



gembloux
faculté universitaire
des sciences agronomiques

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'EAU

DIRECTION GÉNÉRALE DES EAUX ET FORÊTS

DIRECTION DE LA FAUNE ET DES CHASSES

RANCH DE GIBIER DE NAZINGA

Projet de Valorisation Scientifique

du Ranch de gibier de Nazinga

01 BP 6625 Ouagadougou 01 - BURKI NA FASO

Tél. : + 226/413619 ou 314652

Télécopie : 308448

E-mail : nazinga.rwgx@apefe.bf

**RAPPORT DE MISSION AU PARC NATIONAL DU DELTA DU SALOUM
(SENEGAL) DU 13/01 AU 03/02/2001**



Bruno PORTIER,
avec la collaboration de : Bernard HIEN,
Boukaré OUEDRAOGO,
Kaba NACRO.

Table des matières

<u>1. Contexte de la mission</u>	4
<u>2. Présentation du Delta du Siné-Saloum</u>	5
<u>3. Objectifs de la mission</u>	5
(a) <u>Objectif Global</u>	5
(b) <u>Objectifs spécifiques</u>	5
<u>4. Le contexte des dénombrements internationaux d'oiseaux d'eau</u>	5
<u>5. Objectifs du dénombrement 2001 dans le Siné-Saloum</u>	6
<u>6. Méthodologie et résultats du dénombrement</u>	6
<u>7. Conclusions et recommandations</u>	7
<u>8. Remerciements</u>	8
<u>9. Annexes</u>	9
(a) <u>Annexe 1 - Calendrier des activités</u>	9
(b) <u>Annexe 2 - Rapport de mission au Sénégal présenté par les 3 agents du RGN à leur hiérarchie au sein du MEE (RGN/DFC/DGEF).</u>	10
(c) <u>Annexe 3 - Dénombrement des oiseaux d'eau dans le Delta du Sine-Saloum (SÉNÉGAL) et la Réserve de Niimi (GAMBIE), janvier 2001. Rapport de Mission. Mars 2001. Rapport de la DPN.</u>	11
(d) <u>Annexe 4 - liste des espèces et effectifs observés par l'équipe marine.</u>	12

Cadre APEFE

Coopérant

Bruno PORTIER, Ingénieur Agronome des Eaux et Forêts.

Affectation

(a) *Pays :*

Burkina Faso

(b) *Institution :*

Ministère de l'Environnement et de l'Eau (MEE),

Direction Générale des Eaux et Forêts (DGEF),

Direction de la Faune et des Chasses (DFC),

Ranch de Gibier de Nazinga (RGN)

(c) *Localisation :*

Ranch de Gibier de Nazinga – BURKINA FASO

c/o Représentation du Ranch de Gibier de Nazinga

06 BP 9447 Ouagadougou 06

BURKINA FASO

Tél : + 226 31 46 52 ou + 226 41 36 19

Télécopie : + 226 30 84 48

E mail : nazinga.rwgx@cenatrin.bf

portier.b@fsagx.ac.be

(d) *Intitulé du projet :*

« Projet de Valorisation Scientifique du Ranch de Gibier de Nazinga au Burkina Faso »

1. Contexte de la mission

La Région Wallonne de Belgique et l'APEFE¹ appuient communément deux projets similaires dans le domaine de la formation à la gestion durable des ressources naturelles et fauniques, l'un au Sénégal et l'autre au Burkina Faso. Ces deux projets sont sous la tutelle scientifique du Pr. Willy DELVINGT de l'Unité de Sylviculture de la Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux (FUSAGx) et sont pilotés sur le terrain par deux coopérants APEFE.

Les activités menées par les coopérants APEFE dans le cadre de ces deux projets poursuivent l'objectif commun de formation des agents et guides des parcs et réserves aux techniques de suivi écologique et de gestion de la faune sauvage.

Les deux projets œuvrent dans des contextes écologiques semblables mais développent des méthodologies de travail et outils pédagogiques qui peuvent différer suivant la nature des acteurs ciblés et le cadre institutionnel des structures d'accueil. Cependant, étant donné leurs similitudes, il était intéressant que les deux projets établissent un échange afin d'analyser les possibilités d'établir une démarche et des outils communs.

