

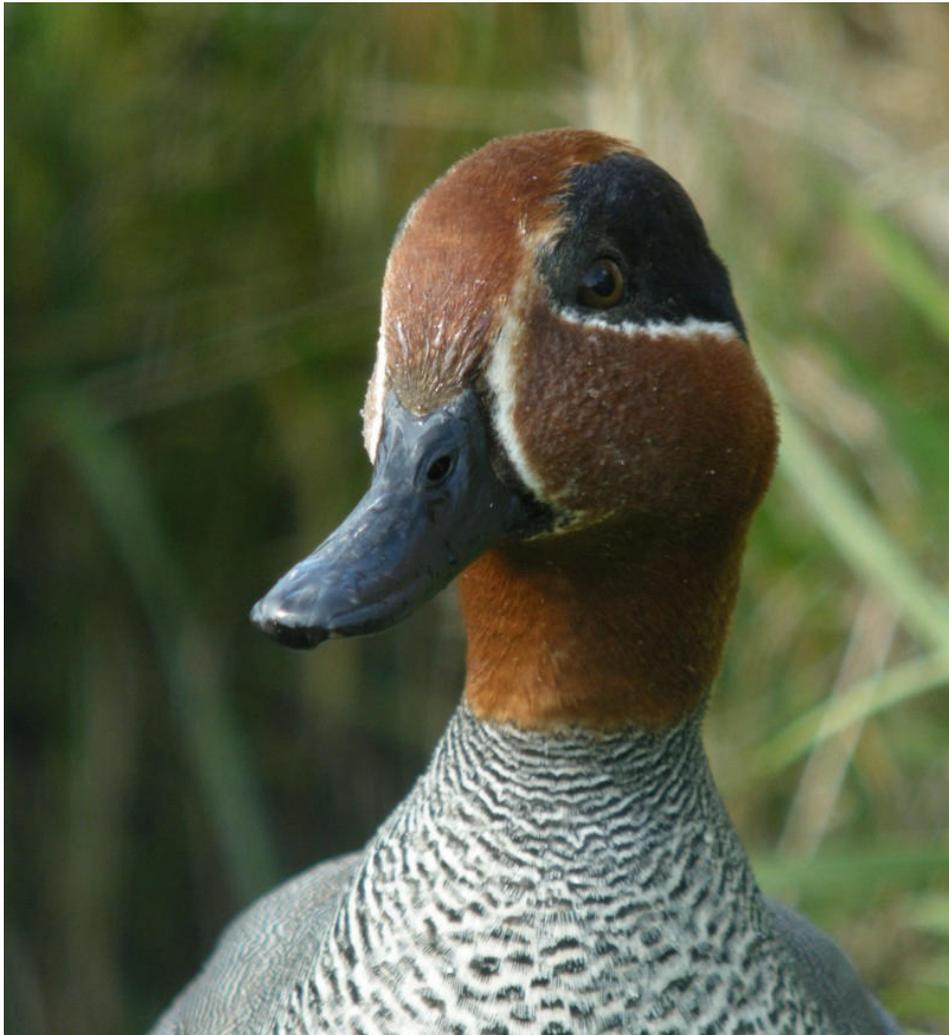
DÉNOMBREMENT
DES OISEAUX D'EAU HIVERNANT
EN LOIRE-ATLANTIQUE

- JANVIER 2008 -

WETLANDS INTERNATIONAL

**BUREAU INTERNATIONAL DE RECHERCHE SUR LES OISEAUX D'EAU
ET LES ZONES HUMIDES**

RÉSEAU DE LOIRE-ATLANTIQUE



DÉNOMBREMENTS DES OISEAUX DES ZONES HUMIDES HIVERNANT EN LOIRE-ATLANTIQUE - JANVIER 2008 -

Synthèse Martine MAILLARD & Sébastien REEBER

Illustrations : S. Reeber, F. Roche

Résumé :

Près de 246000 oiseaux d'eau ont été dénombrés en Loire-Atlantique à la mi-janvier 2008, dans le cadre de l'enquête annuelle de WETLANDS INTERNATIONAL, soit près de 30000 oiseaux de moins qu'à la mi-janvier 2007. Cette différence s'explique principalement par une chute spectaculaire des laridés, probablement davantage due à des comptages non réalisés qu'à une baisse de l'effectif réel. C'est l'occasion de faire appel une fois de plus aux bonnes volontés prêtes à se dévouer pour combler ces lacunes, qui nous empêchent d'avoir une vision claire et à long terme de l'évolution du statut hivernant de ces espèces, pour lesquelles la Loire-Atlantique joue un rôle important. Cela n'entache cependant pas la qualité du travail fourni globalement par le réseau Wetlands-44 depuis plus de quinze ans. Que chacun soit remercié ici pour sa contribution, indispensable au succès de cette oeuvre collective...

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Sites élémentaires prospectés	39	54 *	57 *	55 *	56 *	56 *	53 *	51 *	50 *	53 *	47 *	48*	51*	51*	51 *
Nombre d'observateurs	50+	58+	58+	55+	69+	77+	96+	103+	101+	109+	109+	149+	114++	127+	132

TABLEAU n° 1 : Évolution annuelle de la prospection _____ *(sur les 57 décrits)

	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
Oies, Cygnes, Canards	20	23	22	23	28	27	29	27	29	29	25	29	27	28	27	24
Plongeurs, Grèbes, Cormorans	9	9	9	9	8	9	8	8	9	7	6	9	9	9	9	10
Grands échassiers	5	7	8	9	8	8	8	9	8	9	9	9	10	9	8	9
Râles, Foulques	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
Limicoles	17	24	21	22	24	23	23	23	23	24	24	25	24	23	24	26
Goélands, Mouettes, Sternes	9	11	11	10	9	13	9	10	11	9	10	10	10	13	12	10
Rapaces	1	5	5	7	5	7	8	6	6	6	7	7	6	6	5	6
Divers	1	1	4	1	2	6	1	1	4	1	2	1	2	2	3	2
TOTAUX	65	83	83	84	87	97	89	87	93	88	86	93	92	93	91	90

TABLEAU n°2 : Diversité spécifique - Nombre d'espèces observées pour chaque enquête de 1993 à 2008

Les deux records (nombre de plongeurs, grèbes, cormorans et nombre de limicoles) ne compensent pas les diminutions conjointes des anatidés et des laridés.

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Oies, Cygnes, Canards	55742	52174	39132	45112	54388	56831	69480	57745	66551	63545	62232	63611	66273	56458
Plongeurs, Grèbes, Cormorans	3907	3661	2121	3191	2891	3031	2791	4106	2745	3438	4223	4139	3687	4325
Grands échassiers	3014	2724	1095	2493	3417	3427	4873	3 644	3806	5130	6459	5286	7667	7979
Râles, Foulques	6491	7359	5045	7078	12239	22406	16357	16204	23408	14945	14286	14144	13930	17028
Limicoles	80182	97931	40098	97774	91428	109090	71452	66448	37910	90350	73727	84379	82380	88907
Goélands, Mouettes, Sternes	74119	76531	47871	69516	82523	59092	71755	65252	62374	75202	87754	68354	99420	70516
Rapaces	329	406	182	557	563	491	473	526	633	487	460	361	350	399
Divers	7	2	3	40	3	3	4	1	6	3	14	6	9	3
TOTAUX	223791	240788	135548	225761	247452	254371	237185	213926	197433	253100	249155	240280	273716	245615

TABLEAU n°3 : Nombre d'oiseaux par groupe de 1995 à 2008

La baisse de l'effectif global 2008 provient surtout de la chute du nombre de laridés comptés (près de 29000 de moins qu'en 2007).
Noter également la baisse des anatidés.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Presqu'île guérandaise	79530	56018	73520	72103	65874	67103	62520	61928	68336	65327	63395	63813	60087
Étangs du Nord	38909	5552	25539	27343	28213	37730	29912	11740	22660	26365	24843	28255	29261
Loire Amont	26760	13839	18138	42814	51693	16673	25438	20896	25818	19102	29952	37913	25298
Loire Aval	38072	38668	34573	30883	31169	32882	27180	22977	37988	47083	36634	46423	36248
Sud Loire	28610	18728	30988	20065	30477	21075	13034	12251	32858	22487	20559	26719	26209
Grand-Lieu	28894	2737	42994	54244	46945	61723	56553	67640	65440	68791	64897	70593	68512
TOTAL	240775	135542	225752	247452	254371	237186	214637	197432	253100	249155	240280	273716	245615

TABLEAU n° 4 : Nombres d'oiseaux comptés par site fonctionnel de 1996 à 2008

5 des 6 sites fonctionnels sont en baisse, l'exception étant les Étangs du Nord où la diminution du nombre de laridés est compensée par la hausse des vanneaux.

I : RÉSULTATS – TOTAUX PAR SITES FONCTIONNELS

mi-01-2008	LOIRE-ATLANTIQUE (1)						
Espèce	Total	PRESQU'ÎLE	ÉTANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND-LIEU
Cygne tuberculé	317	113	2	69	26	70	37
Cygne noir	10	1		4			5
Cygne chanteur	1						1
Oie cendrée	603	54			344		205
Bernache cravant	3244	2798	2		7	437	
Bern. à ventre pâle	1	1					
Bern. du Pacifique	1	1					
Tadorne de Belon	3885	2255		6	657	914	53
Canard mandarin	32			32			
Canard siffleur	6071	240	208	627	2273	3	2720
Canard à front blanc	1						1
Canard chipeau	1759	49		23	39		1648
Sarcelle d'hiver	14071	1057	363	1031	6056	356	5208
Canard colvert	13282	3024	2186	1066	2459	297	4250
Canard pilet	628	35	37	15	193	1	347
Canard souchet	8265	387	271	58	439		7110
Fuligule milouin	3392	75	198	62	9	3	3045
Fuligule nyroca	2						2
Fuligule morillon	191	52	66	1			72
Fuligule milouinan	349					346	3
Eider à duvet	0						
Macreuse noire	128	78				50	
Macreuse brune	42	30	9				3
Garrot à oeil d'or	8		1				7
Harle piette	3						3
Harle huppé	7	6				1	
Érismature rousse	165						165
Total Anatidés	56458	10256	3343	2994	12502	2478	24885
Plongeon catmarin	3	3					
Plongeon arctique	2	2					
Plongeon imbrin	3	3					
Total Plongeurs	8	8	0	0	0	0	0
Grèbe castagneux	287	60	11	6	4	6	200
Grèbe huppé	820	155	259	54	16	46	290
Grèbe jougris	1	1					
Grèbe esclavon	2	2					
Grèbe à cou noir	108	103			1		4
Total Grèbes	1218	321	270	60	21	52	494
Grand Cormoran	3098	426	552	931	421	183	585
Cormoran huppé	1	1					
Total Cormorans	3099	427	552	931	421	183	585

mi-01-2008		LOIRE-ATLANTIQUE (2)					
Espèce	Total	PRESQU'ÎLE	ÉTANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND-LIEU
Butor étoilé	1		1				
Bihoreau gris	18			5			13
Héron garde-boeufs	2687	211	1376		2	438	660
Aigrette garzette	2020	1621	21	12	116	238	12
Grande Aigrette	433	57	64	8	8	31	265
Héron cendré	630	205	42	64	51	126	142
Aigrette/Héron sp	3					3	
Total Hérons et Aigrettes	5792	2094	1504	89	177	836	1092
Cigogne blanche	40	16			15	9	
Ibis sacré	2043	710			271	512	550
Spatule blanche	104	67				37	
Total Echassiers	2187	793	0	0	286	558	550
Râle d'eau	23	14	3	6			
Poule-d'eau	1334	371	11	118	20	314	500
Foulque macroule	15671	1342	1564	1125	1559	981	9100
Total Rallidés	17028	1727	1578	1249	1579	1295	9600
Huîtrier pie	3606	1791			1033	782	
Échasse blanche	1	1					
Avocette élégante	4037	1876			2061	100	
Grand Gravelot	873	330			320	223	
Gravelot à collier int.	9					9	
Pluvier doré	1772	102	850	820			
Pluvier argenté	1234	842			325	67	
Vanneau huppé	45744	12778	8788	15000	1332	7466	380
Bécasseau maubèche	41	41					
Bécasseau sanderling	1014	41			320	653	
Bécasseau minute	87	30			52	5	
Bécasseau violet	126	58				68	
Bécasseau variable	19750	12287			6745	718	
Combattant varié	16	16					
Bécassine sourde	3	2				1	
Bécassine des marais	1448	234	51	1	41	21	1100
Bécasse des bois	3	1	2				
Barge à queue noire	4733	4234			498	1	
Barge rousse	447	160			265	22	
Courlis cendré	874	225			649		
Chevalier arlequin	47	47					
Chevalier gambette	450	450					
Chevalier aboyeur	22	22					
Chevalier culblanc	86	62	1	4	6	12	1
Chevalier guignette	19	8	4		4	3	
Tournepierre à collier	2465	1759			5	701	
Total Limicoles	88907	37397	9696	15825	13656	10852	1481

mi-01-2008		LOIRE-ATLANTIQUE (3)					
Espèce	Total	PRESQU'ÎLE	ÉTANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND-LIEU
Mouette mélanocéphale	165	2				3	160
Mouette pygmée	3						3
Mouette rieuse	44620	4240	9017	3632	2742	5889	19100
Goéland à bec cerclé	3						3
Goéland cendré	3257	403			40	14	2800
Goéland leucopnée	104	7	10	6		1	80
Goéland marin	279	41		2	118	107	11
Goéland brun	4376	179	1785	142	103	17	2150
Goéland argenté	17656	2010	1500	353	4596	3897	5300
Sterne caugek	53	53					
Total Laridés-Sternidés	70516	6935	12312	4135	7599	9928	29607
Milan royal	3	1	2				
Busard des roseaux	346	111	1	12	4	18	200
Busard St-Martin	20	7	3	3		4	3
Faucon émerillon	13	6					7
Faucon pèlerin	11	1			3		7
Hibou des marais	6					5	1
Total Rapaces	399	126	6	15	7	27	218
Guillemot de Troil	2	2					
Pingouin torda	1	1					
Total divers	3	3	0	0	0	0	0
TOTAL	245615						
Total par site fonctionnel		60087	29261	25298	36248	26209	68512
Nombre d'espèces	90	76	35	33	45	50	49

II : CONDITIONS D'OBSERVATION ET MÉTÉOROLOGIE

Après un mois d'octobre doux, très sec et bien ensoleillé, la première période de froid s'est faite sentir du 16 au 18 novembre avec des gelées. Deux tempêtes (le 2 et le 9) ont débuté décembre. Puis est arrivée la vague de froid du 11 au 26 décembre, entraînant le gel des plans d'eaux et les mouvements d'oiseaux. Le redoux est revenu début janvier.

L'enquête était fixée aux 12 et 13 janvier avec possibilité de débuter le samedi 05 janvier et de terminer le dimanche 20 janvier.

Elle s'est déroulée au rythme des perturbations successives avec leurs cortèges de pluies et de vents souvent très violents (tempêtes les 11, 13 et surtout 15 janvier). Seules 4 ou 5 journées, parmi lesquelles on trouve le week-end du 19 et 20, ont été épargnées très localement par le mauvais temps.

La température est restée douce : min 4°C, max 14°C à Saint-Nazaire.

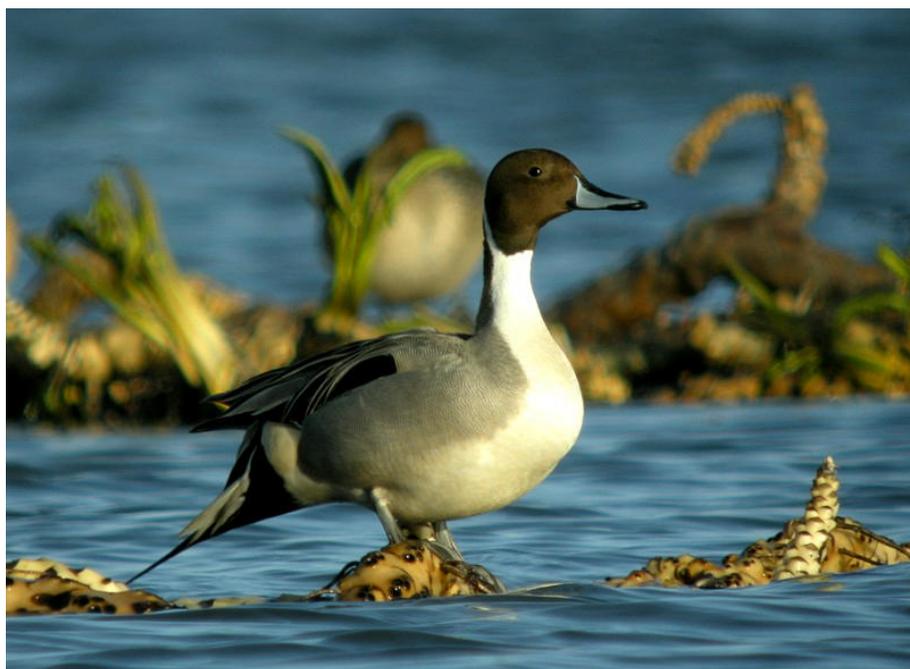
III : ANALYSE SPÉCIFIQUE

Pour chaque espèce, sont donnés le total compté en 2008, avec rappel des 10 années précédentes, et les « effectifs départementaux moyens comptés » (EDMC). Les EDMC représentent la moyenne des effectifs annuels comptés dans le département pour la décennie 1993-2002 et pour la période 2003-2008. La fréquence (F) est également donnée, elle correspond au nombre de fois où l'espèce est présente lors de l'enquête WI de mi-janvier sur le nombre d'années d'enquête (16 en incluant 2008). Quand un chiffre est mis entre parenthèses, c'est qu'il représente une sous-estimation manifeste pour une ou plusieurs raisons :

- 1) prospection insuffisante en superficie de biotope favorable à l'espèce
- 2) désintérêt des observateurs pour l'espèce
- 3) espèces difficiles à recenser en raison de leur discrétion en hiver (Butor, Râle, etc.)
- 4) comptage raté pour différentes raisons.

Les principaux sites dans le département sont mentionnés pour chaque espèce, en général les 3 à 5 premiers. Tous les sites atteignant les critères **R** et **N** sont cités. La lettre **R** indique que le site a atteint en janvier 2008 le Niveau d'Importance Internationale défini par la Convention de Ramsar (le site héberge 1 % des effectifs connus d'une espèce et/ou d'une population biogéographique, en l'occurrence le nord-ouest de l'Europe). La lettre **N** indique que le site a atteint en janvier 2008 le Niveau d'Importance Nationale (le site héberge 1 % des effectifs français de l'espèce en janvier). Ces critères **R** et **N** sont pris dans Gillier et al. (2000) pour toutes les espèces, sauf ceux réactualisés pour les anatidés et foulques pris dans Deceuninck et al. (2007) d'après Delany et Scott (2002) et pour les limicoles pris dans Mahéo R (2004), sauf pour la Barge à queue noire pris dans Triplet et al. (2007)*. Pour les cas où **R** et **N** ne sont pas donnés par ces auteurs, ils sont déduits de Rocamora et Yeatman-Berthelot (1999) et sont alors suivis de « ? ». Dans le cas particulier des grands échassiers (sauf pour Butor et Ibis falcinelle), **N** est déduit du total français compté en janvier 2007 lors de l'enquête WI, **N** est alors suivi de « ! ».

