

REPUBLIQUE DU SENEGAL  
MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE  
DIRECTION DES PARCS NATIONAUX  
**Bureau Information-Sensibilisation des Parcs et Réserves du Nord**

---

N° 006 /BISPN

Saint-Louis, le 01 février 2013

## RAPPORT DU DECOMPTE ANNUEL DES OISEAUX D'EAU



Lt Oumar KANE

## SOMMAIRE

Introduction.....	1
I. Objectifs.....	1
II. Méthodologie .....	1
III. Analyse des résultats du décompte annuel des oiseaux d'eau.....	2
3.1 Analyse de la dynamique des effectifs d'oiseaux d'oiseau .....	2
3.2 Analyse de la répartition du nombre d'oiseaux d'eau dénombrés par site à l'échelle de la RBT.	3
3.3 Analyse du nombre d'espèces d'oiseaux d'eau par site à l'échelle de la RBT .....	4
3.4 Analyse des résultats des résultats du décompte annuel selon les familles .....	5
3.5 Analyse du nombre d'individus dénombrés suivant la représentativité des différentes espèces	6
Conclusion .....	8

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Évolution des effectifs dénombrés à l'échelle de la RBT.....	2
Figure 2 : Évolution des effectifs dénombrés suivant les sites.....	2
Figure 3 : Évolution des effectifs dénombrés au niveau du PNOD .....	3
Figure 4 : Répartition des effectifs dénombrés par site .....	3
Figure 5 : Nombre d'espèces décomptées par site .....	4
Figure 6 : Répartition des effectifs dénombrés par Famille 1 .....	5
Figure 7 : Répartition des effectifs dénombrés par Famille 2 .....	5
Figure 8 : Répartition des espèces les plus représentatives 1 .....	6
Figure 9 : Répartition des espèces les plus représentatives .....	6
Figure 10 : Effectifs des espèces les moins représentatives 1 .....	7
Figure 11 : Effectifs des espèces les moins représentatives 2 .....	7

## ANNEXE

Tableau 1 : synthèse résultats décomptes annuels 2011-2012 .....	I
--	---

## Introduction

La réalisation du décompte international des oiseaux d'eau, le 15 janvier de chaque année est une activité de suivi effectuée depuis 1989. Elle permet d'avoir une idée sur la santé écologique des différents sites, les oiseaux étant considérés comme des indicateurs biologiques dont la dynamique renseigne sur l'évolution des zones humides.

Ainsi, le Bureau d'Information-Sensibilisation des Parcs et Réserves du Nord dans sa mission d'appui au suivi écologique a mis en place une base de données pour la collecte des informations issues du décompte mensuel des oiseaux d'eau.

### I. Objectifs

Le suivi des oiseaux d'eau est une activité intégrée dans la gestion des différentes aires protégées constituant le noyau central de la Réserve de Biosphère Transfrontière du Delta du fleuve Sénégal (RBTDS) à savoir : la Réserve Spéciale de Faune de Gueumbeul (RSFG), le Parc National des Oiseaux du Djoudj (PNOD), la Réserve Spéciale d'Avifaune du Ndiel (RSAN), le Parc National de la Langue de Barbarie (PNLB), le circuit de l'Aire Marine Protégée (AMP) et celui du Bureau d'Information (BI) autour des plans d'eau de la ville de Saint-Louis classée Patrimoine Mondial de l'UNESCO.

Et cette année, la Réserve Naturelle Communautaire de Tocc Tocc, située près du Lac de guier, a intégré le dispositif du dénombrement annuel. Cependant, elle n'est prise en compte de l'analyse globale pour des raisons méthodologiques.

Il est à signaler à ce niveau que le PNOD, la RSFG et la RSAN sont classées Zones Humides d'importance internationale par la convention de Ramsar.

Le décompte international permet d'avoir une appréciation de la tendance évolutive de chaque espèce d'oiseau d'eau, d'améliorer les statuts et habitats par une meilleure prise en compte dans les aménagements.

L'analyse comparative fait ressortir les tendances interannuelles, alerte sur certains problèmes d'ordre écologique et permet d'apprécier la biodiversité aviaire.

### II. Méthodologie

Il s'agit d'un dénombrement des oiseaux volants ou au sol en comptant les individus un par un ou en estimant leur nombre. Le décompte se fait à pied, en véhicule ou vedette selon les différents sites. Un important lot de matériels optiques constitué de télescopes et de jumelles est utilisé en dehors des guides pour faciliter le comptage correct des effectifs et l'identification des différentes espèces d'oiseaux d'eau. Le personnel est réparti en compteurs et pointeurs.

### III. Analyse des résultats du décompte annuel des oiseaux d'eau

#### 3.1 Analyse de la dynamique des effectifs d'oiseaux d'eau

A l'échelle de la RBT, l'analyse des résultats du décompte de 2013 comparativement à 2012 montre une baisse de l'effectif des oiseaux d'eau dénombrés de 8,90% soit 21 586 individus (figure 1).

