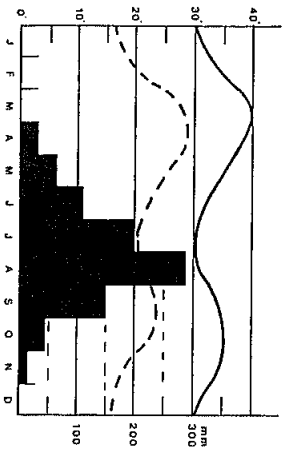
ZONE 9 : cette zone est la plus méconnue du Niger. Elle est constituée d'un ensemble de plateaux gréseux d'altitude (800-1000 m) entourant une plaine endorhémique. L'extrême éloignement de la région d'un centre de ravitaillement ne facilite pas son exploration qui relève de l'expédition lourde. En dehors des oasis du pied de la falaise ouest dont nous avons parlé à propos



Températures et précipitations mensuelles

température maximum

température minimum



de la zone 8, on peut considérer que nous ne possédons aucune donnée ornithologique à son sujet !

#### PROBLEMES METHODOLOGIQUES

-----

Un certain nombre de difficultés inhérentes à tout assemblage d'observations éparses doivent inciter le lecteur à la prudence dans les interprétations : elles tiennent en particulier au fait que l'essentiel des données, à l'exception de celles de KOSTER & GRETENBERGER (1983) pour le parc du W, viennent de personnes qui ont séjourné dans le pays soit très temporairement, soit pour d'autres raisons que l'inventaire ornithologique systématique des régions traversées. Entre autres choses, ceci veut dire que les dates et les lieux mentionnés tiennent souvent autant à la présence de l'espèce décrite, qu' à la durée, à la localisation du séjour et à la motivation de l'observateur.

On trouvera ci-dessous quelques précisions sur les conditions dans lesquelles ont été réalisées les observations des personnes ayant effectué un séjour de durée appréciable. La couverture réelle de l'avifaune du Niger ne pourra être considérée comme assurée que quand toutes les périodes de temps et une surface représentative du pays auront fait l'objet d'une pression de recherche soutenue, ce qui est loin d'être réalisé : l'ornithologie du Niger est en train de se faire ce qui doit convaincre les futurs auteurs de l'importance de leur travail.

HARTERT a analysé les collections d'oiseaux récoltées lors des deux expéditions du capitaine BUCHANAN respectivement en 1919-1920 puis en 1922-1923. Lors du premier voyage (HARTERT, 1921), BUCHANAN part de Kano (Nigéria) en décembre 1919, et il atteint (par Zinder, Takoukout) Agadès et l'Aïr en avril 1920 ; il explore alors les Monts Bagzans (mai-juin), Timia, Iférouane (13-14 juin) puis s'achemine vers Agadès à nouveau par les Monts Bagzans (1-3 juillet), puis les Monts d'Aouderas (22 juillet-1 août), les Monts Tarouadji (3-4 août). Il atteint Kano en septembre après avoir effectué des séjours à Tiguidit (falaise), Aderbissinat et Tanout. Lors du deuxième voyage, parti de Kano il atteint Agadès le 29 juillet 1922. De là il effectue un court voyage en sens inverse à Tanout. Le 25 août il atteint enfin Aouderas dont il explore la région jusqu'au 4 octobre ; à la fin de ce mois il quitte l'Aïr pour Bilma via Fachi et retour ; en janvier-février 1923, il explore les Irazher (Tegguiddan-Tessoum, In-Abangarit et environs), puis s'achemine par un itinéraire mal précisé vers Iférouane qu'il atteint le 25 février ; de là il quitte l'actuel Niger pour l'Algérie à In-Azaoua qu'il traverse le 11 mars 1923.

OLUFSEN a traversé le Niger en provenance d'Ansongo (Mali) via Niamey, puis Zinder pour s'acheminer vers Kano (Nigéria) : son séjour nigérien s'est étendu du début du mois d'octobre au 28 novembre 1927 (PALUDAN, 1936). BATES a effectué un périple de Birni Nkonni à Tahoua, Tillia, Tahoua, Tazza, Tahoua, Tillabéry, ville à partir de laquelle il quitta le Niger pour le Mali en canot. L'ensemble du parcours jusqu'au départ pour le Mali s'est étendu du 18 avril à la mi-août 1931 (BATES, 1933). ROUSSELOT en raison d'un travail vétérinaire a séjourné plusieurs années dans la région de Maradi et Tanout (ROUSSELOT, 1947). VILLIERS a visité l'Air méridional (Monts Bagzans et Tarouadji), Agadès, Aderbissinat et Zinder du 20 juillet au 18 septembre 1947 (VILLIERS, 1950). BRUNEAU de MIRE a séjourné de l'Air méridional au Greboun, en février et mars 1954 (BRUNEAU de MIRE, 1957). HEU a parcouru avec la Mission Berliet, une boucle Djanet (Algérie), Gara Toubeau, Adrar Bous, Arbre du Ténééré, Tazolé, Agadès, Tazolé, Termit, Nguigmi, N'Djamena (Tchad), Koufey, Bilma, Djanet du 17 novembre au 12 décembre 1959 (HEU, 1961).

FAIRON a effectué deux expéditions dans les parties désertiques du Niger, l'une en décembre 1970 essentiellement vers la falaise du Kaouar (de Djado à Bilma), mais aussi vers Agadès et l'ouest de l'Air (FAIRON, 1971), l'autre en juin et juillet 1974 à l'est de la piste Agadès-Iférouane dans les environs du kori Zilalet et à Timia (FAIRON, 1975). KOSTER & GRETTEMBERGER ont étudié l'avifaune du parc du W de novembre 1975 à février 1978, et de mars 1980 à novembre 1981. Une planification des observations a été réalisée selon des parcours mensuels dans différentes zones-échantillons (KOSTER et GRETTEMBERGER, 1983). CHEKE, WALSH et FISHPOOL ont effectué un nombre indéterminé de visites et séjours de 1967 à 1984 (CHEKE & al., 1985).

P. GIRAUDOUX (PG) et B. CAPELLE (CB) ont résidé à Zinder et en ont parcouru les environs de septembre 1977 à juillet 1979 : l'ornithologie n'était cependant pas l'objet de leur travail. Un certain nombre de voyages de courte durée ont pu être effectués : Nguigmi-Komadougou Yobé en décembre 1977 ; Parc du W et Ayorou en avril 1978 et 1979 ; Massif de Termit en novembre 1977, 1978 et juillet 1978 ; Air et Adrar Bous en décembre-janvier 1978-1979. R. DEGAUQUIER (RD) a séjourné à Zinder de décembre 1978 à mai 1979 dans les mêmes conditions, et a participé aux voyages ci-dessus correspondant à cette période. J. WEIGEL (JW) a habité dans la région de Dosso de décembre 1982 à août 1984 et a pu prospecter à l'occasion de ses tournées en brousse le sud-est du pays (triangle Gaya, Dogondoutchi, Ayorou). H. JEHL (HJ) observe à Niamey et dans les environs (Saga et nord de la ville) depuis 1983.

P.J. JONES (PJJ) a effectué deux séjours au Niger entre le 25 février et le 3 mars, et du 12 au 24 août 1975 dans la région

de Mainé-Soroa, Nguigmi, Termit. F. REEB (FR) durant ses missions de quelques jours pour la Banque Mondiale a pu prendre un certain nombre de notes ornithologiques en juillet 1978, février, mai, et novembre 1979, avril et septembre 1980, mars 1981, dans la région de Ayorou, Niamey, Maradi. B. LUNAIS (BL) a effectué quatre voyages, en mars-avril 1979 (Assamaka-Agadès-Zinder-Niamey), en avril-mai 1979 et de décembre 1979 à janvier 1980 dans la région de Niamey et du parc du W, et enfin d'Assamaka à Tahoua en février 1982. P. ISENMANN (PI) a observé lors d'un séjour à Niamey du 22 décembre 1982 au 10 janvier 1983. R. de SCHAEZTEN et N. de SADDELEER (SS) ont traversé le Niger d'Assamaka à In Atès via Tahoua, Niamey, Ayorou en février 1984. K. HANDKE et P. KALMUD (HK) ont visité la région de Ayorou, Tem, Tillabéry, Niamey et le parc du W du 3 novembre au 2 décembre 1985.

Cette énumération un peu fastidieuse de dates et d'itinéraires nous montre bien le caractère ponctuel et dispersé dans l'espace et le temps de la majorité des observations. Les données ayant trait à la nidification d'une espèce au Niger ont été intégralement reproduites : le lecteur constatera cependant leur rareté. Noter la présence d'une espèce couvre souvent notre ignorance des dates de sa nidification, et de la biologie particulière de celle-ci dans le pays. Et même dans certains cas où le statut de reproducteur a pu être attribué, la nature des renseignements fournis n'a pas toujours permis de situer à quelle époque de la période de reproduction l'observation a été effectuée.

L'ensemble des données utilisées sont pourtant d'un intérêt de premier ordre mais leur compilation engage à une très grande prudence dans les conclusions générales que l'on souhaiterait tirer de leur lecture : il est souvent encore impossible de déduire le statut exact de nombreuses espèces à la lumière des seules données nigériennes réunies à ce jour. Néanmoins et pour réflexion, nous avons essayé de donner quelques précisions sur leur statut ouest-africain en nous appuyant sur des ouvrages généraux (BROWN & al., 1982 ; SERLE et MOREL, 1979). Pour certaines espèces, quittant l'échelle ouest-africaine et considérant le Niger, les sigles ainsi proposés pour mémoire doivent être par principe mis en doute et confrontés à la réalité des résultats de terrain actuels et futurs !

4 types de statut ont été retenus :

MP = Migrateur paléarctique : l'espèce se reproduit dans le domaine paléarctique et passe une période de sa vie en Afrique de l'Ouest sans se reproduire.

R = Résident : l'espèce réside en permanence dans la zone d'étude. La "résidence" d'une espèce ne permet cependant pas de

cerner les mouvements des individus : cette catégorie couvre la sédentarité vraie, les déplacements non-orientés et individuels (erratisme), et peut-être même parfois de véritables migrations non encore détectées d'une partie de la (ou des ?) population(s) !

MA, (MA) = Migrateur africain : il a été prouvé que certaines espèces d'oiseaux d'Afrique de l'Ouest effectuent de grandes migrations pour lesquelles les aires de reproduction sont disjointes des aires de séjour sans reproduction. C'est le cas par exemple de l'Engoulevent porte-étendard (Macrodipteryx vexillarius) qui se reproduit au sud de l'équateur et séjourne de février à juillet en Afrique de l'Ouest, ou inversement du Guépier à gorge blanche (Merops albicollis) qui se reproduit entre mai et septembre au sud du Sahara, et séjourne en dehors de cette période dans les états de la côte. Ce type de migration qui affecte, semble-t-il, l'ensemble de la population est signalée par le symbole "MA", éventuellement complété par "non-reproducteur" (au Niger). Mais tous les phénomènes de type migratoire ne sont pas aussi faciles à cerner ou à mettre en évidence : un grand nombre d'espèces (par exemple Oena capensis) résidentes dans la savane ou le sahel méridional se contentent d'étendre leur aire de répartition vers le nord à la saison des pluies ou tant que subsistent des mares. Pour les oiseaux qui se déplacent, se reproduisent au nord et "hivernent" au sud, il s'agit de véritables migrations qui peuvent s'étendre sur plusieurs centaines de kilomètres alors que d'autres individus de la même espèce restent sédentaires. Pour d'autres espèces moins nombreuses (par exemple Tockus nasutus), des "mouvements orientés de groupes" sont observés sans que l'on puisse encore leur attribuer une signification précise. Ces deux catégories sont regroupées sous le symbole "(MA)" qui pourrait correspondre soit au terme de "migrateur partiel", soit au terme de "migrateur local" selon les cas, malheureusement pas toujours bien différenciés.

Le caractère nicheur de l'espèce apparaît explicitement dans les données de chacune des zones en cas de reproduction prouvée seulement.

L'ordre systématique employé est celui présenté par SERLE et MOREL (1979). D'autres classifications ont été proposées plus récemment : mais le but de la présente publication est d'inviter un maximum d'observateurs professionnels et amateurs à comparer leurs données à notre liste provisoire. Garder l'ordre utilisé par le seul manuel de terrain récent sur les oiseaux d'Afrique de l'Ouest nous semble de nature à faciliter cette confrontation.

Le lecteur trouvera en annexe la localisation des toponymes, ainsi que la liste des abréviations employées.

## STRUTHIONIDAE

Struthio camelus - Autruche - Ostrich (R)

ZONE 3 : 1 mâle adulte fut tué dans le Damergou (HARTERT, 1921) où elle semble très abondante (VILLIERS, 1950) ; ROUSSELOT (1947) signale l'espèce "très nombreuse dans le cercle de Tanout et sur la route de Zinder-Tanout ; n'existe pas vers Maradi mais on peut toutefois en rencontrer dans le nord de Tessaoua."

ZONE 5 : nombreux au nord de Tanout et sur la route de Tanout-Agadès (ROUSSELOT, 1947) ; signalé de la falaise de Tiguidit (sud-ouest Ténéré) par BROUIN in VILLIERS (1950), et dans le milieu des années 1960 par G.B. POPOV in C & al. (1985) ; plusieurs individus suivis d'une douzaine de jeunes de la taille de grosses poules en déc dans la région de N'Gourti (HEU, 1961) ; noté le 25/2/75 dans la dillia de Lagane (70 km de Nguigmi) (PJJ) ; 1 jeune autruchon de la taille d'un dindon est élevé le 21/11/77 par les habitants de Tasker. Le 18/7/78, celui-ci avait atteint sa taille adulte et pâturait dans le village (PG).

ZONE 6 : semble très abondant à l'Ouest de l'Aïr, entre ce massif et l'Adrar des Ifoghas (VILLIERS, 1950).

ZONE 7 : noté à l'est de Timia, en sep dans la région du kori Amdiguera, signalé également dans la plaine d'Agadès-Iférouane, ainsi que celles situées au pied de l'Aïr (VILLIERS, 1950) ; noté çà et là, à l'Est d'Agadès (HEU, 1961) ; observé en juin dans la plaine de Goum, à l'ouest des Monts Agalak, dans le kori Zilalet, dans le Tchir-n-Tajet, en déc à l'est de Tazolé (FAIRON, 1975) ; 1 mâle et 2 femelles le 27/12/78 entre Assodé et Iférouane (PG, RD).

ZONE 8 : des traces le 28/12/78 vers l'Adrar Bous (RD).

Il est difficile de se faire une idée objective de l'évolution du statut de cette espèce à la seule lumière des données ci-dessus. Les observations nombreuses de VILLIERS (1950) à l'ouest de l'Aïr, ne sont pas recoupées par celles des ornithologues qui actuellement traversent la région : ceci pourrait laisser croire à une diminution importante des effectifs. Mais cette hypothèse pessimiste doit être atténuée par le fait que cet oiseau farouche ne se cantonne pas au bord des pistes fréquentées, diminuant ainsi la probabilité d'observation. En 1979, les marchés d'Agadès et de Zinder fournissaient encore en permanence des objets confectionnés en peau où avec des oeufs d'Autruche. Pour Zinder, IBRA MAHAMAN JENKAI affirmait qu'au moins une partie des matériaux provenaient du Damergou, où elle fut signalée abondante par ROUSSELOT (1947) et VILLIERS (1950), ce que nous n'avons pas pu vérifier (PG). L'approvisionnement des marchés nigériens, la régularité des observations actuelles, leur dispersion géographique seraient éventuellement à prendre en compte pour croire avec prudence à une certaine résistance démographique de l'espèce vers le nord du pays, alors qu'en zone 5 les effectifs semblent avoir considérablement diminué dans les

trente dernières années et qu'en zone 3 elle a quasi-disparu.

#### PODICEPIDAE

Tachybaptus ruficollis - Grèbe castagneux - Dabchick (R, MP ?)

ZONE 1 : 4 ind. à Sabongari (AS)

ZONE 2 : 1 ind. à Niamey le 14/4/79 (BL) ; 1 ind. le 26/2/83 (JW), 1 ad. et 2 juv. le 30/3 et le 5/4/86 (HJ) à Saga.

ZONE 3 : 3 individus le 16/2/84 à Tessalam (SS) ; noté de déc à mars sur les mares des environs de Zinder ; un couple avec deux jeunes le 17/12/78 à Médik (RD) ; 10 ind. en plumage nuptial à Zinder le 7/4/79 (BL).

ZONE 6 : 1 couple et un poussin à Arlit le 6/2/84 (SS).

Podiceps cristatus - Grèbe huppé - Great Crested Grebe (MP accidentel)

ZONE 6 : 1 ind. à Arlit le 6/2/84 (SS).

Observation exceptionnelle de cette espèce paléarctique qui est connue également du Mali par deux observations en sep et dec à des latitudes encore plus basses (LAMARCHE, 1980).

#### PELECANIDAE

Pelecanus onocrotalus - Pélican blanc - White Pelican (R, MP)

ZONE 3 : passages toute l'année mais plus importants au début de la saison des pluies à Madarounfa (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 4 : 3 ind. le 27/12/77 survolant le désert du Tal (Nguigmi) (PG).

Pelecanus rufescens - Pélican gris - Grey Pelican (R)

ZONE 1 : observé en janv et mars sur le Niger dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986), et en avr 1977 dans la zone, toujours sur le Niger (C & al., 1985).

ZONE 2 : noté à Ayorou en avr 1984 (FR) ; 3 ind. le 22/2/83 à Saga (JW).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. à Dosso (AS).

#### PHALACROCORACIDAE

Phalacrocorax carbo - Grand Cormoran - Cormorant (MP accidentel, R des côtes atlantiques)

ZONE 2 : observation unique le 24/11/85 vers les rapides de Fingoun (HK).

Phalacrocorax africanus - Cormoran africain - Long-tailed Shag (R)

ZONE 1 : signalé comme très abondant, en saison sèche comme en

saison des pluies le long du Niger (BATES, 1933) ; présent de nov à mars, juil, août dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; en avr 1977 à la Tapoa (C & al., 1985) ; noté à Yelou, plusieurs fois en petit nombre (AS) ; et, au même endroit, en janv 1980 quelques dizaines de groupes d'au maximum 20 individus (BL) ; présent toute l'année (JW).

ZONE 2 : un juvénile en sep 1984 (C & al., 1985), 1 ind. le 24/11/85 (HK) à Fargoun ; quelques centaines d'ind. se rendant au dortoir le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; noté en janv 1980 (BL), déc-janv 1983 (PI), mars 1979 (BL, RD) et 1981 (FR), avr 1979 (BL, RD) et 1980, juil 1978 (FR), août 1967 (C & al., 1985), à Niamey ; quelques-uns à Say le 19/12/79 (BL) ; un dortoir de 150 en avr à Saga ; présent toute l'année, isolé ou en petits groupes (JW).

ZONE 3 : vu de juil à déc sur la mare de Madarounfa et sur le Goulbi de Maradi (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 4 : plusieurs le 29/12/77 à Gueskérou, et dans les jours suivants, le long de la Komadougou Yobé (PG).

Anhinga rufa- Anhinga d'Afrique - African Darter (R)

ZONE 1 : présent de sep à juin dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : mentionné par BATES (1933) ; 1 ind. en août 1967 à Niamey (C & al., 1985) ; noté à Ayorou en mars 1981 (BL) ; 2-3 ind. le 19/12/79 à Say (BL).

ZONE 3 : vu en mai et juin sur la mare de Madarounfa (ROUSSELOT, 1947).

#### ARDEIDAE

Ixobrychus minutus - Blongios nain - Little Bittern (ssp payesii R, ssp minutus MP)

ZONE 1 : présent toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) ; 1 mâle adulte à Korogoungou le 28/12/79 (BL) et à la Tapoa le 26/3/79 (FR).

ZONE 2 : noté avr 1980 (FR) et le 24/12/82 (PI) à Niamey.

ZONE 3 : 1 ind. trouvé mort à Dosso (AS).

Les données utilisées ne permettent pas la séparation des deux sous-espèces.

Ixobrychus sturmii - Blongios de Stürm - Dwarf Bittern (R, (MA))

ZONE 1 : observé en sep et en fév dans le parc du W (K & G, 1983) ; en juil, août à Makalondi ou parc du W (JW).

Nycticorax nycticorax - Héron bicolore - Night Heron (R, MP)

ZONE 1 : présent de janv à avr dans le parc du W (K & G, 1983) ; noté le 4/4/77 près de la Tapoa (C & al., 1985) ; un petit groupe à Gaya (AS) ; présent toute l'année le long du fleuve (JW).

ZONE 2 : 2 ind. à Ayorou le 11/2/84 (SS) ; 40 ind. le 21/9/84 (C & al., 1985), 10 ind. le 8/11/85 (HK) vers Tillabéry ; 20 ind. env. sur un plan d'eau à Mari (HK) ; deux observations de 2 à 3



ind. en déc/janv 1983 à Niamey (PI) ; présent toute l'année le long du fleuve (JW).

ZONE 3 : 1 ind. entre Maradi et Birni-Nkonnî en nov 1979 (BL) ; noté de déc à mai 1979 dans les mares des environs de Zinder ; 1 imm. (œil rouge) le 19/1/79 (RD), noté le 29/10/78 (PG) à Chia ; le 19/1/79 à Médik (AD) ; une vingtaine d'adultes et subadultes en avr 1979 à Zinder (BL) ; 1 adulte et 1 immature en sep à Dosso (JW).

ZONE 5 : 2 ind. à Agadès le 30/3/79 (BL).

ZONE 6 : 1 juvénile à Arlit, en fév 1984 (SS).

ZONE 8 : deux exemplaires (femelles, adulte et juvénile) capturés en nov à l'oasis de Bilma (HARTERT, 1924).

Nycticorax leuconotus - Bihoreau à dos blanc - White-backed Night Heron (R)

ZONE 2 : 1 adulte bien observé (30 m) du 4 au 11/11/85 vers Niamey (HK).

Ardeola ralloides - Héron crabier - Squacco Heron (R, MP)

ZONE 1 : présent de sep à mai, juil, août dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) (JW) ; quelques-uns en juin 1984 à La Tapoa (C & al., 1985)

ZONE 2 : 3 ind. à Ayorou, le 11/2/84 (SS) ; vers Niamey : en sep 1977 (CB), en nov 1979 (FR), régulièrement jusqu'à 20 ensembles en déc-janv 1983 (PI), un petit dortoir de 10-20 en avr 1979 (BL) et 1980 (FR), 3 ind. en juin 1977 (C & al., 1985) ; de Say à Korogoungou (FR) isolés ou par groupes de 2 ou 3 en janv 1980 (BL) ; nombreux en sep 1984 dans la région de Say (C & al., 1985) ; présent d'oct à mai (JW) ; commun le long du Niger sauf en saison des pluies.

ZONE 3 : noté en juil, nov, fév, mars et mai dans la région de Dosso (JW) ; un vol un 22 janv. à Madarounfa (ROUSSELOT, 1947) ; plusieurs observations aux mois de juil 1978, sep 1980, nov 1979, fév 1979, avr 1981, et mai 1979 dans la région de Maradi (FR) ; noté les 27 et 28/09/77, le 10/10/77 (CB), de déc 1978 à mai 1979 sur les mares des environs de Zinder (RD) ; relativement fréquent.

Ardeola ibis - Héron garde-boeufs - Cattle Egret (R)

ZONE 1 : présent toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) ; abondant le long du Niger de juil à oct de Gaya à Gotheye (C & al., 1985) ; commun toute l'année (JW).

ZONE 2 : commun toute l'année ; colonie nicheuse notée en août 1967 près de Niamey (C & al., 1985) ; dortoir de 1400 ind. en mars-avr 1983 vers Saga (JW).

ZONE 3 : donné très commun au nord du "pays Haoussa" (HARTERT, 1921) ; commun toute l'année ; colonie d'environ 50 nids sur le même arbre (Acacia sp.) dans la cour d'un garage de Zinder. Le 15/7/78 les pulli étaient en duvet (PG).

ZONE 4 : commun toute l'année

ZONE 5 : observé en août (HARTERT, 1921) et en juil (VILLIERS, 1950) à Aderbissinat ; noté à Tahoua (BATES, 1933) ; noté en sep à 50 km à l'est d'Abalak (JW).

ZONE 6 : 1 ind. à Arlit en fév 1984 (SS)

ZONE 8 : 1 ind. en déc 1960 à Bilma (HEU, 1961).

Butorides striatus - Héron à dos vert - Green-backed Heron (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en juin, dans le parc du W (K & G, 1983) ; observé en avr 1977, juin et juil 1984 (C & al., 1985), 1-2 ind. en déc 1979 (BL) dans la région de la Tapoa ; noté de juil à sep et en déc dans la région de Gaya, W, Makalondi (JW).

ZONE 2 : 1 adulte à Ayorou le 11/2/84 (SS) ; plusieurs observations à Niamey et Rio Bravo, aux mois de fév 1980, en avr 1979 et 1980 (BL), juin 1977, et août 1967 (C & al., 1985).

ZONE 3 : 1 femelle tuée un 27 juin au SW de Tahoua avec un oeuf dans l'oviducte (BATES, 1933) ; noté de juil à oct à Dosso (JW) ; et entre Maradi et Tessaoua en juil 1978 et sep 1979 (FR) ; 1 ind. le 8/10/78 à Takiéta (PG).

ZONE 5 : noté en août à Aderbissinat (HARTERT, 1921).

Egretta ardesiaca - Héron noir - Black Heron (R)

ZONE 2 : 1 ind. le 25/9/77 dans les rizières de Saga (CB) ; 3 ind. pêchant activement en fév et mars 1983 sur les berges du fleuve à Saga (JW ; HJ).

ZONE 3 : 1 ind. à Dosso (AS).

Egretta alba - Grande Aigrette - Great White Egret (R)

ZONE 1 : présent toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) ; noté en avr et déc 1979 au bord de la Mekrou vers la Tapoa (BL) ; plus de 2000 individus avec des groupes de 300 à 500 en avr 1977 entre la Tapoa et la frontière nigériane (C & al., 1985) ; quelques ind. dans le Dallol Fogga (AS).

ZONE 2 : 1 ind. en nov 1985 vers Fargoun (HK) ; 2 ind. le 11/2/83 (BL), 1 ind. le 23/11/84 (C & al., 1985) à Ayorou ; quelques ind. en avr 1979 (BL), en nov 1985 (HK) et en déc-janv 1983 (PI) à Niamey ; noté de fév à avr et oct vers Saga ou Tillabéry (JW) ; présent en petit nombre toute l'année dans les environs de Niamey (HJ).

ZONE 3 : 1 ind. le 4/10/77 près de Zinder (C & al., 1985) ; noté le 17/12/77 (CB), de janv à avr 1979 sur les mares des environs de Zinder (RD) ; quelques observations dans le Dallol Bosso (AS) ; noté en mars, mai, juil vers Birni'Ngaouré, Dogondoutchi (JW).

ZONE 4 : très nombreux en déc 1978 le long de la Komadouyou-Yobé de Bosso à Diffa (PG).

ZONE 8 : 1 cadavre momifié dans les environs de la Gara Toubeau (quelques kilomètres au sud de la frontière de l'Algérie, vers le Tafessasset) (HEU, 1961).

Egretta intermedia - Aigrette intermédiaire - Yellow-billed Egret (R)

ZONE 1 : observé de fév à avr dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; le 10/1/80 au bord de la Mekrou (La Tapoa) (BL) ; quelques observations en fin de saison des pluies et en saison froide à Gaya (JW).

ZONE 2 : en déc-janv 1983 (PI), mars 1981, avr 1980 (FR), le 12/8/84 (C & al., 1985), le 23/11/84 (HL) à Niamey ; présent en petit nombre toute l'année dans les environs de Niamey (HJ).

ZONE 3 : en mai et quelques-uns en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR) ; noté de fév à avr, en sep et déc dans la région de Dosso, du Boboye et de Saga.

Egretta garzetta - Aigrette garzetta - Little Egret (R, MP)

ZONE 1 : observé d'oct à août sur le Niger dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) (JW) ; partout le long du Niger à Kirtachi en déc 1979 (BL).

ZONE 2 : une dizaine le 11/2/84 (SS), noté en sep 1984 (C & al., 1985) à Ayorou ; en août et sep respectivement à Gotheye et Sagafondo (C & al., 1985) ; noté de fév à avr, en sep et déc le long du fleuve (JW) ; partout le long du fleuve en déc 1979 (BL), jusqu'à 20 ensemble en déc-janv 1983 (PI) à Niamey où l'espèce est notée également en mars 1981, avr 1980 (FR), mai (JW), sep 1977 (CB), et en nov 1984 (HL) ; HJ l'observe toute l'année à Saga avec de grandes fluctuations irrégulières d'effectif.

ZONE 3 : ROUSSELOT (1947) donnait l'espèce comme très rare, avec quelques observations en saison des pluies dans la région de Maradi-Tanout ; 1 ind. à Tessalalam le 16/2/84 (SS) ; 26 ind. le 11/7/84 à Bossé Bangou (C & al., 1985) ; noté de mars à mai et en sep, oct dans la région de Dosso, Dogondoutchi, Boboye (JW) ; en fév 1979, avr 1981, mai 1979, sep 1980, et nov 1979 dans les environs de Maradi (FR) ; le 17/12/78, 2 et 14/5/79 sur les mares des environs de Zinder (RD) ; espèce actuellement assez fréquente.

ZONE 6 : 5 ind. à Arlit en fév 1984 (SS).

ZONE 8 : restes d' 1 ind. proie d'un faucon, recueillis dans le Ténéré ; 1 cadavre momifié dans les environs de la Gara Toubeau (quelques kilomètres au sud de la frontière de l'Algérie, vers le Tafessasset), 1 autre entre la Gara Toubeau et l'Adrar Bous (HEU, 1961).

Ardea cinerea - Héron cendré - Grey heron (MP, R)

ZONE 1 : présent toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) ; plus de 1000 ind. avec des groupes de 200 le 5/4/77 entre la Tapoa et la frontière nigérienne (C & al., 1985) ; noté en janv, fév, avr, juin, août, déc dans la région de Gaya, W, Sabongari (JW).

ZONE 2 : abondant le long du Niger et de ses affluents (C & al., 1985) ; une vingtaine à Ayorou le 11/2/84 (SS) ; noté à Niamey en déc-janv 1983 (PI), mars 1981, avr 1980, nov 1979 (FR) et 1984

(HL) ; noté de janv à avr et en oct le long du fleuve (JW) fréquent le long du Niger ; HJ l'observe toute l'année à Saga, très abondant en janv, fév, mars (50 à 60 ind. avec de nombreux immatures) ; un très jeune à "aspect de pullus" le 23/12/84 à Saga (HJ).

ZONE 3 : 2 ind. le 16/2/84 à Tessalam (SS) ; noté de sep à mai, en juil, dans la région de Dogondoutchi, Dosso, Tabla et du Boboye (JW) ; nombreuses observations de Birni-Nkonnî à Zinder en fév, avr, mai, juil, sep et nov (BL,FR) ; 2-3 adultes à Zinder le 7/4/79 (BL) ; noté le 28/10/77 à Takiéta (CB) ; de déc 1978 à mai 1979 sur les mares des environs de Zinder (RD).

ZONE 4 : noté le 28/12/77 à Bosso, et en déc le long de la Komadougou-Yobé (PG).

ZONE 5 : noté le 9/2/84 à Abalak (SS).

ZONE 6 : 2 ind. dont un blessé en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 8 : restes d'un individu observés près de l'arbre du Ténééré (FAIRON, 1971).

Ardea melanocephala - Héron mélanocéphale - Black-headed heron (R)

ZONE 1 : observé de nov à mai, en juil (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) (RD) (BL) au parc du W ; petite colonie nicheuse en juin 1977 à Gaya (C & al., 1985) ; noté en avr à Sabongari

ZONE 2 : 1 ind. en vol le 12/8/1953 à Niamey (DOUAUD, 1955) ; environ 15 ind. nichant avec des Cigognes d'Abdim (C. abdimii) le 13/7/1969 à Ayrou (SUTTON, 1970) ; plusieurs observations en nov 1985 vers Firgoun (HK) ; une dizaine d'ind. à Ayrou le 11/2/84 (SS) ; en sep, de nov à avr de Saga à Tillabéry (JW, HJ, BL, FR, RD, HK) ; en déc 1979 à Say (BL).

ZONE 3 : très nombreux toute l'année dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; un ind. le 16/2/84 à Tessalam (SS) ; noté en avr, mai, de juil à oct dans la région de Dosso, Dogondoutchi et Maradi (JW) ; plus de 15 ind. le 19/11/85 entre Baleyara et Filingué (HK) ; noté entre Maradi et Tessaoua en sep 1980, et entre Maradi et Guidan Roumji en avr 1981 (FR) ; noté à Zinder par HARTERT (1921) ; de déc à mai sur les mares des environs de Zinder ; 4-5 nids le 4/5/79 occupés par 3 ind. dans 2 arbres, au-dessus des cases, 10 km à l'Ouest-Nord-Ouest de Zinder (RD) ; noté 12/7/78 à Médik, et le 8/10/77 à Takiéta ; présent toute l'année dans la région de Zinder (PG).

ZONE 4 : noté le 28/12/77 à Bosso et les jours suivants le long de la Komadougou-Yobé (PG).

ZONE 5 : observé à Aderbissinat (VILLIERS, 1950).

ZONE 6 : 3 ind. le 6/2/84 à Arlit (SS).

Ardea goliath - Héron goliath - Goliath Heron (R)

ZONE 1 : observé en sep, oct, janv, mars et avr au parc du W (K & G, 1983) ; 2 ind. le 6/1/80 au parc du W (BL) ; 1 ind. en sep 1984 près de Bikini (C & al., 1985).

ZONE 2 : 1 ind. le 5/11/85 à Niamey (HK).

ZONE 3 : 1 observation le 4/9/83 à Birni'Ngaouré (JW).

Ardea purpurea - Héron pourpré - Purple Heron (MP, R?)

ZONE 1 : présent de sep à mai, juil, août au parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986), noté en mars 1979 (RD) au Parc du W et la Tapoa ; 1 ind. le 6/6/84 à Yéri (C & al., 1985) ; noté de déc à avr dans la région de Gaya, Sabongari, W et en juil à Gaya (JW).

ZONE 2 : 2 ind. le 23/9/84 (C & al., 1985) ; 1 ind. le 11/2/84 (SS), à Ayorou ; 1 ind. le 21/9/84 près de Tillabéry (C & al., 1985) ; noté en déc-janv 1983 (PI), mars 1979 (RD) et 1981, avr 1980, et nov 1979 à Niamey (FR) ; plusieurs le long du fleuve en nov 1985 entre Niamey et Namarigoungo (HK) ; plusieurs en fév, mars et mai vers Saga ou Tillabéry (JW).

ZONE 3 : 3-4 immatures en nov 1979, noté en avr 1981, sep 1980, de Birni-Nkonni à Tessaoua (FR) ; noté le 21/1/79, 20/4/79 (RD), 27 et 28/9/77, 17/12/77 (CB) sur les mares des environs de Zinder.

ZONE 7 : 2 femelles tuées en sep et nov à Aoudéras (HARTERT, 1924).

ZONE 8 : 1 ind. capturé à Fachi (HARTERT, 1924) ; restes d' 1 ind. proie d'un faucon, recueillis dans le Ténéré (HEU, 1961).

#### SCOPIIDAE

Scopus umbretta - Ombrette - Hammerkop (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en oct-nov, dans le parc du W (K & G, 1983) ; noté également en mars (RD) et une vingtaine ensemble en avr 1979 (BL) à la Tapoa ; en mars 1979 au parc du W (RD) ; quelques isolés et petits groupes en janv 1980 entre Kirtachi et la Mekrou (BL).

ZONE 3 : noté en saison des pluies seulement dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 1 observation en sep à Dosso (JW) ; 1 ind. en juil 1978 entre Niamey et Maradi ; noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR).

#### CICONIIDAE

Ciconia ciconia - Cigogne blanche - White Stork (MP)

ZONE 2 : HEIM de BALSAC & MAYAUD (1962) signalent la reprise à Tillabéry et près de Niamey d'oiseaux bagués respectivement en Allemagne et en Espagne ; 5 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; 2 ind. le 20/9/84 10 km au nord-ouest de Niamey (C & al., 1985) ; noté en déc à Niamey (JW).

ZONE 3 : 14 ind. le 25/10/1927 à Maradi (PALUDAN, 1936) ; les observations nombreuses de ROUSSELOT (1947) méritent d'être rappelées in extenso : "le 12 déc 1938 j'en vis à Tarka (ouest du Cercle de Tanout), le 27 nov 1939 j'en vis plus de 500 à trente kilomètres au nord de Yagadji (limite de la Subdivision de Tessaoua et du Cercle de Tanout). Le docteur BOS, de Tanout me

dit avoir vu ces oiseaux par milliers à Gangara (Tanout), fin nov. le 21 janv 1940, je trouvais trois Cigognes blanches en captivité sur les bords de la mare de Madarounfa : les indigènes les avaient capturées avec des lignes à poisson appâtées avec de la viande dans un groupe de 200 qui, d'après eux, s'était dirigé vers le nord (...). Enfin, c'est par milliers que les Cigognes blanches passent deux fois par an, en nov-déc et en avr-mai à Korgom, chef-lieu de canton de la subdivision de Tessaoua, d'après un chef indigène qui connaît particulièrement les oiseaux." ; noté le 25/2/79 entre Wacha et Zinder ; le 3/3/79, et le 3/5/79 à Médik (RD) ; 500 à 600 ind. le 11/12/77, 250 à 500 le 18/12/77, et en plus petit nombre jusqu'en janv 1978, à Chia. Les oiseaux furent largement piégés par les chasseurs locaux (GIRAUDOUX, 1978). L'hiver suivant l'espèce fut également notée en déc et toujours piégée jusqu'au moins le 11/3/79 à Chia. Pour les deux années, parmi les captures 6 ind. étaient bagués :

- 4 venaient d'Espagne (2 de la région de Cadacères, 1 de Cadix, 1 de Séville). 3 ind. étaient âgés de moins d'un an, 1 d'un peu plus de deux ans.

- 1 venait du Maroc (Aguelmous-Khénifra) et avait moins d'un an.

- 1 venait d'Estonie-URSS (Kõnnu, région de Harju) et avait moins d'un an (PG).

Noté de déc à avr (petits groupes de 2 à 15) vers Dosso, Dogondoutchi et Maradi (JW).

ZONE 4 : HEIM de BALSAC & MAYAUD (1962) signalent l'estivation à Bosso (reprise en août) d'1 immature bagué en Allemagne ; groupes de 3, 25, 100 en août 1975 entre Diffa et Nguigmi (PJJ).

ZONE 5 : 7 ind. à un "lac de retenue" à 60-70 km au SW d'Agadès (BL) ; 1 ind. le 7/10/77 40 km au nord d'Abalak (C & al., 1985) ; noté le 9/2/84 à Abalak (SS).

ZONE 7 : noté en déc 1978 dans l'Aïr (RD).

Ciconia abdimii - Cigogne d'Abdim - Abdim's Stork (MA nicheur)

ZONE 1 : présent de mars à août, oct mais non noté nicheur, dans le parc du W (K & G, 1983 ; SHULL & al., 1986) ; une trentaine en vol le 21/4/79 à la Tapoa ; noté d'avr à sep dans la région de Gaya, Sabongari (JW).

ZONE 2 : commun partout ; 4-5 couples construisent le 15/4/79 à Rio Bravo (BL) ; nicheur en août 1967, juin 1977, juil 1984 vers Niamey ; nicheur en juil 1978 entre Ayorou et Niamey ; en juil 1969 à Ayorou (SUTTON, 1970) ; observation la plus précoce : 1 avril (à Niamey) (HJ), la plus tardive : 2 oct (C & al., 1985).

ZONE 3 : commun partout ; nombreux nids occupés par des jeunes incapables de voler en juil à Dogondoutchi, Maradi et Zinder (VILLIERS, 1950) ; arrivée mi-avr, 1,7 jeunes/nid, grands rassemblements totalisant 2500 ind. fin sep vers Bermo (JW) ; 4-5 ind. sur leur nid le 9/4/79 à 80 km à l'E de Niamey (BL) ; rassemblements importants (100-250 ind. et plus) début oct dans la région de Zinder et Birni-Nkonni (C & al., 1985) constatés

également vers Zinder et Takiéta en 1977 et 1978 (PG) ; arrivée fin mars et départ fin octobre dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; sur une période plus récente, premières observations un 23 avr à Médik et un 29 avr à Sabonkafi (RD) ; dernières observations un 28 oct à Takiéta (PG ; CB) ; début d'occupation des nids fin avr, début mai à Zinder (PG ; RD).

ZONE 4 : commun en août 1978 (PJJ).

ZONE 5 : très nombreux près de l'eau en août à Aderbissinat (HARTERT, 1921) ; nids occupés en mai et juin aux alentours de Tahoua (BATES, 1933) ; notée en sep à Agadès (VILLIERS, 1950)

ZONE 7 : observé en grand nombre le 11 août dans la région d'Azzel (nord d'Agadès) et en sep dans la région du Kori Aratène (VILLIERS, 1950).

Ciconia episcopus - Cigogne épiscopale - Woolly-necked Stork (R)

ZONE 1 : présent de janv à mai dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : quelques couples en oct 1976 dans la vallée de la Sirba ; commune en avr 1977, le long du Niger entre la Tapoa et la frontière nigérienne (C & al., 1985).

Ephippiorhynchus senegalensis - Jabiru du Sénégal - Saddlebill Stork (R)

ZONE 1 : présent toute l'année (K & G, 1983) ; noté de plus en janv 1980 (BL), en mars (RD) et avr (BL) 1979 au parc du W ; 1 adulte le 26/12/79 à Korogoungou (BL) ; 1 adulte et 1 immature le 5/4/77, 1 ind. le 6/6/84 près de Yéri (C & al., 1985).

ZONE 2 : 1 couple le 2/10/76 dans la vallée de la Sirba (C & al., 1985).

Anastomus lamelligerus - Bec-Ouvert - Openbill (MA ?)

ZONE 1 : observé de janv à mai dans le parc du W (K & G, 1983) ; 15 ind. en juil à Makalondi (JW).

ZONE 2 : 2 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS).

ZONE 3 : vols nombreux en saison des pluies à Madarounfa (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 4 : plusieurs dizaines le 29/12/77 et jours suivants le long de la Komadougou-Yobé, dans la région de Dabogo (PG).

Leptoptilos crumeniferus - Marabout - Marabou Stork (R)

ZONE 1 : présent toute l'année (K & G, 1983), nicheur en nov-janv (SHULL & al., 1986) dans le parc du W ; plusieurs nids avec des jeunes les 29 et 30 /11/85 sur la piste de la Mekrou et du Niger (HK) ; plus de 20 ind. le 5/4/77 (C & al., 1985), 4-5 ind. le 21/4/79 à la Tapoa (BL).

ZONE 2 : espèce rarement observée le long du Niger (BATES, 1933) ; 1 ind. le 1/4/84 sur une île en face de Saga (HJ).

ZONE 3 : bandes de plusieurs centaines fin oct sur le goulbi de Maradi (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. à Tessalalam le 16/2/84 (SS) ; 1 ind. présent 15 jours à Dosso (AS) ; 1 ind. en vol avec des

vautours en nov 1979 à Birni-Nkonni (FR).

ZONE 4 : plusieurs en août 1975 entre Maïné-Soroa et Nguigmi (PJJ) ; plusieurs dizaines le 28 et 29/12/77 dans la région d'Ouwaou et Gueskérou (Komadougou Yobé) (PG). ZONE 5 : nicheur le 22/8/75 dans la dillia de Lagane, 54 km au NW de Nguigmi (PJJ).

Ibis ibis - Tantale ibis - Wood Ibis (R)

ZONE 1 : observé en juil, août, nov et avr dans le parc du W (K & G, 1983) ; 5 ind. le 5/4/77 vers le Niger entre la Tapoa et la frontière nigérienne (C & al., 1985) ; 4 en vol le 24/1/80 à Kirtachi (BL).

ZONE 2 : observé le long du Niger en juil et août (BATES, 1933) ; 1 ind. le 10/1/83 (PI), noté en mars 1981 à Niamey et en avr 1980 à Ayorou (FR) ; 1 ad. et 1 juv. le 4/3, 1 ad. le 1/4/84, 1 ad. le 31/3/85 à Saga (HJ).

ZONE 3 : bandes très nombreuses de mai à fin octobre, chassés beaucoup à la ligne de poisson appâtée à la viande, les premiers pris servant d'appelants, dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 13 individus à Dosso, observation non datée (AS) ; 1 observation le 4/5/84 à Dogondoutchi (JW).

ZONE 5 : se rencontrerait à l'hivernage dans les régions d'Agadès et In Gall où il séjournerait d'un mois à un mois et demi (BROUIN in VILLIERS, 1950).

ZONE 7 : nombreux exemplaires en août à Azzel, et en sep vers le Kori Aratène (VILLIERS, 1950).

#### THRESKIORNITHIDAE

Threskiornis aethiopica - Ibis sacré - Sacred Ibis (R)

ZONE 1 : observé en janv et en mars, avr le long du Niger dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 7 ind. en déc 1979 à Kirtachi ; 1 ind. le 2/1/80 à Korogoungou (BL).

ZONE 2 : noté en avr 1980 (FR), 25 ind. le 11/2/84 (SS), 1 ind. le 23/9/84 (C & al., 1985), à Ayorou ; 1 ind. régulièrement en déc-janv 1983/84 (PI), noté le 25/3/79 (RD) et en mars 1981 (FR) à Niamey ; 50 à 100 ind. le 19/12/76 sur une île quelques kilomètres au sud de Niamey (C & al., 1985) ; observé toute l'année entre Saga et Tillabéry (JW ; HJ) ; régulier le long du fleuve, parfois en groupes de plusieurs dizaines.

ZONE 3 : 2 ind. le 16/2/84 à Tessalalam (SS) ; commun au nord du "pays Haoussa" (HARTERT, 1921) ; assez commun à la saison des pluies et en saison froide dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 2 ind. en nov 1984 à Birni-Nkonni (FR) ; 1 ind. le 5/10/77 10 km au sud de Tanout (C & al., 1985) ; noté le 30/10/77, le 10 (PG) et 17/12/77 (CB) de janv à mars 1979, le 12/5/79 (RD) sur les mares des environs de Zinder ; observé de nov à août dans la région de Dosso, du Boboye, de Dogondoutchi, Tabla (JW).

ZONE 4 : noté le 28/12/77 à Bosso ; et les jours suivants



fréquent le long de la Komadougou Yobé (PG).

ZONE 5 : observé en juin, sur les plans d'eau nouvellement formés par les pluies à Tazza (nord de Tahoua) (BATES, 1933) ; observé en août à Tanout et Aderbissinat ; se rencontrerait aux environs d'Agadès (VILLIERS, 1950).

Bostrichya hagedash - Ibis hagedash - Hadada Ibis (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nidification en juin, dans le parc du W (K & G, 1983) ; noté également le 26/3/79 au parc du W (RD) ; par groupes de 5 maximum en déc 1979 le long du Niger de Say à l'embouchure de la Mekrou (BL) ; noté en déc vers Gaya, Makalondi (JW).

ZONE 2 : 30 ind. en fév 1984 (SS), noté en mars 1981 à Ayorou (FR) ; par groupes de 5 maximum en déc 1979, le long du Niger de Rio Bravo à Say (BL) ; 1 ind. le 15/4/83 à Saga (HJ).

ZONE 3 : 2 en vol vers l'E le 15/2/84 à In Ates (SS).

Plegadis falcinellus - Ibis falcinelle - Glossy Ibis (MP, R)

ZONE 1 : petits groupes de 13 maximum en déc 1979 et janv 1980 vers l'embouchure de la Mekrou et le long du Niger (BL) ; 7 ind. volants le 19/9/84 au sud de Tounga (C & al., 1985) ; noté en mars dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : fréquent. 1 ind. le 2/8/78 au sud du village (C & al., 1985), 30 ind. le 11/2/84 (SS) à Ayorou ; maximum 160 le 4/1/83 (PI), noté en fév, mars, avr et oct, nov vers Niamey (BL,FR,HL,JW,SS), parfois par groupes de 50 ind. (BL) ; 1 dortoir de 280 ind. en mars, avr 1983 à Saga (JW) ; HJ signale au même endroit d'importantes fluctuations interannuelles d'effectif.

ZONE 3 : ROUSSELOT (1947) le signalait rare et seulement en saison des pluie dans la région de Maradi-Tanout ; HEIM de BALSAC & MAYAUD (1962) notent la reprise le 14 sep 1958 à Zinder d'un oiseau bagué pullus le 2 juil 1958 dans le Kouban (sud de la Russie) ; actuellement très fréquent partout vers les points d'eau : noté en janv, fév, mars, avr, mai, juil, sep, déc, (FR ; RD ; SS) ; 40 ind. le 17/12/79, 60 ind. le 12/1/79 à Médik (RD).

ZONE 4 : très nombreux du 27/12/77 aux jours suivants le long de la Komadougou Yobé ; noté le 30/09/78 au sud de Mainé Soroa (PG).

ZONE 5 : 1 mâle et 1 femelle juvéniles un 24 août à Aderbissinat (HARTERT, 1921) ; noté le 9/2/84 à Abalak (SS) ; en vol vers le SW le 13/8/75, dans la dillia de Lagane, 27 km au NW de Nguigmi (PJJ).

