



Suivi de l'avifaune de la Réserve Naturelle Communautaire du Boundou



Rapport intermédiaire



Les oiseaux de la Réserve comme indicateurs du changement climatique



CORENA – Conservatoire de la Réserve Naturelle communautaire du Boundou

Jean Delannoy

Août 2015

Sommaire

Sommaire	2
Table des illustrations.....	2
Introduction	2
1) Historique et méthodologie des suivis	3
2) Présentation de l'avifaune du Boundou	4
3) Résultats intermédiaires	4
4) Discussion	5
4.1. Les espèces observées de 2007 à 2014, non observées en 2015	5
4.2. Les espèces observées pour la première fois en 2015.....	7
4.3. Evolution des espèces présentes en lien avec le changement climatique.....	8
Conclusion.....	9
Bibliographie :.....	10
Annexes :.....	11

Table des illustrations

Figure 1: Suivi ornithologique par les chargés d'appui à l'environnement	3
Figure 2 : Outarde à ventre noir <i>Lissotis melanogaster</i> , mâle (photo : J. Delannoy ©)	4
Figure 3 : Faucon de Cuvier <i>Falco cuvierii</i> , espèce peu commune, à l'observation souvent difficile. (Photo : J. Delannoy ©).....	5
Figure 4 : Ibis hagedash <i>Bostrychia hagedash</i> , espèce des milieux aquatiques, non encore observée en 2015 (Photo : J. Delannoy ©)	5
Figure 5 : Liste des espèces non-observées en 2015 et interprétation.....	6
Figure 6 : Francolin à gorge blanche <i>Francolinus albogularis</i> (G.) et Francolin à double éperon <i>Francolinus bicalcaratus</i> (D.), 2 espèces proches parfois difficiles à distinguer. (photos : J. Delannoy ©).....	7
Figure 7 : Liste des espèces observées pour la première fois en 2015 et interprétation	7

Introduction

La création de la Réserve Naturelle Communautaire du Boundou a été souhaitée dès 2007. Si la mise en place du plan de gestion n'a été effective qu'à partir de 2009, les suivis écologiques ont commencé dès 2007, afin d'évaluer la richesse écologique du secteur. Quelques données sont par ailleurs issues des prélèvements de chasse qui ont précédé l'implantation de la Réserve.

Dès le début, l'avifaune a été identifiée comme l'un des enjeux majeurs de la Réserve. A ce titre, les chargés de suivi écologique qui se sont succédés dans la Réserve ont toujours apporté une attention particulière à ce groupe d'espèces. C'est ainsi que, très tôt, des listes des espèces présentes dans la Réserve ont été dressées.

La Réserve est un carrefour écologique situé à l'intersection de trois grands types de milieux, qui influent directement sur la diversité des espèces présentes dans la zone :

- Le domaine soudanien, ou Centre Régional d'Endémisme soudanien, domaine privilégié de forêts claires ou semi-humides ;
- Le domaine sahélien, ou Zone de Transition du Sahel, qui correspond globalement à une végétation steppique à arborée, plus ou moins épineuse ;
- Les eaux de surface intérieures, représentées dans la réserve par la rivière Falémé.

Par ailleurs, de nombreuses plus petites spécificités de la zone permettent d'accroître encore cette diversité, en particulier la présence de forêts-galeries, qui courent à travers la Réserve le long des marigots (cours d'eau temporaires), ou les mares temporaires, qui retiennent l'eau jusque tard dans la saison, permettant le maintien de nombreuses espèces en saison sèche.

1) Historique et méthodologie des suivis

Les oiseaux de la Réserve du Boundou n'ont pas fait l'objet d'inventaires spécifiques et réguliers, comme c'est le cas pour les mammifères. Néanmoins, chaque observation d'une nouvelle espèce a été précisément consignée, ce qui permet d'avoir un inventaire assez précis des espèces présentes.

Avec l'amorce du renouvellement du Plan de Gestion de la Réserve en 2015, la liste a été réinitialisée. L'étude présentée ici porte donc sur la comparaison et l'analyse des observations réalisées entre 2007 et 2014 d'une part, et ceux réalisés en 2015 d'autre part.

Pour la première période étudiée, les données collectées correspondent à :

- Des observations courantes, réalisées en particulier lors des déplacements dans, autour et entre les villages ;
- Des observations réalisées lors des transects des inventaires *Grande Faune*¹ en brousse, qui représentent en principe 360 km en 2014 (quelques centaines par an les années précédentes) ;
- Des points fixes réalisés pendant la saison sèche, à proximité des mares et des points d'eau temporaires ;
- Une mission ornithologique de 10 jours en septembre 2008.

Ces données ont été collectées par Claire CLEMENT et Romain MEDINA, chargés d'appui aux suivis écologiques de la Réserve, respectivement de 2007 à 2012 et de 2013 à 2014, avec l'appui de Jean-Jacques GUITARD pour la mission de 2008.