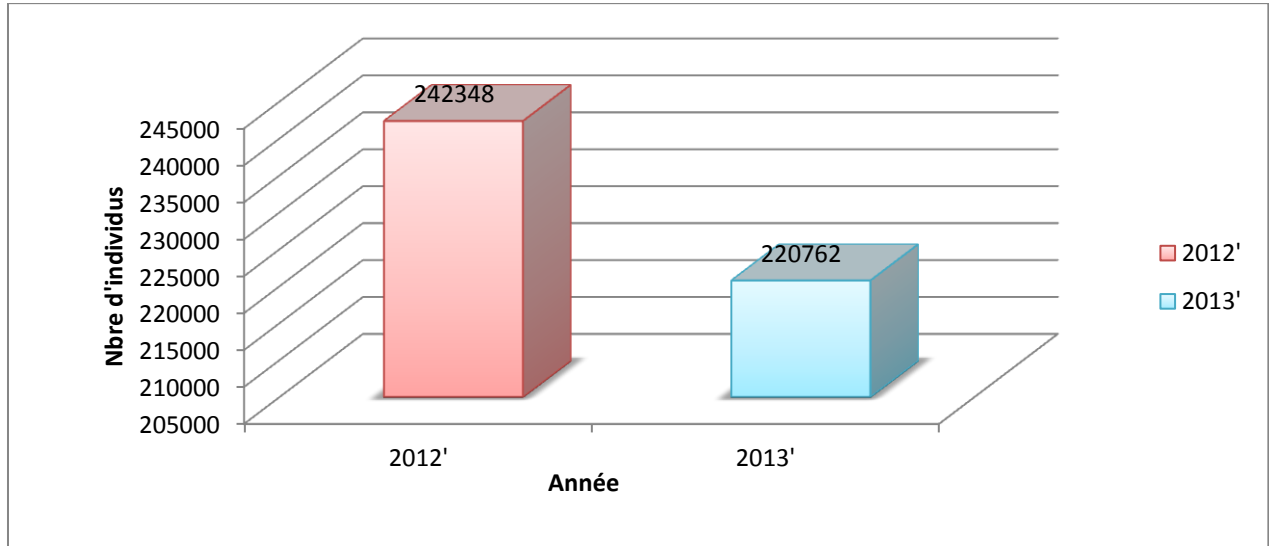


Figure 1 : Évolution des effectifs dénombrés à l'échelle de la RBT

Il faut rappeler que l'analyse comparative des deux dénombrements précédents [2011 et 2012], avait montrée une baisse de 27,13% soit 90 236 individus.

En dehors de la RSFG (31,25%) qui a une hausse du nombre d'individus décomptés comparativement à 2012, tous les autres du Delta du fleuve Sénégal à savoir le PNLB (-37,22%), l'AMP/SL (-66,46%), le BI (-5,95%) et la RSAN (-44,61%) ont enregistré baisse significative des effectifs dénombrés (figure 2).

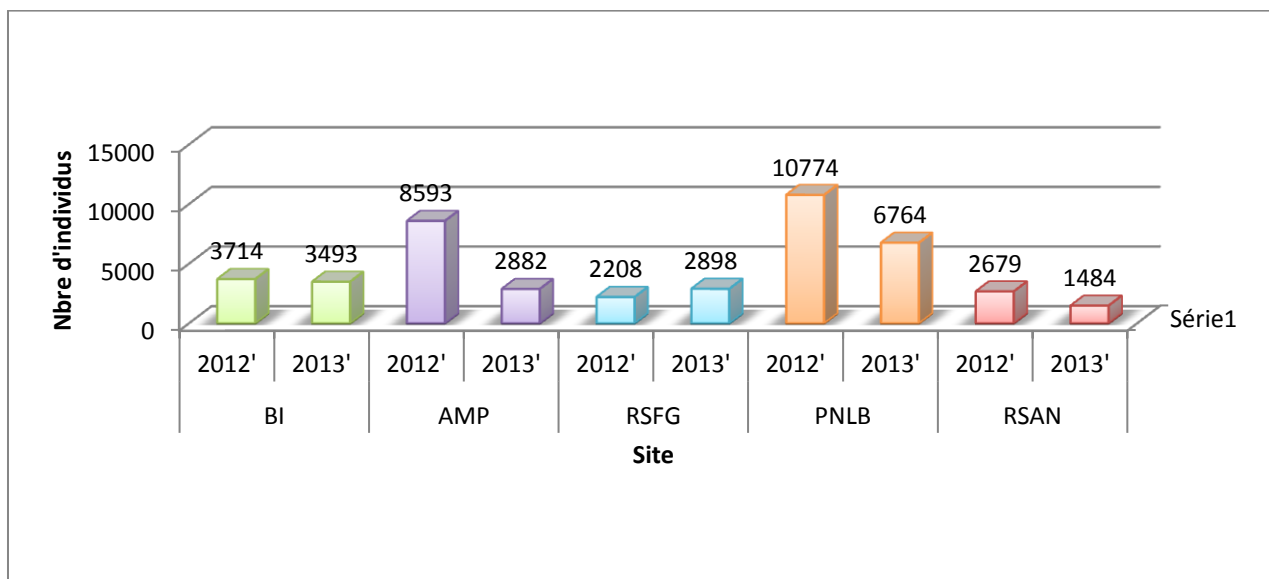


Figure 2 : Évolution des effectifs dénombrés suivant les sites

La baisse des effectifs des oiseaux d'eau dénombrés est de -5,20% au niveau du PNOD, ce qui représente en valeur absolue 11 139 individus soit 51,60% de la baisse totale des effectifs notée à l'échelle de la RBT.