* TRIPLET P., MAHÉO R., LE DRÉAN-QUÉNEC'H DU S. (2007) : - La Barge à queue noire *limosa limosa islandica* hivernant en France – Littoral Manche-Atlantique, 1977-2006. *Alauda* 75 (4) : 389-398



A : OIES, CYGNES ET CANARDS

À la mi-janvier 2008, 56458 anatidés ont été recensés en Loire-Atlantique, à un niveau plus faible, puisqu'il faut remonter à 1999 pour trouver un total équivalent.

Cygne tuberculé (*Cygnus olor*) EDMC 2003-2008 : **216** EDMC 1993-2002 : **63** F : 16/16 R = 2 500, N = 108
 2008 : **317** 2007 : **279** 2006 : **137** 2005 : **219** 2004 : **163** 2003 : **183** 2002 : **149** 2001 : **135** 2000 : **107** 1999 : **87** 1998 : **55**
 Après le record de 2007, en voilà un autre ! Les trois principaux sites traditionnels sont rejoints en tête cette année par le Marais de Grée.

Grande Brière :	104
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	68
Marais de Grée :	47
Lac de Grand-Lieu :	37

Cygne noir (*Cygnus atratus*) EDMC 2003-2008 : 7,5 EDMC 1993-2002 : **2** F : 13/16 R = sans objet, introduit, N = 1
 2008 : **10** 2007 : **8** 2006 : **5** 2005 : **5** 2004 : **6** 2003 : **9** 2002 : **2** 2001 : **5** 2000 : **8** 1999 : **2** 1998 : **0** 1997 : **0**
 Peu à peu, ce cygne continue à s'établir solidement en Loire-Atlantique, avec désormais des cas de reproduction annuelle. Il est à craindre que son évolution suive celle de son cousin tuberculé, également introduit en France, mais de bien plus longue date.

Lac de Grand-Lieu :	5 (N)
Marais de Grée :	2 (N)
Marais de Goulaine :	2 (N)
Brière :	1 (N)

Cygne de Bewick (*Cygnus columbianus*) EDMC 2003-2008 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F 1/16 R = 200, N = 1
 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 1 en 1997 au marais de Grée.
 Rien de neuf...!

Cygne sauvage (*Cygnus cygnus*) EDMC 2003-2008 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 2/16 R = 590, N = 1
 2008 : **1** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 1 en 1997 sur la Loire amont.

Nouvelle apparition d'un oiseau, cette fois au lac de Grand-Lieu, où un oiseau de premier hiver avait séjourné en février et mars 2007, exactement au même endroit. Il s'agit donc sans doute d'un oiseau revenu hiverner.

Oie des moissons (*Anser fabalis*) EDMC 2003-2008 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 2/16 R = 800, N = 29
 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 4 en 2002 à Grand-Lieu
 L'espèce n'a pas été contactée à la mi-janvier depuis maintenant six ans.

Oie à bec court (*Anser brachyrhynchos*) EDMC 2003-2008 : <1 EDMC 1993-2002 : **0** F : 1/16
 2008 : **0** 2007 : **1**
 Pas de retour pour l'oiseau ayant séjourné l'hiver passé au lac de Grand-Lieu.

Oie rieuse (*Anser albifrons*) EDMC 2003-2008 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 4/16 R = 10 000, N = 2
 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **1** 2005 : **1**
 Rien de nouveau pour cette oie, qui est la plus fréquente des oies rares en Loire-Atlantique.

Oie cendrée (*Anser anser*) EDMC 2003-2008 : **571** EDMC 1993-2002 : **460** F : 16/16 R = 5000, N = 112
 2008 : **603** 2007 : **706** 2006 : **564** 2005 : **492** 2004 : **375** 2003 : **686** 2002 : **500** 2001 : **646** 2000 : **498** 1999 : **590**
 Année légèrement supérieure à la moyenne départementale de ces dernières années. Seuls six sites sont fréquentés, l'estuaire de la Loire accueillant près des quatre cinquièmes des effectifs. La plupart des sites paraissent stables, mais la Réserve Maritime perd 221 oiseaux, alors que Grand-Lieu en gagne 109... L'espèce est toujours aussi localisée (six sites fréquentés), les remises se trouvant toutes en zones non-chassées.

Lac de Grand-Lieu :	205 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	194 (N)
Réserve des Baracons et fluviale :	148 (N)
Grande Brière - Réserves :	53

Bernache du Canada (*Branta canadensis*) EDMC 2003-2008 : <1 EDMC 1993-2002 : **1** F : 4/16 R = 6500, N = 10
 2008 : **0** 2007 : **5**

Pas de nouvelle mention à la mi-janvier.

Bernache de Richardson (*Branta hutchinsii*)

2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 0 2004 : 0 2003 : 0 2002 : 0 2001 : 3 2000 : 3 1999 : 4 1998 : 4

Cette espèce, anciennement considérée comme une sous-espèce de la précédente, n'a pas été contactée en Loire-Atlantique depuis 2001.

Bernache nonnette (*Branta leucopsis*)

EDMC 2003-2008 : 1 EDMC 1993-2002 : 2 F : 7/16 R = 4200, N = 1

2008 : 0 2007 : 2 2006 : 0 2005 : 4 2004 : 0 2003 : 1 2002 : 7 2001 : 0 2000 : 3 1999 : 3 1998 : 0 1997 : 5

Bernache cravant (*Branta bernicla*)

EDMC 2003-2008 : 3412 EDMC 1993-2002 : 2 880 F : 16/16 R = 2000, N = 1 030

2008 : 3244 2007 : 3972 2006 : 4907 2005 : 2847 2004 : 3280 2003 : 2223 2002 : 3069 2001 : 2713 2000 : 2809

Effectif un peu inférieur à la moyenne, après deux bonnes années. À une échelle plus locale, les tendances sont un peu plus contrastées, puisque les deux secteurs du sud-Loire augmentent nettement, la réserve Maritime est virtuellement désertée, et les trois sites du nord-Loire marquent une chute sensible. Les Traicts du Croisic perdent de peu leur critère R.

Traicts du Croisic - marais salants de Guérande :	1967 (N)
Traicts de Mesquer à La Turballe :	744
Préfailles à Saint-Brévin :	306
Préfailles à Bourgneuf :	131
De Saint-Nazaire au Croisic :	87

Bernache à ventre pâle (*Branta bernicla hrota*)

EDMC 2003-2008 : < 1 EDMC 1993-2002 : 0 F : 3/16 R = 260, N = 1

2008 : 1 2007 : 1 2006 : 2

Pour la troisième année consécutive, cette sous-espèce est contactée dans les Traicts de Mesquer. Il s'agit très probablement d'un oiseau fidèle au site.

Bernache du Pacifique (*Branta bernicla nigricans*)

EDMC 2003-2008 : < 1 EDMC 1993-2002 : < 1 F : 5/16 R = ?, N = 1

2008 : 1 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 0 2004 : 0 2003 : 0 2002 : 1 2001 : 1 2000 : 1 1999 : 2

Après cinq années d'absence, nouvelle apparition de cette sous-espèce de bernache, dont la présence est d'abord conditionnée par la présence d'ornithologues à sa recherche !

Tadorne casarca (*Tadorna ferruginea*)

EDMC 2003-2008 : 0 EDMC 1993-2002 : < 1 F : 6/16 R = ?, N = 1

2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 0 2004 : 0 2003 : 0 2002 : 1 2001 : 1 2000 : 1 1999 : 1

L'espèce n'a pas été contactée à la mi-janvier depuis 2002.

Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*)

EDMC 2003-2008 : 4232 EDMC 1993-2002 : 4 630 F : 16/16 R = 3 000, N = 524

2008 : 3885 2007 : 4533 2006 : 3659 2005 : 4356 2004 : 4 585 2003 : 4 378 2002 : 5 213 2001 : 3 613 2000 : 3 289

Nouvelle chute des effectifs de Tadorne de Belon, bien en-dessous de la moyenne départementale, qui confirme son lent déclin à long terme. Les principaux sites accusent tous cette baisse, à l'exception des côtes du sud-Loire. Parallèlement, l'espèce semble pourtant bien se porter en période de nidification, puisqu'elle est de plus en plus fréquente loin dans l'intérieur des terres. Aucun site n'atteint le critère R et la réserve Maritime perd son critère N.

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	1630 (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	700 (N)
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe :	588 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	501

Canard carolin (*Aix sponsa*)

EDMC 2003-2008 : 3 EDMC 1993-2002 : < 1 F : 4/16 R = sans objet, introduit, N = 1

2008 : 0 2007 : 0 2006 : 10 2005 : 0 2004 : 3 2003 : 0 2002 : 1 2001 : 2

En 2006, quatre oiseaux étaient sur un étang de Saint-Nazaire et six autres à Mazerolles-Petit-Mars. Aucun n'a été signalé depuis.

Canard mandarin (*Aix galericulata*)

EDMC 2003-2008 : 32 EDMC 1993-2002 : 32 F : 15/16 R = sans objet, introduit, N = 1

2008 : 32 2007 : 17 2006 : 29 2005 : 45 2004 : 45 2003 : 25 2002 : 46 2001 : 24 2000 : 55 1999 : 46 1998 : 36 1997 : 83

La population férale de l'Erdre compte cet hiver 32 oiseaux (N), exactement conforme à la moyenne départementale.

Canard siffleur (*Anas penelope*) EDMC 2003-2008 : **5747** EDMC 1993-2002 : **3 380** F : 16/16 R = 15 000, N = 447
2008 : **6071** 2007 : **5306** 2006 : **5713** 2005 : **4903** 2004 : **6 537** 2003 : **5 955** 2002 : **4 003** 2001 : **4 389** 2000 : **4 338**

Avec près de 700 oiseaux de plus qu'en 2007, cette année arrive en seconde position après 2004 pour ce canard qui semble décidément bien se porter en Loire-Atlantique... Les sites de l'estuaire de la Loire (principalement réserve Maritime et réserve des Baracons) totalisent 2273 oiseaux, et Grand-Lieu en compte 2720. Le Marais de Grée atteint le critère N et le Haut-Tesdan continue à accueillir un effectif honorable.

Lac de Grand-Lieu :	2720 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	1642 (N)
Réserve des Baracons et fluviale :	630 (N)
Marais de Grée :	520 (N)
Haut-Tesdan :	165

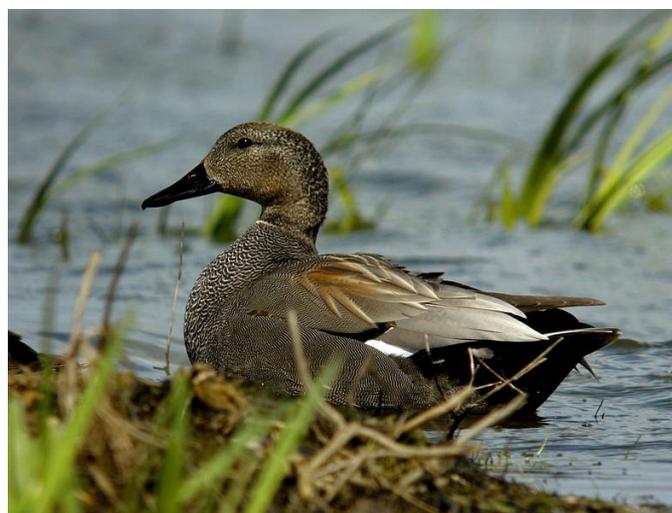
Canard à front blanc (*Anas americana*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 3/16 R = non défini, N = 1
2008 : **1** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 1 en 2002 et 2004 à Grand-Lieu

Nouvel hivernage, d'une femelle cette fois, à Grand-Lieu.

Canard chipeau (*Anas strepera*) EDMC 2003-2008 : **1986** EDMC 1993-2002 : **850** F : 16/16 R = 600, N = 206
2008 : **1759** 2007 : **2347** 2006 : **2233** 2005 : **1978** 2004 : **1 955** 2003 : **1 646** 2002 : **1 914** 2001 : **1 555** 2000 : **1 735**

Après quatre records consécutifs, les effectifs de cette espèce accusent le coup, sans raison apparente si ce n'est peut-être un contexte climatique plutôt froid en début d'hiver... Le Canard chipeau reste essentiellement confiné au lac de Grand-Lieu, qui avec près de 94% de l'effectif départemental atteint encore plus de 2,5 fois le critère R. Mazerolles perd une bonne partie de ses effectifs de 2007.

Lac de Grand-Lieu :	1648 (R)
Grande Brière - réserves :	27
Mazerolle - Petit-Mars :	23
Réserve du Massereau :	18



Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*) EDMC 2003-2008 : **16266**
EDMC 1993-2002 : **14 700** F : 16/16 R = 5000, N = 1086

2008 : **14071** 2007 : **16558** 2006 : **20318** 2005 : **17251** 2004 : **15269** 2003 : **14132** 2002 : **18488** 2001 : **19561** 2000 : **17940**

Petite année pour la Sarcelle d'hiver, puisqu'il faut remonter à 1997 et sa vague de froid pour trouver un effectif aussi bas. La baisse touche principalement les réserves de Brière, des Baracons et du Massereau. Petit-Mars au contraire double l'effectif de 2007, et Grand-Lieu reste stable, conservant tout juste son critère R.

Lac de Grand-Lieu :	5208 (R)
Réserve des Baracons et fluviale :	2560 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	1429 (N)
Réserve du Massereau :	1397 (N)
Grande Brière - Réserves :	1010
Marais de Mazerolle - Petit-Mars :	1000

Canard colvert (*Anas platyrhynchos*) EDMC 2003-2008 : **14502** EDMC 1993-2002 : **10 800** F : 16/16 R = 20000, N = 2535
2008 : **13262** 2007 : **13083** 2006 : **11697** 2005 : **13324** 2004 : **12963** 2003 : **22686** 2002 : **12233** 2001 : **10134** 2000 : **10105**

Année très semblable à la précédente, le Colvert se maintenant à un très bon niveau de population, même si on sait que sa dynamique naturelle est sans doute affectée par les lâchers à des fins cynégétiques. Grand-Lieu garde son critère N.

Lac de Grand-Lieu :	4250 (N)
Grande Brière - Réserves :	1350
Réserve Maritime de l'Estuaire :	1310
Réserve des Baracons :	590
Étangs de Sandun et autres :	570
Mazerolle :	533
Blisière :	500

Canard pilet (*Anas acuta*) EDMC 2003-2008 : **1570** EDMC 1993-2002 : **1 150** F : 16/16 R = 600, N = 174

2008 : **628** 2007 : **1550** 2006 : **1162** 2005 : **1968** 2004 : **1 954** 2003 : **2 159** 2002 : **1 475** 2001 : **1 621** 2000 : **1 253**

Effectif très bas en 2008, en fait le plus bas depuis 1993, début de ce travail de synthèse... La baisse touche surtout le site principal en Loire-Atlantique, c'est-à-dire la réserve Maritime de l'Estuaire, qui accueillait l'an passé 1040 oiseaux. Ce site perd son critère **R**, et le N du même coup !

Lac de Grand-Lieu :	347 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	155 (N)
Réserve du Massereau :	35
Traicts du Croisic :	25
Marais de Grée :	13

Sarcelle d'été (*Anas querquedula*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 1/16 R = 2 000, N = 1

2008 : **0** 2 en 1998 en Grande Brière - Réserves

Canard souchet (*Anas clypeata*) EDMC 2003-2008 : **8394** EDMC 1993-2002 : **6 620** F : 16/16 R = 400, N = 293

2008 : **8265** 2007 : **10867** 2006 : **6750** 2005 : **9694** 2004 : **9899** 2003 : **4889** 2002 : **6301** 2001 : **18769** 2000 : **8979**

Effectif conforme à la moyenne de ces dernières années, comme à l'accoutumée, concentré en bonne partie à Grand-Lieu, qui accueille 86% des hivernants du département et près de 18 fois le critère R. La Brière et l'Estuaire perdent une partie de leurs hivernants, à l'inverse du lac de Beaulieu et de l'étang de Beaumont qui se hissent à un très bon niveau de population.



Lac de Grand-Lieu :	7110 (R)
Grande Brière -réserves :	300 (N)
Lac de Beaulieu :	175
Etang de Beaumont :	149
Réserve Maritime de l'Estuaire :	133
Réserve du Massereau :	107

Nette rousse (*Netta rufina*) EDMC 2003-2008 : **<1**

EDMC 1993-2002 : **<1** F : 4/16 R = 500, N = 32

2008 : **0** 2007 : **1** 2006 : **1** 2005 : **0**

Rien de neuf cette année, après la présence d'un oiseau à Grand-Lieu en 2007.

Fuligule milouin (*Aythya ferina*) EDMC 2003-2008 : **4334** EDMC 1993-2002 : **3 390** F : 16/16 R = 3 500, N = 860

2008 : **3392** 2007 : **5515** 2006 : **4774** 2005 : **4400** 2004 : **3433** 2003 : **452** 2002 : **2575** 2001 : **4145** 2000 : **4799**

Après un excellent chiffre en 2007, l'année 2008 plonge nettement en-dessous de la moyenne de ces dernières années, rejoignant celle de la décennie 1993-2002. Cette chute est notée sur presque tous les sites fréquentés habituellement par l'espèce, le lac de Grand-Lieu perdant plus de 1500 oiseaux et son critère R du même coup. L'effectif de Mazerolles est quant à lui divisé par dix.

Lac de Grand-Lieu :	3045 (N)
Mazerolle - Petit-Mars :	59
Chahin :	62
Étangs de Sandun et autres :	54
Chêne-au-Borgne :	60
Étang de Beaumont :	36

Fuligule à bec cerclé (*Aythya collaris*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 3/16 R = non défini, N = 1

2008 : **0** 2007 : **1** 2006 : **1**

Rien de neuf après les mentions hivernales d'un mâle en 2007 et d'une femelle en 2006 à Grand-Lieu.

Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*) EDMC 2003-2008 : **1,5** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 10/16 R = 450, N = 1

2008 : **2** 2007 : **1** 2006 : **4** 2005 : **0** 2004 : **1** 2003 : **1** 2002 : **3** 2001 : **2** 2000 : **1** 1999 : **1** 1998 : **1**

Deux oiseaux à Grand-Lieu cet hiver (N).

Fuligule morillon (*Aythya fuligula*) EDMC 2003-2008 : **249** EDMC 1993-2002 : **420** F : 16/16 R = 12 000, N = 487
2008 : **191** 2007 : **278** 2006 : **193** 2005 : **146** 2004 : **314** 2003 : **375** 2002 : **183** 2001 : **292** 2000 : **404** 1999 : **580**

Après la légère embellie de l'an passé, retour à un très bas niveau pour le Fuligule morillon...

Lac de Grand-Lieu :	72
Étangs de Saint-Nazaire :	27
Étangs de Sandun et autres en Presqu'île :	25
Étang du Chêne-au-Borgne :	22
Étang de Beaumont :	17
Bourlière :	14

Fuligule milouinan (*Aythya marila*) EDMC 2003-2008 : **387** EDMC 1993-2002 : **160** F : 15/16 R = 3 100, N = 16
2008 : **349** 2007 : **161** 2006 : **3** 2005 : **207** 2004 : **1205** 2003 : **397** 2002 : **655** 2001 : **411** 2000 : **208** 1999 : **252** 1998 : **2**
L'analyse du statut de cette espèce est rendue délicate par la perception que nous avons de ses effectifs, liée aux conditions d'observation et à la distance des oiseaux de la côte. L'effectif compté en 2008 représente tout de même près de 20% des effectifs français !