Par ailleurs, chacun des projets a développé une expertise propre répondant aux objectifs prioritaires des zones concernées :

- ⇒ le Burkina Faso dispose d'une plus grande expérience en matière de gestion de la grande faune mammalienne en savane soudano-guinéenne (inventaires fauniques, quotas de prélèvements, aménagements de retenues d'eau, gestion des feux, organisation du tourisme cynégétique, ...)
- ⇒ le Sénégal excelle, de par sa situation côtière et sa richesse avifaunistique, dans les domaines de la conservation et de la gestion des zones humides propices à l'accueil d'oiseaux d'eau (dénombrements des hivernants paléarctiques, suivi des colonies de reproduction, ...).

Ces expertises spécifiques méritaient d'être partagées afin que chaque partie puisse bénéficier de l'expérience de l'autre. Ceci a constitué le principal objectif justifiant la présente démarche, introduite pour accord et financement auprès de l'APEFE et de la Région Wallonne en août 2000.

La première phase de cet « Échange d'expériences et de savoir-faire dans les domaines de la gestion des ressources naturelles et fauniques entre le Burkina et le Sénégal » (objet du présent rapport) s'est déroulée du 13/01/2001 au 03/02/2001. La mission était constituée, outre du coopérant APEFE, de trois (3) agents du RGN, en l'occurrence :

HIEN M. Bernard, Ingénieur des Eaux et Forêts, Chef de Section Suivi Ecologique et Recherche Appliquée ;

OUÉDRAOGO Boukaré, Contrôleur des Eaux et Forêts spécialisé en Aménagement de la Faune, Chef de Section Aménagement et Valorisation des Ressources Naturelles ;

NACRO Kaba, Pisteur-technicien de la Section Suivi Ecologique et Recherche Appliquée.

La seconde phase est prévue du 14 au 28/04/2001 par la visite à Nazinga de trois agents techniques du PN du Niokolo Koba, accompagnés du coopérant APEFE Jacques PEETERS, pour prendre part à l'inventaire annuel de la grande faune mammalienne.

¹ Association pour la Promotion de l'Education et de la Formation à l'Etranger, a.s.b.l.

2. Présentation du Delta du Siné-Saloum

Le Delta du Siné-Saloum est la partie estuarienne du bassin hydrographique des fleuves Siné-Saloum, Diomkoss et Dendiela. Situé sur la côté atlantique, au sud de Dakar, à la frontière avec la Gambie, il occupe quelques 300.000 ha. Il a été érigé en Réserve de Biosphère le 16 mars 1981 et classé zone humide d'importance (site Ramsar), particulièrement comme habitat pour les oiseaux d'eau, en 1984.

La réserve, comprise entre 13°35' et 14°15' de latitude Nord et entre 16°00' et 16°03' de longitude Ouest, se subdivise en trois (3) parties dont une continentale, une estuarienne et une maritime. Ces trois zones écologiques sont liées entre-elles du point de vue de leur fonctionnement et de la dynamique de leur évolution, mais définissent des habitats très différents pour la faune et la flore. Les biotopes englobent un territoire marin, une partie estuarienne, des bancs de sables, des vasières, des salines, des tans, des bolons et des mangroves. Depuis le tarissement naturel des écoulements d'eau douce provenant de l'intérieur des terres, c'est essentiellement le rythme des marées qui influence la vie du Delta.

Le Parc National du Delta du Saloum (PNDS), aire centrale de la Réserve de Biosphère du Siné-Saloum, a été créé le 28 mars 1978. Il couvre une superficie de 76.000 ha, devenant ainsi, après le Parc National du Niokolo Koba, le second Parc National sénégalais par sa superficie.

3. Objectifs de la mission

(a) Objectif Global

Renforcer les capacités des ressources humaines du Ranch de Gibier de Nazinga dans la gestion des ressources naturelles en général et avifaunistiques en particulier.

(b) Objectifs spécifiques

- Formation aux objectifs et méthodes des dénombrements internationaux des oiseaux d'eau ;
- Formation à la reconnaissance et au dénombrement des oiseaux d'eau dans le Siné-Saloum ;
- Participation au dénombrement 2001 des oiseaux d'eau organisé dans le Siné-Saloum.