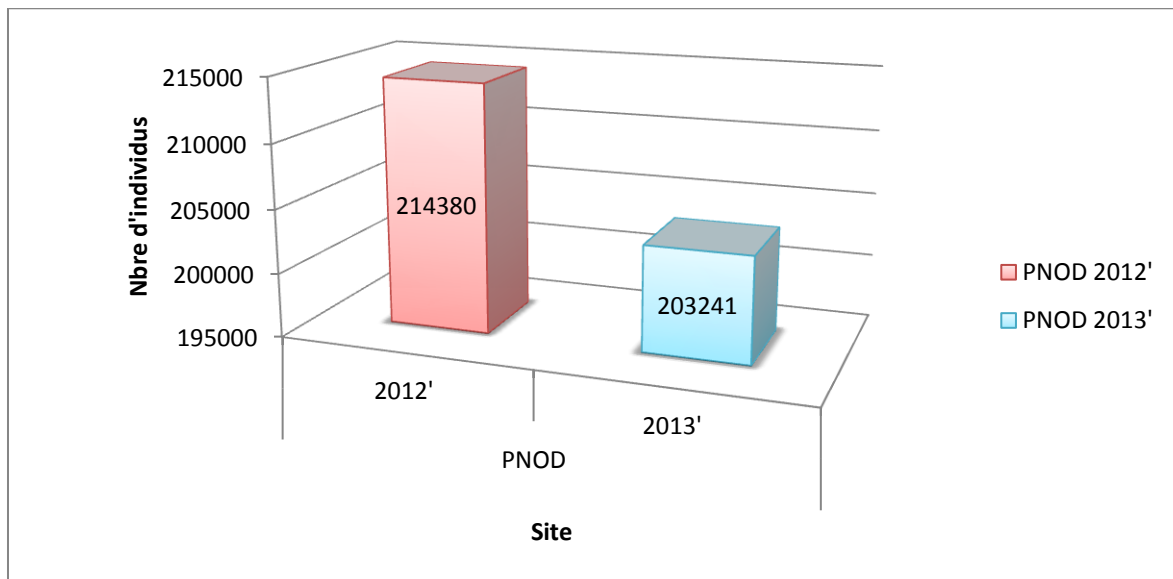


Figure 3 : Évolution des effectifs dénombrés au niveau du PNOD

### 3.2 Analyse de la répartition du nombre d'oiseaux d'eau dénombrés par site à l'échelle de la RBT

De l'analyse des données du décompte annuel, il ressort que 92,06% des oiseaux d'eau ont été dénombré au PNOD (figure 4). Le PNLB et le BI concentrent respectivement 3,06% et 1,58% de l'effectif total ; les autres sites ont moins de 1,5% de l'effectif global dénombré.

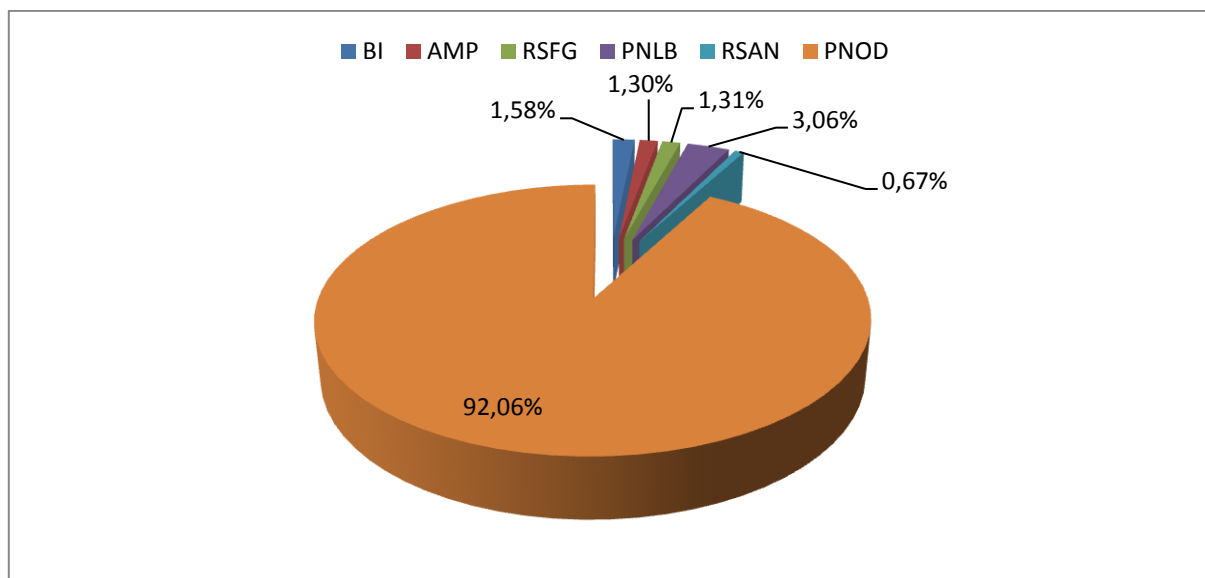


Figure 4 : Répartition des effectifs dénombrés par site

### 3.3 Analyse du nombre d'espèces d'oiseaux d'eau par site à l'échelle de la RBT

A l'échelle de la RBT, 97 espèces d'oiseaux d'eau sont identifiées. La plus grande diversité aviaire est notée au PNOD (79 espèces) suivent la RSAN (45 espèces), la RSFG (40 espèces), le PNLB (38 espèces). Le BI (34 espèces) et l'AMP (12 espèces) sont les sites les moins abondantes en termes de nombre d'espèces (figure 5).