Côte de Préfailles à Bourgneuf :	346 (N)
Lac de Grand-Lieu :	3

Fuligule à tête noire (*Aythya affinis*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 1/16 R = non défini, N = 1
2008 : **0** 1 à Grand-Lieu en 2004

Eider à duvet (*Somateria mollissima*) EDMC 2003-2008 : **1** EDMC 1993-2002 : **260** F : 11/16 R = 7600, N = 24
2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **7** 2005 : **1** 2004 : **0** 2003 : **0** 2002 : **9** 2001 : **3** 2000 : **22** 1999 : **(176)** 1998 : **530** 1997 : **569**
Aucun signe d'espoir pour cette espèce en Loire-Atlantique, éradiquée par la marée noire de l'Erika.

Harelda boréale (*Clangula hyemalis*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 7/16 R = 20 000, N = 1
2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **1** 2005 : **1** 2004 : **2** 2003 : **1** 2002 : **0** 2001 : **2** 2000 : **0** 1999 : **1** 1998, 97, 96 : **0**
Pas de nouvel oiseau depuis 2006.

Macreuse noire (*Melanitta nigra*) EDMC 2003-2007 : **645** EDMC 1993-2002 : **210** F : 15/15 R = 16 000, N = 292
2008 : **128** 2007 : **669** 2006 : **1009** 2005 : **264** 2004 : **1154** 2003 : **127** 2002 : **618** 2001 : **54** 2000 : **171** 1999 : **264**
Année médiocre, mais comme pour le Milouinan, les fluctuations interannuelles semblent en partie dues aux conditions d'observation.

Traicts de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe :	78
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	50

Macreuse brune (*Melanitta fusca*) EDMC 2003-2008 : **16** EDMC 1993-2002 : **2** F : 11/16 R = 10000, N = 7
2008 : **42** 2007 : **39** 2006 : **2** 2005 : **3** 2004 : **2** 2003 : **7** 2002 : **2** 2001 : **2** 2000 : **0** 1999 : **0** 1998 : **4** 1997 : **2**
Nouveau record après celui de l'an passé, manifestement au moins en partie grâce à une attention plus grande vis-à-vis des bandes de macreuses, mais aussi grâce aux sorties spécifiques qui leur sont consacrées. Pen Bron accueille 30 oiseaux, contre 34 l'an passé. Un groupe de neuf macreuses brunes sur un étang intérieur est remarquable également...

Traicts de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe :	30 (N)
La Provostière :	9
Lac de Grand-Lieu :	3

Garrot à oeil d'or (*Bucephala clangula*) EDMC 2003-2008 : **9** EDMC 1993-2002 : **10** F : 16/16 R = 11500, N = 26
2008 : **8** 2007 : **7** 2006 : **9** 2005 : **6** 2004 : **14** 2003 : **9** 2002 : **12** 2001 : **11** 2000 : **11** 1999 : **24** 1998 : **3** 1997 : **27**
Effectif normal par hiver sans froid marqué...

Lac de Grand-Lieu :	7
La Provostière :	1

Harle piette (*Mergus albellus*) EDMC 2003-2008 : **3** EDMC 1993-2002 : **6** F : 16/16 R = 400, N = 5
2008 : **3** 2007 : **2** 2006 : **2** 2005 : **4** 2004 : **3** 2003 : **4** 2002 : **1** 2001 : **0** 2000 : **4** 1999 : **7** 1998 : **1** 1997 : **22**
Comme pour l'espèce précédente, quelques oiseaux sont habitués à hiverner à Grand-Lieu, y compris hors vague de froid.

Harle huppé (*Mergus serrator*) EDMC 2003-2008 : **16** EDMC 1993-2002 : **52** F : 16/16 R = 1 700, N = 43
 2008 : **7** 2007 : **16** 2006 : **7** 2005 : **18** 2004 : **16** 2003 : **24** 2002 : **29** 2001 : **24** 2000 : **19** 1999 : **49** 1998 : **45**
 Effectif le plus bas depuis le début des comptages, ex-aequo avec 2006... L'avenir de l'espèce, comme celui de l'Eider à duvet, semble bien sombre en Loire-Atlantique, en partie d'ailleurs pour les mêmes raisons (marée noire de l'Erika).
 Traicts du Croisic et marais salants de Guérande : 6
 Côte de Préfailles à Saint-Brévin : 1

Harle bièvre (*Mergus merganser*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **5** F : 9/16 R = 2700, N = 19
 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **2** 2003 : **0** 2002 : **7** 2001 : **0** 2000 : **1** 1999 : **0** 1998 : **2** 1997 : **35**
 Encore un canard de grand froid, qui ne se montre qu'occasionnellement chez nous.

Érismature rousse (*Oxyura jamaicensis*) EDMC 2003-2008 : **166** EDMC 1993-2002 : **28** F : 13/16 R = sans objet, introduit, N = 1
 2008 : **165** 2007 : **192** 2006 : **260** 2005 : **88** 2004 : **152** 2003 : **139** 2002 : **66** 2001 : **54** 2000 : **55** 1999 : **45**
 Nouvelle chute sensible des effectifs à la mi-janvier, même s'ils ne reflètent pas forcément le statut réel de l'espèce. En effet, un pic important avait été noté en décembre, de l'ordre de 250 oiseaux. Il apparaît de plus en plus clairement que la majorité des hivernants du lac de Grand-Lieu, seul site fréquenté, provient de Mayenne. En effet, après les opérations de régulation estivale, l'effectif local ne dépasse pas la trentaine d'oiseaux depuis plusieurs années...

Érismature à tête blanche (*Oxyura leucocephala*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 3/16 R = ?, N = 1
 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **2** 2003 : **1** 2002 : **0** 2001 : **1**
 Les oiseaux signalés entre 2001 et 2004 l'ont été au lac de Grand-Lieu. Rien depuis...

B : PLONGEONS, GRÈBES et CORMORANS

L'effectif global des plongeurs (8) est relativement faible en 2008. Cela est dû au fait qu'aucune troupe importante de plongeurs catmarins n'a été observée comme il en était d'usage lors de précédentes années. Le score des plongeurs reste comme toujours fortement lié aux conditions de visibilité en mer. Notons que cette année les observations rapprochées (jusque dans le port du Croisic) ont été nombreuses.

Le nombre total de grèbes (1218) est également un peu au-dessous de la moyenne des 6 dernières années (1306), ce qui est essentiellement dû au nombre relativement faible des grèbes huppés. Le grèbe jougris est à nouveau présent.

Les cormorans cumulent à 3099, s'approchant ainsi du record des 16 années de comptages (3211 en 1995). Un unique cormoran huppé figure dans ce bilan total très largement dominé par le Grand cormoran.



Plongeur catmarin (*Gavia stellata*) EDMC 2003-2008 : **10** EDMC(1993-2002) : **6** F : 14/16 R = 750, N = 3 ?
 2008 : **3** 2007 : **10** 2006 : **27** 2005 : **12** 2004 : **1** 2003 : **6** 2002 : **5** 2001 : **6** 2000 : **15** 1999 : **2** 1998 : **0** 1997 : **21**
 Seulement 3 individus sont signalés cette année, tous trois ont été observés dans les Traicts du Croisic (N).

Plongeur arctique (*Gavia arctica*) EDMC 2003-2008 : **1** EDMC 1993-2002 : **1** F : 10/16 R = 1 200, N = 4 ?
 2008 : **2** 2007 : **0** 2006 : **3** 2005 : **1** 2004 : **0** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **1** 2000 : **2** 1999 : **0** 1998 : **1** 1997 : **0**
 Deux plongeurs arctiques ont fréquenté le port du Croisic tout au long de l'enquête.

Plongeur imbrin (*Gavia immer*) EDMC 2003-2008 : **2** EDMC 1993-2002 : **4** F : 14/16 R = 50, N = 2 ?
 2008 : **3** 2007 : **2** 2006 : **1** 2005 : **1** 2004 : **2** 2003 : **0** 2002 : **0** 2001 : **7** 2000 : **4** 1999 : **7** 1998 : **8** 1997 : **2**
 Les 3 individus ont été observés tout près du Croisic (N).

Plongeurs indéterminés (*Gavia sp*) EDMC 2003-2008 : **1** EDMC 1993-2002 : **4** F : 10/16
 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **4** 2005 : **2** 2004 : **1** 2003 : **0** 2002 : **13** 2001 : **0** 2000 : **9** 1999 : **0** 1998 : **1** 1997 : **0**

Grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*) EDMC 2003-2008 : **279** EDMC 1993-2002 : **92** F : 16/16 R = ?, N = 60
 2008 : **287** 2007 : **293** 2006 : **320** 2005 : **351** 2004 : **299** 2003 : **121** 2002 : **311** 2001 : **106** 2000 : **134** 1999 : **(90)** 1998 : **(64)**
 Bien que l'effectif n'occupe que le 6e rang d'abondance en 16 ans, il est encore légèrement au-dessus de l'EDMC 2003-2008. 20 sites sont occupés. Le lac de Grand-Lieu garde son contingent très élevé.

Lac de Grand-Lieu :	200 (N)
Traict de Mesquer :	35
Traits du Croisic – marais salants de Guérande :	20

Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*) EDMC 2003-2008 : **913** EDMC 1993-2002 : **600** F : 16/16 R = 1500, N = 330
 2008 : **820** 2007 : **802** 2006 : **1120** 2005 : **1328** 2004 : **815** 2003 : **592** 2002 : **1145** 2001 : **650** 2000 : **677** 1999 : **649** 1998 : **880**
 Un effectif assez faible, en dessous de l'EDMC 2003-2008. Il est au 5e rang d'abondance parmi les 16 années de comptages avec 508 unités de déficit par rapport au maximum de 2005. Les oiseaux sont répartis sur 40 sites dont 3 seulement dépassent la quarantaine d'individus. Le lac de Grand-Lieu perd son critère national.

Lac de Grand-Lieu :	290
Étang de Vioreau :	139
Étangs de Saint-Nazaire :	73
Étangs de Sandun et autres en Presqu'île :	31
Étang de La Poitevineière :	25
Erdre de Nantes à Sucé-sur-Erdre :	25

Grèbe jougris (*Podiceps griseigena*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 6/16 R = 150, N = 1 ?
 2008 : **1** 2007 : **1** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **1** 2003 : **0** 2002 : **0** 2001 : **0** 2000 : **0** (1 en 1993 et 1998, 2 en 1994)
 L'oiseau a été remarqué près de la jetée du Tréhic au Croisic (N).

Grèbe esclavon (*Podiceps auritus*) EDMC 2003-2008 : **1** EDMC 1993-2002 : **3** F : 14/16 R = 50, N = 5
 2008 : **2** 2007 : **1** 2006 : **1** 2005 : **1** 2004 : **1** 2003 : **2** 2002 : **0** 2001 : **2** 2000 : **0** 1999 : **4** 1998 : **8** 1997 : **3**
 2 individus ont contourné la pointe de Pen-Bron lors du comptage concerté des Traits du Croisic.

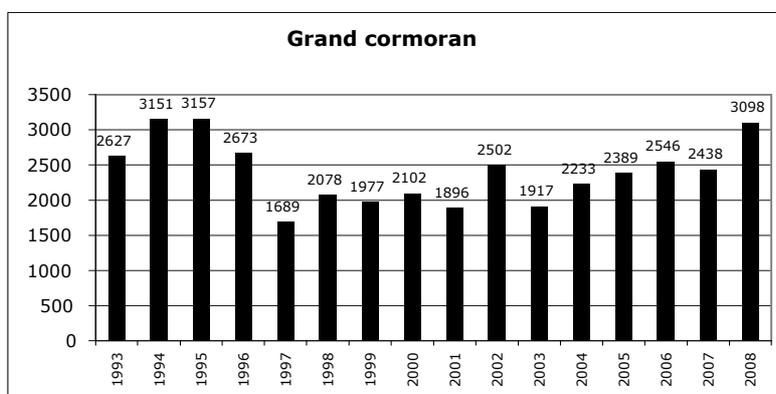
Grèbe à cou noir (*Podiceps nigricollis*) EDMC 2003-2008 : **113** EDMC 1993-2002 : **100** F : 16/16 R = 1000, N = 130
 2008 : **108** 2007 : **127** 2006 : **116** 2005 : **138** 2004 : **80** 2003 : **107** 2002 : **127** 2001 : **120** 2000 : **79** 1999 : **153** 1998 : **110**
 L'effectif est très moyen : il est situé entre les deux EDMC et occupe le 9e rang d'abondance en 16 ans d'étude. 5 sites sont occupés dont 2 non côtiers : lac de Beaulieu à Couëron (1 individu) et le lac de Grand-lieu qui ne compte plus que 4 individus (24 en 2007). Les Traits du Croisic font figurer 65 oiseaux, le Traict de Mesquer 34.

Grand Cormoran (*Phalacrocorax carbo*) EDMC 2003-2008 : **2437** EDMC 1993-2002 : **2400** F : 16/16 R = 1200, N = 730

	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997
Effectifs :	3098	2438	2546	2389	2233	1917	2502	1896	2102	1977	2078	1689
Dortoirs :	2543	1813	1698	1815	1710	1331	1818	1657	1388	1807	1798	1511

Sur 4 des 6 sites fonctionnels (Étangs du Nord, Loire Amont, Loire Aval et Grand-Lieu), les comptages ont eu lieu en dortoirs. Ils ont été essentiellement effectués de jour sur les 2 autres sites. L'île Dumet n'a pas été comptée en raison des mauvaises conditions météorologiques. Les oiseaux occupent 28 sites élémentaires, parmi lesquels 11 sont comptés en dortoirs. Les sites fonctionnels recensés en dortoir font apparaître de plus 11 sites diurnes non comptés.

Lac de Grand-Lieu :	585 (dortoir)
Mazerolle – Petit-Mars :	425 (dortoir)
Loire Amont de Nantes au Fresne :	379 (5 dortoirs)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	230 (dortoir)
Réserve du Massereau :	191 (dortoir)



Cormoran huppé (*Phalacrocorax aristotelis*) EDMC 2003-2008 : **3** EDMC 1993-2002 : **21** F : 14/16 R = 2 500, N = ?
 2008 : **1** 2007 : **13** 2006 : **1** 2005 : **0** 2004 : **5** 2003 : **0** 2002 : **2** 2001 : **2** 2000 : **7** 1999 : **(9)** 1998 : **(31)** 1997 : **(13)**
 L'écart entre les deux EDMC montre bien que le cormoran huppé reste peu nombreux sur nos côtes depuis 2003. L'unique représentant de cette année se trouvait sur la côte Sauvage au Croisic.

C : GRANDS ÉCHASSIERS

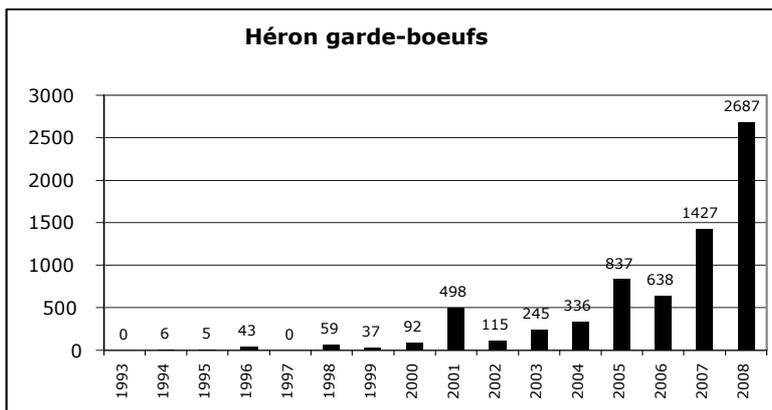
Butor étoilé (*Botaurus stellaris*) EDMC 2003-2008 : **3** EDMC 1993-2002 : **4** F : 14/16 R = 600 ?, N = 2 ?
 2008 : (1) 2007 : (0) 2006 : (3) 2005 : (6) 2004 : (5) 2003 : (4) 2002 : (13) 2001 : (5) 2000 : (3) 1999 : (4) 1998 : (3)
 Un unique représentant de l'espèce a été détecté sur le site traditionnel de Clégreuc. Cette espèce étant très discrète, sa présence n'est cependant pas exclue sur d'autres zones humides.

Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*) EDMC 2003-2008 : **8** EDMC 1993-2002 : < **1** F : 7/16 R = 1500, N = 1 !
 2008 : **18** 2007 : **8** 2006 : **7** 2005 : **6** 2004 : **9** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **0** 2000 : **0** 1 en 1996 sur la Maine
 Deux sites gardent leur critère d'importance nationale : le lac de Grand-Lieu avec 13 oiseaux et Loire Amont de Nantes au Fresne avec 5 oiseaux au marais de Malakoff.

Héron garde-boeufs (*Bubulcus ibis*) EDMC 2003-2008 : **1028** EDMC 1993-2002 : **85** F : 14/16 R = 2400, N = 68 !
 2008 : **2687** 2007 : **1427** 2006 : **638** 2005 : **837** 2004 : **336** 2003 : **245** 2002 : (115) 2001 : **498** 2000 : **92** 1999 : **37** 1998 : **59**

La forte expansion est surtout remarquée dans les Étangs du Nord dont les dortoirs totalisent 51% de l'effectif global. L'espèce est quasi absente de Loire Aval et de Loire Amont. 16 sites sont occupés, 8 possèdent le critère national.

Clégreuc : 860 (dortoir) (N)
 Lac de Grand-Lieu : 660 (dortoir) (N)
 Poitevineière : 304 (dortoir) (N)
 CET Saint-Michel-Chef-Chef : 292 (N)
 Est Brière - Boulaie - Donges : 147 (N)
 Côte de Préfailles à Bourgneuf : 120 (dortoir) (N)
 Haut-Tesdan : 85 (N)
 Gruellau : 76 (N)



Aigrette garzette (*Egretta garzetta*) EDMC 2003-2008 : **2410** EDMC 1993-2002 : **1990** F : 16/16 R = 1250, N = 102 !

	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998
Effectifs :	2020	2338	2124	3061	2812	2106	1893	3262	2258	2228	1594
Dortoirs :	1724	2027	1927	2710	2573	1987	1699	3022	2237	2052	1471

C'est l'effectif le plus bas de la période 2003-2008, mais il atteint encore la cote des 2000 individus. Les oiseaux proviennent en majorité de la Presqu'île guérandaise (80%), puis viennent le Sud Loire (12%) et Loire Aval (6%), enfin Grand-Lieu, Loire Amont et les Étangs du Nord n'obtiennent à eux trois que 2% de la population. Les marais salants de Guérande perdent leur critère international **R**.