4. Le contexte des dénombrements internationaux d'oiseaux d'eau

Au niveau international, c'est en 1976, et en réponse à la dégradation des zones humides en Europe, qu'ont débuté les premiers recensements d'oiseaux d'eau avec essentiellement quatre (4) objectifs, à savoir :

- Estimer l'effectif total des populations des différentes espèces d'oiseaux d'eau ;
- Etablir des cartes de distributions de ces populations ;
- Evaluer l'importance des zones humides pour les populations d'oiseaux ;
- Suivre l'état sanitaire des sites d'accueil des oiseaux d'eau.

Au plan africain, c'est en 1991 que les dénombrements d'oiseaux d'eau furent initiés par Wetlands Int. En Afrique de l'Ouest. Ils sont depuis réalisés annuellement à la mi-janvier, période de plein hivernage, où les mouvements migratoires sont pratiquement nuls et où, par conséquent, les populations d'oiseaux sur chaque site sont les plus stables.

Il existe ainsi pour chaque pays un coordonnateur national chargé de la mise en œuvre de ces dénombrements. Les résultats sont centralisés auprès de Wetlands Int. qui en assure la publication annuelle dans le rapport « African Waterfowl Census ».

Dans le Delta du Sine-Saloum, les dénombrements d'oiseaux d'eau ont débuté en 1997 et 1998, sous l'impulsion du WIWO (groupe de recherche sur les oiseaux d'eau – PAYS-BAS) et de l'UICN, en collaboration avec la DPN (Direction de Parcs Nationaux Sénégalais). Depuis 1999, ces dénombrements annuels sont soutenus par Wetlands Int. et inscrits dans le cadre international du « African Water Bird Census ».

A la lumière de ces résultats, le Delta du Sine-Saloum s'est révélé être d'une importance capitale pour l'avifaune migratrice du Paléarctique occidental. Sur la côte ouest africaine, il constitue la troisième zone d'importance pour l'accueil d'oiseaux paléarctiques hivernants. Les dénombrements y font état de plus de 160.000 oiseaux sur l'ensemble du parc ; les deux plus importantes zones étant le Banc d'Arguin (MAURITANIE) avec 2 à 3 millions d'oiseaux et le PN du Djoudj (nord SÉNÉGAL) avec 400.000 oiseaux.

5. Objectifs du dénombrement 2001 dans le Siné-Saloum

Le dénombrement en cette année visait quatre (4) objectifs, à savoir :

- Participer à l'effort international en matière de dénombrement des oiseaux d'eau tel que recommandé par la convention de Ramsar ;
- Compléter et affiner les informations relatives à l'importance des différents secteurs du Siné-Saloum pour l'alimentation, le repos et la reproduction de l'avifaune, afin d'en ressortir les zones prioritaires en matière de conservation et de gestion ;
- Etendre ce dénombrement à la réserve de Niomi (GAMBIE) dans le cadre de la mise en œuvre d'une collaboration transfrontalière ;
- Former des agents techniques du PN du Delta du Saloum, de la réserve de Niomi – GAMBIE (présents au nombre de trois) et du Ranch de Gibier de Nazinga – BURKINA FASO (présents au nombre de trois).

6. Méthodologie et résultats du dénombrement

Les principes fondamentaux de la méthode de dénombrement appliquée sont exposés de manière exhaustive (des zones prospectées à la collecte et au traitement des données, en passant par les techniques d'identification et de comptage) dans les rapports de mission respectifs de la DPN² et du RGN (voir annexes 2 & 3).

De manière synthétique, et en comparaison avec l'année 2000, les résultats globaux sur l'ensemble du Delta du Saloum se résument de la manière suivante :

Groupe d'espèces	2001	2000
<i>Limicoles</i>	105 339	106 262
<i>Laridae</i>	35 173	33 240
<i>Ardéidae</i>	11 802	15 687
Total général Saloum	164 034	167 002

Les zones humides du Sine Saloum (Joal Fadiouth y compris) et de Niomi (GAMBIE) ont affiché en janvier 2001 un total d'environ 164.034 oiseaux d'eau pour 98 espèces et un taux de couverture approximatif de 65% soit une superficie totale inventoriée de 106.478 ha.