ZONE 7 : 1 ind. tué en sep à Aouderas (HARTERT, 1924) ; HEIM de BALSAC & MAYAUD (1962) signalent que BUCHANAN "avait obtenu des jeunes dans l'Air le 24 août" ce que nous n'avons pas retrouvé dans HARTERT (1921, 1924) : cette observation prêtée à BUCHANAN a très probablement été confondue avec la capture d'Aderbissinat (voir ci-dessus), localité qui est située dans HARTERT (1921) "au sud de l'Air".

ZONE 8 : trois ind. observés, dont deux capturés les 14 et 15/12/1970 à Bilma (FAIRON, 1971).

Platalea alba - Spatule d'Afrique - African Spoonbill (R)

ZONE 2 : noté en avr 1980 à Ayorou (FR) ; 2 ind. le 8/12/85 à Saga (HJ).

ZONE 3 : vu un vol en saison des pluies au-dessus de Maradi (ROUSSELOT, 1947) ; noté en sep à Bermo, et observé (sans date) vers Dogondoutchi (JW).

ZONE 5 : 5 ind. vers un "lac de retenue" le 3/2/82, 60-70 km au SW d'Agadès (BL).

CB a pu noter la présence le 17 déc 1977 de Spatules (Platalea sp.) à Chia, sans pouvoir déterminer l'espèce.

Platalea leucorodia - Spatule blanche - Spoonbill (MP)

ZONE 2 : 1 ind. bagué en Hongrie a été repris en février près de Niamey (HEIM de BALSAC & MAYAUD, 1962).

#### PHOENICOPTERIDAE

Phoenicopus minor - Flamant nain - Lesser Flamingo (R)

ZONE 4 : signalé fin fév et fin oct 1970 d'une petite mare dans les dunes au nord du lac Tchad sur la frontière nigéro-tchadienne (VIELLIARD, 1972).

#### ANATIDAE

Dendrocygna bicolor - Dendrocygne fauve - Fulvous Tree-duck (R)

ZONE 2 : 10 ind. le 31/7/77 vers Niamey (C & al., 1985) ; quelques dizaines d'ind. sont observés en oct, nov, fév, mars, mai à Saga (JW ; HJ).

ZONE 3 : plusieurs le 12/1/79 à Médik (RD).

ZONE 5 : 2 ind. le 14 juil au nord d'Abalak (FAIRON, 1975).

Dendrocygna viduata - Dendrocygne veuf - White-faced Tree-Duck (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nidification en août, dans le parc du W (K & G, 1983) ; 70 ind. le 10/1/80 à l'embouchure de la Mekrou (BL) ; commun le long du Niger (C & al., 1985) ; 1 groupe de 1000 ind. le 6/2/83 à Gaya (JW).

ZONE 2 : 150 le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; noté en mars 1981 et en avr 1980 à Niamey ; quelques groupes de 50 à 100 ind. le long du Niger le 15 avr et en déc 1979, de Rio Bravo à Kirtachi (BL) ; un survol aérien de la région en janv 1984 a permis de dénombrer une centaine d'ind. de Niamey à la frontière malienne et 200 de Niamey à la frontière béninoise (ROUX et JARRY, 1984) ; commun le long du Niger (C & al., 1985) ; noté toute l'année (HJ compte en moyenne une vingtaine d'ind., maximum 1000) de janv à mars 1984 à Saga (HJ ; JW).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; noté en mars 1981 et avr 1980 entre Niamey et Tessaoua (FR) ; noté le 10 et 17/12/77 (CB ; PG), le 10/12/78 (PG), le 12 et 21/1/79, le 24/2/79 (RD) et le 11/3/79 (PG) sur les mares des

environs de Zinder ; noté en fév, de juin à août dans le Boboye et vers Dogondoutchi (JW).

ZONE 4 : commun le 13/8/75 entre Diffa et Nguigmi (PJJ) ; très abondant en déc 1977, le long de la Komadoukou Yobé (PG) ; le survol hivernal effectué en janv 1984 a montré une concentration d'un peu moins de 15000 ind. au nord du lac Tchad, principalement au Nigéria (ROUX et JARRY, 1984).

ZONE 5 : noté en juil (HARTERT, 1921) et en sep (VILLIERS, 1950) à Aderbissinat ; en juin à Tazza (nord de Tahoua) (BATES, 1933) ; un groupe noté le 14 juil au nord d'Abalak, dont deux spécimens ont été capturés (1 femelle en ponte) (FAIRON, 1975).

Alopochen aegyptiaca - Oie d'Egypte - Egyptian Goose (R)

ZONE 1 : observé en fév le long du Niger dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : plusieurs fois observé le long du Niger (BATES, 1933) ; 2 ind. le 11/2/84 (SS) 5 ind. le 24/11/85 (HK) sur le Niger à Ayorou.

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; en mai 1979 à Maradi (FR) ; 1 ind. un 20/2 à Birni'Ngaouré (JW).

ZONE 4 : noté le 29/12/77 à Ngalaoua (PG).

ZONE 5 : noté en juil (HARTERT, 1921), en juil et sep (VILLIERS, 1950) à Aderbissinat ; 1 observation en juin à Tazza (nord de Tahoua) (BATES, 1933).

Plectropterus gambensis - Canard armé (Oie de Gambie) - Spur-winged Goose (R)

ZONE 1 : observé toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; quelques dizaines le 19/12/79, 2 juvéniles à peine volants le 10/1/80 au bord de la Mekrou ; 6-7 ind. le 3/1/80, 2 ind. le 21/4/79 au parc du W (BL) ; commun le long du Niger (C & al., 1985) ; 30 ind. en août à Gaya (JW).

ZONE 2 : 1 ind. nicheur le 6/10/1927 à Niamey (PALUDAN, 1936) ; 2 ind. les 23 et 24/11/85 vers Fargoun et vers Mari (HK) ; 1 ind. le 11/2/84 (SS), noté en avr 1980 (FR) à Ayorou ; 30 ind. maximum le 4/1/83 (PI), noté en mars 1981 (FR) à Niamey ; commun le long du Niger (C & al., 1985) ; de 1 à 45 ind. notés de nov à mai, en oct (HJ, JW) ; 1 ind. en avr à Tillabéry (JW).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; le 11/3/79 à Chia (RD).

ZONE 4 : noté le 13/8/75 entre Diffa et Nguigmi (PJJ), et le 29/12/77 à Bassa (PG).

Sarkidiornis melanota - Canard casqué - Knob-billed Goose (R, (MA?))

ZONE 1 : présent toute l'année (K & G, 1983) ; passages de femelles ou juvéniles (groupes de maximum 140) le 6/1/80 (BL) dans le parc du W ; des isolés en avr et juin 1977 (C & al., 1985), en janv, fév et août (JW) à Gaya ; voir également ROUX et JARRY (1984) en zone 2.

ZONE 2 : observations peu nombreuses, mais de groupes parfois importants, en juil le long du Niger (BATES, 1933) ; noté en oct 1927 vers Niamey (PALUDAN, 1936) ; un survol aérien de la région en janv 1984 a permis de dénombrer une centaine d'ind. de Niamey à la frontière malienne et 600 de Niamey à la frontière béninoise (ROUX et JARRY, 1984) ; 80 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; 4 femelles le 6/1/83 (PI), noté en mars 1979 (RD), 1981 (FR), une cinquantaine en avr 1979 (BL), noté en avr 1980 (FR), 25 ind. en juil 1977 (C & al., 1985), à Niamey et environs ; 30 à 40 ind. en avr 1979 à Rio Bravo ; plusieurs groupes en nov 1985 le long du Niger de Niamey à Tillabéry (HK) ; noté de fév à avr, juil, août, oct et nov vers Saga-Tillabéry (JW) ; HJ considère l'espèce présente toute l'année à Saga.

ZONE 3 : 5 ind. le 19/11/85 vers Filingué (HK) ; 3 ind. à Dosso (AS) ; noté en juil et déc dans le Boboye (JW) ; noté commun sur les lacs au nord du "pays Haoussa" par HARTERT (1921) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; en avr 1981, en mai 1979, 1 femelle en nov 1979 entre Birni-Nkonné et Maradi (FR) ; noté de déc 1978 à mai 1979 sur les mares des environs de Zinder (RD).

ZONE 4 : commun le 13/8/75 entre Diffa et Nguigmi ; noté en grand nombre le 25/2/75 à Diffa ; 1 couple le 24/8/75 à Cheri (PJJ).

ZONE 5 : noté en août à Aderbissinat (HARTERT, 1921) ; après examen des gonades, BATES (1933) suppose l'espèce nicheuse en juin à Tazza (nord de Tahoua) ; noté le 9/2/84 à Abalak (SS).

Tadorna tadorna - Tadorne de Belon - Shelduck (MP accidentel)

ZONE 6 : 1 ind. observé le 3/2/82 sur un lac de retenue à environ 35 km au SW d'Agadès (LUNAIS, 1983).

Nettapus auritus - Sarcelle à oreillons - Pygmy Goose (R)

ZONE 1 : observé de juin à sep (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986), 1 mâle le 15/1/80 (BL) au parc du W ; 4 ind. le 28/12/79, 2 ind. le 17/1/80 à Korogougou (BL).

ZONE 2 : 2 adultes et 5 juvéniles le 24/11/85 vers Fingoun (HK) ; noté en avr 1980 à Ayorou (FR) ; quelques ind. dont 2 femelles notés en avr 1979 à Niamey (BL) ; 13 ind. le 26/2/83 à Saga (JW) où 2 à 3 couples sont régulièrement présents de janv à juin (HJ).

ZONE 3 : 1 couple en plumage nuptial tué fin déc à Tibiri (vers Maradi) (ROUSSELOT, 1947) ; 5 adultes et 4 juvéniles volants un 27/7 à Tabla (JW).

Anas penelope - Canard siffleur - Wigeon (MP)

ZONE 2 : 3 mâles le 24/2/85 à Saga (HJ).

ZONE 3 : 3 mâles le 6/2/79 à Médik ; noté le 24/2/79 à Gay (sud-est de Zinder) (RD).

ZONE 6 : 15 ind. en fév 1984 à Arlit (SS).

Anas crecca - Sarcelle d'hiver - European Teal (MP)

ZONE 2 : 1 mâle le 24/2/85 à Saga (HJ).

ZONE 3 : 1 mâle le 20/2/83 à Birni'Ngaouré et en déc à Loga (JW).  
ZONE 6 : 4 ind. le 6/2/84 à Arlit (SS).  
ZONE 8 : 1 femelle en nov à l'oasis de Bilma (HARTERT, 1924) ; 1 cadavre momifié dans les environs de la Gara Toubeau (quelques kilomètres au sud de la frontière de l'Algérie, vers le Tafessasset) (HEU, 1961) ; plusieurs spécimens observés sur le lac d'Arrigui, et quelques-uns à Bilma (FAIRON, 1971).

Anas capensis - Sarcelle du Cap - Cape Wigeon (R peu commun et localisé)

ZONE 4 : 1 couple le 24/8/75 dans l'oasis de Cheri (PJJ).

Anas acuta - Pilet - Pintail (MP)

ZONE 1 : environ 10000 le 15/12/79 sur le Niger en aval de Say (BL) ; voir également ROUX et JARRY (1984) en zone 2.

ZONE 2 : 2 ind. le 21/9/84 près de Tillabéry ; 4 le 19/9/84 au sud de Say (C & al., 1985) ; un survol aérien de la région en janv 1984 a permis de dénombrer 3000 ind. de Niamey à la frontière malienne et 10000 de Niamey à la frontière béninoise (ROUX et JARRY, 1984) ; plus de 50 ind. en nov 1985 vers Tillabéry ; également plus de 50 vers Ayorou (HK) ; 2 couples et 4 ind. le 16/2/84 à Tessalalam (SS) ; noté en petit nombre en fév et mars à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; d'oct à déc dans la région du Boboye, de Maradi et Tibiri (Dosso) (JW) ; 12 ind. en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR) ; noté de déc 1978 à mars 1979 sur les mares des environs de Zinder (RD).

ZONE 4 : plusieurs milliers en déc 1977 le long de la Komadoukou Yobé, avec une particulière concentration le 28/12/77 à Abadam (PG) ; le survol hivernal effectué en janv 1984 a montré une concentration de 220 000 ind. au nord du lac Tchad, principalement au Nigéria (ROUX et JARRY, 1984).

ZONE 5 : quelques dizaines le 3/2/82, sur un "lac de retenue" 60-70 km au SW d'Agadès (BL).

ZONE 6 : 20 ind. en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 8 : une femelle en nov à l'oasis de Bilma (HARTERT, 1924) ; plusieurs couples sur le lac d'Arrigui et un autre vu à Bilma (FAIRON, 1971).

Anas hottentota - Sarcelle hottentote - Hottentot Teal (R).

ZONE 1 : 1 cinquantaine le 28/4/84 ; noté en avril et juil, août vers Gaya-Sabongari (JW).

ZONE 2 : 1 ind. le 3/1/83 à Niamey (PI) ; 1 mâle et 1 femelle le 30/3/86 à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté le 28/1/79 (RD), 4 ind. le 3,4 et 10/3/79 à Médik (PG, RD) ; une dizaine le 7/4/79 à Zinder (BL) ; petits groupes en mars et mai dans le Boboye (JW).

Anas querquedula - Sarcelle d'été - Garganey (MP)

ZONE 1 : présent d'oct à avr le long du Niger dans le parc du W (K & G, 1983) ; 20 à 30 ind. le 6/1/80 au parc du W (BL) ; groupes de plusieurs centaines en fév, mars à Gaya (JW) ; voir également ROUX et JARRY (1984) en zone 2.

ZONE 2 : un survol aérien de la région en janv 1984 a permis de dénombrer 4200 ind. de Niamey à la frontière malienne et 33000 de Niamey à la frontière béninoise (ROUX et JARRY, 1984) ; 30 ind. le 11/2/84 (SS), noté en avr 1980 (FR) à Ayorou ; observations régulières de petites bandes en nov 1985 (HK) déc-janv 1983 (max. 300 ind. le 28/12) (PI), noté en avr 1981 (FR) à Niamey et le long du fleuve ; quelques-uns le 12/12/79 à Say (BL) ; noté en fév, vols de 1000-2000 ind. en mars 1984 à Saga (JW) où HJ l'observe d'oct à mai et note d'importantes fluctuations interannuelles d'effectif : plusieurs centaines pouvant atteindre 1000 ind. en 1984 et 1985 alors qu'en 1986 il n'en compte que quelques dizaines.

ZONE 3 : noté le 15/2/84 à In Ates ; une vingtaine à Tessalalam le 16/2/84 ; 1 ind. le 13/2/84 à Narari (SS) ; notée d'oct à avr dans le Boboye (JW) ; noté en avr 1981 et nov 1979 entre Birni-Nkonni et Maradi (FR) ; noté de déc 1978 à mai 1979 sur les mares des environs de Zinder (RD), où il est très abondant (plusieurs milliers ?) de l'automne au début du printemps (PG) ; 1 mâle le 7/4/79 à Zinder (BL).

ZONE 4 : 500 ind. le 26/2/75 à Diffa ; 30 ind. le 24/8/75 à Cheri (PJJ) ; le survol hivernal effectué en janv 1984 a montré une concentration de 520 000 ind. au nord du lac Tchad, principalement au Nigéria (ROUX et JARRY, 1984).

ZONE 5 : 1 ind. noté en août à Aderbissinat (HARTERT, 1921) ; quelques dizaines le 3/2/82 sur un "lac de retenue" 60-70 km au SW d'Agadès (BL).

ZONE 6 : une quinzaine en fév 1984 à Arlit (SS).

Anas clypeata - Souchet - Shoveler (MP)

ZONE 2 : 2 mâles et 1 femelle en fév, 1 mâle en mars 85, 2 mâles et 4 femelles en mars 86 à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté en oct et déc dans le Boboye et à Dogon Douchi (JW) ; un vol de 5 ind. à Madarounfa (ROUSSELOT, 1947) ; 10 ind. en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR) ; 1 femelle le 26/10/1927 (PALUDAN, 1936), noté de déc 1978 à mars 1979 sur les mares des environs de Zinder (RD).

ZONE 5 : quelques dizaines le 3/2/82 sur un "lac de retenue" 60-70 km au SW d'Agades (BL) ; noté en sep à Bermo (JW).

ZONE 8 : quelques-uns en nov à l'oasis de Bilma (HARTERT, 1924).

Aythya ferina - Fuligule milouin - Pochard (MP)

ZONE 3 : 1 mâle le 12/1/79, 2 mâles le 6/2/79 à Médik (RD).

Aythya nyroca - Fuligule nyroca - Ferruginous Duck (MP)

ZONE 1 : une dizaine le 19/12/79 sur le Niger en aval de Say (BL).

ZONE 2 : 2 mâles le 24/2/85, 1 mâle le 30/3/86 à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté en oct et déc vers Tabla, Loga et Madarounfa (JW) ; 5 ind. en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonnî (FR) ; quelques-uns le 12/1/79, noté les 3 et 10/3/79 à Médik (RD).

ZONE 6 : 10 ind. en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : HARTERT a trouvé les restes d'1 ind. "dans un coin désertique de l'Air" (HEIM de BALSAC & MAYAUD, 1962).

Aythya fuligula - Fuligule morillon - Tufted Duck (MP)

ZONE 3 : 1 mâle le 12/1/79 à Médik (RD).

#### ACCIPITRIDAE

Aegypius tracheliotus - Oricou - Lappet-faced Vulture (R)

ZONE 1 : 1 ind. (AS), 1 nid dans un arbre le 30/11/85 sur la piste du Niger au parc du W (HK) ; observé en mars, juil, août et déc dans le parc du W et à Makalondi (JW) ; noté en août et fév, nicheur en nov, dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : plusieurs observations en nov 1985 de Ayorou à Niamey et plus au nord où 20 ind. sont observés (HK).

ZONE 3 : 4 ind. le 15/2/84 à In Ates (SS) ; observé le 18/2/79 à Kelékelé ; 2 ind. le 28/4/79 vers Gangara ; observé le 29/4/79 à Sabonkafi (RD) ; le 28/10/77 à Takiéta ; le 10 et 17/12/77 à Chia (CB ; PG).

ZONE 4 : noté le 24/8/75 à Maine-Soroa (PJJ) ; le 28/12/77 à Abadam (PG).

ZONE 5 : observé en sep à Abellama ; capturé en août à Agadès (VILLIERS, 1950) ; noté par HEU en déc à Termit (HEIM de BALSAC & MAYAUD, 1962) ; le 28/2/75 à 29 km, et 110 km au NW de Nguigmi dans la dillia de Lagane, puis en août 1975 100 et 160 km au NW de Nguigmi (PJJ).

ZONE 7 : quelques ind. notés dans l'Oued de Tazolé (HEU, 1961) ; noté en déc 1978 dans l'Air (RD).

Trionocephus occipitalis - Vautour huppé - White-headed Vulture (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nidification en mars, dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : 1 ind. le 23/11/85 vers Tillabéry (HK).

ZONE 3 : noté le 8/4/79 entre Zinder et Maradi (BL) ; 3 ind. le 19/1/79 à Kania ; observé le 28/10/77 à Takiéta ; le 6/11/77 à Choléram (PG) ; le 17/12/77 (CB), le 19 et 21/1/79, le 11/3/79 (RD) à Chia.

ZONE 4 : noté le 28/12/77 à Abadam ; le 29/12/77 à Gueskérou (PG).

Gyps fulvus - Vautour fauve - Griffon vulture (MP accidentel)  
ZONE 1 : noté en nov dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

Gyps rueppellii - Vautour de Rüppell - Rüppell's Griffon Vulture (R)

ZONE 1 : présent toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) ; quelques-uns le 21/4/79 à la Tapoa (BL) ; 2 en juin 1984 dans la région de Yéri ; 1 en sep 1984 au nord de Tounga (C & al., 1985).

ZONE 2 : 1 ind. le 5/7/78 à Ayorou (PG) ; 1 ind. en août 1967 (C & al., 1985) ; noté en déc-janv 1983 à Niamey (PI) ; 1 en oct 1976 dans la vallée de la Sirba ; 1 en sep 1984 vers Mehanna (C & al., 1985) ; fréquent dans la zone.

ZONE 3 : noté à Tanout et Maradi (ROUSSELOT, 1947) ; 7 ind. le 15/2/84 à In Ates (SS) ; 10 ind. le 5/10/77 30 km au nord de Bakin Birji (C & al., 1985) ; 1 ind. le 18/2/79 à Kélékélé (RD) ; observé le 10 et 17/12/77 à Chia (CB ; PG).

ZONE 4 : noté le 24/8/75 à Maïne-Soroa (PJJ).

ZONE 5 : donné commun dans la région d'Agadès (VILLIERS, 1950) ; 10 ind. le 7/10/77 40 km au Nord d'Abalak (C & al., 1985) ; noté le 22/8/75 dans la dillia de Lagane, 100 km au NW de Nguigmi (PJJ).

ZONE 7 : une femelle juvénile capturée en juil dans les Monts Bagzan (HARTERT, 1921) ; assez commun en août et sep dans le sud de l'Aïr, les Monts Bagzans ; observé dans les Monts Tarouadji (VILLIERS, 1950).

Gyps bengalensis - Gyps africain - White-backed Vulture (R)

ZONE 1 : présent toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) ; une dizaine de nid dont un avec 1 oeuf le 27/12/79 au parc du W ; 1 en avr 1977 près de la Tapoa ; 2 en juin 1984 vers Yéri (C & al., 1985) ; une dizaine le 22/12/79 à Korogoungou ; 10-20 avec immatures et nombreux nids le 11/1/80 vers la Mekrou (BL).

ZONE 2 : 2 ind. le 21/11/85 30 km au SW de Tillabéry (HK) ; noté en juil (JW) et en fév (HJ) entre Niamey et Torodi ; 1 ind. en juin 1986 à Niamey (HJ).

ZONE 3 : noté en mai 1983 et en août vers Dosso (JW) ; le 8/4/79 entre Madaoua et Niamey (BL) ; observé en janv et fév 1979 à Zinder et dans les environs (RD) ; noté le 28/10/77 à Takiéta (CB) ; assez commun toute l'année dans la région (PG).

ZONE 4 : noté le 22/8/75 entre Diffa et Nguigmi et le 24/8/75 entre Maïne et Cheri (PJJ).

ZONE 5 : plusieurs observés à Termit-Sud (HEU, 1961) ; noté le 1/3/75 à 29 km au NW de Nguigmi et le 22/8/75 à 100 km au NW de Nguigmi dans la dillia de Lagane (PJJ) ; noté le 13/11/78 à Tasker (PG).

ZONE 7 : noté très nombreux près des derniers seuils de l'Aïr, à l'est d'Agadès (HEU, 1961).



Neophron percnopterus - Percnoptère d'Egypte - Egyptian Vulture (MP, R)

ZONE 1 : 1 observation le 28/4/84 à Sabongari (JW) ; noté en janv, mars dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : noté en déc-janv 1983 à Niamey (PI).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 3 individus capturés à Zinder en fév (HARTERT, 1921) ; 1 femelle juv. capturée le 4/11/1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; observé fréquemment dans la région de Zinder, et jusqu'au sud de Gouré (PG, RD) ; 1 ind. couvant le 11/3/79 vers Chia ; 1 nid avec un jeune très emplumé à la fin du mois de mai 1979 vers l'aérodrome de Zinder (Daddin Serkin) (CB ; PG ; RD) ; 1 ind. en vol le 19/11/85 près d'une falaise au SW de Filingué (HK) ; noté en avr vers Tibiri (JW).

ZONE 4 : noté le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : quelques-uns vus en avr à Agadès (HARTERT, 1921) ; 2 ind. le 20/11/84 entre Agadès et Tahoua (HL) ; noté le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 6 : noté le 27/3/79, 4 ind. le 31/1/82 à Assamaka (BL) ; 1 juvénile en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : abondant dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921) et commun dans le sud de l'Aïr au moins (VILLIERS, 1950) ; cette fréquence est confirmée par FAIRON (1975) qui le note sporadiquement partout dans l'Aïr, et en quantité là où il y a de la nourriture.

ZONE 8 : 1 ind. observé aux environs larges de l'Arbre du Ténéré, 1 couple à Dibella (Sud de Bilma), un nombre indéterminé à Bilma, deux ind. à Séguédine (HEU, 1961) ; noté sur toute l'étendue de la falaise du Kaouar, et tout spécialement à Bilma où ils sont très nombreux (FAIRON, 1971).

Neophron monachus - Percnoptère brun - Hooded Vulture (R)

ZONE 1 : présent toute l'année (K & G, 1983) ; le 26/3/79 (RD), 20-30 ind. le 9/1/80 (BL) dans le parc du W ; noté 29/12/79 le long du Niger à Korogoungou (BL) ; noté en 1977 à Torodi, en 1984 à Torodi et Tounga (C & al., 1985).

ZONE 2 : commun. Présent toute l'année à Niamey (HJ).

ZONE 3 : commun toute l'année.

ZONE 4 : commun toute l'année.

ZONE 5 : probablement observé à Aderbissinat (HARTERT, 1921) ; très commun à Agadès (VILLIERS, 1950).

ZONE 7 : une femelle adulte capturée dans le massif de Tarouadji (HARTERT, 1921) ; très commun dans l'Aïr (VILLIERS, 1950) et autres observateurs plus récents.

ZONE 8 : noté en nombre indéterminé en déc 1960 à Bilma (HEU, 1961), où l'espèce n'est pas signalée en déc 1970 (FAIRON, 1971).

Gypohierax angolensis - Vautour palmiste - Palm-nut Vulture (R)

ZONE 1 : 1 ind. en avr 1977 et sep 1984, à l'est de la Tapoa (C & al., 1985).

Circus macrourus - Busard pâle - Pallid Harrier (MP)

ZONE 1 : présent d'oct à avr dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; noté en déc à Gaya (JW).

ZONE 2 : noté en avr 1984 (FR), 1 mâle le 11/2/84 (SS) à Ayorou ; 1 mâle le 19/11/85 30 km à l'est de Niamey ; noté en janv (HJ), fév (JW), mars (HJ) à Saga.

ZONE 3 : noté de fév à avr et en oct dans la région du Boboye et de Tibiri (Dosso) (JW) ; noté en fév 1979 entre Niamey et Maradi, et en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR) 1 mâle adulte le 24/10/1927 à l'ouest de Zinder (PALUDAN, 1936) ; 1 mâle et 2 femelles le 18/2/79 entre Tanout et Zinder ; "très bonne observation" d'une femelle le 18/3/79 à Doutchi Illéla (RD).

ZONE 5 : 1 couple paradant le 20/8/75 à 150 km au NW de Nguigmi, dans la dillia de Lagane (PJJ).

ZONE 6 : 1 mâle le 10/3/71 à Assamaka (HAAS, 1974).

ZONE 7 : 1 mâle adulte en janv à Inzanenet (W-Aïr) (HARTERT, 1924).

Circus pygargus - Busard cendré - Montagu's Harrier (MP)

ZONE 1 : 1 couple le 20/1/80 à Korogougou (BL) ; 1 mâle le 23/1/83 à Gaya (JW).

ZONE 3 : 2 mâles et 2 femelles récoltés à Maradi (ROUSSELOT, 1947) ; noté le 9/2/84 entre Tahoua et Niamey (SS) ; 1 mâle le 7/10/83 à Dosso (JW) ; le 2/4/79 entre Madaoua et Zinder (RD).

ZONE 6 : 1 mâle le 27/3/79 à Assamaka et 1 mâle immature le 28/3/79 à Azaouagh (BL).

Circus aeruginosus - Busard des roseaux - Marsh Harrier (MP)

ZONE 1 : présent d'oct à mars (K & G, 1983) ; noté le 26/3/79 (RD) ; en nov 1985 (HK) dans le parc du W ; isolés ou par petits groupes de 2-3 en déc 1979 le long du fleuve entre Say et la Tapoa (BL) ; noté de déc à fév vers Gaya (JW).

ZONE 2 : 1 mâle le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; plusieurs observations le long du fleuve en nov 1985 (HK) ; 2 à 3 observés régulièrement en déc-janv 1983 à Niamey (PI) ; noté d'oct à avr vers Saga-Tillabéry (JW) ; HJ le donne présent toute l'année à Saga.

ZONE 3 : noté en nov vers Zinder (PALUDAN, 1936) ; noté en sep, nov, déc, fév, mars dans le Boboye et vers Tibiri (Dosso) (JW).

ZONE 6 : 1 juvénile le 6/2/84 à Arlit (SS).

Polyboroides radiatus - Petit serpentaire - Harrier Hawk (R, (MA))

ZONE 1 : noté en nov, déc, de fév à avr (K & G, 1983 ; SHULL & al., 1986) ; le 27/12/79 et le 4/1/80 (BL), en août (JW) dans le parc du W ; 1 ind. le 23/12/79 à Korogougou (BL).

ZONE 2 : 2 observations d'un individu à Tillabéry (AS).

ZONE 3 : 1 immature le 11/3/79 à Chia (RD) ; noté en sep à Dosso (JW).

ZONE 5 : observé en août à Aderbissinat (HARTERT, 1921).

Terathopius ecaudatus - Bateleur - Bateleur (R)

ZONE 1 : présent toute l'année (K & G, 1983) nicheur en fév (SHULL & al., 1986), noté le 26/3/79 (RD), 2-3 immatures le 21/4/79 (BL) dans le parc du W ; 1 en avr 1977, en juil 1984 (C & al., 1985), 1 adulte le 19/12/79 (BL), à la Tapoa ; trois en juin 1984 vers Yéri ; 1 en août 1977 120 km au SW de Niamey (C & al., 1985).

ZONE 3 : 1 mâle tué en nov à Maradi (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. le 9/2/79 entre Guidimouni et Gouré (RD).

ZONE 4 : 3 ind. le 25/2/75 entre Maine et Diffa ; plusieurs le 24/8/75 entre Maine et Cheri, et entre Maine et Nguigmi (PJJ).

ZONE 5 : plusieurs observations en mars et en août dans la dillia de Lagane de 37 à 159 km au NW de Nguigmi, dont 1 couple "au nid (5 m de hauteur)" le 22/8/75 sur un acacia (PJJ) - remarque : l'espèce pond en novembre dans le nord du Sénégal (MOREL & MOREL, 1982) -

Circaetus gallicus - Circaète Jean-le-Blanc - Short-toed Eagle (MP)

ZONE 1 : noté en nov, janv et avr (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986), 1 ind. le 27/3/79 (PG) dans le parc du W ; en janv à Gaya (JW).

ZONE 2 : noté en nov 1985 à Niamey, et Tillabéry (HK) ; en janv (HJ), fév (JW), mai (HJ) à Saga ou environs.

ZONE 3 : observé le 17/12/78 et en janv 1979, le 3/3/79 à Médik (RD) ; le 17/12/77 à Chia (CB) ; en nov 1985 à Beleyara (HK).

ZONE 5 : plusieurs observations le 28/2/75 et une le 22/8/75 dans la dillia de Lagane de 31 à 159 km au NW de Nguigmi (PJJ).

ZONE 6 : 1 ind. le 1/2/82 entre Assamaka et Arlit (BL).

Circaetus beaudouini - Circaète de Beaudouin - Beaudouin's Harrier-Eagle (R ?)

ZONE 1 : 1 ind. le 26/3/79 (PG), le 7/1/80 (BL) dans le parc du W.

ZONE 3 : 1 obs. le 27/3/83 vers Dosso (JW).

ELGOOD (1982) suivant BROWN (1970) pense que C. beaudouini est indistinguable de C. gallicus et qu'ils sont conspécifiques.

Circaetus cinereus - Circaète brun - Brown Harrier-Eagle (R)

ZONE 1 : noté d'oct à déc, de mars à mai (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986), 2-3 ind. le 6/1/1980 (BL), noté en août (JW) dans le parc du W ; 1 ind le 22/12/79 à Korogoungou ; 2 ind. le 19/12/79 entre Say et Kirtachi (BL) ; 1 le 6/6/84 au sud de Yéri (C & al., 1985).

ZONE 2 : noté en déc (HJ) et juil (JW) à Saga.

Circaetus cinerascens - Circaète cendré - Banded Harrier-Eagle (R)

ZONE 1 : noté en sep, oct et fév dans le parc du W (K & G, 1983).

Accipiter melanoleucus - Epervier pie - Great Sparrowhawk (R)

ZONE 1 : 1 ind. le 12/1/80 vers la Mekrou (BL).

Une seule observation, au Mali (LAMARCHE, 1981), pour les pays limitrophes.

Accipiter tachiro - Autour tachiro - African Goshawk (R)

ZONE 1 : noté en août à Makalondi (JW).

Les observations les plus proches se situent au Mali, non loin de la frontière guinéenne (LAMARCHE, 1981) et au sud du Nigéria (ELGOOD, 1982) dans la forêt secondaire dense.

Accipiter badius - Epervier shikra - Shikra (R, (MA))

ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en fév (K & G, 1983) ; 1 ind. le 15/1/80 dans le parc du W (BL) ; 1 ind. en août 1984 40 km au nord de Gaya (C & al., 1985).

ZONE 2 : commun en août 1967, noté en juil 1977 (C & al., 1985) et 1978 (FR), en août 1984 (C & al., 1985), en sep 1980 (FR), en nov 1985 (HK) à Niamey ; noté en oct à Saga (JW) ; HJ le donne présent à Niamey et Saga de juin à nov.

ZONE 3 : 1 seul exemplaire tué à la fin de juin, à l'approche du fleuve (entre Filingué et Tillabéry ?) (BATES, 1934) ; 1 ind. en août 1977 près de Dogondoutchi (C & al., 1985) ; 1 ind. en juil 1978 entre Maradi et Tessaoua ; noté en avr 1981 entre Maradi et Guidan Roumji (FR) ; noté en avr et de juil à oct à Dosso (JW).

ZONE 4 : noté le 23/8/75 à 110 km de Nguigmi sur la route de Maine-Soroa (PJJ).

Melierax metabates - Autour chanteur - Chanting Goshawk (R)

ZONE 1 : observé en nov, déc, de fév à mai (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986), en août et déc (JW) dans le parc du W.

ZONE 2 : noté en avr 1980 (FR), 5 ind. le 11/2/84 (S<sup>1</sup> à Ayorou ; noté en sep 1980 à Niamey (FR) ; 1 ind. en août 1967 32 km au sud de Niamey ; 1 ind. en août et sep 1984 près de Garbey-Kourou (C & al., 1985) ; 3 ind. en avr à Tillabéry (JW) ; 1 ind. en avr 1983 à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Yanout (ROUSSELOT, 1947) ; des isolés en août 1977 vers Dogondoutchi ; en oct 1977 vers Tagalal (C & al., 1985) ; 3-4 ind. en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonnî ; noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR) ; noté en janv et fév (HARTERT, 1921) et capturé en août (VILLIERS, 1950) à Zinder ; observé le 13/11/77 à Bamba Dakwali (PG) ; de déc 1978 à avr 1979 à Zinder ou dans les environs ; le 9/2/79 au sud de Gouré ; le 18/2/79 à Kélékélé ; le 25/4/79 à Guidan Ango (RD).

ZONE 4 : noté le 2/3/75 à 60 km de Nguigmi sur la route de Maine-Soroa (PJJ).

ZONE 5 : noté à Tahoua et plusieurs fois dans son périple vers Tombouctou (BATES, 1934) ; noté en juil et sep à Agadès ; 1 ind. le 30/3/79 à Agadès (BL).

ZONE 7 : 1 femelle commençant à muer en janv à Tchsiderak (HARTERT, 1924) ; noté en août à Dabaga, Tabbello, en sep à l'Adrar Tschilaféhene (VILLIERS, 1950) ; ce dernier le donne très commun dans l'Air. Capturé en juin à proximité de Tin-Telloust, observé sur le Zilalet (piste d'Iférouane) et le 1<sup>o</sup> juil à Timia (FAIRON, 1975) ; noté en déc 1978 dans l'Air (RD).

Melierax gabar - Autour gabar - Gabar Goshawk (R)

ZONE 1 : présent toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) ; 1 ind. le 26/12/79 à Korogoungou ; le 15/1/80 vers la Mekrou ; le 19/12/79 à la Tapoa (BL) ; observé également à Gaya (JW).

ZONE 2 : 1 ind. en juil 1978 vers Tillabéry (C & al., 1985) ; 1 ind. le 12/8/1953 (DOUAUD, 1955), noté en sep 1980 (FR), en nov 1985 (HK), en déc-janv 1983 (PI), à Niamey (FR) ; HJ le donne présent, plus fréquent que A. badius, de juin à nov à Niamey.

ZONE 3 : fréquent en oct 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. le 14/2/84 à In Ates (SS) ; noté en janv, mars, avr, sep dans la région du Boboye, de Dosso, et de Tibiri (Dosso) (JW) ; 1 ind. en juil 1978, noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua ; 1 ind. en juil 1978 entre Niamey et Maradi (FR) ; observé le 27 et 28/09/77 à Médik ; le 28/10/77 à Takiéta ; le 17/12/77 à Chia (CB).

ZONE 5 : noté en août à Takoukout (HARTERT, 1921) ; 3 observations en août 1975 dans la dillia de Lagane, de 19 à 150 km au NW de Nguigmi (PJJ).

Kaupifalco monogrammicus - Buse unibande - Lizard Buzzard (R)

ZONE 1 : observé en janv, mars et avr dans le parc du W (K & G, 1983) ; souvent observé entre Gaya et Dosso (C & al., 1985).

ZONE 5 : noté le 23/8/75 dans la dillia de Lagane, 27 km au NW de Nguigmi (PJJ).

Butastur rufipennis - Busard des sauterelles - Grasshopper Buzzard (R)

ZONE 1 : noté en juil, oct, nov, janv, mars, avr et mai (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; le 26/3/79 (RD), dans le parc du W ; 1 ind. le 4/4/77 à la Tapoa (C & al., 1985) ; 1 ind. le 11/1/80 vers la Mekrou (BL) ; commun le 10/8/84 entre Gaya et Dosso, alors qu'à la même date aucun n'a pu être observé sur la route nord au Bénin (C & al., 1985) ; noté en avr à Sabongari (JW).

ZONE 2 : 1 ind. le 19/9/84 à Garbey-Kourou (C & al., 1985) ; 1 ind. en nov 1985 à Niamey (HK) ; 10-15 ind. au même endroit, dont 1 chante les 4 et 7/7/86 au nord de Niamey (HJ) ; nombreuses observations en mai, juil, août partout en brousse dans le Boboye (JW).

ZONE 3 : 1 ind. le 14/8/77 vers Illéla ; 2 le 5/10/77 vers Bakin Birji, 2 le 9/10/77 20 km au sud de Tahoua (C & al., 1985) ; noté en mai, et de juil à oct dans la région du Boboye, de Dosso et de Tibiri (Dosso) (JW) ; en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR) ; 1 ind. le 14/5/79 à Kania (près de Zinder) (RD).  
ZONE 4 : commun le 23/8/75 sur la route de Maine, 110 km au S de Nguigmi ; noté le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).  
ZONE 5 : plusieurs observations en août 1975 dans la dillia de Lagane de 14 à 74 km au NW de Nguigmi (PJJ).

Buteo rufinus - Buse féroce - Long-legged Buzzard (MP)

ZONE 1 : 1 ind. le 29/11/85 dans le parc du W (HK).  
ZONE 2 : 1 ind. les 5 et 26/11/85 vers Niamey ; le 6/11/85 à Tillabéry (HK) ; 1 ind. le 24/2/85 à Saga (HJ).  
ZONE 3 : 1 femelle juv. capturée le 7/11/1927 à Zinder (PALUDAN, 1936).

Buteo auguralis - Buse à queue rousse - Red-tailed Buzzard (MA, (R?))

ZONE 1 : noté en juin et nov dans le parc du W (K & G, 1983) ; 1 ind. le 19/12/79 (BL) à la Tapoa ; 2 ind. vers Dosso (C & al., 1985).  
ZONE 2 : 2 ind. le 19/9/84 à 40 km à l'ouest de Garbay-Kourou (C & al., 1985) ; 1 ind. le 24/2/85 à Saga ; 1 ind. le 6/7/86 au nord de Niamey (HJ).  
ZONE 3 : 1 ind. le 8/10/77 vers Tagalal (C & al., 1985) ; noté de juil à oct vers Dosso (JW) ; en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR) ; 1 ind. le 10/10/77 à Kania (près de Zinder) (CB).  
ZONE 4 : noté en août 1975 entre Maine et Diffa (PJJ).

Lophaelix occipitalis - Aigle huppard - Long-crested Hawk-Eagle (R)

ZONE 1 : 1 ind. le 12/1/80 vers la Mekrou (BL).  
ZONE 3 : 1 ind. tué à Dama (vers Madarounfa) ; vu à Maradi et à Madarounfa ; signalé comme rare (ROUSSELOT, 1947).

Polemaetus bellicosus - Aigle martial - Martial Eagle (R)

ZONE 1 : observé de nov à mai, en oct dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 1 ind. en avr 1977 à la Tapoa (C & al., 1985).  
ZONE 2 : plusieurs observations en juil 1969, entre Niamey et Gao, Mali (SUTTON, 1970) ; 1 ind. en sep 1977 50 km au sud de Bani-Bangou (C & al., 1985) ; déterminé d'après photo prise à Saga en juin 1985 (HJ).  
ZONE 5 : noté le 22/8/75 dans la dillia de Lagane, 135 km au NW de Nguigmi (PJJ).

Hieraetus africanus - Aigle-autour - Cassin's Hawk-Eagle (R)

ZONE 1 : noté en juin, juil, sep dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

Hieraaetus spilogaster - Aigle-autour fascié - African Hawk-Eagle (R)

ZONE 1 : noté en avr, juin, juil, sep, nov et déc (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) (HK) dans le parc du W.

Hieraaetus pennatus - Aigle botté - Bosted Eagle (MP)

ZONE 1 : observé en janv, fév et mai dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : 1 ad. le 27/3/77 10 km au nord de Niamey ; 2 ind. à la même date 35 km au nord de Niamey (PFRIEM, 1981).

Aquila rapax - Aigle ravisseur - Tawny Eagle (R, MP)

ZONE 1 : noté en oct, de nov à janv, avr et en juil (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986), 2 observations de 1 et 2 ind. le 21/4/79 (BL), dans le parc du W ; 1 ind. en juin 1984 vers Yéri (C & al., 1985), le père SOUVAIRAN le donne nicheur à Makalondi (JW).

ZONE 2 : 1 ind. le 31/3/78 à Ayorou (PG).

ZONE 3 : 2 ind. en sep 1980 à Birni-Nkonni (FR) ; observé en janv 1979, 1 immature le 24/1/79, observé en fév 1979 date à laquelle il est noté au nid à Kania (près de Zinder) (RD) (les 8 pelotes récoltées au pied de cette aire en avr ont montré la présence de griffes de chat (3/8), d'1 machoire de rongeur de type Muridé (Rat roussâtre ?) (1/8), de nombreuses plumes d'oiseau de la taille d'un Etourneau (4/8), d'1 patte de rapace (Milan ?) (1/8), d'écaillés de reptiles (Agama) (2/8), (PG) ; noté le 25/4/79 à Guidan Ango ; le 28/4/79 à Gangara ; le 9/2/79 au sud de Gouré (RD).

ZONE 4 : noté le 24/8/75 à Mainé-Soroa (PJJ) ; le 30/9/78 à Tam (au sud de Mainé-Soroa) (PG).

ZONE 5 : une femelle tuée en août à Tanout (HARTERT, 1924) ; noté en juin au nord de Tahoua (BATES, 1934).

ZONE 7 : "un aigle de forte taille, appartenant probablement à cette espèce" a été observé dans les Monts Tshilaféhéne VILLIERS (1950) ; 1 immature le 29/12/78 entre Iférouane et Arlit (RD).

Aquila wahlbergi - Aigle de Wahlberg - Wahlberg's Eagle (R, (MA))

ZONE 1 : noté en nov, déc et juil dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986).

Haliaeetus vocifer - Aigle pêcheur - Fish Eagle (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en déc-janv (K & G, 1983) ; 2-3 couple et 2-3 immatures le 9/1/80 (BL) dans le parc du W ; 1 ou 2 couples le 19/12/79 entre Say et Korongoungou ; une dizaine d'adultes, 4-5 nids occupés dont 1 avec 2 poussins de 15 jours le 27/12/79 entre Korogoungou et le parc du W ; 2-3 couples et 2 nids occupés le 10/1/80, 1 subadulte le 12/1/80 vers la Mekrou (BL) ; noté en août vers Makalondi (JW) ; espèce fréquente dans la zone.

ZONE 2 : 1 ind. le 19/9/84 vers Kakou, et 40 km à l'ouest de Garbey-Kourou ; 1 ind. le 20/9/84 vers Alfassi (rivière Faga) (C & al., 1985) ; 2 ind. le 11/2/84 (SS), 1 ind. en nov 1985 (HK) à Ayorou.

ZONE 3 : 1 ind. tué en déc à Dama (près de Madarounfa), signalé comme rare (ROUSSELOT, 1947).

Milvus migrans - Milan noir - Black Kite (R : ssp parasitus, MP : ssp migrans)

ZONE 1 : présent toute l'année (K & G, 1983) ; noté le 26/3/79 (RD) ; construction de nid le 6/1/80 (BL) dans le parc du W ; noté toute l'année à Gaya (JW).

ZONE 2 : vols de 150-200 individus rencontrés trois fois en août et sep dans le département de Dosso (JW) ; commun partout. Noté toute l'année dans la zone.

ZONE 3 : ssp parasitus notée dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; espèce commune partout. Noté toute l'année dans la zone.

ZONE 4 : noté le 26/2 et le 12/8/75 entre Maine et Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : nombreux en août à Agadès ainsi qu'en migration au sud d'Aderbissinat et d'Abellama (HARTERT, 1921) ; noté le 13/8/75 dans la dillia de Lagane, 100 km au NW de Nguigmi (PJJ).

ZONE 7 : noté dans l'Aïr (HARTERT, 1921) ; observés de plus en plus nombreux au fur et à mesure de la saison des pluies en août à Dabaga, Téouar, Kori Atkakit, Tabetlo (VILLIERS, 1950)

ZONE 8 : 1 cadavre momifié de la ssp parasitus dans la région de l'Adrar Bous (HEU, 1961).

Pernis apivorus - Bondrée apivore - Honey Buzzard (MP)

ZONE 1 : 2 ind. le 30/12/79 à Korongoungou (BL) ; noté en janv, fèv, mai dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : noté en nov 1985 vers Niamey (HK).

ZONE 3 : 1 ind. le 17/1/81 80 km au nord de Zinder (SHARLAND, 1981).

Elanus caeruleus - Elanion blanc - Black-Shouldered Kite (R)

ZONE 1 : observé en sep, oct, de déc à mars dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 1 jeune le 10/1/80 vers la Mekrou (BL) ; noté le 21/6/77 et le 10/8/84 de Gaya (C & al., 1985) ; noté en janv, juil et août dans la zone de Gaya et du parc du W (JW).

ZONE 2 : 1 ind. le 27/3/77 35 km au nord de Niamey (PFRIEM, 1981). ; 3 ind. en août 1967, 1 en juin 1977 (C & al., 1985), 1 ind. le 28/12/83 (PI), 1 ind. le 15/11 et 26/11/85 (HK) dans la région de Niamey ; noté en déc et fèv à Saga (JW) où HJ le donne présent de janv à oct 1984, et l'observe en mars 1985 et juil 1986.

ZONE 3 : noté en avr à Tadey-Kaina (Tabla) (JW) ; 2-3 ind. en nov 1979 à Birni-Nkonni ; noté en mai 1979 à Maradi (FR) ; le 2/4/79 entre Madaoua et Zinder (RD) ; 1 ind. le 5/10/77 30 km au sud de



Tanout ; le 8/10/77 vers Tagalal (C & al., 1985) ; noté le 19 et le 28/1/79 à Médik (PG, RD) ; le 18/2/79 à Kélékélé et plusieurs entre Tanout et Zinder (RD) ; le 8/1/78 à Matameye (PG).  
ZONE 4 : 3 observations le 23/8/75 100 à 140 km au S de Nguigmi, sur la route de Maine (PJJ).

Elanus riocourii - Naucler d'Afrique - Swallow-tailed Kite (R)  
ZONE 1 : observé de déc à avr dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; déc et fév vers Gaya-parc du W (JW).  
ZONE 3 : 1 mâle capturé en mai vers Tessaoua (HARTERT, 1924) ; noté en fév, mars, mai et nov dans le Boboye, Dossso, Tibiri (JW) ; noté en fév 1979 entre Niamey et Maradi (FR) ; plusieurs le 18/2/79 entre Tanout et Zinder ; 6 ind. le 25/4/79 aux environs de Guidan Ango ; noté le 28/4/79 aux environs de Gangara (RD) ; 2 ind. au printemps 1979 vers Zinder (PG).  
ZONE 5 : femelles capturées en juin à Farak (Damergou) (HARTERT, 1924) ; nid de 4 oeufs trouvé un 18 juil vers Tazza (nord de Tahoua) (BATES, 1934) ; espèce notée le 20/8/75 dans la dillia de Lagane, 150 km au NW de Nguigmi (PJJ).

Macheiramphus alcinus - Faucon des Chauves-Souris - Bat Hawk (R)  
ZONE 2 : 1 couple le soir au crépuscule le 5/10/83 dans les arbres d'un jardin et volant très activement à Niamey (HJ).

Pandion haliaetus - Balbuzard pêcheur - Osprey (MP)  
ZONE 1 : noté en janv, nov dans le parc du W (SHULL & al., 1986).  
ZONE 2 : 1 ind. d'environ 8 mois tué le 19/3/74 à Koutoukalé. Il avait été bagué pullus au lac Asnen (Smaland) en Suède le 3/7/73 (RS) ; espèce notée le 25/9/77 à Niamey (CB) ; 2 ind. le 24/11/85 entre Ayorou et Fargoun (HK).  
ZONE 3 : 1 ind. d'environ 4 mois capturé début oct 1949 à Tera (80 km SSW de Zinder). Il avait été bagué pullus le 22/6/49 à Lungsund (Varmland) en Suède (RS).