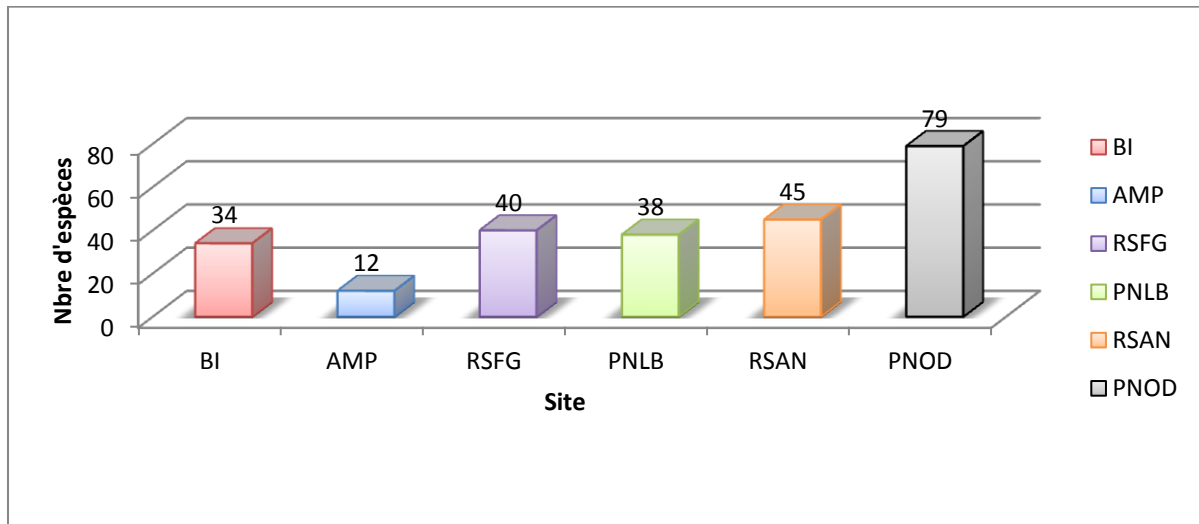


Figure 5 : Nombre d'espèces décomptées par site

Il est à signaler que 32 espèces ne sont identifiées que sur un seul site. Parmi ces espèces, 20 ont été dénombrées au PNOD uniquement, 04 espèces au PNLB, 03 espèces au RSAN, 02 à l'AMP et 01 au BI (voir annexe 1).

Comparativement à l'année 2011, le nombre d'espèces dénombré à l'échelle de la RBT est passé de 93 à 97. Par rapport aux sites, il est à noter qu'au niveau de l'AMP (23 à 12 espèces) et de la RSAN (54 à 45 espèces) la tendance est à la baisse. Par contre, au niveau le BI (29 à 31 espèces), le PNLB (42 à 45 espèces) et le PNOD (76 à 79 espèces) ont enregistré une hausse du nombre d'espèces d'oiseaux d'eau. La RSFG (40 espèces) a recueilli le même nombre d'espèce.

### 3.4 Analyse des résultats du décompte annuel selon les familles

A l'échelle de la RBT, 25 familles ont été identifiées. Les représentatives sont les Anatidae (56,60% des individus dénombrés) avec 09 espèces, les Phoenicopteridae (16,22%) avec 02 espèces, les Ardeidae (11,75%) avec 11 espèces, les Pélicanidae (6,60%) avec 02 espèces et les Laridae (4,40%) avec 11 espèces. Ces trois premières familles constituent 84,57% de l'effectif total dénombré (figure 6 et 7).

Pour la famille des Anatidae, la quasi-totalité soit 99,78% des individus ont été décomptés au PNOD, ce qui pourrait expliquer par leur régime alimentaire à dominance d'origine végétale. La même tendance est notée pour les Phoenicopteridae (99,07%), les Pélicanidae (96,93%) et les Ardeidae (96,22%) pour le sanctuaire que constitue le PNOD avec de fortes concentrations.

Par contre pour la famille des Laridae, les plus fortes concentrations ont été observées au PNLB (55,82%), au niveau de l'AMP (24,06%) de Saint-Louis et sur le circuit du BI (13,79%) autour des plans d'eau de la ville de Saint-Louis.

En dehors de la famille des Scolopacidae (1,63% des individus dénombrés) et des Phalacrocoracidae (1,49%); les autres familles identifiées représentent moins de 1% de l'effectif total dénombré.