Pour 2015, les données couvrent pour l'instant la période avril – août, soit fin de saison sèche et saison des pluies. Elles ont été collectées, comme pour la période 2007-2014, au cours :

- Des 240km de transects réalisés en brousse ;
- D'observations directes lors des déplacements dans, entre et à proximité des villages ;
- Lors de sorties spécifiques à proximité des villages de Koussan et de Toumboura.



Figure 1: Suivi ornithologique par les chargés d'appui à l'environnement

¹ Les inventaires *Grande Faune* sont menés dans le cadre de l'évaluation de la richesse écologique de la réserve. Ils correspondent à une série de 12 transects de 5km chacun (soit 10km parcourus à chaque fois) répartis de manière homogène dans la Réserve, et représentatifs de la diversité des milieux présents. Ces transects sont parcourus 3 fois par an, pour refléter la diversité saisonnière des espèces (fin de saison sèche, saison des pluies, saison fraîche).

Elles ont été collectées par Jean DELANNOY, chargé d'appui aux suivis écologiques de la Réserve du Boundou (excepté Aigle de Wahlberg et Souimanga pygmée, données C. CLEMENT).

2) Présentation de l'avifaune du Boundou

Actuellement, 184 espèces ont été identifiées dans la zone. Une 185^{ème} est mentionnée dans les rapports de chasse (le Colombar Waalia *Treron Waalia*), mais n'a jamais été observé directement par les équipes de la Réserve.

Ces observations s'échelonnent sur l'ensemble de la donnée, et les espèces correspondantes peuvent être classées en quatre grandes catégories :

- les résidents : ces oiseaux sont présents toute l'année dans la zone et s'y reproduisent. On y trouve notamment toute la famille des Gallinacées (pintades, francolins...)
- les migrateurs régionaux : ces oiseaux, théoriquement présents toute l'année, quittent la zone en saison sèche, lorsque les ressources vitales (eau, insectes...) viennent à manquer. En effet, la Falémé a beau être une rivière permanente, elle n'a pas la capacité d'accueillir toutes les espèces.
- les migrateurs inter-africains : plusieurs schémas de migration africaine semblent se dessiner : si la plupart de ces oiseaux vont rejoindre la zone au début de la saison des pluies et y rester durant la saison de reproduction, il semble que certains migrateurs ne s'y rendent qu'à partir de la saison fraîche (ce qui laisse supposer qu'ils se reproduiraient plus au nord) ;
- les migrateurs paléarctiques : généralement originaires d'Europe, ils viennent passer l'hiver dans la zone, arrivant après la saison des pluies, et repartant en début d'année calendaire.

Cette dernière catégorie n'a donc pas encore fait l'objet de suivis en 2015.

3) Résultats intermédiaires

Comme indiqué précédemment, 185 espèces ont été notées sur la zone, dont le Colombar Waalia *Treron Waalia*, pour lequel aucune observation directe n'a été réalisée au cours de la période d'étude, mais pour lesquels de nombreux témoignage (notamment comptes-rendus de chasse) attestent de sa présence antérieure dans la zone.

Pour la période 2007-2014, 161 espèces différentes ont été contactées dans la Réserve. Certains, comme le Zosterops jaune *Zosterops senegalensis* et l'Outarde à ventre noir *Lissotis melanogaster* n'ont été contactés qu'une fois, en 2014. Ces deux espèces auraient presque pu être intégrées à l'analyse présentée en fin de chapitre (en particulier l'outarde, pour laquelle 3 observations ont été réalisées en 2015, qui pourrait donc être en augmentation dans la Réserve). Néanmoins, le choix a été fait de maintenir la démarcation stricte entre les espèces contactée avant et après 2015.



Figure 2 : Outarde à ventre noir *Lissotis melanogaster*, mâle (photo : J. Delannoy ©)

En 2015, 136 espèces ont été notées dans la Réserve. Il est important de prendre en compte le fait que les migrateurs paléarctiques n'ont pas encore fait l'objet d'observation, puisque les observations ont été réalisées pour l'instant hors de leur période de présence.

113 espèces ont été contactées lors des 2 périodes d'observation étudiées. Au total, 23 nouvelles espèces ont été observées en 2015 dans la Réserve, alors qu'elles n'avaient pas été notées auparavant. A l'inverse, 47 espèces observées précédemment dans la Réserve n'ont pas été contactées en 2015.

La quasi-totalité des observations a été réalisée photo à l'appui.

La liste jointe en annexe récapitule la répartition de ces espèces.

4) Discussion

Il est surprenant de constater que certaines espèces, alors qu'elles n'ont pas été observées les années précédentes, ont fait l'objet d'observations relativement fréquentes, voir même abondantes, en 2015. C'est par exemple le cas du guêpier à gorge blanche *Merops albicollis*, qui a été noté pratiquement à chaque sortie à la saison sèche 2015.

La présente discussion a pour objectif d'apporter quelques propositions d'explications aux différences existant entre les 2 listes.

