

DÉNOMBREMENT
DES OISEAUX D'EAU HIVERNANT
EN LOIRE-ATLANTIQUE

- JANVIER 2011 -



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 2011 -

Synthèse et illustrations : François DIEMERT, Martine MAILLARD & Sébastien REEBER

Résumé :

Un total de près de 280 307 oiseaux d'eau a été dénombré en Loire-Atlantique à la mi-janvier 2011, dans le cadre de l'enquête annuelle de WETLANDS INTERNATIONAL. Cet effectif est le plus important jamais décompté. Le contexte climatique en est évidemment la première raison. Une vague de froid intense a sévi en décembre dernier sur l'Europe du nord, jusque dans le nord et l'est de la France. La Loire-Atlantique a été plus épargnée et a accueilli nombre d'oiseaux chassés par le froid. Ainsi, le chiffre de 2011 est nettement supérieur à ceux obtenus lors des précédentes vagues de froid (en janvier 1997, 2003, 2008 et 2010), au cours desquelles la Loire-Atlantique a connu des températures identiques ou plus basses, mais contrastant moins avec celles du nord de l'Europe. À signaler aussi que le redoux était intervenu lors de l'enquête proprement dite, et avait déjà généré des retours d'oiseaux depuis le Sud.

Terminons enfin en adressant tous nos remerciements aux 147 compteurs sur lesquels ce travail s'appuie une fois de plus.

TABLEAU n°1 : Évolution annuelle de la prospection

*(sur les 58 décrits)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Sites élémentaires prospectés	54 *	57 *	55 *	56 *	56 *	53 *	51 *	50 *	53 *	47 *	48*	51*	51*	51 *	48*	51*	52*
Nombre d'observateurs	58+	58+	55+	69+	77+	96+	103+	101+	109+	109+	149+	114++	127+	132	107+	129	147

Le nombre d'observateurs qui progresse est rassurant. Cette progression permet l'intégration de nouveaux « compteurs » et favorise aussi la formation à cette technique particulière d'observation.

TABLEAU n°2 : Diversité spécifique - Nombre d'espèces observées pour chaque enquête de 1994 à 2011

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Oies, Cygnes, Canards	23	22	23	28	27	29	27	29	29	25	29	27	28	27	24	31	32	31
Plongeurs, Grèbes, Cormorans	9	9	9	8	9	8	8	9	7	6	9	9	9	9	10	10	9	9
Grands échassiers	7	8	9	8	8	8	9	8	9	9	9	10	9	8	9	9	10	10
Râles, Foulques	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3
Limicoles	24	21	22	24	23	23	23	23	24	24	25	24	23	24	26	28	24	26
Goélands, Mouettes, Sternes	11	11	10	9	13	9	10	11	9	10	10	10	13	12	10	12	10	11
Rapaces	5	5	7	5	7	8	6	6	6	7	7	6	6	5	6	7	4	4
Divers	1	4	1	2	6	1	1	4	1	2	1	2	2	3	2	3	1	2
TOTAUX	83	83	84	87	97	89	87	93	88	86	93	92	93	91	90	103	93	96

Augmentation de la diversité des limicoles (+2) et dans une moindre mesure des laridés. Maintien des autres espèces.

TABLEAU n°3 : Nombre d'oiseaux par groupe de 1997 à 2011

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Oies, Cygnes, Canards	39132	45112	54388	56831	69480	57745	66551	63545	62232	63611	66273	56458	55168	63865	81515
Plongeurs, Grèbes, Cormorans	2121	3191	2891	3031	2791	4106	2745	3438	4223	4139	3687	4325	3582	3290	2778
Grands échassiers	1095	2493	3417	3427	4873	3 644	3806	5130	6459	5286	7667	7979	3843	3418	3939
Râles, Foulques	5045	7078	12239	22406	16357	16204	23408	14945	14286	14144	13930	17028	22249	18633	20649
Limicoles	40098	97774	91428	109090	71452	66448	37910	90350	73727	84379	82380	88907	43330	51410	76997
Goélands, Mouettes, Sternes	47871	69516	82523	59092	71755	65252	62374	75202	87754	68354	99420	70516	62012	69751	93992
Rapaces	182	557	563	491	473	526	633	487	460	361	350	399	434	318	431
Divers	3	40	3	3	4	1	6	3	14	6	9	3	7	1	6
TOTAUX	135548	225761	247452	254371	237185	213926	197433	253100	249155	240280	273716	245615	190625	210686	280307

L'année 2011 dépasse largement les chiffres des années passées (+33% par rapport à 2010). L'augmentation est quasi générale avec 50% pour les limicoles, 35% pour les laridés et 28% pour les anatidés. Une petite baisse néanmoins pour les plongeurs, grèbes et cormorans (-15%).

TABLEAU n°4 : Nombre d'oiseaux comptés par site fonctionnel de 1999 à 2011

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Presqu'île Guérandaise	72103	65874	67103	62520	61928	68336	65327	63395	63813	60087	49200	52794	72272
Étangs du Nord	27343	28213	37730	29912	11740	22660	26365	24843	28255	29261	19099	24571	26790
Loire Amont	42814	51693	16673	25438	20896	25818	19102	29952	37913	25298	12928	11416	32950
Loire Aval	30883	31169	32882	27180	22977	37988	47083	36634	46423	36248	27816	35138	45279
Sud Loire	20065	30477	21075	13034	12251	32858	22487	20559	26719	26209	14002	20720	22260
Grand-Lieu	54244	46945	61723	56553	67640	65440	68791	64897	70593	68512	67580	66047	80756
TOTAL	247452	254371	237186	214637	197432	253100	249155	240280	273716	245615	190625	210686	280307

La hausse de l'effectif global par rapport à 2010 est répartie sur les six sites fonctionnels. Les écarts sont très importants pour la Loire Amont (+189%), la Presqu'île Guérandaise (+37%), la Loire Aval (+29%) et le Lac de Grand-Lieu (+22%) qui garde néanmoins les effectifs les plus importants.

I : RÉSULTATS – TOTAUX PAR SITES FONCTIONNELS

mi-01-2011	LOIRE-ATLANTIQUE (1)						
Espèce	Total	PRESQU' ÎLE	ÉTANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND- LIEU
Cygne tuberculé	275	109	4	30	5	99	28
Cygne noir	7	1					6
Cygne de Bewick	1	1					
Cygne chanteur	1	1					
Oie rieuse	86	2			83		1
Oie cendrée	833	62	1	8	679	1	82
Oie à tête barrée	2	2					
Bernache du Canada	37			37			
Bernache nonnette	141	3	1		137		
Bernache cravant	4791	4358				433	
Bernache du Pacifique	2	2					
Tadome de Belon	4234	2892		6	562	702	72
Canard carolin	2	2					
Canard mandarin	57	1		56			
Canard siffleur	12941	407	1442	2140	3732	390	4830
Canard chipeau	1747	391	66	204	61	27	998
Sarcelle d'hiver	16781	1074	353	1265	7023	1171	5895
Canard colvert	24495	3703	2218	1537	5179	458	11400
Canard pilet	1115	100	6	30	688	71	220
Canard souchet	6029	513	128	132	925	1	4330
Fuligule milouin	6590	64	307	1209	33	17	4960
Fuligule nyroca	1						1
Fuligule morillon	409	26	184	30		14	155
Fuligule milouinan	5					2	3
Eider à duvet	1	1					
Macreuse noire	672	212				460	
Garrot à oeil d'or	15	1					14
Harle piette	12	0					12
Harle huppé	9	9					
Harle bièvre	15	13	1			1	
Érismature rousse	207		2				205
Érismature à tete blanche	2						2
Total Anatidés	81515	13950	4713	6684	19107	3847	33214
Plongeon catmarin	18	17				1	
Plongeon arctique	1						1
Plongeon imbrin	2	2					
Total Plongeurs	21	19				1	1
Grèbe castagneux	291	54	1	3		33	200
Grèbe huppé	552	118	244	15	4	40	131
Grèbe esclavon	1	1					
Grèbe à cou noir	71	61				1	9
Total Grèbes	915	234	245	18	4	74	340
Grand Cormoran	1836	368	418	410	166	127	347
Cormoran huppé	6	6					
Total Cormorans	1842	374	418	410	166	127	347