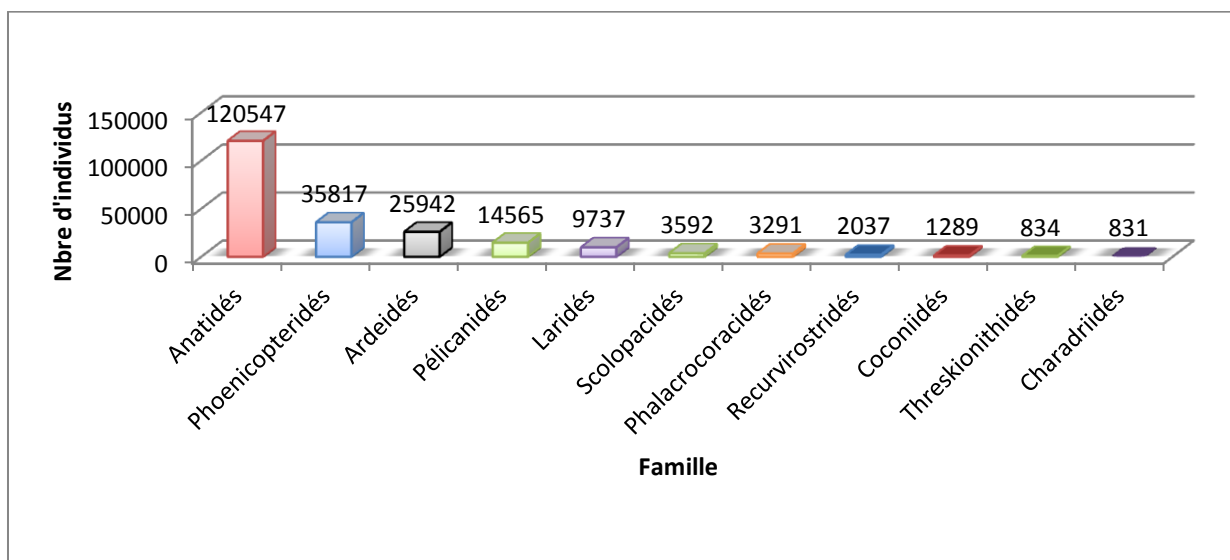


Figure 6 : Répartition des effectifs dénombrés par Famille 1

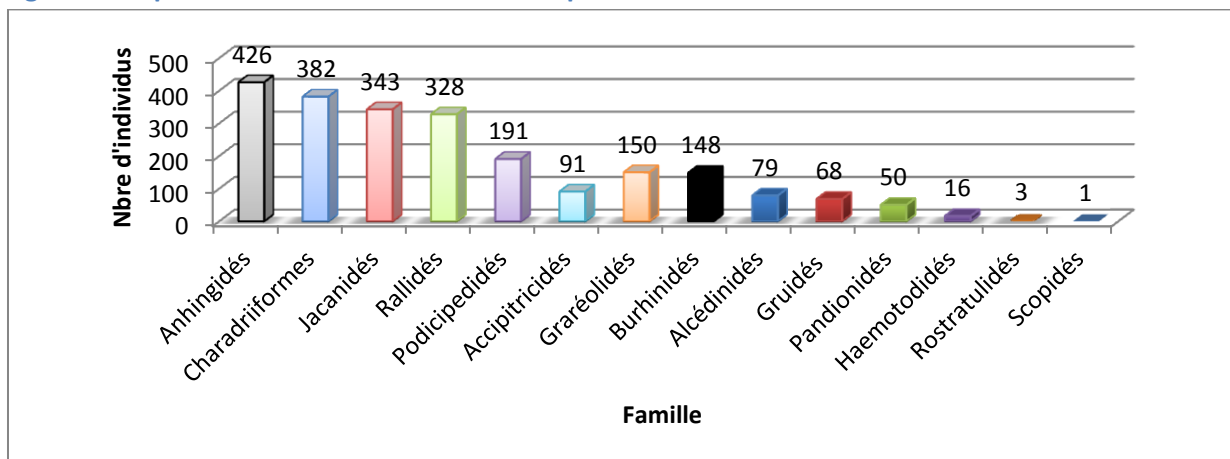


Figure 7 : Répartition des effectifs dénombrés par Famille 2

### 3.5 Analyse du nombre d'individus dénombrés suivant la représentativité des différentes espèces

Parmi les espèces dénombrées, 8 ont un effectif supérieur à 5000 individus (figure 8 & 9). Ces 8 espèces représentent 87,33% des oiseaux d'eau décomptés à l'échelle de la RBT. Les plus représentatives sur 97 espèces observées sont par ordre décroissant sont la Dendrocygne veuf (26,99%), du Canard pilet (14,58%), du Héron bihoreau (10,49%), du Flamant nain (8,48%), de la Sarcelle d'été (8,12%), du Flamant rose (7,74%) du Pélican blanc (6,52%) et de la Dendrocygne fauve (4,38%). Le reste des espèces identifiées représentent moins de 2% des effectifs décomptés.