4.1. Les espèces observées de 2007 à 2014, non observées en 2015

Parmi les 47 espèces identifiées dans la réserve et qui n'ont pas encore été notées en 2015, il convient de distinguer différents groupes :

- d'une part, les migrateurs paléarctiques, qui n'ont pour l'instant pas fait l'objet d'observations représentent 17 espèces ;
- quelques migrateurs inter-africains (5 espèces) ;
- les espèces rares ou peu communes (faibles effectifs et grandes distribution). Il s'agit par ailleurs généralement d'espèces discrètes, ce qui rend les observations d'autant plus délicates. Dans cette catégorie rentrent principalement les rapaces et les grands voiliers (cigognes, aigles...), mais également quelques oiseaux plus petits. Ce groupe comprend 11 espèces ;
- les espèces présentant un fort risque de confusion avec d'autres espèces proches, et qui ne permettent donc pas une certitude absolue lors de l'observation (4 espèces).

Pour les autres espèces, les causes sont plus à rechercher au niveau de la pression d'observation : en effet, on peut noter que 5 espèces typiques des milieux aquatiques n'ont pas encore été observées, ce qui laisse supposer un manque de prospection au niveau de la Falémé. De même, 3 espèces nocturnes n'ont pas été détectées, ce qui rejoint le point précédent, et laisse supposer un manque de prospection de nuit.

Pour 2 autres espèces, la cause de leur non-observation peut être cherchée ailleurs, en particulier en lien avec le

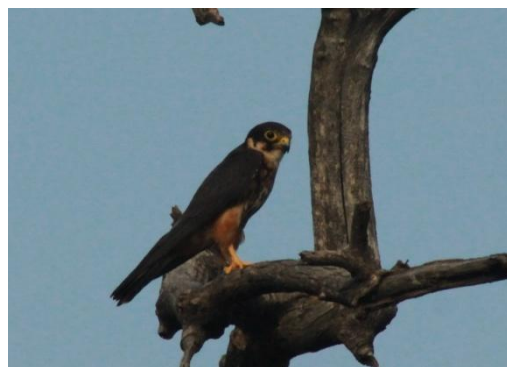


Figure 3 : Faucon de Cuvier *Falco cuvierii*, espèce peu commune, à l'observation souvent difficile. (Photo : J. Delannoy ©)

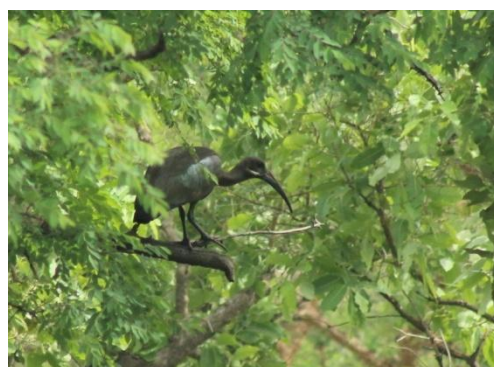


Figure 4 : Ibis hagedash *Bostrychia hagedash*, espèce des milieux aquatiques, non encore observée en 2015 (Photo : J. Delannoy ©)

changement climatique et l'évolution de la végétation de la réserve. Ces 2 espèces (Merle africain et Sporopipe quadrillé, anciennement Moineau quadrillé, seront étudiées dans la dernière partie de ce rapport (4.3. Evolution des espèces présentes en lien avec le changement climatique).

Figure 5 : Liste des espèces non-observées en 2015 et interprétation

	Nom français	Nom scientifique
migrateurs paléarctiques (17 espèces)	Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>
	Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>
	Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>
	Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>
	Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i>
	Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>
	Échasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>
	Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>
	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>
	Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>
	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>
	Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>
	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>
	Tarier pâtre	<i>Saxicola torquatus</i>
	Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>
	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>
	Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>
migrateurs inter-africains (5 espèces)	Moinelette à oreillons blancs	<i>Eremopterix leucotis</i>
	Agrobate roux	<i>Cercotrichas galactotes</i>
	Bruant cannelle	<i>Emberiza tahapisi</i>
	Beaumarquet melba	<i>Pytilia melba</i>
	Canard à bosse	<i>Sarkidiornis melanotos</i>
espèces peu communes (11 espèces)	Cigogne épiscopale	<i>Ciconia episcopus</i>
	Marabout d'Afrique	<i>Leptoptilos crumenifer</i>
	Pygargue vocifère	<i>Haliaeetus vocifer</i>
	Autour unibande	<i>Kaupifalco monogrammicus</i>
	Élanion blanc	<i>Elanus caeruleus</i>
	Épervier de l'Ovampo	<i>Accipiter ovampensis</i>
	Vautour africain	<i>Gyps africanus</i>
	Vautour oricou	<i>Torgos tracheliotos</i>
	Faucon de Cuvier	<i>Falco cuvierii</i>
	Coucou didric	<i>Chrysococcyx caprius</i>
	Souimanga à ventre olive	<i>Cinnyris chloropygius</i>
confusion avec espèces proches (4 espèces)	Milan à bec jaune	<i>Milvus aegyptius</i>
	Ganga à ventre brun	<i>Pterocles exustus</i>
	Serin du Mozambique	<i>Crithagra mozambica</i>
	Tisserin à tête noire	<i>Ploceus melanocephalus</i>
Manque de prospection de la Rivière Falémé (5 sp.)	Ibis hagedash	<i>Bostrychia hagedash</i>
	Martin-pêcheur huppé	<i>Alcedo cristata</i>
	Gallinule africaine	<i>Gallinula angulata</i>