#### FALCONIDAE

Falco biarmicus - Faucon lanier - Lanner Falcon (R, MP)  
ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en mars, dans le parc du W (K & G, 1983).  
ZONE 2 : un couple en juil 1978, 1 mâle en sep 1984 à Ayorou (C & al., 1985) ; 2 couples localisés en déc-janv 1983 autour de Niamey, qui viennent chasser la sauvagine au bord du fleuve (PI) ; 1 ind. chassant les pintades en nov 1985 vers Niamey (HK) ; 1 imm. le 8/4/84 et 1 ad. le 12/1/86 à Saga (HJ).  
ZONE 3 : 1 femelle juvénile capturée en mai à Garabi (Tessaoua) (HARTERT, 1924) ; observé dans la région comprise entre Tahoua et le fleuve (BATES, 1934) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; en janv, fév dans le Boboye, vers Dossso et Tibiri (JW) ; en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR) ; le 13/11/77 à Bamba Dakwali (PG) ; observé en déc 1978, janv, fév,

avr et mai 1979 à Zinder ou dans les environs ; noté le 9/2/79 au sud de Gouré ; le 25/4/79 vers Guidan Ango (RD).

ZONE 5 : observé à Tahoua (BATES, 1934).

ZONE 7 : VILLIERS (1950), pense pouvoir rapporter à cette espèce des Faucons observés en sep dans la région du Kori Amdiguera. Les certitudes restent cependant encore à établir.

ZONE 8 : un nid de 3 oeufs découvert en mars 1979 au sommet d'un rocher dans les environs de Jikara dans l'erg Brusset (40 km à l'est de l'Air) (NEWBY, 1981).

Falco peregrinus - Faucon pèlerin - Peregrine Falcon (R : ssp minor, MP)

ZONE 1 : 1 ind. le 27/12/79 réobservé le 9/1/80, puis un autre 30 km en aval au Parc du W (BL) ; noté en juil et août à Sabongari (JW).

ZONE 2 : 1 ind. le 11/8/84 vers Garbey-Kourou (C & al., 1985) ; 1 ad. le 20/6/86 au nord de Niamey (HJ).

ZONE 3 : 1 ind. le 14/2/84 à In Ates (SS) ; noté en mars et en juil, août vers Dosso (JW) ; 1 couple en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonn (FR).

ZONE 5 : 1 femelle juvénile ssp pelegrinoides en août à Aderbissinat (HARTERT, 1921) ; noté le 20/8/75 dans la dillia de Lagane, 150 km au NW de Nguigmi (PJJ).

ZONE 7 : VILLIERS (1950) pense avoir rencontré cette espèce en compagnie du Lanier dans le Kori Amdiguera. Même si sa présence dans l'Air est vraisemblable, elle est encore à confirmer.

ZONE 8 : HEU (1961) souligne le nombre relativement important des Faucons dans le Ténéré, et les difficultés liées à leur identification car ils sont très farouches. Il rapporte cependant ses observations les moins incertaines à cette espèce.

Falco cuculifer - Hobereau africain - African Hobby (R)

ZONE 3 : 2 ind. au printemps 1978 à Zinder (PG).

Falco chicquera - Faucon à cou roux - Red-necked Kestrel (R)

ZONE 1 : observé en déc, de fév à avr, en juin (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986), 2 adultes paradant avec échange de proie le 6/1/80 (BL), dans le parc du W.

ZONE 2 : noté en juil 1978, sep 1980 (FR), en nov 1985 chassant des Combattants (Philomachus pugnax) (HK), et en déc-janv 1983 (PI), à Niamey ; 1 couple est présent d'oct à mai 1983/84/85 à Saga, mais n'est pas observé en 1986 (HJ).

ZONE 3 : noté en janv (HARTERT, 1921) et assez commun en oct 1927 (PALUDAN, 1936) à Zinder ; 1 ind. le 8/4/79 entre Maradi et Madaoua (BL) ; noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR).

ZONE 5 : 1 couple le 13/8/75 dans la dillia de Lagane, 38 km au NW de Nguigmi (PJJ).

Falco ardosiaceus - Faucon ardoisé - Grey Kestrel (R)  
ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en janv, dans le parc du W (K & G, 1983) ; 1 ind. en avr 1977 à la Tapoa (C & al., 1985) ; 1 ind. le 19/12/79 à Kirtachi (BL) ; nombreuses observations presque toute l'année vers Sabongari-parc du W (JW).  
ZONE 2 : 1 ind. le 5 et 12/11/85 à Niamey (HK) ; 1 ind. le 1/12/85 à Saga (HJ).  
ZONE 3 : noté entre Maradi et Tessaoua en sep 1980 (FR) ; noté en août, sep à Dosso (JW).  
ZONE 4 : noté le 23/8/75 sur la route de Maine, 110 km au S de Nguigmi (PJJ).

Falco vespertinus - Faucon kobez - Red-footed Falcon (MP)  
ZONE 3 : 1 mâle en juil 1983, 1 femelle le 1/5/84 à Dosso (JW).

Falco naumanni - Faucon crécerellette - Lesser Kestrel (MP)  
ZONE 1 : noté de janv à mars (K & G, 1983), 1 ind. le 30/11/85 (HK) dans le parc du W.  
ZONE 2 : 1 ind. le 16/11/85 vers Niamey (HK).

Falco tinnunculus - Crécerelle - Kestrel (MP : ssp tinnunculus, R rare ; ssp rufescens localisé aux régions montagneuses)  
ZONE 1 : noté de nov à mars dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986).  
ZONE 2 : 2 observations en déc-janv à Niamey (PI) ; noté en déc et fév à Saga (JW) ; observé régulièrement durant la saison sèche à Niamey et dans les environs (HJ).  
ZONE 3 : noté en janv et fév par (HARTERT, 1921), en oct (PALUDAN, 1936), en déc 1978, janv et fév 1979 (RD) vers Zinder ; noté le 9/2/79 au sud de Gouré ; le 18/2/79 à Kélékélé ; le 18/3/79 à Doutchi Illéla (RD) ; le 28/10/77 à Takiéta (CB) ; 1 ind. le 19/11/85 au nord de Filingué (HK) ; 1 ind. tué en déc à Maïki (ROUSSELOT, 1947) ; noté en déc, fév, mars, avr dans le Boboye, et vers Dosso, Tibiri (JW).  
ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).  
ZONE 5 : un nombre inhabituel (minimum 18000) observé un 7 déc en vol au ras du sol vers le nord-est à Termit-Sud ; noté assez rare en déc dans la région de N'Gourti (HEU, 1961) ; noté le 2/3/75 dans la dillia de Lagane, 40 km au NW de Nguigmi (PJJ).  
ZONE 7 : 1 femelle en janv à Tchsiderak (HARTERT, 1924) ; noté à l'est d'Agadès (HEU, 1961).

Falco alopex - Faucon-Renard - Fox Kestrel (R, (MA))  
ZONE 3 : noté en juil dans les falaises du Dallol Bosso (BATES, 1934) ; observé toute l'année dans les falaises de Tibiri où JW pense qu'il niche (sans date).  
ZONE 5 : 3 observations en août 1975 dans la dillia de Lagane, de 38 à 134 km au NW de Nguigmi : ces oiseaux survolaient la steppe sahélienne loin de falaises ou de rochers (PJJ).

## SAGITTARIIDAE

Sagittarius serpentarius - Serpenteaire - Secretary-bird (R)

ZONE 1 : observé en mars dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : 1 ind. en sep 1977 30 km au sud de Bani-Bangou (C & al., 1985).

ZONE 3 : fréquemment rencontré vers Gouré alors qu'une seule observation est effectuée dans la région de Maradi : 1 ind. en janv près de Birni'Nlallé (ROUSSELOT, 1947) ; actuellement cette espèce peut être considérée comme rare sur toute la zone.

ZONE 4 : fréquemment rencontré vers Nguigmi (ROUSSELOT, 1947) ; noté le 12/8/75 entre Maine et Cheri (PJJ) ; le 25/12/77 au sud de Mainé (PG).

ZONE 5 : 1 observation incertaine en juin quelques kilomètres au nord de Tahoua (BATES, 1933).

## PHASIANIDAE

Francolinus bicalcaratus - Francolin commun - Double-spurred Francolin (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en sep (K & G, 1983) ; noté le 26/3/79 (PG, RD) dans le parc du W ; en avr 1977 à La Tapoa (C & al., 1985) ; commun partout le long du fleuve en 1979 (BL).

ZONE 2 : commun partout le long du fleuve en 1979 (BL) ; noté en mars 1981 (FR), en juin et juil 1977 (C & al., 1985) à Niamey ; présent toute l'année et commun (JW) ; 1 mâle chante, bien en évidence, en nov et déc 1985 à Saga (HJ).

ZONE 3 : "semble se trouver plus volontiers aux abords des villages alors que F. clappertoni se trouve partout" dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; présent toute l'année dans la région de Dosso (JW).

ZONE 5 : noté en mai à Tillia malgré l'absence de points d'eau (BATES, 1934).

Francolinus clappertoni - Francolin de Clapperton - Clapperton's Francolin (R)

ZONE 3 : noté à Zinder (HARTERT, 1921) ; existe dans toute la région de Maradi-Tanout où il semble partager le territoire "à égalité" avec F. bicalcaratus (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : noté à Takoukout (HARTERT, 1921) ; une femelle récoltée en juin à Farak (Damergou) (HARTERT, 1924).

Il semble que F. clappertoni occupe le Niger oriental alors que F. bicalcaratus occupe la partie occidentale du pays, la zone de rencontre entre les deux espèces se situant à la longitude de la région de Maradi. Compte tenu de la localisation malienne de F. clappertoni, il serait intéressant de connaître son statut dans les environs de la ligne Maradi-Tahoua-frontière malienne.

Coturnix coturnix - Caille des blés - Quail (MP)

ZONE 3 : 1 ind. en janv et en avr dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 8 : identifié dans le Ténééré à l'état de restes, près d'observatoires rocheux utilisés par des faucons, comme une des proies les plus abondante de ces derniers ; une observation d'un oiseau vivant, mais épuisé au pied d'un gros rocher 50 km au nord de l'arbre du Ténééré ; 2 cadavres momifiés dans les environs de la Gara Toubeau (quelques kilomètres au sud de la frontière de l'Algérie, vers le Tafessasset), 1 vers l'Adrar Bous, nombreux cadavres de 50 à 100 km au nord de l'arbre du Ténééré, 1 de 10 à 50 km au sud-est de l'Arbre du Ténééré (HEU, 1961).

Ptilopachus petrosus - Poule de Rocher - Stone-partridge (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en juin-juil, (K & G, 1983) ; noté le 26/3/79 (RD) au parc du W ; en avr 1977 à La Tapoa (C & al., 1985) ; 1 nid avec 3 oeufs le 22/12/79 à Korogoungou (BL) ; répandu en déc 1979 vers la Mekrou (BL) .

ZONE 2 : noté en mars 1981 à Niamey (FR) ; présent toute l'année dans la zone (JW).

ZONE 3 : très nombreux dans la région de Maradi-Tanout où il fréquente les fonds marécageux quand ils sont à sec et très fourrés des goulbis (ROUSSELOT, 1947) ; présent toute l'année dans la région de Dosso (JW).

Numida meleagris - Pintade commune - Guinea-fowl (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en juin-juil (K & G, 1983) ; répandu en mars 1979 (PG, RD), dans le parc du W ; commun partout le long du Niger en 1979 (BL) ; répandu en juil 1977 entre Dosso et Gaya (C & al., 1985).

ZONE 2 : commun partout le long du Niger ; observé avec des poussins le 27/10/1927 à l'est de Niamey (PALUDAN, 1936) ; abondance corroborée en 1979 (JW).

ZONE 3 : noté commun "en pays Haoussa" par HARTERT (1921) qui décrit 3 exemplaires récoltés à Zinder ; dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; noté en août 1977 à Dogondoutchi (C & al., 1985) ; 1 ind. entre Niamey et Maradi en juil 1978 ; noté également en fév 1979 (FR) ; présent toute l'année dans la région de Dosso (JW).

ZONE 5 : observé à Tillia (BATES, 1934) ; à Agadès (VILLIERS, 1950) ; noté en grande quantité en déc 1970 dans la plaine de Touleyet (60 km à l'est d'Agadès) ; observé dans la forêt domaniale au nord d'Agadès (FAIRON, 1975) ; le 20/8/75 dans la dillia de Lagane à 121 et 140 km au NW de Nguigmi (PJJ).

ZONE 7 : noté par HARTERT (1921, 1924) dans les Monts Bagzans ; observé dans de nombreux points de l'Aïr souvent dans les koris en juil, août et sep (VILLIERS, 1950) ; noté à l'est d'Agadès (HEU, 1961) ; cependant FAIRON (1975) s'étonne de l'absence de signe de présence de l'espèce dans la zone étudiée.

Crex egregia - Râle africain - African Crake (R (MA))

ZONE 2 : noté en avr 1980 à Niamey (FR) ; 1 ind. le 1/12/85 à Saga (HJ).

Porzana parva - Marouette poussin - Little Crake (MP)

ZONE 1 : 1 adulte et un juvénile "observés de très près" le 2/1/80 à Korogoungou (BL).

ZONE 3 : noté en sep, oct à Dogondoutchi et Madarounfa (JW).

Sarothrura pulchra - Râle pygmée - Pigmy Rail (R)

ZONE 2 : 1 femelle peu farouche route de Tondibia dans les jardins du bord du fleuve (date non précisée) (HJ).

Limnocorax flavirostra - Râle noir - Black Crake (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en juin, dans le parc du W (K & G, 1983) ; quelques isolés en déc 1979 entre Korogoungou et la Tapoa ; 1 couple avec 2 gros juvéniles le 2/1/80 à Korogoungou (BL) ; noté en mars 1979 à la Tapoa (RD) ; noté de janv à mars et en août vers Gaya et le W (JW).

ZONE 2 : 1 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; noté à Niamey en mars 1981 (FR) ; noté en avr à Saga (JW) ; HJ le note dans les zones à Carex et Typha, évitant les rizières.

ZONE 3 : 1 ind. capturé par des chasseurs le 11/3/79 à Chia (PG) ; noté en avr et en juil dans le Boboye (JW).

ZONE 4 : noté le 28/12/77 à Bossou (PG).

ZONE 8 : trois individus capturés, dont deux juvéniles, dans les roselières du lac d'Arrigui où cette espèce est donnée comme assez nombreuse (FAIRON, 1971).

Gallinula angulata - Petite Poule d'eau - Lesser Moorhen (R)

ZONE 1 : observé en mars, mai et juin, nov le long du Niger dans le parc du W (K & G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

Gallinula chloropus - Poule d'eau - Moorhen (R : ssp meridionalis, MP : ssp chloropus)

ZONE 1 : quelques dizaines de la ssp meridionalis en déc 1979, 1 poussin aux rémiges en fourreau trouvé dans l'estomac d'un Python de Seba (Python sebae) le 29/12/79 à Korogoungou (BL) ; noté de janv à mars vers Gaya-parc du W (JW).

ZONE 2 : 1 juvénile le 17/4/79 10 km en amont de Niamey (BL) ; quelques observations en nov 1985 de Niamey à Firgoun (HK) ; en fév à Saga (JW) où HJ pense que l'espèce "est certainement présente toute l'année dans les Typha et les Carex, jamais dans les rizières."

ZONE 3 : 2 ind. entre Maradi et Birni-Nkonni en nov 1979 (FR) ; observé en déc 1977 (CB) et 1978, janv et mars 1979 sur les mares

des environs de Zinder (RD) ; en avr et oct à Tadey-Kaina (Tabla) et Dosso (JW).

ZONE 8 : 2 cadavres momifiés dans les environs de la Gara Toubeau (quelques kilomètres au sud de la frontière de l'Algérie, vers le Tafessasset) (HEU, 1961) ; noté en nombre en déc 1970 dans les roselières du lac d'Arrigui (FAIRON, 1971).

La séparation sur le terrain des deux sous-espèces ne va pas sans difficulté : le longueur de l'aile n'est pas un critère suffisant car des chevauchements existent et il n'est pas exclu que chloropus se reproduise au sud du Sahara. Les juvéniles ne peuvent être différenciés jusqu'à la sous-espèce. Seuls les nuances de coloration du plumage des adultes permettent une distinction (G.J. MOREL, comm. pers.).

Porphyrio porphyrio - Poule sultana - Purple Gallinule (R)

ZONE 2 : noté en avr 1980 à Ayorou (FR) ; en juil à Tillabéry (JW) ; 1 ind. le 15/4/79 à Rio Bravo (BL) ; noté en mars 1981 à Niamey (FR) ; 3 ind. en déc 1985, capture par des enfants en mai, 25-30 ind. ensemble et à découvert le 5/7/86 à Saga où HJ pense que l'espèce est présente toute l'année.

ZONE 3 : noté en avr à Tadey-Kaina (Tabla) (JW).

Porphyrio alleni - Poule d'Allen - Allen's Reed-hen (R)

ZONE 1 : observé d'avr à juil, sur le Niger, dans le parc du W (K & G, 1983)

ZONE 2 : 1 ind. le 23/1/80 à Niamey (BL).

ZONE 3 : 1 ind. en juil 1978 entre Maradi et Tessaoua (FR).

Fulica atra - Foulque macroule - European Coot (MP)

ZONE 2 : 1 ind. le 14/11/85 sur le Niger à Niamey (HK).

ZONE 3 : noté parmi des piletts (Anas acuta) en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonnî (FR) ; observé en déc 1978, janv, fév, mars 1979 à Médik (RD).

ZONE 6 : une vingtaine en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 8 : une femelle capturée en nov dans l'oasis de Bilma (HARTERT, 1924) ; noté en nombre en déc 1970 au lac d'Arrigui, une observation à Bilma (FAIRON, 1971).

#### HELIORNITHIDAE

Podica senegalensis - Grébifoulque - Finfoot (R)

ZONE 1 : noté en août et oct dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : 1 le 20/9/84 sur la Sirba, vers la frontière du Burkina-Faso, à l'ouest de Kakou (C & al., 1985).

#### GRUIDAE

Grus grus - Grue cendrée - Crane (MP accidentel)

ZONE 8 : "une femelle juvénile en parfaite santé et volant très

bien est capturée à Bilma le 14/12/70. Son tube digestif était rempli de noyaux de dattes" (FAIRON, 1971).

Balearica pavonina - Grue couronnée - Crowned-Crane (R)

ZONE 1 : noté d'oct à avr (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 2 ind. le 17/4/79 (BL), 1 ind. en juin et sep 1984 (C & al., 1985), au parc du W ; un gros poussin sur le marché le 22/1/80, quelques ind. le 24/1/80 à Kirtachi (BL).

ZONE 2 : observé seulement le long du fleuve par BATES (1934) ; parades nuptiales en avr vers Tillabéry (JW) ; 20 ind. le 15 mai, 1 ind. le 17 juil 1978 (C & al., 1985), plus de 50 ind. le 31/3/78, plusieurs dizaines le 5/7/78 (PG) à Ayorou ; 130 ind. le 11/2/84 (SS), noté en avr 1980 (FR) dans la région d'Ayorou ; 86 ind. le 21/9/84 comptés le long du Niger entre Gotheye et Ayorou (C & al., 1985) ; 1 couple au nid le 7/11/85 à Namarigoungo (HK) ; noté en mars 1979 (RD) et 1981, 2 ind. en avr 1980 à Niamey (BL) ; 1 couple en juil et sep 1984 près de Bosse Bangou, et en sep jusqu'à 11 ind. à Torodi (C & al., 1985).

ZONE 3 : rare, en groupes peu nombreux en saison des pluies dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; noté en mai et oct dans le Boboye et Dogondoutchi (JW).

ZONE 4 : noté le 24/8/75 à Mainé-Cheri, et le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ) ; plusieurs le 29/12/77 à Ngalaoua (PG).

ZONE 5 : un groupe en déc au nord de Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 2 ind. le 7/10/77 40 km au nord d'Abalak (C & al., 1985)

Les bords du Niger, principalement de Tillabéry à la frontière malienne, les environs de la Komadougou Yobé semblent rester les sites de résidence tout à fait privilégiés de cette espèce par ailleurs menacée en Afrique.

#### OTIDIDAE

Otis arabs - Outarde arabe - Arabian Bustard (R (MA))

ZONE 1 : observé de nov à avr dans le parc du W (K & G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : un couple le 19/9/84 près de Kakou (C & al., 1985) ; 1 ind. le 23/11/85 sur la piste Toumkous-Molia (HK).

ZONE 3 : noté en janv à Zinder (HARTERT, 1921) ; 1 ind. tué en juin à Tanout (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 5 : 1 exemplaire récolté à Tanout (VILLIERS, 1950) ; quelques individus observés en déc à Termit-Sud (HEU, 1961) ; 14 observations en fév et en août 1975 dans la dilia de Lagane, de 34 à 180 km au NW de Nguigmi ; 1 nid avec deux oeufs en août 1975 dans la dilia de Lagane, 144 km au NW de Nguigmi (PJJ) ; nombreuses le 20/11/77 et le 18/7/78 dans la dillia Achetinamou (PG) ; 2 ind. le 2/4/79 à Agadès (BL) ; 1 ind. le 20/11/84 entre Agadès et Tahoua (HL) ; quelques individus en sep à Bermo (JW).

ZONE 7 : observé à Dabaga, Téouar, kori Amdiguera (VILLIERS, 1950) ; à l'est d'Agadès (HEU, 1961).



Neotis denhami - Outarde de Denham - Denham's Bustard (R (MA))  
ZONE 1 : présent de nov à avr dans le parc du W (K & G, 1983) ; 2 ind. à Sabongari (AS).  
ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947).  
ZONE 4 : noté le 23/8/75 sur la route de Mainé, 47 km et 130 km au S de Nguigmi, "mais pas observé en saison sèche" (PJJ).  
ZONE 5 : VILLIERS (1950) croit pouvoir rapporter à cette espèce une outarde tuée par un chasseur à Aderbissinat ; 8 observations en août 1975 dans la dillia de Lagane, de 27 à 146 km au NW de Nguigmi, "mais pas observé en saison sèche" (PJJ).

Neotis nuba - Outarde de Nubie - Nubian Bustard (R (MA))  
ZONE 3 : une observation près de Tessaoua par Buchanan (HARTERT, 1924)  
ZONE 5 : noté en juil au nord de Tanout, dans le Damergou, 2 oeufs trouvés en août à Marandet (au sud de l'Air) (HARTERT, 1924) ; vers Tazza (au nord de Tahoua) (BATES, 1934) ; plusieurs observations le 19/8/75 dans la dillia de Lagane de 130 à 167 km au NW de Nguigmi, le même jour 3 nids avec chacun deux oeufs 150 km au NW de Nguigmi ; "pas observé en saison sèche" (PJJ) ; plusieurs le 12/11/78 vers Termit-Kaoboul (PG).  
ZONE 7 : noté en juin-juil dans tout le kori Zilalet et Tchinn-Tajet avec abondance de traces (FAIRON, 1975).

Eupodotis ruficrista - Outarde naine - Crested Bustard (R)  
ZONE 1 : observé en nov 1985 (HK), déc, janv, mars, avr et mai (K & G, 1983) dans le parc du W.

Eupodotis senegalensis - Poule de Pharaon - Senegal Bustard (R)  
ZONE 1 : noté en août vers Makalondi-parc du W (JW) ; noté en mars dans le parc du W (SHULL & al., 1986).  
ZONE 3 : 1 mâle adulte capturé à Zinder (HARTERT, 1921) ; noté "plus nombreux que dans la région de Mopti (Mali)", dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947).  
ZONE 5 : partout dans la zone aride à Combrétacées selon BATES (1934).

Une seule observation récente, dans la savane nord-soudanienne. SHARLAND & al. supposent l'espèce déclinante dans l'état de Kano (Nigéria) : si l'on s'en réfère à son statut ancien au Niger (BATES, 1934 ; ROUSSELOT, 1947), ce pourrait être actuellement une espèce en voie de disparition, sinon disparue de la zone sahélienne...

Eupodotis mélanogaster - Outarde à ventre noir - Black-bellied Bustard (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en sep, dans le parc du W (K & G, 1983) ; des isolés le 28/8/77 80 km au sud-ouest de

Niamey et le 10/8/84 15 km au nord de Gaya (C & al., 1985) ; observé également vers Makalondi (JW).

ZONE 3 : deux observations probables entre Tahoua et le fleuve, ainsi qu'à une centaine de kilomètres à l'est de Tillabéry (BATES, 1934) ; noté en sep vers Dosso (JW) ; en juil 1978 entre Niamey et Maradi (FR) ; 3 ind. le 28/4/79 aux environs de Gangara (RD).

#### JACANIDAE

Actophilornis africana - Jacana - Lily-trotter (R)

ZONE 1 : commun partout ; présent toute l'année, nicheur en août dans le parc du W (K & G, 1983) ; 1 nid de 4 oeufs noté le 30/12/79 et le 17/1/79, 1 poussin de quelques jours et 4 gros poussins le 22/12/79 à Korogoungou ; gros jeunes notés le 15/4/79 le long du Niger (BL).

ZONE 2 : déjà donné commun par BATES (1934) et PALUDAN (1936) ; commun partout le long du fleuve et sur les mares temporaires. Gros jeunes notés le 15/4/79 (BL), adultes avec poussins le 9/2/86 (HJ) à Niamey ou environs ; et le 31/3/78 à Ayorou (PG).

ZONE 3 : déjà donné commun par PALUDAN (1936), et curieusement noté seulement en saison des pluies et en saison froide même sur les mares permanentes de la région de Maradi-Tanout par ROUSSELOT (1947) ; commun partout sur les plans d'eau.

Micropara capensis - Petit Jacana - Lesser Lily-trotter (R)

ZONE 1 : présent de déc à avr dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : 2 ind. le 21/11/85 à Namarigoungo ; le 24/11/85 à Firgoun (HK).

#### BURHINIDAE

Burhinus oedichnemus - Oedicnème criard - Stone-curlew (MP)

ZONE 3 : un spécimen capturé un 22 avr entre Sokoto (Nigéria) et Tahoua (BATES, 1934).

Burhinus senegalensis - Oedicnème du Sénégal - Senegal Thick-knee (R)

ZONE 1 : présent d'oct à mai, en août dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 1 dizaine en déc 1979 entre Say et la Tapoa ; quelques-uns le 10/1/80 vers la Makrou (BL) ; plusieurs couples le 11/8/53 vers Gaya (DOUAUD, 1955) ; 15 ind. le 6/8/83 à Gaya, de 11 à Sabongari (JW).

ZONE 2 : noté en avr 1980 à Ayorou et en mars 1981 à Niamey (FR) ; 10 ind. en sep 1984 sur une île dans la région de Niamey (C & al., 1985) ; 1 ind. les 10 et 22/11/85 vers Tillabéry (HK) ; 1 ind. en sep, 20 en déc 83, 3 en janv et 1 en avr 84 à Saga (HJ).

ZONE 3 : quelques obs. en oct-nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; 3 individus le 16/2/84 à Tessalalam (SS) ; 1 ind. en août 1977 vers Illela (C & al., 1985) ; 1 ind. à Dogondoutchi (AS) ; noté

en mai 1979, en juil 1978, en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR).

ZONE 4 : 10 ind. le 24/8/75 entre Maine et Cheri (PJJ).

Burhinus capensis - Oedicnème du Cap - Spotted Thick-Knee (R)

ZONE 1 : présent d'oct à avr dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986).

ZONE 3 : une femelle adulte capturée en mai à Guam Berka (territoire de Zinder) (HARTERT, 1924).

ZONE 4 : noté le 23/8/75 110 km au sud de Nguigmi (PJJ).

ZONE 5 : un mâle adulte capturé en juin au NW de Farak (Damergou) (HARTERT, 1924) ; nidification en juin dans le Damergou (VILLIERS, 1950); 5 observations en août 1975 dans la dillia de Lagane, de 90 à 150 km au NW de Nguigmi (PJJ).

ZONE 7 : un mâle capturé à Aouderas (Aïr) (HARTERT, 1921).

Burhinus vermiculatus - Oedicnème vermiculé - Water Thick-knee (R)

ZONE 1 : noté en avr et mai dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986).

#### CHARADRIIDAE

Vanellus spinosus - Vanneau éperonné - Spur-winged Plover (R)

ZONE 1 : commun partout ; observé de nov à juil, en oct, nicheur en juin, dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 1 nid de 4 oeufs le 19/1/80 à Korogoungou (BL).

ZONE 2 : déjà noté comme "le plus commun des vanneaux" et "un des oiseaux les plus communs" sur les rives du Niger par BATES (1934); commun partout ; probablement nicheur en juin et juil 1977 vers Niamey (C & al., 1985).

ZONE 3 : commun partout.

ZONE 4 : commun partout.

ZONE 5 : noté en août à Aderbissinat (HARTERT, 1921) ; le 5/10/77 120 km au sud d'Agadès ; 1 ind. le 7/10/77 à Abalak (C & al., 1985).

ZONE 8 : plusieurs spécimens observés en décembre 1970 sur le lac d'Arrigui (FAIRON, 1971).

Vanellus tectus - Vanneau à tête noire - Black-headed Plover (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en mars, dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 5-6 individus le 22/12/79 à Korogoungou (BL) ; noté en fév, mars vers Gaya-parc du W (JW).

ZONE 2 : noté le 5/7/78 à Ayorou (PG) ; plusieurs fois noté en nov 1985 vers Tillabéry et Molia (HK) ; plusieurs le 2/10/76, 1 ind. le 11/7/84 à l'aéroport de Niamey (C & al., 1985) ; noté en sep 1979 (FR) et nov 1985 (HK) vers Niamey (FR).

ZONE 3 : noté en fév, en ovogenèse à Zinder (HARTERT, 1921) où il est donné assez commun en oct (PALUDAN, 1936) ; noté toute l'année dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; en

mai, août et sep à Dosso (JW) ; sans date dans le Dallol Bosso (AS) ; 3 couples le 13 août 1977 vers Illéla (C & al., 1985) ; noté en janv et fév 1979 à Zinder ; le 9/2/79 au sud de Gouré ; le 18/2/79 à Kélékélé ; le 25/4/79 vers Guidan Ango (RD).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia ; en août 1975 entre Mainé et Diffa (PJJ) ; le 25/12/77 à Tam (vers Mainé) (PG).

ZONE 5 : observé en couple très fréquemment au printemps et au début de l'été aux environs de Tahoua (BATES, 1934) ; 5 ind. en juil vers la piste d'Agadès à In Gall (FAIRON, 1975) ; noté le 22/8/75 dans la dillia de Lagane, 60 km au NW de Nguigmi (PJJ).

Vanellus albiceps - Vanneau à tête blanche - White-headed Plover (R)

ZONE 1 : observé d'oct à mai (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; noté les 26 et 27/3/79 dans le parc du W (RD) ; en avr 1977 vers la Tapoa, en juin 1984 au sud de Yéri (C & al., 1985).

ZONE 2 : 1 femelle le 17/10/1927 (PALUDAN, 1936), 30 ind. en août 1967 vers Niamey ; noté en août 1984 vers Gotheye (C & al., 1985) ; 15 ind. en juil 1983 sur les bord du fleuve vers Niamey (JW).

ZONE 3 : grandes bandes fin oct sur les bords du goulbi de Maradi, à la frontière du Nigéria (ROUSSELOT, 1947) ; noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR).

Vanellus senegallus - Vanneau caronculé - Senegal Wattled Plover (R)

ZONE 1 : présent toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) ; observé en juil 1984 vers la Tapoa (C & al., 1985) ; 5 ind. le 22/12/79 à Korogoungou (BL).

ZONE 2 : 1 ind. le 16/4/79 à Rio Bravo (BL) ; 1 ind. le 22/11/85 vers Tillabéry (HK) ; une vingtaine en déc 83, 3 ind. en janv, 1 ind. en avr 84 à Saga (HJ).

ZONE 3 : observé en juin et juil "loin des rivières" (entre Tahoua et Tillabéry ?) par BATES (1934) ; noté, généralement par petits groupes, de mars à sep dans le Boboye et vers Dosso (JW).

Vanellus leucurus - Vanneau à queue blanche - White-tailed Plover (MP)

ZONE 3 : 2 ind. le 21/1/79 à la mare de Chia (CB, PG, RD).

Pluvialis squatarola - Pluvier argenté - Grey Plover (MP)

ZONE 2 : 1 ind. en plumage d'hiver le 5/11/85 vers Niamey (HK).

Charadrius hiaticula - Grand gravelot - Ringed Plover (MP)

ZONE 1 : noté en fév à Gaya (JW).

ZONE 2 : plusieurs captures en oct (PALUDAN, 1936), 1 ind. le 4/1/83 (PI), en nov 1985 (HK) à Niamey ; vers Tillabéry, Namarigoungo (HK) ; noté en nov, déc, fév, mars, à Saga (JW ; HJ).

ZONE 3 : quelques-uns le 3/5/79 à Médik (RD) ; noté en fév et oct dans le Boboye et à Dosso (JW).

Charadrius dubius - Petit gravelot - Little Ringed Plover (MP)  
ZONE 2 : noté en oct à Niamey (PALUDAN, 1936) ; 2 ind. en oct et nov 1985 vers Tillabéry (HK) ; noté en fév, mars, avr vers Saga-Tillabéry (JW, HJ).

ZONE 3 : 1 ind. le 14 et 15/2/84 à In Atès (SS) ; noté en fév 1979 à Maradi (FR) ; noté en déc 1978, janv et mars 1979 à Médik (RD) ; noté en fév, mars, avr et nov dans le Boboye, vers Tadey-Kaina (Tabla) (JW).

ZONE 4 : noté le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ) ; le 28/12/77 à Abadam (PG).

ZONE 5 : 1 ou 2 ind. le 3/2/82 près d'un lac de retenue 60 à 70 km au SW d'Agadès (BL).

ZONE 6 : 4 ind. le 6/2/84 à Arlit (SS).

ZONE 8 : une bande de plusieurs dizaines d'individus observée sur le lac d'Arrigui (FAIRON, 1971).

Charadrius pecuarius - Pluvier pâtre - Kittlitz's Sand Plover (R)  
ZONE 2 : noté en avr 1980 à Ayorou (FR) ; en fév, mars, avr vers Saga-Tillabéry (JW, HJ).

ZONE 3 : 2 ind. le 15 et 16/2/84 à In Atès (SS) ; plusieurs le 29/10/78 (PG) et le 11/3/79 (RD) à Chia ; 3 ind. le 5/5/79 à Médik (RD).

ZONE 4 : noté le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ) ; le 25/12/78 à Diffa (PG).

Charadrius alexandrinus - Gravelot à collier interrompu - Kentish Plover (MP)

ZONE 2 : 5 ind. le 23/12/84 à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté le 17/12/77 à Chia (CB).

Charadrius marginatus - Pluvier à front blanc - White-fronted Sand Plover (R)

ZONE 2 : 1 ind. le 31/8/77 près de Niamey (C & al., 1985).

ZONE 4 : noté le 24/8/75 à Kaadjia (PJJ).

Numenius arquata - Courlis cendré - Curlew (MP)

ZONE 3 : noté en avr 1981 entre Maradi et Guidan Roumji (FR).

Limosa limosa - Barge à queue noire - Black-tailed Godwit (MP)

ZONE 1 : environ 50 ind. le 5/4/77 près de Gaya (C & al., 1985) ; noté en fév, mars et juin à Gaya (JW).

ZONE 2 : 50 ind. le 11/12/84 (SS), et noté en avr 1980 (FR) à Ayorou ; 6 ind. le 4/1/83 (PI), noté en mars 1981 (FR) à Niamey ; quelques vols d'une dizaine en déc 1979 à Say (BL) ; plusieurs observations de 10 à 100 ind. en nov 1985 de Niamey à Firgoun (HK) ; noté de fév à avr vers Saga-Tillabéry (JW).

ZONE 3 : noté fin janv à Madarounfa (ROUSSELOT, 1947) ; 4 ind. le

16/2/84 à Tessalalam ; noté en mars et mai dans le Boboye (JW) ; en mai 1979 à Maradi ; en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni ; en avr 1981 entre Maradi et Guidan-Roumji (FR) ; noté en janv 1979, le 5/5/79 à Médik ; le 20/1/79 au barrage de Gogo (vers Zinder) ; le 24/2/79 à Gay (RD).

Tringa nebularia - Chevalier aboyeur - Greenshank (MP)

ZONE 1 : noté en mars le long du Niger dans le parc du W (K & G, 1983) ; 1 ind. le 19/1/80 à Korogoungou (BL) ; noté en janv, fév et août vers Gaya-parc du W.

ZONE 2 : 1 ind. le 23/9/84 près de Firgoun (C & al., 1985) ; quelques ind. en oct 1927 à Niamey (PALUDAN, 1936) ; quelques observations en nov 1985 de Niamey à Firgoun (HK) ; 1 ind. le 15/4/79 à Rio Bravo (BL) ; observé régulièrement (maximum 5 ensemble) en déc-janv 1983 (PI), noté en avr 1980 à Niamey (FR) ; de fév à avr et en oct vers Saga-Tillabéry (JW) ; quelques ind. (max 30 en vol le 24/6/84) d'oct à juin à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 5 ind. le 16/2/84 à Tessalalam (SS) ; noté en mars, avr et oct dans le Boboye, Dosso, Tibiri (JW) ; le 21/1/79 à Chia, le 3/3 et le 2/5/79 à Médik (RD).

Tringa stagnatilis - Chevalier stagnatile - Marsh Sandpiper (MP)

ZONE 1 : noté en janv dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : noté en déc-janv 1983 (max. 4) (PI), en mars 1981, avr et sep 1980 à Niamey (FR) ; en fév, mars, avr vers Saga (JW, HJ) ; 1 ind. le 9 et 21/11/85 vers Tillabéry (HK).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 8 ind. le 16/2/84 à Tessalalam ; 1 ind. le 14 et 15/2/84 à In Atès (SS) ; noté en fév, avr, mai et oct dans le Boboye, vers Tadey-Kaina (Tabla) et Dogondoutchi (JW) ; en fév 1979 à Maradi ; 1 ind. en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni ; noté en avr 1981 entre Maradi et Guidan-Roumji (FR) ; noté en déc 1977 (CB) et le 21/1/79 (RD) à Chia ; le 13/11/77 à Bamba Dakwali (PG) ; le 6/1/79 à Kania (Zinder) (RD) ; 1 ou 2 ind. le 7/4/79 à Zinder (BL).

Tringa glareola - Chevalier sylvain - Wood Sandpiper (MP)

ZONE 1 : noté de déc à fév dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; groupes de 2 à 5 en déc 1979 entre Say et La Tapoa ; une dizaine le 10/1/80 vers la Mekrou (BL) ; noté en avr à Sabongari (JW).

ZONE 2 : 1 femelle et quelques ind. le 17/10/1927 à Niamey (PALUDAN, 1936) ; 1 ind. trouvé le 14/2/55 à Tessa (Tillabéry) avait été bague le 27/4/54 à Ottenby (Oland) en Suède ; 1 ind. tué en mars 1963 à Niamey avait été bague le 7/8/61 à Kvismaren (Narke) en Suède (RS) ; espèce notée en avr 1980 (FR), 300 ind. le 11/2/84 (SS) à Ayorou ; fév à avr et en oct, groupe 230 ind. le 15/4/83 vers Saga-Tillabéry ; noté dans les rizières de la rive ouest le 23/11/84 (HL), "dispersé partout" en déc 1979 (BL),

environ 100 ind. le 4/1/83 (PI), à Niamey ; observations régulières mais dispersées en nov 1985 le long du Niger (HK) ; présent en groupes dispersés d'oct à juil à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté en nov à Maradi (ROUSSELOT, 1947) ; 20 ind. le 16/2/84 à Tessalalam (SS) ; noté en avr 1981 entre Maradi et Guidan-Roumji (FR) ; noté de déc à mai sur les mares des environs de Zinder ; le 18/2/79 à Kélékélé ; le 24/2/79 à Gay (RD) ; quelques individus estivent à la saison des pluies, l'espèce est donc présente toute l'année dans la région du Boboye, vers Dosso, Madarounfa, Dogondoutchi (JW).

ZONE 4 : noté le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : signalé à Aderbissinat (HARTERT, 1921).

Tringa ochropus - Chevalier cul-blanc - Green Sandpiper (MP)

ZONE 1 : noté de nov à janv, de fév à avr dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; de déc à avr vers Gaya, Sabongari, parc du W (JW).

ZONE 2 : plusieurs observations en oct 1927 à Niamey (PALUDAN, 1936) ; noté en avr 1980 à Ayorou (FR) ; plusieurs observations en nov 1985 de Niamey à Fingoun (HK) ; le 25/9/77 (CB) et 5 ind. le 4/1/83 (PI) à Niamey (CB) ; présent en petit nombre d'oct à juin à Saga (HJ ; JW).

ZONE 3 : noté en fév et en mai dans le Boboye et Dogondoutchi (JW) ; en fév, mai et nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR) ; noté le 17/12/77 à Chia (CB).

ZONE 7 : noté en déc 1978 dans l'Air (oasis) (RD).

Tringa hypoleucos - Chevalier guignette - Common Sandpiper (MP)

ZONE 1 : présent de sep à mai, en août (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; noté le 26/3/79 (RD), dans le parc du W ; noté en avr 1977 entre la Tapoa et la frontière nigérienne (C & al., 1985) ; quelques isolés en déc 1979 entre Say et La Tapoa (BL) ; noté en fév, mars et juil, août vers Gaya, Sabongari, parc du W (JW).

ZONE 2 : noté dans la zone par C & al. (1985) ; 50 ind. le 11/2/84 à Ayorou (FR) ; 10 ind. le 4/1/83 (PI), noté en mars 1979 (RD) et 1981 (FR), avr 1980 (Rio Bravo) (BL), sep 1977 (CB), nov 1984 (SS) à Niamey ; de fév à avr, juil, août et oct vers Saga, Tillabéry (JW) ; présent mais disséminé d'oct à juin à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tandout (ROUSSELOT, 1947) ; 10 ind. le 16/2/84 à Tessalalam (SS) ; noté en fév 1979, avr 1981, juil 1978, sep 1980 entre Tessaoua et Guidan-Roumji (FR) ; quelques ind. estivent en saison des pluies, l'espèce est donc présente toute l'année dans le Boboye, Dosso, Tibiri et Dogondoutchi (JW).

ZONE 4 : noté le 24/8/75 dans l'oasis de Cheri (PJJ).

ZONE 5 : noté en août à Aderbissinat (HARTERT, 1921).

ZONE 6 : 3 ind le 6/2/84 à Arlit (SS).

ZONE 7 : noté en déc 1978 près des chutes de Timia (RD).

Tringa totanus - Chevalier gambette - Redshank (MP)

ZONE 1 : noté en fév le long du Niger dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : 1 ind. le 2/10/1927 (PALUDAN, 1936), noté le 25/9/77 (CB) et en mars 1981 (FR) à Niamey.

ZONE 3 : 1 ind. le 20/2/83 vers Birni'Ngaouré (JW) ; 3 ind. en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR) ; noté le 17/12/77 à Chia (CB) ; le 24/2/79 à Gay (SE de Zinder) (RD).

ZONE 6 : 2 ind. en fév 1984 à Arlit (SS).

Tringa erythropus - Chevalier arlequin - Spotted Redshank (MP)

ZONE 1 : observé en mars dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : 2 ind. le 23/9/84 près de Fargoun (C & al., 1985) ; 9 ind. le 6/1/83 à Niamey (PI) ; 3 observations isolées en nov 1985 de Niamey à Namarigoungo (HK) ; noté (max. 20 ind.) en janv, fév, mars, nov à Saga (HJ, JW).

ZONE 3 : 1 ind. le 22/10/1927 à Dosso (PALUDAN, 1936) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 140 ind. minimum le 16/2/84 à Tessalalam (SS) ; noté de fév à avr, oct et déc dans le Boboye, vers Tadey-Kaina, Tabla, Dogondoutchi (JW) ; 2 ind. en avr 1981 entre Maradi et Guidan-Roumji (FR) ; noté souvent en petits groupes de déc 1978 à mars 1979 sur les mares des environs de Zinder (RD).

ZONE 4 : 1 ind. le 24/8/75 dans l'oasis de Cheri (PJJ).

ZONE 5 : 150 ind. sur un lac de retenue 60-70 km au SW d'Agadès, sur la route de Tahoua (BL).

ZONE 6 : 1 ind. le 6/2/84 à Arlit (SS).

Gallinago media - Bécassine double - Great Snipe (MP)

ZONE 1 : 1 ind. le 21/1/80 à Korogoungo (BL).

Gallinago gallinago Bécassine des marais Common Snipe (MP)

ZONE 1 : observé de fév à mai (K & G, 1983) ; noté le 26/3/79 (RD) au parc du W ; 1 ind. le 28/12/79, 3-4 ind. le 2/1/80 à Korogoungo ; 1 ind. le 10/1/80 vers la Mekrou (BL) ; jusqu'à une centaine d'ind. en janv, fév à Gaya (JW).

ZONE 2 : 2 ind. le 11/2/84 à Ayourou (SS) ; noté le 22/11/85 vers Tillabéry (HK) ; noté en oct 1927 (PALUDAN, 1936), le 23/11/84 (HL), régulièrement en déc-janv 1983 (PI) à Niamey ; présent régulièrement en petit nombre (max. 80 le 23/2/86) d'oct à mars à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté en janv, fév et oct dans le Boboye, Dosso ; en fév 1979 à Maradi ; 7-8 ind. en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR) ; noté le 17/12/77 à Chia (CB) ; de janv à mars 1979 sur les mares des environs de Zinder (RD).

ZONE 8 : une femelle capturée en sep près de l'oasis de Bilma (HARTERT, 1924).

Gallinago minima - Bécassine sourde - Jack Snipe (MP)

ZONE 3 : noté le 17/12/77 à Chia (CB).



Calidris alpina - Bécasseau variable - Dunlin (MP)

ZONE 8 : une bande de plusieurs dizaines d'ind. (dont 1 juvénile capturé) en déc 1970 sur le lac d'Arrigui (FAIRON, 1975).

Calidris ferruginea - Bécasseau cocorli - Curlew Sandpiper (MP)

ZONE 2 : PALUDAN le signale en octobre à Niamey (HEIM de BALSAC & MAYAUD, 1962) ; 2 ind. le 4/1/83 à Niamey (PI) ; 15 ind. le 25/11/84 ont hiverné jusqu'en fév 85 à Saga (HJ).

ZONE 3 : occasionnel, noté en mars, mai et sep vers Dosso, dans le Boboye, et vers Dogondoutchi (JW) ; 1 ind. en avr 1981 entre Maradi et Guidan-Roumji (FR) ; noté le 2/5/79 vers Zinder (RD).

Calidris minuta - Bécasseau minute - Little Stint (MP)

ZONE 1 : noté en déc, le long du Niger dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : 1 mâle adulte le 16/10/1927 à Niamey (PALUDAN, 1936) ; noté en avr 1980 (FR), 5 ind. le 11/2/84 (SS) à Ayorou ; 3 ind. le 4/1/83 à Niamey (PI) ; noté, souvent par bandes d'une centaine, de fév à avr et en oct vers Saga-Tillabéry (JW) ; présent en petits groupes de 20 à 30 ind d'oct à mai à Saga (HJ).

ZONE 3 : 2 ind. le 15/2/84 à In Atès (SS) ; noté en fév, sep, oct, dans le Boboye et vers Dosso (JW) ; en fév et mai 1979 à Maradi (FR) ; en avr 1981 entre Maradi et Guidan-Roumji (FR) ; noté le 17/12/77 à Chia (CB ; PG) ; de déc 1978 à fév 1979 sur les mares des environs de Zinder (RD).

ZONE 4 : noté le 24/8/75 à l'oasis de Chéri (PJJ) ; le 28/12/77 à Bosso (PG).

ZONE 5 : noté le 3/2/82 vers un lac de retenue 60 à 70 km au SW d'Agadès.

ZONE 6 : 8 ind. en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 8 : plusieurs observations, dont une capture en déc 1970 sur le lac d'Arrigui (FAIRON, 1971).

Calidris temminckii - Bécasseau de Temminck - Temminck's Stint (MP)

ZONE 2 : probablement observé en oct 1927 à Niamey (PALUDAN, 1936) ; 2 ind. le 21/11/85 à Tillabéry (HK).

ZONE 3 : noté de fév à mai et en sep vers Dosso, dans le Boboye ; troupe de 120 le 10/4/83 à Tadey-Kaina (Tabla) (JW).

ZONE 5 : noté le 2 et 5/5/79 à Médik (RD).

ZONE 7 : capturé en sep à Takazanka (Monts Bagzans) (VILLIERS, 1950).

Calidris alba - Bécasseau sanderling - Sanderling (MP)

ZONE 3 : 10 ind. en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonné ; noté en avr 1981 entre Maradi et Guidan-Roumji (FR).

Philomachus pugnax - Chevalier combattant - Ruff (MP)

ZONE 1 : quelques bandes le 9/1/80 vers la Mekrou et dans le parc

du W (BL) ; noté de janv à avr, en août vers Gaya, Sabongari (JW).