Marais de Guérande : 954 (3 dortoirs) (N)
 Marais de Mesquer : 435 (dortoir) (N)
 Côte de Saint-Nazaire au Croisic : 186 (dortoir) (N)
 Côte de Préfailles à Bourgneuf : 137 (dortoir) (N)

Grande Aigrette (*Egretta alba*)

EDMC 2003-2008 : **262** EDMC 1993-2002 : **28**
 F : 16/16 R = 120, N = 40 !
 2008 : **433** 2007 : **310** 2006 : **261** 2005 : **253** 2004 : **232** 2003 : **82** 2002 : **113** 2001 : **78** 2000 : **36** 1999 : **23** 1998 : **14**

C'est une progression de près de 40% en un an ! Les oiseaux occupent 21 sites, soit 3 de moins qu'en 2007. Le lac de Grand-Lieu dépasse de loin le critère Ramsar **R**, il accueille 61% des effectifs. Mis à part lui, aucun site n'atteint encore le critère national N.

Lac de Grand-Lieu : 265 (dortoir) (**R**)
 Bourlière : 33
 Marais salants de Guérande : 26 (dortoir)
 Marais de Vue et de l'Acheneau : 20
 Clégreuc : 20



Héron cendré (*Ardea cinerea*) EDMC 2003-2008 : **622** EDMC 1993-2002 : **450** F : 16/16 R = 4500, N = 101 !
 2008 : **630** 2007 : **681** 2006 : **648** 2005 : **731** 2004 : **516** 2003 : **525** 2002 : **619** 2001 : **558** 2000 : **621** 1999 : **621** 1998 : **531**
 L'effectif est très voisin de l'EDMC 2003-2008. Tout comme l'an dernier, 39 sites élémentaires sont occupés, qui se répartissent dans tout le département.

Lac de Grand-Lieu :	142 (dortoir) (N)
Est-Brière – Boulaie – Donges :	60
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	52
Marais salants de Guérande :	44
Marais de Vue et de l'Acheneau :	42
Prairies de Couëron et St Étienne :	42

Aigrettes/Hérons indéterminés

F: 2/16

2008 : **3** 2007 : **0** 2006 : **18**

Il s'agit d'une indétermination entre Aigrette garzette et Héron garde-bœufs dont les silhouettes sont parfois très difficiles à distinguer, notamment au crépuscule lors des comptages en dortoir. Il reste toujours possible qu'un petit nombre de hérons garde-bœufs soit comptabilisé parmi les aigrettes garzettes.

Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) EDMC 2003-2008 : **18** EDMC 1993-2002 : **3** F : 16/16 R = 1350 ?, N = 5 !
 2008 : **40** 2007 : **7** 2006 : **14** 2005 : **13** 2004 : **21** 2003 : **12** 2002 : **5** 2001 : **3** 2000 : **5** 1999 : **2** 1998 : **5** 1997 : **3**

Tous les records sont battus cette année. Le comptage hivernal du mois de décembre faisait acte de 27 individus, ce qui laisse penser que quelques migratrices reviennent au pays dès la mi-janvier.

Grande Brière – Hors réserves :	9 (N)
Est Brière – Boulaie - Donges :	7 (N)
Prairies de Couëron et St Étienne :	7 (N)
CET Saint-Michel-Chef-Chef :	6 (N)

Ibis falcinelle (*Plegadis falcinellus*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 2/16 R = ?, N = 1 ?

2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **1** 2004 : **0**

1 à Grand-Lieu en 2000.

L'espèce n'a pas été observée en janvier 2008.

Ibis sacré (*Threskiornis aethiopicus*) EDMC 2003-2008 : **1618** EDMC 1993-2002 : **280** F : 16/16 R = non défini, espèce introduite, N = 43 !

	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998
Effectifs :	2043	2801	1500	1457	1151	758	821	452	359	478	284
Dortoirs :	1333	2618	1426	1345	1141	629	759	452	359		

Il semble que les dortoirs d'ibis sacrés ne soient pas tous connus, les oiseaux n'ayant pas d'habitude bien établie. C'est pour cette raison que les chiffres crépusculaires et diurnes ont tous été retenus dans l'effectif total. Les 2 grosses troupes hors dortoirs (réserve Maritime et Saint-Michel-Chef-Chef) ont été recensées simultanément. 14 sites sont occupés. La perte de 27% de l'effectif hivernal global par rapport à 2007 reste étonnante alors que les effectifs nicheurs 2007 du département paraissent encore conséquents malgré l'éparpillement de la colonie de Bilho (Pierre Yésou, comm. pers.). Le caractère nomade de l'espèce en hiver, accentué par la fermeture du CET de Cuneix, en donne peut-être une explication.

Lac de Grand-Lieu :	550 (dortoir) (N)
Marais de Mesquer :	415 (dortoir) (N)
CET Saint-Michel-Chef-Chef :	340 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	251 (N)
Traicts du Croisic :	179 (dortoir) (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	111 (dortoir) (N)
De Saint-Nazaire au Croisic :	78 (dortoir) (N)
Marais de Vue et de l'Acheneau :	45 (N)

Spatule blanche (*Platalea leucorodia*) EDMC 2003-2008 : **81** EDMC 1993-2002 : **18** F : 14/16 R = 30, N = 5 !

2008 : **104** 2007 : **95** 2006 : **73** 2005 : **94** 2004 : **48** 2003 : **74** 2002 : **64** 2001 : **17** 2000 : **52** 1999 : **24** 1998 : **3** 1997 : **6**

Trois sites à critères se disputent ce nouveau record : les marais salants de Guérande ainsi que le marais de Machecoul et Bourgneuf obtiennent le critère international **R** avec respectivement 54 et 37 individus. Le marais de Mesquer se contente du critère national **N** avec 13 oiseaux.

Grue cendrée (*Grus grus*) EDMC 2003-2008 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 2/16 R = 650, N = 219 !
 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 3 (2 sur les étangs du Nord et 1 au bord du Lac de Grand-Lieu) 1997 : 1 (sur l'Erdre)
 L'espèce n'a pas été observée en janvier 2008.

D : RALLIDÉS

Râle d'eau (*Rallus aquaticus*) EDMC 2003-2008 : 61 EDMC 1993-2002 : (33) F : 16/16 R = ?, N = 600 ?
 2008 : (23) 2007 : (32) 2006 : (11) 2005 : (147) 2004 : (128) 2003 : (25) 2002 : (145) 2001 : (22) 2000 : (52)
 1999 : (16) 1998 : (21)

Effectifs et variations sans grand intérêt, n'étant pas représentatifs des stationnements réels, probablement forts de milliers d'oiseaux...

Marouette ponctuée (*Porzana porzana*) EDMC 2003-2008 : 0 EDMC 1993-2002 : <1 F : 1/16 R = ?, N = ?
 2008 : 0 1 en 1998 à Mazerolle – Petit-Mars.

Poule d'eau (*Gallinula chloropus*) EDMC 2003-2008 : 1154 EDMC 1993-2002 : 570 F : 16/16 R = ?, N = ?
 2008 : 1334 2007 : 1213 2006 : 1674 2005 : 1347 2004 : 1081 2003 : 273 2002 : 1207 2001 : 797 2000 : 912 1999 : 534
 Un peu mieux dénombrée que le Râle d'eau, mais les moeurs discrètes de l'espèce et le fait qu'elle se contente de très petites zones humides dont beaucoup ne sont pas dénombrées, expliquent que la représentativité des comptages n'est pas forcément bonne...

Foulque macroule (*Fulica atra*) EDMC 2003-2008 : 14577 EDMC 1993-2002 : 10200 F : 16/16 R = 17 500, N = 2367
 2008 : 15671 2007 : 12685 2006 : 12459 2005 : 12789 2004 : 13736 2003 : 23110 2002 : 14852 2001 : (15538)
 2000 : 21442 1999 : 11689

Les effectifs des trois dernières années sont vraiment très proches les uns des autres, ce qui laisse penser que les comptages sont significatifs pour cette espèce. Bien entendu, il faut compter sur un hiver relativement froid, pour geler la multitude de petits plans d'eau fréquentés par les foulques, et les concentrer sur quelques grands sites encore libres de glace. Cela s'est produit en janvier 2003, d'où un effectif très élevé cette année-là, qui correspond vraisemblablement davantage à la population hivernante départementale.

Lac de Grand-Lieu :	9100 (N)
Réserve du Massereau :	709
Étangs de Sandun et autres :	629
Étang de Beaumont :	560
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	521

E : LIMICOLES

88907 limicoles ont été comptés à la mi-janvier 2008 en Loire-Atlantique. Ce nombre est situé parmi les effectifs légèrement au-dessus de la moyenne. Il se place au 6e rang d'importance parmi les 16 années de comptage, le record étant détenu par l'an 2000 (109090). Parmi les 26 espèces présentes, 9 dépassent leur record des 15 années précédentes : Échasse blanche, Avocette élégante, Pluvier argenté, Bécasseau sanderling, Bécasseau minute, Barge à queue noire, Chevalier arlequin, Chevalier gambette et Chevalier aboyeur.

Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*) EDMC 2003-2008 : 3282 EDMC 1993-2002 : 3080 F : 16/16 R = 10200, N = 430
 2008 : 3606 2007 : 2298 2006 : 4709 2005 : 2830 2004 : 3581 2003 : 2666 2002 : 3205 2001 : 3003 2000 : 2924 1999 : 4079
 1998 : 3581

Les rivages se sont repeuplés, l'effectif allant même au-delà des EDMC. La côte de Saint-Nazaire au Croisic regagne le critère N. Tous les sites côtiers de Pont-Mahé à Bourgneuf sont occupés.

Traicts du Croisic :	1075 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	1033 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	768 (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	565 (N)
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe :	151

Échasse blanche (*Himantopus himantopus*) EDMC 2003-2008 : <1 EDMC 1993-2002 : 0 F : 1/16 R = ?, N = 1
 2008 : 1

C'est la première mention de l'espèce dans les comptages de la mi-janvier, mais aussi le premier hivernage dans le département. L'oiseau, au plumage de premier hiver, a été suivi durant tous les mois de janvier, février et mars, avant d'être rejoint par ses congénères de printemps dans les marais salants de Guérande.

Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*) EDMC 2003-2008 : **2592** EDMC 1993-2002 : **2930** F : 16/16 R = 730, N = 170
 2008 : **4037** 2007 : **2256** 2006 : **2097** 2005 : **2180** 2004 : **3074** 2003 : **1910** 2002 : **3191** 2001 : **3686** 2000 : **3197** 1999 : **2344**
 1998 : **2314**

Le record de 2001 est battu avec quelques 350 unités de plus. Ce grand nombre est surtout imputable à la zone de l'estuaire de la Loire qui quadruple ses effectifs, regagnant ainsi son critère **R** qu'elle avait perdu depuis 2005. Les Traicts du Croisic ont également augmenté (+22%).

Réserve Maritime de l'Estuaire :	2061 (R)
Traicts du Croisic :	1650 (R)
Traict de Mesquer :	226 (N)

Grand Gravelot (*Charadrius hiaticula*) EDMC 2003-2008 : **728** EDMC 1993-2002 : **520** F : 16/16 R = 730, N = 130
 2008 : **873** 2007 : **602** 2006 : **833** 2005 : **1176** 2004 : **609** 2003 : **276** 2002 : **401** 2001 : **512** 2000 : **757** 1999 : **659** 1998 : **360**

Le chiffre de 2008 prend la 2e place en abondance après le record de 2005. La réserve Maritime de l'Estuaire prend la tête de la liste des sites occupés en affichant son nouveau critère N. Parmi les oiseaux d'un reposoir des marais salants de Guérande figuraient un individu de couleur isabelle et un autre leucistique pratiquement complet (seulement un capuchon brun-orangé).

Réserve Maritime de l'Estuaire :	320 (N)
Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	260 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	180 (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	70
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	43

Gravelot à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*) EDMC 2003-2008 : **10** EDMC 1993-2002 : **1** F : 10/16 R = 660, N = 5
 2008 : **9** 2007 : **14** 2006 : **14** 2005 : **12** 2004 : **8** 2003 : **0** 2002 : **0** 2001 : **0** 2000 : **0** 1999 : **0** 1998 : **1** 1997 : **1**

Le reposoir de Saint-Brévin-les-Pins (N) n'abrite plus que 9 oiseaux dissimulés parmi les grands gravelots.

Pluvier doré (*Pluvialis apricaria*) EDMC 2003-2008 : **1540** EDMC 1993-2002 : **1510** F : 16/16 R = 18000, N = 600 ?
 2008 : **1772** 2007 : **3801** 2006 : **486** 2005 : **1494** 2004 : **376** 2003 : **1311** 2002 : **877** 2001 : **(829)** 2000 : **5747** 1999 : **4252**
 1998 : **1097**

Très fluctuante d'une année à l'autre, la population de pluviers dorés revient vers la moyenne en 2008. 9 sites sont occupés.

Pannecé (Hors sites Loire Amont) :	800 (N)
Les Touches (Hors sites Étangs du Nord) :	750 (N)
Beaumont :	100
Marais du Haut Brivet :	85

Pluvier argenté (*Pluvialis squatarola*) EDMC 2003-2008 : **923** EDMC 1993-2002 : **750** F : 16/16 R = 2500, N = 240
 2008 : **1234** 2007 : **1188** 2006 : **761** 2005 : **639** 2004 : **1218** 2003 : **496** 2002 : **562** 2001 : **800** 2000 : **1202** 1999 : **781**
 1998 : **964**

Le record de 2004 est surpassé de très peu (16 oiseaux de plus). Les Traicts du Croisic et la réserve Maritime de l'Estuaire augmentent leurs effectifs. Les Traict de Mesquer et les côtes de Sud Loire apportent de plus petits effectifs. Seul site non côtier, la Grande Brière n'abrite que 2 individus.

Traicts du Croisic :	800 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	325 (N)

Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*) EDMC 2003-2008 : **36365** EDMC 1993-2002 : **40600** F : 16/16 R = 70000 ?, N = 20000 ?
 2008 : **45744** 2007 : **43845** 2006 : **43349** 2005 : **30691** 2004 : **40798** 2003 : **13765** 2002 : **31919** 2001 : **(37393)**
 2000 : **53825** 1999 : **56572** 1998 : **70027**

Le score reste semblable à celui des deux années précédentes, légèrement au-dessus des deux EDMC. Les oiseaux se répartissent sur 29 sites élémentaires dans tout le département sans se limiter aux zones humides.

Marais de Grée :	6000
Est Brière - Boulaie - Donges :	5729
Pannecé (Hors sites Loire Amont) :	5000
Étang de Beaumont :	5000
Sud Loire (Hors sites) :	2500
Mazerolle - Petit-Mars :	2000



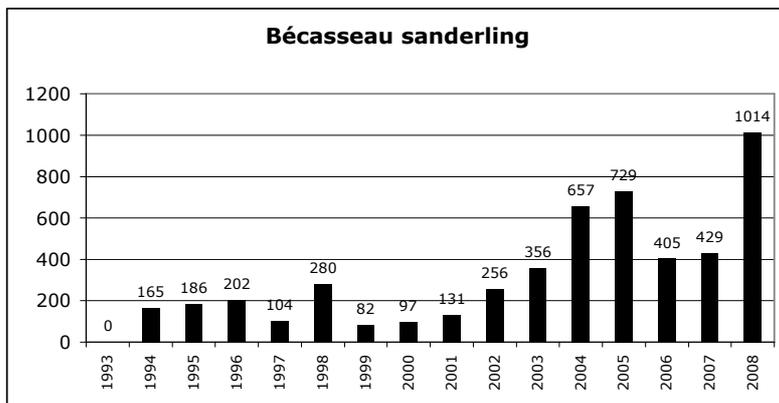
Bécasseau maubèche (*Calidris canutus*) EDMC 2003-2008 : **134** EDMC 1993-2002 : **35** F : 12/16 R = 4500, N = 240
 2008 : **41** 2007 : **391** 2006 : **32** 2005 : **231** 2004 : **60** 2003 : **47** 2002 : **90** 2001 : **88** 2000 : **19** 1999 : **81** 1998 : **0** 1997 : **0**
 Tous les maubèches sont regroupés dans les Traicts du Croisic. Désertée, la réserve Maritime de l'Estuaire perd son critère national.

Traicts du Croisic :

41

Bécasseau sanderling (*Calidris alba*) EDMC 2003-2008 : **598** EDMC 1993-2002 : **150** F : 15/16 R = 1200, N = 70
 2008 : **1014** 2007 : **429** 2006 : **405** 2005 : **729**
 2004 : **657** 2003 : **356** 2002 : **256** 2001 : **131**
 2000 : **97** 1999 : **82** 1998 : **280**

Tous les records sont battus cette année ! Le graphique des 16 comptages laisse apparaître une certaine croissance. Il est possible que la baisse de 2006 soit imputable à la pollution de la Loire lors de la collision de deux butaniers le 5 janvier 2006. Au nord de la Loire, la côte n'abrite plus que 4% des effectifs. La plage de Saint-Brévin s'accroît (+49%) et l'estuaire se pare d'un tout nouveau critère national largement mérité.



Côte de Préfailles à Saint-Brévin : 605 (N)
 Réserve Maritime de l'Estuaire : 320 (N)

Bécasseau minute (*Calidris minuta*) EDMC 2003-2008 : **16** EDMC 1993-2002 : **30** F : 13/16 R = 2000, N = 15
 2008 : **87** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **7** 2003 : **4** 2002 : **19** 2001 : **20** 2000 : **59** 1999 : **46** 1998 : **31** 1997 : **42**

Le bécasseau minute revient en force : il est présent sur 3 sites avec 2 critères nationaux :

Réserve Maritime de l'Estuaire : 52 (N)
 Marais salants de Guérande : 30 (N)
 Côte de Préfailles à Saint-Brévin : 5

Bécasseau violet (*Calidris maritima*) EDMC 2003-2008 : **85** EDMC 1993-2002 : **66** F : 16/16 R = 750, N = 15
 2008 : **126** 2007 : **58** 2006 : **40** 2005 : **134** 2004 : **60** 2003 : **92** 2002 : **84** 2001 : **93** 2000 : **70** 1999 : **151** 1998 : **74**

Les horaires et les coefficients des marées hautes ont favorisé cette année de bons résultats :

Côte de Préfailles à Bourgneuf : 68 (N)
 Côte de Saint-Nazaire au Croisic : 48 (N)
 Côte de Mesquer à La Turballe : 10

Bécasseau variable (*Calidris alpina*) EDMC 2003-2008 : **22236** EDMC 1993-2002 : **18700** F : 16/16 R = 13300, N = 2800
 2008 : **19750** 2007 : **19858** 2006 : **22892** 2005 : **25116** 2004 : **33253** 2003 : **12547** 2002 : **19285** 2001 : **19592**
 2000 : **36350** 1999 : **17401** 1998 : **15166**

En baisse depuis 4 ans, le nombre d'hivernants est encore entre les deux EDMC. 7 sites sont occupés et l'un d'entre eux n'est pas côtier : 750 oiseaux fréquentent la Grande Brière – hors réserves.

Traicts du Croisic : 9035 (N)
 Réserve Maritime de l'Estuaire : 6745 (N)
 Côte de Mesquer à La Turballe : 2002

Combattant varié (*Philomachus pugnax*) EDMC 2003-2008 : **42** EDMC 1993-2002 : **26** F : 15/16 R = 5000 ?, N = 8 ?
 2008 : **16** 2007 : **12** 2006 : **33** 2005 : **7** 2004 : **144** 2003 : **37** 2002 : **16** 2001 : **3** 2000 : **10** 1999 : **8** 1998 : **68** 1997 : **5**
 Tous les oiseaux étaient groupés dans les marais salants de Guérande qui acquièrent le critère national.