	Râle à bec jaune	<i>Amaurornis flavirostra</i>
	Grébifoulque d'Afrique	<i>Podica senegalensis</i>
Manque de prospections nocturnes (3 sp.)	Petit-duc à face blanche	<i>Ptilopsis leucotis</i>
	Grand-duc de Verreaux	<i>Bubo lacteus</i>
	Engoulevent terne	<i>Caprimulgus inornatus</i>
intérêt particulier	Merle africain	<i>Turdus pelios</i>
	Sporopipe quadrillé	<i>Sporopipes frontalis</i>

4.2. Les espèces observées pour la première fois en 2015

23 espèces ont été observées pour la première fois en 2015, malgré les 7 années de suivi antérieures. Plusieurs explications peuvent, ici encore, apporter quelques éclaircissements sur cette absence d'observations.

Certains éléments d'explications sont les mêmes que dans le cas précédent, même si, naturellement, l'effet « migrateur » est annulé, l'ensemble de l'année ayant été prospecté. Néanmoins, on retrouve :

- Les espèces peu communes (3 espèces)
- Les espèces à fort risque de confusion (8 espèces)
- Le manque de prospections de la Rivière Falémé (3 espèces)
- Le manque de prospections nocturnes (2 espèces)

On peut noter un léger manque de prospection sur les espèces de brousse, qui explique la non observation de 3 espèces également, même si la non-observation de l'autour sombre (noté à de nombreuses reprises en 2015) soulève quelques questions.

Le cas du Pigeon biset domestique *Columbia livia* est particulier. S'il n'a pas été noté les années précédentes, c'est en particulier en raison de son origine férale. Néanmoins, c'est une espèce à l'implantation récente dans la réserve (apport direct par l'homme pour l'alimentation) et dont l'évolution est à surveiller.



Figure 6 : Francolin à gorge blanche *Francolinus albogularis* (G.) et Francolin à double éperon *Francolinus bicalcaratus* (D.), 2 espèces proches parfois difficiles à distinguer. (photos : J. Delannoy ©)

Enfin, 3 espèces présentent un intérêt particulier au vu de leurs nombreuses observations en 2015. Il s'agit du Guépier à gorge blanche (> 10 observations, >10 individus), du Choucador à ventre roux (2 observations, 2 et 4 individus) et du Moineau doré (>5 observations, >10 individus). Ces espèces seront également traitées dans le paragraphe en lien avec l'évolution du climat.

Figure 7 : Liste des espèces observées pour la première fois en 2015 et interprétation

	Nom français	Nom scientifique
espèces peu communes (3 espèces)	Busard pâle	<i>Circus macrourus</i>

	Barbican à poitrine rouge	<i>Lybius dubius</i>
	Souimanga pygmée	<i>Hedydipna platura</i>
confusion avec espèces proches (8 espèces)	Francolin à gorge blanche	<i>Peliperdix albogularis</i>
	Martinet des maisons	<i>Apus affinis</i>
	Serin à croupion blanc	<i>Crithagra leucopygia</i>
	Choucador à queue violette	<i>Lamprotornis chalcurus</i>
	Choucador pourpré	<i>Lamprotornis purpureus</i>
	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>
	Prinia modeste	<i>Prinia subflava</i>
	Tisserin minule	<i>Ploceus luteolus</i>
Manque de prospections nocturnes (2 sp.)	Grand-duc du Sahel	<i>Bubo cinerascens</i>
	Engoulevent à longue queue	<i>Caprimulgus climacurus</i>
Manque de prospection de la Rivière Falémé (3 sp.)	Héron mélanocéphale	<i>Ardea melanocephala</i>
	Grande aigrette	<i>Egretta alba</i>
	Martin-pêcheur pygmée	<i>Ceyx pictus</i>
espèces de brousse (3 espèces)	Autour sombre	<i>Melierax metabates</i>
	Brubru africain	<i>Nilaus afer</i>
	Prirot du Sénégal	<i>Batis senegalensis</i>
espèce d'origine férale	Pigeon biset	<i>Columba livia</i>
intérêt particulier (3 sp.)	Guêpier à gorge blanche	<i>Merops albicollis</i>
	Choucador à ventre roux	<i>Lamprotornis pulcher</i>
	Moineau doré	<i>Passer luteus</i>

4.3. Evolution des espèces présentes en lien avec le changement climatique

Entre les données collectées entre 2007 et 2014 et en 2015, 6 espèces peuvent retenir l'attention. Les descriptions suivantes permettent d'avoir une idée plus précise des biotopes dans lesquels on rencontre généralement ces espèces.

Le **Merle africain** *Turdus pelios* fréquente généralement un mélange de forêts sèches, humides et marécageuses. On les trouve aussi dans les forêts qui bordent les cours d'eau ainsi que dans les zones boisées éparses, les clairières et les lisières proches des villages. L'espèce n'a pas été observée en 2015. Cette absence pourrait être témoin d'une baisse de la surface forestière, en particulier à proximité des villages.