mi-01-2011		LOIRE-ATLANTIQUE (2)					
Espèce	Total	PRESQ' ÎLE	ÉTANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND- LIEU
Butor étoilé	4		4				
Bihoreau gris	10			1			9
Héron garde-boeufs	244	102	14	0	32	61	35
Aigrette garzette	1981	1727	11	3	91	148	1
Grande Aigrette	416	36	39	7	12	42	280
Héron cendré	654	119	43	25	222	100	145
Total Hérons et Aigrettes	3309	1984	111	36	357	351	470
Cigogne blanche	29	6			17	5	1
Ibis falcinelle	1					1	
Ibis sacré	454	385				69	
Spatule blanche	146	134			4	6	2
Total Échassiers	630	525	0	0	21	81	3
Râle d'eau	24	13	1	7	3		
Poule-d'eau	829	389	11	106	37	286	
Foulque macroule	19796	2156	947	898	474	1221	14100
Total Rallidés	20649	2558	959	1011	514	1507	14100
Huîtrier pie	3623	2489			667	467	
Avocette élégante	3612	2344			1268		
Grand Gravelot	565	237			70	258	
Gravelot à collier int.	6					6	
Pluvier doré	211	129		50		1	31
Pluvier argenté	1604	1142			417	45	
Vanneau huppé	26622	8431	7740	3531	1959	4516	445
Bécasseau maubèche	510	481				29	
Bécasseau sanderling	841	645				196	
Bécasseau minute	8	8					
Bécasseau violet	135	37				98	
Bécasseau variable	21943	12075	2		6822	3044	
Combattant varié	136	124		8		4	
Bécassine sourde	1	1				0	
Bécassine des marais	1794	969	331	3	89	2	400
Bécasse des bois	5	5					
Barge à queue noire	6648	6490			103	55	
Barge rousse	599	456			37	106	
Courlis cendré	3673	1157		452	1482	580	2
Chevalier arlequin	85	84				1	
Chevalier gambette	715	715					
Chevalier aboyeur	35	34				1	
Chevalier culblanc	63	45	1	1	5	10	1
Chevalier sylvain	1	1					
Chevalier guignette	7	4				3	
Tournepierrre à collier	3555	2707				848	
Total Limicoles	76997	40810	8074	4045	12919	10270	879

mi-01-2011		LOIRE-ATLANTIQUE (3)					
Espèce	Total	PRESQU' ÎLE	ÉTANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND- LIEU
Mouette mélanocéphale	279	93				21	165
Mouette pygmée	6	5					1
Mouette rieuse	65644	3206	10467	20135	5003	4333	22500
Goéland à bec cerclé	1						1
Goéland cendré	2521	249	1			21	2250
Goéland leucopnée	61	4		2		10	45
Goéland marin	215	66			99	29	21
Goéland brun	3874	32	1448	380	261	3	1750
Goéland argenté	21143	8015	154	207	6820	1547	4400
Mouette tridactyle	1	1					
Laridés sp	215		200	15			
Sterne caugek	32	31				1	
Total Laridés-Sternidés	93992	11702	12270	20739	12183	5965	31133
Busard des roseaux	413	100		6	8	37	262
Busard Saint-Martin	9	4		1			4
Faucon émerillon	5	4					1
Faucon pèlerin	4	2					2
Total Rapaces	431	110	0	7	8	37	269
Guillemot de Troïl	1	1					
Pingouin torda	5	5					
Total divers	6	6	0	0	0	0	0
TOTAL	280307						
Total par site fonctionnel		72272	26790	32950	45279	22260	80756
<i>Nombre d'espèces</i>	96	84	32	35	39	59	50



II : CONDITIONS D'OBSERVATION ET MÉTÉOROLOGIE

La période précédant l'enquête a été très contrastée entre la douceur et l'humidité du mois d'octobre et de début novembre (température moyenne de 12,5°), et la froidure souvent intense de mi-novembre à début janvier avec un temps sec mais assez ensoleillé néanmoins et une température moyenne inférieure de 3° par rapport à celle de 2009. Plusieurs journées neigeuses assez inhabituelles dans la durée pour cet épisode, ainsi qu'un nombre de périodes de gel important (20 journées de gelée dont deux périodes de 8 jours de gel consécutifs : 26/11 au 04/12 et du 10/12 au 18/12).

La situation s'est améliorée à compter de la deuxième semaine de janvier (température moyenne de 7,9°). Une moyenne supérieure de 4,8° par rapport à celle de 2010. Cette amélioration a permis de faire le comptage dans de meilleures conditions météorologiques que celles de 2010, malgré quelques jours de brouillard (notamment le 17/01).

III : ANALYSE SPÉCIFIQUE

Pour chaque espèce, sont donnés le total compté en 2011, 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 2003-2011. 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 (19 en incluant 2011). Quand un chiffre est mis entre parenthèses, c'est qu'il représente une sous-estimation manifeste pour une ou plusieurs raisons :

- prospection insuffisante en superficie de biotope favorable à l'espèce
- désintérêt des observateurs pour l'espèce
- espèces difficiles à recenser en raison de leur discrétion en hiver (Butor, Râle, etc.)
- comptage manqué 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 2011 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 2011 le Niveau d'Importance Nationale (le site héberge 1% des effectifs français de l'espèce en janvier). Les critères **R** sont pris dans la 4e édition de « Waterbird Population Estimates » Delany et Scott (2006). Les critères **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.* (2008). 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 plongeurs, grèbes et grands échassiers (sauf pour l'Ibis falcinelle), **N** est déduit de la moyenne des effectifs comptés en France pour la période 2003-2010 lors des enquêtes WI, **N** est alors suivi de « ! ». Dans celui des grands cormorans, **N** est déduit de la population hivernante dénombrée en janvier 2009 par Marion (2009).

A : OIES, CYGNES ET CANARDS

À la mi-janvier 2011, 81515 anatidés ont été recensés en Loire-Atlantique, ce qui est très nettement supérieur à la moyenne depuis le début des comptages (61788 oiseaux). Il s'agit même du plus fort effectif enregistré devant le mois de janvier 2001 et ses 69480 oiseaux. Il s'agit évidemment d'une conséquence du phénomène météorologique particulier de cet hiver, avec un froid modéré le long de la façade atlantique, qui a servi de refuge aux oiseaux ayant fui le froid beaucoup plus intense sur l'Europe du Nord.

Cygne tuberculé (*Cygnus olor*) EDMC 2003-2011 : **244** EDMC 1993-2002 : **63** F : 19/19 R = 2500, N = 111
2011 : **275** 2010 : **260** 2009 : **393** 2008 : **317** 2007 : **279** 2006 : **137**
2005 : **219** 2004 : **163** 2003 : **183** 2002 : **149**

Le chiffre de 2011 est toujours supérieur à la moyenne de la dernière décennie, mais inférieur à ceux des années 2007-2009, pour une raison qu'il est difficile d'expliquer. Il apparaît que cette espèce est très sensible au botulisme, qui sévit régulièrement sur plusieurs zones humides du département, notamment la station d'épuration des Moutiers-en-Retz où une mortalité importante a été relevée à l'automne 2010.

Grande Brière :	96
Marais de Vue et de l'Acheneau :	52
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	47
Lac de Grand-Lieu :	28



Cygne noir (*Cygnus atratus*) EDMC 2003-2011 : 9 EDMC 1993-2002 : 2 F : 16/19 R/N = sans objet, introduit
 2011 : 7 2010 : 13 2009 : 15 2008 : 10 2007 : 8 2006 : 5 2005 : 5 2004 : 6 2003 : 9 2002 : 2 2001 : 5 2000 : 8
 Léger recul en 2011, mais il est évident qu'il doit être mis en relation avec un mouvement de fuite lié au froid. Avec 4-5 nichées par an à Grand-Lieu en 2009 et 2010, l'espèce continue à s'implanter en Loire-Atlantique.

Lac de Grand-Lieu : 6
 Traict du Croisic : 1

Cygne de Bewick (*Cygnus columbianus*) EDMC 2003-2011 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F 3/19 R = 200, N = 1
 2011 : 1 2010 : 0 2009 : 2 2008 : 0 1 en 1997 au marais de Grée.

Le froid explique sans doute l'arrivée d'un Cygne de Bewick cet hiver. Celui-ci a été vu en compagnie d'un Cygne chanteur en Boulaie. Les deux derniers, de 2009, avaient été vus à Grand-Lieu.