Bécassine sourde (*Lymnocyptes minimus*) EDMC 2003-2008 : **3** EDMC 1993-2002 : **2** F : 13/16 R = 3000 ?, N = 60 ?
 2008 : **(3)** 2007 : **(1)** 2006 : **(1)** 2005 : **(4)** 2004 : **(4)** 2003 : **(3)** 2002 : **(2)** 2001 : **(4)** 2000 : **(1)** 1999 : **(2)** 1998 : **(0)**
 Deux individus ont été détectés en Grande Brière Mottière, un à Gétigné en Sud Loire. Comme chaque année, l'effectif est très sous-estimé.

Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*) EDMC 2003-2008 : **1276** EDMC 1993-2002 : **1010** F : 16/16 R = 20000, N = 7500 ?
 2008 : **1448** 2007 : **2240** 2006 : **723** 2005 : **1 237** 2004 : **1 203** 2003 : **804** 2002 : **2 052** 2001 : **1 643** 2000 : **1 529**
 1999 : **835** 1998 : **459**

Après le record de l'an dernier, l'effectif revient un peu au-dessus de la moyenne. Le lac de Grand-Lieu abrite 76% des oiseaux du département. 16 sites sont occupés. Précisons toujours que ces oiseaux très mimétiques restent souvent non décelés et que les chiffres indiqués sont sans doute très fortement sous-estimés.

Lac de Grand-Lieu :	1100
Étangs de Sandun et autres en Presqu'île :	100
Grande Brière – Hors Réserves :	68
Grande Brière – Réserves :	25



Bécasse des bois (*Scolopax rusticola*)

EDMC 2003-2008 : **2** EDMC 1993-2002 : **4**
 F : 11/16 R = 20000, N = ?
 2008 : **(3)** 2007 : **(3)** 2006 : **(0)** 2005 : **(2)** 2004 : **(2)**
 2003 : **(4)** 2002 : **(4)** 2001 : **(0)** 2000 : **(6)** 1999 : **(0)**
 1998 : **(1)**

1 en Presqu'île Guérandaise, à Herbignac ; 2 dans les Étangs du Nord, à Vioreau.

Barge à queue noire (*Limosa limosa*)

EDMC 2003-2008 : **2512** EDMC 1993-2002 : **500**

F : 16/16 R = 470, N = 150

2008 : **4733** 2007 : **1489** 2006 : **3598** 2005 : **3068** 2004 : **1744** 2003 : **438** 2002 : **1471** 2001 : **824** 2000 : **972** 1999 : **727**
 1998 : **415**

Deux gros attroupements comptés simultanément dans les Traicts du Croisic et les marais salants de Guérande constituent 89% de l'effectif total qui atteint des sommets jusqu'alors inégalés. Si l'on se réfère aux seuils d'importance nationale et internationale, cette population départementale représente 31,5% de la population nationale et 10% de la population de l'Est-Atlantique.

Traicts du Croisic :	4227 (R)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	498 (R)
Grande Brière – Hors Réserves :	7

Barge rousse (*Limosa lapponica*)

EDMC 2003-2008 : **271** EDMC 1993-2002 : **260** F : 16/16 R = 1200, N = 50

2008 : **447** 2007 : **398** 2006 : **122** 2005 : **101** 2004 : **364** 2003 : **192** 2002 : **187** 2001 : **88** 2000 : **295** 1999 : **765** 1998 : **264**

Sans atteindre le grand pic de 1999, le nombre d'hivernants est d'un bon niveau dépassant le score de l'an dernier. Les Traicts du Croisic ont perdu plus de la moitié de leur effectif et laissent leur place prépondérante à la réserve Maritime de l'Estuaire. Les oiseaux sont présents sur 4 sites côtiers.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	265 (N)
Traicts du Croisic :	160 (N)

Barges indéterminées (*Limosa sp*)

F : 2/16

2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **361** 2005 : **0** 2004 : **0** 2003 : **93**

Courlis cendré (*Numenius arquata*)

EDMC 2003-2008 : **832** EDMC 1993-2002 : **970** F : 16/16 R = 4200, N = 180

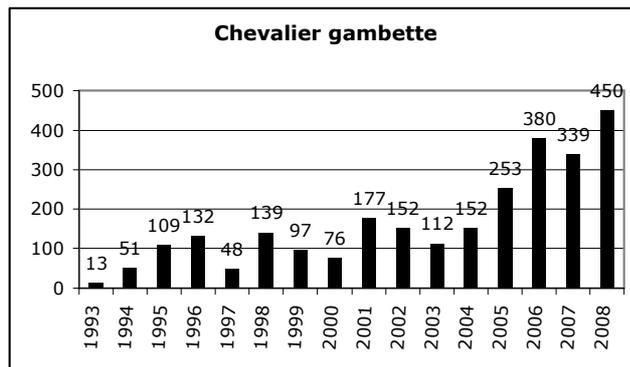
2008 : **874** 2007 : **977** 2006 : **624** 2005 : **729** 2004 : **1028** 2003 : **762** 2002 : **553** 2001 : **764** 2000 : **618** 1999 : **1051** 1998 : **860**

Après les records de 1996 et 1997 (1981 individus), l'effectif oscille entre 500 et 1000. Cette année reste conforme à la règle. Les Traicts du Croisic et la réserve Maritime de l'Estuaire conservent leur critère national N. 5 sites sont occupés. Les oiseaux ne s'aventurent pas plus loin à l'intérieur des terres que sur les îles Nord de la Martinière (2 individus).

Réserve Maritime de l'Estuaire :	632 (N)
Traicts du Croisic :	215 (N)
De Donges Est à Cordemais	15

Chevalier arlequin (*Tringa erythropus*) EDMC 2003-2008 : **24** EDMC 1993-2002 : **6** F : 11/16 R = 1000, N = 5
 2008 : **47** 2007 : **2** 2006 : **26** 2005 : **28** 2004 : **37** 2003 : **5** 2002 : **21** 2001 : **22** 2000 : **13** 1999 : **0** 1998 : **0** 1997 : **2**
 Après une année de misère, revoilà nos Arlequins en force avec le record de tous les comptages. Tous les oiseaux sont recensés dans les marais salants de Guérande qui regagnent bien vite leur critère national (N).

Chevalier gambette (*Tringa totanus*) EDMC 2003-2008 : **281**
 EDMC 1993-2002 : **99** F : 16/16 R = 2500, N = 50
 2008 : **450** 2007 : **339** 2006 : **380** 2005 : **253** 2004 : **152**
 2003 : **112** 2002 : **152** 2001 : **177** 2000 : **76** 1999 : **97** 1998 : **139**
 Le record est battu et l'histogramme montre une croissance assez régulière depuis 2003. L'effectif 2008 est totalement concentré dans les Traicts du Croisic et marais salants de Guérande. Il atteint presque 8% de la population nationale comptée en janvier 2007 (5738).
 Traicts du Croisic et marais salants de Guérande : 450 (N)



Chevalier aboyeur (*Tringa nebularia*) EDMC 2003-2008 : **11** EDMC 1993-2002 : **1** F : 11/16 R = 3100, N = 5
 2008 : **22** 2007 : **20** 2006 : **13** 2005 : **6** 2004 : **6** 2003 : **1** 2002 : **4** 2001 : **1** 2000 : **0** 1999 : **2** 1998 : **4**
 Depuis 2005 l'effectif s'accroît d'année en année. Tous les oiseaux se trouvaient dans les marais salants de Guérande qui conservent le critère national (N).

Chevalier culblanc (*Tringa ochropus*) EDMC 2003-2008 : **78** EDMC 1993-2002 : **39** F : 16/16 R = ?, N = 5
 2008 : **86** 2007 : **105** 2006 : **79** 2005 : **100** 2004 : **68** 2003 : **32** 2002 : **77** 2001 : **43** 2000 : **104** 1999 : **38** 1998 : **33**
 Cette année enregistre une légère baisse, néanmoins tous les sites fonctionnels sont concernés et 6 sites élémentaires, parmi les 14 occupés, obtiennent le critère national (N).

Marais de Mesquer :	19 (N)
Étang de Sandun et autres en Presqu'île :	15 (N)
Marais de Guérande :	11 (N)
Marais de Vue et de l'Acheneau :	8 (N)
Est Brière – Boulaie - Donges :	8 (N)
Grande Brière – hors réserves :	7 (N)

Chevalier sylvain (*Tringa glareola*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 1/16 R = ?, N = 1
 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2 en 1994 dans les marais salants de Guérande
 L'espèce n'a pas été détectée cette année.

Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*) EDMC 2003-2008 : **27** EDMC 1993-2002 : **9** F : 15/16 R = 14000 ?, N = 8 ?
 2008 : **19** 2007 : **23** 2006 : **24** 2005 : **19** 2004 : **10** 2003 : **64** 2002 : **20** 2001 : **13** 2000 : **13** 1999 : **16** 1998 : **12** 1997 : **2**
 C'est un chiffre très moyen pour la période 2003-2008 dont l'EDMC est gonflé par le record de 2003. Le marais de Mesquer et de St Molf regagne tout juste son critère N. On trouve 4 individus sur les îles de la Martinière alors que les marais de Vue et de l'Acheneau n'en abritent plus que 3, perdant ainsi leur critère.

Tournepierrre à collier (*Arenaria interpres*) EDMC 2003-2008 : **2309** EDMC 1993-2002 : **1300** F : 16/16 R = 1000, N = 80
 2008 : **2465** 2007 : **2030** 2006 : **2777** 2005 : **2941** 2004 : **1887** 2003 : **1753** 2002 : **2000** 2001 : **1673** 2000 : **1205**
 1999 : **1438** 1998 : **1410**

L'effectif remonte au-delà de l'EDMC 2003-2008 au 3e rang numérique. La côte de Saint-Nazaire au Croisic atteint tout juste le critère international qu'elle avait perdu l'année dernière. Les oiseaux occupent 5 sites, l'un d'entre eux (réserve Maritime de l'Estuaire) ne comptant que 5 individus.

Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	1141 (R)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	701 (N)
Côte de Mesquer à La Turballe :	373 (N)
Traicts du Croisic :	245 (N)

Phalarope à bec étroit (*Phalaropus lobatus*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 1/16 R = ?, N = 1
 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 1 en 1999 dans les marais salants de Guérande
 L'espèce n'a pas été détectée cette année.

Phalarope à bec large (*Phalaropus fulicarius*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **1** F : 2/16 R = ?, N = 1
 2008 : **0** 2007 : **0** 2002 : **6** (à l'étang de Beaumont à Issé) 1998 : **7** (6 dans les Traicts du Croisic, 1 dans le port de La Turballe)
 L'espèce n'a pas été détectée cette année.

F : GOÉLANDS, MOUETTES ET STERNES

Un total de 70516 laridés et sternes a été compté dans le département, ce qui est presque 30000 de moins que l'an passé !

Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*) EDMC 2003-2008 : **75** EDMC 1993-2002 : **2** F : 16/16 R = 6 000 ?, N = 40
2008 : **165** 2007 : **139** 2006 : **51** 2005 : **40** 2004 : **40** 2003 : **16** 2002 : **7** 2001 : **4** 2000 : **1** 1999 : **1** 1998 : **1**

L'augmentation des effectifs continue mais semble pour l'instant restreinte au dortoir de Grand-Lieu, qui passe de 120 à 160 oiseaux. Sans doute un défaut de prospection ailleurs, notamment dans d'autres dortoirs...

Lac de Grand-Lieu :	160 (N) (dortoir)
De Saint-Nazaire au Croisic :	2
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	3

Mouette de Franklin (*Larus pipixcan*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 1/16 R = ?, N = 1
2008 : **0** 1 oiseau en 2006 au lac de Grand-Lieu

Mouette pygmée (*Larus minutus*) EDMC 2003-2008 : **7** EDMC 1993-2002 : **47** F : 14/16 R = ?, N = 10 ?
2008 : **3** 2007 : **17** 2006 : **6** 2005 : **3** 2004 : **12** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **60** 2000 : **4** 1999 : **10** 1998 : **142** 1997 : **0**
Le Lac de Grand-Lieu n'accueille que 3 oiseaux cette année, qui sont les seuls pour le département.

Mouette de Sabine (*Larus sabini*) EDMC 2003-2008 : **0** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 1/16 R = ?, N = 1
2008 : **0** 4 en 1998 à la pointe St-Gildas / Préfailles

Mouette rieuse (*Larus ridibundus*) EDMC 2003-2008 : **51020** EDMC 1993-2002 : **37600** F : 16/16 R = 20 000, N = 15 000
2008 : **44620** 2007 : **68038** 2006 : **44920** 2005 : **62352** 2004 : **47671** 2003 : **(38523)** 2002 : **42663** 2001 : **(44346)**

Près de 24000 mouettes rieuses ont disparu de Loire-Atlantique entre janvier 2007 et janvier 2008 ! Il s'agit évidemment pour partie d'un défaut de suivi des sites utilisés par les mouettes en dortoir, comme par exemple l'Étang du Pin, qui n'a pas pu être recensé. Les dortoirs de Mazerolle et de l'estuaire perdent quant à eux 6500 et 3000 oiseaux, alors que Grand-Lieu et Vioreau sont remarquablement stables.

Lac de Grand-Lieu :	19100 (dortoir) (N)
Étang et réservoir de Vioreau :	7500 (dortoir)
Marais de Mazerolle - Petit-Mars :	3500 (dortoir)
Marais de Vue et de l'Acheneau :	2343
Prairies de Montoir et Liberge :	2000 (dortoir)
Est Brière - Boulaie - Donges :	1790
Marais de Giguennais à Saint-Père :	1593
Chêne-au-Borgne :	1000 (dortoir)

Goéland à bec cerclé (*Larus delawarensis*) EDMC 2003-2008 : **1** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 11/16 R = ?, N = 1
2008 : **3** 2007 : **3** 2006 : **2** 2005 : **0**

Toujours au moins trois oiseaux fidèles au dortoir de Grand-Lieu, dont un adulte, un oiseau de deuxième hiver et un oiseau de premier hiver. Les deux derniers sont donc de nouveaux arrivants...

Goéland cendré (*Larus canus*) EDMC 2003-2008 : **3031** EDMC 1993-2002 : **1 150** F : 16/16 R = 16 000, N = 750
2008 : **3257** 2007 : **3186** 2006 : **3720** 2005 : **3613** 2004 : **3080** 2003 : **1330** 2002 : **2701** 2001 : **1804** 2000 : **895**

L'espèce continue à se maintenir à un très bon niveau de population depuis 2004, grâce entre autres à un meilleur suivi des dortoirs, et notamment celui de Grand-Lieu, qui accueille la majeure partie des effectifs en dortoir.

Lac de Grand-Lieu :	2800 (dortoir) (N)
Traicts du Croisic - m. s. de Guérande :	351

Goéland leucopnée (*Larus michahellis*) EDMC 2003-2008 : **54** EDMC 1993-2002 : **20** F : 16/16 R = 3500, N = 1250
2008 : **104** 2007 : **78** 2006 : **37** 2005 : **45** 2004 : **47** 2003 : **13** 2002 : **102** 2001 : **16** 2000 : **10** 1999 : **22** 1998 : **12**

Le précédent record de 2002 est battu d'une courte longueur, confirmant la hausse régulière des effectifs de cette espèce. La majeure partie des oiseaux reste contactée dans le dortoir de Grand-Lieu, ce qui laisse penser que les effectifs de ce goéland doivent encore être sous-estimés, notamment dans l'intérieur et le long de la Loire.

Lac de Grand-Lieu :	80 (dortoir)
Gruellau :	10
Erdre de Nantes à Sucé :	4
Traicts du Croisic :	3

Goéland marin (*Larus marinus*) EDMC 2003-2008 : **146** EDMC 1993-2002 : **100** F : 16/16 R = 4 800, N = 130
2008 : **279** 2007 : **121** 2006 : **52** 2005 : **145** 2004 : **191** 2003 : **91** 2002 : **71** 2001 : **41** 2000 : **80** 1999 : **(54)** 1998 : **290**
Effectif nettement supérieur à la normale, proche du record de 1998, et sans compter les oiseaux des îlots de la Baule.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	116
Hors-sites (décharge de Saint-Michel-Chef-Chef) :	41
Côte de Préfailles au Collet :	38
Lac de Grand-Lieu :	11
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	11
Est-Brière, Boulaie, Donges :	11
Traicts du Croisic :	11

Goéland brun (*Larus fuscus*) EDMC 2003-2008 : **3971** EDMC 1993-2002 : **1 720** F : 16/16 R = 4 500, N = 1 000
2008 : **4376** 2007 : **5018** 2006 : **2971** 2005 : **4278** 2004 : **4736** 2003 : **(2446)** 2002 : **3154** 2001 : **3210** 2000 : **3110**
Léger recul par rapport au record de l'an passé, mais l'effectif de ce goéland reste à un excellent niveau. Toujours deux sites prépondérants, Grand-Lieu et Vioreau, qui regroupent en dortoir 85% des goélands bruns recensés dans le département.

Lac de Grand-Lieu :	2150 (dortoir) (N)
Étang de Vioreau :	1600 (dortoir) (N)
Lac de Murin :	165
Mazerolle – Petit-Mars :	140 (dortoir)
Est-Brière, Boulaie, Donges :	130
Réserve Maritime de l'Estuaire :	103

Goéland argenté (*Larus argentatus*) EDMC 2003-2008 : **18863** EDMC 1993-2002 : **19 200** F : 16/16 R = 13 000, N = 2 500
2008 : **17656** 2007 : **22802** 2006 : **16527** 2005 : **17224** 2004 : **(19196)** 2003 : **(19878)** 2002 : **(16022)** 2001 : **(18546)**
Retour à un effectif plutôt médiocre pour ce goéland. Mais il faut préciser que les résultats obtenus ne sont pas forcément satisfaisants, dans la mesure où ils cumulent des effectifs comptabilisés de jour, d'autres recensés aux dortoirs, sachant de plus que certains d'entre eux ne sont pas comptés. Parmi les deux principaux dortoirs, Grand-Lieu est stable en gagnant 200 oiseaux par rapport à 2007, alors que l'estuaire de la Loire passe de 8000 à 3000 oiseaux. À signaler l'important contingent fréquentant Gruellau.

Lac de Grand-Lieu :	5300 (dortoir) (N)
Prairies de Montoir :	3000 (dortoir) (N)
Hors-sites (décharge de Saint-Michel-Chef-Chef) :	1600
Réserve Maritime de l'Estuaire :	1589
De Préfailles à Saint-Brévin :	1018
Gruellau :	1050
Traicts du Croisic et marais salants :	1000

Goéland d'Amérique (*Larus smithsonianus*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 1/16 R = ?, N = 1
2008 : **0** 1 en 2007 à Grand-Lieu

Le même oiseau dans son plumage de deuxième hiver a probablement été revu à Grand-Lieu, mais les distances d'observation n'ont pas permis de certifier cette identification, au demeurant délicate en particulier dans ce plumage !

Goéland bourgmestre (*Larus hyperboreus*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 3/16 R = 2 000, N = 1
2008 : **0** Présence d'un oiseau en 1998, en 2001 puis en 2006, le long de la côte de Saint-Brévin à Préfailles.

Mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **63** F : 9/16 R = 20 000, N = 5 ?
2008 : **0** 2007 : **1** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **0** 2003 : **1** 2002 : **0** 2001 : **4** 2000 : **3** 1999 : **0** 1998 : **536** 1997 : **0**
1 en 2007 entre Saint-Nazaire et le Croisic.