ZONE 2 : au moins 1000 le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; 43 ind. le 23/9/84 dans la région de Firgoun ; 30 ind. le 11 août 1984 près de Gotheye (C & al., 1985) ; maximum 1500 le 30/12/83 (PI), noté en mars 1981, en sep 1980 (FR), et le 23/11/84 (HL) à Niamey ; quelques dizaines en vol en déc 1979 à Say (BL) ; noté en fév, mars et oct à Saga où des vols de 2000 ind. sont observés (JW) ; HJ, qui observe l'espèce au même endroit d'oct à juin, note des vols importants (plus de 1000 ind.) en 1985 alors qu'en 1986 ceux-ci dépassaient rarement 50 ind.

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 4 ind. le 15/2/84 à In Atès ; 10 ind. le 16/2/84 à Tessalalam ; noté de sep à mai dans le Boboye, Dosso, Dogondoutchi (JW) ; noté en avr 1981, mai et nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR) ; noté le 17/12/77 à Chia ; nombreux le 13/11/77 à Bamba Dakwali (PG) ; noté de déc 1978 à mai 1979, souvent nombreux en janv, sur les mares des environs de Zinder (RD) ; quelques dizaines le 7/4/79 à Zinder (BL).

ZONE 4 : noté le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : noté en août à Aderbissinat (HARTERT, 1921).

ZONE 6 : 2 ind. en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : noté en sep à Acouderas (HARTERT, 1924).

himantopus himantopus - Echasse blanche - Black-winged Stilt (MP, R?)

ZONE 1 : noté en mai, nov et fév (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 1 ind. le 7/1/80 (BL) dans le parc du W ; 1 trentaine le 10/1/80 vers la Mekrou (BL) ; noté en janv, fév et juil vers Gaya, Sabongari (JW).

ZONE 2 : 9 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; noté le 23/11/84 (HL), maximum 150 ind. le 30/12/83 (PI) à Niamey ; plusieurs observations en nov 1985 de Niamey à Firgoun (HK) ; noté de sep à juin, avec un maximum en mars vers Saga (HJ, JW).

ZONE 3 : noté en saison des pluies et en saison froide dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 5 ind. le 15/2/84 à In Atès ; plusieurs dizaines le 16/2/84 à Tessalalam ; noté d'août à mai dans le Boboye, Dosso, Tibiri, Dogondoutchi (JW) ; noté en fév 1979, avr 1979 (quelques dizaines) et 1981, mai et nov (25 ind.) 1979 (FR) entre Maradi et Birni-Nkonni ; de 1977 à 1979, noté toute l'année, très nombreux en déc-janv, sur les mares de Takiéta à Guidimouni (CB ; PG ; RD).

ZONE 4 : commun le 24/8/75 dans l'oasis de Chéri (PJJ).

ZONE 5 : signalé en août à Aderbissinat (HARTERT, 1921) ; 1 ind. le 5/10/77 10 km au nord de Tanout (C & al., 1985).

ZONE 6 : 3 ind. en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 8 : environ 50 ind. en déc sur le lac d'Arrigui (FAIRON, 1971).

Recurvirostra avosetta - Avocette - Avocet (MP)

ZONE 2 : BATES en a observé une troupe en juin près de Tillabéry (HEIM de BALSAC & MAYAUD, 1962).

ZONE 3 : 1 ind. le 12/1/79 à Médik ; noté le 24/2/79 à Gay (SE de Zinder) ; au moins 60 ind. le 25/2/79 sur une mare entre Wacha et Zinder (RD) ; 2 ind. le 27/11/83 dans le Boboye (JW).

ZONE 4 : noté le 24/8/75 dans l'oasis de Chéri (PJJ).

Rostratula benghalensis - Rynchée peinte - Painted Snipe (R)

ZONE 1 : présent de nov à mai dans le parc du W (K & G, 1983) ; un couple le 5/4/77 à la Tapoa (C & al., 1985) ; noté le 25 et 28/12/79 à Korogougou (BL).

ZONE 2 : 1 mâle adulte capturé le 11/10/1927 à Niamey (PALUDAN, 1936) ; 1 ind. le 17/4/79 (BL), et le 6/1/83 (PI) à Niamey ; 1 ind. le 21/11/85 à Namarigoungo et le 25/11/85 vers le fleuve près de Niamey (HK) ; 1 couple le 6/5/84 à Saga (HJ).

ZONE 3 : 1 couple entre Dosso et Loga (AS) ; 1 femelle le 17/5/83 dans le Boboye (JW) ; plusieurs adultes suivis par des jeunes capables de voler le 23/10/1927 vers Birni'Nkonni (PALUDAN, 1936) ; 2 femelles, 2 mâles et 3 juvéniles observés du 2 au 6 mai 1979 à Médik (RD).

GLAREOLIDAE

Pluvianus aegyptius - Pluvian d'Egypte - Crocodile Bird (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nicheur en mai, (K & G, 1983) ; noté en mars (RD) et avr (BL) 1979 au parc du W ; commun en déc 1979 entre Say et La Tapoa (BL) ; en avr 1979 vers la Mekrou (BL) ; donné commun dans la zone, autour du Niger par C & al. (1985)

ZONE 2 : mentionné comme commun par BATES (1934) ; noté en avr 1980 (FR), 25 ind. le 11/2/84 (SS) à Ayorou ; noté en fév, avr, juil, août, déc de Saga à Tillabéry (JW) ; noté le 25/3/79 (RD), en mars 1981 (FR), le 15/4/79 (BL) à Niamey ; quelques dizaines le 24/1/80 à Say (BL) ; donné commun dans la zone, autour du Niger (C & al., 1985) où il est probablement présent toute l'année (ROUSSELÔT, 1947).

ZONE 3 : noté en saison des pluies seulement dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELÔT, 1947).

Cursorius cursor - Courvite isabelle - Cream-coloured Courser (MP, (R?))

ZONE 5 : 1 mâle adulte en août au SW d'Agadès (HARTERT, 1924) ; 1 ind. le 7/10/77 50 km à l'ouest d'Agadès (C & al., 1985) ; très nombreuses observations de groupes les 6 et 7/12/60 entre Termit-Nord et Termit-Sud (HEU, 1961) ; noté en déc 1978 entre Tanout et Agadès (RD).

ZONE 6 : 5 ind. en fév à In-Abangarit (HARTERT, 1924) ; noté par LAENEN et NIETHAMMER en déc entre In Guezzam et Agadès (HEIM de BALSAC & MAYAUD, 1962).

Cursorius temminckii - Courvite de Temminck - Temminck's Courser (R)

ZONE 1 : noté de nov à mai dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

ZONE 3 : jeunes volant à peine en déc à Maiki (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 5 : un mâle tué à Tahoua (BATES, 1934).

Cursorius chalcopterus - Courvite à ailes bronzées - Bronze-winged Courser (R (MA))

ZONE 1 : noté de nov à mai dans le parc du W (K & G, 1983).

Glaireola pratincola - Glaréole à collier - Pratincole (R, MP)

ZONE 1 : environ 20 ind. le 5/4/77 près du Niger entre la Tapoa et la frontière nigérienne (C. & al., 1985); noté en janv, fév à Gaya (JW).

ZONE 2 : observé par BATES (1934) ; une colonie de 30 à 40 couples (nids avec oeufs) le 21 mai 1949 sur la rive gauche du Niger, à 3 km en aval de Niamey (SERLE, 1950) ; 10 ind. le 21/9/84 à Ayorou et 79 ind. deux jours plus tard vers Fargoun (C & al., 1985) ; une bande de plus de 100 le 21/11/85 près du cours du fleuve à Namarigoungo (HK) ; noté en nov, fév, mars à Saga (HJ, JW).

ZONE 3 : noté en avr 1981 entre Maradi et Guidan-Roumji (FR) : noté en avr et en sep vers Dosso, Dogondoutchi (JW).

ZONE 5 : observé par BATES (1934).

Glaireola nuchalis - Glaréole à collier roux - Collared Pratincole (R)

ZONE 1 : noté de mai à juil le long du Niger dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : observé en groupes familiaux en juil dans les rapides du Niger, entre Tillabéry et Ansongo (Mali) (BATES, 1934) ; 6 ind. sur une île rocheuse le 23/9/84 entre Ayorou et Fargoun (C & al., 1985).

Glaireola cinerea - Glaréole cendrée - Grey Pratincole (R)

ZONE 1 : noté de mars à mai le long du Niger dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; plusieurs le 5/4/77 le long du Niger entre La Tapoa et la frontière nigérienne (C & al., 1985) ; noté de juin à sep vers Gaya-parc du W (JW).

ZONE 2 : quelques observations sur des bancs de sable en juil le long du Niger (BATES, 1934).

ZONE 4 : noté le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

#### LARIDAE

Larus ridibundus - Mouette rieuse - Black-headed Gull (MP)

ZONE 2 : noté le 25/3/79 (RD), maximum 8 adultes et 38 juvéniles le 4/1/83 (PI), à Niamey ; 3 ind. le 24/3/83 (JW), 5 adultes le 15/1/84, 2 le 20/4/84, 1 le 5/5/85 (HJ) à Saga.

ZONE 3 : noté en fév 1979 à Maradi (FR) ; le 17/12/77 à Chia (CB); en janv et fév 1979 sur les mares des environs de Zinder (RD).

ZONE 5 : quelques dizaines le 3/2/82 sur un lac de retenue 60 à 70 km au SW d'Agadès (BL).

ZONE 6 : 3 ind. le 6/2/84 à Arlit (SS).

Larus genei - Goéland railleur - Slender-billed Gull (MP)

ZONE 6 : 1 juvénile le 6/2/84 à Arlit (SS).

Larus cirrocephalus - Mouette à tête grise - Grey-headed Gull (R)

ZONE 1 : noté d'avr à juil dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : 1 ind. le 5/11/85 à Niamey (HK) ; noté les 25 et 26/2/83 (JW), 10 imm. le 1/1/84, 3 ad. le 13/5/84 (HJ) à Saga.

Larus fuscus - Goéland brun - Lesser Black-backed Gull (MP)

ZONE 1 : 1 ind. le 22/1/83 à Gaya (JW).

ZONE 2 : 1-2 ind. régulièrement en déc-janv 1983 à Niamey (PI) ; 1 imm. en nov 1985 à Niamey, et à Namarigoungo (HK) ; noté en fév (JW), 2 imm le 15/1/84, 1 ad. et 1 imm. le 13/5/84 (HJ) à Saga.

Rhynchops flavirostris - Bec-en-ciseau - African Skimmer (R)

ZONE 1 : noté de mars à août, nicheur en juin (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 1 ind. le 7/1/80 (BL), et le 26/3/79 (RD) dans le parc du W ; 11 ind. le 21/4/79 en aval du W (BL) ; deux groupes le 5/4/77 observés le long du Niger entre la Tapoa et la frontière nigérienne (C & al., 1985) ; 1 observation un 12 juin à Gaya (JW).

ZONE 2 : souvent observé en juil au bord du Niger (entre Tillabéry et Ansongo -Mali- ) par BATES (1934) ; 16 en vol le 11 août 1967 à Niamey (C & al., 1985).

Sterna nilotica - Sterne Hansel - Gull-billed Tern (MP)

ZONE 1 : 1 ind. le 1/1/80 à Korogoungou ; une vingtaine le 10/1/80 vers la Mekrou ; 1 ind. le 6/1/80 dans le parc du W, 1 ind. le 9/1/80 en aval du W (BL) ; noté en mars et avr dans le parc du W (SHULL & al., 1986) ; noté en janv à Gaya (JW).

ZONE 2 : noté en mars 1981 à Ayorou (FR) ; 1-2 ind. en déc-janv 1983 au sud de Niamey (PI) ; 3 observations en nov 1985 de Niamey à Namarigoungo (HK) ; noté en fév et avr vers Saga-Tillabéry (JW) ; noté en fév, mars, avr, mai à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté en oct à Dosso (JW).

Sterna caspia - Sterne caspienne - Caspian Tern (MP)

ZONE 1 : 1 ind. le 5/4/77 près de Gaya (C & al., 1985) ; noté en juin à Gaya (JW) ; noté en mars dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : 1 ind. trouvé agonisant le 21/10/67 près de Niamey, bague pullus le 19/6/67 à Nynäshamn (Södermanland) en Suède ; 1

ind. tué le 1/11/73 à Liboré (11 km SE Niamey), bague pullus à Nynäshamn (Södermanland) en Suède (RS) ; noté en avr 1980 (FR), 1 ind. le 11/2/84 (SS), à Ayorou ; noté en fév, mars (JW), mai (HJ) à Saga.

Sterna hybrida - Guifette moustac - Whiskered Tern (MP)

ZONE 2 : 4 ind. le 27/3/77 le long du Niger, 35 km au nord de Niamey (PFRIEM, 1981) ; 2 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; maximum 30 ind. le 4/1/83 à Niamey (PI) ; de 2 à 20 ind. en oct, mars, avr, mai à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté le 24/2/79 à Gay (SE de Zinder) (RD).

Sterna leucoptera - Guifette leucoptère - White-winged Tern (MP)

ZONE 1 : quelques-uns le 10/01/80 au bord de la Mekrou (BL) ; noté en janv, fév, mars 1983 et 1984 à Gaya près des bords du fleuve (JW).

ZONE 2 : noté en avr 1980 (FR), 7 individus le 23/10/84 (C & al., 1985) à Ayorou ; 50 ind. le 4/1/83 (PI), noté le 25/3/79 (RD), en mars 1981 (FR), 3 en vol nord le 12/8/67 (C & al., 1985) à Niamey ; observé en oct, de janv à avr à Saga (HJ, JW).

ZONE 3 : une demi-douzaine un 30 avr à Madarounfa (ROUSSELOT, 1947) ; quelques observations (dont 3 ind. en plumage nuptial) du 24/2/79 au 3/5/79 (RD), 1 ind. le 7/4/79 (BL) dans les environs de Zinder (RD) ; 1 ad. et 2 juv. en mai 1979 à Maradi (FR) ; 1 ind. le 15/3/83, les 1,8,25,30/09/83 à Dosso ; observé en plumage nuptial très marqué le 4/05/83 à Dogondoutchi (JW).

ZONE 4 : noté le 13/08/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : mâle et femelle juvéniles les 18 et 24/08/1920 à Aderbissinat (HARTERT, 1921).

Sterna nigra - Guifette noire - Black Tern (MP)

ZONE 1 : noté le 26/03/79 dans le parc du W (RD).

ZONE 2 : noté en mars 1981 à Niamey (FR).

ZONE 3 : observé le 7/1/79 et le 4/3/79 dans les environs de Zinder (RD) ; 1 ind. le 15/2/84 à In Atès (SS).

Sterna albifrons - Sterne naine - Little Tern (MP)

ZONE 1 : présent de mars à juil (K & G, 1983) dans le parc du W (SHULL & al., 1986) ; 1 ind. le 21/6/77 à Gaya (C & al., 1985).

ZONE 2 : noté en avr 1980 à Ayorou (FR).

#### PTEROCLIDIDAE

Pterocles senegallus - Ganga tacheté - Spotted Sandgrouse (R)

ZONE 3 : noté le 11/3/79 vers Chia (RD ; PG)

ZONE 6 : 1 mâle et 1 femelle capturés le 29/11/70, assez nombreux à In Abangarit (FAIRON, 1971) ; quelques-uns le 28/3/79 à Azaouagh (BL) ; plusieurs le 30/12/78 au sud d'Arlit (PG).

ZONE 7 : capture de 2 mâles et 1 femelle les 22/10/1922 et 16/2/1923 à Tabetlo (HARTERT, 1924) ; observé en oct, janv, fév

dans l'Air (BUCHANAN, NIETHAMMER in HEIM de BALSAC & al., 1962) ; capture d' 1 mâle et d'1 femelle en sep 1947 dans le Kori In Terzaouene (VILLIERS, 1950) ; 8 ind. en nov 1959 de Tazolé à Agadès (HEU, 1961).

Pterocles exustus - Ganga sénégalais - Chestnut-bellied SandGrouse (R)

ZONE 1 : présent de nov à juin dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; quelques centaines en déc 1979 et janv 1980 à Korogoungou et dans le parc du W (BL).

ZONE 2 : noté en avr 1980 à Ayorou (FR) ; en mars 1983 à Tillabéry (JW) ; plusieurs observations en nov 1985 entre Niamey et Ayorou (HK) ; de 4 à 25 en nov, mars, avr, mai à Saga (HJ).

ZONE 3 : 12 individus en avr 1931 au nord de la frontière du Nigéria (BATES, 1933) ; commun en grandes bandes pendant la saison sèche dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 8 ind. le 15/2/84 à In Atès ; noté le 9/2/84 entre Tahoua et Niamey (SS) ; en mai 1979 et en avr 1981 dans les environs de Maradi (FR) ; le 10/12/77 à Chia et dans les environs de Zinder (PG) ; plusieurs dizaines du 24/1 au 14/2/79 vers Zinder ; observé le 9/2/79 au sud de Gouré (RD) ; observé en fév et mars 1983, 2 groupes totalisant 430 ind. le 27 mars 1983 dans le dallol Boboye (JW).

ZONE 4 : plus de 200 le 27/12/77 entre Nguigmi et Bosso (PG).

ZONE 5 : capture d'1 mâle adulte le 14/8/1920 à Abellama (HARTERT, 1921) ; capture d'1 femelle juvénile le 6/08/1922 au sud d'Agadès ; 2 femelles (ad. et juv.) le 28/7/1922 à Tebeig ; 1 mâle adulte le 8/8/1922 à Marandet (HARTERT, 1924) ; capture d'1 mâle et d'1 femelle, observation de 2 bandes d'environ 50 ind. le 14/7/74 vers In Gall (FAIRON, 1975) ; observé le 7/10/77 près d'Agadès (C & al., 1985).

Pterocles lichtensteinii - Ganga de Lichtenstein - Lichtenstein's Sandgrouse (R)

ZONE 5 : capture d'1 mâle et 3 femelles de 10/07/1922 à Tchwana (falaise de Tiguidit) (HARTERT, 1924).

ZONE 7 : capture de 3 mâles et 1 femelle les 13, 18 et 20/05 et 4/06/1920 en altitude (1700 m) dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921) ; capture d'1 mâle et d'1 femelle, par ailleurs observé en sep 1947 (800-900m) à Téouar (VILLIERS, 1950).

Pterocles quadricinctus - Ganga de Gambie - Four-banded Sandgrouse (R)

ZONE 1 : présent toute l'année, nid en oct au parc du W (K & G, 1983) ; 1 couple le 4/4/77 et le 19/9/84 à la Tapoa (C & al., 1985) ; observé en déc 1979 et janv 1980, en moins grand nombre que le Ganga sénégalais (P. exustus) à Korogoungou et au parc du W (BL) ; observé en petites bandes de 2 à 30 ind. en fév, mars, juin, juil, août, déc 1983 à Gaya et au parc du W (JW).

ZONE 2 : observé en juin, juil 1977 près de Niamey (C & al., 1985).

ZONE 4 : observé le 24/8/75 entre Mainé et Cheri (PJJ).

Pterocles coronatus - Ganga couronné - Crowned Sandgrouse (R)

ZONE 7 : 1 mâle adulte le 22/10/1922 à Tabbello (HARTERT, 1924) ; observé en janv dans l'Air (NIETHAMMER in HEIM de BALSAC et MAYAUD, 1962).

#### TURNICIDAE

Ortyxelos meiffrenii - Turnix de Meiffren - Quail-Plover (Bush-lark Quail) (R)

ZONE 1 : observé toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 3 : capture de 3 mâles (2 ad., 1 pullus) et de 3 femelles le 24/1 et 13/2/1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; 1 mâle tué en janv à Maradi (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 4 : observé le 24/8/75 à l'oasis de Cheri (PJJ).

#### COLUMBIDAE

Columba livia - Pigeon biset - Rock Dove (R)

ZONE 6 : 1 mâle et 2 femelles le 3/3/1923 à Tamengouit (HARTERT, 1924).

ZONE 7 : plusieurs observations en mai 1920 dans les Monts Bagzans et en juin 1920 à Timia (HARTERT, 1921) ; capture d'1 mâle le 22/9/1922 au Mont Todera (HARTERT, 1924) ; capture de 5 mâles et 2 femelles fin août 1947 à Irabelladen, commun en sep 1947 à Tassesset et dans le Massif des Tarovadji (VILLIERS, 1950) ; capture de 2 mâles le 4/7/74 à Assodé ; très commun à Timia (FAIRON, 1975).

ZONE 8 : restes trouvés en mars 1979 dans un nid de Faucon lanier (F. biarmicus) aux environs de Jikara (NEWBY, 1981).

ZONE 9 : l'examen des peaux des oiseaux que FAIRON (1971) avait déterminés comme Pigeon colombin (Columba oenas oenas) et qu'il avait observés en nombre relativement élevé en déc 1970 à Djado montre qu'il s'agit en fait de Pigeon biset (C. livia) (JACOB J.P., comm. pers.).

Columba guinea - Pigeon de Guinée - Speckled Pigeon (R)

ZONE 1 : observé toute l'année dans la zone. Nids trouvés en déc et janv dans le parc du W (K & G, 1983 ; 8L).

ZONE 2 : signalé en 1931 (BATES, 1933) ; commun partout ; accouplements notés le 17/12/79 à Say (8L).

ZONE 3 : déjà signalé près de Zinder (HARTERT, 1921) ; et en 1931 dans la zone (BATES, 1933) ; se rassemble en grandes bandes au début de la saison des pluies, ces bandes ayant disparu on remarque une diminution de la densité de cette espèce qui dure jusqu'au mois de septembre (ROUSSELOT, 1947) ; commun partout.

ZONE 4 : observé le 12/8/75 à Cheri, le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).



Streptopelia turtur - Tourterelle des bois - Turtle Dove (MP : ssp turtur, R : ssp hoggara)

ZONE 2 : 1 ind. le 10/11/85 vers Tillabéry (HK) ; 1 ind. le 26/1/85 à Niamey ; 1 ind. le 31/3/85 et le 9/2/86 à Saga (HJ).

ZONE 6 : observé en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : capture de 2 mâles et 1 femelle (ssp hoggara) le 14/6/1920 à Iférouane : le chef du village l'informa qu'il ne connaissait pas l'espèce au-delà du sud des Monts Tamgak, mais qu'elle était trouvée aussi au nord d'Iférouane. BUCHANAN ne l'a observée pour sa part qu'à Iférouane (HARTERT, 1921).

ZONE 8 : une quinzaine, momifiés, en nov 1959 à la Gara Toubeau ; 1 ind. momifié à quelques dizaines de kilomètres au sud-est de l'arbre du Ténére (HEU, 1961) ; capture de 2 mâles adultes, également observé le 15/12/70 à Bilma (FAIRON, 1971) ; restes trouvés en mars 1979 dans un nid de Faucon lanier (F. biarmicus), également observé, vers Jikara (NEWBY, 1981).

Streptopelia semitorquata - Tourterelle à collier - Red-eyed Dove (R)

ZONE 1 : observé toute l'année au parc du W (K & G, 1983) ; en avr 1977 à la Tapoa (C & al., 1985) ; commun en déc 1979 à Korogoungou, au parc du W et entre Niamey et le parc (BL).

ZONE 2 : observé en août 1967 à Niamey (C & al., 1985) ; commun en déc 1979 et janv 1980 entre Niamey et le parc du W (BL).

ZONE 5 : commun le 1/4/79 à Agadès (BL).

SERLE et MOREL (1979) donnent cette espèce comme manquante au nord du 15° parallèle. L'observation isolée d'Agadès demande donc à être corroborée.

Streptopelia decipiens - Tourterelle pleureuse - Mourning Dove (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en mars dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : observé en août 1967 et juil 1977 (C & al., 1985), en avr, sep 1980 (FR), en nov 1984 (HL), en déc 1982 et janv 1983 à Niamey et environs (PI).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; observé en juil 1978 et sep 1980 entre Maradi et Tessaoua ; en mai 1979 à Maradi ; en nov 1979 entre Maradi et Birni-N'konni ; en avr 1981 entre Maradi et Guidan Roumji (FR).

ZONE 5 : commun le 1/4/79 à Agadès (BL).

Streptopelia vinacea - Tourterelle vineuse - Vinaceous Dove (R)

ZONE 1 : observé toute l'année. Nid en janv, fév au parc du W (K & G, 1983) ; observé en avr 1977 à la Tapoa ; en juin 1977 à Gaya ; en sep 1984 à Tounga (C & al., 1985).

ZONE 2 : observé en juil 1978, fév 1979, mars 1981 à Niamey (FR) ; noté en nov 1985 vers Tillabéry (HK) ; fréquente en brousse au nord de Niamey où "on ne l'entend plus en saison des pluies" (HJ).

ZONE 3 : abondant entre Tahoua et le Niger en juin et juil 1931 (BATES, 1933) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; observé en mai 1979 à Maradi ; en nov 1979 entre Maradi et Birni-N'konni ; en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR) ; le 28/10/77 à Takiéta (PG) ; le 3/3/79 aux environs de Zinder ; le 18/2/79 à Kélékélé (RD).

ZONE 5 : noté le 13/8/75 dans la dillia de Lagane (17 km au NW de Nguigmi) (PJJ) ; commun le 1/4/79 à Agadès (BL).

Streptopelia roseogrisea - Tourterelle rieuse - Rose-grey Dove (R)

ZONE 1 : observé de nov à juin, en août et oct dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : noté en avr 1928 près de Say (BATES, 1933) ; en sep 1984 à Garbey-Kourou et Ayorou (C & al., 1985) ; en nov 1985 entre Niamey et Ayorou (HK).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; capture de 4 mâles et 2 femelles le 24 et 30/01/1920 à Zinder où il est donné très commun (HARTERT, 1921) ; 1 mâle capturé le 4/6/1922 à Gangara où des groupes considérables sont observés (HARTERT, 1924) ; noté et capturé en oct, des vols de parade en nov 1927 (PALUDAN, 1936), noté en déc 1978 et janv 1979 dans les environs de Zinder (RD).

ZONE 4 : très commun le 26/2/75 à Kaadjia ; fréquent le 12/8/75 entre Cheri et Nguigmi (PJJ).

ZONE 5 : observé en nombre en août 1920 à Aderbissinat (HARTERT, 1921) ; capture d'1 femelle le 11/7/1922 à Tchwana (HARTERT, 1924) ; capturé au printemps 1931 à Tahoua (BATES, 1933) ; observé et capturé de juil à sep 1947 à Agadès (VILLIERS, 1950) ; noté le 24/12/78 entre Tanout et Agadès (RD) ; fréquente en fév 1975 dans la dillia de Lagane ; 2 nids avec chacun un oeuf en août 1975 à 26 km au NW de Nguigmi ; noté à la même date dans la dillia de Lagane et à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 6 : noté en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : très nombreuses observations et captures en janv, juil et oct (HARTERT, 1921 et 1924) en août et septembre 1947 (VILLIERS, 1950) ; donné commun en déc 1970 à 40 km à l'est d'Agadès (FAIRON, 1971) ; le plus nombreux et répandu nichant en juin, juil 1974 à Tin Telloust (FAIRON, 1975).

ZONE 9 : nombreux en déc 1959 à Djado (HEU, 1961).

Streptopelia senegalensis - Tourterelle maillée - Laughing Dove (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid de janv à mai, dans le parc du W (K & G, 1983). Commun partout dans la zone.

ZONE 2 : commun.

ZONE 3 : déjà donné commun en 1920 près de Zinder (HARTERT, 1921) ; très commun dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; actuellement commun dans toute la zone.

ZONE 4 : noté le 26/2/75, commun le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ) ; noté le 28/12/77 à Abadam (PG).

ZONE 5 : très commun en août 1947 (VILLIERS, 1950), observé le 17/11/84 (HL) à Agadès ; en mars 1975 PJJ n'observe pas l'espèce au-delà de 14 km au NW de Nguigmi, et en août au-delà de 10 km.

ZONE 7 : commun dans l'Air. BUCHANAN capture 2 mâles adultes à 1730 m dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921) ; 1 nid avec 2 oeufs le 4/9/1922 près d'Aouderas (HARTERT, 1924) ; 1 jeune incapable de voler le 21/8/47 à Téovar (VILLIERS, 1950) ; nicheur en juin, juil 1974 (FAIRON, 1975).

Gena capensis - Tourterelle du Cap - Long-tailed Dove (R)

ZONE 1 : observé toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) ; commun dans la zone.

ZONE 2 : commun ; semble plus abondant en saison des pluies (HJ).

ZONE 3 : commun ; 1 juvénile muant le 17/2/1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; 1 mâle adulte capturé en nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) où des vols de parade sont observés ; 1 nid de deux oeufs dans un buisson un 27 nov dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 4 : commun ; femelle au nid le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : commun ; BUCHANAN le trouva si abondant en août 1920 à Aderbissinat qu'il pensa à une migration (HARTERT, 1921) ; PJJ ne l'a pas observé en saison sèche au-delà de 41 km au NW de Nguigmi.

ZONE 7 : déjà signalée par BUCHANAN (HARTERT, 1921) ; donné très commun partout en août 1947 (VILLIERS, 1950) ; commun dans l'Air où il peut être très abondant dans les oasis.

Turtur afer - Emerauldine à bec rouge - Red-billed Wood-Dove (R, (MA))

ZONE 1 : observé le 26/3/79 (RD) et en nov 1985 (HK) dans le parc du W ; en août 1983 à Makalondi (JW) ; quelques observations à Bengou (AS).

ZONE 2 : 1 ind. le 22/11/85 vers Tillabéry ; le 26/11/85 vers Niamey (HK) ; observé en fév 1982 à Torodi et parfois dans les zones boisées de Saga (HJ).

ZONE 3 : noté en juil 1978 entre Maradi et Tessaoua ; entre Niamey et Maradi ; en fév et mai 1979 à Maradi ; en avr 1981 entre Maradi et Guidan Roumji (FR).

Turtur abyssinicus Emerauldine à bec noir - Black-billed Wood-Dove (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juin, dans le parc du W (K & G, 1983) ; noté en juin 1977 (C & al., 1985), quelques observations à Gaya ; observé à Bengou (AS) ; commun le long du fleuve en déc 1979 et janv 1980 ; observé en mars, août et déc 1983 à Makalondi (JW).

ZONE 2 : noté en août 1967 à Niamey (C & al., 1985) ; commun le long du fleuve en déc 1979 et janv 1980 (BL).

ZONE 3 : donné "beaucoup plus commun que dans la région Mopti", dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947).

Treron australis - Pigeon vert à front nu - Green Fruit-Pigeon (R)

ZONE 1 : observé en janv et fév dans le parc du W (K & G, 1983)

Treron waalia - Pigeon à épaulettes violettes - Yellow-Bell Fruit-Pigeon (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en mai (K & G, 1983), 1 ind. et un nid en construction le 7/1/80 (BL) dans le parc du W ; r le 5/4/77 à la Tapoa (C & al., 1985) ; 2-3 ind. en janv 1980 bord de la Mekrou (BL) ; noté en août 1983 à Gaya (JW) ; 1 inc Bengou (AS).

ZONE 2 : observé à Torodi en fév 1982 (HJ).

ZONE 3 : observé dans le sud de la région de Maradi seulement (ROUSSELOT, 1947).

#### PSITTACIDAE

Poicephalus senegalus - Youyou - Senegal Parrot (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en août dans le parc du W (K & G, 1983) ; en avr 1977 à la Tapoa ; en août 1977 (C & al., 1985), en juil, août, déc 1983 (plus nombreux en saison pluies) (JW) à Gaya ; en déc 1979 à Korogoungou ; en janv 1 sur les bords de la Mekrou (BL).

ZONE 2 : quelques-uns en déc 1982 et janv 1983 à Niamey (PI) ; ind. env. en nov 1985 20 km au NW de Niamey (HK) ; HJ signale petite population présente toute l'année à Niamey (quartier plateau) ; il observe également que les oiseaux semblent attirés par les fleurs des Melina.

ZONE 3 : nombreux seulement dans le sud de la région de Maradi (ROUSSELOT, 1947) ; noté en fév, mars, mai, juil, nov 1980 à Dosso et dans le Boboye (JW).

Psittacula krameri - Perruche à collier - Senegal Long-Tail Parakeet (R)

ZONE 1 : observé toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) en juin 1984 à Yéri ; en juin 1977 et août 1984 (C & al., 1985) en janv, fév, mars, juin, août et déc 1983 (JW) à Gaya, commun partout en déc 1979 et janv 1980 entre Niamey et la Mekrou (BL).

ZONE 2 : commun partout en déc 1979 et janv 1980 entre Niamey et la Mekrou (BL) ; noté en mars 1981 (FR), en nov 1985 (HK), en déc 1982 et janv 1983 (PI) à Niamey et dans les environs ; observé en mars à mai à Saga (HJ).

ZONE 3 : 2 mâles juv. le 16/2/1920 à Zinder (HARTERT, 1921) noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 2-3 ind. en juil 1978, en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua ; noté en oct 1979 à Maradi ; en avr 1981 entre Maradi et Guidan Roumji (FR) ; observé toute l'année à Dosso, dans le Boboye et à Tadey Ka.

(Tabla) (JW) ; 2 ind. le 18/2/79 à Kélékélé (RD).

ZONE 4 : noté le 23/8/75 à 110 km au sud de Nguigmi, sur la route de Maine (PJJ).

ZONE 5 : 1 femelle le 26/8/1920 (HARTERT, 1921), noté en juil et sep 1947 (VILLIERS, 1950) à Aderbissinat ; noté le 2/3/75 dans la dillia de Lagane (14 et 62 km au NW de Nguigmi) et le 23/8/75 (10 km NW de Nguigmi) (PJJ).

#### MUSOPHAGIDAE

Musophaea violacea - Touraco violet - Violet Plantain-eater (R)

ZONE 1 : observé d'oct à mai dans le parc du W (K & G, 1983) ; 1 ind. en déc 1979 à la Tapoa ; 1 ind. en janv 1980 sur les bords de la Mekrou (BL).

Crinifer piscator - Touraco gris - Grey Plantain-eater (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en mai, dans le parc du W (K & G, 1983) ; commun dans la zone.

ZONE 2 : nombreuses observations ; commun partout.

ZONE 3 : très nombreux dans le sud de la région de Maradi surtout (ROUSSELOT, 1947) ; observé toute l'année dans le Boboye et à Dosso (JW) ; en fév et mai 1979 à Maradi ; 3-4 ind. en juil 1978 et sep 1980 entre Maradi et Tessaoua ; 3-4 en nov 1979 entre Maradi et Birni-N'konni (FR) ; quelques-uns au Dallol Bosso (AS).

#### CUCULIDAE

Clamator glandarius - Coucou-geai - Great Spotted Cuckoo (R, MP)

ZONE 1 : noté en juil et sep 1983 à Sabongari (JW) ; noté en nov dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : noté le 11/8/67 à Niamey ; le 19/9/84 à Garbey-Kourou (C & al., 1985) ; 1 ind. le 26/6/86 au nord de Niamey, chassé par les Alectos (B. albirostris) (HJ).

ZONE 3 : 1 femelle adulte le 27/5/1922 à Tessaoua (HARTERT, 1924) ; 1 ind. le 14/5/79 à Zinder (RD) ; 1 couple le 9/6/83 à Tibiri (Dosso) (JW).

ZONE 5 : 1 femelle en pleine mue le 15/8/1920 à Toumbélagà (HARTERT, 1921) ; assez commun, activité sexuelle les 5 et 6/8/1947 à Agadès (VILLIERS, 1950).

ZONE 7 : signalé dans l'Air à partir du 15 août (HEIM de BALSAC et MAYAUD, 1962).

Clamator jacobinus - Coucou jacobin - Pied Crested Cuckoo (MA)

ZONE 1 : 2 ind. le 21/6/77 à Gaya (C & al., 1985).

ZONE 2 : 1 ind. le 12/8/67 (C & al., 1985), noté en sep 1980 (FR) à Niamey.

ZONE 5 : 1 mâle adulte le 27/7/1922 à Tebeig (HARTERT, 1924) ; 1 mâle le 30/8/1947 à Agadès (VILLIERS, 1950) ; noté le 15/8/75 dans la dillia de Lagane (100 et 128 km NW Nguigmi) (PJJ).

ZONE 7 : 3 mâles, 1 femelle en juin 1920 dans les Monts Bagzans ;

vus en nombre le 27/6/1920 à Tebernit (HARTERT, 1921); noté en août 1947 dans le Kori Atkakit (VILLIERS, 1950).

Clamator leuallantii - Coucou de Levaillant - Levaillant's Cuckoo (MA, R)

ZONE 1 : observé de mai à oct dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; en août 1983 à Gaya (JW).

ZONE 2 : 1 ind. le 31/7/77 à Niamey (C & al., 1985).

ZONE 3 : observé en août et sep 1983 à Dosso (JW).

Cuculus canorus - Coucou gris - Common Cuckoo (R : ssp gularis, MP : ssp canorus)

ZONE 1 : noté toute l'année sauf en nov dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; observé le 6/6/84 à Yéri (C & al., 1985).

ZONE 2 : noté en oct 1983 à Saga (JW).

ZONE 3 : noté en mai et juin 1983 à Dosso (JW).

ZONE 4 : noté le 24/8/75 à 113 km au sud de Nguigmi sur la route de Mainé (PJJ).

ZONE 5 : noté le 22/8/75 dans la dillia de Lagane (58 km NW Nguigmi) (PJJ).

Chrysococcyx caprius - Coucou didric - Didric Cuckoo (MA)

ZONE 1 : noté en juin et août dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : 1 ind., "compagnon inséparable de Tisserins gendarmes P. cucullatus" le 12/8/53 à Niamey (DOUAUD, 1955).

ZONE 5 : capture de 1 mâle adulte en juin 1931 à Tazza (BATES, 1933) ; 1 mâle le 27/7/1947 à Agadès (VILLIERS, 1950).

ZONE 7 : 2 mâles adultes le 31/7/1920 à Aouderas (HARTERT, 1921); 1 mâle juvénile le 6/9/1922 dans le Kori Tarare (HARTERT, 1924) ; 2 mâles les 18 et 20/8/1947 à Téouar ; noté en août 1947 à Tabbello ; en sep 1947 dans les Monts Tarouadji ; fréquemment rencontré (VILLIERS, 1950).

Ceuthmochares aereus - Coucal à bec jaune - Yellowbill Coucal (R)

ZONE 1 : noté en avr, mai dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

Centropus grillii (Centropus toulou) - Coucal noir ou - Black Coucal (R)

ZONE 1 : 1 ind. le 29/11/85 vers la Mekrou (HK).

Centropus senegalensis - Coucal du Sénégal - Senegal Coucal (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en sep dans le parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; accouplement noté la 2<sup>e</sup> quinzaine de juin 1983 (JW) ; commun partout.

ZONE 2 : nombreuses observations : commun.

ZONE 3 : nombreux dans le sud de la région de Maradi surtout (ROUSSELOT, 1947) ; fréquentes observations dans la zone toute l'année.

ZONE 4 : observé au lac Tchad par BUCHANAN (HARTERT, 1921).

ZONE 5 : capture d'1 femelle en juin 1931, nicheur, à Tazza (BATES, 1933) ; chant le 2/2/82 à Agadès (BL).

#### STRIGIDAE

Tyto alba - Chouette effraie - Barn Owl (R : ssp affinis)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en déc, dans le parc du W (K & G, 1983) ; 1 observation le 11/6/83 à Gaya (JW).

ZONE 2 : 1 ind. le 15/12/79 à Say (BL).

ZONE 3 : 1 femelle le 13/6/1922 à Gamram ; le 20/6/1922 à Farak (HARTERT, 1924) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. dormant dans un arbre le 17/5/79 à Zinder (RD) ; entre Dosso et Loga (AS) ; plusieurs couples de fév à août 1983 dans les enfractuosités des falaises de Tibiri (Dosso) (JW).

ZONE 5 : 1 ind. au printemps 1931 près de Tahoua, à Tillia (BATES, 1933) ; 1 femelle le 15/9/1947, noté en juil, août, sep 1947 à Agadès (VILLIERS, 1950) ; noté en août 1975 dans la dillia de Lagane (10 km et 100 km NW Nguigmi) (PJJ).

ZONE 6 : pelotes fin déc 1978 dans les massifs rocheux env. 30 km au sud d'Arlit (RD,PG) ; l'analyse des 74 pelotes récoltées donne le régime alimentaire suivant (PG) :

Gerbilles .....	: 81 %
Autres rongeurs :	11 %
Criquets.....	: 4 %
Solifuges.....	: 3 %
Chauves-souris. :	1 %

ZONE 7 : 1 mâle le 26/1/1923 à Inzananet ; quelques-uns observés quelques jours plus tard (HARTERT, 1924).

ZONE 8 : 1 ind. momifié en nov 1959 à la Gara Toubeau (HEU, 1961).

Otus scops - Petit-duc - Scops Owl (R : ssp senegalensis, MP : ssp scops)

ZONE 1 : observé (sans précision de ssp) de nov à avr dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 2 : a chanté en oct et nov 1985 dans les arbres d'un jardin à Niamey (HJ).

ZONE 8 : 1 mâle de la ssp scops le 6/11/1922 à Bilma (HARTERT, 1924).

Otus leucotis - Petit-duc à face blanche - White-faced Scops Owl (R)

ZONE 1 : observé de nov à mars dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 5 : 1 femelle adulte le 26/7/1922 à Tebeig (HARTERT, 1924) ; noté 20/8/75 dans la dillia de Lagane (150 km au NW de Nguigmi) (PJJ).

Bubo bubo ascalaphus - Grand-duc ascalaphe - Desert Eagle-Owl (R)  
ZONE 3 : observé et entendu le 17/1/81 à 80 km au nord de Zinder, harcelé par les espèces suivantes : Corbeau pie (Corvus albus), Corbeau à queue courte (Corvus rhipidurus), Faucon crécerelle (Falco tinnunculus) et Bondrée apivore (Pernis apivorus) (SHARLAND, 1981).

ZONE 5 : 1 mâle le 7/7/1922 à Melen (SE Agadès) ; le 20 et 30/6/1922 à Farak ; le 25/1/1923 à Inzanenet (HARTERT, 1924) ; 1 femelle le 7/9/1947 dans le Kori Tessouba (VILLIERS, 1950) ; noté le 1/3 et 18/8 1975 à Termit-Kaoboul (PJJ).

Bubo africanus - Grand-duc africain - Spotted Eagle-Owl (R)

ZONE 1 : observé toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983).

ZONE 3 : 1 mâle, 2 femelles adultes 26 et 28/1/1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 7 : 1 femelle le 1/10/1922 à Aouderas ; 1 mâle le 10/10/1922 à Timia (HARTERT, 1924).

Bubo lacteus - Grand-duc de Verreaux - Verreaux's Eagle-Owl (R)

ZONE 1 : observé de sep à déc et en mars (K & G, 1983), 1 observation le 28/12/83 (JW) dans le parc du W.

Scotopelia peli - Chouette pêcheuse - Pel's Fishing Owl (R)

ZONE 1 : observé toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983).

Glaucidium perlatum - Chevêchette perlée - Pearl-spotted Owlet (R)

ZONE 1 : observé toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) ; en déc 1983 aux gorges de la Tapoa (JW).

ZONE 2 : noté en déc 1982 et janv 1983 à Niamey (PI) ; 1 ind. chanteur les 21 et 22/11/85 vers Tillabéry (HK).

ZONE 3 : noté, très diurne, dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; en mai, juil, août 1983 en périphérie de ville vers Dosso (JW).

Athene noctua - Chouette chevêche - Little Owl (R?, MP?)

ZONE 7 : 1 femelle le 23/9/1922 aux Monts Tadera (HARTERT, 1924).

Asio flammeus - Hibou des marais - Short-eared Owl (MP)

ZONE 8 : 1 exemplaire vivant en nov 1959 à 50 km au nord de l'arbre du Ténére (HEU, 1961).

#### CAPRIMULGIDAE

Caprimulgus europeus - Engoulevent d'Europe - European Nightjar (MP)

ZONE 3 : 1 femelle juvénile de la ssp unwini capturée le 14/11/1927 à Zinder (PALUDAN, 1936).



ZONE 7 : 1 femelle adulte le 7/10/1922 au Kori Eluzzus (HARTERT, 1924).

ZONE 8 : 3 ind. les 6 et 7/11/1922 à Bilma (HARTERT, 1924).

Caprimulgus aegyptius - Engoulevent du Sahara - Egyptian Nightjar (MP)

ZONE 3 : 2 ind. le 14/2/84 à In Atès (SS).

Caprimulgus eximius - Engoulevent doré - Golden Nightjar (R)

ZONE 3 : 1 mâle adulte le 26/1/1920 à Zinder ; le 25/3/1920 à Takoukout (HARTERT, 1921) ; 1 mâle le 28/5/1922 à Tessaoua (HARTERT, 1924).

ZONE 5 : 2 mâles les 22 et 26/6/1922 à Farak ; 1 mâle le 28/7/1922 à Tebeig (HARTERT, 1924) ; noté le 20/8/75 dans la dillia de Lagane (150 km au NW de Nguigmi) (PJJ).

Caprimulgus inornatus - Engoulevent terre - Plain Nightjar (MA)

ZONE 1 : observé de mars à juil au parc du W (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : 1 ind. observé vers une mare le 9/11/85, nid trouvé le 21/11/85 près de Tillabéry (HK).

ZONE 3 : des nuées en sep 1983, 150 sur 30 km ; souvent écrasés par les voitures à Dogondoutchi, Maradi, Mayahi (JW).

ZONE 5 : 4 mâles, 2 femelles les 16 et 20/6/1922 à Farak ; 1 femelle le 27/7/1922 à Tebeig (HARTERT, 1924) ; 3 ind. capturés en mai 1931 près de Tillia, 1 ind. près de Tahoua ; d'autres observés en juin 1931 (BATES, 1933) ; 1 femelle le 25/7/1947 à Agadès (VILLIERS, 1950).

ZONE 7 : 1 mâle adulte le 2/8/1920 dans les Monts Tarouadji (HARTERT, 1921) ; 1 mâle le 6/9/1922 dans le Kori Tararé ; 1 femelle le 15/9/1922 à Aouderas (HARTERT, 1924) ; 2 mâles les 18 et 19/8/1947 à Téouar ; 1 femelle le 1/9/1947 dans les Monts Bagzans (VILLIERS, 1950) ; 1 femelle le 12/7/74 à Tin Telloust ; 1 à 2 chanteurs par km dans le Kori Zilalet (FAIRON, 1975).

Caprimulgus climacurus - Engoulevent à longue queue - Long-tailed Nightjar (MA)

ZONE 1 : observé en janv et juin dans le parc du W (SHULL & al., 1986) ; nombreux le 28/7/77 sur la route de Niamey à Ouaga<sup>d</sup>ougou (C & al., 1985) ; 1 ind. le 22/12/79 à la Tapoa (BL).

ZONE 2 : 1 observation le 15/4/83 à Tillabéry (JW).

ZONE 3 : 1 femelle le 25/5/1922 à Tessaoua (HARTERT, 1924) ; 1 mâle en juil 1931 à Filingué (BATES, 1933) ; noté en mai et oct 1983 à Dosso et Dogondoutchi (JW).

ZONE 5 : noté en août 1975 dans la dillia de Lagane jusqu'à 100 km au NW de Nguigmi et le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

Macrodipteryx longipennis - Engoulevent à balanciers - Standard-winged Nightjar (R, (MA))

ZONE 1 : observé en mai, juin, nov et déc (K & G, 1983) (SHULL &

al., 1986), 1 mâle en déc 1979 (BL) dans le parc du W ; 3 cadavres le 10/8/84 près de Gaya (C & al., 1985) ; quelques-uns en janv 1980 à Korongoungou (BL).

ZONE 2 : env. 40 ind. le 19/12/69 à l'aéroport de Niamey (C & al., 1985).

ZONE 3 : 1 femelle juvénile le 15/8/1922 à Tanout (HARTERT, 1924) ; quelques captures et observations en juil 1931 entre Tahoua et le Niger (BATES, 1933) ; nombreux mâles en juin dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; observé une fois à l'aube en avr 1983 à Tibiri (Dosso) (JW).

Macrodipteryx vexillarius - Engoulevent porte étendard - Pennant-winged Nightjar (MA non nicheur)

ZONE 1 : observé en juil dans le parc du W (K & G, 1983).

#### APOIDIDAE

Apus apus - Martinet noir - European Swift (MP)

ZONE 1 : noté en août dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : 1 ind. le 11/8/84 à Gotheye ; 2 ind. le 21/9/84 à Garbey-Kourou ; 6 ind. le 23/9/84 à Ayorou (C & al., 1985).

ZONE 3 : 1 ind. le 13/8/77 à Illéla (C & al., 1985) ; vol de 300 ind. en sep 1983 à Dosso (JW), de 25-30 en oct 1983 à Niamey (HJ).

ZONE 4 : commun le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : très commun le 15/8/75 dans la dillia de Lagane (100 km NW Nguigmi) ; passage E-W de 20 ind. par minute le 23/8/75 dans la dillia de Lagane (27 km NW Nguigmi) (PJJ)

ZONE 7 : observé en mai et juin 1920 aux Monts Bagzans (HARTERT, 1921) ; 1 mâle adulte le 3/9/1922 à Aouderas (HARTERT, 1924).

Apus pallidus - Martinet pâle - Pallid Swift (MP, R)

ZONE 5 : commun le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 7 : très nombreuses observations de BUCHANAN dans l'Air ; "niche en quantité" vers Aouderas (HARTERT, 1924) ; très nombreux en juil 1974 au Mont Agheragher ; nombreux à Timia ; 2 mâles juv. à Tin Telloust (FAIRON, 1975).

Apus caffer - Martinet à croupion blanc - White-rumped Swift (R)

ZONE 1 : noté en oct, nov dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

Apus affinis - Martinet à dos blanc - Little Swift (R)

ZONE 1 : observé en mars, mai, juil, oct et déc (K & G, 1983) (SHULL & al., 1986), en août 1983 (JW) dans le parc du W ; noté en mars et août 1983 à Gaya (JW) ; en juin 1984 à Yéri (C & al., 1985).