Cygne chanteur (*Cygnus cygnus*) EDMC 2003-2011 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 3/19 R = 590, N = 1
 2011 : 1 2010 : 0 2009 : 0 2008 : 1 1 en 1997 sur la Loire amont.

Nouveau contact avec cette espèce toujours rare en Loire-Atlantique. Après celui de Grand-Lieu en 2008, c'est en Boulaie que l'espèce est apparue.

Oie riuse (*Anser albifrons*) EDMC 2003-2011 : 10
 EDMC 1993-2002 : <1 F : 6/19 R = 10000, N = 2
 2011 : 86 2010 : 0 2009 : 6 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 1 2005 : 1
 2004 : 0 ... 1999 : 1

Effectif record pour cette oie, en lien évidemment avec le contexte très froid de cet hiver. Cet afflux s'est fait largement ressentir ailleurs en France, surtout le long des côtes de la Manche.

Îles du nord de la Martinière : 83 (N)
 Est Brière – Boulaie – Donges : 2 (N)



Oie cendrée (*Anser anser*) EDMC 2003-2011 : 697

EDMC 1993-2002 : 460 F : 19/19 R = 5000, N = 112

2011 : 833 2010 : 956 2009 : 1054 2008 : 603 2007 : 706 2006 : 564 2005 : 492 2004 : 375 2003 : 686 2002 : 500

Nouvel effectif au-dessus de la moyenne, mais que l'on aurait pu attendre plus important par un hiver aussi particulier. L'essentiel de la population hivernante se concentre sur l'estuaire de la Loire, avec deux noyaux secondaires à Grand-Lieu et en Brière.

De Donges-Est à Cordemais : 339 (N)
 Îles du nord de la Martinière : 340 (N)
 Lac de Grand-Lieu : 82
 Grande Brière - Réserves : 60

Oie à tête barrée (*Anser indicus*) EDMC 2003-2011 : <1 EDMC 1993-2002 : 0 F : 1/19 R/N = sans objet, introduit
 2011 : 1

Espèce férale ou échappée, qui effectue un long séjour en Brière...

Bernache du Canada (*Branta canadensis*) EDMC 2003-2011 : 10 EDMC 1993-2002 : 1 F : 7/19 R/N = sans objet, introduit
 2011 : 37 2010 : 30 2009 : 20 2008 : 0 2007 : 5 2006 : 0 2005 : 0 ... 1997 : 9

Les commentaires faits sur cette espèce se suivent et se ressemblent ! La troupe de l'Erdre continue à prendre de l'importance, et ce n'est à l'évidence qu'un début. En effet, il est possible que ces oiseaux se mettent à se reproduire davantage, ce qui entraînerait une hausse rapide des effectifs. Lorsque l'on sait le caractère particulièrement agressif de cette espèce à l'égard des canards nicheurs notamment, il ne paraît évidemment pas judicieux de la laisser s'implanter en Loire-Atlantique !

Bernache de Hutchins (*Branta hutchinsii*) EDMC 2003-2011 : <1 EDMC 1993-2002 : 1 F : 6/19 R/N = sans objet, introduit
 2011 : 0 2010 : 1 2009 : 1 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 0 2004 : 0 2003 : 0 2002 : 0 2001 : 3 2000 : 3 1999 : 4

Le même oiseau qu'en 2009 et 2010, de la sous-espèce *minima* dont les mentions européennes concernent des échappés de captivité, se trouve toujours parmi les Bernaches du Canada de Mazerolles. Il n'a cependant pas été mentionné lors de l'enquête de la mi-janvier.

Bernache nonnette (*Branta leucopsis*) EDMC 2003-2011 : 17 EDMC 1993-2002 : 2 F : 10/19 R = 4200, N = 1
 2011 : 141 2010 : 2 2009 : 5 2008 : 0 2007 : 2 2006 : 0 2005 : 4 2004 : 0 2003 : 1 2002 : 7 2001 : 0 2000 : 3

Effectif sans précédent récent en Loire-Atlantique, à mettre en relation avec l'afflux de milliers d'oiseaux à partir de fin décembre 2010, le long des côtes de la Manche. Notamment. 137 oiseaux se tenaient avec les oies grises de l'estuaire de la Loire.

Bernache cravant (*Branta bernicla*) EDMC 2003-2011 : 3821 EDMC 1993-2002 : 2 884 F : 19/19 R = 2000, N = 1030
 2011 : 4791 2010 : 4502 2009 : 4623 2008 : 3244 2007 : 3972 2006 : 4907 2005 : 2847 2004 : 3280 2003 : 2223

À nouveau une excellente année pour cette bernache, avec un chiffre proche du record de 2006. La répartition géographique est remarquablement stable, les Traicts du Croisic conservant largement leur critère R.

Traits du Croisic - marais salants de Guérande :	3044 (R)
Traits de Mesquer à La Turballe :	1213 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	243
Préfailles à Bourgneuf :	190
De Saint-Nazaire au Croisic :	101

Bernache à ventre pâle (*Branta bernicla hrota*) EDMC 2003-2011 : <1 EDMC 1993-2002 : 0 F : 5/19 R = 260, N = 11
2011 : 0 2010 : 1 2009 : 1 2008 : 1 2007 : 1 2006 : 2

Pas de nouvelle apparition après une série de cinq années de présence.

Bernache du Pacifique (*Branta bernicla nigricans*) EDMC 2003-2011 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 8/19 R=?, N=1
2011 : 2 2010 : 2 2009 : 1 2008 : 1 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 0 2004 : 0 2003 : 0 2002 : 1 2001 : 1 2000 : 1

À nouveau deux oiseaux en 2011, et comme l'an passé, un dans les Traits du Croisic et l'autre dans les Traits de Mesquer. Ce sont à l'évidence les mêmes oiseaux revenus fidèlement sur leurs sites d'hivernage respectifs.

Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*) EDMC 2003-2011 : 4262 EDMC 1993-2002 : 4 629 F : 19/19 R = 3000, N = 524

2011 : 4234 2010 : 4425 2009 : 4303 2008 : 3885 2007 : 4533 2006 : 3659 2005 : 4356 2004 : 4 585 2003 : 4 378

Une année légèrement sous la moyenne 2003-2011, qui s'inscrit dans un léger déclin à long terme. Peu de mouvements entre sites, les Traits du Croisic perdant quelques centaines d'oiseaux, alors que l'estuaire de la Loire et les Traits de Mesquer augmentent un peu...

Traits du Croisic et marais salants de Guérande :	2417 (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	444
Réserve Maritime de l'Estuaire :	402
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe :	370



Canard carolin (*Aix sponsa*) EDMC 2003-2011 : 2 EDMC 1993-2002 : <1 F : 6/19 R/N = sans objet, introduit
2011 : 2 2010 : 4 2009 : 0 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 10 2005 : 0 2004 : 3 2003 : 0 2002 : 1 2001 : 2

Comme en 2010, deux oiseaux se trouvaient sur un étang de Saint-Nazaire.

Canard mandarin (*Aix galericulata*) EDMC 2003-2011 : 36 EDMC 1993-2002 : 32 F : 18/19 R/N = sans objet, introduit
2011 : 57 2010 : 30 2009 : 45 2008 : 32 2007 : 17 2006 : 29 2005 : 45 2004 : 45 2003 : 25 2002 : 46 2001 : 24

Un effectif à nouveau fort pour cette petite population introduite, mais qui n'atteint toutefois pas celui de 1997 (83 oiseaux).

Canard siffleur (*Anas penelope*) EDMC 2003-2011 : 6490 EDMC 1993-2002 : 3 381 F : 19/19 R = 15000, N = 448
2011 : 12941 2010 : 7234 2009 : 3751 2008 : 6071 2007 : 5306 2006 : 5713 2005 : 4903 2004 : 6 537 2003 : 5955 2002 : 4003

Le record de 2010 est largement dépassé, avec un effectif très au-delà des valeurs habituelles... C'est à n'en pas douter le canard pour lequel les conditions exceptionnelles de cet hiver ont été le plus ressenties. Une grande partie des populations hivernant dans le Benelux a été contrainte de quitter les lieux par le froid et la neige, essayant de trouver refuge dans des régions plus clémentes... En ce qui concerne le climat, du moins, parce qu'en terme de prélèvement cynégétique, le Canard siffleur a payé cet hiver un lourd tribut.