Goélands et Mouettes indéterminés (*Larus sp.*)

2008 : **0** 2007 : **5** 2006 : **10** 2005 : **20** 2004 : **195** 2003 : **40** 2002 : **489** 2001 : **3 700** 2000 : **45** 1999 : **20** 1998 : **5**

Sterne naine (*Sterna albifrons*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 1/16 R = 340 ?, N = 1
2008 : **0** 1 en 2003 à La Turballe

Guifette moustac (*Chlidonias hybrida*) EDMC 2003-2008 : **0** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 1/16 R = 250 ?, N = 2 ?
2008 : **0** 1 en 1998 au lac de Grand-Lieu

Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*) EDMC 2003-2008 : **37** EDMC 1993-2002 : **16** F : 16/16 R = 1 500, N = 10
 2008 : **53** 2007 : **11** 2006 : **55** 2005 : **34** 2004 : **33** 2003 : **35** 2002 : **42** 2001 : **23** 2000 : **1** 1999 : **12** 1998 : **12** 1997 : **15**
 Retour à un chiffre proche du record de 2006. Comme d'habitude, l'espèce n'hiverné que le long des côtes nord-Loire, et en particulier sur la presqu'île guérandaise.

Traits du Croisic :	45
De Saint-Nazaire au Croisic :	8

Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 1/16 R = 1800, N = 1
 2008 : **0** 1 en 2006 le long de la Côte de Préfailles à Saint-Brévin.

G : RAPACES

Milan noir (*Milvus migrans*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 4/16 N = 1 ?
 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **0** 2003 : **1** 2002 : **0** 2001 : **0** 2000 : **0** 1999 : **1** 1998 : **1** 1997 : **0**

Milan royal (*Milvus milvus*) EDMC 2003-2008 : **2** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 8/16 N = 25 ?
 2008 : **3** 2007 : **0** 2006 : **2** 2005 : **2** 2004 : **4** 2003 : **3** 2002 : **0** 2001 : **0** 2000 : **0** 1999 : **2** 1998 : **5**

Un milan royal a séjourné à la décharge d'Herbignac jusqu'au 26 janvier. C'est probablement le même qui a été observé à la station d'épuration de Pontchâteau. Deux autres sont signalés le 18 janvier : 1 à Issé et 1 à Châteaubriant.

Pygargue à queue blanche (*Haliaeetus albicilla*) EDMC 2003-2008 : **0** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 4/16 N = 1 ?
 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **0** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **2** 2000 : **1** 1999 : **1** 1998 : **0**

Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*) EDMC 2003-2008 : **382** EDMC 1993-2002 : **370** F : 16/16 N = 60 ?
 2008 : **346** 2007 : **311** 2006 : **330** 2005 : **421** 2004 : **436** 2003 : **447** 2002 : **491** 2001 : **440** 2000 : **466** 1999 : **543**
 1998 : **522**

L'effectif est encore en dessous des deux EDMC et ne prend que le 10e rang d'importance parmi les 16 comptages. La Grande Brière accède à nouveau au critère national N. Le lac de Grand-Lieu est en légère baisse. 16 sites sont occupés.

Lac de Grand-Lieu :	200 (dortoir) (N)
Grande Brière – Hors réserves :	65 (N)
Est-Brière – Boulaie – Donges :	24
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	13
Mazerolle – Petit-Mars :	12
Grande Brière - Réserves :	11

Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*) EDMC 2003-2008 : **18** EDMC 1993-2002 : **8** F : 15/16 N = 80 ?
 2008 : **20** 2007 : **19** 2006 : **14** 2005 : **19** 2004 : **23** 2003 : **13** 2002 : **12** 2001 : **16** 2000 : **12** 1999 : **11** 1998 : **6**

Un bon score qui succède au record de 2004. Les oiseaux sont éparpillés sur 12 sites élémentaires, eux-mêmes répartis sur 5 sites fonctionnels (exception : Loire Aval).

Marais de Machecoul et Bourgneuf :	4
Lac de Grand-Lieu :	3

Aigle criard / pomarin (*Aquila clanga / pomarina*) EDMC 2003-2008 : **<1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 1/16
 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **1** (en Grande Brière)

Les deux espèces sont exceptionnelles et n'ont pas été recontactées en 2008.

Faucon émerillon (*Falco columbarius*) EDMC 2003-2008 : **8** EDMC 1993-2002 : **4** F : 15/16 N = 3 ?
 2008 : **13** 2007 : **8** 2006 : **5** 2005 : **4** 2004 : **8** 2003 : **8** 2002 : **6** 2001 : **5** 2000 : **4** 1999 : **2** 1998 : **13** 1997 : **4**

C'est le record comme en 1998. 7 au lac de Grand-Lieu en dortoir (N), 4 en Grande Brière - Hors réserves (N), 1 dans les Traits du Croisic, et 1 dans le Trait de Mesquer.

Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) EDMC 2003-2008 : **9** EDMC 1993-2002 : **4** F : 15/16 N = non évalué
 2008 : **11** 2007 : **9** 2006 : **9** 2005 : **13** 2004 : **8** 2003 : **6** 2002 : **10** 2001 : **1** 2000 : **7** 1999 : **1** 1998 : **7** 1997 : **2**

Ce nombre vient se placer juste derrière le record de 2005. 7 oiseaux au lac de Grand-Lieu, 3 dans la réserve Maritime de l'Estuaire et 1 dans les Traits du Croisic.

Hibou des marais (*Asio flammeus*) EDMC 2003-2008 : **29** EDMC 1993-2002 : **3** F : 15/16 N = 3 ?
 2008 : **6** 2007 : **3** 2006 : **1** 2005 : **1** 2004 : **7** 2003 : **155** 2002 : **6** 2001 : **9** 2000 : **1** 1999 : **2** 1998 : **3** 1997 : **5**
 5 hiboux des marais à Gétigné (Sud Loire) et 1 à Grand-Lieu.

H : DIVERS

H 1 : Oiseaux pris en compte dans les tableaux

Fulmar boréal (<i>Fulmarus glacialis</i>) 2008 : 0 1 en 1995 à La Baule	EDMC 2003-2008 : 0	EDMC 1993-2002 : < 1	F : 1/16	
Océanite tempête (<i>Hydrobates pelagicus</i>) 2008 : 0 10 en 1998 au Croisic, 1 en 2001 au Croisic	EDMC 2003-2008 : 0	EDMC 1993-2002 : 1	F : 2/16	
Océanite culblanc (<i>Oceanodroma leucorhoa</i>) 2008 : 0 3 en 1998 à La Turballe	EDMC 2003-2008 : 0	EDMC 1993-2002 : < 1	F : 1/16	
Fou de Bassan (<i>Morus bassanus</i>) 2008 : 0 1 en 1993, 3 en 1995 et 17 en 1998	EDMC 2003-2008 : 0	EDMC 1993-2002 : 2	F : 3/16	
Labbe parasite (<i>Stercorarius parasiticus</i>) 2007 : 0 1 en 1995 au Croisic	EDMC 2003-2008 : 0	EDMC 1993-2002 : < 1	F : 1/16	N = 1 ?
Grand Labbe (<i>Catharacta skua</i>) 2008 : 0 2007 : 1 1 en 2001 dans les Traicts du Croisic 2008 : 0 2007 : 1 1 en 2001 dans les Traicts du Croisic 6 en 1998 : de Mesquer à La Turballe (1), de Saint-Nazaire au Croisic (4) et de Préfailles à Saint-Brévin (1)	EDMC 2003-2008 : <1	EDMC 1993-2002 : < 1	F : 3/16	N = 1 ?
Guillemot de Troïl (<i>Uria aalge</i>) 2008 : 2 2007 : 6 2006 : 2 2005 : 4 2004 : 3 2003 : 5 2002 : 0 2001 : 1 2000 : 3 1999 : 3 1998 : 3 1997 : 1 Tous deux observés de la côte entre la pointe de Merquel et La Turballe.	EDMC 2003-2008 : 4	EDMC 1993-2002 : 1	F : 13/16	
Pingouin torda (<i>Alca torda</i>) 2008 : 1 2007 : 2 2006 : 4 2005 : 10 2004 : 0 2003 : 1 2002 : 1 2001 : 1 2000 : 0 1999 : 0 1998 : 1 1997 : 2 1 dans les Traicts du Croisic.	EDMC 2003-2007 : 3	EDMC 1993-2002 : < 1	F : 10/16	

H 2 : Oiseaux non pris en compte dans les tableaux

Autres rapaces notés : 3 **Éperviers** sur 2 sites , 24 **Buses variables** sur 5 sites, 43 **Faucons crécerelles** sur 5 sites.
Représentations très moyennes pour le **Martin-pêcheur** avec 21 oiseaux sur 10 sites, et pour la **Bouscarle de Cetti** avec 28 oiseaux sur 6 sites.



IV : TABLEAUX RÉCAPITULATIFS

Vanneau huppé	45744
Mouette rieuse	44620
Bécasseau variable	19750
Goéland argenté	17656
Foulque macroule	15671
Sarcelle d'hiver	14071
Canard colvert	13282
Canard souchet	8265
Canard siffleur	6071

TABLEAU n°5 : Espèces représentées par plus de 5 000 individus en janvier 2008

Lac de Grand-Lieu	33985
Réserve Maritime de l'Estuaire	5371
Traits du Croisic et marais salants de Guérande	4326
Réserves des Baracons et Fluviale	4221
Grande Brière - Réserves	2819
Réserve du Massereau	2569
Mazerolle - Petit-Mars	2188

TABLEAU n°6 : Sites élémentaires avec plus de 2 000 **Anatidés** et **Foulques** en janvier 2008

Traits du Croisic et marais salants de Guérande	19589
Réserve Maritime de l'Estuaire	12256
Marais de Grée	6010
Hors sites - Loire Amont	5800
Est Brière - Boulaie - Donges	5765
Beaumont	5110
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	3696
Grande Brière - Hors réserves	3244
Côte de Préfailles à St-Brévin	2840
Hors sites - Sud Loire	2522
De St-Nazaire au Croisic	2364
Hors sites - Étangs du Nord	2209
Mazerolle - Petit-Mars	2002

TABLEAU n°7 : Sites élémentaires avec plus de 2 000 **Limicoles** en janvier 2008

Lac de Grand-Lieu	29607
Vioreau	9550
Prairies de Montoir et Liberge	5000
Mazerolle - Petit-Mars	3960
Est Brière - Boulaie - Donges	2281

TABLEAU n°8 : Sites élémentaires avec plus de 2 000 **Laridés** en janvier 2008

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Lac de Grand-Lieu	N	N	N						N	N	R	R	N	N	R	N	N			N	N	3 R, 11 N
Réserve Maritime l'Estuaire			N						N			N		N								4 N
Traits du Croisic et Marais s. de Guérande				N		N	N															3 N
Pont Mahé – Mesquer à La Turballe					N		N												N			3 N
Réserve des Baracons			N						N			N										3 N
Marais de Grée	N								N													2 N
De Préfailles à Bourgneuf							N											N				2 N
Grande Brière – Réserves															N							1 N
Est Brière – Boulaie - Donges	N																					1 N
Erdre de Nantes à Sucé								N														1 N
Marais de Goulaine	N																					1 N
Réserve du Massereau												N										1 N

TABLEAU n°9 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (**R**) ou National (**N**) en janvier 2008 pour les **Anatidés** (y compris les espèces exotiques et/ou férales) et la **Foulque** en Loire-Atlantique :

1 : Cygne noir	4 N	8 : Canard mandarin	1 N	15 : Canard souchet	1 R, 1 N
2 : Cygne sauvage	1 N	9 : Canard siffleur	4 N	16 : Fuligule milouin	1 N
3 : Oie cendrée	3 N	10: Canard à front blanc	1 N	17 : Fuligule nyroca	1 N
4 : Bernache cravant	1 N	11 : Canard chipeau	1 R	18 : Fuligule milouinan	1 N
5 : Bernache à ventre pâle	1 N	12 : Sarcelle d'hiver	1 R, 3 N	19 : Macreuse brune	1 N
6 : Bernache du Pacifique	1 N	13 : Canard colvert	1 N	20 : Éristature rousse	1 N
7 : Tadorne de Belon	3 N	14 : Canard pilet	2 N	21 : Foulque macroule	1 N

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
Traits du Croisic et m. salants de Guérande	N	R	N			N		N		N	N	R	N	N	N	N	N	N	N	N	2 R, 13 N	
Réserve maritime de l'Estuaire	N	R	N			N	N	N		N		R	N	N							2 R, 8 N	
De St-Nazaire au Croisic	N								N											R	1 R, 2 N	
De Préfailles à St-Brévin	N		N	N			N													N	5 N	
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe		N																	N	N	N	4 N
De Préfailles à Bourgneuf									N													1 N
Grande Brière – Hors réserves																			N			1 N
Est Brière – Boulaie - Donges																			N			1 N
Étang de Sandun et autres en Presqu'île																			N			1 N
Hors sites (Étangs du Nord) – Les Touches					N																	1 N
Hors sites (Loire Amont) - Pannecé					N																	1 N
Marais de Vue et de l'Acheneau																			N			1 N

TABLEAU n°10 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (**R**) ou National (**N**) en janvier 2008 pour les **Limicoles** en Loire-Atlantique.

1 : Huîtrier pie	4 N	8 : Bécasseau minute	2 N	15 : Chevalier arlequin	1 N
2 : Avocette	2 R, 1 N	9 : Bécasseau violet	2 N	16 : Chevalier gambette	1 N
3 : Grand Gravelot	3 N	10 : Bécasseau variable	2 N	17 : Chevalier aboyeur	1 N
4 : Gravelot à collier interrompu	1 N	11 : Combattant varié	1 N	18 : Chevalier culblanc	6 N
5 : Pluvier doré	2 N	12 : Barge à queue noire	2 R	19 : Chevalier guignette	1 N
6 : Pluvier argenté	2 N	13 : Barge rousse	2 N	20 : Tournepierrre à collier	1 R, 3 N
7 : Bécasseau sanderling	2 N	14 : Courlis cendré	2 N		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Lac de Grand-Lieu			N		N	N		R	N		N		N	N	N	N	N	N		N	N	1 R, 13 N
Traits du Croisic et m. salants de Guérande	N	N		N			N				N	R							N			1 R, 6 N
Marais de Machecoul et Bourgneuf												R										1 R
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe							N				N	N										3 N
Grande Brière - Hors réserves										N										N	N	3 N
De Préfailles à Bourgneuf						N	N				N											3 N
Sud Loire Hors site						N				N	N											3 N
De St-Nazaire au Croisic							N				N											2 N
Est Brière - Boulaie - Donges						N				N												2 N
Clégreuc						N																1 N
Gruellau						N																1 N
Vioreau																	N					1 N
Poitevineière						N																1 N
Haut-Tesdan						N																1 N
Prairies de Couëron à St Étienne										N												1 N
Loire Amont de Nantes au Fresne					N																	1 N
Réserve Maritime de l'Estuaire											N											1 N
Prairies de Montoir																		N				1 N
Marais de Vue et de l'Acheneau											N											1 N

TABLEAU n°11 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (R) ou National (N) en janvier 2008 en Loire-Atlantique pour les autres espèces fréquentant les zones humides.

1 : Plongeon catmarin	1 N	8 : Grande Aigrette	1 R	15 : Goéland à bec cerclé	1 N
2 : Plongeon imbrin	1 N	9 : Héron cendré	1 N	16 : Goéland cendré	1 N
3 : Grèbe castagneux	1 N	10 : Cigogne blanche	4 N	17 : Goéland brun	2 N
4 : Grèbe jougris	1 N	11 : Ibis sacré	8 N	18 : Goéland argenté	3 N
5 : Bihoreau gris	2 N	12 : Spatule blanche	2 R, 1 N	19 : Sterne caugek	1 N
6 : Héron garde-boeufs	8 N	13 : Mouette mélanocéphale	1 N	20 : Busard des roseaux	2 N
7 : Aigrette garzette	4 N	14 : Mouette rieuse	1 N	21 : Faucon émerillon	2 N

	Bernache cravant	Canard chipeau	Sarcelle d'hiver	Canard souchet	Aigrette garzette	Grande Aigrette	Spatule blanche	Avocette	Barge à queue noire	Tournepierre
Presqu'île	R				R		R	R	R	R
Étangs du Nord										
Loire Amont										
Loire Aval			R	R				R	R	
Sud Loire							R			
Grand-Lieu		R	R	R		R				

TABLEAU n°12 : Critères Ramsar calculés pour les 6 sites fonctionnels de Loire-Atlantique en janvier 2008

Traits du Croisic et marais salants de Guérande	60	Mazerolle - Petit-Mars	25
Lac de Grand-Lieu	49	De St-Nazaire au Croisic	24
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	37	Côte de Préfailles à St-Brévin	24
Grande Brière - Hors réserves	34	Etangs de Sandun et autres en presqu'île	23
Est Brière - Boulaie - Donges	33	Marais de Machecoul et Bourgneuf	22
Côte de Préfailles à Bourgneuf	30	Marais du Haut Brivet	21
Réserve Maritime de l'Estuaire	29	Marais de Vue et de l'Acheneau	21

TABLEAU n°13 : BIODIVERSITÉ - Sites élémentaires accueillant 20 espèces et plus de la liste WI en janvier 2008

V : CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

En janvier 2008, une seule nouvelle espèce a été signalée, ce qui porte à 129 le nombre d'espèces liées aux zones humides qui ont été observées au moins une fois lors des comptages de la mi-janvier depuis 1993 : il s'agit de l'Échasse blanche (*Himantopus himantopus*).

39 espèces, notées au moins une fois lors des 15 hivers précédents, sont absentes en 2008. C'est ainsi que l'on constate l'absence de l'Ibis falcinelle, de l'Eider à duvet, de la Harelde boréale et de la Grue cendrée. Notons le retour de la Bernache du Pacifique, du Butor étoilé et du Bécasseau minute.

Parmi les 90 espèces comptées en 2008, 19 dépassent leur effectif record des 15 derniers hivers. Voici quelques exemples : Cigogne blanche (+90%), Héron garde-bœufs (+88%), Bécasseau minute (+47%), Grande Aigrette (+40%), Bécasseau sanderling (+39%) et à nouveau la Barge à queue noire (+32%) et la Mouette mélanocéphale (+18%).

4 espèces exotiques échappées et/ou férales sont représentées par 2250 individus, soit une diminution de 25,5% par rapport à l'année précédente. Elles représentent 4,4% du nombre d'espèces et 0,9% du nombre d'oiseaux : Cygne noir, Canard mandarin, Érismaire rousse et Ibis sacré.

Pour 17 espèces, la Loire-Atlantique accueille en janvier 2008 plus de 10% de la population hivernante française (calculée d'après le critère N).

Érismaire rousse	165,0%	Canard souchet	28,2%	Chevalier culblanc	17,2%
Ibis sacré	47,5%	Avocette élégante	23,7%	Bécasseau sanderling	14,5%
Héron garde-boeufs	39,5%	Fuligule milouinan	21,8%	Canard siffleur	13,6%
Canard mandarin	32,0%	Spatule blanche	20,8%	Sarcelle d'hiver	13,0%
Barge à queue noire	31,6%	Aigrette garzette	19,8%	Grande Aigrette	10,8%
Tournepieuvre à collier	30,8%	Bihoreau gris	18,0%		

Le cas particulier de l'Érismaire rousse est dû au fait que la Loire-Atlantique est le premier département en France pour son hivernage et le critère N ne suit pas immédiatement son explosion démographique.