La répartition de l'effectif global est la suivante : Limicoles 64% , Laridae 21% , Ardéidae 7%. Les espèces les plus abondantes étant le Bécasseau minute 9%, le Bécasseau cocorli 7% , le Grand gravelot 8%, le Goéland railleur et la Barge rousse 6%, le Goéland brun 5%.

Les résultats complets sont présentés et commentés dans le rapport de la DPN (annexe 3).

Nous renvoyons le lecteur à ces documents pour tout complément d'information.

² Direction des Parcs Nationaux Sénégalais.

7. Conclusions et recommandations

Profitable et riche en enseignements pour tous les participants, la mission au Sénégal a suscité un intérêt remarquable dans le chef des agents du RGN. Ainsi, la première phase de cet échange BURKINA-SÉNÉGAL se ponctue par constat de pleine réussite à plus d'un titre.

La mission a en effet permis de jeter les bases de la collaboration entre le Ranch de Gibier de Nazinga et le Parc National du Siné-Saloum, et à plus large échelle entre la Direction de la Faune et des Chasses du Burkina Faso et la Direction des Parcs Nationaux Sénégalais.

De part et d'autre, les agents sénégalais et burkinabè ont accueillis cette initiative avec grand enthousiasme. La collaboration et les échanges ont été nombreux et fructueux et l'esprit d'équipe qui a régné durant toute la période d'inventaire a pleinement participé à rendre agréable et profitable notre séjour sénégalais.

La mission a permis à la délégation burkinabè de découvrir un parc avec une organisation quasi-similaire à celle du Ranch de Nazinga. L'équipe forestière du PNDS, avec pour premier responsable un conservateur, est appuyée par de nombreux volontaires dénommés écogardes, à l'image des pisteurs du RGN, qui prennent part avec dynamisme aux différentes activités de suivi écologique, de formation, de sensibilisation, etc. menées dans le parc. La délégation burkinabè a été particulièrement sensible au rôle joué par les dames (écogardes) dans les activités du PNDS et propose que soit menée une réflexion d'intégration des femmes dans le personnel d'appui du RGN (guides touristiques, accueil au campement et au restaurant, etc).

En termes d'apports scientifiques, la mission a permis à l'équipe du RGN de cerner les objectifs et méthodologies des dénombrements internationaux d'oiseaux d'eau, mais surtout d'appréhender l'importance de l'avifaune en tant qu'indicateur de l'état de santé écologique des zones humides.

Nous devons ici louer le vif intérêt et les efforts dépensés sans compter par les trois agents du RGN lors de leur séjour dans le Saloum. Ils ont fait preuve, dans cet environnement nouveau, d'une grande adversité et d'un souci de perfection remarquables. Nous soulignons l'excellent niveau de connaissance qu'ils sont parvenus à atteindre et assurons que le terme de « néophytes en ornithologie » ne leur convient plus.

Nous abondons dans leur sens lorsqu'au terme de leur rapport de mission ils recommandent :

- De mettre en place un système de suivi écologique annuel des populations d'oiseaux d'eau du RGN (par ailleurs initié en janvier 2001) ;
- De solliciter un support financier pour l'acquisition de matériel didactique (guides ornithologiques d'identification, etc.) et optique (jumelles et télescope d'observation) afin d'assurer une continuité de la formation en ornithologie au niveau des agents du RGN ;
- La participation des agents du RGN aux sessions de formation en ornithologie et aux dénombrements d'oiseaux d'eau organisés annuellement au Burkina Faso par la DFC et l'ONG NATURAMA.

Enfin, au delà des domaines qui nous concernent, à savoir la conservation de l'environnement et la gestion des ressources naturelles, nous pensons que ces échanges sud-sud sont les promoteurs de collaborations sous-régionales profitables à plus d'un titre à l'ensemble du contexte africain. L'APEFE intervient dans de multiples domaines (santé, éducation, agriculture, environnement, etc.) pour lesquels de tels initiatives mériteraient de voir le jour. Nous ne saurions que vivement encourager la Direction de l'APEFE, les coordonnateurs et les coopérateurs APEFE à multiplier et soutenir ces échanges.