Le **Sporopipe quadrillé** *Sporopipes frontalis*, autrefois appelé moineau quadrillé, est typique des savanes sèches, et se trouve ici en limite sud de son aire de distribution. Il est plus commun dans les milieux sahéliens du Nord du Sénégal. Il n'a pas été observé en 2015. N'ayant été observé qu'une seule fois (en 2008), on ne peut pas considérer que son absence ait une signification particulière. En revanche, sa présence en effectifs importants aurait été témoin d'une aridification des milieux de la Réserve.



Le **Guêpier à gorge blanche** *Merops albicollis* est une espèce typique des steppes subdésertique où elle se reproduit. Elle est généralement associée aux milieux arides, même si, en hiver, elle

peut s'acclimater des forêts plus humides. Néanmoins, l'ensemble des observations de 2015 a été réalisé en saison sèche, sur des individus qui semblaient globalement cantonnés.

Cet oiseau pourrait donc être, par sa présence, indicateur d'une évolution des milieux de la Réserve vers des milieux plus secs de type sahélien.

Le **Choucador à ventre roux** *Lamprotornis pulcher* est un résidant sahélien, généralement rencontré dans les savanes ouvertes à acacias. Il est observé pour la première fois en 2015 dans la réserve. Plus généralement observé dans la partie Nord du pays (réserve du Ferlo), il témoigne d'une évolution des boisements vers une savane plus sèche.



Le **Moineau doré** *Passer luteus* est un granivore grégaire caractéristique du Sahel. Il fréquente généralement forêts et savanes sèches, ou brousses épineuses. Les observations de 2015 correspondent à des groupes de moindre taille (quelques dizaines d'individus maximum) comparé aux grands groupes connus pour l'espèce.

Néanmoins, comme pour les deux espèces précédentes, son apparition dans la réserve pourrait signifier une aridification des milieux.

Le **Colombar Waalia** *Treron Waalia* est habitué des savanes à acacias, mais très fortement dépendante des lieux où les figuiers, dont il se nourrit, sont abondants. Ils sont dans ce cas courants à proximité des villages, même dans les secteurs où ils sont persécutés par la chasse. L'absence d'observation de cette espèce depuis 8 ans dans la réserve pourrait témoigner d'une réduction de cette variété d'arbre, en particulier dans le secteur de Talibadji où les écogardes la mentionnent comme auparavant très fréquente.

Conclusion

Les inventaires ornithologiques, outre les informations qu'ils nous apportent concernant la richesse naturelle de la Réserve Naturelle Communautaire du Boundou, peuvent être le reflet d'une évolution des paysages en lien avec le réchauffement climatique global.

En effet, diverses espèces, telles que le Guêpier à gorge blanche, le Moineau doré et le Choucador à ventre roux, sont des espèces dont l'aire de répartition, habituellement plus au Nord, pourrait être en train de se déplacer, alors que les espèces s'adaptent aux changements de milieux.

Néanmoins, ces résultats sont à prendre avec un certain recul, les inventaires n'étant pas suffisamment homogènes sur les périodes étudiées pour permettre une analyse fine de l'évolution des populations d'oiseaux.

Il n'en reste pas moins que la poursuite de ceux-ci, voir même leur renforcement, pourrait permettre d'apporter de réelles informations sur les changements climatiques et la réponse globale des espèces. Pour la suite, il convient de maintenir voir d'accroître les inventaires, en particulier en brousse, aux abords de la rivière Falémé et de nuit.

Bibliographie :

BORROW N., DEMEY R. – août 2012 – Guide des oiseaux de l’Afrique de l’Ouest – Delachaux et Niestlé – 514p.

CHAPPUIS C. – 2000 – Oiseaux d’Afrique, Vol 2 : Afrique de l’Ouest et Centrale, 1043 espèces

CLEMENT C. – octobre 2008 – Réserve Naturelle Communautaire du Boundou, Mission ornithologique du 16 au 26 septembre 2008 – 31p.

CLEMENT C., SOW D., KANTE A. – Mars 2009 – Plan de gestion de la RNC du Boundou : Plan de préservation et d’interprétation 2009-2015 – 117p.

FORGET G. – Mars 2011 – Oiseaux du Sénégal, un recueil de photographies, Volume 2 – 156p.

MEDINA R., CLEMENT C., DELANNOY J. – Avril 2015 – Liste des oiseaux du Boundou, *comm. pers.*

www.oiseaux.net (consulté le 18/08/2015)

Annexes :

Annexe 1 : Liste des espèces contactées dans la Réserve Naturelle Communautaire du Boundou.