Globalement le critère d'importance internationale **R** est atteint 15 fois pour 10 espèces sur 4 des 6 sites fonctionnels.

La **Presqu'île Guérandaise** obtient le **R** pour 6 espèces :

Bernache cravant, Aigrette garzette, Spatule blanche, Avocette, Barge à queue noire, Tournepieuvre

La **Loire Aval** pour 4 espèces :

Sarcelle d'hiver, Canard souchet, Avocette, Barge à queue noire.

Le **lac de Grand-Lieu** pour 4 espèces :

Canard chipeau, Sarcelle d'hiver, Canard souchet, Grande Aigrette,

Le **Sud Loire** pour 1 espèce : Spatule blanche.

Le critère d'importance nationale (N) est atteint 128 fois (dont 11 **R**) pour 62 espèces sur 29 des 60 sites (57 décrits et 3 hors sites) élémentaires prospectés. (112 N en 2007, 111 N en 2006, 104 N en 2005, 112 N en 2004, 85 N en 2003, 98 N en 2002, 103 N en 2001, 95 N en 2000, 83 N en 1999, 92 N en 1998). Le fait que de nombreuses espèces n'avaient pas de critère N avant 2003 apporte un biais important au total.

Le Lac de Grand-Lieu est d'importance nationale pour 28 espèces (dont 4 **R**),
les Traicts du Croisic et marais salants de Guérande pour 25 espèces (dont 3 **R**),
la Réserve maritime de l'Estuaire pour 15 espèces (dont 2 **R**),
le Traict de Mesquer et la côte jusqu'à La Turballe pour 10 espèces (pas de **R**),
la côte de Préfailles à Bourgneuf pour 7 espèces (pas de **R**),
la côte de Préfailles à St Brévin pour 5 espèces (pas de **R**).

Biodiversité : Le nombre de sites élémentaires accueillant 20 espèces et plus reste à 14 en 2008 (13 en 2000, 14 en 2001, 13 en 2002, 15 en 2003, 16 en 2004 et 14 en 2005, 11 en 2006, 14 en 2007).

La prochaine enquête de Wetlands International sur les oiseaux hivernants des zones humides se déroulera le week-end des 17 et 18 janvier 2009, avec possibilité de commencer dès le 10 et de poursuivre jusqu'au 25. En plus de l'excellent travail habituellement accompli par chacun, on peut espérer comme chaque année une attention plus soutenue pour les Ardéidés, petits Rallidés, Laridés et Rapaces, voire les oiseaux pélagiques en cas de tempêtes. Pour faciliter l'exploitation des résultats, il est demandé à chacun de **bien préciser sur sa fiche WI si le comptage d'une ou plusieurs espèces a été réalisé au dortoir** (Grand Cormoran, grands échassiers, laridés). De même il serait intéressant de noter, ne serait-ce que par une croix ou un 1+, les espèces rencontrées, mais qui n'ont pas été comptées : cela donnerait une meilleure idée de la biodiversité de chaque site.

VI : BIBLIOGRAPHIE

- DECEUNINCK B., MAILLET N., WARD A., DRONNEAU C. & MAHEO R. (2008) : Dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France - janvier 2007. *Rapport annuel Wetlands International / LPO*
- DELANY S. & SCOTT D. (2002) : - *Waterbird population estimates – Third edition*. Wetlands International Global Series 12 Wageningen, NL
- GILLIER J.M., MAHEO R. & GABILLARD F. (2000) : - Les comptages d'oiseaux d'eau hivernant en France : actualisation des connaissances, effectifs moyens, critères numériques d'importance internationale et nationale. *Alauda 68 (1)* : 45-54
- GEROUDET P. (1983) : - Limicoles, gangas et pigeons d'Europe. *Ed ; Delachaux et Niestlé* p.86-98
- G.O.L.A. (1992) : - Les oiseaux de Loire-Atlantique du XIXème siècle à nos jours. *Nantes G.O.L.A.* 286 p.
- MAHEO R. (2006) : - Limicoles séjournant en France (littoral) janvier 2007. *Rapport Wetlands International / Limicoles*. 46 p.
- MAILLARD M. & REEBER S. (2005, 2006 et 2007) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique, Rapport du Réseau Wetlands-44 : janvier 2005, 39 p ; janvier 2006, 38 p ; janvier 2007 38 p.
- POURREAU J. (1995 à 2004) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique : janvier 1994. *Spatule 1* : 127-161 ; janvier 1995. *Spatule 2* : 63-93 ; janvier 1996. *Spatule 3* : 73-103 ; janvier 1997. *Spatule 7* : 67-100 ; janvier 1998. *Spatule 8* : 29-56 ; janvier 1999. *Spatule 9* : 5-32 ; janvier 2000. *Spatule 10* : 14-39, janvier 2001. *Spatule 11* : 5-28 ; janvier 2002. *Spatule 12* : 3-31 ; janvier 2003. *Spatule 13* : 33 p. (à paraître) ; janvier 2004. *Spatule 14* : 35 p. (à paraître)
- ROCAMORA G. & YEATMAN-BERTHELOT D. (1999) : - Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherche de priorités. Populations. Tendances. Menaces. *Conservation. S.E.O.F. / L.P.O. Paris*. 560 p.
- TRIPLET P., MAHÉO R., LE DRÉAN-QUÉNEC'H DU S. (2007) : - La Barge à queue noire *limosa limosa islandica* hivernant en France – Littoral Manche-Atlantique, 1977-2006. *Alauda 75 (4)* : 389-398
- YEATMAN-BERTHELOT D. (1991) : - Atlas des oiseaux de France en hiver. *S.O.F.*, Paris. 575 p.

ANNEXES

Dénombrements de la mi-janvier 2008 pour chaque site élémentaire à l'intérieur de 5 sites fonctionnels :
Presqu'île Guérandaise, Étangs du Nord, Loire Amont, Loire Aval, Sud Loire.

Les chiffres du **Lac de Grand-Lieu**, qui est en même temps site élémentaire et site fonctionnel, se trouvent dans le tableau général Loire-Atlantique.

Dans les tableaux les chiffres entre parenthèses concernent des oiseaux non pris en compte dans les totaux car il y a un risque de double comptage avec un site voisin.

mi-01-2008		PRESQU'ÎLE GUÉRANDAISE (1)										
Espèce	Total	Île Dumet	Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	Traits du Croisic et marais salants de Guérande	De St-Nazaire au Croisic	Îlots de La Baule	Étangs de St-Nazaire	Étangs de Sandun et autres en presqu'île	Grande Brière – Réserves	Grande Brière – Hors réserves	Est Brière – Boulaie – Donges	Marais du Haut Brivet
Cygne tuberculé	113		1							104	8	
Cygne noir	1										1	
Oie cendrée	54								53	1		
Bernache cravant	2798		744	1967	87							
Bern. à ventre pâle	1		1									
Bern. du Pacifique	1			1								
Tadorne de Belon	2255		588	1630						13	24	
Canard siffleur	240			234								6
Canard chipeau	49			8					27		14	
Sarcelle d'hiver	1057		1	11				6	1010	9	6	14
Canard colvert	3024		93	188	114		335	711	1230	102	144	107
Canard pilet	35		10	25								
Canard souchet	387		50	18			1		300	2	11	5
Fuligule milouin	75						19	54			2	
Fuligule morillon	52						27	25				
Macreuse noire	78			78								
Macreuse brune	30			30								
Harle huppé	6			6								
Total Anatidés	10256											
Plongeon catmarin	3			3								
Plongeon arctique	2			2								
Plongeon imbrin	3			3								
Total Plongeurs	8											
Grèbe castagneux	60		35	20	1			2		1	1	
Grèbe huppé	155		22	17	2		73	31		2	4	4
Grèbe jougris	1			1								
Grèbe esclavon	2			2								
Grèbe à cou noir	103		34	65	4							
Total Grèbes	321											
Grand Cormoran	426		51	56	3	54	17	52	62	89	26	16
Cormoran huppé	1				1							
Total Cormorans	427											
Héron garde-boeufs	211		32		9						147	23
Aigrette garzette	1621		435	954	186		2	1		4	28	11
Grande Aigrette	57			26				13		3	10	5
Héron cendré	205		21	44	1		9	10	5	36	60	19
Total Hérons et Aigrettes	2094											
Cigogne blanche	16									9	7	
Ibis sacré	710		415	179	78			1		24	13	
Spatule blanche	67		13	54								
Total Echassiers	793											
Râle d'eau	14			7						4	1	2
Poule-d'eau	371		2	36			77	191		11	37	17
Foulque macroule	1342			130			182	629	199	5	169	28
Total Rallidés	1727											

mi-01-2008		PRESQU'ÎLE GUÉRANDAISE (2)											
Espèce	Total	Île Dumet	Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	Traits du Croisic et marais salants de Guérande	De St-Nazaire au Croisic	Îlots de La Baule	Étangs de St-Nazaire	Étangs de Sandun et autres en presqu'île	Grande Brière – Réserves	Grande Brière – Hors réserves	Est Brière – Boulaie – Donges	Marais du Haut Brivet	
Huïtrier pie	1791		151	1075	565								
Échasse blanche	1			1									
Avocette élégante	1876		226	1650									
Grand Gravelot	330			260	70								
Pluvier doré	102			1							2	14	85
Pluvier argenté	842		40	800							2		
Vanneau huppé	12778		842	1303				438	260	2406	5729	1800	
Bécasseau maubèche	41			41									
Bécasseau sanderling	41			1	40								
Bécasseau minute	30			30									
Bécasseau violet	58		10		48								
Bécasseau variable	12287		2002	9035	500						750		
Combattant varié	16			16									
Bécassine sourde	2										2		
Bécassine des marais	234		14					100	25	68	14	13	
Bécasse des bois	1							1					
Barge à queue noire	4234			4227							7		
Barge rousse	160			160									
Courlis cendré	225		10	215									
Chevalier arlequin	47		1	46									
Chevalier gambette	450			450									
Chevalier aboyeur	22			22									
Chevalier culblanc	62		19	11				15	2	7	8		
Chevalier guignette	8		8										
Tournepierrre à collier	1759		373	245	1141								
Total Limicoles	37397												
Mouette mélanocéphale	2				2								
Mouette rieuse	4240		176	744	82		115	123		586	1764	650	
Goéland cendré	403			351	26		9	2		4	11		
Goéland leucophée	7			3						2	2		
Goéland marin	41		7	11	3				1	6	11	2	
Goéland brun	179		4	25	1		10			5	130	4	
Goéland argenté	2010		795	460	300		12	7		60	363	13	
Sterne caugek	53			45	8								
Total Laridés-Sternidés	6935												
Milan royal	1							1			(1)		
Busard des roseaux	111		3	5				1	11	65	24	2	
Busard St-Martin	7		2	1				1		2	1		
Faucon émerillon	6		1	1						4			
Faucon pèlerin	1			1									
Total Rapaces	126												
Guillemot de Troïl	2		2										
Pinguin torda	1			1									
Total divers	3												
TOTAL	60087												
Total par site élémentaire		NC	7234	27032	3272	54	888	2415	3185	4397	8784	2826	
<i>Nombre d'espèces</i>	76		37	60	24	1	14	23	13	34	33	21	
comptage au dortoir		NC = non compté											

mi-01-2008		ÉTANGS DU NORD																			
Espèce	Total	Clégreuc	Hunaudière	Gruellau	Lac de Murin	Chêne-au-Borgne	Blisière	Chahin	Deil	Pin	Vioreau	Provostier	Poitevinier	Foret pavée	Bourlière	Courbetière	Beaumont	Pordor	Aumée	Haut - Tesdan	Hors sites
Cygne tuberculé	2				2																
Bernache cravant	2																2				
Canard siffleur	208										20						18		5	165	
Sarcelle d'hiver	363	60		70					25	7					36	14				150	1
Canard colvert	2186	200	60	60	5	135	500	54		50	482	55	218	2	45	27	160	15	15	100	3
Canard pilet	37														1						36
Canard souchet	271	20				54		8		2		2			20	10	149		3		3
Fuligule milouin	198					60		62		23	5				1	1	36		3		7
Fuligule morillon	66					22		2					8		14		17		3		
Macreuse brune	9												9								
Garrot à oeil d'or	1												1								
Total Anatidés	3343																				
Grèbe castagneux	11	3						1				2	4		1						
Grèbe huppé	259	10	4	15		2	1	3	8	2	139	14	25			2	11		10	10	3
Total Grèbes	270																				
Grand Cormoran	552	60	(20)	106				(20)		38		(9)	178			(7)	(12)	(3)	(34)	170	
Total Cormorans	552																				
Butor étoilé	1	1																			
Héron garde-boeufs	1376	860		76		33				18			304								85
Aigrette garzette	21	2		8				3					3				1	1	1	1	1
Grande Aigrette	64	20		1				4					2	1	33				1		2
Héron cendré	42	10						4	2	2	5	1	4		1		3				10
Total Hérons et Aigrettes	1504																				
Râle d'eau	3	3																			
Poule-d'eau	11	4			3						1		2				1				
Foulque macroule	1564	20	10			75				2	279	45	85		15	145	560		26	50	252
Total Rallidés	1578																				
Pluvier doré	850																100				750
Vanneau huppé	8788	300	300						1500		250						5000				1438
Bécassine des marais	51		1											5		15	10				20
Bécasse des bois	2										2										
Chevalier culblanc	1																				1
Chevalier guignette	4										1			3							
Total Limicoles	9696																				
Mouette rieuse	9017	60	60	80	15	1000		20	32	50	7500						160				40
Goéland leucopnée	10			10																	
Goéland brun	1785			165						20	1600										
Goéland argenté	1500			1050							450										
Total Laridés-Sternidés	12312																				
Milan royal	2					1											1				
Busard des roseaux	1	1																			
Busard St-Martin	3											1	1		1						
Total Rapaces	6																				
TOTAL	29261																				
Total par site élémentaire		1634	435	1641	25	1382	501	161	1567	214	10734	138	826	11	168	214	6229	16	67	782	2516
Nombre d'espèces	35	17	7	11	4	9	2	11	5	11	14	11	11	4	11	8	17	3	10	12	11

mi-01-2008		LOIRE AMONT						
Espèce	Total	Loire Amont de Nantes au Fresne	Grand Prée de Varades	Marais de Grée	Marais de Goulaine	Mazerolle Petit-Mars	Erdre de Nantes à Sucé-sur-Erdre	Hors sites
Cygne tuberculé	69			47	8	10	4	
Cygne noir	4			2	2			
Tadorne de Belon	6	4					2	
Canard mandarin	32						32	
Canard siffleur	627			520		107		
Canard chipeau	23					23		
Sarcelle d'hiver	1031	25				1000	6	
Canard colvert	1066	114				533	343	76
Canard pilet	15			13		2		
Canard souchet	58	2				50	6	
Fuligule milouin	62	1				59	2	
Fuligule morillon	1					1		
Total Anatidés	2994							
Grèbe castagneux	6			1	1	4		
Grèbe huppé	54	1		7	6	15	25	
Total Grèbes	60							
Grand cormoran	931	379		(2)		425	127	
Total Cormorans	931							
Bihoreau gris	5	5						
Aigrette garzette	12	10				1	1	
Grande Aigrette	8					8		
Héron cendré	64	23	13	2	1	19	5	1
Total Hérons et Aigrettes	89	38	13	2	1	28	6	1
Râle d'eau	6					5	1	
Poule-d'eau	118	5		4	4	30	71	4
Foulque macroule	1125	112		180	114	403	316	
Total Rallidés	1249							
Pluvier doré	820		10	10				800
Vanneau huppé	15000	500	1500	6000		2000		5000
Bécassine des marais	1						1	
Chevalier culblanc	4	2				2		
Total Limicoles	15825							
Mouette rieuse	3632	85			12	3500	35	
Goéland leucophée	6			2			4	
Goéland marin	2	2						
Goéland brun	142			2		140		
Goéland argenté	353	11				320	22	
Total Laridés-Sternidés	4135							
Busard des roseaux	12					12		
Busard St-Martin	3	1				2		
Total Rapaces	15							
TOTAL	25298							
Total par site élémentaire		1282	1523	6790	148	8671	1003	5881
Nombre d'espèces	33	18	3	14	8	25	18	5

mi-01-2008		LOIRE AVAL							
Espèce	Total	Lac de Beaulieu à Couëron	Prairies de Couëron et St-Etienne	Réserves des Baracons et Fluviale	Réserve du Massereau	Îles Nord de la Martinière	De Donges-Est à Cordemais	Réserve Maritime de l'Estuaire	Prairies de Montoir et Liberge
Cygne tuberculé	26		2	24					
Oie cendrée	344			148		2		194	
Bernache cravant	7							7	
Tadorne de Belon	657			26		20	110	501	
Canard siffleur	2273	1		630				1642	
Canard chipeau	39	8		13	18				
Sarcelle d'hiver	6056			2560	1397	670		1429	
Canard colvert	2459	100	2	590	301	50	91	1310	15
Canard pilet	193			3	35			155	
Canard souchet	439	175		20	107	4		133	
Fuligule milouin	9			7	2				
Total Anatidés	12502								
Grèbe castagneux	4				3	1			
Grèbe huppé	16	7			4	5			
Grèbe à cou noir	1	1							
Total Grèbes	21								
Grand Cormoran	421	(7)	(17)		191		(22)	230	
Total Cormorans	421								
Héron garde-boeufs	2		2						
Aigrette garzette	116	2	48		55	3	5	3	
Grande Aigrette	8		2		4	1	1		
Héron cendré	51	1	42				3		5
Total Hérons et Aigrettes	177								
Cigogne blanche	15		7		4		4		
Ibis sacré	271		11				9	251	
Total Echassiers	286								
Poule-d'eau	20		3		2	2			13
Foulque macroule	1559	200		200	709	443			7
Total Rallidés	1579								
Huîtrier pie	1033							1033	
Avocette élégante	2061							2061	
Grand Gravelot	320							320	
Pluvier argenté	325							325	
Vanneau huppé	1332			580	32		470		250
Bécasseau sanderling	320							320	
Bécasseau minute	52							52	
Bécasseau variable	6745							6745	
Bécassine des marais	41				18	23			
Barge à queue noire	498							498	
Barge rousse	265							265	
Courlis cendré	649					2	15	632	
Chevalier culblanc	6		4						2
Chevalier guignette	4					4			
Tournepierre à collier	5							5	
Total Limicoles	13656								
Mouette rieuse	2742	45	154		47	73	323	100	2000
Goéland cendré	40						30	10	
Goéland marin	118						2	116	
Goéland brun	103							103	
Goéland argenté	4596		7					1589	3000
Total Laridés-Sternidés	7599								
Busard des roseaux	4				2	1		1	
Faucon pèlerin	3							3	
Total Rapaces	7								
TOTAL	36248								
Total par site élémentaire		540	284	4801	2931	1304	1063	20033	5292
<i>Nombre d'espèces</i>	<i>45</i>	<i>11</i>	<i>13</i>	<i>12</i>	<i>18</i>	<i>16</i>	<i>13</i>	<i>29</i>	<i>8</i>