Lac de Grand-Lieu :	4830 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	3390 (N)
Marais de Grée :	1200 (N)
Mazerolle - Petit-Mars :	940 (N)
Aumée :	652 (N)
Haut-Tesdan :	476 (N)
Marais de Vue :	350
Réserve des Baracons :	336
De Saint-Nazaire au Croisic :	324

Canard chiépeau (*Anas strepera*) EDMC 2003-2011 : 1812 EDMC 1993-2002 : 854 F : 19/19 R = 600, N = 207
2011 : 1747 2010 : 1609 2009 : 1032 2008 : 1759 2007 : 2347 2006 : 2233 2005 : 1978 2004 : 1955 2003 : 1646

Petite hausse, mais toujours en dessous des valeurs obtenues pendant les hivers doux... Comme c'est le cas après le gel des eaux intérieures, Grand-Lieu perd une partie de ses hivernants au profit d'autres sites du département.

Lac de Grand-Lieu :	998 (R)
Grande Brière - hors réserves :	376 (N)
Mazerolle - Petit-Mars :	204

Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*) EDMC 2003-2011 : 15189 EDMC 1993-2002 : 14 736 F : 19/19 R = 5000, N = 1089
2011 : 16781 2010 : 10938 2009 : 11926 2008 : 14071 2007 : 16558 2006 : 20318 2005 : 17251 2004 : 15269 2003 : 14132

Habituellement, la Sarcelle d'hiver est réputée fuir le froid et présenter de faibles effectifs par hiver rude... C'est tout le contraire cette année, puisque le nombre de sarcelles n'avait pas été aussi fort depuis 2006, en raison évidemment de l'afflux d'oiseaux venus du nord de l'Europe. Tous les sites majeurs augmentent leurs effectifs, Grand-Lieu dépassant à nouveau le critère **R**, de même que la Loire-aval dans son ensemble.

Lac de Grand-Lieu :	5895 (R)
Réserve des Baracons :	2580 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	2547 (N)
Mazerolle - Petit-Mars :	1251 (N)
Iles du nord de la Martinière :	1200 (N)
Grande Brière - Réserves :	917
Marais de Vue et de l'Acheneau :	853
Réserve du Massereau :	670

Canard colvert (*Anas platyrhynchos*) EDMC 2003-2011 : **16517** EDMC 1993-2002 : **10 775** F : 19/19 R = 20000, N = 2560
2011 : **24495** 2010 : **21253** 2009 : **15874** 2008 : **13262** 2007 : **13083** 2006 : **11697** 2005 : **13324** 2004 : **12963**
2003 : **22686** 2002 : **12233**

Nouvel hiver froid, et nouveau record pour le Canard colvert. À l'afflux probable d'hivernants du nord et de l'intérieur, touchés par le gel des plans d'eau, s'ajoute un phénomène de concentration des hivernants du département sur les grandes zones humides non gelées. Seul le lac de Grand-Lieu voit changer considérablement son effectif, avec 3700 oiseaux de plus qu'en 2010.

Lac de Grand-Lieu :	11400 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	4446 (N)
Grande Brière - Réserves :	1466
Étangs de Sandun et autres :	693
Mazerolle - Petit-Mars :	520

Canard pilet (*Anas acuta*) EDMC 2003-2011 : **1305**
EDMC 1993-2002 : **1 147** F : 19/19 R = 600, N = 171
2011 : **1115** 2010 : **621** 2009 : **588** 2008 : **628** 2007 : **1550**
2006 : **1162** 2005 : **1968** 2004 : **1 954** 2003 : **2 159**
2002 : **1 475**

Belle remontée, mais l'effectif se situe toujours en deçà de la moyenne. Avec 181 oiseaux de plus qu'en 2010, la réserve Maritime de l'Estuaire franchit à nouveau la barre du critère **R**.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	683 (R)
Lac de Grand-Lieu :	220 (N)
Traits du Croisic :	64



Canard souchet (*Anas clypeata*) EDMC 2003-2011 : **7425**
EDMC 1993-2002 : **6 623** F : 19/19 R = 400, N = 300
2011 : **6029** 2010 : **5105** 2009 : **5323** 2008 : **8265** 2007 : **10867** 2006 : **6750** 2005 : **9694** 2004 : **9899** 2003 : **4889**

Les hivers froids se suivent et se ressemblent pour ce canard frileux... L'effectif reste bien inférieur à la moyenne, et le gel des zones humides douces en décembre a provoqué l'éclatement partiel de l'hivernage de Grand-Lieu. En janvier 2011, il avait eu le temps de se reconstituer partiellement, ce site accueillant 72% des souchets du département (71% en 2010, 56% en 2009 mais près de 85% par hiver doux).

Lac de Grand-Lieu :	4330 (R)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	886 (R)
Grande Brière -réserves :	268
Marais de Vue et de l'Acheneau :	211
De Saint-Nazaire au Croisic :	200
Mazerolle - Petit-Mars :	130

Nette rousse (*Netta rufina*) EDMC 2003-2011 : **1** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 6/19 R = 500, N = 35
2011 : **0** 2010 : **1** 2009 : **6** 2008 : **0** 2007 : **1** 2006 : **1** 2005 : **0**
Pas de nouvel hivernant en 2011.

Fuligule milouin (*Aythya ferina*) EDMC 2003-2011 : **4991** EDMC 1993-2002 : **3 393** F : 19/19 R = 3500, N = 866
2011 : **6590** 2010 : **6562** 2009 : **5733** 2008 : **3392** 2007 : **5515** 2006 : **4774** 2005 : **4400** 2004 : **3433** 2003 : **452**

Bien peu de changements pour ce fuligule par rapport à janvier 2010, avec une nouvelle fois un record battu. Grand-Lieu perd 760 oiseaux par rapport à 2010, et Mazerolle en gagne 647...

Lac de Grand-Lieu :	4960 (R)
Mazerolle - Petit-Mars :	1090 (N)
Marais de Grée :	114
Provostière :	90
Étang de Beaumont :	82

Fuligule à bec cerclé (*Aythya collaris*) EDMC 2003-2011 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 4/19 R = non défini, N = 1
 2011 : 0 2010 : 3 2009 : 0 2008 : 0 2007 : 1 2006 : 1
 Rien de neuf en 2011...

Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*) EDMC 2003-2011 : 1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 13/19 R = 25, N = 1
 2011 : 1 2010 : 1 2009 : 1 2008 : 2 2007 : 1 2006 : 4 2005 : 0 2004 : 1 2003 : 1 2002 : 3 2001 : 2 2000 : 1 1999 : 1
 À nouveau un hivernant à Grand-Lieu.

Fuligule morillon (*Aythya fuligula*) EDMC 2003-2011 : 268 EDMC 1993-2002 : 417 F : 19/19 R = 12000, N = 478
 2011 : 409 2010 : 299 2009 : 205 2008 : 191 2007 : 278 2006 : 193 2005 : 146 2004 : 314 2003 : 375 2002 : 183
 L'effet « froid » perçu depuis deux hivers déjà semble se confirmer cette année encore, puisque janvier 2011 atteint presque la moyenne 1993-2002...

Lac de Grand-Lieu :	155
Étang de Beaumont :	80
Étang de l'Aumée :	52

Fuligule milouinan (*Aythya marila*) EDMC 2003-2011 : 259 EDMC 1993-2002 : 161 F : 18/19 R = 3100, N = 15
 2011 : 5 2010 : 2 2009 : 2 2008 : 349 2007 : 161 2006 : 3 2005 : 207 2004 : 1205 2003 : 397 2002 : 655 2001 : 411
 La remise de la Bernerie semble s'être fixée à nouveau devant l'estuaire de la Vilaine, quittant du même coup la Loire-Atlantique. Les cinq oiseaux sont de Grand-Lieu (3) et du Marais de Giguénais (2).

Eider à duvet (*Somateria mollissima*) EDMC 2003-2011 : 2 EDMC 1993-2002 : 260 F : 15/19 R = 7600, N = 22
 2011 : 1 2010 : 3 2009 : 8 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 7 2005 : 1 2004 : 0
 2003 : 0 2002 : 9 2001 : 3 2000 : 22

Un seul et unique oiseau devant les Traicts de Mesquer... C'est bien triste !