8. Remerciements

Nos plus vifs remerciements vont tout d'abord à Jacques PEETERS, qui, par son dynamisme, mène de main de maître les dénombrements d'oiseaux d'eau du Saloum depuis 1998. Son sens de l'accueil et son organisation logistique ont rendu notre séjour sénégalais des plus agréables.

Nous ne saurions oublier l'ensemble des agents du PNDS, depuis M. Le Conservateur jusqu'à tous les forestiers et écogardes, dont la sympathie et la disponibilité ont facilité l'intégration de l'équipe burkinabè.

Nous adressons un salut particulier à M. Robert BRASSEUR, ornithologue chevronné, dont l'expérience et l'investissement bénévole profitent aux dénombrements du Saloum depuis 5 années. Sa patience, sa rigueur au travail et ses immenses connaissances ont apporté énormément à tous.

Nous faisons part toute notre reconnaissance à l'égard de M. Fabrice SPRIMONT, coordonnateur APEFE à Ouagadougou et du Cdt Pascal ROUAMBA, Responsable national du Ranch de Nazinga, qui n'ont ménagé aucun effort pour que soit menée à bien cette mission. La réussite de cet échange leur doit beaucoup.

Que soient enfin remerciées la Région Wallonne de Belgique, l'APEFE et la DFC pour leur soutien financier qui a permis de concrétiser ce qui n'était d'abord qu'une idée extravagante dans la tête de deux passionnés.

9. Annexes

(a) Annexe 1 – Calendrier des activités

- **Samedi 13/01/2001**
Arrivée à Dakar à 13h05 par le vol RK 863
- **Dimanche 14/01/2001**
a.m. : préparatifs de la mission, déplacement en voiture vers le PN du Siné-Saloum.
p.m. : installation au campement de Bakadadji ;
Séance de projection de diapositives (reconnaissance des oiseaux d'eau).
- **Lundi 15/01/2001**
a.m. : Début de la formation, présentation des participants et présentation du programme d'activités ;
formation théorique aux techniques de dénombrement (séance 1) ;
Exercices pratiques de manipulation des jumelles et du télescope sur le terrain.
p.m. : exercices pratiques de reconnaissance des oiseaux et de dénombrement sur le terrain ;
séances de diapositives pour la reconnaissance des espèces.
- **Mardi 16/01/2001**
a.m. : formation théorique aux techniques de dénombrement (séance 2) ;
séances de diapositives pour la reconnaissance des espèces.
p.m. : exercices pratiques de dénombrement sur le terrain ;
déplacement de toute l'équipe jusqu'au campement de Djinak.
- **Mercredi 17/01/2001**
a.m. : exercices de dénombrement par 2 équipes simultanément + comparaison des résultats (secteur SSB30).
p.m. : exercices pratiques de dénombrement sur le terrain (pointe de Djinak).
- **Jeudi 18/01/2001**
a.m. : Dénombrement des secteurs de la Niomi Reserve - GAMBIA.
p.m. : mise en commun des résultats.
- **Jeudi 18/01/2001**
Journée de repos, constitution des équipes et préparation logistique.
- **Du Sa 20/01/2001 au Ma 30/01/2001**
Dénombrement par équipes de tous les secteurs du Sine-Saloum.
Mise en commun des résultats et discussions le Ma 30/01 au soir au campement de Bakadadji.
- **Mercredi 31/01/2001**
a.m. : Commodités d'au revoir, départ vers Joal-Fadiouth.
p.m. : Installation à Joal-Fadiouth, dénombrement dans les vasières et dortoirs de la ville.
- **Jeudi 01/02/2001**
a.m. : Dénombrement sur deux (2) secteurs supplémentaires autour de Joal-Fadiouth.
p.m. : Retour vers Dakar.
- **Vendredi 02/02/2001**
a.m. : Visite de courtoisie à la Direction des Parcs Nationaux Sénégalais.
p.m. : Visite de Dakar et du PN des Iles de la Madeleine.
- **Samedi 03/02/2001**
Départ de Dakar vers Ouagadougou à 14h05 par le vol RK 864.