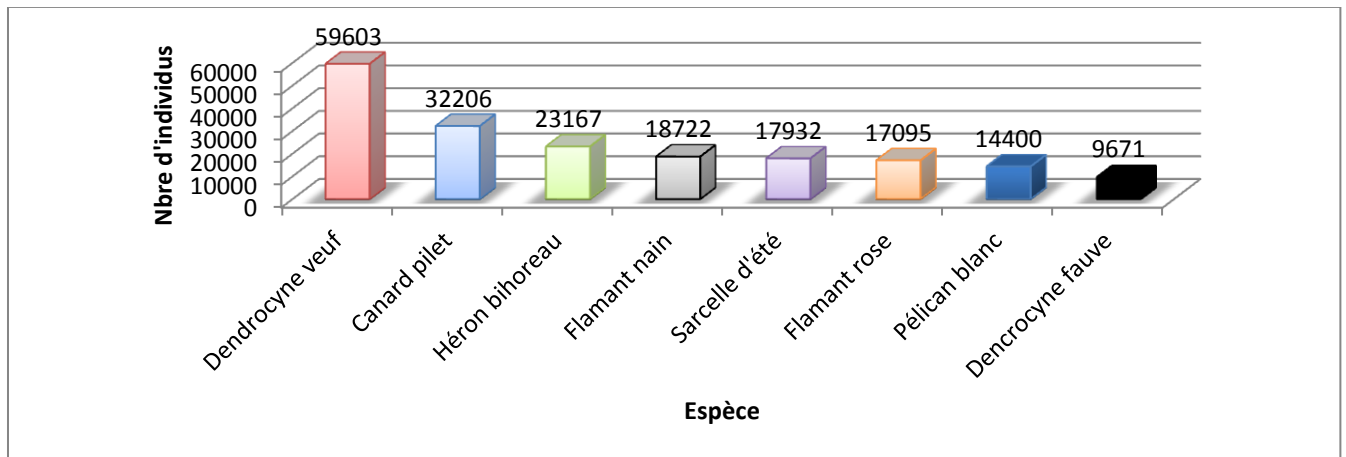


Figure 8 : Répartition des espèces les plus représentatives 1

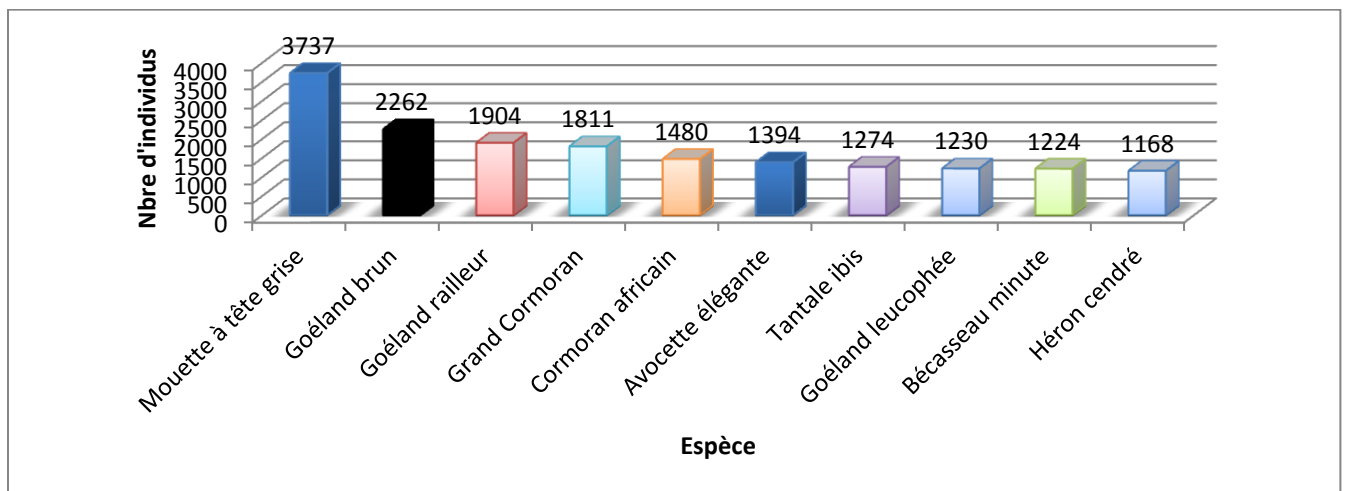


Figure 9 : Répartition des espèces les plus représentatives

Il est à signaler que 15,82% des oiseaux d'eau dénombrés sont des limicoles se nourrissant principalement sur les vasières.



Concernant les espèces emblématiques, en dehors de l'Ibis sacré (141 à 49 individus dénombrés), de l'Ibis falcinelle (277 à 54) et de la Cigogne noire (80 à 15) qui ont connu une baisse ; la Tantal ibis (769 à 1274) et la Grue couronnée (26 à 68) ont une dynamique positive par rapport au décompte annuel de 2012. Par contre, la Cigogne blanche (14 à 00) n'a été décompté.

Il est à noter par ailleurs qu'il y a 32 espèces dont les effectifs ne dépassent pas 50 individus (figure 10 et 11).