ZONE 2 : commun en août 1967 à Niamey ; noté en sep 1984 à Ayorou (C & al., 1985) ; quelques ind. en juil 84, une vingtaine en juin 86 à Niamey (HJ).

ZONE 3 : nombreux le 24/2/1920 à Zinder (HARTERT, 1921) où il est

noté en oct-nov par PALUDAN (1936) ; mâle et femelle le 2/6/1922 à Gangara (HARTERT, 1924) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; commun, observé toute l'année, nicheur dans les cases (et au commissariat de police de Dosso...) (JW).

ZONE 5 : très commun le 7/8/1947 (VILLIERS, 1950), multitudes en déc 1959 (HEU, 1961), en quantité le 14/7/74 (FAIRON, 1975) à Agadès ; très nombreux en déc 1959 à Termit Sud (HEU, 1961) ; observé le 18/8/75 à Termit Kaoboul ; en août 1975 dans la dillia de Lagane (27 km et 100 km au NW de Nguigmi) (PJJ).

ZONE 7 : 1 mâle, 2 femelles le 25/5 et le 1/6/1920 aux Monts Bagzans (HARTERT, 1921).

Cypsiurus parvus - Martinet des palmiers - Palm Swift (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en déc et janv dans le parc du W (K & G, 1983) ; commun partout dans la zone.

ZONE 2 : déjà noté en oct 1927 à Tillabéry (PALUDAN, 1936) ; commun partout ; nicheur en nov 1985 de Niamey à Fargoun (HK).

ZONE 3 : déjà observé par BUCHANAN (HARTERT, 1921), BATES (BATES, 1933), OLUFSEN (PALUDAN, 1936) et ROUSSELOT (1947) ; actuellement commun partout.

Chaetura ussheri - Martinet épineux d'Ussher - Ussher's Spine-tailed (R)

ZONE 1 : observé en mars, nov et déc dans le parc du W (K & G, 1983) ; noté le 6/6/84 à Yéri (C & al., 1985).

#### COLIIDAE

Colius macrourus - Coliou huppé - Blue-naped Mousebird (R)

ZONE 1 : répandu (plus de 10 observations) à la fin du mois de nov 1985 dans le parc du W (HK).

ZONE 2 : 1 ind. en juil 1978, 5 ind. en sep 1984 (C & al., 1985), 2 ind. le 11/2/1984 (SS) à Ayorou ; 5 ind. en nov 1985 vers Niamey et noté vers Tillabéry (HK).

ZONE 3 : 6 mâles, 2 femelles en fév 1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; noté le 21/1/79 aux environs de Zinder (RD) ; récolté une seule fois à la mare de Guinia (Tanout) (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 4 : observé le 26/2/75, commun le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : commun à Agadès (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; FAIRON, 1971 ; BL ; HL) ; observé en petit nombre le 18/6/1922 à Farak (HARTERT, 1924) ; abondant en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933) ; noté en mars et août 1975 dans la dillia de Lagane de Nguigmi à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 7 : déjà observé par BUCHANAN (HARTERT, 1921) puis signalé comme très fréquent (VILLIERS, 1950 ; BRUNEAU de MIRE, 1957 ; HEU, 1961 ; FAIRON, 1971, 1975) ; commun dans tout l'Aïr.

#### ALCEDINIDAE

Ceryle maxima - Martin-pêcheur géant - Giant Kingfisher (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en déc., au parc du W (K & G, 1983) ; 1 ind. le 5/4/77 (C & al., 1985), le 26/3/79 (RD), le 19/12/79 (BL) à la Tapoa.

Ceryle rudis - Martin-pêcheur pie - Pied Kingfisher (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en déc dans le parc du W (K & G, 1983) ; adulte nourrissant des jeunes le 19/12/79 à la Tapoa (BL) ; commun partout le long des cours d'eau.

ZONE 2 : déjà observé par BATES (1933) ; commun partout le long des cours d'eau.

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. en oct 1977 sur un lac à 30 km au sud de Tahova (C & al., 1985) ; observé sur les mares toute l'année.

ZONE 4 : observé fréquemment en déc 1977 sur la Komadougou Yobé (PG).

Alcedo cristata - Petit Martin-pêcheur huppé - Malachite Kingfisher (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juil (K & G, 1983) ; fréquent dans la zone le long des cours d'eau.

Ceyx picta - Martin-chasseur pygmée - Pygmy Kingfisher (R)

ZONE 1 : observé toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983).

Halcyon senegalensis - Martin-chasseur du Sénégal - Senegal Kingfisher (R, (MA))

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juin, dans le parc du W (K & G, 1983) ; observé le 26/3/79 à la Tapoa (RD) ; 1 ind. en déc 1979 à Korogoungou (BL) ; noté en juil et août 1983 à Gaya (JW).

ZONE 2 : noté en sep 1980 (FR), en nov 1985 (HK) vers Niamey.

ZONE 3 : noté en saison des pluies et en saison froide dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; quelques-uns en juil 1978 entre Niamey et Maradi (FR) ; noté de juin à oct 1983 à Dosso (JW) ; noté le 8/10/78 à Takiéta (PG).

Halcyon malimbica - Martin-chasseur à poitrine bleue - Blue-breasted Kingfisher (R)

ZONE 1 : observé de nov à juil dans le parc du W (K & G, 1983) ; 1 ind. le 5/4/77 à la Tapoa (C & al., 1985).

Halcyon chelicuti - Martin-chasseur strié - Striped Kingfisher (R)

ZONE 1 : observé en janv au parc du W (K & G, 1983) ; 2 ind. le 6/8/83 à Gaya (JW).

ZONE 3 : 1 mâle, 2 femelles les 23/1 et 10/2/1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; plusieurs captures en oct 1927 (PALUDAN, 1936), 1 ind. le 14/1/79 dans les environs de Zinder (CB, RD) ; 1 ind. à Dosso (AS).

ZONE 4 : noté le 23/8/75 à 110 km au sud de Nguigmi, route de Maïné (PJJ).

ZONE 5 : observé en août 1920 à Aderbissinat (HARTERT, 1921) ; noté le 13/8/75 dans la dillia de Lagane (14 km NW Nguigmi) (PJJ).

Halcyon leucocephala - Martin-chasseur à tête grise - Grey-headed Kingfisher (MA)

ZONE 1 : observé d'avr à oct dans le parc du W (K & G, 1983) ; 1 ind. le 9/1/80 sur les bords de la Mekrou (BL) ; observé chassant et pêchant en avr, août et sep 1983 vers Sabongari (JW).

ZONE 2 : quelques observations en oct 1927 à Niamey (PALUDAN, 1936) ; noté le 13/9/67, 12 et 18/6/77, 11/7/77 à Niamey (C & al., 1985).

ZONE 3 : noté en saison des pluies et en saison froide dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. le 15/8/77 près de Birni-Nkonni (C & al., 1985) ; 1 ind. en juil 1978 entre Maradi Tessaoua ; noté en mai 1979 à Maradi ; en sep 1980 entre Maradi et Niamey (FR) ; quelques-uns à Dosso (AS).

ZONE 5 : plusieurs observations et une capture en juin 1931 à Tazza (BATES, 1933).

#### MEROPIIDAE

Merops apiaster - Guêpier d'Europe - European Bee-eater (MP)

ZONE 2 : 1 vol d'une dizaine avec des Hirundo rustica le 30/3/84 à Niamey (HJ).

Merops superciliosus - Guêpier de Perse - Blue-cheeked Bee-eater (R, MP d'Afrique du Nord)

ZONE 1 : quelques-uns le 28/12/79 (BL), noté en mars (SHULL & al., 1986) dans le parc du W.

ZONE 5 : observé le 27/2/75 dans la dillia de Lagane (10 km NW Nguigmi) (PJJ).

Merops orientalis - Petit guêpier vert - Little Green Bee-eater (R)

ZONE 1 : observé toute l'année dans le parc du W (K & G, 1983) ; noté en avr 1977 à la Tapoa (C & al., 1985) ; en fév, mars, juil, août et déc 1983 à Gaya (JW).

ZONE 2 : noté en août 1977 à Birni-Nkonni et Niamey (C & al., 1985) ; en sep 1980 et mars 1981 à Niamey (FR) ; 6 ind. en sep 1984 (C & al., 1985), 2 ind. le 11/2/84 (SS) à Ayorou ; plusieurs observations en nov 1985 vers Niamey et plus au nord (Molia) (HK) ; 3 ind. en fév 82 à Torodi et 1 en fév 83 à Saga (HJ).

ZONE 3 : 4 mâles, 1 femelle en mars 1920 à Takoukout ; observé également au nord de Zinder (HARTERT, 1921) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; le 28/10/77 à Takiéta (CB,PG) ; en juil et août 1983 à Dosso (JW).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia, le 23/8/75 à 110 km au sud de N'guigmi (PJJ) ; le 28/12/77 à Abadam (PG).

ZONE 5 : capturés 2 mâles, 1 femelle, très commun en juil 1947

(VILLIERS, 1950), 3 ind. le 30/3/79 (BL) ; noté le 17/11/84 (HL) à Agadès ; quelques-uns en déc 1959 à Ngourtî (HEU, 1961) ; noté le 26/2/75 dans la dillia de Lagane (14 et 120 km au NW de Nguigmi), et le 23/8/75 (10 km NW de Nguigmi) (PJJ).

ZONE 7 : déjà observé en nombre par BUCHANAN dans l'Air (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; FAIRON, 1975). Fréquent partout dans les oasis et les koris.

Merops nubicus - Guêpier écarlate - Carmine Bee-eater (R)

ZONE 1 : observé toute l'année nids en janv-fév, dans le parc du W (K & G, 1983 ; SHULL & al., 1986) ; grosses colonies de plusieurs centaines d'ind. en juin 1984 vers la Mekrou (C & al., 1985) ; plusieurs dizaines de fév à sep 1983 à Gaya (JW) ; répandu.

ZONE 2 : déjà observé par BATES en juil 1931 vers Tillabéry (BATES, 1933) ; régulièrement observé un peu partout ; fréquemment observé vers Tillabéry et Ayorou où il semble abondant.

ZONE 3 : noté çà et là en oct-nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; arrivent vers la mi-juil, partent fin sep dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; gros rassemblements d'env. 600 à 700 ind. en août, de 100 à 150 en oct 1977 sur la route de Dogondoutchi à Birni-Nkonni (C & al., 1985) ; noté en mai 1979 à Maradi ; en juil 1978 et sep 1980 entre Maradi et Niamey (FR).

ZONE 4 : commun le 12/8/75 entre Mainé et Diffa ; noté le 13/8/75 à kaadjia ; le 23/8/75 à Nguigmi (PJJ) ; le 8/9/78 aux environs de Mainé (PG).

Merops albicollis - Guêpier à gorge blanche - White-throated Bee-eater (MA)

ZONE 1 : observé en mai et de sep à nov dans le parc du W (K & G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : 2 ind. le 6/8/77 à Niamey (C & al., 1985) ; plusieurs les 6 et les 21/11/85 au nord de Tillabéry (HK) ; très régulier dans ses passages avant (juin) et après (oct) la saison des pluies (HJ).

ZONE 3 : observé çà et là en oct-nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; noté le 28/10/77 à Takiéta (CB) ; le 25/4/79 vers Guidan Ango (150 km NW de Zinder) (RD) ; le 29/10/78 à Chia (PG).

ZONE 4 : 1 ind. capturé présentant des signes de nidification fin mai 1925 au lac Tchad (BATES, 1933) ; adulte nourrissant des jeunes le 23/8/75 à 110 km au sud de Nguigmi ; également le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ) ; noté en août 1975 à Nguigmi (C & al., 1980) ; noté le 30/9/78 à Mainé-Soroa (PG).

ZONE 5 : BUCHANAN le note abondant en août 1921 à Aderbissinat (HARTERT, 1921) ; transport de nourriture au nid le 23/8/75 dans la dillia de Lagane (27 km NW Nguigmi) (PJJ) ; abondant dans toute la zone en saison des pluies, de juil à oct.

ZONE 7 : 5 mâles, 1 femelle le 13/7/1920 à Azzel (HARTERT, 1921) ; observé en août 1947 à Téouar et Dabaga (VILLIERS, 1950).

- Merops pusillus - Guêpier nain - Little Bee-eater (R)  
 ZONE 1 : observé de nov à août dans le parc du W (K & G, 1983 ; SHULL & al., 1986 ; JW) ; d'avr à août 1983 à Gaya et Sabongari (JW).  
 ZONE 2 : observé de fév à nov d'Ayorou à Niamey (C & al., 1985 ; BL ; FR ; SS ; JW ; HK) ; présent en petit nombre durant toute la saison sèche à Saga (HJ).  
 ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; régulier ; observé en fév, avr, mai, juil, août, nov (RD ; FR ; JW).  
 ZONE 4 : noté le 28/12/77 à Bosso (PG).

- Merops bulocki - Guêpier à gorge rouge - Red-throated Bee-eater (R)  
 ZONE 1 : observé toute l'année, nid en janv (K & G, 1983) ; noté en avr 1977 à la Tapoa ; juin 1977 (C & al., 1985), juil, août, déc 1983 (JW) à Gaya.  
 ZONE 2 : noté en juil 1978 à Ayorou (C & al., 1985).

#### CORACIIDAE

- Coracias garrulus - Rollier d'Europe - European Roller (MP)  
 ZONE 1 : 1 ind. le 29/11/85 dans le parc du W (HK).  
 ZONE 8 : 1 ind. momifié en nov 1959 à l'Adrar Bous et entre 50 et 100 km au nord de l'arbre du Ténére (HEU, 1961).

Les risques de confusion avec les immatures de Rollier d'Abyssinie (Coracias abyssinica) empêchent certainement les observateurs de le signaler comme présent dans les autres zones.

- Coracias abyssinica - Rollier d'Abyssinie - Abyssinian Roller (R, (MA))  
 ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juin (K et G, 1983) ; commun partout.  
 ZONE 2 : commun partout ; HJ signale une forte augmentation de la population avec les premières pluies dans la région de Niamey.  
 ZONE 3 : déjà observé par BUCHANAN en janv, fév 1920 (HARTERT, 1921) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; adulte nourrissant des jeunes dans un trou d'arbre le 23/5/79 à Zinder (RD) ; commun partout.  
 ZONE 4 : observé le 25/12/77 à Tam vers Mainé-Soroa (PG).  
 ZONE 5 : 1 couple nicheur le 26/5/1931 à Tazza (BATES, 1933) ; nid avec jeunes frais éclos le 23/8/75 dans la dillia de Lagane (27 km NW Nguigmi) (PJJ) ; fréquent dans toute la zone.  
 ZONE 7 : 1 femelle le 27/7/1920 à Aouderas (HARTERT, 1921) ; noté en août 1947 à Téouar et Dabaga (VILLIERS, 1950) ; quelques-uns en nov 1959 entre Tazolé et Agadès (HEU, 1961).

Coracias naevia - Rollier varié - Rufous-crowned Roller (R)  
 ZONE 1 : observé de fév à juin, en août, oct et nov (K et G, 1983), en janv 1980 (BL) au parc du W ; noté le 5/4/77 à la Tapoa, le 6/6/84 à Yéri (C & al., 1985) ; 1 ind. le 20/1/80 à Korogougou (BL) ; quelques-uns à Sabongari et Yelou (AS) ; observé en fév et août 1983 à Gaya (JW).  
 ZONE 2 : noté le 28/8/77 à 30 km au SW de Niamey (C & al., 1985) ; en mars 1981 à Niamey (FR).  
 ZONE 3 : noté le 2/4/79 entre Madahoua et Zinder (RD) ; 2 ind. en juil 1978 entre Maradi et Niamey ; noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR) ; en juin, juil, août, sep dans la région de Dosso (JW).  
 ZONE 4 : noté le 24/8/75 130 km au sud de Nguigmi, route de Mainé (PJJ).

Coracias cyanogaster - Rollier à ventre bleu - Blue-bellied Roller (R)  
 ZONE 1 : observé en mars au parc du W (K et G, 1983) ; 1 obs. le 6/8/83 à Gaya (JW) ; 1 ind. à Bengou (AS).

Eurystomus glaucurus - Rolle africain - Broad-billed Roller (R, (MA))  
 ZONE 1 : observé d'avr à nov dans le parc du W (K et G, 1983) ; noté le 4/9/78 et le 10/8/84 à Gaya ; le 20/9/84 à Kakou (C & al., 1985) ; observé en avr, juil, août 1983 à Gaya et Sabongari (JW).  
 ZONE 3 : généralement au crépuscule en bandes, de juin à sep 1983 dans le Boboye, à Dosso, Dogondoutchi (JW).

#### UPUPIDAE

Upupa epops - Huppe fasciée - Hoopoe (R, (MA) : ssp senegalensis, MP : ssp epops)  
 ZONE 1 : observé d'oct en août, nid en mai dans le parc du W (K et G, 1983) (JW).  
 ZONE 2 : noté le 15/7/78 à Tillabéry ; le 24/9/84 à Ayorou (C & al., 1985) ; isolé mais partout en nov 1985 dans la steppe (HK) ; noté en mars 1982 à Niamey et 2 ind. en juil 86 au nord de Niamey (HJ).  
 ZONE 3 : déjà observé en fév et mars 1920 par BUCHANAN à Zinder et Takoukout (HARTERT, 1921), ainsi qu'en oct-nov par OLUFSEN à Zinder (PALUDAN, 1936) ; ssp senegalensis notée dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; espèce actuellement fréquente toute l'année.  
 ZONE 4 : noté le 26/2/75 et 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).  
 ZONE 5 : une femelle capturée fin mai 1931 à Tillia (BATES, 1933) ; 1 nid avec des jeunes le 28/7/1947 à Agadès (VILLIERS, 1950) ; actuellement régulier dans toute la zone.  
 ZONE 7 : déjà noté commun dans l'Aïr par BUCHANAN (HARTERT, 1921) ; nombreuses observations dans l'Aïr, 1 nid avec jeunes le



21/8/1947 à Téouar et le 3/9/1947 dans les Monts Bagzans (VILLIERS, 1950) ; noté à plusieurs reprises par FAIRON (1975). Fréquent.

ZONE 8 : très nombreuses plumes déplacées par le vent en nov 1959 entre 50 et 100 km au nord de l'arbre du Ténéré (HEU, 1961).

Phoeniculus purpureus - Moqueur - Senegal Wood-Hoopoe (R)

ZONE \$1 : observé toute l'année, nid en fév dans le parc du W (K et G, 1983) ; 3 ind. le 10/8/84 à 30 km au nord de Gaya (C & al., 1985) ; noté en janv 1980 à Korogoungou ; 2 à 3 ind. en janv 1980 sur les bords de la Mekrou (BL) ; noté en janv, fév, mars et août 1983 à Gaya (JW).

ZONE 2 : noté en fév 1979 (FR), 5 ind. les 16 et 17/11/85 (HK) vers Niamey ; 2 ind. dans un trou le 23/11/85 vers Molia (HK).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; noté le 8/10/78 à Takiéta (PG) ; noté le 27/4/79 vers Gagawa (110 km N Zinder) (RD) ; en mai 1979 à Maradi ; en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonnî ; en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua ; en avr 1981 entre Maradi et Guidan Roumji (FR) ; observé en fév, mars 1983 dans le Boboye et toute l'année à Dosso (JW).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : 1 femelle capturée en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933).

Phoeniculus aterrimus - Petit Moqueur noir - Lesser Wood-Hoopoe (R)

ZONE 1 : observé d'oct à avr et en août dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 2 ind. en janv 1980 sur les bords de la Mekrou (BL).

ZONE 2 : 1 femelle capturée en juil 1931 à Tillabéry (BATES, 1933) ; 1 ind. les 22 et 23/11/85 vers Tillabéry (HK).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. en juil 1978 entre Maradi et Tessaoua (FR) ; noté en déc 1983 à Tabla (JW).

ZONE 5 : mâles en groupe en juin 1931 à Tazza (BATES, 1933) ; 1 mâle le 5/8/1947 à Agadès (VILLIERS, 1950).

ZONE 7 : nombreuses observations de BUCHANAN dans l'Air (HARTERT, 1921, 1924) ; souvent noté (VILLIERS, 1950).

#### BUCEROTIDAE

Tockus nasutus - Petit Calao à bec noir - Grey Hornbill (R, (MA))

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en mars dans le parc du W (K et G, 1983) ; noté le 5/4/77 et 11/7/78 à la Tapoa (C & al., 1985) ; 2 nids en déc 1979 à Korogoungou (BL) ; noté en janv, mars, avr, juin, juil, août et déc 1983 à Gaya et Sabongari (JW).

ZONE 2 : noté le 18/7/78 (C & al., 1985), en avr 1980 (FR) à Ayorou ; noté le 13/8/67 (C & al., 1985), le 24/11/84 (HL) à Niamey ; HANDKE et KALMUND donnent l'espèce comme fréquente en nov 1985 de Niamey à Ayorou ; assez commun et abondant, un vol

d'une centaine en ordre dispersé en direction de l'ouest le 2/7/85 à Niamey (HJ).

ZONE 3 : signalé commun en janv 1920 (HARTERT, 1921), capturé en nov 1927 (PALUDAN, 1936) à Zinder ; vol migratoire vers le S.E. le 22/10/1927 à Dosso (PALUDAN, 1936) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; gros vol migratoire observé en juin, juil, puis en oct, les oiseaux étant espacés de 100 à 300 m entre eux dans la région du Boboye et de Dosso (JW) ; commun dans la zone toute l'année.

ZONE 4 : commun le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : noté en juin 1974 près d'In Gall (FAIRON, 1975) ; le 5/10/77 à 150 km au sud d'Agadès (C & al., 1985) ; 1 ind le 3/4/79 entre Agadès et Zinder (BL) nombreuses observations en août 1975 dans la dillia de Lagane jusqu'à 150 km au NW de Nguigmi (PJJ).

Tockus erythrorhynchus - Petit Calao à bec rouge - Red-billed Hornbill (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en déc dans le parc du W (K et G, 1983) ; abondant partout en déc 1979 entre Niamey et le parc du W (BL) ; observé en avr 1977 à la Tapoa (C & al., 1985) ; observé toute l'année à Gaya et Sabongari (JW) ; espèce commune.

ZONE 2 : abondant partout en déc 1979 entre Niamey et le parc du W (BL) ; observé en sep 1984 à Ayorou ; noté en août 1967 (C & al., 1985), en sep 1980 (FR), en nov 1985 (HK), en déc 1982, janv 1983 (PI) à Niamey ; espèce commune.

ZONE 3 : commun à Zinder (HARTERT, 1921 ; PALUDAN, 1936) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; espèce actuellement très commune dans toute la zone ; dans le Boboye et à Dosso JW le trouve moins nombreux que le Petit Calao à bec noir (Tockus nasutus) en saison des pluies ; vers Zinder T. erythrorhynchus est plus nombreux que T. nasutus en toutes saisons (PG).

ZONE 4 : transport de nourriture au nid le 23/8/75 à 110 km au sud de Nguigmi ; noté le 26/2 et 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : femelle en mue le 22/4/1920 à Agadès (HARTERT, 1921) ; observé encore actuellement à Agadès ; nombreuses observations en fév et août 1975 dans la dillia de Lagane jusqu'à 136 km au NW de Nguigmi (PJJ) ; fréquent dans toute la zone.

ZONE 7 : observé fréquemment dans les oasis et les koris de l'Air méridional (HARTERT, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; BRUNEAU DE MIRE, 1957 ; HEU, 1961 ; FAIRON, 1971 et 1975) et observations récentes.

Bucorvus abyssinicus - Grand Calao d'Abyssinie - Ground Hornbill (R)

ZONE 1 : observé toute l'année (K et G, 1983) et nombreuses autres observations dans le parc du W.

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947).

Lybius dubius - Barbican à poitrine rouge - Bearded Barbet (R)  
 ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juin dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 1 obs. en août 1984 à 45 km au nord de Gaya (C & al., 1985) ; 2 ind. en déc 1979 à Korogoungou (BL) ; noté en juil, août et déc 1983 à Gaya (JW).  
 ZONE 2 : 1 obs. en fév 1982 à Torodi (HJ).  
 ZONE 3 : observé en juil, août 1983 à Dosso (JW).

Lybius vieilloti - Barbu de Vieillot - Vieillot's Barbet (R)  
 ZONE 1 : observé en janv et fév dans le parc du W (K et G, 1983) ; 1 obs. en sep 1978 à Gaya (C & al., 1985).  
 ZONE 2 : 1 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; 1 couple chanteur les 22 et 23/11/85 vers Tillabéry ; noté vers Tem les mêmes jours (HK).  
 ZONE 3 : 2 femelles en janv, fév. 1920 à Zinder ; mâle et femelle en mars 1920 à Takoukout (HARTERT, 1921) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. en juil 1978 entre Maradi et Tessaoua (FR) ; 1 ind. à Dosso (AS) ; noté le 21/1/79 aux environs de Zinder ; le 9/2/79 au sud de Gouré (RD).  
 ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia ; adulte nourrissant des jeunes le 23/8/75 à 110 km au sud de Nguigmi (PJJ).  
 ZONE 5 : déjà observé par BUCHANAN (HARTERT, 1924) ; actuellement assez fréquent dans la zone.  
 ZONE 7 : déjà observé par BUCHANAN, femelles avec oeufs dans les ovaires en mai 1920 dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921) ; env. 1 couple par km de kori (FAIRON, 1975) ; commun dans les oasis et les koris.

Pogoniulus chrysoconus - Petit Barbu à front jaune - Yellow-fronted Barbet (R)  
 ZONE 1 : observé d'oct à avr dans le parc du W (K et G, 1983) ; 1 ind. en déc 1979 à Korogoungou (BL) ; noté en août 1983 à Makalondi (JW).  
 ZONE 3 : 2 ind. à Dosso (AS).  
 ZONE 5 : 1 ind. capturé en juin 1931 à Tazza (BATES, 1933).  
 ZONE 7 : BUCHANAN ne l'a observé en mai 1920 qu'à Timia et aux Monts Bagzans, en oct et déc à Tabbello, Monakaoki, au Kori de Elmecki : il cite l'espèce comme étant rare ; noté en fév et mars 1954 dans les Monts Tamgak (BRUNEAU DE MIRE, 1957). Aucune observation récente.

Trachyphonus margaritatus - Barbu perlé - Yellow-breasted Barbet (R)  
 ZONE 3 : 3 mâles, 3 femelles capturés en janv et fév 1920 (HARTERT, 1921), 2 mâles capturés en oct-nov 1927 (PALUDAN, 1936) à Zinder ; bien représenté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; noté en juil 1931 dans le Dallol Bosso (BATES, 1933) ; probablement observé le 14/2/79 vers Zinder (RD).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : observé en nombre en 1920 à Agadès (HARTERT, 1921) ; nicheur en juin près de Tahoua (BATES, 1933) ; jeunes le 23/8/75 dans la dillia de Lagane (27 km au NW de Nguigmi) ; nombreuses autres observations récentes dans la zone où l'espèce est assez commune.

ZONE 7 : 1 mâle, 1 femelle capturés en juin 1920 à Timia, en nombre près des Monts Bagzans et près de l'eau (HARTERT, 1921) ; très commun (VILLIERS, 1950) ; observé et capturé à Timia (FAIRON, 1975).

#### INDICATORIDAE

Indicator indicator - Grand Indicateur - Black-throated Honey-guide (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, reproducteur en fév dans le parc du W (K et G, 1983).

ZONE 3 : 1 ind. en fév 1984 à Dosso (JW).

Indicator minor - Petit Indicateur - Lesser Honey-guide (R)

ZONE 1 : observé de janv à mars, en nov au parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

ZONE 3 : 1 seul ind. collecté fin janv sur l'emplacement asséché de la mare de Dama (près de Madarounfa) (ROUSSELOT, 1947).

#### PICIDAE

Jynx torquilla - Torcol fourmilier - European Wryneck (MP)

ZONE 1 : observé en janv (K et G, 1983), 1 ind. le 15/1/80 (BL) dans le parc du W.

ZONE 7 : 1 ind. le 3/9/1947 dans les Monts Bagzans (VILLIERS, 1950).

Campethera punctuligera - Pic à taches noires - Fine-spotted Woodpecker (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juin dans le parc du W (K et G, 1983) ; noté en déc 1979 à Korogoungou (BL).

ZONE 2 : 1 ind. le 16/11/85 vers Niamey (HK).

ZONE 3 : 1 mâle tué à Yataoua (dans le goulbi très boisé de Tessaoua) (ROUSSELOT, 1947) ; observé en janv, mars, avr, mai, oct 1983 à Dosso (JW) ; 1 obs. dans le Dallol Bosso (AS).

Dendropicos elachus - Petit Pic gris - Least Grey Woodpecker (R)

ZONE 3 : 2 mâles, 2 femelles adultes capturés en mars 1920 à Takoukout (HARTERT, 1921).

ZONE 5 : 1 ind. capturé en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933) ; noté le 23/8/75 dans la dillia de Lagane (10 et 27 km NW de Nguigmi) (PJJ).

ZONE 7 : 1 mâle immature et 3 femelles capturés en mai 1920 dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921) ; 1 mâle capturé le 31/8/47

dans les Monts Bagzans (VILLIERS, 1950) ; noté en fév, mars 1954 dans l'Air méridional (BRUNEAU de MIRE, 1957) ; 1 juv. en juil 1974 à Tin Telloust (FAIRON, 1975).

Dendrocopos obsoletus - Petit Pic à dos brun - Lesser White-spotted Woodpecker (R)

ZONE 1 : observé en janv et fév au parc du W (K et G, 1983).

ZONE 5 : 1 ind. capturé en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933).

Mesopicos goertae - Pic gris - Grey Woodpecker (R)

ZONE 1 : observé toute l'année au parc du W (K et G, 1983 ; BL ; JW ; HK).

ZONE 2 : 2 obs. le 18/6/77 (C & al., 1985), noté en nov 1985 (HK), déc 1982, janv 1983 (PI) à Niamey ; les 22 et 23/11/85 vers Tillabéry et Molia (HK).

ZONE 3 : très nombreux en oct-nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; quelques-uns à Dosso (AS).

ZONE 4 : noté le 13/8/75 à Kaadjia ; le 23/8/75 à 110 km au sud de Nguigmi, route de Mainé (PJJ).

ZONE 5 : 1 mâle, 1 femelle capturés en juin 1922 à Farak (HARTERT, 1924) ; 1 ind. capturé en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933) ; 1 femelle capturée en août 1947 à Agadès (VILLIERS, 1950) ; noté au nid le 2/3/75 dans la dillia de Lagane (14 km NW de Nguigmi) ; observé en fév et août 1975 à 100 km au NW de Nguigmi (PJJ).

ZONE 7 : 4 mâles, 2 femelles capturés en mai 1920 aux Monts Bagzans (HARTERT, 1921) ; 1 femelle en sep 1922 à Aoudéras (HARTERT, 1924) ; captures en août 1947 à Téouar, Tabbello, dans les Monts Bagzans (VILLIERS, 1950) ; observé en fév, mars 1954 dans l'Air méridional (BRUNEAU de MIRE, 1957) ; en juin 1974 à Tin Telloust (FAIRON, 1975).

#### ALAUDIDAE

Mirafra javanica (Mirafra cantillans) - Alouette chanteuse - Singing Bush-Lark (R)

ZONE 3 : 1 femelle en mai 1922 vers Tessaoua (HARTERT, 1924) ; 1 exemplaire collecté en déc à Maradi (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. en juil 1978 entre Niamey et Maradi (FR).

ZONE 4 : noté en août 1975 à Kaadjia et à 110 km au sud de Nguigmi sur la route de Mainé (PJJ).

ZONE 5 : plusieurs captures, 1 nid avec 4 oeufs le 20/8/22, au SW d'Agadès (HARTERT, 1924) ; quelques captures, pas encore nicheur, en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933) ; 1 mâle capturé en août 1947 à Agadès (VILLIERS, 1950) ; vol de parade et nombreuses observations en août 1975 dans la dillia de Lagane jusqu'à 150 km au NW de Nguigmi (PJJ).

ZONE 7 : captures, 1 nid avec 4 oeufs le 6/9/1922 dans le Kori

Tarare ; 1 jeune sortant du nid le 2/10/1922 à Aouderas (HARTERT, 1924)

Mirafra cordofanica - Alouette du Cordofan - Kordofan Bush-Lark (R)

ZONE 5 : 2 ind. capturés en mai et juin 1931, non nicheurs, au nord de Tahoua (BATES, 1933).

Mirafra rufocinnamomea - Alouette bourdonnante - Flappet Lark (R)

ZONE 1 : observé en janv et fév dans le parc du W (K et G, 1983).

ZONE 3 : noté en sep 1980 près de Madaoua (FR).

Mirafra rufa - Alouette roussâtre - Rusty Bush-Lark (R)

ZONE 3 : 1 jeune nourri par les parents en juil 1931 dans les environs de Ouallam (BATES, 1933).

ZONE 5 : plusieurs captures en mai et juin 1931 autour de Tahoua (BATES, 1933).

Mirafra nigricans - Alouette à queue rousse - Rufous-rumped Bush-Lark (R (MA))

ZONE 1 : noté en oct dans le parc du W (SHULI & al., 1986).

ZONE 2 : 3 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS).

ZONE 3 : 1 mâle le 11/8/1922 à Tanout (HARTERT, 1924).

ZONE 5 : 2 ind. capturés dont 1 femelle en mue en août 1922 à Marandet et dans la vallée Afara (SW d'Agadès) (HARTERT, 1924).

Alaemon alaudipes - Sirli du désert - Hoopoe Lark (Bifasciated Lark) (R)

ZONE 3 : 1 observation le 1/8/77 près d'Illéla (C & al., 1985) ; quelques-uns le 18/2/79 entre Tanout et Zinder (RD).

ZONE 5 : observation fréquente dans la zone ; mois de fév, avr, juil, oct, nov, déc (HARTERT, 1921, 1924 ; HEU, 1961 ; C & al., 1985 ; RD ; PJJ ; BL).

ZONE 6 : 1 mâle capturé en juin 1920 à Aguellal (HARTERT, 1921) ; très commun dans la zone (HARTERT, 1924 ; GASTON, 1970 ; SS ; BL).

ZONE 7 : observé en fév, mars 1954 vers le Greboun (BRUNEAU de MIRE, 1957) ; 1 ind. le 3/12/70 à 40 km à l'est d'Agadès (FAIRON, 1971).

ZONE 8 : quelques-uns en nov et déc 1959 80 km au SW de l'arbre du Ténéré, entre l'arbre du Ténéré et Termit, aux environs de Bilma (HEU, 1961) ; 1 ind. le 5/12/70 à l'ouest de l'arbre du Ténéré (FAIRON, 1971) ; visiteur peu fréquent dans le Ténéré (NEWBY, 1981).

ZONE 9 : 2 ind. le 21/12/1970 près de Djado (FAIRON, 1971).

Ammomanes cincturus - Ammomane élégante - Bar-tailed Desert Lark (R)

ZONE 5 : 3 mâles, 1 femelle capturés le 16/4/1920, 2 mâles, 1

femelle le 5/8/1922 (HARTERT, 1921, 1924), 1 femelle le 3/8/47 (VILLIERS, 1950) à Agadès.

ZONE 6 : trouvé à In Abangarit par LAENEN et NIETHAMMER (HEIM de BALSAC et MAYAUD, 1962) ; noté en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : 1 mâle, 2 femelles en juin, juil 1974 à Tin Telloust (FAIRON, 1975).

ZONE 8 : visiteur peu fréquent dans le Ténéré (NEWBY, 1981).

Ammomanes deserti - Ammomane du désert - Desert Lark (R)

ZONE 3 : 2 ind. le 19/11/85 sur une dune à 30 km au sud de Filingué (HK).

ZONE 5 : captures en juin et juil 1922 à Tchwana et Farak (HARTERT, 1924) ; 5 mâles non nicheurs en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933).

ZONE 7 : très commun partout (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; BRUNEAU de MIRE, 1957 ; HEU, 1961 ; FAIRON, 1975) ; 1 nid avec 3 oeufs le 30 juin 1920 dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921).

ZONE 8 : 2 ind. en déc 1970 près de Bilma (FAIRON, 1971) ; visiteur peu fréquent dans le Ténéré (NEWBY, 1981).

Calendrella brachydactyla - Alouette calandrelle - Short-toed Lark (MP)

ZONE 3 : 1 femelle adulte ssp longipennis capturée en fév 1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; trouvé en hivernage dans le Damergou par SERLE (HEIM de BALSAC et MAYAUD, 1962).

ZONE 5 : 2 mâles capturés en avr 1920 à Agadès ssp hermonensis (HARTERT, 1921) ; petits groupes en déc 1961 à Ngourti (HEU, 1961).

ZONE 6 : captures de la ssp hermonensis en janv 1923 à Igadayan, Tamat-Teddert ; nombreuses observations à l'ouest de l'Air (HARTERT, 1924) ; plusieurs vols de plus de 100 oiseaux le 23/2/68, entre 50 et 150 km au sud d'Assamaka (GASTON, 1970) ; noté le 23/8/79 à Teguidan-Tessoum (BL).

ZONE 7 : noté en grandes bandes début janv par LAENEN et NIETHAMMER, et fin janv et le 13 avr selon HARTERT, dans l'Air (HEIM de BALSAC et MAYAUD, 1962).

ZONE 8 : observé en mars 1979 aux environs de Jikara (NEWBY, 1981).

Ammomanes dunni - Alouette de Dunn - Dunn's Lark (R)

ZONE 3 : 3 ind. capturés en mars 1920 à Takoukout et en août 1922 à Tanout, généralement vu par deux (HARTERT, 1921, 1924) ; femelle en janv à Tanout (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 5 : 1 mâle capturé en août 1922 à Marandet (HARTERT, 1924) ; observé en fév, vol en chantant en août 1975, dans la dillia de Lagane de 25 à 174 km au NW de Nguigmi (PJJ).

Eremopterix nigriceps - Alouette moineau à front blanc - White-fronted Finch Lark (R)

ZONE 1 : noté en oct, nov, déc dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : 15 exemplaires le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; répandu en nov 1985 vers Tillabéry, Ayorou et plus au nord (HK).

ZONE 3 : 2 mâles, 1 femelle capturés en fév 1920 à Zinder (gros groupes) (HARTERT, 1921) ; noté en déc 1978 vers Zinder, en avr 1979 à Gangara et Gagawa (110 km N Zinder) ; le 18/2/79 à Kélékélé (RD) ; le 28/10/77 à Takiéta (CB) ; 1 nid avec 2 oeufs le 26/2/78 à Tanout (PG) ; observé en nov 1985 vers Filingué (HK).

ZONE 4 : observé le 24/8/75 à 125 km au sud de Nguigmi, route de Mainé (PJJ).

ZONE 5 : commun, parfois nombreux dans la zone (HARTERT, 1921, 1924 ; BATES, 1933 ; VILLIERS, 1950 ; HEIM de BALSAC et MAYAUD, 1962 ; C & al., 1985 ; PG ; RD ; PJJ ; BL ; JW).

ZONE 6 : 1 mâle adulte capturé le 29/11/70 à Teguidan-Tessoum (FAIRON, 1971).

ZONE 7 : 1 nid avec 3 oeufs le 4/9/1922 au Kori Tararé (HARTERT, 1924) ; commun dans l'air dans les Kori (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; BRUNEAU de MIRE, 1957 ; FAIRON, 1971, 1975).

Eremopterix leucotis - Alouette-moineau à oreillons blancs - Chestnut-backed Finch-lark (R)

ZONE 1 : observé d'oct à avr dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; abondant en déc 1979 à Korogoungou (BL).

ZONE 2 : noté en juil 1969 au Niger entre Niamey et Bourem, Mali (SUTTON, 1970) ; 2 obs. en août 1984 à Gotheye ; 4 obs. en sep 1984 à Garbey-Kourou (C & al., 1985) ; noté en avr 1980 à Ayorou ; en sep 1980, mars 1981 (FR) et en nov 1985 (HK) vers Niamey ; en avr 1983 (JW), en nov 1985 (HK) vers Tillabéry ; une vingtaine en avr 84 à Saga (HJ).

ZONE 3 : mâle en mue en fév 1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; en juin 1922 à Gangara (HARTERT, 1924) ; noté dans la région de Maradi-Tanout, nombreux en janv dans la région de Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; commun dans toute la zone toute l'année.

ZONE 4 : quelques-uns en mars, commun en août 1975 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : 1 mâle juv., 1 femelle en août 1920 à Tiguidit (HARTERT, 1921) ; abondant en oct 1977 au nord de Tanout (C & al., 1985) ; commun en août 1975 dans la dillia de Lagane ; 1 ind. le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 7 : des quantités en nov et déc 1959 entre Tazolé et Agadès (HEU, 1961).

Galerida cristata - Cochevis huppé - Crested Lark (R)

ZONE 1 : observé de déc à mars dans le parc du W (K et G, 1983) (JW) ; commun partout en déc 1979 (BL).

ZONE 2 : commun le long du fleuve en 1931 surtout dans les champs



cultivés (BATES, 1933) ; actuellement commun partout toute l'année.

ZONE 3 : observé à Zinder en janv, fév 1920 (HARTERT, 1921) ; dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; actuellement commun partout toute l'année.

ZONE 4 : observé au lac Tchad (BATES, 1933) ; noté en fév, mars et août 1975 à Kaadjia, Nguigmi et 110 km au sud de Nguigmi (PJJ).

ZONE 5 : 1 femelle en avr 1920 à Agadès (HARTERT, 1921) ; 1 mâle et une femelle en juin 1922 à Farak (HARTERT, 1924) ; 1 mâle en août 1947 à Agadès (VILLIERS, 1950) ; noté en déc 1978 entre Tanout et Agadès (RD).

ZONE 6 : noté en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : semble fréquent dans l'Air méridional (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950).

#### HIRUNDINIDAE

Riparia riparia - Hirondelle de rivage - Sand Martin (MP)

ZONE 1 : des centaines volent en descendant le fleuve le 28/12/79 à Korogougou ; isolés ou en petits groupes le 30/12/78 le long de la Mekrou (BL).

ZONE 2 : 100 ind. le 24/3/77 sur le fleuve (PFRIEM, 1981), 20 vers le nord le 11/2/84 (SS) à Ayorou ; petits groupes de 5 à 10 individus en avr 1983 (JW), 1 ind. le 7/11/85 (HK) à Tillabéry ; vol important le 8/5/83 et le 18/3/84 à Saga (HJ).

ZONE 3 : noté le 24/2/79 et le 2/5/79 vers Zinder (RD) ; petits groupes de 5 à 10 ind. en avr 1983 dans le Boboye (JW).

Riparia paludicola - Hirondelle paludicole - African Sand Martin (R)

ZONE 1 : observé de fév à juin et d'oct à déc dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : noté en avr 1980 à Ayorou (FR) ; 1 ind. le 7/11/85 à Tillabéry (HK).

Hirundo rustica - Hirondelle de cheminée - European Swallow (R : ssp lucida, MP : ssp rustica)

ZONE 1 : observé en mai, de sep à nov dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986) ; quelques-uns en déc 1979 à Korogougou (BL) ; noté en janv 1983 à Gaya (JW).

ZONE 2 : ssp lucida commune et capturée en oct 1927 à Niamey, où OLUFSEN a trouvé des nids avec jeunes début oct (PALUDAN, 1936) ; 1 ind. de l'espèce le 23/9/84 à Firgoun (C & al., 1985) ; 1 vol important le 6/10/83 direction sud, le 18/3 et le 1/4/84 à Saga ; présent, mais en petit nombre durant la saison sèche au nord de Niamey ; dernières observations le 22/6/86 (HJ).

ZONE 3 : la ssp lucida est donnée commune en oct-nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; ssp rustica notée dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; espèce observée en fév, mars

1983 dans le Boboye et à Tibiri (Dosso) JW ; en nov 1985 vers Filingué (HK) ; en mai 1979 à Maradi ; en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua ; en avr 1981 entre Maradi et Guidan Roumji (FR) ; le 28/10/77 à Takiéta (CB) ; quelques-uns le 25/4/79 à Guidan Ango

(150 km au NW de Zinder) ; noté le 2 et 5/5/79 aux environs de Zinder (RD).

ZONE 5 : noté le 17/11/84 au camping de l'oasis à Agadès (HL).

ZONE 7 : 1 mâle adulte capturé en sep 1922 à Acoudéras (HARTERT, 1924).

ZONE 8 : 1 mâle juv. en nov 1922 à Bilma (HARTERT, 1924) ; un certain nombre en janv 1960 à Bilma par HEU (HEIM de BALSAC et MAYAUD, 1962) ; abondants corps momifiés en nov 1959 de 50 à 100 km au nord de l'arbre du Ténééré (HEU, 1961) ; observé en mars 1979 aux environs de Jikara (NEWBY, 1981).

ZONE 9 : 2 momifiés en déc 1959 à Dirkou (HEU, 1961).

Les exemplaires identifiés après capture par BUCHANAN (HARTERT, 1924) correspondent à la ssp rustica. Il est étonnant que seul PALUDAN (1936) observe la ssp lucida qui n'est pas spécifiquement mentionnée par ailleurs : cette dernière sous-espèce, qui peut être facilement confondue avec H. r. rustica devrait en effet se rencontrer communément au moins dans le sud du pays.

Hirundo smithii - Hirondelle à longs brins - Wire-tailed Swallow (R)

ZONE 1 : observé toute l'année dans le parc du W (K et G, 1983) ; aux gorges de la Tapoa (C & al., 1985 ; RD ; BL ; JW).

ZONE 2 : quelques ind. les 8 et 24/11/85 à Namarigoungo (HK).

ZONE 3 : observé le 15/8/77 à Dogondoutchi (C & al., 1985) ; noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR).

Hirundo aethiopica - Hirondelle à gorge blanche - Ethiopian Swallow (R)

ZONE 1 : observé d'avr à déc dans le parc du W (K et G, 1983) (JW) ; également à Gaya et Sabongari (JW).

ZONE 2 : 1 nid occupé par 2 adultes le 12/8/53 à Niamey (DOUAUD, 1955) ; 1 couple niche dans une maison en juil 1978 (C & al., 1985), noté en avr 1980 (FR) à Ayorou ; en mars 1981 à Niamey (FR) ; en avr, juil et août 1983 à Tillabéry (JW).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; observé de mars à oct 1983 dans le Boboye, à Dosso, et Tibiri (JW) ; quelques-uns en juil 1978 entre Niamey et Maradi ; fréquents, se rassemblent sur les fils en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni ; noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua et en avr 1981 entre Maradi et Guidan Roumji (FR).

Hirundo leucosoma - Hirondelle à ailes tachetées - Pied-winged Swallow (R)

N.Nigéria, Parcs, Mali

ZONE 1 : observé de nov à mars dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 3 obs. le 5/4/77 à la Tapoa (C & al., 1985).

Hirundo semirufa - Petite Hirondelle à ventre roux - Rufous-breasted Swallow (R)

ZONE 3 : quelques-uns en juil 1978 entre Niamey et Maradi ; noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua ; en avr 1981 entre Maradi et Guidan Roumji (FR).

Hirundo senegalensis - Grande Hirondelle à ventre roux - Mosque Swallow (R)

ZONE 1 : observé de mars à mai, en juil au parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : 1 ind. le 22/9/84 à Ayorou (C & al., 1985).

ZONE 3 : 1 ind. en juil 1931 au SW de Filingué (BATES, 1933) ; noté en juil et août 1983 vers Dosso (JW).

Hirundo daurica - Hirondelle rousseline - Red-rumped Swallow (R : ssp domicella, MP : ssp rufula)

ZONE 1 : noté le 6/6/84 à Yéri (C & al., 1985).

ZONE 2 : 2 ind. le 28/3/77 à Niamey (PFRIEM, 1981).

ZONE 3 : 2 ind. "autour de la maison" du 18 au 26/8/83 ; noté en sep vers Dosso (JW).

Hirundo abyssinica - Hirondelle à gorge striée - Lesser Striped Swallow (R (MA))

ZONE 1 : noté le 21/6/77 à Gaya ; le 6/6/84 à Yéri (C & al., 1985).

Hirundo spilodera (Hirundo preussii) - Hirondelle de rocher à dos noir - Preuss's Cliff-swallow (R)

ZONE 1 : observé en mars, avr, juin, juil, nov, déc dans le parc du W (K et G, 1983).

ZONE 2 : DOUAUD (1955) rapporte que malgré plusieurs passages à des dates différentes, il n'a pas pu retrouver la colonie d'H. spilodera observée par CHAPIN le 22 juin 1937 dans les bâtiments de l'aéroport de Niamey.

Hirundo obsoleta - Hirondelle du désert - Pale Crag Martin (R)

ZONE 5 : vu nichant dans le fort le 8/7/1920 à Agadès (HARTERT, 1921) ; plusieurs en nov 1959 à Termit Sud (HEU, 1961) ; 1 ind. le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 6 : noté début fév à Arlit (SS).

ZONE 7 : 1 femelle adulte avec des oeufs dans les ovaires, 1 nid avec 2 oeufs le 6/9/1922 dans le Kori Jararé ; 1 pullus femelle le 2/8/1922 à Aoudéras (HARTERT, 1924) ; très commun dans l'Air (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; FAIRON, 1975 ; RD).

ZONE 8 : petite colonie en déc 1959 à Dibella ; quelques-uns en déc 1959 et janv 1960 à Bilma (HEU, 1961) ; 2 ind. capturés en déc 1970 à Arrigui ; 1 ind. à Yebjyeba (FAIRON, 1971).