(b) *Annexe 2 - Rapport de mission au Sénégal présenté par les 3 agents du RGN à leur hiérarchie au sein du MEE (RGN/DFC/DGEF).*

(c) *Annexe 3 - Dénombrement des oiseaux d'eau dans le Delta du Sine-Saloum (SÉNÉGAL) et la Réserve de Niomi (GAMBIE), janvier 2001. Rapport de Mission. Mars 2001. Rapport de la DPN.*

(d) Annexe 4 - liste des espèces et effectifs observés par l'équipe marine.

Fr	GB	Sc.	Somme inventaire	SOMME globale
Grand phaéton	Red-billed Tropicbird	<i>Phaeton aetherus</i>	0	15
Fou brun	Brown Booby	<i>Sula leucogaster</i>	0	4
Fou de Bassan	Northern Gannet	<i>Sula bassana</i>	35	43
Grand cormoran	Great Cormorant	<i>Phalacrocorax carbo lucidus</i>	167	1176
Cormoran africain	Long-tailed Cormorant	<i>Phalacrocorax africanus</i>	1555	1591
Anhinga du Sénégal	African Darter	<i>Anhinga rufa</i>	8	15
Pélican blanc	Great White Pelican	<i>Pelecanus olocrotanus</i>	109	130
Pélican gris	Pink-backed Pelican	<i>Pelecanus rufescens</i>	865	1005
Ombrette	Hamerkop	<i>Scopus umbretta</i>	1	1
Héron bihoreau	Night Heron	<i>Nycticorax nycticorax</i>	109	109
Héron garde-boeuf	Cattle Egret	<i>Bubulcus ibis</i>	4817	4825
Héron à dos vert	Striated Heron	<i>Butorides striatus</i>	7	9
Aigrette des récifs	Western Reef Heron	<i>Egretta gularis</i>	1761	1864
Aigrette garzette	Little Egret	<i>Egretta garzetta</i>	328	365
Aigrette ardoisée	Black Egret	<i>Egretta ardesiaca</i>	6	6
Aigrette intermédiaire	Intermediate Egret	<i>Egretta intermedia</i>	0	1
Grande aigrette	Great White Egret	<i>Egretta alba</i>	175	209
Héron pourpré	Purple heron	<i>Ardea purpurea</i>	13	15
Héron cendré	Grey Heron	<i>Ardea cinerea</i>	276	332
Héron mélanocéphale	Black-headed Heron	<i>Ardea melanocephala</i>	2	3
Héron goliath	Goliath Heron	<i>Ardea goliath</i>	39	51
Spatule blanche	European Spoonbill	<i>Platalea leucorodia</i>	119	121
Spatule d'Afrique	African Spoonbill	<i>Platalea alba</i>	5	8
Tantale ibis	Yellow-billed Stork	<i>Mycteria ibis</i>	9	9
Flamant rose	Greater Flamingo	<i>Phoenicopterus ruber</i>	6	1506
Flamant nain	Lesser Flamingo	<i>Phoenicopterus minor</i>	18	18
I bis sacré	Sacred I bis	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	10	16
Sarcelle d'été	Garganey	<i>Anas querquedula</i>	8	8
Balbusard	Osprey	<i>Pendion halietus</i>	219	293
Milan noir	Black Kite	<i>Milvus migrans</i>	6	248
Aigle pêcheur (vocifer)	African Fish Eagle	<i>Haliaeetus vocifer</i>	7	9