mi-01-2008		SUD LOIRE								
Espèce	Total	Côte de Préfailles à Bourgneuf	Côte de Préfailles à St-Brévin	Marais de Macheoul et Bourgneuf	Marais de Giguenais à St-Père	Marais de Vue et de l'Acheneau	Étangs de Pornic et St-Michel	Bords de Sèvre et Maine, Clisson	Marais de Haute-Perche	Hors sites
Cygne tuberculé	70			68		2				
Bernache cravant	437	306	131							
Tadorne de Belon	914	700	143	69			2			
Canard siffleur	3		1			2				
Sarcelle d'hiver	356			280		68				8
Canard colvert	297			90	28	17	47			115
Canard pilet	1		1							
Fuligule milouin	3	3								
Fuligule milouinan	346	346								
Macreuse noire	50	50								
Harle huppé	1	1								
Total Anatidés	2478									
Grèbe castagneux	6		1	2		3				
Grèbe huppé	46	10	5	7	8	1	12			3
Total Grèbes	52									
Grand Cormoran	183	29	9	18	21	37	8			61
Total Cormorans	183									
Héron garde-boeufs	438	120		8		18				292
Aigrette garzette	238	137	14	58	2	27				
Grande Aigrette	31			11		20				
Héron cendré	126	12	1	52	8	42	5		4	2
Aigrette/Héron sp	3	3								
Total Hérons et Aigrettes	836									
Cigogne blanche	9			2		1				6
Ibis sacré	512	111		10		45			6	340
Spatule blanche	37			37						
Total Echassiers	558									
Poule-d'eau	314			189		120	5			
Foulque macroule	981	107		521	262	29	62			
Total Rallidés	1295									
Huïtrier pie	782	14	768							
Avocette élégante	100	100								
Grand Gravelot	223	43	180							
Gravelot à collier int.	9		9							
Pluvier argenté	67	37	30							
Vanneau huppé	7466	205		1830	247	983			1701	2500
Bécasseau sanderling	653	48	605							
Bécasseau minute	5		5							
Bécasseau violet	68	68								
Bécasseau variable	718	182	536							
Bécassine sourde	1									1
Bécassine des marais	21									21
Barge à queue noire	1		1							
Barge rousse	22	17	5							
Chevalier culblanc	12			4		8				
Chevalier guignette	3					3				
Tournepierre à collier	701		701							
Total Limicoles	10852									
Mouette mélanocéphale	3	3								
Mouette rieuse	5889	1057	259	150	1593	1834	946		50	
Goéland cendré	14	3	7			4				
Goéland leucopnée	1	1								
Goéland marin	107	11	38		8		9			41
Goéland brun	17	4	6	3						4
Goéland argenté	3897	536	1018		305		438			1600
Total Laridés-Sternidés	9928									
Busard des roseaux	18	1		13		4				
Busard St-Martin	4			4						
Hibou des marais	5									5
Total Rapaces	27									
TOTAL	26209									
Total par site élémentaire		4265	4474	3426	2482	3268	1534	NC	1761	4999
Nombre d'espèces	50	30	24	22	10	21	10		4	15

REMERCIEMENTS

Cette synthèse départementale est le fruit du travail de terrain d'au moins 130 ornithologues, bénévoles ou professionnels, qui ont effectué les dénombrements et nous ont transmis le résultat de leurs observations. Qu'ils soient ici vivement remerciés de leur participation, ainsi que les associations ou organismes qu'ils représentent : Association Hirondelle, Bretagne Vivante (S.E.P.N.B.), CPN des Landes (St-Nazaire), CPN les Mulots Chevelus (St-Nazaire), C.S.G.B.M. (Commission Syndicale de Grande Brière Mottière), Fédération des Chasseurs de Loire-Atlantique (FDC-44), GNLA (Groupe Naturaliste de Loire-Atlantique), L.P.O. - 44 (Ligue pour la Protection des Oiseaux - Délégation de Loire-Atlantique), O.N.C.F.S. - 44 (Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage), P.N.R.B. (Parc Naturel Régional de Brière), S.N.P.N. (Société Nationale de Protection de la Nature). La liste des participants est indiquée au paragraphe suivant, pour chacun des sites recensés.

LISTE DES SITES ÉLÉMENTAIRES AVEC LEURS OBSERVATEURS ET NIVEAU DE PROSPECTION

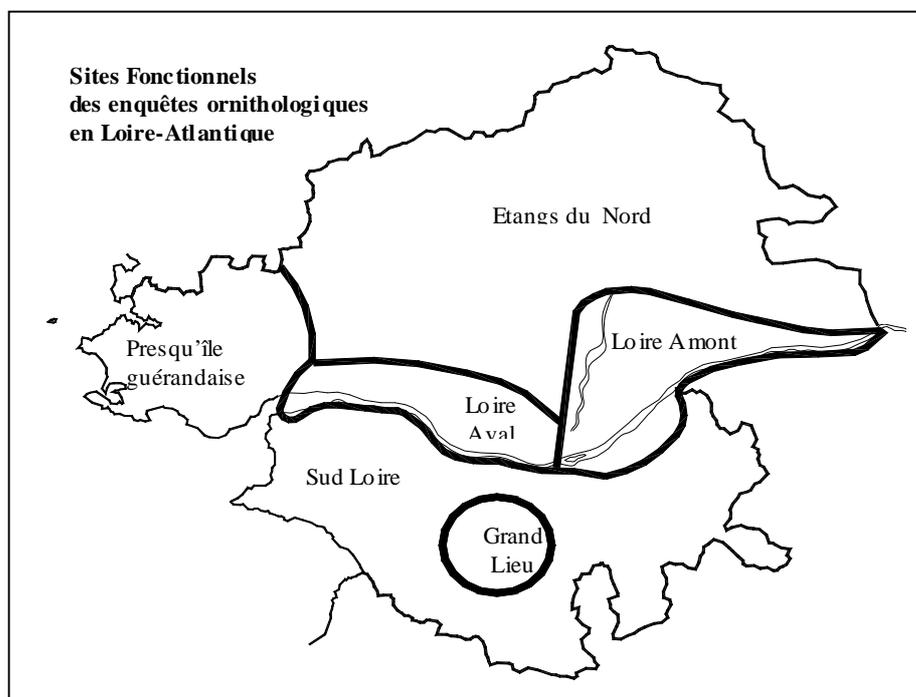
Cette liste des sites fonctionnels et de leurs sites élémentaires est celle qui fait référence pour les comptages. Pour des raisons de prospection et pour éviter des confusions, une liste de sous-unités est donnée pour certains sites élémentaires.

Le département est divisé en 6 sites fonctionnels : Presqu'île Guérandaise, Étangs du Nord, Loire Amont de Nantes, Loire Aval de Nantes, Sud Loire, Lac de Grand-Lieu.

À l'intérieur d'un site fonctionnel certains comptages ne sont pas rattachés à un site élémentaire et sont classés hors sites : il s'agit en général de bandes de vanneaux et pluviers dorés rencontrés en dehors des zones humides, mais également de sites nouvellement prospectés et qui n'ont pas été décrits (en général des petits étangs et marais qui n'apportent pas de bouleversements dans les comptages globaux).

Carte : Jean-François DUFLAND

CT = Comptage Total CP = Comptage Partiel (espèces ou superficie) NC = Non Compté



PRESQU'ÎLE GUÉRANDAISE :

Coordination M. MAILLARD

A : Ile Dumet : NC

B : Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe : M. COMBES, J.L. DOURIN, C. GENTRIC, D. MAILLARD, M. MAILLARD, L. MITAILLÉ, F. THÉRIN, A. TROFFIGUÉ, Groupe Littoral - CT

- B 1 : Marais de Pompas et d'Arbourg
- B 2 : Marais salants du Mès et marais de Caire
- B 3 : Pont-Mahé et Traict du Mès
- B 4 : Merquel au Castelli
- B 5 : Castelli à La Turballe

C : Traicts du Croisic et Marais salants de Guérande : J. BERNACHE, G. BERTIAU, J. BOURLÈS, M. COMBES, A. CORBILLÉ, S. CORBILLÉ, O. GEFFRAY, A. GENTRIC, C. GENTRIC, D. GROUILLE, G. GUÉDON, J. J. GUILLOU, D. HAREL, P. LELONG, É. LESCAUDRON, F. LESCAUDRON, L. LOISTRON, F. LOUVET, M. MAILLARD, D. MARÉCHAL, C. MERCIER, G. MERCIER, J.C. MERLET, D. MONTFORT, G. PLAUD, D. RABOIN, Y. RICHARD, F. ROCHE, V. SAEZ, A. TROFFIGUÉ, CPN des Landes, CPN des Mulots Chevelus, Groupe Littoral, Groupe Presqu'île - CT

- C 1 : Baie de Pen Bron
- C 2 : Traicts du Croisic
- C 3 : Marais salants de Guérande

D : Côte de St Nazaire au Croisic : A. GENTRIC, G. GUÉDON, M. MAILLARD, D. RABOIN, Groupe Littoral - CT

D 1 : Côte sauvage

D 2 : Baie de La Baule

D 3 : Côte et Port de St Nazaire

E : Îlots de La Baule : J. BOURLÈS - CP

F : Étangs de St Nazaire : D. HAREL, D. MAILLARD, M. MAILLARD - CT

F 1 : Parc Paysager

F 2 : Bassins de Guindreff

F 3 : Étang du Bois Joalland

F 4 : Étangs de Cran

G : Étangs de Sandun et autres en presqu'île : J.L. DOURIN, D. HAREL, D. MARÉCHAL, D. MONTFORT, D. RABOIN, P. RAMBAUD - CP

G 1 : Étangs du golf de St-Denac / St-André-des-Eaux

G 2 : Étangs de Sandun / Guérande

G 3 : Lagunage d'Herbignac

G 4 : Étang du Pont de Fer / Assérac

G 5 : Étangs de la Bretèche / Missillac

G 6 : Lac de la Roche Hervé / Missillac

G 7 : Étang du Gué-aux-Biches / St-Gildas-des-Bois

G 8 : Forêt de la Madeleine / Ste-Reine-de-Bretagne

Autres sites prospectés : Rézac / La Baule, Cardinal – Miroux - Lipour / Guérande, Ker Aline - Ker Angélique – La Ville Perrotin - Sapillon / Herbignac, La Foi - Penly – La Régaudais – La Rigaudière / Missillac, Ker Anas – Parc Pointu – St Dénac / St André des Eaux, Bogdelin / St Gildas des Bois, Le Rocher / Séverac.

H : Grande Brière - Réserves : A. GOUZIEU (CSGBM), J. HÉDIN (PNRB), M. MARQUET (PNRB) - CP

H 1 : Réserve du Nord

H 2 : Réserve des Grands Charreaux

H 3 : Parc Animalier

I : Grande Brière - Hors réserves : A. GENTRIC, D. MONTFORT, P. RAMBAUD, A. TROFFIGUÉ - CP

I 1 : Marais du Gué

I 2 : Grande Brière Mottière

J : Est Brière - Boulaie - Donges : P. BERNIER, J. CAPP, J.L. DOURIN, D. MONTFORT, T. RADIGOIS, A. TENDRON - CP

J 1 : Marais de la Boulaie (du Brivet à La Chapelle-des-Marais)

J 2 : Bas Brivet (du Brivet à Montoir-de-Bretagne)

J 3 : Marais du Moyen Brivet (de Pontchâteau à la Guesne)

J 4 : Marais de la Davelais

J 5 : Marais de la Morandais

J 6 : Marais de Pingliou et de l'Hirondelle

J 7 : Marais de Sem

K : Marais du Haut-Brivet et carrière des Buttes de Fontenelle : D. MONTFORT – CP

ÉTANGS DU NORD :

Coordination J.F. DUFLAND

M. BAUGÉ, P. BERTHELOT, D. BODIN, D. BOUCHARREL, A. BOUREAU, H. CAHIER, P. CAHIER, J.F. CERTIN, A. CHAUVIÈRE, H.C. COURONNÉ, J.L. DOURIN, J.F. DUFLAND, A. JORON S. LEFEBVRE (ONCFS), J.P. LEROUX, É. MERCIER, J.P. MÉROT, P. MONNIER, O. NOËL, J. SAMPIC, Groupe Erdre.

1 : Étang de Clégreuc / Vay - CT

2 : Étang de la Hunaudière / Sion-les-Mines - CT

3 : Étang de Gruellau / Tréffieux -CT

4 : Lac de Murin et prairies inondables / Massérac - CT

5 : Étang du Chêne-au-Borgne / Châteaubriant –CT

6 : Étang de la Blisière / Juigné-des-Moutiers -CT

7 : Étangs de Chahin / St-Aubin-des-Châteaux - CT

8 : Étang de Deil / Châteaubriant - CT

9 : Étang du Pin / Le Pin - CT

10 : Étang et Réservoir de Vioreau / Joué-sur-Erdre - CT

11 : Étang de la Provostière / Riaillé - CT

- 12 : **Étang de la Poitevinière** / Riaillé - CT
- 13 : **Forêt Pavée (Étang Neuf)** / Moisdon-la-Rivière - CT
- 14 : **Étang de la Motte-Glain** / La Chapelle-Glain - NC
- 15 : **Étang de la Bourlière** / La Chapelle-Glain CT
- 16 : **Étang et Marais de la Courbetière – Étang de la Coquerie** / St-Aubin-des-Châteaux - CT
- 17 : **Étang de Beaumont** / Issé - CT
- 18 : **Étang de la Renoulière** / Pierric - NC
- 19 : **Étang de Pordor** / Avessac - CT
- 20 : **Étang de la Roche** / Marsac-sur-Don - NC
- 21 : **Étang Aumée** / Fégréac - CT
- 22 : **Étang du Haut-Tesdan** / Avessac - CT
- 23 : **Bout-de-Bois** / Héric – NC

Autres sites prospectés :

- Étang du Parc-d'en-Haut / Avessac - CT
- Étangs de Nozay / Nozay - CT
- Le Fougeray / Les Touches - CP

LOIRE AMONT :

Coordination C. DOUGÉ

- 1 : **Loire Amont de Nantes au Fresne-sur-Loire** : P. BERTHELOT, G. DENOIX, C. DOUGÉ, F. DORTEL, D. MAZEAU, T. ROGER - CP
- 2 : **Grand Prée de Varades** : P. BERTHELOT, C. DOUGÉ, D. MAZEAU, T. ROGER - CP
- 3 : **Marais de Grée** : P. BERTHELOT, D. MAZEAU, T. ROGER - CP
- 4 : **Marais de Goulaine** : F. POTIRON - CP
- 5 : **Mazerolle - Petit-Mars** : D. BODIN, D. BOUCHARREL, B. BOURLÈS, G. BOURLÈS, J.F. CERTIN, H. FRESNET, D. FURCY, J.P. LEROUX, É. MERCIER, J. NORMAND, Groupe Erdre - CT
 - 5A : Plaines de la Poupinière
 - 5B : Plaines de Mazerolles
 - 5C : Marais endigué

- 6 : **Erdre de Nantes à Sucé-sur-Erdre** : S. DULAU, M. KEROUEDAN, A. NEAU - CT

Autres sites prospectés :

- Étang du Charbonneau / Carquefou : M. KEROUEDAN, A. NEAU - CT
- Étang de Mouline / La Chapelle sur Erdre : M. KEROUEDAN, A. NEAU - CT
- Pannecé : P. BERTHELOT, D. MAZEAU, T. ROGER - CP

LOIRE AVAL :

Coordination P. GURLIAT

- 1 : **Lac de Beaulieu à Couëron** : P. GURLIAT - CT
- 2 : **Prairies de Couëron et St-Etienne-de-Montluc** : H. CHEVALIER, F. ROCHE - CT
- 3 : **Réserves des Baracons, de Pierre-Rouge et Fluviale** : ALLAIN, GADEBOIS, HILLAIREAU, MOULET, PASQUIER - CT
- 4 : **Réserve du Massereau** : ONCFS : F. LATRAUBE - CT
- 5 : **Îles Nord de la Martinière (hors Massereau)** : F. LATRAUBE - CP
- 6 : **Prairies et Marais de Donges-Est à Cordemais** : A. TENDRON - CT
- 7 : **Réserve Maritime de l'Estuaire**: ONCFS : M. BECOT, C. GAIGEARD, L. DROUYER, D. LACOURPAILLE, A. LEDUC, D. PILVIN, S. REEBER, H. VERGEREAU, P. YESOU - CP
- 8 : **Prairies de Montoir et Liberge** : J. BOURLES CT

SUD LOIRE :

Coordination M. PENEAU

- 1 : **Côte de Préfailles à Bourgneuf** : J.-Y. BRIE, F. DIEMERT, W. MAILLARD, M. PENEAU, J.-L. TRIMOREAU, Groupe Aigrettes - CT
- 2 : **Côte de Préfailles à St Brévin** : J. BERNACHE, D. BIHOES, J.P. CHANVRIL, B. CATTALLORDA, M. CROZE, D. DEHAIS, C. DELAIRE, P. FERRET, F. GAUDIN, M. GAUDIN, L. GOURDEL, J. LE BIHAN, F. LEPELTIER, M. MULLER, D. RABOIN, M.C. WALTER - CT
- 3 : **Marais de Machecoul et Bourgneuf** : D. CROLLEAU, M. PENEAU - CT
- 4 : **Marais de Giguenais à St-Père** : D. BIHOES, J.P. CHANVRIL, M. CROZE, C. DELAIRE, F. GAUDIN, M. GAUDIN, S. GIRAUDET, F. LEPELTIER, M. MULLER et M.-C. WALTER - CT

5 : Marais de Vue et de l' Acheneau : P. ANGEBEAU, L. BAUZA, J .-P. BODEREAU, P.E. BONNEAU, F. BRETAGNE, G. PITON - CT

5A : Prairie de Tenue

5B : Prairie de Buzay

5C : Marais de Vue

5D : Marais de l' Acheneau

5E : Étangs de Briord

5F : Marais du Tenu / Ste-Pazanne

6 : Étangs de Pornic et St-Michel : J.P. CHANVRIL, M. CROZE, F. GAUDIN et M. GAUDIN - CT

6A: Étang du Val St-Martin

6B: Étang du Gros Caillou

6C: Étang des Gâtineaux

7 : Bords de Sèvre et Maine, Clisson : W. MAILLARD - CP

8 : Marais de Haute-Perche / Chauvé : J.P. CHANVRIL, M. CROZE, F. GAUDIN et M. GAUDIN, - CP

Autres sites prospectés :

Lagunage / Les Moutiers : W. MAILLARD- CT

Étang / St-Viaud : D. BIHOES, J.-P. CHANVRIL, M. GAUDIN, F. GAUDIN et M. MULLER- CT

Ecarpière / Gétigné : P. OUVRARD, F. THAL – CT

Laiterie (lagunage)/Saint-Père en Retz : D. BIHOES, J.-P. CHANVRIL, M. GAUDIN, F. GAUDIN et M. MULLER- CT

LAC DE GRAND-LIEU : P. BORET (SNPN), REEBER (SNPN), C.SORIN (FDC44) - CT

Il peut y avoir des oublis si tous les noms des observateurs n'ont pas été inscrits sur les fiches d'enquête. Merci de nous le préciser si c'était le cas. Données complémentaires d'après les fiches d'observations de la **LPO-44** et du **GNLA**.