ZONE 9 : 2 mâles adultes à Djado (FAIRON, 1971).

Cette espèce peut être facilement confondue avec H. fuligula dont on peut s'étonner de l'absence d'observation nigérienne.

Delichon urbica - Hirondelle de fenêtre - House Martin (MP)

ZONE 1 : 2 ind. le 30/3/77 (PFRIEM, 1981), noté en oct (SHULL & al., 1986) dans le parc du W ; noté le 26/3/79 à la Tapoa (RD).

ZONE 2 : 10 ind. le 24/3/77 sur le fleuve Niger à Ayorou (PFRIEM, 1981) ; 1 vingtaine le 18/3/84 à Saga (HJ).

ZONE 3 : 10 ind. en fév 1984 entre Ayorou et In Atès (SS).

ZONE 6 : 1 ind. en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 8 : 1 cadavre momifié en nov 1959 à la Gara Toubeau ; abondants corps momifiés en nov 1959 entre 50 et 100 km au nord de l'arbre du Ténére (HEU, 1961).

#### MOTACILLIDAE

Motacilla flava - Bergeronnette printanière - Yellow Wagtail (MP)

ZONE 1 : observé de déc à avr dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; noté le 5/4/77 le long du Niger entre le Nigéria et la Tapoa (C & al., 1985) ; partout le long du fleuve en mars 1980 (BL) ; noté de janv à mars 1983 à Gaya (JW).

ZONE 2 : nombreuses observations, plusieurs captures de la ssp flava en oct 1927 (PALUDAN, 1936), ssp feldegg notée en déc 1982 à Niamey (PI) ; espèce très abondante de nov à mars, parfois par centaines ; HJ n'a jamais observé que la ssp flava à Niamey.

ZONE 3 : noté de sep à mars dans la région de 'uradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; ssp feldegg observée le 7/4/79 à Zinder (BL) ; espèce notée également en avr, mai ; très commun et très abondant.

ZONE 4 : noté en déc 1977 à Bosso et dans les environs où il est très abondant (PG).

ZONE 5 : noté le 3/2/82 entre Agadès et Tahoua (60-70 km d'Agadès sur un lac de retenue (BL).

ZONE 7 : 1 femelle en mai 1920 dans les Monts Bagzans ; 1 mâle adulte de la ssp thunbergi en mai 1920 (HARTERT, 1921).

ZONE 8 : noté en mars 1979 aux environs de Jikara (NEWBY, 1981).

Motacilla cinerea - Bergeronnette des ruisseaux - Grey Wagtail (MP)

ZONE 2 : 1 ind. capturé, 3 ind. observés les 9/10, 21 et 22/11/85 à Mari (vers Tillabéry) (HK).

Motacilla alba - Bergeronnette grise - White Wagtail (MP)

ZONE 1 : observé en nov et déc dans le parc du W (K et G, 1983) ; noté en fév 1983 à Gaya (JW).

ZONE 2 : 2 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; noté en fév, mars, avr, 1983 à Saga et Tillabéry (JW) ; 1 ind. le 21/11/85 à Namarigoungo (HK) ; HEIM de BALSAC et MAYAUD (1962), sans précision de pays, le donnent pour hiverner en grand nombre sur le Niger de nov à début mars (avr).

ZONE 3 : 1 femelle adulte capturée le 8/3/1920 à Takoukout (HARTERT, 1921) ; noté en janv 1979 vers Zinder et le 18/2/79 à Kélékélé (RD) ; en fév 1979 à Maradi (FR) ; en fév 1983 dans le Boboye (JW).

ZONE 5 : nombreux en nov 1959 à Agadès (HEU, 1961).

ZONE 6 : 1 ind. le 31/1/82 à Assamaka (BL) ; noté en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : plusieurs en nov 1959 dans l'oued de Tazolé (HEU, 1961).

ZONE 8 : mâle adulte le 9/11/1922 à Bilma (HARTERT, 1924) ; 10 ind. en déc 1959 à Bilma ; 2 à 3 à Dibella (HEU, 1961) ; 1 femelle juv. le 10/12/70 à Arrigui ; 2 femelles juv. les 18 et

19/12/70 à Yebjyeba ; répandu, mais en petits groupes, presque toujours près de l'eau (FAIRON, 1971).

Motacilla alba vidua (Motacilla aguimp) - Bergeronnette pie - African Pied Wagtail (R)

ZONE 1 : observé d'oct à avr dans le parc du W (K et G, 1983).

ZONE 2 : 2 ind. capturés et 1 vu en juil 1931 à Tillabéry (BATES, 1933) ; 1 ind. le 19/9/84 à Sagafondo (C & al., 1985) ; 1 ind. à Say (AS) ; 1 couple avec 1 nid et 3 oeufs le 15/4/79 à Rio Bravo (BL) ; noté en avr 1980 (FR) et le 11/2/84 (SS) à Ayorou ; quelques ind. en nov 1985 à Namarigoungo (HK) ; noté en juin et juil 1983 à Saga (JW), ainsi qu'en avr (HJ).

Anthus campestris - Pipit rousseline - Tawny Pipit (MP)

ZONE 2 : 1 ind. le 5/5/84 à Saga (HJ).

ZONE 3 : 3 mâles, 2 femelles capturés en janv et fév 1920 (HARTERT, 1921), 1 mâle le 23/11/1927 (PALUDAN, 1936) à Zinder ; 2 ind. en saison froide à Maradi (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 8 : 1 femelle adulte le 18/12/70 à Yebjyeba (FAIRON, 1971).

Anthus similis - Pipit à long bec - Long-billed Pipit (R)

ZONE 7 : 6 mâles et 4 femelles capturés du 9/5 au 5/6/1920, la femelle capturée le 5/6 avait des oeufs dans les ovaires, dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921) ; 1 femelle capturée le 1/9/47 également dans les Monts Bagzans (VILLIERS, 1950).

- Anthus trivialis - Pipit des arbres - Tree Pipit (MP)  
 ZONE 1 : observé en oct et nov dans le parc du W (K et G, 1983).  
 ZONE 2 : noté en fév à Saga (JW).  
 ZONE 3 : mâle et femelle capturés 27/1 et 19/2/1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; 2 ind. en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonnî (FR).  
 ZONE 7 : 1 femelle capturée le 7/10/1922 dans le Kori Eluzzus (HARTERT, 1924).  
 ZONE 8 : 1 femelle le 7/11/1922 à Bilma (HARTERT, 1924).

- Anthus cervinus - Pipit à gorge rousse - Red-throated Pipit (MP)  
 ZONE 3 : 1 ind. le 15/2/84 à In Atès (SS).  
 ZONE 8 : 2 exemplaires momifiés en nov 1959 à l'Adrar Bous (HEU, 1961).

- Macronyx croceus - Alouette sentinelle Yellow-throated Long Claw (R)  
 ZONE 1 : observé en mars dans le parc du W (K et G, 1983).

#### LANIIDAE

- Prionops plumata - Bagadais casqué - Long-crested Helmet-shrike (R)  
 ZONE 1 : observé de sep à mai, nid en nov dans le parc du W (K et G, 1983 ; JW) ; 1 groupe en avr 1977 à la Tapoa ; 1 groupe en août 1984 à 60 km au nord de Gaya (C & al., 1985).  
 ZONE 3 : bandes nombreuses en janv dans le goulbi de Tessaoua et dans le goulbi de Maradi à Nielloa (ROUSSELOT, 1947).

- Nilaus afer - Pie-grièche Bru-bru - Brubru Shrike (R)  
 ZONE 1 : observé de déc à avr, en juil et en août dans le parc du W (K et G, 1983).  
 ZONE 2 : 1 ind. en fév 82 à Torodi (HJ).  
 ZONE 3 : capture d'1 mâle et d'1 femelle le 7/11/1927 à Zinder : le mâle, comme ceux qui avaient été observés par ailleurs, chantait vigoureusement, et l'état de ses testicules indiquait qu'il était en reproduction (PALUDAN, 1936).  
 ZONE 5 : 1 femelle prête à pondre capturée en mai 1931 ; mâles souvent entendus à Tillia (BATES, 1933).  
 ZONE 7 : très fréquent dans l'Air où VILLIERS (1950) le donne extrêmement commun dans les Monts Bagzans ; observé de mai à oct (HARTERT, 1921. 1924 ; VILLIERS, 1950 ; FAIRON, 1975).

- Dryoscopus gambensis - Pie-grièche Cubla de Gambie - Puff-back Shrike (R)  
 ZONE 1 : observé de juin à août, en oct dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

- Tchagra senegalae - Téléphone Tchagra - Black-crowned Tchagra (R)  
 ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juin et juil (K et G,

1983) ; noté en avr 1977 à la Tapoa ; en sep 1978 à 75 km au SE de Dosso (C & al., 1985) ; 2 à 3 ind. en déc 1979 à Korogougou (BL).

ZONE 2 : noté en déc 1982, janv 1983 à Niamey (PI) ; 1 ind. le 23/11/85 à Molia (HK) ; 1 ind. le 24/2/85 à Saga (HJ).

ZONE 3 : observé entre Tahoua et le fleuve Niger en juil 1931 (BATES, 1933) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; noté toute l'année dans les environs de Dosso (JW) ; quelques-uns dans le Dallol Bosso (AS).

ZONE 5 : capturé et observé, semble prêt à nicher en mai et juin 1931 à Tahoua et Tillia (BATES, 1933) ; très commun dans le nord de la région de Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; noté le 22/8/75 dans la dillia de Lagane de 120 à 150 km au NW de Nguigmi (PJJ).

Laniarius barbarus - Gonolek de Barbarie - Barbary Shrike (Gonolek) (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juin dans le parc du W (K et G, 1983) ; commun dans toute la zone.

ZONE 2 : plusieurs observations et captures en oct et déc 1927 à Niamey (PALUDAN, 1936) ; plusieurs observations en nov 1985 vers Niamey, Tillabéry (HK) ; noté en déc 1982 et janv 1983 (PI) à Niamey ; en fév 82 à Torodi (HJ).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; en juil et août 1983 à Dosso (JW) ; en nov 1985 à Beleyara ; vers la Korama (PG).

ZONE 4 : fréquent vers la Komadougou-Yobé en déc 1977 (PG).

ZONE 5 : plusieurs observations en juin 1931 à Tahoua (BATES, 1933).

Malacanotus sulfurepectus - Pie-grièche soufrée - Orange-breasted Bush-shrike (R)

ZONE 1 : observé en nov dans le parc du W (K et G, 1983).

Malacanotus blanchoti - Pie-grièche de Blanchot - Grey-headed Bush-shrike (R)

ZONE 1 : observé d'oct à avr dans le parc du W (K et G, 1983).

Corvinella corvina - Corvinelle - Long-tailed Shrike (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juil dans le parc du W (K et G, 1983) ; commun dans la zone.

ZONE 2 : observé de janv à août à Saga (JW) ; 5 ind. le 15/11/85 à Niamey (HK) ; 4 ind. en fév 82 à Torodi (HJ).

ZONE 3 : 2 ind. dont 1 non-nicheur en juil 1931 à l'est de Tillabéry (BATES, 1933) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; observé toute l'année dans le Boboye et à Dosso (JW).

Lanius collurio - Pie-grièche écorcheur - Red-backed Shrike (MP)

ZONE 1 : 1 ind. le 29/11/85 dans le parc du W (HK).

ZONE 2 : 1 femelle le 9/2/86 à Saga (HJ).

Lanius minor - Pie-grièche à poitrine rose - Lesser Grey Shrike (MP)

ZONE 2 : 1 ind. le 29/6/86 au nord de Niamey (HJ).

ZONE 3 : 1 femelle juvénile est capturée le 29/10/1927 à Zinder (PALUDAN, 1936).

Lanius excubitor - Pie-grièche grise - Great Grey Shrike (R)

ZONE 1 : noté en août 1983 (JW), 1 ind. en nov 1985 (HK), noté en fév (SHULL & al., 1986) dans le parc du W.

ZONE 2 : noté en avr et août 1983 (JW), en nov 1985 (HK) à Tillabéry ; en nov 1985 au nord de Filingué (HK) ; 1 ind. le 15/3 et le 26/6 au nord de Niamey (HJ).

ZONE 3 : 1 mâle de la ssp leucopygos capturé en fév 1920 à Zinder, espèce donnée comme rare (HARTERT, 1921) ; actuellement relativement fréquente, observé en janv, fév, avr, sep et nov (C & al., 1980) (RD) (PG) (JW) (HK).

ZONE 4 : noté le 23/8/75 à Nguigmi et à 110 km au sud (PJJ).

ZONE 5 : donné comme rare en avr 1920 à Agadès, où les ind. capturés sont de la ssp leucopygos (HARTERT, 1921) ; 1 nid avec 2 oeufs (ssp leucopygos) le 6/8/1922 au sud d'Agadès (HARTERT, 1924) ; nid avec 2 jeunes de 3 à 4 jours le 15/8/75, nid avec 4 oeufs le 20/8/75 dans la dillia de Lagane respectivement à 100 km et 150 km au NW de Nguigmi (PJJ) ; trois ind. (ssp saharae) les 22/23 dec 1959 vers N'Gourti (HEU, 1961) ; espèce actuellement commune dans toute la zone.

ZONE 7 : plusieurs captures de BUCHANAN (ssp leucopygos) en mai et juin 1920 dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921) ; extrêmement commun, nombreuses captures (ssp leucopygos), nombreux mâles en période d'activité sexuelle en août et sep 1947 dans les Monts Bagzans (VILLIERS, 1950) ; env. 1 couple de la ssp leucopygos par kilomètre de kori en juin 1974 (FAIRON, 1975).

ZONE 8 : 1 tête et des plumes à l'automne 1922 entre Fachi et l'Air (HARTERT, 1924) ; 1 mâle de la ssp elegans capturé le 15/12/70 à Bilma ; 3 captures (ssp elegans) en déc 1970 à Arrigui (FAIRON, 1971).

ZONE 9 : quelques-uns (ssp saharae) en janv 1960 dans les environs de Chirfa (HEU, 1961).

La ssp "saharae" citée par HEU (1961) doit-elle être considérée comme synonyme d'elegans ? Chaque fois que possible, la détermination des sous-espèces a été précisée : leur localisation pourrait nous faire croire à une occupation de l'Air et du Sahel par leucopygos alors que le Ténéré jusqu'à Ngourti au sud et le Kaouar seraient occupés par elegans. Qu'en est-il de la zone 6 ?

Lanius collaris - Pie-grièche fiscale - Fiscal Shrike (R)

ZONE 1 : observé en déc, janv et fév dans le parc du W (K et G, 1983).



ZONE 2 : assez fréquent en saison sèche au nord de Niamey ; 1 ind. le 5/5/85 à Niamey (HJ).

Lanius senator - Pie-grièche à tête rousse - Woodchat Shrike (MP)

ZONE 1 : noté en nov dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : 5 ind. isolés en déc 1982, janv 1983 (PI), noté en mars 1981 (FR) à Niamey ; en fév et avr 1983 à Tillabéry et Saga (JW) ; répandu, individus isolés ou par 2 en nov 1985 (HK) ; fréquent en saison sèche au nord de Niamey ; 1 ind. le 1/1/84 à Saga (HJ).

ZONE 3 : 2 mâles capturés en janv et fév 1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; noté fin nov à Maradi (ROUSSELOT, 1947) ; observation assez fréquente toute l'année dans toute la zone.

ZONE 4 : noté le 23/8/75 à 110 km au sud de Nguigmi (PJJ).

ZONE 5 : 1 mâle juvénile capturé en août 1920 à Tiguidit (HARTERT, 1921) ; 1 capture en avr 1931 à Tahoua (BATES, 1933) ; 1 ind. le 8/10/77 près de Tagalal (C & al., 1985) ; 1 ind. le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 7 : plusieurs captures de BUCHANAN en mai 1920, en sep (mâle adulte en mue) et oct 1922 (HARTERT, 1921, 1924) ; captures en août 1947 à Dabaga et Tabetlo (VILLIERS, 1950).

Lanius nubicus - Pie-grièche Masquée - Masked Shrike (MP)

ZONE 3 : 1 femelle capturée le 28/10/1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; observé le 21/11/84 entre Birni-Nkonni et Niamey (HL).

#### ORIOLIDAE

Oriolus oriolus - Lorient d'Europe - Golden Oriole (MP)

ZONE 1 : observé en avr dans le parc du W (K et G, 1983).

Oriolus auratus - Lorient doré - African Golden Oriole (R)

ZONE 1 : observé de juin à oct, nid en juin juil dans le parc du W (K et G, 1983) ; noté en avr, juin, juil 1983 à Gaya (JW).

ZONE 2 : noté en juil et août 1983 à Tillabéry (JW) ; 1 ind. le 12/10/83 à Niamey (HJ).

ZONE 3 : noté en juil et août 1983 à Dosso (JW).

#### DICRURIDAE

Dicrurus adsimilis - Drongo brillant - Glossy-backed Drongo (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juin dans le parc du W (K et G, 1983) ; en fév, mars, juil, août, déc 1983 à Gaya (JW).

ZONE 2 : noté en avr 1980 à Ayorou (FR) ; en sep 1980 (FR) ; le 24/11/84 (HL) à Niamey ; quelques chanteurs en nov 1985 au nord ouest de Niamey, 5 ind. vers Tillabéry (HK).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 2 à 3 ind. en juil 1978 entre Maradi et Tessaoua ; en fév 1979 entre Niamey et Maradi ; en mai 1979 à Maradi ; en avr 1981 entre Maradi et Guidan Roumji (FR) ; observé toute l'année à Dosso (JW).

ZONE 4 : noté le 24/8/75 à 130 km au sud de Nguigmi (PJJ).

## STURNIDAE

Onychognathus morio - Etourneau Roupenne d'Alexander - Red-winged Starling (R)

ZONE 2 : 1 ind. en avr 1985 à Niamey (HK).

ZONE 3 : noté en juil 1978 et sep 1980 entre Maradi et Tessaoua, et en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR).

Lamprotornis splendidus - Merle métallique à oeil blanc - Splendid Glossy Starling (R)

ZONE 2 : noté en décembre 1982, janv 1983 à Niamey (PI) ; moins abondant que L. purpureus mais de statut semblable à Niamey (HJ).

Lamprotornis purpureus - Merle métallique pourpré - Purple Glossy Starling (R)

ZONE 1 : observé toute l'année au parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; en juin 1977 à Gaya ; en avr 1977 à la Tapoa (C & al., 1985).

ZONE 2 : 1 juv. en sep 1984 à Ayorou (C & al., 1985) ; noté en avr 1980 et mars 1981 (FR), en nov 1985 (HK) à Niamey ; noté également en nov 1985 à Tillabéry et en brousse au NW de Niamey (HK) ; fréquent entre oct et fév à Niamey et semble apparaître au nord de Niamey fin juin-début juil (HJ).

ZONE 3 : noté en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR).

Lamprotornis chalybaeus - Merle métallique commun - Blue-eared Glossy Starling (R, (MA))

ZONE 1 : observé en janv, avr, mai, juil, oct, nov, déc dans le parc du W (K et G, 1983).

ZONE 2 : noté en déc 1982, janv 1983 (PI) ; en mars 1981 (FR) à Niamey ; noté en nov 1985 vers Tillabéry (HK).

ZONE 3 : 3 mâles capturés en janv, fév 1920 à Zinder (HARTERT, 1921) noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; présent toute l'année et fréquent dans la zone (JW - PG ; RD ; FR).

ZONE 5 : nombreux nids dans les arbres en août 1920 à Aderbissinat (HARTERT, 1921) ; 1 femelle avec un œuf le 14/6/1931 à Tazza ; 1 couple nicheur en juin 1931 au SW de Tahoua (BATES, 1933) ; commun dans la zone (VILLIERS, 1950 ; FAIRON, 1971 ; BL).

ZONE 7 : 1 mâle capturé en juil 1920 à Azel (HARTERT, 1921) ; 1 juv. en août 1947 à Dabaga (VILLIERS, 1950) ; noté en fév, mars 1954 dans les Monts Tamgak (BRUNEAU de MIRE, 1957) ; des bandes en nov 1959 entre Tazzolé et Agadès (HEU, 1961) ; 1 mâle, 1 femelle et 1 couple nourrissant des jeunes les 20/6 et 6/7/74 à Tin Telloust (FAIRON, 1975).

Lamprotonis caudatus - Merle métallique à longue queue - Long-tailed Glossy Starling (R, (MA))

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juin dans le parc du W (K et G, 1983) ; fréquent partout dans la zone (C & al., 1985 ; BL ; HK).

ZONE 2 : fréquent partout toute l'année (PI ; BL ; FR ; SS ; HK ; HJ).

ZONE 3 : fréquent partout toute l'année (BATES, 1933 ; ROUSSELOT, 1947 ; CB ; PG ; FR ; RD ; SS ; JW).

Cinnyricinclus leucogaster - Merle améthyste - Violet-backed Starling (Amethyst Starling) (R)

ZONE 1 : observé en avr, mai au parc du W (K et G, 1983).

ZONE 3 : 2 mâles et 1 femelle le 23/4/84 à Dosso (JW).

Spreo pulcher - Etourneau à ventre roux - Chestnut-bellied Starling (R)

ZONE 1 : observé (sans précision de date) à Gaya et au parc du W (JW) ; noté en déc dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : commun partout toute l'année (SUTTON, 1970 ; C & al., 1985 ; PI ; FR ; SS ; HL ; HK).

ZONE 3 : 1 nid avec deux oeufs le 14/8/1922 à Tanout (HARTERT, 1924) ; donné peu nombreux en oct-nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; construction d'1 nid le 8/4/79 entre Zinder et Birni-Nkonni (BL) ; commun partout toute l'année (HARTERT, 1921 ; BATES, 1933 ; ROUSSELOT, 1947 ; C & al., 1985 ; CB ; PG ; RD ; FR ; JW ; BL).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ) ; répandu en déc 1977 le long de la Komadougou Yobé (PG).

ZONE 5 : nids en juil 1947 à Agadès (VILLIERS, 1950) ; commun partout toute l'année (HARTERT, 1921 ; BATES, 1933 ; FAIRON, 1971 ; RD ; PG ; HL ; PJJ).

ZONE 7 : observé en petit nombre au sud des Monts Bagzans (HARTERT, 1921) ; en août 1947 à Azzel, Dabaga, Téouar ; capture d'1 mâle en sep 1947 aux Monts Bagzans (VILLIERS, 1950) ; noté en fév, mars 1954 aux Monts Tamgak (BRUNEAU de MIRE, 1957).

Buphagus africanus - Pique-boeuf à bec jaune - Yellow-Billed Oxpecker (R)

ZONE 1 : observé toute l'année au parc du W (K et G, 1983) ; quelques petites bandes en déc 1979 entre Korogoungou et la Mekrou (BL) ; observé en janv, fév, mars et août 1983 à Gaya (JW).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; observé toute l'année dans le Boboye, et vers Dosso, Tibiri (JW) ; 3 ind. en juil 1978 entre Maradi et Tessaoua ; noté en mai 1979 à Maradi (FR) ; noté le 28/10/77 à Takiéta (CB) ; le 11 et 18/3/79 aux environs de Zinder ; le 27/4/79 vers Gagawa (110 km au nord de Zinder) (RD) ; le 1/10/78 à Kisambana (PG).

ZONE 5 : noté le 18 et 23 août 1975 dans la dillia de Lagane (27 et 160 km au NW de Nguigmi) (PJJ).

#### CORVIDAE

Ptilostomus afer - Piac-piac - Piapiac (Black Magpie) (R)

ZONE 1 : observé de janv à mai et en juil dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986) ; noté d'avr à juil entre Gaya et Beylande (C & al., 1985) ; noté en janv 1980 vers la Mekrou (BL) ; observé toute l'année (JW).

ZONE 2 : commun en août 1967 et déc 1969 (C & al., 1985) ; 1 immature en nov 1979, 1 juv. et 2 adultes en avr 1980, noté en sep 1980 et mars 1981 (FR) ; en nov 1984 (HL) à Niamey ; une dizaine de jeunes et adultes en déc 1979 à Say (BL) ; une vingtaine le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; observé toute l'année (JW) ; le 22/12/85 à Niamey, HJ a assisté à un rassemblement de 50 à 60 ind. s'excitant sur un bout de chiffon, paradant, se livrant à des combats singuliers : leur activité attirait d'ailleurs de nombreux Corbeaux pies et Milans !

ZONE 3 : 1 mâle et une femelle capturés en fév 1920 à Zinder ; en groupe près de Baban Tubki (HARTERT, 1921) ; observé en juil 1931 près du fleuve Niger (BATES, 1933) ; représenté seulement à la saison des pluies au nord de Maradi, il est encore très commun fin janvier à la frontière du Nigéria (ROUSSELOT, 1947) ; juvéniles le 29/10/78 (PG), 4 ind. le 7/4/79 (BL), noté le 12/5/79 (RD) aux environs de Zinder ; noté en fév 1979 entre Niamey et Maradi ; en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR) ; observé toute l'année (JW).

ZONE 4 : observé le 24/8/75 dans les oasis entre Mainé et Cheri (PJJ).

Corvus albus - Corbeau pie - Pied Crow (R)

ZONE 1 : noté de janv à nov dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; commun à la Tapoa et Gaya (C & al., 1985) ; observé toute l'année (JW).

ZONE 2 : commun de Ayorou à Say (C & al., 1985) ; commun partout dans la zone ; HJ le signale très abondant à Niamey en saison sèche alors qu'il ne subsiste que quelques couples à la fin de la saison des pluies.

ZONE 3 : observé faiblement commun en 1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; donné commun à Birni-Nkonnî (C & al., 1985) ; commun dans toute la zone.

ZONE 4 : commun dans la zone.

ZONE 5 : en 1920 noté à Aderbissinat et très commun à Agadès (HARTERT, 1921) ; 1 nid avec 5 oeufs le 8/8/1922 à Marandet (HARTERT, 1924) ; observé en mai 1931 à Tahoua et plus au nord (BATES, 1933) ; 1 mâle capturé le 2/8/47 (VILLIERS, 1950), noté en nov 1959 (HEU, 1961), abondant en déc 1970 et en juil 1974 (FAIRON, 1971, 1975), commun (C & al., 1985) ; commun dans la zone.

ZONE 6 : noté en nov 1970 (FAIRON, 1971), quelques-uns le 28/3/79 (BL) à Teguidan-Tessoum ; noté le 28/3/79 dans l' Azaouagh (BL).

ZONE 7 : BUCHANAN l'a trouvé partout dans l'Air méridional dans son voyage de juin et juil 1920 ; 1 oeuf (nid dans un acacia) le 21/7/1920 vers les Bagzans ; noté également en fév, mars 1954 dans l'Air moyen (Monts Tamgak) (BRUNEAU de MIRE, 1957) ; également en juin et juil 1974 à Timia et Tin Telloust (FAIRON, 1975).

Corvus ruficollis - Corbeau brun - Brown-necked Raven (R)

ZONE 2 : 1 ind. mélangé à des Corbeaux pies le 23/4/84 à Niamey (HJ).

ZONE 3 : observé en avr 1931 au sud de Tahoua (BATES, 1933) ; 1 quinzaine en brousse, noté en fév, mars et sep 1983 vers Dosso (JW) ; en fév 1979 entre Niamey et Maradi (FR) ; le 21/11/84 entre Birni-Nkonni et Niamey (HL) ; le 18/2/79 entre Zinder et Tanout ; le 25/4/79 vers Guidan Ango ; le 28/4/79 vers Gangara ; le 29/4/79 à Sabonkafi (RD).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 et le 13/8/75 à Kaadjia ; le 24/8/75 à 126 km au sud de Nguigmi (PJJ).

ZONE 5 : capture d'une femelle en avr 1920 (HARTERT, 1921) ; noté en sep 1947 près d'Abellama ; noté de juil à sep 1947 (VILLIERS, 1950) ; observé (C & al., 1985) à Agadès et dans les environs ; noté près des puits en mai et juin 1931 dans la région de Tahoua, Tazza, Tillia (BATES, 1933) ; en nov 1959 à Termit ; quelques-uns en déc 1959 à Ngourti (HEU, 1961) ; 1 femelle couve 5 oeufs le 29/11/70 à In Gall (FAIRON, 1971). Actuellement commun partout dans la zone.

ZONE 6 : nombreux le 26/3/79, 1 ind. le 31/1/82 à Assamaka ; observé le 28/3/79 à In Abangarit ; quelques-uns le 29/3/79 entre Teguidan-Tessoum et Agadès (BL) ; 7 ind. en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : 1 mâle capturé en mai 1920 dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921) ; 1 mâle capturé le 28/6/74 à Tin Telloust (FAIRON, 1975) ; observé en déc 1978 dans l'Air (RD).

ZONE 8 : 1 mâle en mue partielle, plusieurs observations le 10/11/1922 (HARTERT, 1924) ; quelques-uns en déc 1959 (HEU, 1961) ; 1 femelle adulte en déc 1970 (FAIRON, 1971) à Bilma ; en nov 1959 4 ind. 1959 à l'Adrar Bous et 1 ind. aux Monts Gosso Lolom (HEU, 1961) ; 1 mâle adulte en déc 1970 aux falaises d'Achegour (FAIRON, 1971).

ZONE 9 : assez fortes concentrations en nov et déc 1959 dans le Kaouar (HEU, 1961) ; deux individus capturés en déc 1970 à Djado (FAIRON, 1971).

Corvus rhipidurus - Corbeau à queue courte - Fan-tailed Raven (R)

ZONE 3 : observé le 17/1/81 à 80 km au nord de Zinder (SHARLAND, 1981).

ZONE 7 : 1 mâle capturé en mai 1920 aux Monts Bagzans ; 1 femelle en juin 1920 à Timia ; observé en juin 1920 à Iférouane et Tébernit ; en juil 1920 à Aouderas (HARTERT, 1921) ; fréquemment observé, toujours par couple en 1922 (HARTERT, 1924) ; captures en août 1947 à Téouar, Irabelladen et aux Monts Bagzans (VILLIERS, 1950) ; noté dans les Monts Tamgak par BRUNEAU de MIRE (HEIM de BALSAC et MAYAUD, 1962) ; plusieurs captures, 1 nichée de 3 grands jeunes en juin 1974 à Timia, noté à Tin Telloust (FAIRON, 1975) ; quelques-uns en déc 1978 à Iférouane (RD, CB).

#### CAMPEPHAGIDAE

Campephaga phoenicea - Echenilleur à épaulettes - Red-shouldered Cuckoo-Shrike (R)

ZONE 1 : observé en janv, mai, de juil à nov dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 1 ind. le 22/6/77 à Gaya (C & al., 1985).

#### PYCNONOTIDAE

Pycnonotus barbatus - Bulbul commun - Common Garden Bulbul (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en déc et janv dans le parc du W (K et G, 1983) ; noté en avr 1977 à la Tapoa (C & al., 1985) ; observé en janv, mars, juin, juil, et août 1983 à Gaya, plus nombreux à la saison des pluies (JW).

ZONE 2 : observé en janv, fév, mars, avr, mai, juil, sep, nov et déc à Niamey (C & al., 1985 ; FR ; PI ; HK) ; probablement présent toute l'année.

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; noté en janv, juil, août 1983, plus nombreux à la saison des pluies à Dosso (JW) ; observation régulière dans les jardins à Zinder et dans les environs (PG).

ZONE 4 : noté le 26/2 et 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : 1 femelle capturée en avr 1920 (HARTERT, 1921), 1 mâle capturé en août 1947 (VILLIERS, 1950), abondant le 1/4/79 (BL), noté le 17/11/84 (HL) à Agadès ; noté le 23/8/75 dans la dillia de Lagane (à 10 km NW de Nguigmi) (PJJ).

ZONE 7 : plusieurs captures de BUCHANAN qui l'observe partout dans les palmeraies de l'Aïr en juin et juil 1920 (HARTERT, 1921) ; nombreuses observations et captures en août 1947 (VILLIERS, 1950) ; noté en fév, mars 1954 dans l'Aïr moyen (Monts Tamgak) (BRUNEAU de MIRE, 1957).

#### TURDIDAE

Saxicola rubetra - Traquet tarier - Whinchat (MP)

ZONE 1 : 1 immature le 29/12/79 au parc du W (BL).

ZONE 3 : 1 ind. en mars 1983 vers Dosso (JW).

Saxicola torquata - Traquet pâtre - Stonechat (R : populations isolées, MP ?)

ZONE 3 : observé le 9/12/84 entre Tahoua et Niamey (SS).

ZONE 8 : 1 mâle adulte capturé le 9/12/70 à Arrigui (FAIRON, 1971).

Oenanthe oenanthe - Traquet motteux - Wheatear (MP)

ZONE 1 : observé d'oct à mars dans le parc du W (K et G, 1983) (JW) ; 2 ind. le 12/1/80 vers la Mekrou (BL) ; noté de déc à mars 1983 à Gaya (JW).

ZONE 2 : noté en déc, janv, fév, mars, avr dans la région de Saga-Niamey (PI ; FR ; JW) ; en fév, mars, avr vers Ayrou-Tillabéry (SS ; JW) ; observé partout en nov 1985 (HK) ; abondant en saison sèche dans la steppe au nord de Niamey, d'où il disparaît fin mai (HJ).

ZONE 3 : BUCHANAN dans l'hiver 1920 capture l'espèce à Zinder et la donne commune à Baban Baki (HARTERT, 1921) ; quelques observations en oct-nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; le 4/10/77 à Issaouane et 40 km au nord de Zinder (C & al., 1985) ; en oct 1977 à Takiéta et vers Zinder (CB) ; plusieurs observations de déc 1978 à mars 1979 dans les environs de Zinder ; 1 obs. le 18/2/79 à Kélékélé (RD) ; noté en fév 1979 à Maradi et quelques-uns en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR) ; noté de sep à mai 1983/84 dans le Boboye, et vers Dosso, Mayahi (JW).

ZONE 4 : observé le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : 1 mâle capturé en avr 1920 à Agadès (HARTERT, 1921) ; plusieurs, le 7/10/77 40 km au nord est d'In Gall (C & al., 1985) ; plusieurs observations le 26/2/75 dans la dillia de Lagane (19 à 166 km NW Nguigmi) mais pas observé en août (PJJ).

ZONE 7 : noté en déc 1978 à Timia (RD).

ZONE 8 : trouvé momifié fin janv 1923 entre Fachi et Tabetlo (HARTERT, 1924).

Oenanthe hispanica - Traquet oreillard - Spanish Wheatear (MP)

ZONE 1 : noté d'oct à déc, fév, mars, avril dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986) (BL ; JW).

ZONE 2 : 1 ind. le 23/11/85 à proximité de Tem (HK).

ZONE 3 : 1 mâle adulte capturé le 5/2/1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; noté rare dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 1 couple le 9/2/84 entre Tahoua et Niamey (SS).

ZONE 5 : 1 ind. capturé le 9/5/1931 à Tillia et le 26/5/1931 à Tazza (BATES, 1933).

ZONE 8 : 1 femelle le 8/11/1922 à Bilma (HARTERT, 1924).

Oenanthe deserti - Traquet du désert Desert Wheatear (MP)

ZONE 2 : 1 ind. le 15/11/85 en brousse vers Niamey (HK).

ZONE 5 : observé le 28/2/75 dans la dillia de Lagane (181, 205 et 223 km NW Nguigmi) (PJJ).

ZONE 6 : 1 mâle capturé le 25/1/23 à Inzanenet et le 9/2/23 à In

Abangarit (HARTERT, 1924) ; capturé par SERLE un 10 janv (HEIM de BALSAC et MAYAUD, 1962) ; 1 mâle, une femelle et 5 ind. en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 8 : 2 mâles et 1 ind. le 18/12/70 à Yebjyeba (FAIRON, 1971).

Oenanthe isabellina - Traquet isabelle - Isabelline Wheatear (MP)

ZONE 6 : plusieurs observations le 23 et 24/2/68 entre Assamaka et Agadès (GASTON, 1970) ; 1 femelle adulte capturée le 29/11/70 à Teguidan-Tessoum (FAIRON, 1971).

Oenanthe leucopygia - Traquet à tête blanche - White-crowned Black Wheatear (R)

ZONE 5 : nid avec oeufs le 16/6/1920 à Aguellal (HARTERT, 1921) ; commun dans la région d'Agadès (HARTERT, 1921, 1924) (VILLIERS, 1950) (C & al., 1985 ; BL ; HL) ; en limite sud, observé aux falaises de Tiguidit (HARTERT, 1921) et jusqu'à Farak (HARTERT, 1924) ; commun à Termit Kaoboul (PJJ ; PG).

ZONE 6 : observé le 23 et 24/2/68 entre Assamaka et Agadès (GASTON, 1970).

ZONE 7 : commun partout dans l'Air (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; BRUNEAU de MIRE, 1957 ; HEU, 1961 ; FAIRON, 1975 ; RD ; PG ; CB) ; nid contenant des jeunes à la fin d'août (VILLIERS, 1950) ; 1 ind. sortant du nid le 20/6/74 à Tin Telloust ; ad. nourrissant des jeunes en juin et juil 1974 (FAIRON, 1975).

ZONE 8 : 1 mâle capturé en nov 1922, nombreux (HARTERT, 1924) ; plusieurs en déc 1959 (HEU, 1961) à Bilma ; nombreuses captures en déc 1970 à Arrigui et une à Yebjyeba (FAIRON, 1971) ; 1 ind. en déc 1959 à Agadem ; absent en nov 1959 de l'Adrar Bous (HEU, 1961).

ZONE 9 : commun en déc 1959 dans le Kaouar, à Djado et Chirfa (HEU, 1961).

Oenanthe bottae - Traquet à poitrine rousse - Heugli s Wheatear (Red-breasted Wheatear) ((MA ?), R)

ZONE 2 : arrive à la fin du mois de mai dans la steppe au nord de Niamey où il remplace O. oenanthe pendant la saison des pluies (HJ).

ZONE 3 : noté en mai 1979 à Maradi (FR).

ZONE 5 : 1 ind. non nicheur en juin 1931 à Tazza (BATES, 1933) ; observé en août 1975 dans la dillia de Lagane de 27 à 165 km (très commun à 100 et 159 km) au NW de Nguigmi.

ZONE 7 : 2 mâles capturés le 18/8/47 à Téouar (VILLIERS, 1950).

L'ensemble des observations et en particulier la remarque de HJ en zone 2 suggère que cette espèce puisse être migratrice au Niger.



Cercomela melanura - Traquet de roche à queue noire - Black-tailed Rock-Chat (R)

ZONE 3 : adultes et jeunes oiseaux en juil 1931 dans le Dallol Bosso (BATES, 1933) ; noté en avr, mai, juin 1984 dans les falaises de Tibiri (JW) ; 4 ind. en nov 1985 sur une dune à 30 km au sud de Filingué (HK).

ZONE 5 : 1 femelle capturée avec un oeuf encore très petit en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933).

ZONE 6 : 1 mâle en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : commun dans tout l'Air (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; BRUNEAU de MIRE, 1957) ; nourrissant en juin et juil 1974 (FAIRON, 1975).

Myrmecocichla aethiops - Traquet-fourmilier brun - Ant-Chat (R)

ZONE 1 : quelques-uns le 11/8/53 sur la route de Gaya à Dosso (DOUAUD, 1955) ; observé de déc à juin et en août dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : 2 adultes et 3 juvéniles le 15/11/85 vers Niamey (HK).

ZONE 3 : fréquent dans la zone (HARTERT, 1921, 1924 ; PALUDAN, 1936 ; C & al., 1985 ; FR ; BL ; JW ; PG) ; 1 jeune du mois capturé en juil 1931 au SW de Tahoua (BATES, 1933) ; ROUSSELOT (1947) signale qu'il niche souvent dans des trous creusés dans la paroi des puits.

ZONE 5 : observé en juin 1931 à Tazza (BATES, 1933) ; le 2/3 et 23/8/75 dans la dillia de Lagane (10 km au NW de Nguigmi) (PJJ).

Myrmecocichla albifrons - Traquet noir à front blanc - White-fronted Black-Chat (R)

ZONE 1 : observé en fév et mai au parc du W (K et G, 1983).

Monticola saxatilis - Merle de roche - Rock-Thrush (MP)

ZONE 7 : 1 mâle en premier automne le 29/9/1922 à Aoudéras, et 1 autre le 16/10/1922 à Tebernit (HARTERT, 1924).

Phoenicurus phoenicurus - Rouge-queue à front blanc - Redstart (MP)

ZONE 1 : noté de nov à mars dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : noté en nov 1985 (HK), 11 observations en déc 1982 et janv 1983 (PI), noté en mars 1981 (FR) et 1983, en avr (HJ) à Niamey ; en nov 1985 vers Tillabéry et Molia (HK) ; HJ note l'hivernage d'1 femelle pendant toute la saison sèche jusqu'en avril 1983 dans son jardin de Niamey.

ZONE 3 : 2 mâles capturés en janv et fév 1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; 1 femelle le 28/10/77 à Takiéta (CB) ; très nombreux dès nov, partent en mars à Maradi (ROUSSELOT, 1947) ; noté en fév 1979 à Maradi ; fréquent en avr 1981 entre Maradi et Guidan Roumji (FR) ; observé en fév, mars, avr 1983 à Dosso (JW).

ZONE 5 : 1 ind. très gras capturé en avr 1931 à Tahoua (BATES, 1933) ; 1 mâle le 31/3 et 1/4/79 à Agadès (BL).

ZONE 7 : 3 femelles capturées en mai 1920 dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921).

ZONE 8 : quelques-uns en nov 1922 à Bilma (HARTERT, 1924) ; 3 ind. momifiés en nov 1959 entre la Gara Toubeau et l'arbre du Ténééré (HEU, 1961).

Cercotrichas podobe - Merle podobé - Black Scrub-Robin (R)

ZONE 1 : observé en janv, mars, avr et août dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : noté en nov, déc, janv, et mars à Niamey (PI ; FR ; HK) ; en fév et avr à Ayorou (FR ; SS) ; 1 obs. en avr (JW), fréquent en nov 1985 (HK) vers Tillabéry ; 1 ind. le 15/3 et le 26/6/86 au nord de Niamey ; le 15/1/84 à Saga (HJ).

ZONE 3 : BUCHANAN le signale rare dans la région de Zinder, 1 mâle et 1 femelle capturés en janv et fév 1920 à Zinder ; 2 mâles, 2 femelles capturées en mars 1920 à Takoukout (HARTERT, 1921) ; noté le 14/1 et le 18/3/79 vers Zinder ; le 18/2/79 à Kélékélé (RD) ; noté en janv à Gangara (Maradi) (ROUSSELOT, 1947) ; quelques-uns vers Dosso (AS).

ZONE 4 : commun le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ) ; noté le 28/12/77 à Abadam (Komadougou Yobé) (PG).

ZONE 5 : commun en mai et juin 1931 à Tahoua et Tillia (BATES, 1933) ; 3 mâles, 1 femelle capturée en juil 1947 (VILLIERS, 1950), quelques-uns le 1/4/79 et le 2/2/82 (BL), noté le 17/11/84 (HL) à Agadès ; observé le 18/8/75 à Termit Kaoboul ; plusieurs observations en fév et août 1975 dans la dillia de Lagane (PJJ).

ZONE 7 : commun partout dans l'Air méridional (HARTERT, 1921) (VILLIERS, 1950) (BRUNEAU de MIRE, 1957) ; environ 1,5 couple/km de Kori (FAIRON, 1975).

Cercotrichas galactotes - Agrobate roux - Rufous Scrub-Robin (R : ssp minor, MP : ssp galactotes)

ZONE 1 : observé en fév, mars, mai et juil dans le parc du W (K et G, 1983).

ZONE 2 : noté en nov 1985 à Tillabéry et Niamey (HK).

ZONE 3 : 2 mâles, 2 femelles capturés en janv, fév 1920 à Zinder ; 1 mâle en mars 1920 à Takoukout (HARTERT, 1921) 1 ind. le 17/12/78 vers Zinder ; noté le 28/4/79 vers Gangara (RD) ; le 8/4/79 entre Zinder et Birni-Nkonni (BL) ; en fév 1979 à Maradi (FR) ; de mai à sep, toujours dans les buissons à Dosso (JW).

ZONE 4 : noté le 26/2 et 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : 1 mâle, une femelle capturés en mai 1920 (HARTERT, 1921), 1 mâle, 2 femelles du 25/7 au 2/8/47 (VILLIERS, 1950), 3-4 ind. avec chant le 1/4/79 (BL) à Agadès ; plusieurs captures de avr à juin, donné nicheur en juin vers Tillia et Tahoua (BATES, 1933) ; plusieurs observations en fév et août 1975 dans la dillia de Lagane (de 27 à 150 km NW Nguigmi) ; noté le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 7 : nombreuses captures et observations dans tout l'Air

(HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; FAIRON, 1975) ; 1 nid avec jeunes le 5/7/1920 à Tokede ; 1 nid avec 3 oeufs le 31/8/1922 à Aoudéras (HARTERT, 1921, 1924) ; 1 ind. sortant du nid en juin 1974 à Tin Telloust ; nourrissant des jeunes en juin et juil 1974 (FAIRON, 1975).

Les exemplaires identifiés par BUCHANAN (HARTERT, 1921, 1924), BATES (1933), VILLIERS (1950) et FAIRON (1975) appartiennent tous à la esp minor.

Cossypha albicapilla - Grand Cossyphé à tête blanche - White-crowned Robin-Chat (R)  
ZONE 1 : observé d'oct à mars, nid en déc dans le parc du W (K et G, 1983).

Cossypha niveicapilla - Petit Cossyphé à tête blanche - Snowy-crowned Robin-Chat (R)  
ZONE 1 : observé de mai à nov, nid en juil dans le parc du W (K et G, 1983).  
ZONE 2 : 1 ind. le 24/2/82 dans un jardin à Niamey (HJ).  
ZONE 3 : 1 ind. le 4/5/83 à Dosso (JW).

Luscinia megarhynchos - Rossignol philomèle - Nightingale (MP)  
ZONE 1 : observé en nov et déc dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986).

Luscinia svecica - Gorgebleue - Bluethroat (MP)  
ZONE 2 : 1 mâle à miroir blanc le 15/4/83 dans un jardin de Niamey (HJ).

Turdus pelios - Grive korrichane - West African Thrush (R)  
ZONE 1 : noté d'avr à juin, en août, nov et déc dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986) ; quelques-uns en janv 1980 à Korogoungou (BL) ; habituel à Makalondi (JW).  
ZONE 3 : 1 ind. le 19/11/85 à 50 km au sud de Filingué (HK).

Turdoides plebejus - Cratérope brun - Brown Babbler (R)  
ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juin, juil dans le parc du W (K et G, 1983) ; groupes en avr 1977 à la Tapoa ; en août 1984 25 km au nord de Gaya (C & al., 1985) ; quelques bandes en déc 1979 à Korogoungou (BL).  
ZONE 3 : "en bandes à terre et sur les basses branches des arbustes ; vus à Maradi en janv ; paraissent plus nombreux en mai et juin époque à laquelle ils nichent" (ROUSSELOT, 1947) ; depuis, aucune observation connue dans la zone !

Turdoides fulvus - Cratérope fauve - Fulvous Babbler (R)  
ZONE 5 : 1 mâle capturé en avr 1920 à Tesselatin ; 1 femelle capturée en avr 1920 (HARTERT, 1921), 1 mâle le 27/8/47 (VILLIERS, 1950) à Agadès ; 8-10 ind. en mai 1931 à Tillia

(BATES, 1933) ; 6-7 ind. en déc 1959 à Ngourt (HEU, 1961) ; plusieurs observations en fév et août 1975 dans la dillia de Lagane (de 47 à 205 km au NW de Nguigmi) ; noté le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 7 : fréquentes captures et observations dans les koris de l'Air (HARTERT, 1921, 1924 ; BRUNEAU de MIRE, 1957 ; FAIRON, 1975) ; plusieurs couples nourrissant en juin, juil 1974 à Tin Telloust, kori Zilalet, Tchén Tajet (FAIRON, 1975).

#### SYLVIIDAE

Acrocephalus schoenobaenus - Phragmite des joncs - Sedge Warbler (MP)

ZONE 1 : observé en nov (K et G, 1983), en déc (JW ; BL ; SHULL & al., 1986), 1 ind. le 30/3/77 (PFRIEM, 1981) dans le parc du W ; quelques-uns avec chant en déc 1979 à Say. (BL).

ZONE 2 : 8 ind. le 27/3/77 à 35 km au nord de Niamey sur le fleuve Niger ; très abondant en déc 1982, janv 1983 dans les formations palustres des bords du Niger, beaucoup chantent (PI), 1 ind. le 10/4/84 dans un jardin (HJ) à Niamey ; noté en janv 84 (HJ), fév 83 (JW) à Saga.

Acrocephalus scirpaceus - Rousserolle effarvée - Reed Warbler (MP)

ZONE 1 : abondant en déc 1979 entre Say et la Mekrou, nombreux chants dans la végétation inondée (BL).

ZONE 2 : 3 captures les 1, 23 et 25/3/85 dans un jardin à Niamey ; très nombreuses le 5/5/85 au même endroit (HJ).

ZONE 3 : 1 femelle capturée le 19/2/1920 à Zinder (HARTERT, 1921).

ZONE 5 : chant le 2/2/82 à Agadès (BL).

Le chant de A. boeticatus est pratiquement indistinct de celui de A. scirpaceus. Il n'est donc pas sûr que les chants en zone 1 et en zone 5 soient imputables à cette dernière espèce ; les déterminations à distance ne permettent pas de séparer les deux espèces.

Acrocephalus arundinaceus - Rousserolle turdoïde - Great Reed Warbler (MP)

ZONE 1 : 1 chant le 2/1 et 1 ind. le 19/1/80 à Korogoungou ; 1 ind. le 7/1 et le 15/1/80 au parc du W (BL).