	Nom français	Nom scientifique	Obs 2007- 2014	Obs 2015	Type
Phalacrocoracidés	Cormoran africain	<i>Phalacrocorax africanus</i>	X	X	
Ardéidés	Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	X		migrateur paléarctique
	Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	X	X	
	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	X	X	
	Héron mélanocéphale	<i>Ardea melanocephala</i>		X	Manque de prospé Falémé
	Crabier chevelu	<i>Ardeola ralloides</i>	X	X	
	Grande aigrette	<i>Egretta alba</i>		X	Manque de prospé Falémé
	Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i>	X	X	
	Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	X		migrateur paléarctique
	Héron strié	<i>Butorides striata</i>	X	X	
Scopidés	Ombrette africaine	<i>Scopus umbretta</i>	X	X	
Ciconiidés	Cigogne épiscopale	<i>Ciconia episcopus</i>	X		espèce peu commune
	Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	X		migrateur paléarctique
	Marabout d'Afrique	<i>Leptoptilos crumenifer</i>	X		espèce peu commune
Threskiornithidés	Ibis hagedash	<i>Bostrychia hagedash</i>	X		Manque de prospé Falémé
Anatidés	Canard à bosse	<i>Sarkidiornis melanotos</i>	X		migrateur inter-africain
	Dendrocygne veuf	<i>Dendrocygna viduata</i>	X	X	
Accipitridés	Aigle de Wahlberg	<i>Hieraaetus wahlbergi</i>	X	X	
	Aigle martial	<i>Polemaetus bellicosus</i>	X	X	
	Pygargue vocifère	<i>Haliaeetus vocifer</i>	X		espèce peu commune
	Aigle ravisseur	<i>Aquila rapax</i>	X	X	
	Aigle fascié	<i>Aquila spilogaster</i>	X	X	
	Autour gabar	<i>Micronisus gabar</i>	X	X	
	Autour sombre	<i>Melierax metabates</i>		X	espèce de brousse
	Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	X		migrateur paléarctique
	Bateleur des savanes	<i>Terathopius ecaudatus</i>	X	X	
	Busard pâle	<i>Circus macrourus</i>		X	espèce peu commune
	Busautour des sauterelles	<i>Butastur rufipennis</i>	X	X	
	Buse d'Afrique	<i>Buteo auguralis</i>	X	X	
	Autour unibande	<i>Kaupifalco monogrammicus</i>	X		espèce peu commune
	Circaète brun	<i>Circaetus cinereus</i>	X	X	
	Circaète de Beaudouin	<i>Circaetus beaudouini</i>	X	X	
	Élanion blanc	<i>Elanus caeruleus</i>	X		espèce peu commune
	Épervier de l'Ovampo	<i>Accipiter ovampensis</i>	X		espèce peu commune
	Épervier shikra	<i>Accipiter badius</i>	X	X	
	Vautour africain	<i>Gyps africanus</i>	X		espèce peu commune
	Milan à bec jaune	<i>Milvus aegyptius</i>	X		risque de confusion
	Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	X	X	
	Élanion naucier	<i>Chelictinia riocourii</i>	X	X	
	Vautour charognard	<i>Necrosyrtes monachus</i>	X	X	
Gymnogène d'Afrique	<i>Polyboroides typus</i>	X	X		

	Vautour oricou	<i>Torgos tracheliotos</i>	X		espèce peu commune
	Vautour percnoptère	<i>Neophron percnopterus</i>	X	X	
Falconidés	Faucon chicquera	<i>Falco chicquera</i>	X	X	
	Faucon ardoisé	<i>Falco ardosiaecus</i>	X	X	
	Faucon lanier	<i>Falco biarmicus</i>	X	X	
	Faucon de Cuvier	<i>Falco cuvierii</i>	X		espèce peu commune
Phasianidés	Francolin à double éperon	<i>Pternistis bicalcaratus</i>	X	X	
	Francolin à gorge blanche	<i>Peliperdix albogularis</i>		X	risque de confusion
	Pintade de Numidie	<i>Numida meleagris</i>	X	X	
	Poulette de roche	<i>Ptilopachus petrosus</i>	X	X	
Rallidés	Gallinule africaine	<i>Gallinula angulata</i>	X		Manque de prospé Falémé
	Râle à bec jaune	<i>Amaurornis flavirostra</i>	X		Manque de prospé Falémé
Otididés	Outarde à ventre noir	<i>Lissotis melanogaster</i>	X	X	
Hélionithidés	Grébifoulque d'Afrique	<i>Podica senegalensis</i>	X		Manque de prospé Falémé
Jacacidés	Jacana à poitrine dorée	<i>Actophilornis africanus</i>	X	X	
Burhinidés	Oedicnème du Sénégal	<i>Burhinus senegalensis</i>	X	X	
	OEdicnème tachard	<i>Burhinus capensis</i>	X	X	
Charadriidés	Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i>	X		migrateur paléarctique
	Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	X	X	
	Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	X		migrateur paléarctique
	Échasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	X		migrateur paléarctique
	Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	X		migrateur paléarctique
	Rhynchée peinte	<i>Rostratula benghalensis</i>	X	X	
	Vanneau à tête noire	<i>Vanellus tectus</i>	X	X	
	Vanneau éperonné	<i>Vanellus spinosus</i>	X	X	
Vanneau du Sénégal	<i>Vanellus senegallus</i>	X	X		
Glaréolidés	Pluvian fluviatile	<i>Pluvianus aegyptius</i>	X	X	
Ptéroclididés	Ganga à ventre brun	<i>Pterocles exustus</i>	X		risque de confusion
	Ganga quadribande	<i>Pterocles quadricinctus</i>	X	X	
Colombidés	Pigeon roussard	<i>Columba guinea</i>	X	X	
	Colombar waalia	<i>Treron waalia</i>			INTERÊT PARTICULIER
	Pigeon biset	<i>Columba livia</i>		X	INTERÊT PARTICULIER
	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	X		migrateur paléarctique
	Tourterelle masquée	<i>Oena capensis</i>	X	X	
	Tourterelle maillée	<i>Spilopelia senegalensis</i>	X	X	
	Tourterelle pleureuse	<i>Streptopelia decipiens</i>	X	X	
	Tourtelette d'Abyssinie	<i>Turtur abyssinicus</i>	X	X	
Tourterelle vineuse	<i>Streptopelia vinacea</i>	X	X		
Psittacidés	Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>	X	X	
	Perroquet youyou	<i>Poicephalus senegalus</i>	X	X	
Musophagidés	Touraco gris	<i>Crinifer piscator</i>	X	X	
Cuculidés	Coucal du Sénégal	<i>Centropus senegalensis</i>	X	X	
	Coucou africain	<i>Cuculus gularis</i>	X	X	
	Coucou de Levillant	<i>Clamator levillantii</i>	X	X	
	Coucou didric	<i>Chrysococcyx caprius</i>	X		espèce peu commune
Strigidés	Chevêchette perlée	<i>Glaucidium perlatum</i>	X	X	

	Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>	X	X	
	Petit-duc à face blanche	<i>Ptilopsis leucotis</i>	X		Manque de prospé nocturne
	Grand-duc de Verreaux	<i>Bubo lacteus</i>	X		Manque de prospé nocturne
	Grand-duc du Sahel	<i>Bubo cinerascens</i>		X	Manque de prospé nocturne
Caprimulgidés	Engoulevent à balanciers	<i>Macrodipteryx longipennis</i>	X	X	
	Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	X		migrateur paléarctique
	Engoulevent terne	<i>Caprimulgus inornatus</i>	X		Manque de prospé nocturne
	Engoulevent à longue queue	<i>Caprimulgus climacurus</i>		X	Manque de prospé nocturne
Apopidés	Martinet des palmes	<i>Cypsiurus parvus</i>	X	X	
	Martinet des maisons	<i>Apus affinis</i>		X	risque de confusion
Alcédinidés	Martin-chasseur à tête grise	<i>Halcyon leucocephala</i>	X	X	
	Martin-chasseur du Sénégal	<i>Halcyon senegalensis</i>	X	X	
	Martin-pêcheur pygmée	<i>Ceyx pictus</i>		X	Manque de prospé Falémé
	Martin-pêcheur pie	<i>Ceryle rudis</i>	X	X	
	Martin-pêcheur huppé	<i>Alcedo cristata</i>	X		Manque de prospé Falémé
	Martin-pêcheur géant	<i>Megaceryle maxima</i>	X	X	
Méropidés	Guêpier à gorge rouge	<i>Merops bullocki</i>	X	X	
	Guêpier nain	<i>Merops pusillus</i>	X	X	
	Guêpier à gorge blanche	<i>Merops albicollis</i>		X	INTERÊT PARTICULIER
	Guêpier d'Orient	<i>Merops orientalis</i>	X	X	
Coraciidés	Rolle violet	<i>Eurystomus glaucurus</i>	X	X	
	Rollier d'Abyssinie	<i>Coracias abyssinicus</i>	X	X	
Upupidés	Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	X	X	
	Irrisor moqueur	<i>Phoeniculus purpureus</i>	X	X	
	Irrisor noir	<i>Rhinopomastus aterrimus</i>	X	X	
Bucérotidés	Bucorve d'Abyssinie	<i>Bucorvus abyssinicus</i>	X	X	
	Calao à bec noir	<i>Tockus nasutus</i>	X	X	
	Calao à bec rouge	<i>Tockus erythrorhynchus</i>	X	X	
Capitonidés	Barbican de Vieillot	<i>Lybius vieilloti</i>	X	X	
	Barbican à poitrine rouge	<i>Lybius dubius</i>		X	espèce peu commune
Indicatoridés	Grand Indicateur	<i>Indicator indicator</i>	X	X	
	Pic gris	<i>Dendropicos elachus</i>	X		risque de confusion
	Pic goertan	<i>Dendropicos goertae</i>	X	X	
Picidés	Pic à taches noires	<i>Campethera punctuligera</i>	X	X	
	Moinelette à oreillons blancs	<i>Eremopterix leucotis</i>	X		migrateur inter-africain
	Cochevis modeste	<i>Galerida modesta</i>	X	X	
Hirondinidés	Hirondelle des mosquées	<i>Hirundo senegalensis</i>	X	X	
	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	X		migrateur paléarctique
	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	X	X	
	Hirondelle à ventre roux	<i>Hirundo semirufa</i>	X	X	
Motacillidés	Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	X		migrateur paléarctique
	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	X		migrateur paléarctique
	Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	X	X	
Laniidés	Bagadai casqué	<i>Prionops plumatus</i>	X	X	
	Corvinelle à bec jaune	<i>Corvinella corvina</i>	X	X	
	Gonolek de Barbarie	<i>Laniarius barbarus</i>	X	X	

	Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>	X	X	
	Tchagra à tête noire	<i>Tchagra senegalus</i>	X	X	
Malaconotidés	Brubru africain	<i>Nilaus afer</i>		X	espèce de brousse
Oriolidés	Loriot doré	<i>Oriolus auratus</i>	X	X	
Dicruridés	Drongo brillant	<i>Dicrurus adsimilis</i>	X	X	
Sturnidés	Choucador à longue queue	<i>Lamprotornis caudatus</i>	X	X	
	Choucador à oreillons bleus	<i>Lamprotornis chalybaeus</i>	X	X	
	Choucador à ventre roux	<i>Lamprotornis pulcher</i>		X	INTERÊT PARTICULIER
	Choucador à queue violette	<i>Lamprotornis chalcurus</i>		X	risque de confusion
	Choucador pourpré	<i>Lamprotornis purpureus</i>		X	risque de confusion
	Piqueboeuf à bec jaune	<i>Buphagus africanus</i>	X	X	
Corvidés	Corbeau pie	<i>Corvus albus</i>	X	X	
	Piapiac africain	<i>Ptilostomus afer</i>	X	X	
Pycnonotidés	Bulbul des jardins	<i>Pycnonotus barbatus</i>	X	X	
Turdidés	Agrobate roux	<i>Cercotrichas galactotes</i>	X		migrateur inter-africain
	Merle africain	<i>Turdus pelios</i>	X		INTERÊT PARTICULIER
	Tarier pâtre	<i>Saxicola torquatus</i>	X		migrateur paléarctique
	Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	X		migrateur paléarctique
Timaliinés	Cratéope brun	<i>Turdoides plebejus</i>	X	X	
Sylviinés	Camaroptère à tête grise	<i>Calamonastes brachyura</i>	X	X	
	Érémomèle à dos vert	<i>Eremomela pusilla</i>	X	X	
	Crombec sittelle	<i>Sylvietta brachyura</i>	X	X	
	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	X		migrateur paléarctique
	Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>		X	risque de confusion
	Prinia modeste	<i>Prinia subflava</i>		X	risque de confusion
Muscicapinés	Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	X		migrateur paléarctique
Monarchinés	Tchitrec d'Afrique	<i>Terpsiphone viridis</i>	X	X	
Pirits	Pirit du Sénégal	<i>Batis senegalensis</i>		X	espèce de brousse
Nectariniidés	Souimanga à longue queue	<i>Cinnyris pulchellus</i>	X	X	
	Souimanga à poitrine rouge	<i>Chalcomitra senegalensis</i>	X	X	
	Souimanga à ventre olive	<i>Cinnyris chloropygius</i>	X		espèce peu commune
	Souimanga pygmée	<i>Hedydipna platura</i>		X	espèce peu commune
Emberizidés	Bruant cannelle	<i>Emberiza tahapisi</i>	X		migrateur inter-africain
Fringillidés	Serin du Mozambique	<i>Crithagra mozambica</i>	X		risque de confusion
	Serin à croupion blanc	<i>Crithagra leucopygia</i>		X	risque de confusion
Plocéidés	Amarante du Sénégal	<i>Lagonosticta senegala</i>	X	X	
	Beaumarquet melba	<i>Pytilia melba</i>	X		migrateur inter-africain
	Astrild cendré	<i>Estrilda troglodytes</i>	X	X	
	Combassou du Sénégal	<i>Vidua chalybeata</i>	X	X	
	Cordonbleu à joues rouges	<i>Uraeginthus bengalus</i>	X	X	
	Euplecte franciscain	<i>Euplectes franciscanus</i>	X	X	
	Moineau gris	<i>Passer griseus</i>	X	X	
	Sporopipe quadrillé	<i>Sporopipes frontalis</i>	X		INTERÊT PARTICULIER
	Moineau doré	<i>Passer luteus</i>		X	INTERÊT PARTICULIER
	Petit Moineau	<i>Gymnoris dentata</i>	X	X	
	Tisserin minule	<i>Ploceus luteolus</i>		X	risque de confusion

	Tisserin à tête noire	<i>Ploceus melanocephalus</i>	X		risque de confusion
	Tisserin gendarme	<i>Ploceus cucullatus</i>	X	X	
	Travailleur à bec rouge	<i>Quelea quelea</i>	X	X	
	Veuve à collier d'or	<i>Vidua interjecta</i>	X	X	
	Veuve dominicaine	<i>Vidua macroura</i>	X	X	
Zosteropidés	Zostérops jaune	<i>Zosterops senegalensis</i>	X	X	
Totaux		185	161	136	