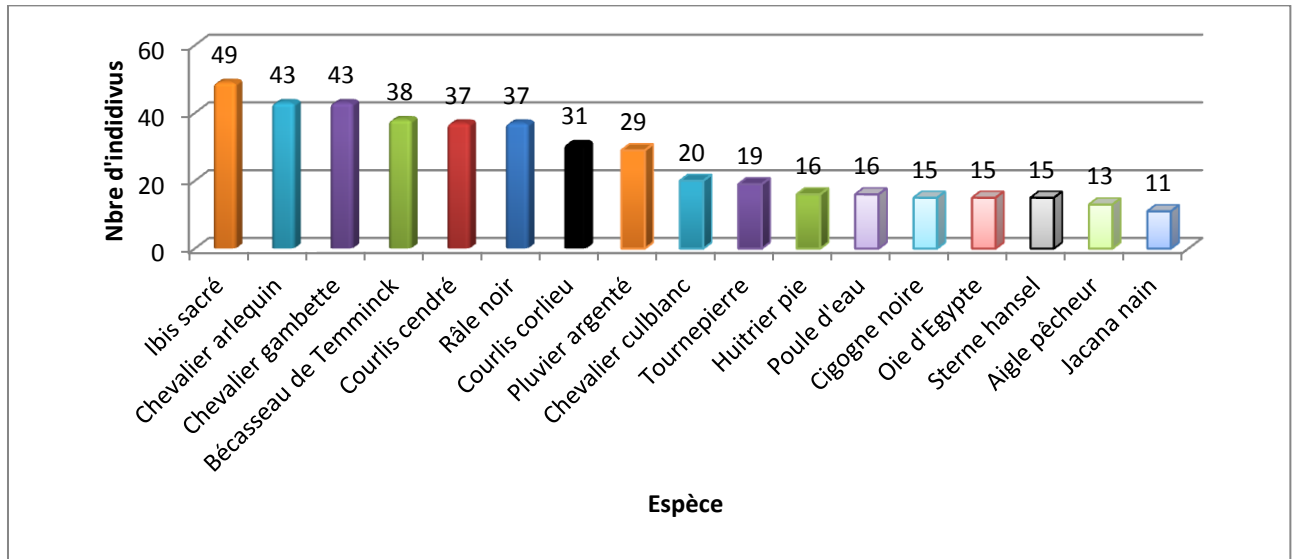


Figure 10 : Effectifs des espèces les moins représentatives 1

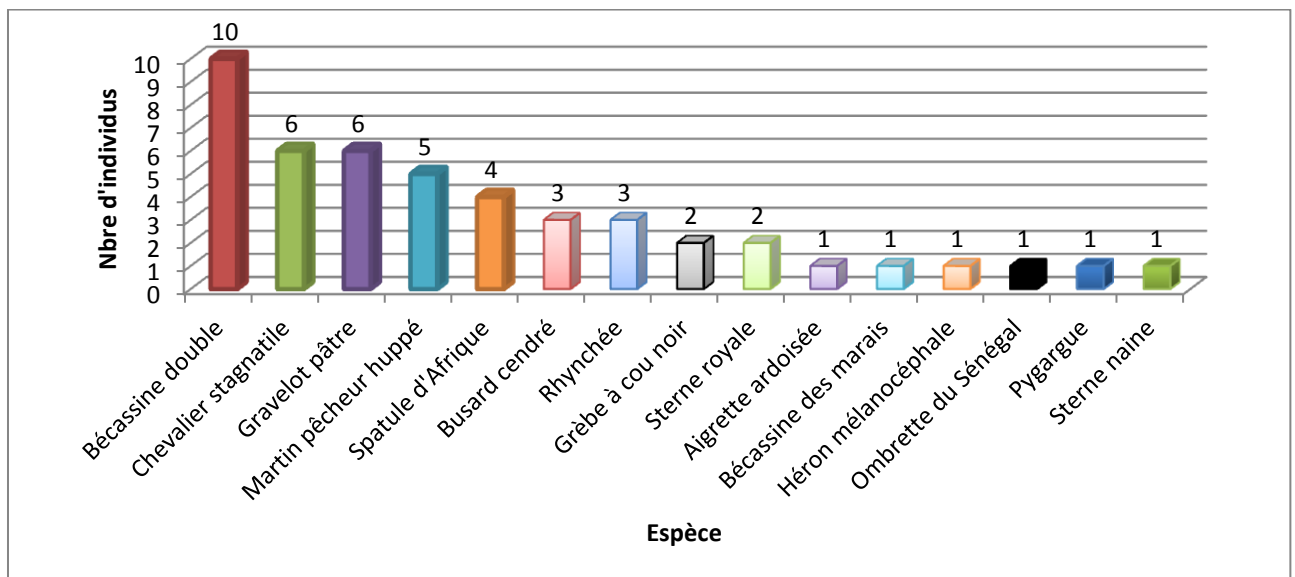


Figure 11 : Effectifs des espèces les moins représentatives 2

## Conclusion

L'opération de décompte annuel des oiseaux d'eau s'est bien déroulée sur les sept (07) sites de la Réserve de Biosphère Transfrontalière du delta du fleuve Sénégal (rive gauche). Une grande diversité aviaire a été notée avec 97 espèces d'oiseau d'eau identifiées malgré une baisse de l'effectif global dénombré de 8,90% par rapport à 2012. Ceci malgré,

Il est à signaler un niveau de remplissage des plans d'eau avec une amélioration sensible de la pluviométrie qui a impacté sur la disponibilité alimentaire. On a noté cependant, un assèchement précoce de nombreux plans d'eau (autour de la ville de Saint-Louis).

En perspective, un suivi écologique global devrait être envisagé par une prise en compte des dynamiques hydrologiques, de la disponibilité alimentaire et l'évolution des habitats.

Une attention particulière devrait être apportée aux espèces dont le nombre d'individus dénombrés représente au moins 1% du total mondial.

# Annexe

Tableau 1 : synthèse résultats décomptes annuels 2012-2013

	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
SITE	BI		AMP		RSFG		PNLB		PNOD		RSAN		TOTAL	
Aigle pêcheur									14	13			14	13
Aigrette ardoisée									18	1			18	1
Aigrette dimorphe	71	51	32		24		41	35	27	4			195	90
Aigrette garzette	86	19	60	41	9		34	10	251	127	337	104	777	301
Aigrette intermédiaire		35				19			152	8	8	24	160	86
Anhinga					1				487	425	11	1	499	426
Avocette élégante	2	535			112	542	1		200	317			315	1394
Balbuzard					1	2	40	19	28	29	4		73	50
Barge queue noire	4	9			19	21		19	1312	262	10	5	1345	316
Barge rousse	5	1					68	59					73	60
Bécasseau cocorli			16		18	10	1	128	983	69	14	2	1032	209
Bécasseau de Temminck		37										1		38
Bécasseau maubèche							54	63					54	63
Bécasseau minute	86		79	40	294	884	8	18	1009	199	144	83	1620	1224
Bécasseau sanderling			333	387			82	40	1				416	427
Bécasseau sourde														
Bécasseau variable						36			504	4	146	24	650	64
Bécassine des marais									55	1	259		314	1
Bécassine double										10				10
Blongios nain														
Busard cendré										3				3
Busard des roseaux									38	65		10	43	75