ZONE 5 : observé le 20/8/75 dans la dillia de Lagane (150 km au NW de Nguigmi) (PJJ).

Acrocephalus boeticatus - Rousserolle effarvée africaine - African Reed Warbler (R)

ZONE 8 : présent en nombre dans les roselières d'Arrigui : l'examen approfondi de 13 exemplaires d'Acrocephalus récoltés entre le 9 et 12 déc 1970 (FAIRON, 1971) par DEVILLERS &

DOWSETT-LEMAIRE (1978) a montré leur appartenance à la ssp A. boeticatus cinnamomeus. Bien que l'espèce soit présente au lac Tchad (ssp. hopsoni) cette observation de A. baeticus est la seule connue du Niger.

Hippolais icterina - Hypolaïs ictérine - Icterine Warbler (MP)  
ZONE 7 : 2 mâles adultes capturés le 1 et 3/5/1920 dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921).

Hippolais polyglotta - Hypolaïs polyglotte - Melodious Warbler (MP)

ZONE 3 : noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR).

ZONE 5 : 1 ind. capturé le 4/5/1931 à Tahoua (BATES, 1933).

ZONE 7 : HEIM de BALSAC et MAYAUD (1962) signalent deux observations de HARTERT aux mêmes dates que celles de l'Hypolaïs ictérine, mais nous n'avons pas pu retrouver ces données dans les publications originales de HARTERT (1921 et 1924).

Hippolais pallida - Hypolaïs pâle - Olivaceous Warbler (MP : ssp opaca, pallida, reiseri, R : ssp laeneni)

ZONE 1 : observé de nov à janv et en juin dans le parc du W (K et G, 1983) ; noté le 5/4/77 à La Tapoa (C & al., 1985).

ZONE 2 : noté le 24/9/84 à Ayorou (C & al., 1985) ; abondant dans la ripisylve des bords du Niger en déc 1982, janv 1983 à Niamey (PI) ; fréquent à Niamey jusqu'en juillet, 1 capture le 23/3/85 (HJ).

ZONE 3 : seule la ssp reiseri a été capturée : 1 mâle, 3 femelles du 26/1 au 16/2/1920 (HARTERT, 1921), 1 mâle le 9/11/1927 (PALUDAN, 1936) à Zinder ; 1 mâle le 27/3/1920 à Takoukout (HARTERT, 1921).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : commun (chants et parades) le 1/4/79 (BL) à Agadès où BUCHANAN capture la ssp reiseri en avr 1920 (HARTERT, 1921), alors que VILLIERS (1950) capture la ssp pallida en juil, août ; probablement vu en mai 1931 au nord de Tahoua (BATES, 1933) ; noté le 2/3/75 dans la dillia de Lagane (40 km au NW de Nguigmi) (PJJ).

ZONE 7 : commun dans l'Air ; ssp reiseri en mai et juil dans les Bagzans et Aouderas, nicheur (HARTERT, 1921) ; ssp reiseri en sep à Aouderas, ssp opaca en juil à Tchwana (HARTERT, 1924) ssp pallida en juil, août à Tabbello (VILLIERS, 1950) ; FAIRON (1975) capture 23 oiseaux qu'il rattache à la ssp reiseri ; 1 femelle en ponte le 26/6/74 à Tchinn-Tajet ; nourrissage en juin et juil 1974 (FAIRON, 1975).

HARTERT (1921) souligne que les exemplaires qu'il attribue à la ssp reiseri sont plus petits que les exemplaires-types d'Algérie, ce qui est confirmé par les mesures de longueur d'aile. Il est donc probable qu'il s'agisse en vérité d'individus de la ssp tropicale laeneni (Niethammer), de même que ceux récoltés par FAIRON.

Sylvia hortensis - Fauvette orphée - Orphean Warbler (MP)

ZONE 2 : 1 capture le 10/11/85 vers Tillabéry (HK).

ZONE 3 : 1 femelle capturée le 26/1/1920 à Zinder (HARTERT, 1921).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : 2 mâles capturés en avr 1920 (HARTERT, 1921), pas rare le 31 mars, 1 dizaine le 1<sup>o</sup> avr 1979 (BL) à Agadès ; 1

exemplaire capturé le 22/5/1931 à Tillia (BATES, 1933).

ZONE 7 : 1 mâle capturé le 29/9/1922 à Aouderas ; le 7/10/1922 dans le Kori Eluzzus (HARTERT, 1924) ; 1 femelle capturée le 24/6/74 dans le Kori Tchir Tajet ; plusieurs observations en juin 1974 à Tin Telloust (FAIRON, 1975).

Sylvia borin - Fauvette des jardins - Garden Warbler (MP)

ZONE 2 : 1 capture le 10/11/85 vers Tillabéry (HK) ; 1 mâle le 6/4/85 dans un jardin de Niamey (HJ).

ZONE 3 : observé le 27 et 28/9/77 vers Zinder (CB).

ZONE 5 : observé le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 7 : 1 femelle capturée le 31/8/47 à Tassesset (Monts Bagzans) (VILLIERS, 1950).

Sylvia atricapilla - Fauvette à tête noire - Blackcap (MP)

ZONE 1 : observé de déc à fév dans le parc du W (K et G, 1983).

ZONE 5 : 1 mâle le 30/3 et le 1/4/79 à Agadès (BL).

Sylvia communis - Fauvette grisette - European Whitethroat (MP)

ZONE 1 : noté de déc à fév dans le parc du W (K et G, 1983).

ZONE 2 : 1 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; plusieurs observations en déc 1982, janv 1983 (PI), mars 1985, avr 1984 et 1985 (nombreux), (HJ) à Niamey ; 1 observation début fév 1984 à Saga (JW).

ZONE 3 : 1 mâle et 3 femelles capturés du 24/1 au 5/2/1920 à Zinder ; 1 ind. le 27/3/1920 à Takoukout (HARTERT, 1921) ; commune en oct-nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; 1 chanteur le 3/10/77 vers Mayahi (C & al., 1985).

ZONE 4 : commun le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : observé en nombre en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933) ; quelques-uns le 31/3, 3 ind. le 1/4/79 à Agadès (BL) ; noté en août 1975 dans la dillia de Lagane (10, 100 et 150 km au NW de Nguigmi) (PJJ).

ZONE 7 : 1 femelle capturée le 9/5/1920 dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921).

Sylvia curruca - Fauvette babillarde - Lesser Whitethroat (MP)

ZONE 3 : observé et entendu communément en oct 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 4 : commun le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : noté le 2/3/75 dans la dillia de Lagane (29 et 40 km au NW de Nguigmi) (PJJ).

Sylvia nana - Fauvette naine - Desert Warbler (R)

ZONE 7 : observé en nov-déc 1983 dans l'Aïr (J. P. JACOB, com. pers.).

Sylvia rueppelli - Fauvette de Rüppell - Rüppell's Warbler (MP)

ZONE 5 : 2 ind. les 22 et 23/12/1959 à Ngourtî (HEU, 1961).

Sylvia melanocephala Fauvette mélanocéphale - Sardinian Warbler (MP)

ZONE 5 : quelques ind. les 22 et 23/12/1959 à Ngourtî (HEU, 1961).

ZONE 6 : quelques-uns le 26/3/79 à Assamaka (BL) ; 1 mâle en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 8 : commun, capturé du 17 au 19/12/70 à Yebjyeba ; très commun au Kaouar en décembre (FAIRON, 1971).

ZONE 9 : plusieurs en janv 1960 à Chirfa (HEU, 1961).

Sylvia cantillans - Fauvette passerinette - Subalpine Warbler (MP)

ZONE 1 : observé de nov à mars dans le parc du W (K et G, 1983).

ZONE 2 : 2 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; 7 observations en déc 1982 et janv 1983 à Niamey (PI) ; 1 capture le 10/11/85, 1 ind. le 7/11/85 vers Tillabéry (HK) ; observé chaque année entre déc et fév dans un jardin de Niamey (HJ)

ZONE 3 : plusieurs captures du 24/1 au 17/2/1920 et en mars de la même année dans le Damagaram (HARTERT, 1921) ; quelques observations et captures en oct-nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; observé les 27 et 28/9/77 (CB), en déc 1978, janv et fév (CB ; RD) vers Zinder ; noté le 18/2/79 à Kélékélé (CB ; PG ; RD) ; noté en janv à Maradi (ROUSSELOT, 1947) ; 1 mâle le 16/9/83 à Mayahi (JW).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : commun et capturé en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933) ; quelques-uns le 31/3 et 1/4/79 à Agadès (BL) ; commun le 27/2/75, et noté le 15/8/75 dans la dillia de Lagane ; observé le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 6 : 1 ind. en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : fréquent dans tout l'Aïr (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; HEIM de BALSAC et MAYAUD, 1962 ; CB ; PG ; RD).

ZONE 8 : 1 mâle adulte capturé le 10/12/70 à Arrigui ; 1 mâle juvénile le 17/12/70 à Chefamirin (FAIRON, 1971).

Sylvia conspicillata - Fauvette à lunettes - Spectacled Warbler (MP)

ZONE 7 : 1 ind. le 4/12/70 à Tazolé (FAIRON, 1971).

ZONE 8 : 1 mâle adulte le 9/12/70 à Arrigui (FAIRON, 1971).

Phylloscopus trochilus - Pouillot fitis - Willow Warbler (MP)  
ZONE 1 : noté le 5/4/77 à la Tapoa (C & al., 1985) ; 3-4 ind. le 15/1/80 dans le parc du W (BL).  
ZONE 2 : 1 chanteur le 24/12/82 (PI), 1 chant le 9/10/83, 1 obs. le 6 et le 10/4/85 (HJ) à Niamey.  
ZONE 3 : noté en nov à Maradi (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. trouvé le 6/4/69 à Loga : il avait été bagué le 13/8/66 à Nynäshamn (Södermanland) en Suède (RS).  
ZONE 5 : noté le 8/10/77 à Tahoua (C & al., 1985).

Phylloscopus collybita - Pouillot véloce - Chiffchaff (MP)  
ZONE 1 : observé en janv dans le parc du W (K et G, 1983).  
ZONE 2 : abondant en déc 1982 et janv 1983 dans la ripisylve des bords du fleuve à Niamey où de nombreux ind. appartiennent à la sous-espèce abietinus de Scandinavie (ISENMANN, 1984) ; relativement abondant entre déc et mars à Niamey (HJ).  
ZONE 5 : plusieurs en déc 1959 à Termit Sud (HEU, 1961).  
ZONE 6 : quelques-uns le 27/3/79 à Assamaka (BL) ; en fév 1984 à Arlit (SS).  
ZONE 8 : en nov et déc 1959, présent dans toutes les oasis et les arbres isolés ; 6 ind. dans les thalys à l'Adrar Bous ; plusieurs dont 1 chanteur à Bilma (HEU, 1961) ; plusieurs captures du 8 au 12/12/70 à Arrigui ; présent partout où il y a des arbres (FAIRON, 1971).

Phylloscopus bonelli - Pouillot de Bonelli - Bonelli's Warbler (MP)  
ZONE 1 : 35 observations en déc 1982, janv 1983 dans la steppe arborée autour de Niamey (PI).  
ZONE 2 : 1 ind. le 24/11/85 vers Molia (HK).  
ZONE 3 : 1 femelle capturée le 10/2/1920 (HARTERT, 1921), assez nombreux et capturés en oct-nov 1927 (PALUDAN, 1936) à Zinder.

PALUDAN situe les premières arrivées au Niger vers le 20 sep (HEIM de BALSAC et MAYAUD, 1962).

Phylloscopus sibilatrix - Pouillot siffleur - Wood Warbler (MP)  
ZONE 1 : observé en nov dans le parc du W (K et G, 1983).  
ZONE 5 : observé le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

Cisticola cantans - Cisticole chanteuse - Singing Cisticola (R)  
ZONE 1 : observé en sep, de nov à mars dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986).  
ZONE 2 : environ 5 individus les 13 et 15/11/85 dans un grand acacia près de Niamey (HK).

Cisticola aberrans - Cisticole des rochers - Rock-loving Cisticola (R)  
ZONE 1 : observé de sep à nov et en mars dans le parc du W (K et G, 1983).



Cisticola galactotes - Cisticole roussâtre - Rufous Grass-Warbler (R)

ZONE 2 : observé en avr 1980 et mars 1981 à Niamey (FR) ; chantant fréquemment en nov 1985 à Niamey, Namarigoungo et Firgoun (HK).

ZONE 3 : 1 femelle capturée le 23/11/1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; observé en avr 1981 entre Meradi et Guidan Roumji (FR).

Cisticola ruficeps - Cisticole à tête rousse - Redpate Cisticola (R)

ZONE 3 : quelques-uns à Dosso (AS).

Cisticola juncidis - Cisticole des joncs - Common Fantail Warbler (R)

ZONE 2 : 1 femelle de la ssp uropygialis capturée le 8/10/1927 à Niamey (PALUDAN, 1936) ; plusieurs ind. de l'espèce au bord du fleuve le 12/8/53, 1 ind. à l'aéroport à Niamey (DOUAUD, 1955).

ZONE 3 : observé en mai 1979 à Maradi (FR).

Cisticola brachyptera - Cisticole à ailes courtes - Shortwing Cisticola (R)

ZONE 1 : observé en juil 1984 à la Tapoa (C & al., 1985).

Cisticola aridula - Cisticole du désert - Desert Fantail Warbler (R)

ZONE 3 : 1 mâle et une femelle capturés le 3 et 4/2/1920 à Zinder ; 1 mâle le 21/3/1920 à Takoukout (HARTERT, 1921).

ZONE 5 : observé en mai, nicheur en juin, juil 1931 dans la région bordant le désert (BATES, 1933).

Prinia clamans - Fauvette à front écailleux - Scaly-fronted Warbler (R)

ZONE 2 : noté régulièrement en nov 1985 vers Tillabéry, Tem, Niamey (HK).

ZONE 3 : 5 mâles et 4 femelles capturés en janv et fév 1920 à Zinder ; 1 mâle et une femelle en mars 1920 à Takoukout (HARTERT, 1921) ; probablement assez commun en oct-nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936).

ZONE 4 : observé à l'ouest du lac Tchad en 1928 (BATES, 1933) ; noté le 26/2, commun le 13/8/75 à Kaadjia ; noté le 23/8/75 à 110 km au sud de Nguigmi (PJJ).

ZONE 5 : capturé et donné comme abondant le 11/7/1922 à Tchwana (HARTERT, 1924) ; observé non nicheur d'avr à juin 1931 vers Tahoua (BATES, 1933) ; 1 femelle capturée le 4/8/1947 (VILLIERS, 1950), noté le 17/11/84 (HL) à Agadès ; plusieurs en déc 1959 à Ngourti (HEU, 1961) ; quelques observations en fév et août 1975 dans la dillia de Lagane (de 22 à 100 km au NW de Nguigmi) ; commun le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 7 : régulièrement signalé dans l'Aïr en fév, mars, mai,

juin et sep (HARTERT, 1921 ; VILLIERS, 1950), dans les grands oueds sablonneux (BRUNEAU de MIRE, 1957).

Prinia erythroptera - Fauvette à ailes rousses - Red-winged Warbler (R)

ZONE 3 : observé en avr 1981 entre Maradi et Guidan Roumji (FR).

Prinia subflava (Prinia mistacea) - Fauvette-roitelet commune - Tawny-flanked Prinia (R)

ZONE 1 : observé de janv à avr, en juin et juil (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986), août (JW), nov et déc (HK) dans le parc du W ; 1 ind. chantant le 22/1/80 à Korogoungou (BL) ; noté en août 1983 à Makalondi (JW).

ZONE 2 : 2 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; 1 ind. avec nourriture dans le bec le 22/5/85 au nord de Niamey (HJ).

ZONE 3 : désignés sous le nom de Prinia mistacea, 3 mâles, 2 femelles capturés en janv, fév 1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; noté de déc 1978 à mai 1979 dans les environs de Zinder ; noté le 18/2/79 à Kélékélé ; le 25/4/79 vers Guidan Ango (150 km NW de Zinder) (RD).

Prinia fluviatilis - Prinia aquatique à ventre blanc - River Prinia (R)

ZONE 2 : cette espèce mal connue découverte en 1969 (CHAPPUIS, 1974) est présente le long du fleuve de Niamey à Gao (Mali) (CHAPPUIS, communication personnelle).

Connue au sud du lac Tchad et au nord du Cameroun (COLLAR and STUART, 1985), cette espèce liée à la végétation des rives de cours d'eau, serait à rechercher également le long de la Komadougou Yobé en zone 4.

Hypergerus atriceps - Timalie à tête noire - Moho (R)

ZONE 1 : observé de nov à mars dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; 1 ind. le 1/12/85 vers la Mekrou (HK).

Présence surprenante de cette espèce sporadique en savane, semblant isolée ici de son aire de distribution habituelle.

Camaroptera brachyura - Camaroptère à dos gris - Grey-backed Camaroptera (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juin dans le parc du W (K et G, 1983) ; noté en avr 1977 à la Tapoa (C & al., 1985) ; quelques-uns en déc 1979 à Korogoungou (BL) ; noté en août 1983 à Makalondi (JW).

ZONE 2 : 1 chanteur le 12/8/53 à Niamey (DOUAUD, 1955).

ZONE 3 : 1 mâle et une femelle capturés le 12/3/1920 à Takoukout (HARTERT, 1921) ; 1 mâle le 1/5/83 à Dosso (JW).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : noté au printemps 1931 vers Tahoua (BATES, 1933) ; 1 mâle le 31/7/47 à Agadès (VILLIERS, 1950).

Eremomela icteropygialis - Erémomèle gris-jaune - Yellow-bellied Eremomela (R)

ZONE 1 : observé en mai et juin dans le parc du W (K et G, 1983).

ZONE 3 : 3 mâles, 1 femelle capturés en fév 1920 à Zinder ; 1 femelle en mars 1920 à Takoukout (HARTERT, 1921) ; 2 observations dont 1 capture en nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : 1 mâle et 1 femelle capturés le 11/7/1922 à Tchwana ; noté à Tiguidit (HARTERT, 1924) ; quelques captures en mai 1931 à Tillia ; 1 femelle nicheuse en juin 1931 à Tazza (BATES, 1933) ; 1 femelle le 4/8/47 à Agadès (VILLIERS, 1950) ; noté le 28/2 et le 23/8/75 dans la dillia de Lagane (de 14 à 159 km au NW de Nguigmi) ; le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 7 : plusieurs captures et observations en janv, juin, sep, oct, déc dans l'Air méridional (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; FAIRON, 1975).

Eremomela pusilla - Erémomèle à dos vert - Green-backed Eremomela (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en mai dans le parc du W (K et G, 1983) ; en avr 1977 à la Tapoa (C & al., 1985) ; quelques ind. et chant en déc 1979 à Korogoungou (BL).

ZONE 2 : quelques ind. en nov vers Tillabéry (HK).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; observé en mai 1983 à Dosso (JW).

Sylvietta brachyura - Fauvette crombec - Nuthatch Warbler (R)

ZONE 1 : noté de fév à août, d'oct à déc, nid en juin (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986), en janv (BL) dans le parc du W ; 2 ind. en janv 1980 à Korogoungou (BL) ; noté en août 1983 à Makalondi (JW).

ZONE 2 : 1 ind. le 16/8/78, au bord du Niger, près de la frontière malienne (C & al., 1985) ; noté en nov 1985 vers Tillabéry et près de Niamey (HK).

ZONE 3 : 1 femelle capturée le 26/1/1920 à Zinder ; 1 mâle le 24/3/1901 à Takoukout (HARTERT, 1921) ; noté nicheur en juillet 1931 dans la zone à Combrétacées (BATES, 1933) ; noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : 1 mâle nicheur capturé le 17/6/1931 à Tazza (BATES, 1933) ; noté le 28/2 (14 km NW Nguigmi) et le 15/8/75 (100 km NW Nguigmi) dans la dillia de Lagane (PJJ).

ZONE 7 : 1 femelle capturée le 30/9/1922 à Aoudéras (HARTERT, 1924) ; 1 mâle, 1 femelle le 28/8/1947 à Irabelladen (Monts Bagzans) (VILLIERS, 1950).

Muscicapa striata - Gobemouche gris - Spotted Flycatcher (MP)

ZONE 2 : 1 ind. le 7/11/85 à Tillabéry (HK).

ZONE 3 : 1 mâle capturé le 27/10/1927 (PALUDAN, 1936) ; observé le 18/3 et 4/5/79 (RD) vers Zinder ; en saison des pluies à Dosso (JW).

ZONE 5 : une capture le 23/5/1931 au sud de Tahoua ; quelques-uns en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933).

ZONE 7 : 1 mâle adulte capturé le 18/5/1920 dans les Monts Bagzans (HARTERT, 1921).

ZONE 8 : 1 femelle capturée le 7/11/1922 à Bilma (HARTERT, 1924).

Muscicapa aquatica - Gobemouche des marais - Swamp Flycatcher (R)

ZONE 1 : 2-3 ind. le 15/1, 1 ind. chantant le 21/1/80 (BL), observé en fév et oct (K et G, 1983) dans le parc du W.

Muscicapa cassini - Gobemouche de Cassin - Cassin's Grey Flycatcher (R)

ZONE 1 : observé en août, sep et nov au bord de la Tapoa dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

Compte tenu de la difficulté de séparer à vue cette espèce de M. aquatica, la présence de M. cassini hors de son aire normale de répartition est problématique et demande à être absolument corroborée.

Myioparus plumbeus - Gobemouche mésange - Grey Tit-Babbler (R)

ZONE 1 : observé de mai à juil dans le parc du W (K et G, 1983).

Ficedula hypoleuca - Gobemouche noir - Pied Flycatcher (MP)

ZONE 3 : 1 mâle en plumage nuptial en avr 1983 à Dosso (JW).

Ficedula albicollis - Gobemouche à collier - Collared Flycatcher (MP)

ZONE 5 : 1 femelle capturée le 12/8/1920 à Tiguidit (HARTERT, 1921).

Melaenornis edolioides - Gobemouche drongo - Black Flycatcher (R)

ZONE 1 : observé en janv, fév, mai, août, d'oct à déc dans le parc du W (K et G, 1983) ; 1 ind. en déc 1979, 2 en janv 1980 à Korogoungou (BL).

Bradornis pallidus - Gobemouche pâle - Pale Flycatcher (R)

ZONE 1 : observé en janv, fév, avr, mai dans le parc du W (K et G, 1983).

Batis senegalensis - Gobemouche soyeux du Sénégal - Sénégal  
Puff-back Flycatcher (R)

ZONE 1 : observé en janv, fév, d'avril à août, nov et déc dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986) ; 1 femelle le 21/1/80 à Korogoungou (BL).

ZONE 2 : au moins un couple en nov 1985 vers Tillabéry (HK).

ZONE 3 : 1 mâle et 3 femelles capturés le 26/1/1920 Zinder (HARTERT, 1921) ; 1 femelle en janv à Gangara (Maradi) (RUSSELOT, 1947).

ZONE 5 : 1 mâle et une femelle capturés le 14/4/1920, observé par 4 ou 5 loin des habitations (HARTERT, 1921), 2 mâles, 1 femelle 27 et 31/7/47 (VILLIERS, 1950) à Agadès ; 1 mâle capturé en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933).

ZONE 7 : 1 mâle juv. capturé le 13/5/1920 dans les Monts Bagzans ; le 22/6/1920 à Timia (HARTERT, 1921) ; 1 mâle, 1 femelle le 14/8/1947 à Dabaga (VILLIERS, 1950).

Platysteira cyanea - Gobemouche caronculé à collier - Wattle-eye (R)

ZONE 1 : observé d'oct à mars, en mai et juin au bord du Niger, de la Mékrou, de la Tapoa (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

Trochocercus longicauda - Gobemouche bleu - Blue Fairy Flycatcher (R)

ZONE 1 : observé en mai et juin dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

Terpsiphone viridis - Moucherolle de paradis - Paradise Flycatcher (R)

ZONE 1 : observé d'avr en déc, nids en juil dans le parc du W (K et G, 1983) ; observé en août 1983 à Gaya (JW).

ZONE 3 : 1 mâle adulte le 18/5/1922 à Gangara, seul exemplaire observé (HARTERT, 1924).

ZONE 7 : 1 ind. en nov 1959 à Tazolé (HEU, 1961).

#### PARIDAE

Parus leucomelas - Mésange noire à épaulettes blanches - White-shouldered (R)

ZONE 1 : observé de déc à juil (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986), en août (JW) dans le parc du W ; noté à Sabongari (AS).

ZONE 2 : 1 ind. le 10/11/85 vers Tillabéry (HK).

#### REMIZIDAE

Remiz punctifrons - Rémiz du Soudan - Sudan Penduline Tit (R)

ZONE 3 : 2 mâles et 1 femelle capturés en mars 1920 à Takoukout (HARTERT, 1921).

ZONE 5 : 1 mâle et 1 femelle capturés en juin 1922 à Farak,

seulement 3 ind. observés en 1922 (HARTERT, 1924).

ZONE 7 : 3 mâles en mai et juin 1920 aux Monts Bagzans (HARTERT, 1921).

## NECTARINIIDAE

Anthreptes platura - Petit Soui-manga à longue queue - Pygmy Long-Tailed Sunbird ((MA), R)

ZONE 1 : observé d'oct à avr, nid en déc dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986 ; JW) ; noté le 5/4/77 à la Tapoa ; le 11/7/84 à Torodi (C & al., 1985)

ZONE 2 : 1 ind. capturé en juil 1931 à Tillabéry (BATES, 1933) ; noté le 19/12/69 (C & al., 1985), de juin à septembre (JW) à Niamey où HJ le donne assez rare en saison sèche ; donné fréquent dans la région en nov 1985 à l'exception des rizières et des zones arides (HK).

ZONE 3 : 3 mâles adultes capturés en fév et mars 1920 dans le Damagaram (HARTERT, 1921) ; assez commun au début de nov à Zinder, où, comme N. pulchella, les effectifs diminuent fin nov au terme de la floraison des acacias (PALUDAN, 1936) ; noté le 28/10/77 (CB), le 3/12/78 (PG) à Takiéta (CB) ; le 7 et 14/1/79 vers Zinder (RD) ; noté en plumage nuptial en déc à Maïki (ROUSSELOT, 1947) ; noté de juin à sep 1983 à Dosso (JW).

ZONE 5 : 5 ind. capturés en avr 1920, "presque abondant" (HARTERT, 1921), 8 ind. en juil 1947 (VILLIERS, 1950), noté le 1/4/79, 2/2/82 (BL), le 17/11/84 (HL) à Agadès ; capture de plusieurs mâles adultes en juin et juil 1931 vers Tahoua et environs (BATES, 1933) ; noté le 2/3/75 dans la dillia de Lagane (14 et 159 km NW Nguigmi) ; le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 7 : observé fréquemment de janv à mars, mai, juin, août et déc dans l'Air méridional et moyen (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; BRUNEAU de MIRE, 1957 ; FAIRON, 1975 ; RD).

Nectarinia senegalensis - Soui-manga à poitrine rouge - Scarlet-breasted Sunbird (R)

ZONE 1 : observé de nov à avr, en mai, de juil à sep, nid en juil (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986), en avr (BL) dans le parc du W ; noté le 5/4/77 à la Tapoa ; 1 couple le 10/8/8, à 30 km au nord de Gaya (C & al., 1985).

Nectarinia cuprea - Soui-manga cuivré - Copper Sunbird ((MA))

ZONE 1 : observé en janv (SHULL & al., 1986), août (K et G, 1983), en saison des pluies (JW) dans le parc du W.

Nectarinia pulchella - Soui-manga à longue queue - Beautiful Long-tailed Sunbird ((MA), R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juin dans le parc du W (K et G, 1983) ; semble au moins régulier dans la zone (C & al., 1985 ; BL).

ZONE 2 : régulièrement observé toute l'année dans la zone (BATES,

1933 ; C & al., 1985 ; PI ; FR) ; selon HJ l'espèce en plumage d'éclipse apparaît à Niamey en très grand nombre début janvier, et prend son plumage nuptial vers avril-juin ; il note un très grand nombre de mâles par rapport aux femelles ; JW l'observe de juin à oct vers Niamey période où HJ signale les effectifs en diminution.

ZONE 3 : régulier à abondant dans la zone (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; FR ; PG) ; nombreuses captures et observations d'ind. en plumage d'éclipse début nov 1927 à Zinder : ceux-ci disparaissent peu après la fin de floraison des acacias au terme de nov (PALUDAN, 1936) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; de juin à oct vers Dosso (JW) ; 1 nid avec jeunes le 20/7/47 à Zinder (VILLIERS, 1950).

ZONE 4 : noté le 26/2 et le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : observé, parfois abondant, d'avr à août, oct et déc (HARTERT, 1921, 1924 ; BATES, 1933 ; VILLIERS, 1950 ; FAIRON, 1971 ; C & al., 1985 ; PJJ ; BL).

ZONE 7 : nombreuses captures et observations de janv à mars, de juin à sep et déc dans l'Air méridional et moyen (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; BRUNEAU de MIRE, 1957 ; FAIRON, 1975) ; 1 nid avec 2 oeufs le 21/6/1920 à Timia (HARTERT, 1921).

Jean WEIGEL (JW) signale en zone 2 et 3 de gros départs début sep, quelques individus restant sur place notamment dans les villes (Maradi, Niamey, etc...). Cette espèce semble en effet subir de grosses variations inter-saisonnières d'effectifs observées également par PALUDAN (1936) et HJ.

#### ZOSTEROPIDAE

Zosterops senegalensis - Oiseau-lunettes jaune - Yellow White-eye (R)

ZONE 1 : observé de nov à mai, juil dans le parc du W (K et G, 1983) ; noté à Bengou (AS).

#### EMBERIZIDAE

Emberiza flaviventris - Bruant à poitrine dorée - Yellow-bellied Bunting (R)

ZONE 1 : noté en déc, fév, mars, mai et juil dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : noté le 2/3/75 dans la dillia de Lagane (14 km au NW de Nguigmi) (PJJ).

Emberiza forbesi - Bruant à ventre jaune - Nigerian Little Bunting (R)

ZONE 1 : observé en mai et juil dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : 1 ind. les 22 et 23/11/85 vers Tillabéry (HK).

- Emberiza tahapisi - Bruant cannelle - Rock Bunting (R, (MA))  
 ZONE 1 : observé toute l'année dans le parc du W (K et G, 1983) ; le 5/4/77 à la Tapoa (C & al., 1985) ; commun et chante le 15/12/79 entre Kirtachi et le parc du W (BL).  
 ZONE 2 : 1 couple le 15/7/78 à Ayorou ; noté le 11/8/84 à Gotheye (C & al., 1985) ; en déc 1982 et janv 1983 à Niamey (PI) ; en nov 1985 à Tillabéry, Tem et Niamey (HK) ; 1 ind. le 15/1/84 dans les collines face à Saga ; le 26/6/86 au nord de Niamey (HJ).  
 ZONE 3 : fréquent dans la zone toute l'année (HARTERT, 1921, 1924; ROUSSELOT, 1947 ; VILLIERS, 1950 ; CB ; PG ; RD ; FR ; JW ; HK).  
 ZONE 4 : noté le 13/8/75 à Kaadjia ; commun le 24/8/75 à Mainé-Soroa où il n'est pas vu en saison sèche (PJJ).  
 ZONE 5 : non nicheur, mais observé en nombre en juin 1931 à Tahoua (BATES, 1933) ; noté, parfois commun le 23/8/75 dans la dillia de Lagane (27 à 130 km NW Nguigmi) (PJJ).

Emberiza striolata - Bruant striolé - House Bunting (R)

- ZONE 3 : 1 mâle capturé le 2/2/1920 à Zinder, signalé localement (HARTERT, 1921).  
 ZONE 5 : 1 mâle capturé le 22/4/1920, signalé localement (HARTERT, 1921), 1 ind. le 30/1 et 1/4/79, nombreux, quelques-uns avec jeunes le 2/2/82 (BL) à Agadès ; commun le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).  
 ZONE 6 : 1 nid avec 3 oeufs le 6/6/1920 à Aguellal (HARTERT, 1921).  
 ZONE 7 : très commun partout dans la zone (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; BRUNEAU de MIRE, 1957 ; FAIRON, 1975 ; CB ; PG ; RD) ; 1 nid avec 2 oeufs le 13/9/1922 dans le Kori Tarare ; 1 nid avec 4 oeufs le 23/9/1922 à Aoudéras (HARTERT, 1921, 1924).

FRINGILLIDAE

Serinus mozambicus - Serin du Mozambique - Yellow-fronted Canary (R)

- ZONE 1 : observé toute l'année, nid en oct, dans le parc du W (K et G, 1983) ; courant dans la zone (C & al., 1985 ; BL ; JW ; AS).

Serinus leucopygius - Chanteur d'Afrique - Grey Canary (R)

- ZONE 1 : observé en fév, mars, de mai à nov, nid en juin dans le parc du W (K et G, 1983) ; 1 ind. le 2/1/80 à Korogoungou (BL).  
 ZONE 2 : 2 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; 4-5 ind. de janv à fév 1982 à Niamey (HJ).  
 ZONE 3 : 3 mâles, 1 femelle capturés en janv 1920 à Zinder ; 3 mâles en mars 1920 à Takoukout (HARTERT, 1921) ; 1 mâle capturé le 1/11/1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; capturé en juil 1931 entre Tahoua et Tillabéry (BATES, 1933) ; 7-8 ind. en juil 1978 entre Maradi et Tessaoua (FR).



ZONE 4 : noté le 23/8/75 à 110 km au sud de Nguigmi (PJJ).  
ZONE 5 : capturé non nicheur en juin 1931 à Tahoua (BATES, 1933).  
ZONE 7 : nombreux, 2 femelles adultes capturées, en juil 1920 à Azel (HARTERT, 1921).

Serinus gularis - Serin gris à tête blanche - Streaky-headed Seed-eater (R)

ZONE 1 : observé en nov dans le parc du W (K et G, 1983).  
ZONE 2 : noté en avr 1980 à Ayorou ; en mars 1981 à Niamey (FR).  
ZONE 3 : noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR) ; le 7/1/79 vers Zinder ; le 18/2/79 à Kélékélé (CB, PG, RD).

Rhodopachys githaginea - Bouvreuil githagine - Trumpeter Bullfinch (R)

ZONE 5 : noté en faible nombre en avr 1920 (HARTERT, 1921), quelques-uns le 30/3 et 1/4/79 (BL) à Agadès.  
ZONE 7 : commun dans tous l'Air (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; BRUNEAU de MIRE, 1957 ; FAIRON, 1975).

#### PLOCEIDAE

Ploceus luteolus - Tisserin minulle - Slender-billed Weaver (R)

ZONE 1 : observé de juil à fév, en mai, nid en juil dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

ZONE 2 : quelques ind. le 12/08/53 à Niamey (DOUAUD, 1955) ; 1 ind. le 11/8/84 à Gotheye ; 1 mâle le 12/8/67 (C & al., 1985), noté en sep 1977 (CB), juil 1978, nov 1979, sep 1980, mars 1981 (FR) à Niamey ; 10 ind. en nov 1985 vers Tillabéry.

ZONE 3 : 2 mâles et 2 femelles capturés en janv, fév 1920 (HARTERT, 1921), assez commun, 1 mâle capturé, les nids sont abandonnés en oct-nov 1927 (PALUDAN, 1936) à Zinder ; 1 mâle adulte le 24/5/1922 à Tessaoua (HARTERT, 1924) ; arrive fin mai (aux colonies ?) dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; noté le 18/3/79 (RD) vers Zinder, nicheur fin mai-début juin dans une colonie de Tisserin gendarme en pleine ville (PG) ; noté le 18/2/79 à Kélékélé ; le 25/4/79 vers Guidan Ango (150 km NW Zinder) (RD)

ZONE 4 : noté le 26/2 et 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : 1 mâle capturé en avr 1920 (HARTERT, 1921), 1 mâle et 1 femelle en juil 1947 (VILLIERS, 1950) à Agadès ; observé en mai et juin 1931 à Tahoua et Tillia (BATES, 1933) ; le 23/8/75 dans la dillia de Lagane (10 km au NW Nguigmi) (PJJ).

ZONE 6 : quelques-uns en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : fréquent dans l'Air ; observé de juin à sep (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; FAIRON, 1975) ; 1 nid avec deux oeufs le 30/9/1922 à Aoudéras (HARTERT, 1924).

Ploceus velatus - Tisserin à tête rousse - Vitelline Masked Weaver (R)

ZONE 1 : observé de juil à sep et de nov à fév dans le parc du W

(K et G, 1983) ; noté en juil et août 1983 à Makalondi (JW).

ZONE 2 : noté en juil 1931 le long du fleuve Niger (BATES, 1933) ; présent de juin à oct, nov à Niamey (HJ).

ZONE 3 : 1 ind. en juil 1978 entre Maradi et Tessaoua (FR).

ZONE 5 : 1 ind. capturé en avr 1931 à Tahoua (BATES, 1933) ; 1 femelle capturée en avr 1920 (HARTERT, 1921), 1 mâle, 1 femelle en juil 1947 (VILLIERS, 1950), 4 ind. capturés en déc 1970 (FAIRON, 1971) à Agadès.

ZONE 7 : 2 ind. capturés en mai et juin 1920 dans les Monts Bagzans ; 1 femelle adulte et 1 nid avec 4 oeufs en sep 1922 dans le Kori Tarare (HARTERT, 1921, 1924) ; 1 mâle en août 1947 à Dabaga ; 2 mâles juvéniles en août 1947 à Irabelladen (VILLIERS, 1950) ; 2 mâles, 2 femelles en juin 1974 à Tin Telloust ; 2 mâles en juil 1974 à Timia, oeufs et jeunes fin juin, juil 1974 (FAIRON, 1975).

Ploceus heuglini - Tisserin masqué - Heuglin's Masked Weaver (R)

ZONE 1 : observé en juil, août (SHULL & al., 1986 ; JW), d'oct à déc (K et G, 1983) dans le parc du W.

ZONE 2 : 1 mâle le 22/9/84 à Ayorou (C & al., 1985).

Ploceus cucullatus - Tisserin gendarme - Village Weaver (R, (MA))

ZONE 1 : observé de mai à fév (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986), mars (JW) dans le parc du W ; observé à Gaya (C & al., 1985 ; JW).

ZONE 2 : colonie en activité en sep 1984 (C & al., 1985), 1 ind. le 11/2/84 (SS) à Ayorou ; noté à Niamey (C & al., 1985) ; présent de juin à oct, nov (HJ) à Niamey où en nov 1985, la plupart des oiseaux ont déserté les colonies (HK).

ZONE 3 : arrive début avr (aux colonies ?) dans la région de Maradi-Tanout où une femelle est toutefois notée en janv à Nielloa (ROUSSELOT, 1947) ; commun dans les villes et villages où il niche en colonie (BATES, 1933 ; CB ; PG ; RD ; FR) ; l'activité commence en avr à Zinder (PG) ; plus commun en saison des pluies, diminution des effectifs en sep (JW).

ZONE 5 : capturés en mai et juin 1931 à Tahoua (BATES, 1933).

Ploceus melanocephalus - Tisserin à tête noire - Black-headed Weaver (R)

ZONE 1 : observé en juil, août dans le parc du W (K et G, 1983).

ZONE 2 : observé en nombre en juil 1931 vers Tillabéry, seulement près des rivières ou des lacs (BATES, 1933) ; commun le long du fleuve Niger au nord de Niamey ; colonie de juin à oct vers Niamey (C & al., 1985 ; HJ) ; chants fréquents et construction de nids en nov 1985 vers Niamey et Tillabéry, au bord du fleuve (HK).

Ploceus superciliosus - Tisserin Gros-bec - Compact Weaver (R)

ZONE 2 : 300 au moins le 11/2/84 à Ayorou (SS).

Observation très isolée : au Nigéria, cette espèce n'a pas été observée au nord du 11° de latitude (ELGOOD, 1982). Elle n'est pas connue du Mali (LAMARCHE, 1981) ni des latitudes équivalentes du Tchad (VIELLIARD, 1971)...

Ploceus nigricollis - Tisserin à lunettes - Spectacled Weaver (R)  
ZONE 1 : observé de déc à mars dans le parc du W (K et G, 1983).

Malimbus nitens - Malimbe à bec bleu - Blue-billed Malimbe (R)  
ZONE 1 : 1 observation en août 1983 (JW), noté également en août (SHULL & al., 1986) dans le parc du W.

Quelea erythrops - Travailleur à tête rouge - Red-headed Quelea (R, (MA))  
ZONE 1 : nicheur en août 1983 sur les bords du fleuve à Gaya (JW); noté en juin et sep dans le parc du W (SHULL & al., 1986).  
ZONE 5 : 1 ind. capturé non nicheur en juin 1931 à Tazza (BATES, 1933).

Quelea quelea - Travailleur à bec rouge - Red-billed Quelea (R, (MA))  
ZONE 1 : observé de déc à mars, en oct dans le parc du W (K et G, 1983) (SHULL & al., 1986) ; plusieurs bandes de quelques dizaines en déc 1979 entre Korogoungou et le parc du W (BL) ; noté de mars à sep 1983 à Gaya et au parc du W (JW).  
ZONE 2 : 2 vols d'une centaine d'individus le 25/9/84 à 60 km au sud d'Ayorou (C & al., 1985) ; 300 au moins le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; noté de mars à sep 1983 à Tillabéry (JW) ; quelques centaines d'oiseaux sont régulièrement observés en nov 1985 à Tillabéry et Mari, ainsi qu'un dortoir commun avec le Moineau doré (Passer luteus) (HK) ; surtout abondant en saison sèche, prend son plumage nuptial début juil à Niamey (HJ).  
ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; des mesures de "contrôle" de la population ont été prises à Bani Bangou (C & al., 1985) ; noté en déc 1983 dans le Boboye (JW) ; en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR).  
ZONE 4 : noté le 2/3 et le 23/8/75 à 60 et 110 km au sud de Nguigmi (PJJ).

Euplectes afer - Vorabé - Yellow-crowned Bishop (R)  
ZONE 1 : observé en juil, août 1983 à Gaya (JW) ; noté en déc dans le parc du W (SHULL & al., 1986).  
ZONE 2 : mâle chanteur en juil 1931 au bord du Niger (BATES, 1931), noté en juil, août 1983 (JW) à Tillabéry ; observé en sep 1984 à Ayorou, en août 1984 à Gotheye (C & al., 1985) ; commun vers Niamey (C & al., 1985 ; PI ; CB ; PG ; FR ; HL) où il prend son plumage nuptial début juil (HJ), nombreux chanteurs et constructeurs de nids en nov 1985 (HK).  
ZONE 3 : noté en saison des pluies, dans les marécages de la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; quelques-uns dans le

Dalloy Bosso et Maouri (AS) ; fréquent en saison des pluies jusqu'en sep-oct vers Zinder, Takiéta et la Korama (CB ; PG).

Euplectes ardens - Veuve noire - Long-tailed black Whydah (R)  
ZONE 1 : observé en nov dans le parc du W (K et G, 1983).

A notre connaissance, la population la plus proche se situe dans les prairies des hauts-plateaux de Jos (Nigéria) à environ 700 km. En dehors de la saison de reproduction (sep-nov vers Jos), les mâles et femelles de cette espèce peuvent être facilement confondus avec ceux des espèces voisines.

Euplectes axillaris - Veuve à épaulettes orangées - Fan-tailed Whydah (R)

ZONE 1 : 1 ind. le 28/11/85 le long du Niger dans le parc du W (HK) ; 1 dizaine de mâles dans les herbes inondées en déc 1979 et janv 1980 entre Korogoungou et la Mekrou (BL).

ZONE 2 : adultes et jeunes observés en juil 1931 sur les bords du Niger à Tillabéry (BATES, 1933) ; 3 ind. le 8/11/85 sur les rives du fleuve à Tillabéry ; 1 ind. le 26/11/85 à Niamey (HK).

Euplectes hordeaceus - Monseigneur - Fire-crowned Bishop (R)

ZONE 2 : 1 ind. le 22/11/85 à Mari (vers Tillabéry) (HK).

Euplectes macrourus - Veuve à dos d'or - Yellow-mantled Whydah (R)

ZONE 1 : 1-2 mâles en plumage nuptial en déc 1979 à Korogoungou (BL).

ZONE 3 : noté en juil, août 1983 à Dosso (JW).

Euplectes orix - Ignicolore - Red Bishop (R)

ZONE 1 : observé de juil à déc, nid en août dans le parc du W (K et G, 1983) ; en juil et août 1983 à Gaya (JW).

ZONE 2 : observé et capturé en nombre début oct 1927 à Niamey à l'ouest duquel il est nicheur (PALUDAN, 1936) ; 1 mâle le 12/8/67 près de Niamey (C & al., 1985) ; noté le 25/9/77 (CB, PG) et en sep 1980 (FR), 1 ind. le 14/11/85 (HK) à Niamey ; 3 ind. le 8/11/85 sur les bords du fleuve à Tillabéry ; 1 ind. le 24/11/85 à Ayorou (HK).

ZONE 3 : de grandes bandes de jeunes et d'adultes notées en oct-nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; petits groupes dans le Dalloy Bosso et Maouri (AS) ; noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR).

Bubalornis albirostris - Alecto à bec blanc - Buffalo Weaver (R)

ZONE 1 : observé de juin à août dans le parc du W (K et G, 1983) ; mais présent toute l'année dans la zone (JW).

ZONE 2 : présent toute l'année ; nombreuses colonies en activité de juil à sep (C & al., 1985 ; PI ; CB ; PG ; FR ; JW) ; colonies

délaissées en nov 1985 à Niamey et Tillabéry (HK) ; premières observations sur les colonies fin juin à Niamey (HJ).

ZONE 3 : espèce plutôt fréquente, mais plus localisée qu'en zone 2 ; noté le 20/12/78 vers Zinder (RD) ; 7-8 en juil 1978, noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR).

ZONE 4 : commun, activité à la colonie le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ) ; nombreux, nids le 30/9/78 à Maïné (PG).

ZONE 5 : 1 colonie en activité début juin 1931 à Tahoua ; 1 autre perturbée par les pluies en juin 1931 à Tazza (BATES, 1933) ; noté le 2/3 et le 23/8/75 dans la dillia de Lagane (41 et 27 km NW de Nguigmi) (PJJ).

Plocepasser superciliosus - Moineau-tisserin - Sparrow-Weaver (R)

ZONE 1 : observé en juil et déc dans le parc du W (K et G, 1983) ; 1 mâle en janv 1980 vers la Mekrou (BL).

ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; en fév 1979 à Maradi (FR).

Passer domesticus tintaginatus - Moineau domestique - House Sparrow (R)

ZONE 9 : 1 femelle adulte capturée, 1 bande d'une dizaine le 21/12/70 à Djado (FAIRON, 1971).

Passer simplex - Moineau blanc - Desert Sparrow (R)

ZONE 5 : quelques observations et captures en avr et en août 1920 entre Tiguidit et Agadès : BUCHANAN précise qu'il ne l'observe que dans cette zone (HARTERT, 1921) ; 1 mâle juvénile en mue en juil 1922 à Taberghi, au nord de Tanout (HARTERT, 1924) ; 1 femelle capturée en août 1947 à Agadès (VILLIERS, 1950) ; noté en déc 1978 entre Tanout et Agadès (RD) ; 1 mâle en avr 1979 à 130 km au sud d'Agadès (BL) ; noté le 1/3/75 dans la dillia de Lagane (205 km au NW de Nguigmi) ; commun le 18/8/75 à Termit Kaoboul (PJJ).

ZONE 6 : 1 mâle adulte le 1/2/1923 dans le Kori Tch Bunker (HARTERT, 1924).

ZONE 7 : capture d'1 mâle et d'1 femelle adultes en mars 1923 à Agouten et Belkusi (HARTERT, 1924) ; nombreuses observations en août et sep 1947 dans l'Air méridional (VILLIERS, 1950) ; BRUNEAU de MIRE (1957) le signale dans l'ensemble de l'Air en fév et mars 1954.

ZONE 8 : 1 couple en déc 1959 à Agadem ; grandes quantités en déc 1959 à Dirkou (HEU, 1961) ; nombreux, par place en bordure est du Ténéré entre Agadem et Chirfa (HEIM de BALSAC et MAYAUD, 1962).

ZONE 9 : quelques-uns en déc 1959 à Chirfa (HEU, 1961).

BUCHANAN dans son deuxième voyage de 1922/23 (Air, ouest de l'Air et Ténéré jusqu'à Bilma) signale l'espèce comme abondante dans le "vrai désert" (HARTERT, 1924).

Passer griseus - Moineau gris - Grey-headed Sparrow (R)

ZONE 1 : nid en juin au parc du W (K et G, 1983) ; très commun dans la zone.

ZONE 2 : commun dans la zone.

ZONE 3 : BUCHANAN le signale commun avec de grands vols en fév 1920 dans la région de Zinder (HARTERT, 1921) ; nids avec jeunes incapables de voler, trouvés aussi bien sous les toits que dans les trous d'arbre, fin oct à Zinder (PALUDAN, 1936) ; très commun dans la zone.

ZONE 4 : noté le 26/2 et 23/8/75 respectivement à Kaadjia et à 110 km au sud de Nguigmi (PJJ).

ZONE 5 : 1 femelle adulte capturée en avr 1920 (HARTERT, 1921), 2 mâles en août 1947 (VILLIERS, 1950), noté en fév 1982 (BL), nov 1984 (HL) à Agadès ; noté le 2/3 et 13/8/75 dans la dillia de Lagane (10 km NW Nguigmi) (PJJ).