Harelde boréale (*Clangula hyemalis*) EDMC 2003-2011 : 1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 10/19 R = 20000, N = 1
 2011 : 0 2010 : 1 2009 : 2 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 1 2005 : 1 2004 : 2
 2003 : 1 2002 : 0 2001 : 2 2000 : 0
 Pas de nouvel hivernage en 2011...

Macreuse noire (*Melanitta nigra*) EDMC 2003-2011 : 490 EDMC 1993-2002 : 210 F : 19/19 R = 16000, N = 284
 2011 : 672 2010 : 366 2009 : 19 2008 : 128 2007 : 669 2006 : 1009 2005 : 264 2004 : 1154 2003 : 127 2002 : 618
 Un total de 212 oiseaux provient des côtes du nord de l'estuaire, alors que 460 oiseaux ont été comptés pour la remise de La Bernerie (N). Évidemment, ces chiffres sont à considérer comme des minima, nombre d'oiseaux se tenant loin en mer...

Macreuse brune (*Melanitta fusca*) EDMC 2003-2011 : 11 EDMC 1993-2002 : 2 F : 14/19 R = 10000, N = 6
 2011 : 0 2010 : 1 2009 : 1 2008 : 42 2007 : 39 2006 : 2 2005 : 3 2004 : 2 2003 : 7 2002 : 2 2001 : 2 2000 : 0
 Absence remarquable de cette espèce, ce qui ne s'était pas produit depuis 2000.

Garrot à oeil d'or (*Bucephala clangula*) EDMC 2003-2011 : 11 EDMC 1993-2002 : 11 F : 19/19 R = 11500, N = 26
 2011 : 15 2010 : 14 2009 : 19 2008 : 8 2007 : 7 2006 : 9 2005 : 6
 2004 : 14 2003 : 9 2002 : 12 2001 : 11 2000 : 11

Effectif restant un peu plus fort que la moyenne, avec 14 oiseaux à Grand-Lieu et un dans les Traicts du Croisic.

Harle piette (*Mergus albellus*) EDMC 2003-2011 : 4 EDMC 1993-2002 : 6 F : 18/19 R = 400, N = 5
 2011 : 12 2010 : 5 2009 : 4 2008 : 3 2007 : 2 2006 : 2 2005 : 4 2004 : 3
 2003 : 4 2002 : 1 2001 : 0 2000 : 4 1999 : 7

Effectif nettement plus important que la normale, tous les oiseaux se trouvant à Grand-Lieu.



Harle huppé (*Mergus serrator*) EDMC 2003-2011 : 13 EDMC 1993-2002 : 52 F : 19/19 R = 1700, N = 44
 2011 : 9 2010 : 16 2009 : 5 2008 : 7 2007 : 16 2006 : 7 2005 : 18 2004 : 16 2003 : 24 2002 : 29 2001 : 24 2000 : 19
 Retour sous le seuil de la dizaine d'hivernants pour ce harle, qui pour la première fois depuis le début des comptages est le plus rare des trois ! Huit oiseaux se trouvaient dans les Traicts du Croisic et un autre dans les Traicts de Mesquer.

Harle bièvre (*Mergus merganser*) EDMC 2003-2011 : <1 EDMC 1993-2002 : 5 F : 11/19 R = 2700, N = 18

2011 : 15 2010 : 3 2009 : 0 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 0 2004 : 2 2003 : 0 2002 : 7 2001 : 0 2000 : 1

L'hiver 2010/2011 a été le théâtre d'un afflux considérable de ce harle, même si les effectifs à la mi-janvier ne s'en ressentent que partiellement. L'hivernage n'avait pas été aussi fort depuis janvier 1997, avec 35 oiseaux cette année-là...

Érismature rousse (*Oxyura jamaicensis*) EDMC 2003-2011 : 171 EDMC 1993-2002 : 28 F : 16/19 R/N = sans objet, introduit.

2011 : 207 2010 : 139 2009 : 195 2008 : 165 2007 : 192 2006 : 260 2005 : 88 2004 : 152 2003 : 139 2002 : 66

Nouvelle hausse s'inscrivant à contre-courant de la tendance à la baisse depuis quelques années, qui est sans doute à mettre sur le compte de mouvements de fuite depuis l'Angleterre ou les Pays-Bas. En effet, ce chiffre ne peut pas correspondre avec ce qui est connu des différentes zones de reproduction françaises.

Érismature à tête blanche (*Oxyura leucocephala*) EDMC 2003-2011 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 5/19 R = ?, N = 1

2011 : 2 2010 : 1 2009 : 0 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 0 2004 : 2 2003 : 1 2002 : 0 2001 : 1

Deux oiseaux au lac de Grand-Lieu, dont probablement la femelle de l'hiver précédent revenue hiverner...

B : PLONGEONS, GRÈBES et CORMORANS

Un total de 21 plongeurs a été enregistré cette année. Après l'extraordinaire record de 2010, nous voilà de retour légèrement au-dessus de la moyenne 2003-2011 qui s'établit à 19. Le nombre de grèbes (915) est plutôt faible, les 4 espèces présentes sont en baisse assez forte par rapport à 2010 : -30% pour les castagneux, -19% pour les Grèbes huppés, -54% pour les Grèbes à cou noir. Si la vague de froid de décembre ne suffit pas à expliquer la diminution des grèbes, elle pourrait tout de même contribuer à la diminution du nombre de Grands cormorans qui entraîne les représentants de la famille des Cormorans vers les scores les plus bas. (Total Cormorans : 1842).

Plongeur catmarin (*Gavia stellata*) EDMC 2003-2011 : 12 EDMC(1993-2002) : 6 F : 17/19 R = 3000, N = 10 !

2011 : 18 2010 : 21 2009 : 13 2008 : 3 2007 : 10 2006 : 27 2005 : 12 2004 : 1 2003 : 6 2002 : 5 2001 : 6 2000 : 15

La côte Sauvage du Croisic chiffre un minimum de 17 catmarins. Elle conserve ainsi son critère N. La côte de Préfailles à Bourgneuf ne compte qu'un seul individu.

Plongeur arctique (*Gavia arctica*) EDMC 2003-2011 : 3 EDMC 1993-2002 : 1 F : 13/19 R = 3750, N = 2 !

2011 : 1 2010 : 19 2009 : 1 2008 : 2 2007 : 0 2006 : 3 2005 : 1 2004 : 0 2003 : 0 2002 : 1 2001 : 1 2000 : 2 1999 : 0

Nous voici revenus à un chiffre plus habituel. L'unique spécimen enregistré barbotait dans le lac de Grand-Lieu.

Plongeur imbrin (*Gavia immer*) EDMC 2003-2011 : 2 EDMC 1993-2002 : 4 F : 17/19 R = 50, N = 1 !

2011 : 2 2010 : 5 2009 : 2 2008 : 3 2007 : 2 2006 : 1 2005 : 1 2004 : 2 2003 : 0 2002 : 0 2001 : 7 2000 : 4 1999 : 7

On en dénombre 2 au large du Croisic (N).

Grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*) EDMC 2003-2011 : 300 EDMC 1993-2002 : 92 F : 19/19 R = 4000, N = 74 !

2011 : 291 2010 : 416 2009 : 322 2008 : 287 2007 : 293 2006 : 320 2005 : 351 2004 : 299 2003 : 121 2002 : 311

C'est un retour vers la moyenne qui s'établit. Cela est peut-être dû au dégel des pièces d'eau qui est intervenu avant le début des comptages, les oiseaux pouvant ainsi se cacher parmi la végétation riveraine. Le lac de Grand-Lieu abrite 69% des individus et dépasse largement le critère N. Les oiseaux se répartissent sur 10 sites élémentaires.

Lac de Grand-Lieu :	200 (N)
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	29
Traicts du Croisic – marais salants de Guérande :	27

Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*) EDMC 2003-2011 : 815

EDMC 1993-2002 : 600 F : 18/18 R = 3600, N = 356 !

2011 : 552 2010 : 685 2009 : 622 2008 : 820 2007 : 802 2006 : 1120

2005 : 1328 2004 : 815 2003 : 592 2002 : 1145

Une nouvelle baisse alors que le chiffre de 2010 était déjà bien bas, mais les records minimaux de 1997 (212) et 1993 (231) ne sont pas encore atteints. Les oiseaux sont répartis sur 30 sites élémentaires dans presque tout le département (la Loire Aval ne compte que 4 individus). 2 sites dépassent la centaine d'oiseaux, mais aucun n'atteint de critère.