Canard casqué								47	111		2	47	113
Canard pilet								57216	32206			57216	32206
Canard siffleur													
Canard souchet				454	173			238	82			692	255
Chevalier aboyeur	8	1	4	4	14	54	52	134	23	104	65	308	155
Chevalier arlequin								1	5	5	38	6	43
Chevalier combattant		1			12			1734	60	257	463	1991	536
Chevalier culblanc					2			272	18	34		306	20
Chevalier gambette		1		2	2	14	8	30	7	12	25	58	43
Chevalier guignette	21	163	3	3	2	42	31	32	17	55	18	156	231
Chevalier stagnatile	6	1	3	3	2			3	3	15		30	6
Chevalier sylvain	2	1			3			914	47	50	8	966	59
Cigogne blanche								12		2		14	
Cigogne noire								47	15	11		58	15
Cormoran africain	5	62	1	1	30	3	25	815	1327	2	36	827	1480
Courlis cendré				1		2	37					3	37
Courlis corlieu		1		2	3	54	27			2		58	31
Courvite													
Dencrocyste fauve								10	9671			10	9671
Dendrocyste veuf				250				74467	59563	14	40	74731	59603
Echasse blanche	297	37	35	60	178	55	47	455	252	95	129	997	643
Elanion blanc													
Flamant nain								3239	18722			3239	18722
Flamant rose				3	330			6755	16765			6758	17095
Foulque macroule				13				120	180			133	180
Fuligule milouin													
Fuligule morillon													
Fuligule nyroca													

Glaréole à collier								172	150			172	150	
Goéland brun	7	54	193	645	2	6	617	1557				819	2262	
Goéland d'Audouin				65									65	
Goéland leucopnée				1230					6			6	1230	
Goéland railleur	1090	954	4420		199	315	3347	633	5	2		9061	1904	
Grand Cormoran	473	174	2				693	186	1454	1425	2	26	2624	1811
Grand gravelot		41	11		60	39	107	145	46	47	37	48	261	320
Grande Aigrette	3					29	6	6	560	223	50	20	619	278
Gravelot collier interrompu		31				39			7				7	70
Gravelot pâtre										6				6
Grèbe à cou noir										2				2
Grèbe castagneux					108	37			178	139		7	286	183
Grébifoulque														
Grue couronnée									26	68			26	68
Guifette leucoptère		41		9						28	4		4	78
Guifette moustac									114	303		1	114	304
Guifette noire			14		2						12		28	
Héron à dos vert														
Héron bihoreau							1		24290	23164	171	3	24462	23167
Héron cendré	74	47	43		51	31	94	85	354	995	61	10	677	1168
Héron crabier	1	2			2	5			322	233	136	35	461	275
Héron gardeboeufs	156	275	139	50		5	3	6	22	8	22	27	342	371
Héron goliath														
Héron mélanocéphale									1		4	1	5	1
Héron pourpré									314	200	47	4	361	204
Huitrier pie	1						16	16					17	16
Ibis falcinelle									277	54			277	54

Ibis sacré		1		2					141	46			141	49
Jacana d'Afrique							2		338	324	34	8	374	332
Jacana nain										11				11
Martin pêcheur du Sénégal														
Martin pêcheur huppé										5				5
Martin pêcheur pie		6			11		29	36		29		3	40	74
Martin pêcheur pygmée														
Mouette à tête grise	463	274	1404	400	104	28	4426	2820	35	215			6432	3737
Mouette rieuse					2								2	
Oedicnème du Sénégal							71	60	18	77	5	11	94	148
Oie de Gambie								2	826	662	94	19	920	683
Oie d'Egypte								2	15	12	24	1	39	15
Ombrette du Sénégal										1				1
Pélican blanc	542	364	36	10			183	37	9999	13987	38	2	10798	14400
Pélican gris	1	11			55	7	117	15	3	132			176	165
Petit gravelot	1		13				9	34	50	31		13	73	78
Pluvier argenté					1	1	29	28					30	29
Pluvier pâtre							6		35				41	
Poule d'eau						1			23	7	9	8	32	16
Poule sultane					1	5			191	41	9	49	201	95
Pygargue											5	1	5	1
Râle noir	1				7				46	27	3	10	57	37
Rhynchée									12	3	1		13	3
Sarcelle à oreillons									13	69			13	69
Sarcelle d'été					4	16			21289	17916	128		21421	17932
Sarcelle d'hiver														
Spatule blanche	260	163			240	22	93	2	624	543	92		1309	730

Spatule d'Afrique								47	2		2	47	4	
Sterne Caspienne	13	49		3	2	5	158	271	50	36	5	228	364	
Sterne caujek							1	155		2	6	7	157	
Sterne hansel		1				1	12		8	13		20	15	
Sterne naine	19		1325		1	1	1		9		3	1358	1	
Sterne pierregarin														
Sterne royale			425				160				12	2	597	2
Tantale ibis									769	1274		769	1274	
Tourneperre					7	16	31	3				38	19	
Vanneau à tête noire		50									43	43	50	
Vanneau du Sénégal									22	2	14	70	36	72
Vanneau éperonné	16		2		75	24	9	47	49	116	12	25	163	212
Sous Total	3714	3493	8593	2882	2208	2898	10774	6764	214380	203241	2679	1484	242348	220762