ZONE 7 : noté et capturé en mai 1920 dans les Monts Bagzans, en juin à Timia (HARTERT, 1921) ; nombreuses observations en août et sep 1947 dans l'Air méridional (VILLIERS, 1950) ; plusieurs captures et observations en juin et juil 1974 vers Tin Telloust et Timia où il observe une densité de 5 couples à l'hectare dans les jardins de l'oasis (FAIRON, 1975).

ZONE 8 : 1 mâle adulte capturé et quelques observations le 9/12/70 à Arrigui (FAIRON, 1971).

BATES (1933) le donne déjà comme "l'un des plus ubiquistes des oiseaux d'Afrique".

Passer luteus - Moineau doré - Golden Sparrow ((MA), R)

ZONE 1 : observé de nov à avr (K et G, 1983) et en juil et août 1983 (JW), peu fréquent en déc 1984 et mars 1985 (RK) dans le parc du W ; rare en mars 1986 (RK). Cette espèce quitte la zone au début de la saison des pluies (RK).

ZONE 2 : noté en avr 1980 (FR), 15 ind. le 11/2/84 (SS) à Ayorou ; noté en avr, juil et août 1983 à Tillabéry (JW) ; en nov 1985, très fréquent dans la brousse à épineux entre Tillabéry et Ayorou et à Filingué : à Tillabéry et Tem, très grosses colonies abandonnées de plusieurs milliers de nids ; un dortoir de 5000 ind. les 21 et 22/11/85 à Mari, quelques milliers le /11/85 dans les rizières à Namarigoungo ; 1 seule observation le 15/11/85 dans le sud, à Niamey (HK) ; 1 groupe de 30 ind. le 24/3/85 à Saga (HJ) ; il semble que les effectifs et le comportement des oiseaux puissent subir d'importantes variations interannuelles : selon RK qui a suivi la population de la zone, l'espèce fut très fréquente de fév à juin 1985 dans la vallée du Niger, de Dosso à Namarigoungo. Deux grands dortoirs sont signalés à cette époque à Tillakeina (près de Tillabéry) de 10 000 oiseaux en fév, à 100 000 en juin, et à Goldgom (20 km NE Tillabéry) de 70 000 ind. de mars à juin. P. luteus a quitté cette zone avec les premières pluies en juil, puis est revenu en sep date à laquelle il a commencé à couvrir partout dans la savane entre Kokomari (30 km au sud de Tillabéry) jusqu'à Ayorou. La nidification s'est achevée

fin novembre. Au contraire de l'année 1985, l'année 1986 est riche en nombreux petits dortoirs de 3000 à 15000 ind. : au sud de la zone, seulement quelques vols sont observés (RK).

ZONE 3 : donné comme presque abondant par BUCHANAN à Zinder (HARTERT, 1921) où OLUFSEN en observe de grands vols en oct-nov 1927 (PALUDAN, 1936) ; noté à Tanout en 1922 (HARTERT, 1924) ; abondant dans l'ouest et le centre de la zone (RK) où RD et JW le notent toute l'année, mais peu fréquent à l'est en janvier et mai 1985 (RK). RK note en 1985 que l'espèce quitte la zone en début de saison des pluies.

ZONE 4 : au moins fréquent dans la zone ; 3 nids avec chacun un oeuf le 24/8/75 entre Cheri et Mainé Soroa (PJJ) ; rare en janvier 1985 (pas de grand dortoir) alors qu'en mai de la même année il est très fréquent dans la région du lac Tchad : un grand dortoir de plus de 200 hectares avec plus de 1 million d'ind. près de Bosso, un autre de 12 000 ind. près de Diffa ; à partir de sep, oct 1985 la nidification est abondante partout dans la savane ; on ne note pas de dégâts au mil car il y avait de bons paturages (RK).

ZONE 5 : donné comme presque abondant en avr 1920 (HARTERT, 1921), nombreuses captures en juil, août 1947 (VILLIERS, 1950) à Agadès ; observé en juin 1922 à Farak (HARTERT, 1924) ; en mai 1931 à Tillia (BATES, 1933) ; 1 nid avec 3 jeunes de 2 à 3 jours le 13/8/75 (43 km NW Nguigmi), 1 colonie (156 km NW Nguigmi) dans la dillia de Lagane (PJJ) ; pas très fréquent en saison sèche 1985/86 autour de Tahoua, et rare de Tahoua à Agadès ; à partir de de la mi-juil 1985 jusqu'à sep une importante nidification s'effectue à partir de 100 km au nord de Tahoua, de même en 1986 (RK).

ZONE 6 : abondant en nov 1983 à Arlit et Akokan (JACOB et SCHAEZTEN, 1984) ; répandu en fév 1984 à Arlit (SS) ; nicheur à partir de la mi-juillet 1985 (voir zone 5) (RK).

ZONE 7 : commun, voire abondant au printemps dans l'Air méridional et moyen (HARTERT, 1921) ; nombreuses observations en août et sep 1947 dans l'Air méridional (VILLIERS, 1950) ; plusieurs captures en juin 1974 à Tin Telloust et Tchén Tajet (FAIRON, 1975) ; 2 ind. le 30/11/83 à Iférouane ; des petits groupes d'une trentaine à la même époque près des agglomérations au nord d'Agadès (JACOB et SCHAEZTEN, 1984) ; quelques vols peu fréquents en avr 1985 partout dans les vallées de l'Air, et à Iférouane où il est rare (RK).

ZONE 8 : 2 mâles capturés le 15/9/1922 à Fachi où il n'est pas rare : cependant il n'est pas observé à Bilma (HARTERT, 1924).

Cette espèce fait actuellement l'objet d'une étude au Niger. Roland KLEIN (RK) a bien voulu nous communiquer ses premiers résultats. Il ressort de leur comparaison avec les données plus anciennes que de la population de *P. luteus* n'affectionne pas l'extrême sud du pays (zone 1). Une grande partie de la population semble passer la saison sèche dans le sud (zone 2, 3,

4) où elle niche en colonies de sep à nov, effectuant des déplacements vers le nord en saison des pluies. Des nidifications importantes sont constatées à cette période dans le nord du pays (zone 5 et 6) : il serait important de savoir s'il s'agit des mêmes oiseaux ou d'une autre partie de la population. Dans les deux années d'étude de Roland KLEIN et malgré des effectifs considérables, il n'a pas été constaté de dégâts au mil (voir zone 6) ou au riz irrigué...

Petronia pyrgita (Petronia xanthosterna) - Grand Moineau Soulcie - Sudan Bush-Sparrow (R)

ZONE 3 : 2 ind. capturés les 21 et 22/3/1920 à Takoukout (HARTERT, 1921) ; 1 mâle et 1 femelle le 29/5/1922 à Gurari (près de Tessaoua) (HARTERT, 1924).

ZONE 4 : noté le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : 1 mâle capturé le 19/6/1922 à Farak (HARTERT, 1924) ; 2 observations le 2/3/75 (14, 47 km NW Nguigmi), en août 1975 (10 et 100 km NW Nguigmi) dans la dillia de Lagane ; noté le 13 août 1975 à Kaadjia (PJJ).

Petronia dentata - Petit Moineau Soulcie - Bush Sparrow (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en oct dans le parc du W (K et G, 1983) ; noté en avr 1977 à la Tapoa (C & al., 1985).

ZONE 3 : observé en petit nombre en juil 1931 entre Tahoua et Tillabéry (BATES, 1933) ; plusieurs captures d'ind. en reproduction en oct-nov 1927 à Zinder où il n'est pas très nombreux (PALUDAN, 1936) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947).

ZONE 4 : noté le 26/2/75 à Kaadjia ; le 23/8/75 110 km au sud de Nguigmi (PJJ).

Sporopipes frontalis - Moineau quadrillé - Scaly-fronted Weaver (R)

ZONE 2 : 5 ind. le 1/7/85, puis les jours suivants au nord de Niamey (HJ).

ZONE 3 : plusieurs captures en janv et fév 1920 à Zinder ; en mars 1920 à Takoukout (HARTERT, 1921) ; capturé, et observé çà et là en oct-nov 1927 à Zinder, où un nid avec 4 oeufs fut trouvé en 17/11 (PALUDAN, 1936) ; noté en saison des pluies seulement dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 3 mâles en juil 1947 (VILLIERS, 1950), quelques-uns le 20/12/78 (CB ; RD) à Zinder ; noté en sep 1980 entre Maradi et Tessaoua (FR) ; le 16/2/84 à In Atès (SS).

ZONE 4 : noté le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : plusieurs captures d'ind. en mue en juin 1922 à Farak (HARTERT, 1924) ; capture d'individus non nicheurs de mai à juil 1931 vers Tahoua (BATES, 1933) ; plusieurs observations le 27/2/75 (de 14 à 159 km NW Nguigmi), construction d'un nid en août 1975 (100 km NW Nguigmi) et noté ailleurs dans la dillia de Lagane (PJJ).



ZONE 7 : quelques captures du 28/9 au 4/10/1922 à Aoudéras, Tch-Misgidda Nalburdaddi (HARTERT, 1924) ; 2 mâles en août 1947 à Dabaga (VILLIERS, 1950) ; noté en déc 1978 dans les oasis de l'Air (CB, PG, RD).

Vidua macroura - Veuve dominicaine - Pin-tailed Whydah (R)

ZONE 1 : observé d'avr à juin, en août et sep dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986) ; en juil, août 1983 à Gaya (JW).

ZONE 2 : 1 ind. le 15/11/85 vers Niamey (HK).

ZONE 3 : 1 observation en juil 1931 à Filingué (BATES, 1933) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. en juil 1978 entre Maradi et Tessaoua ; 4 à 5 ind. en juil 1978 entre Niamey et Maradi (FR) ; plusieurs en oct 1977 et 1978 à Takiéta (PG) ; noté en juil et août 1983 à Dosso (JW).

ZONE 5 : 1 ind. le 1/4/79 à Agadès (BL).

Vidua chalybeata - Combassou du Sénégal - Senegal Indigo Finch (R)

ZONE 1 : observé de juil à oct et en déc (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986), en août 1983 (JW), 1 ind. le 1/12/85 (HK) dans le parc du W ; noté à la Tapoa (C & al., 1985) ; quelques-uns en déc 1979 à Korogoungou ; en janv 1980 vers la Mekrou (BL).

ZONE 2 : noté à Niamey et Ayorou (C & al., 1985) ; 10 ind. le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; très fréquent toute l'année dans les jardins en compagnie de L. senegala à Niamey où il prend son plumage nuptial à la mi-juin et le perd en nov-déc ; jeunes nourris par L. senegala en janvier 1985 (HJ).

ZONE 3 : 1 femelle capturée le 16/2/1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; noté le 12/1/79 vers Zinder ; le 9/2/79 au sud de Gouré (RD) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; noté en fév 1979 à Maradi ; en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR) ; le 9/2/84 entre Tahoua et Niamey (SS) ; en nov 1983 à Tibiri (JW).

ZONE 4 : noté le 23/8/75 à Nguigmi (PJJ).

ZONE 5 : noté en 1920 (HARTERT, 1921), plusieurs captures en juil, août 1947 (VILLIERS, 1950), quelques-uns en nov et déc 1959 (HEU, 1961), quelques-uns le 31/12/78 (RD), 1 mâle le 16/11/84 (HL) à Agadès.

L'identification in natura des Combassous, espèces parasites strictement liées à la présence de leurs hôtes (Lagonosticta sp.) reste très problématique. Sur le terrain, en l'absence de capture, les déterminations des diverses espèces de Combassous doivent nécessairement se référer aux imitations vocales des espèces d'adoption par les mâles. Les critères "à distance" de coloration du plumage ou autres peuvent prêter à d'importantes confusions entre espèces (PAYNE, 1985). Il semble évident qu'en l'absence d'hôte, le Combassou correspondant ne puisse

subsister : L. senegala (parasité par V. chalybeata) et L. larvata (parasité par V. larvaticola) sont connus du Niger. La présence de V. chalybeata est avérée, mais pas celle de V. larvaticola bien que son hôte soit présent. D'autre part la présence de V. funerea dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986) doit être considérée comme douteuse tant que son hôte L. rubricata n'aura pas été observé.

Vidua orientalis - Veuve à collier d'or - Broad-tailed Paradise Whydah (R)

ZONE 1 : observé de sep à fév et en août dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986) ; 2 mâles le 21/6/77 à Gaya (C & al., 1985) ; 1 mâle en janv 1980 vers la Mekrou (BL).

ZONE 3 : 4 ind. capturés en janv, fév 1920 à Zinder (HARTERT, 1921) ; espèce assez fréquente en saison des pluies de juil à oct-nov ; pas d'observation récente en saison sèche (BATES, 1933 ; ROUSSELOT, 1947 ; PALUDAN, 1936 ; VILLIERS, 1950 ; C & al., 1985 ; CB ; PG ; FR ; JW).

ZONE 4 : noté le 13/8/75 à Kaadjia (PJJ).

ZONE 5 : 3 mâles en mue le 18/6/1922 à Farak, toujours vue près des puits (HARTERT, 1924) ; quelques captures en mai et juin 1931 vers Tahoua (BATES, 1933) ; noté le 23/8/75 dans la dillia de Lagane (10 et 27 km NW Nguigmi) (PJJ) ; VILLIERS (1950) ne rencontre pas l'espèce au nord d'Aderbissinat.

#### ESTRILDIDAE

Amadina fasciata - Cou-coupé - Cut-throat (R)

ZONE 1 : observé de déc à avr dans le parc du W (K et G, 1983) ; 1 ind. en déc 1979, 2 en janv 1980 à Korogoungou (BL).

ZONE 2 : 10 ind. en nov 1985 (HK), noté en déc 1982, janv 1983 (PI), mars 1981 (FR) à Niamey ; observé mais peu fréquent en saison sèche à Saga (HJ).

ZONE 3 : abondant en janv, fév 1920 à Baban Tubki, près de Zinder (HARTERT, 1921) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; observé en janv, fév, sep, nov, déc ; régulier dans la zone (CB ; PG ; RD ; FR ; JW).

ZONE 5 : noté mais non nicheur en mai et juin 1931 vers Tahoua (BATES, 1933).

Pytelina melba - Beaumarquet - Melba Finch (R)

ZONE 1 : observé de janv à mars, mai, juil, août, oct et déc dans le parc du W (K et G, 1983 ; SHULL & al., 1986).

ZONE 3 : aucun des individus capturés au printemps et en été 1931 n'étaient nicheurs (BATES, 1933) ; 2 mâles, 3 femelles en fév 1920 (HARTERT, 1921), 1 mâle et 1 femelle nicheurs (oeuf dans l'oviducte) le 31/10/1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) aux environs duquel il est noté le 18/3/79 (RD) ; dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; 1 ind. en juil 1978 entre Maradi et Tessaoua ; noté en fév 1979 entre Niamey et Maradi (FR) ; 2

couples le 8/4/79 à Maradi (BL) ; quelques-uns à Dosso (AS).  
ZONE 4 : noté le 26/2 et 13/8/75 à Kaadjia ; le 23/8/75 à 110 km au sud de Nguigmi (PJJ).  
ZONE 5 : noté le 20/8/75 dans la dillia de Lagane (150 km NW Nguigmi) (PJJ).

Pytelia phoenicoptera - Diamant aurore - Red-winged Pytelia (R)  
ZONE 1 : observé de nov à mars, de mai à août dans le parc du W (K et G, 1983) ; 1 couple en janv 1980 à Korogoungou (BL).

Estrilda melpoda - Sénégalai à joues oranges - Orange-cheeked Waxbill (R)  
ZONE 1 : observé de nov à mars dans le parc du W (K et G, 1983) ; 4 ind. le 4/9/78 à Gaya (C & al., 1985).  
ZONE 2 : noté vers Saga (HJ).

Estrilda troglodytes - Bec de corail cendré - Black-rumped Waxbill (R)  
ZONE 1 : observé toute l'année, nid en août dans le parc du W (K et G, 1983) ; en juin 1977 (C & al., 1985), en juil, août et déc 1983 (JW) à Gaya ; bandes en déc 1979 et en janv 1980 à Korogoungou (BL).  
ZONE 2 : noté en août 1984 à Gotheye (C & al., 1985) ; noté en déc 1982, janv 1983 à Niamey (PI) ; 1 ind. en nov 1985 à Mari (HK) ; noté vers Saga (HJ).  
ZONE 3 : noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ; en nov 1979 entre Maradi et Birni-Nkonni (FR) ; noté le 18/3/79 vers Zinder (RD).

Estrilda astrild - Sénégalai ondulé - Common Waxbill (R)  
ZONE 2 : 2 observations dans des jardins vers le Niger, vers Niamey (HK).

Estrilda caerulescens - Sénégalai queue de vinaigre - Lavender Waxbill (R)  
ZONE 1 : observé toute l'année dans le parc du W (K et G, 1983) ; 3-4 ind. en janv 1980 à Korogoungou (BL) ; quelques-uns à Bengou (AS).  
ZONE 3 : noté en fév mars dans le Boboye (JW).

Estrilda bengala - Cordon bleu - Red-cheeked Cordon-bleu (R)  
ZONE 1 : observé toute l'année, nid en juil dans le parc du W (K et G, 1983) ; en juin 1977 (C & al., 1985), en mars, juil, août et déc 1983 (JW) à Gaya ; bandes en déc 1979 à Korogoungou (BL).  
ZONE 2 : noté en avr 1980 à Ayorou (FR) ; en nov 1985 (HK), déc 1982, janv 1983 (PI), mars 1981 (FR), août 1967 (C & al., 1985), à Niamey ; en nov 1985 vers Tillabéry (HK) ; noté vers Saga (HJ).  
ZONE 3 : plusieurs captures en fév et mars 1920 dans le Damagaram (HARTERT, 1921) ; assez commun en oct-nov 1927 à Zinder (PALUDAN, 1936) ; noté dans la région de Maradi-Tanout (ROUSSELOT, 1947) ;

régulier toute l'année sur la zone (BL ; FR ; CB ; PG ; RD ; JW) ; une seule observation septentrionale en avr 1979 vers Gagawa (110 km au nord de Zinder) (RD).

ZONE 5 : quelques-uns observés, capture d'1 ind. en juin 1931 à Tazza (BATES, 1933).

Estrilda larvata (Lagonosticta larvata) - Amarante masqué - Black-faced Fire-Finch (R)

ZONE 1 : observé de nov à mai, en août dans le parc du W (K et G, 1983).

Lagonosticta senegala - Amarante commun - Senegal Fire-Finch (R)

ZONE 1 : nid en août dans le parc du W (K et G, 1983) ; 1 nid avec 3 oeufs le 25/12/79 à Korogougou (BL) ; extrêmement commun toute l'année (K et G, 1983 ; C & al., 1985 ; BL ; JW ; CB ; PG ; RD).

ZONE 2 : nourrissage de jeunes au nid fin sep 1984 à Ayorou (C & al., 1985) ; construction de nids en nov 1985 (HK) ; 1 mâle nourrit des jeunes V. chalybeata en janvier 1985 à Niamey (HJ) ; extrêmement commun toute l'année (C & al., 1985 ; PI ; CB ; PG ; RD ; FR ; SS ; JW) ; se reproduit surtout en saison sèche (HJ).

ZONE 3 : extrêmement commun toute l'année (HARTERT, 1921 ; BATES, 1933 ; PALUDAN, 1936 ; ROUSSELOT, 1947 ; CB ; PG ; RD ; FR ; JW).

ZONE 4 : peu d'observateurs, mais il est probable que l'espèce soit également très commune dans la zone.

ZONE 5 : 1 nid avec 2 oeufs le 14/4/1920 (HARTERT, 1921) ; niche en juil, août 1947 (VILLIERS, 1950) à Agadès ; très commun toute l'année (HARTERT, 1921 ; VILLIERS, 1950 ; HEU, 1961 ; FAIRON, 1971 ; C & al., 1985 ; CB ; PG ; RD ; BL ; HL).

ZONE 6 : nombreux en nov 1983 à Arlit et Akokan (JACOB et SCHAETZEN, 1984) ; très nombreux fév 1984 partout à Arlit (SS).

ZONE 7 : un nid avec 2 oeufs le 28/8/1922 à Aoudéras (HARTERT, 1924) ; 5 couples à l'hectare en juil 1974 dans l'oasis de Timia (FAIRON, 1975) ; commun dans les oasis de l'Air (HARTERT, 1921, 1924 ; VILLIERS, 1950 ; BRUNEAU de MIRE, 1957 ; FAIRON, 1971).

Ortygospiza atricollis - Astrild-caille - Quail-Finch (R)

ZONE 2 : vu et entendu en juil 1931 à Tillabéry (BATES, 1933).

Lonchura malabarica - Bec d'argent - Warbling Silverbill (R)

ZONE 1 : observé toute l'année, nid en janv dans le parc du W (K et G, 1983) ; noté le 5/4/77 à la Tapoa (C & al., 1985).

ZONE 2 : quelques-uns le 11/2/84 à Ayorou (SS) ; noté en nov 1985 (HK), en déc 1982, janv 1983 (PI), juil 1978 (PG) à Niamey ; répandu en nov à Tillabéry et dans les environs (HK) ; répandu à Niamey et observé en brousse (HJ).

ZONE 3 : observé régulièrement dans la zone (HARTERT, 1921) (ROUSSELOT, 1947 ; CB ; PG ; RD ; FR ; JW).

ZONE 4 : noté le 12/8/75 entre Cheri et Maine ; le 23/8/75 à 110 km au sud de Nguigmi (PJJ).

ZONE 5 : observé régulièrement toute l'année, y compris à Ngourti où les ind. sont nombreux en déc 1959 (HARTERT, 1921 ; BATES, 1933 ; VILLIERS, 1950 ; HEU, 1961 ; FAIRON, 1971 ; PJJ).

ZONE 6 : nombreux en nov 1983 à Arlit et Akokan (JACOB et SCHAEZTEN, 1984) ; répandu en fév 1984 à Arlit (SS).

ZONE 7 : quelques observations en juil 1920 à Aoudéras, en mars 1923 à Belkusi (HARTERT, 1921, 1924) ; quelques captures et observations en août et sep 1947 dans les Monts Bagzans et le Kori Tessouba (VILLIERS, 1950) ; très nombreux en nov 1959 à Tazolé (HEU, 1961).

ZONE 8 : l'espèce est uniquement observée à Bilna où elle est commune (HARTERT, 1924 ; HEU, 1961 ; FAIRON, 1971) ; HEIM de BALSAC et MAYAUD (1962) émettent l'hypothèse qu'elle y a été introduite par les caravanes.

Lonchura cucullata - Spermète nonette - Bronze Mannikin (R)

ZONE 1 : noté en déc dans le parc du W (SHULL & al., 1986).

## CONCLUSION

Plus de 470 espèces sont connues du Niger (voir tableau). L'analyse par zone doit être menée très prudemment : la pression d'observation est la plus importante pour les zones 1, 2, 3, 5, 7 ; les zones 6 et 8, désertiques, ont été prospectées plus ponctuellement et la zone 9 n'a fait l'objet que de très rares visites limitées aux oasis de sa limite ouest. Enfin, le nombre d'espèces de la zone 4, qui paraît anormalement bas ne reflète que l'insuffisance de sa prospection : il est très probable que cette dernière région puisse compter autant de sortes d'oiseaux que la zone 3, avec en sus un certain nombre d'est-africains signalés du bassin du lac Tchad. La richesse spécifique de l'Air est tout à fait remarquable : par les milieux qu'il offre, ce massif permet le maintien dans le Sahara d'un grand nombre d'espèces afro-tropicales par ailleurs disparues du Niger aux mêmes latitudes.

### Nombre d'espèces actuellement connues du Niger

#### E S P E C E S

	Afro- Tropicales	Paléarctiques	A double statut	Total
ZONE 1	263	56	27	346
ZONE 2	194	70	26	290
ZONE 3	214	76	24	314
ZONE 4	96	19	11	126
ZONE 5	135	41	18	194
ZONE 6	22	28	8	58
ZONE 7	77	27	16	120
ZONE 8	21	24	15	60
ZONE 9	9	1	1	11
NIGER	323	111	39	473

Il est certain que parmi les espèces séjournant au Niger, au moins pour une partie de leur vie, toutes n'ont pas été observées. La comparaison de notre liste avec les listes d'espèces établies pour les pays limitrophes (VIELLIARD, 1971 ; BUNDY, 1976 ; GREEN et SAYER, 1979 ; LAMARCHE, 1980, 1981 ;

LEDANT et al., 1981 ; SHARLAND et WILKINSON, 1981 ; ELGOOD, 1982 ; WILKINSON et AIDLEY, 1982 ; BEECRDFT et WILKINSON, 1983 ; THONNERIEUX, 1985), montre que 100 à 150 espèces sont signalées dans les parties biogéographiquement comparables de ces derniers, alors qu'elles sont encore inconnues du Niger. Le Niger compte donc probablement de 550 à 600 espèces dont 15 à 20 % sont encore à rechercher.

En dehors de quelques rares travaux scientifiques, nos connaissances sur l'avifaune nigérienne, doivent beaucoup aux ornithologues amateurs en voyage dans le pays. Dans ce dernier cas, vers quelles catégories d'observations serait-il utile de s'orienter prioritairement ?

Le lecteur a pu constater que la localisation datée d'une espèce constitue toujours un renseignement du plus haut intérêt. Cependant, à moins d'accumuler un nombre important de données toujours difficiles à interpréter à posteriori, les seules observations isolées, ne permettent pas d'avoir une image complète et sûre de la répartition de l'espèce au cours du temps dans l'ensemble d'une zone. La qualité des informations pourrait-être améliorée en sachant qu'il existe le plus souvent un gradient saisonnier nord-sud de répartition qui est à préciser : les nombreuses personnes qui traversent le Sahara pour se rendre au sud du Niger pourraient fournir des renseignements fondamentaux en notant l'occurrence d'espèces souvent communes et leur fréquence relative tout au long du parcours, pendant et hors saison des pluies. Dans le même ordre d'idée et de méthode, certaines espèces sont soumises à une distribution qui limite leur extension dans le sens est-ouest (c'est peut-être le cas au Niger du "couple" Francolin de Clapperton/Francolin commun). Selon la même méthode, l'observation systématique lors de traversées latitudinales du pays peut mettre en évidence ce type de répartition.

Tous les renseignements ayant trait à la reproduction et à ses modalités sont également très recherchés. En Afrique tropicale il n'existe pas de saison de nidification comme en Europe tempérée : elle peut avoir lieu en n'importe quelle période de l'année, selon des caractères propres à chaque espèce et peut-être même à chaque région. Par exemple, vers Richard Toll au nord du Sénégal 77 % des espèces se reproduisent en saison des pluies se répartissant comme suit (M. et G.J. MOREL, communication personnelle) :

- uniquement pendant les pluies. : 26 %
  - toute l'année..... : 6 %
  - aussi en saison sèche..... : 37 %
  - peut-être aussi en saison sèche : 8 %
- TOTAL : 77 %

Peu de choses sont connues à ce sujet du Niger et tout reste à faire en ce domaine.

Une des conséquences de cet article est de montrer les limites de nos connaissances en matière d'ornithologie nigérienne. Un certain nombre de personnes travaillent à leur amélioration depuis parfois fort longtemps sur le terrain. C'est le cas par exemple du père SOUVERAIN. Par modestie et par manque de temps leurs observations n'ont pas encore été publiées. Qu'ils sachent, ainsi que les futurs observateurs toute l'importance de ces publications. Les pays européens ont déjà pris acte de ce qu'une partie importante de leur faune passait la moitié de sa vie au Sahel : quelques missions se développent essayant de comprendre dans quelle mesure un hivernage sahélien détermine la dynamique des populations aviaires concernées (Anatidés, Cigogne blanche, etc...). Au Niger, les évidentes nécessités du moment mettent l'accent sur un petit nombre d'espèces granivores (Quelea quelea, Passer luteus, etc.) dont la destruction ménagée est souvent d'un impact incontestable sur les récoltes. Mais il est tout aussi évident qu'au fur et à mesure du développement du pays la gestion de ses ressources intégrera dans le détail ses composantes faunistiques, et donc ornithologiques : qui peut estimer actuellement l'impact positif des populations d'insectivores sur les cultures, ou de la diversité de l'avifaune dans les écosystèmes ? Les gestionnaires devront s'appuyer alors au minimum sur des connaissances biogéographiques suffisantes auxquelles chacun peut contribuer efficacement.

Les données sur l'avifaune nigérienne restent donc plus que jamais les bienvenues, et en l'absence de publication, peuvent être adressées à un des auteurs du présent article.

#### REMERCIEMENTS

-----

Une très grande part des données récentes provient de nombreux observateurs bénévoles. Leur travail inestimé contribue à l'amélioration considérable de nos connaissances sur la biogéographie des oiseaux d'Afrique de l'Ouest. En ce sens, cet article leur est tout particulièrement dédié. Nous remercions principalement de leur collaboration et de leur confiance : Bruno CAPELLE, Nicolas de SADDELER, Roland de SCHAEZTEN, Klaus HANDKE, Hubert JEHL, Pia KALMUD, Henning LEGE, Bertrand LUNAIS, Francis REEB, et Alain SAUVAGE. Mlle DUNOYER, de la Station Biologique de la Tour du Valat (Camargue) a bien voulu nous aider dans nos premières recherches bibliographiques, ainsi que le Dr. Eberhard JANY (R.F.A) qui nous a fourni un certain nombre d'indications. Roland STAAV du Naturhistoriska Riksmuseet de Stockholm nous a communiqué les résultats de reprises d'oiseaux bagués en Suède. M. Roland KLEIN du service de la Protection des Végétaux (Projet



Nigéro-allemand) a eu la gentillesse de nous faire parvenir ses premiers résultats et ses appréciations sur le Moineau doré (P. luteus). La plus grande part des recherches bibliographiques a été faite à l'Institut Royal de Sciences Naturelles de Belgique avec l'aide de Jean-Paul JACOB qui nous a fait l'amitié de soutenir très activement notre travail malgré ses nombreuses charges. Enfin, M. et Mme Gérard J. et Marie-Yvonne MOREL, respectivement de l'O.R.S.T.O.M. et du C.N.R.S., nous ont fait profiter de leur grande expérience en suivant la rédaction de cet article, et en nous prodiguant d'indispensables conseils. Que tous trouvent ici l'expression de notre plus profonde reconnaissance.

## BIBLIOGRAPHIE

-----

- BANNERMAN (D.A.), 1931.- Liste des oiseaux obtenus en 1928 par M.G.L. Bates pendant son voyage au nord de la Nigeria au Sénégal à travers le Soudan français et les territoires du Haut-Niger et de la Haute-Volta. L'Oiseau et R.F.O. 12 : 594-617
- BATES (G.L.), 1933.- Birds of the southern Sahara and adjoining countries in French West Africa : part I. Ibis 13/3 : 752-780
- BATES (G.L.), 1934.- Birds of the southern Sahara and adjoining countries in French West Africa. Ibis 13/4 : 61-79, 213-239, 439-466, 685-717
- BEECROFT (R.), WILKINSON (R.), 1983.- Additions to local avifaunas : Kano State. Malimbus, 5 : 93.
- BRUNEAU de MIRE (P.), 1957.- Observations sur la faune avienne du massif de l'Aïr. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 29 : 130-135.
- BUNDY (G.), 1976.- The birds of Libya. B.O.U., London
- CHAPPUIS (C.), 1974.- Illustration sonore de problèmes bioacoustiques posés par les oiseaux de la zone éthiopienne, deuxième partie. Alauda 42 : 467-500
- CHEKE (R.A.), FISHPOOL (L.D.C.), FORREST (G.A.), 1980.- Dedaleus senegalensis (Krauss) (Orthoptera : Acrididae : Oedipodinae) : an account of the 1977 outbreak in West Africa and notes on eclosion under laboratory conditions. Acrida 9 : 107-132
- CHEKE (R.A.), WALSH (J.F.), FISHPOOL (L.D.C.), 1985.- Birds records from the Republic of Niger. Malimbus 7 : 73-90
- COLLAR (N.), STUART (N.), 1985.- Threatened Birds of Africa and related Islands, part 1. I.U.C.B.P./I.U.C.N., Cambridge
- DEKEYSER (P.L.), DERIVOT (J.H.), 1966.- Les oiseaux de l'ouest africain, tome I. I.F.A.N., Dakar
- DEVILLERS (P.), DOWSETT-LEMAIRE (F.), 1978.- African Reed Warblers (Acrocephalus baeticus) in Kaouar (Niger). Le Gerfaut 68 : 211-213
- DONAIN (P.), LANCRENON (F.), 1984.- Le Niger. Presses Universitaires de France, Paris

DOUAUD (J.), 1955.- Les oiseaux du Dahomey et du Niger : notes de voyage. L'Oiseau et R.F.O. 25 : 295-307

FAIRON (J.), 1971.- Exploration ornithologique au Kaouar (hiver 1970). Le Gerfaut 61 : 146-161

FAIRON (J.), 1972.- Analyse de contenus stomacaux d'oiseaux provenant du Kaouar (Niger). Le Gerfaut 62 : 325-330

FAIRON (J.), 1975.- Contribution à l'ornithologie de l'Aïr (Niger). Le Gerfaut 65 : 107-134

GASTON (A.J.), 1970.- Birds in the Central Sahara in Winter. British Ornithologist's Club 2 et 3 : 53-60, 61-66

GIRAUDOUX (P.), 1978.- Fang von Weisstorchen auch in Niger. Die Vogelwarte 29 : 276-277

GREEN (A.A.), SAYER (J.A.), 1979.- The birds of Pendjari and Arli National Parks (Benin and Upper-Volta). Malimbus 1 : 14-28

HAAS (W.), 1974.- Beobachtungen paläarktischer Zugvogel in Sahara und Sahel (Algérien, Mali, Niger). Die Vogelwarte 27 : 194-202

HAAS (W.), BECK (P.), 1979.- Zum Frühjahrzug paläarktischer Vögel über die westliche Sahara. J. Orn. 120 : 237-246

HARTERT (E.), 1921.- The birds collected by Capt. Angus Buchanan during his journey from Kano to Aïr or Asben. Novitates Zoologicae 1921 : 78-141

HARTERT (E.), 1924.- Ornithological results of Capt. Buchanan's second Sahara expedition. Novitates Zoologicae 1924 : 1-48

HEIM de BALSAC (H.), MAYAUD (H.), 1962.- Les oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique. Lechevalier, Paris

HEU (R.), 1961.- Observations ornithologiques au Ténéré. L'Oiseau et R.F.O. 31 : 214-239

ISENMANN (P.), 1984.- Is tropical West Africa a winter quarter for Scandinavian Chiffchaffs, Phylloscopus collybita abietinus ?. Var Fagelvärld 43 : 498-499

JACOB (J.P.), de SCHAETZEN (R.), 1984.- Découverte du Moineau doré (Passer luteus) dans l'extrême sud de l'Algérie en relation avec le peuplement du Nord du Niger. Malimbus 6 : 73-74

- KOENIG (L.) 1956.- Zum Vorkommen einiger Sprinte zwischen Tessalit und Niamey (Französisch - Westafrika). Journal für Ornithologie 1956 : 384-402
- KOSTER (S.H.), GRETENBERGER (J.F.), 1983.- A preliminary survey of birds in Park W, Niger. Malimbus 5 : 62-72
- LAMARCHE (B.), 1980.- Liste commentée des oiseaux du Mali. Malimbus 2 : 121-158
- LAMARCHE (B.), 1981.- Liste commentée des oiseaux du Mali. Malimbus 3 : 73-102
- LEDANT (J.P.), JACOB (J.P.), JACOBS (P.), MAHLER (F.), OCHANDD (B.), ROCHE (J), 1981.- Mise à jour de l'avifaune algérienne. Le Gerfaut 71 : 295-398
- LHOTE (H.), 1950.- Sur l'introduction au Hoggar d'un Bengali à Gorge Rose venant de l'Air. Mem. I.F.A.N. 10 : 386-387
- LUNAIS (B), 1983.- Migration transsaharienne du Tadorne de Belon. L'Oiseau et R.F.O. 53 : 183-184
- MOREL (G.J.), MOREL (M.Y.), 1974.- Recherches écologiques sur une savane sahélienne du Ferlo septentrional, Sénégal : Influence de la sécheresse de l'année 1972-73 sur l'avifaune. Terre et Vie 28: 95-123
- MOREL (G.J.), MOREL (M.Y.), 1982.- Dates de reproduction des oiseaux de Sénégalie. Bonn. Zool. Beitr. 33 : 249-268
- NEWBY (J.E.), 1981.- Notes on the Lanner (Falco biarmicus) from Tenere Desert, with comments on the incidence of scorpion predation by raptors. Malimbus 3 : 53
- PALUDAN (K.), 1936.- Report on the birds collected during Professor O. Olufsen's expedition to French Sudan and Nigeria in the year 1927 ; with field notes by the collector Mr. Harry Madsen. Vidensk. Medd. fra. Dansk. naturh. Foren. 100 : 247-346
- PAYNE (R.B.), 1985.- The Species of Parasitic Finches in West Africa. Malimbus 7 : 103-113
- PFRIEHM (U.), 1981.- Beitrag zum Durchzug paläarktischer Vögel in Nord und West Afrika. Orn. Mitteilungen 33 : 65-67
- ROUX (F.), JARRY (G.), 1984.- Numbers, composition and distribution of populations of Anatidae wintering in West Africa. Wildfowl 35 : 48-60

ROUSSELOT (R.), 1947.- Notes sur la faune ornithologique des cercles de Maradi et Tanout (Niger français). Bull. I.F.A.N. 1947 : 99-137

SERLE (W), 1950.- A breeding colony of Glareola pratincola at Niamey, French Sudan. Ibis. 92 : 479-480

SHARLAND (R.E.), WILKINSON (R.), 1981.- The Birds of Kano State, Nigeria. Malimbus 3 : 7-30

SHARLAND (R.E.), 1981.- Desert Eagle-Owl in Niger. Malimbus 3 : 54

SHULL (B.), GRETTEBERGER (M.), NEWBY (J.), 1986.- Recent observations of birds in W National Park (Niger). Malimbus 8 : 23-24

SUTTON (R.W.W.), 1970.- Bird records from Niger and Mali, july-august 1969. Bull. Niger. Orn. Soc. 7 : 56-59

THONNERIEUX (Y.), 1985.- Notes complémentaires sur l'avifaune des parcs nationaux de l'Arli (Burkina) et de la Pendjari (Bénin). Malimbus 7 : 137-139

VIELLIARD (J.), 1971.- Données biogéographiques sur l'avifaune d'Afrique Centrale. Alauda 39 : 227-248

VILLIERS (A.), 1950.- Contribution à l'étude de l'Air - Oiseaux. Mém. I.F.A.N. 10 : 345-385.

WILKINSON (R.), AIDLEY (D.J.), 1982.- Additions to local avifaunas : Kano State. Malimbus 4 : 107.

Patrick GIRAUDOUX 15, rue Baudelaire 25300 PONTARLIER (France)

René DEGAUQUIER 298, rue Jean Jaurès 59920 QUIEVRECHAIN (France)

Peter J. JONES, Department of Forestry and Natural Resources, Darwin Building, The King's Building, Mayfield Road, EDINBURGH, EH9 3JU (U. K.)

Jean WEIGEL 19, rue Pasteur 88000 CHANTRAINE (France)

Paul ISENMANN, C.E.P.E. - C.N.R.S. Centre Louis Emberger, BP 5051 34033 MONTPELLIER Cédex (France)

## ANNEXE 1 : coordonnées géographiques des toponymes

(en degrés.minutes)

	Lat N	Lon E		Lat N	Lon E
ABADAM	13.38	13.15	DAMAGARAM	14.10	9.27
ABALAK	15.27	6.17	DAMERGOU	15.00	8.55
ABELLAMA	15.34	6.23	DESERT DU TAL	14.20	12.55
ACHEGOUR	19.02	11.44	DIBELLA	17.32	13.06
ACHETINAMOU	15.30	11.05	DIFFA	13.19	12.37
ADERBISSINAT	15.37	7.52	DILLIA de LAGANE	14.46	12.31
ADRAR BOUS	20.21	9.00	DIRKOU	19.01	12.53
ADRAR TSCHILAFEHENE	17.12	8.40	DJADO	21.01	12.18
AFARA (VALLEE d')	17.05	7.41	DOGONDOUTCHI	13.38	4.02
AGADEM	16.50	13.17	DOSSO	13.03	3.12
AGADES	16.58	7.59	DOUTCHI ILLELA	13.40	9.10
AGOUTEN	19.27	8.06	EL MECKI	17.47	8.20
AGUELLAL	18.43	7.10	ERG BROUSSET	18.55	10.30
AIR	18.00	8.30	FACHI	18.06	11.34
AKOKAN	18.43	7.26	FAMALE	14.33	1.04
ALFASSI	13.19	1.02	FARAK	15.18	8.55
ANSONGO (MALI)	16.30	15.40	FILINGUE	14.21	3.19
AOUERAS	17.37	8.26	FIRGOUN	14.48	0.53
ARBRE DU TENERE	17.45	10.04	GAWA	14.43	8.38
ARLIT	19.00	7.38	GAMRAM	15.03	8.56
ARRIGUI	19.06	12.55	GANGARA	14.35	8.30
ASSAMAKA	19.21	5.38	GARA TOUBEAU	21.40	9.57
ASSODE	18.26	8.28	GARBAY-KOUROU	13.44	1.36
AYOROU	14.44	0.55	GAY	13.30	9.40
AZAOUAGH	15.30	3.18	GAYA	11.53	3.27
AZZEL	17.00	7.58	GOGO	13.40	8.57
BABAN BAKI	14.08	8.40	GOTHEYE	13.52	1.34
BABAN TUBKI	13.42	9.02	GOURE	13.58	10.18
BAKIN BIRJI	14.16	8.48	GUAM BERKA	13.50	9.00
BAMBA DAKWALI	13.30	9.20	GUESKEROU	13.29	12.51
BANI BANGOU	15.03	2.42	GUIDAN ANGO	14.26	7.49
BELEYARA	13.47	2.50	GUIDAN ROUMJI	13.40	6.42
BENGOU	11.59	3.55	IFEROUANE	19.04	8.24
BERMO	13.13	6.48	IGADAYAN	17.57	4.25
BEYLANDE	12.45	2.52	ILLELA	14.28	5.15
BIKINI	12.25	2.47	IN ABANGARIT	17.54	6.03
BILMA	18.41	12.56	IN ATES	15.14	1.19
BIRNI'NGAQUIRE	13.05	2.54	IN GALL	16.47	6.56
BIRNI'NLALLE	14.26	6.46	INZANENET	18.16	7.38
BIRNI-NKONNI	13.48	5.16	IRABELLADEN	20.20	8.20
BOBOYE	13.00	2.52	ISSAWAN	14.00	7.55
BOSSE BANGOU	13.21	1.18	JIKARA	19.10	9.58
BOSSO	13.42	13.19	KAADJIA	13.54	12.48
CHEFAMIRIN	19.08	13.00	KAKOU	13.11	1.07

	Lat N	Lon E		Lat N	Lon E
CHERI	13.26	11.21	KANDI	11.08	2.56
CHIA	13.47	9.09	KANIA ZINDER	13.48	8.58
CHIRFA	20.57	12.21	KAOUAR	19.05	12.52
CHOLERAM	13.38	9.07	KELEKELE	15.01	8.41
DABAGA	17.15	8.07	KIRTACHI	12.48	2.29
DABOGO	13.15	12.33	KISAMBANA	13.44	9.22
DADDIN SERKIN	13.45	7.56	KOMADDOUGOU YOBE	13.42	13.24
DAMA	13.13	7.12	KOMPARTI	12.00	3.12
DALLOL BOSSO	12.25	2.50	KORAMA	13.44	6.03
DALLOL FOGGA	12.05	3.32	KORI AMDIGUERA	17.09	8.22
DALLOL MAOURI	12.05	3.32	KORI ARATENE	17.03	8.16
KORI ELUZZUS	17.59	8.29	SEGUEDINE	20.12	12.59
KORI TCHIN TAJET	18.50	8.55	SIRBA	13.46	1.40
KORI TESSOUBA	17.01	8.35	TABELLO	17.33	8.55
KORI ZILALET	18.30	8.35	TABLA	13.46	1.40
KOROGOUNGOU	12.34	2.31	TADEY KAINA	13.51	3.08
KOUTOUKALE	13.42	0.45	TAFESSASSET	20.00	10.40
LA TAPOA	12.29	2.25	TAGALAL	14.46	6.18
LABEZANGA	14.57	0.43	TAHOUA	14.54	5.16
LAGANE	14.46	12.31	TAKAZANKA	17.33	8.38
LIBORE	13.26	2.12	TAKIETA	13.41	8.32
LOGA	13.37	3.14	TAKOUKOUT	15.07	8.30
MADAQUA	14.05	5.58	TAM	13.08	12.08
MADAROUNFA	13.18	7.09	TAMAT-TEDDERT	17.54	6.37
MAIKI	13.43	7.23	TAMENGOUIT	19.25	7.33
MAINE-SOROA	13.13	12.02	TANOUT	14.58	8.53
MAKALONDI	12.50	1.41	TASKER	15.04	10.42
MARADI	13.38	7.06	TASSESET	17.38	8.47
MARANDET	16.22	7.26	TAZOLE	17.11	9.09
MARI	14.15	1.32	TAZZA	15.20	5.14
MATAMEYE	13.26	8.28	TCHIN-N-TAJET	18.50	8.56
MAYAHI	13.58	7.40	TEBEIG	16.46	8.22
MEDIK	13.47	8.56	TEGUIDDAN-TESSOUM	17.26	6.39
MEHANNA	14.24	1.08	TEM	14.44	1.17
MEKROU	12.18	2.37	TENERE	19.00	10.30
MELEN	17.05	8.56	TEOUAR	18.01	8.15
MOLIA	14.33	1.15	TERA	13.00	8.35
MT AGHERAGHER	18.40	8.45	TERMIT KAGBOUL	15.38	11.25
MT GREBOUN	20.00	8.35	TERMIT NORD	16.10	11.20
MT TODERA	17.40	8.29	TERMIT SUD	15.38	11.25
MTS BAGZANS	17.45	8.45	TESSA	14.15	1.30
MTS GOSSO LOLOM	16.48	11.25	TESSALALAM	15.10	1.20
MTS TAMGAK	19.10	8.40	TESSAOUA	13.45	7.59
MTS TAROUADJI	17.15	8.33	TIBIRI	13.06	4.00
NAMARIGOUNGO	14.21	1.16	TIGUIDIT	16.22	7.45
NARARI	15.00	1.15	TILLABERY	14.13	1.27
NGALAOUA	13.34	12.54	TILLIA	16.08	4.47
NGOURTI	15.19	13.12	TIMIA	18.07	8.47

	Lat N	Lon E		Lat N	Lon E
NGUIGMI	14.15	13.07	TIN TELLOUST	18.34	8.48
NIAMEY	13.31	2.07	TORODI	13.18	1.40
OUALLAM	14.19	2.05	TOULEYET	16.58	8.26
OUWAOU	13.33	13.01	TOUMBELAGA	16.00	7.30
PARC DU W	12.20	2.20	TOUNGA	12.42	2.28
RIO BRAVO	13.31	2.07	WACHA	13.22	9.18
SABONGARI	12.21	3.27	YEBJYEBA	19.52	12.56
SABONKAFI	14.38	8.45	YELOU	12.16	3.35
SAGA	13.27	2.07	YERI	12.14	2.24
SAGAFONDO	13.35	1.57	ZILALET	18.30	8.35
SAY	13.07	2.21	ZINDER	13.48	8.59

Toponymes n'ayant pu être localisés exactement

-----

BELKUSI	lieu-dit entre Iférouane et In Azaoua (Aïr septentrional)
GARABI	lieu-dit dans les environs de Tessaoua
KORI ATKAKIT	Aïr méridional
KORI IN TERZAOUENE	Aïr méridional ; il existe une source appelé In Ternaouene (18.20 N 9.12 E) vers le Tafidet.
KORI TARARE	région large d'Aoudéras ; il existe une source appelée Tchi'n Taralé (18.25 N 8.55 E) dans le haut-bassin du Kori Zilalet.
KORI TCH BUNKER	environs de Tegguiddan-Tessoum, In Abangarit.
MONAKAOKI	lieu-dit dans l'Aïr méridional (région de Tabetlo, El Mecki)
MTS AGALAK	ouest de la piste Timia-Iférouane, bassin du Zilalet
PLAINE de GOUM	à l'ouest des Mts Agalak
TCHSIDERAK	lieu-dit dans les environs de Teggidan-Tessoum, In Abangarit
TCHWANA	lieu-dit dans la large région sud d'Agadès
TEBERNIT	lieu-dit entre Iférouane et les Mts Bagzans
TESSALATIN	lieu-dit dans la large région sud d'Agadès



ANNEXE 2 : abrégations

Noms d'auteurs

AS : Alain SAUVAGE	PG : Patrick GIRAUDOUX
BL : Bertrand LUNAIS	PI : Paul ISENMANN
CB : Bruno CAPELLE	PJJ : Peter J. JONES
FR : Francis REEB	RD : René DEGAUQUIER
HK : Klaus HANDKE et Pia KALMUND	RK : Roland KLEIN
HL : Henning LEGE	SS : Nicolas de SADDLE- LER et Roland de SCHATZEN
JW : Jean WEIGEL	
RS : Roland STAAV	

(C. & al., 1985) : (CHEKE et al., 1985)  
(K et G, 1983) : (KOSTER et GRETTEBERGER, 1983)

Mois de l'année

janv : janvier	sep : septembre
fév : février	oct : octobre
avr : avril	nov : novembre
juil : juillet	déc : décembre

Divers

obs. : observation(s) ind. : individu(s)