Étang de Vioreau :	146
Lac de Grand-Lieu :	131
Étangs de Saint-Nazaire :	42
Traict de Mesquer :	29
Provostière :	23
Étangs de Sandun et autres en Presqu'île :	17

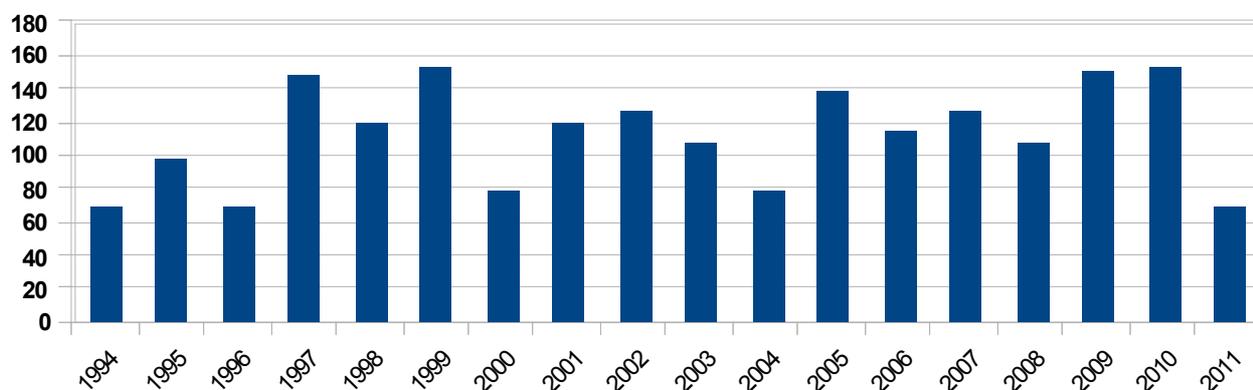


Grèbe esclavon (*Podiceps auritus*) EDMC 2003-2011 : 1 EDMC 1993-2002 : 3 F : 17/19 R = 55, N = 5 !

2011 : 1 2010 : 2 2009 : 1 2008 : 2 2007 : 1 2006 : 1 2005 : 1 2004 : 1 2003 : 2 2002 : 0 2001 : 2 2000 : 0 1999 : 4
 1 individu est signalé lors du comptage concerté des Traicts du Croisic.

Grèbe à cou noir (*Podiceps nigricollis*) EDMC 2003-2011 : 117 EDMC 1993-2002 : 100 F : 19/19 R = 2200, N = 116!
 2011 : 71 2010 : 154 2009 : 152 2008 : 108 2007 : 127 2006 : 116 2005 : 138 2004 : 80 2003 : 107 2002 : 127 2001 : 120

Grèbe à cou noir



C'est le chiffre le plus bas depuis 1994. L'histogramme montre une certaine instabilité des effectifs qui ces 2 dernières années sont passés du plus haut au plus bas. 5 sites sont occupés : les Traicts du Croisic compte 32 individus, le Traict de Mesquer 18, la côte de Saint-Nazaire au Croisic 11, le lac de Grand-Lieu 9 et enfin la côte de Saint-Brévin à Préfailles 1. Le seuil des critères n'est atteint nulle part.

Grand Cormoran (*Phalacrocorax carbo*) EDMC 2003-2011 : 2322 EDMC 1993-2002 : 2400 F : 19/19 R = 3900, N = 864

	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997
Effectifs :	1836	1975	2467	3098	2438	2546	2389	2233	1917	2502	1896	2102	1977	2078	1689
Dortoirs :	1175	1186	1785	2543	1813	1698	1815	1710	1331	1818	1657	1388	1807	1798	1511

Sur 3 des 6 sites fonctionnels (Étangs du Nord, Loire Amont et Grand-Lieu), les comptages ont eu lieu en dortoirs. En Presqu'île Guérandaise, Loire Aval et Sud Loire les comptages ont été diurnes. L'effectif total est très bas, il tient l'avant-dernière place dans l'ordre d'abondance, la dernière place étant celle de 1997. Le score des dortoirs est le plus faible de tous les comptages Wetlands enregistrés jusque là. 13 dortoirs ont été dénombrés, les 3 plus importants en nombre sont en augmentation (+98% à Grand-Lieu), les autres sont plus fluctuants d'une année à l'autre.

Lac de Grand-Lieu :	347 (dortoir)
Mazerolle – Petit-Mars :	341 (dortoir)
Haut-Tesdan :	190 (dortoir)
Réserve du Massereau :	87
Clégreuc :	80 (dortoir)
Gruellau :	71 (dortoir)

Cormoran huppé (*Phalacrocorax aristotelis*) EDMC 2003-2011 : 3 EDMC 1993-2002 : 21 F : 17/19 R = 2000, N = ?

2011 : 6 2010 : 3 2009 : 1 2008 : 1 2007 : 13 2006 : 1 2005 : 0
 2004 : 5 2003 : 0 2002 : 2 2001 : 2 2000 : 7 1999 : (9)

Même si l'effectif est doublé en 2011, nous sommes encore loin des chiffres d'avant 2000, année de la marée noire de l'Erika.



C : GRANDS ÉCHASSIERS

Butor étoilé (*Botaurus stellaris*) EDMC 2003-2011 : 4 EDMC 1993-2002 : 4 F : 17/19 R = 65, N = 1 !

2011 : (4) 2010 : (7) 2009 : (5) 2008 : (1) 2007 : (0) 2006 : (3) 2005 : (6) 2004 : (5) 2003 : (4) 2002 : (13) 2001 : (5)
 Tous les quatre ont été vus ensemble à l'étang Aumée, ce qui constitue une observation exceptionnelle. Il est certain que d'autres sites sont fréquentés, mais ces butors ne se sont pas montrés !

Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*) EDMC 2003-2011 : **9** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 10/19 R = 790, N = 1 !
 2011 : **10** 2010 : **17** 2009 : **4** 2008 : **18** 2007 : **8** 2006 : **7** 2005 : **6** 2004 : **9** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **0** 1 en 1996 sur la Maine
 Le chiffre est dans la moyenne de ces dernières années. Les oiseaux fréquentent les 2 sites désormais classiques du lac de Grand-Lieu (9 individus) et du marais de Malakoff (1 individu). 2 critères nationaux sont ainsi décernés.

Héron garde-boeufs (*Bubulcus ibis*) EDMC 2003-2011 : **753** EDMC 1993-2002 : **85** F : 17/19 R = 2800, N = 44 !
 2011 : **244** 2010 : **256** 2009 : **106** 2008 : **2687** 2007 : **1427** 2006 : **638** 2005 : **837** 2004 : **336** 2003 : **245** 2002 : **(115)**
 2001 : **498** 2000 : **92**

Malgré 3 hiver froids consécutifs, il reste un petit noyau d'individus qui pourrait être à la base d'une hypothétique expansion de l'espèce dans le futur. 9 sites sont occupés. Les 2 dortoirs principaux obtiennent le critère national.

Traict de Mesquer et côte :	102	(dortoir) (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	61	(dortoir) (N)
Lac de Grand-Lieu :	35	(dortoir)
Lac de Beaulieu :	30	

Aigrette garzette (*Egretta garzetta*) EDMC 2003-2011 : **2156** EDMC 1993-2002 : **1990** F : 19/19 R = 1300, N = 82!