Busard cendré	Montagu's Harrier	<i>Circus pygargus</i>	6	6
Busard des roseaux	Marsh Harrier	<i>Circus aeruginosus</i>	8	12
Jacana à poitrine dorée	African Jacana	<i>Actophilornis africanus</i>	0	0
Courvite à ailes bronzées	Bronze-winged Courser	<i>Rhinoptilus chalcopterus</i>	0	2
Oedicnème du Sénégal	Thick-knee	<i>Burhinus senegalensis</i>	21	23
Vanneau du Sénégal	Wattled Plover	<i>Vanellus senegalus</i>	20	60
Vanneau à coiffe noire	Black-headed Plover	<i>Vanellus tectus</i>	0	1
Vanneau éperonné	Spur-winged Plover	<i>Vanellus spinosus</i>	156	274
Pluvier argenté	Grey Plover	<i>Pluvialis squatarola</i>	2616	2778
Grand gravelot	Ringed Plover	<i>Charadrius hiaticula</i>	7375	7632
Gravelot à collier inter	Kentish Plover	<i>Charadrius alexandrinus</i>	252	305
Grav. à front blanc	White-fronted Plover	<i>Charadrius marginatus</i>	51	52
Courlis cendré	Curlew	<i>Numenius arquata</i>	596	642
Courlis corlieu	Whimbrel	<i>Numenius phaeopus</i>	2292	2460
Barge à queue noire	Black-tailed Godwit	<i>Limosa limosa</i>	66	74
Barge rousse	Bar-tailed Godwit	<i>Limosa lapponica</i>	4938	5023
Chevalier arlequin	Spotted Redshank	<i>Tringa erythropus</i>	1	1
Chevalier gambette	Redshank	<i>Tringa totanus</i>	3482	3587
Chevalier stagnatile	Marsh Sandpiper	<i>Tringa stagnatilis</i>	5	6
Chevalier aboyeur	Greenshank	<i>Tringa nebularia</i>	762	792
Chevalier cul-blanc	Green Sandpiper	<i>Tringa ochropus</i>	2	2
Chevalier sylvain	Wood Sandpiper	<i>Tringa glareola</i>	2	2
Chevalier guignette	Common Sandpiper	<i>Actitis hypoleucos</i>	70	86
Huitrier-pie	Oystercatcher	<i>Haematopus ostralegus</i>	3449	3572
Echasse blanche	Black-winged Stilt	<i>Himantopus himantopus</i>	25	55
Avocette	Pied Avocet	<i>Recurvirostra avocetta</i>	132	134
Tournepierre collier	à Turnstone	<i>Arenaria interpres</i>	3001	3130
Bécassine marais	des Common Snipe	<i>Gallinago gallinago</i>	1	1
Bécasseau maubèche	Red Knot	<i>Calidris canutus</i>	621	696
Bécasseau sanderling	Sanderling	<i>Calidris alba</i>	2151	2257
Bécasseau cocorli	Curlew Sandpiper	<i>Calidris ferruginea</i>	14394	14772

Bécasseau variable	Dunlin	<i>Calidris alpina</i>	1644	1647
Bécasseau minute	Little Stint	<i>Calidris minuta</i>	3410	3533
Labbe parasite	Arctic Skua	<i>Stercorarius parasiticus</i>	11	11
Labbe pomarin	Pomarine Skua	<i>Stercorarius pomarinus</i>	4	4
Labbe sp.	Arctic/Pomarine Skua	<i>Stercorarius sp.</i>	12	12
Mouette à tête grise	Grey-headed Gull	<i>Larus cirrocephalus</i>	1774	2101
Mouette rieuse	Black-headed Gull	<i>Larus ridibundus</i>	197	199
Mouette mélanocéphale	Mediterranean Gull	<i>Larus melanocephalus</i>	1	1
Goéland railleur	Slender-billed Gull	<i>Larus genei</i>	4140	4542
Goéland d' Audouin	Audouin's Gull	<i>Larus audouini</i>	945	976
Goéland brun	Lesser Black-backed Gull	<i>Larus fuscus</i>	6647	7304
Goéland dominicain	Kelp Gull	<i>Larus dominicanus</i>	11	11
Sterne caspienne	Caspian Tern	<i>Sterna caspia</i>	2285	2839
Sterne royale	Royal Tern	<i>Sterna maxima</i>	1010	1297
Sterne voyageuse	Lesser Crested Tern	<i>Sterna bengalensis</i>	3	18
Sterne caugek	Sandwich Tern	<i>Sterna sandvicensis</i>	1960	3031
Sterne pierre-garin	Common Tern	<i>Sterna hirundo</i>	3282	3282
Sterne naine	Little Tern	<i>Sterna albifrons</i>	399	400
Sterne hansel	Gull-billed Tern	<i>Gelochelidon nilotica</i>	219	238
Petit martin-pêcheur huppé	Malachite Kingfisher	<i>Alcedo cristata</i>	3	3
Martin-pêcheur pie	Pied Kingfisher	<i>Ceryle rudis</i>	98	123
Martin-pêcheur à poitrine bleue	Blue-breasted Kingfisher	<i>Halcyon malimbica</i>	2	2
TOTAL			85232	94016