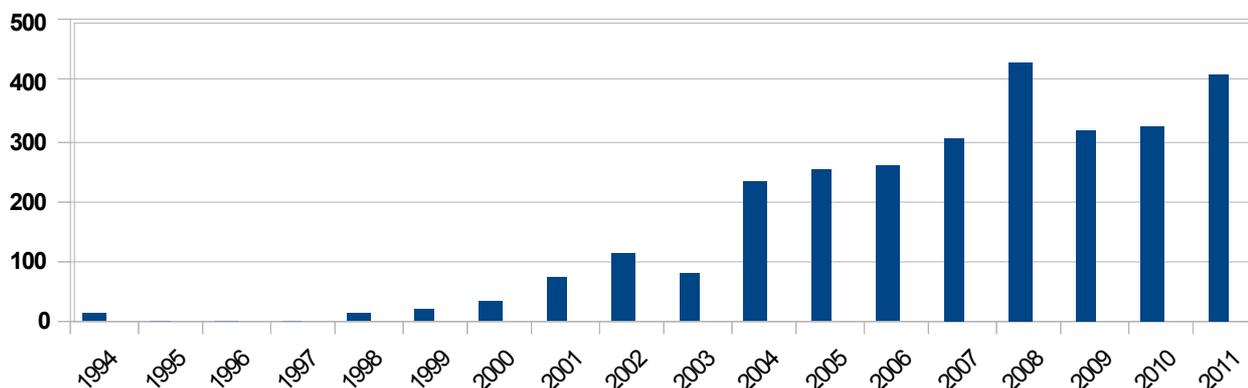
	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998
Effectifs :	1981	1660	1298	2020	2338	2124	3061	2812	2106	1893	3262	2258	2228	1594
Dortoirs :	1884	1516	1178	1724	2027	1927	2710	2573	1987	1699	3022	2237	2052	1471

L'espèce semble surmonter de mieux en mieux les hivers froids puisque l'effectif remonte progressivement depuis la chute brutale de 2009. La Presqu'île Guérandaise, le Sud Loire et Grand-Lieu ont été comptés en dortoirs. Comme l'an dernier, 4 sites élémentaires atteignent le critère national.

Marais de Guérande :	1060	(2 dortoirs) (N)
Marais de Mesquer :	400	(dortoir) (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	267	(dortoir) (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	148	(dortoir) (N)

Grande Aigrette (*Egretta alba*) EDMC 2003-2011 : **293** EDMC 1993-2002 : **28** F : 19/19 R = 470, N = 31 !
 2011 : **416** 2010 : **326** 2009 : **321** 2008 : **433** 2007 : **310** 2006 : **261** 2005 : **253** 2004 : **232** 2003 : **82** 2002 : **113** 2001 : **78**

Grande aigrette



Malgré 3 hivers froids, la progression a repris et l'effectif talonne le record de 2008. Le lac de Grand-Lieu abrite 67% des oiseaux et conserve le critère national, lequel est également décerné de justesse au marais de Vue et de l'Acheneau. L'espèce fréquente 26 sites élémentaires.

Lac de Grand-Lieu :	280	(dortoir) (N)
Marais de Vue et de l'Acheneau :	31	(N)
Étang du Pin :	14	
Marais de Machecoul :	11	
Traicts du Croisic :	11	
Est Brière – Boulaie - Donges :	10	

Héron cendré (*Ardea cinerea*) EDMC 2003-2011 : **623** EDMC 1993-2002 : **450** F : 19/19 R = 2700, N = 90 !
 2011 : **654** 2010 : **602** 2009 : **624** 2008 : **630** 2007 : **681** 2006 : **648** 2005 : **731** 2004 : **516** 2003 : **525** 2002 : **619**
 2001 : **558** 2000 : **621**

Depuis 2008 l'effectif oscille autour de l'EDMC 2003-2011 ; cette année, il se place légèrement au-dessus. La héronnière du Massereau, bien garnie, accède au critère national. Elle est suivie d'assez près par le lac de Grand-Lieu. 37 sites sont occupés, soit plus de la moitié des sites dénombrés.

Réserve du Massereau :	170 (N)
Lac de Grand-Lieu :	145 (dortoir) (N)
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	50
Marais salants de Guérande :	49
Prairies de Couéron et St Étienne :	38
Est-Brière – Boulaie – Donges :	31
Marais de Vue et de l'Acheneau :	30

Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) EDMC 2003-2011 : **19** EDMC 1993-2002 : **3** F : 19/19 R = 930, N = 5 !
 2011 : **29** 2010 : **13** 2009 : **18** 2008 : **40** 2007 : **7** 2006 : **14** 2005 : **13** 2004 : **21** 2003 : **12** 2002 : **5** 2001 : **3** 2000 : **5**
 L'époque de l'enquête se prête mal à un comptage significatif car les premières migratrices viennent s'ajouter aux hivernantes dès le début janvier. Cette année vient se ranger en 2e position numérique après le record de 2008 (40). En Grande Brière 2 groupes de 3 cigognes ont été enregistrés malgré un risque de double comptage. 7 sites sont occupés.

Prairies de Couéron et St Étienne :	8 (N)
Grande Brière – Hors réserves :	6 (N)
Réserve du Massereau :	6 (N)
Marais de Machecoul :	4
De Donges-Est à Cordemais :	3

Ibis falcinelle (*Plegadis falcinellus*) EDMC 2003-2011 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 4/19 R = 570, N = 1 ?
 2011 : **1** 2010 : **2** 2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **1** 2004 : **0** 1 à Grand-Lieu en 2000.
 1 individu a fréquenté le dortoir des Moutiers-en-Retz.

Ibis sacré (*Threskiornis aethiopicus*) EDMC 2003-2011 : **1336** EDMC 1993-2002 : **280** F : 19/19 R = non défini, espèce introduite, N = 25 !

	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998
Effectifs :	454	466	1394	2043	2801	1500	1457	1151	758	821	452	359	478	284
Dortoirs :	454	466	1255	1333	2618	1426	1345	1141	629	759	452	359		

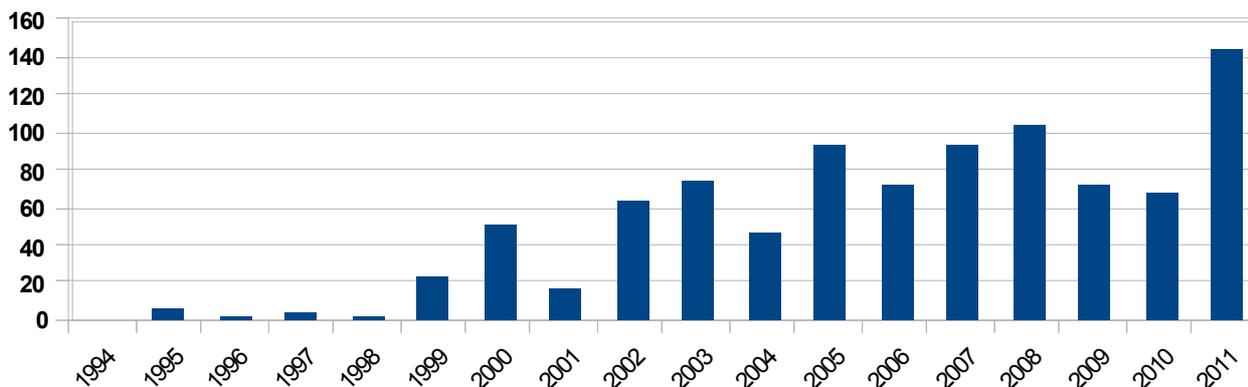
Les 7 sites fréquentés de jour, présentant en tout 80 individus, n'ont pas été pris en compte afin d'éviter les doublons. Le dortoir de Mesquer devient prépondérant, alors que celui de Grand-Lieu est déserté cet hiver. L'espèce allochtone est soumise à une sévère régulation depuis 2009. La population hivernale départementale semble se stabiliser depuis lors.

Marais de Mesquer :	227 (dortoir) (N)
Marais salants de Guérande :	144 (2 dortoirs) (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	69 (dortoir) (N)
De Saint-Nazaire au Croisic :	14 (dortoir)



Spatule blanche (*Platalea leucorodia*) EDMC 2003-2011 : **86** EDMC 1993-2002 : 18 F : 17/19 R = 110, N = 4 !
 2011 : **146** 2010 : **69** 2009 : **73** 2008 : **104** 2007 : **95** 2006 : **73** 2005 : **94** 2004 : **48** 2003 : **74** 2002 : **64** 2001 : **17**
 2000 : **52** 1999 : **24**

Spatule blanche



Bon an mal an, la progression se dessine par à-coups. Cette année bat tous les records.
 Les oiseaux sont répartis sur 5 sites avec 4 critères nationaux.

Marais salants de Guérande :	70 (N)
Marais de Mesquer :	64 (N)
Marais de Machecoul :	6 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	4 (N)
Grand-Lieu :	2



D : RALLIDÉS

Râle d'eau (*Rallus aquaticus*) EDMC 2003-2011 : **83** EDMC 1993-2002 : 33 F : 19/19 R = 10000, N = 600
 2011 : **24** 2010 : **222** 2009 : **137** 2008 : **23** 2007 : **32** 2006 : **11** 2005 : **147** 2004 : **128** 2003 : **25** 2002 : **145**
 Très faible effectif en janvier 2011, mais même si on peut penser que le froid a pu provoquer des mouvements de fuite vers le Sud, les chiffres obtenus via les comptages de la mi-janvier restent très peu représentatifs des effectifs réels...

Poule-d'eau (*Gallinula chloropus*) EDMC 2003-2011 : **1319** EDMC 1993-2002 : **574** F : 19/19 R = 20000, N = ?
 2011 : **829** 2010 : **2008** 2009 : **2115** 2008 : **1334** 2007 : **1213** 2006 : **1674** 2005 : **1347** 2004 : **1081** 2003 : **273**
 Même constat que pour le Râle d'eau ! Il est difficile de déduire une tendance des chiffres obtenus, dans la mesure où la majorité des oiseaux doit passer inaperçue...

Foule macroule (*Fulica atra*) EDMC 2003-2011 : **16294** EDMC 1993-2002 : **10211** F : 19/19 R = 17500, N = 2362
 2011 : **19796** 2010 : **16403** 2009 : **19997** 2008 : **15671** 2007 : **12685**
 2006 : **12459** 2005 : **12789** 2004 : **13736** 2003 : **23110**
 Résultat nettement supérieur à la moyenne, comme c'est généralement le cas par vague de froid (voir les chiffres de 2003 ou 2009 par exemple). L'explication est la même que pour le Colvert, à savoir que nombre de petites zones humides gelées doivent être désertées au profit des plus grandes qui elles sont comptées...

Lac de Grand-Lieu :	14100 (N)
Étangs de Sandun et autres :	1114
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	595
Étang de Beaumont :	410



E : LIMICOLES

Les limicoles sont au nombre de 76997, ce qui place cette année dans la moyenne des 19 enquêtes. Ils se répartissent en 26 espèces. 8 espèces dépassent leur record des 18 années précédentes : Pluvier argenté, Bécasseau maubèche, Barge à queue noire, Courlis cendré, Chevalier arlequin, Chevalier gambette, Chevalier sylvain et Tournepierre à collier. Toutes les espèces de 2010 sont présentes en 2011. Enfin signalons le retour de la Bécassine sourde (absente en 2010) et la visite occasionnelle du Chevalier sylvain.

Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*) EDMC 2003-2011 : **3214** EDMC 1993-2002 : **3080** F : 19/19 R = 10200, N = 430
 2011 : **3623** 2010 : **3457** 2009 : **2568** 2008 : **3606**
 2007 : **2298** 2006 : **4709** 2005 : **2830** 2004 : **3581**
 2003 : **2666** 2002 : **3205** 2001 : **3003** 2000 : **2924**
 1999 : **4079** 1998 : **3581**



Une nouvelle hausse est enregistrée, qui fait atteindre le 3e rang d'importance après les records de 2006 et 1999 à plus de 4000 oiseaux. Les 3 premiers sites sont en augmentation et obtiennent le critère national N. La côte de Préfailles à Saint-Brévin observe une chute de 32% et perd son critère de justesse. Les 6 sites occupés sont nommés ci-dessous. À l'échelon international, la tendance spécifique de l'espèce est évaluée en diminution.

Traicts du Croisic :	1838 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	667 (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	631 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	417
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	50
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe :	20

Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*) EDMC 2003-2011 : **2737** EDMC 1993-2002 : **2930** F : 18/18 R = 730, N = 170
 2011 : **3612** 2010 : **2744** 2009 : **2725** 2008 : **4037** 2007 : **2256** 2006 : **2097** 2005 : **2180** 2004 : **3074** 2003 : **1910**
 2002 : **3191** 2001 : **3686** 2000 : **3197** 1999 : **2344** 1998 : **2314**

L'effectif total prend le 3e rang d'importance après 2008 et 2001. Il représente environ 16% de l'effectif français en janvier 2011 qui est évalué à 22000 individus. Les 3 sites occupés sont en augmentation et tous dépassent largement les seuils de leurs critères respectifs.

Traicts du Croisic :	1944 (R)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	1268 (R)
Traict de Mesquer :	400 (N)

Grand Gravelot (*Charadrius hiaticula*) EDMC 2003-2011 : **636** EDMC 1993-2002 : **520** F : 19/19 R = 730, N = 130
 2011 : **565** 2010 : **415** 2009 : **371** 2008 : **873** 2007 : **602** 2006 : **833** 2005 : **1176** 2004 : **609** 2003 : **276** 2002 : **401** 2001 : **512**

Le bilan départemental progresse à petits pas depuis 2009, mais il reste en dessous de l'EDMC 2003-2011. La côte de Saint-Nazaire au Croisic perd son critère national au profit de la côte de Préfailles à Saint-Brévin. 7 sites sont occupés. Un oiseau s'aventure dans le marais de Machecoul, les autres sites sont côtiers.

Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	177 (N)
Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	93
Traict de Mesquer :	85
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	80
Réserve Maritime de l'Estuaire :	70

Gravelot à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*) EDMC 2003-2011 : **8** EDMC 1993-2002 : **1** F : 13/19 R = 660, N = 5
 2011 : **6** 2010 : **5** 2009 : **6** 2008 : **9** 2007 : **14** 2006 : **14** 2005 : **12** 2004 : **8** 2003 : **0** 2002 : **0** 2001 : **0** 2000 : **0** 1999 : **0**
 6 oiseaux sont à nouveau au rendez-vous du reposoir de Saint-Brévin qui conserve son critère N.

Pluvier doré (*Pluvialis apricaria*) EDMC 2003-2011 : **1330** EDMC 1993-2002 : **1510** F : 19/19 R = 22000 ?, N = 600 ?
 2011 : **211** 2010 : **1952** 2009 : **571** 2008 : **1772** 2007 : **3801** 2006 : **486** 2005 : **1494** 2004 : **376** 2003 : **1311** 2002 : **877**
 2001 : **(829)** 2000 : **5747** 1999 : **4252** 1998 : **1097**

La population recensée cette année frise les minima. 6 sites élémentaires sont fréquentés. Cependant le comptage n'est pas adapté à cette espèce qui ne se limite pas aux zones humides.

Marais salants de Guérande :	102
Marais de Grée :	50
Grand-Lieu :	31
Marais du Haut Brivet :	25

Pluvier argenté (*Pluvialis squatarola*) EDMC 2003-2011 : **980** EDMC 1993-2002 : **750** F : 19/19 R = 2500, N = 240
 2011 : **1604** 2010 : **626** 2009 : **1052** 2008 : **1234** 2007 : **1188** 2006 : **761** 2005 : **639** 2004 : **1218** 2003 : **496** 2002 : **566**
 2001 : **800** 2000 : **1202** 1999 : **781** 1998 : **964**

Cette année bat tous les records comptés jusqu'alors. Le reposoir des marais salants de Guérande affiche une hausse de 172%, la Réserve Maritime de l'Estuaire augmente de 120%, ces 2 sites atteignent largement le critère national. Les 4 autres sites occupés par l'espèce sont plus modestes.

Traicts du Croisic :	1100 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	417 (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	41
Traict de Mesquer :	29

Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*) EDMC 2003-2011 : **30178** EDMC 1993-2002 : **40600** F : 19/19 R = 70000 ?, N = 20000 ?
 2011 : **26622** 2010 : **14836** 2009 : **11951** 2008 : **45744** 2007 : **43845** 2006 : **43349** 2005 : **30691** 2004 : **40798**
 2003 : **13765** 2002 : **31919** 2001 : **(37393)** 2000 : **53825** 1999 : **56572**

Bien que plus nombreux que l'année dernière, les vanneaux n'atteignent pas encore l'EDMC 2003-2011. Ils se répartissent sur 28 sites élémentaires.

Étang de La Poitevineière :	5000
Est Brière – Boulaie - Donges :	4743
Marais de Vue et de l'Acheneau :	2195
Mazerolle – Petit-Mars :	2056
Grande Brière Hors Réserves	1470
Marais de Grée :	1400
Étang du Beaumont :	1000

Bécasseau maubèche (*Calidris canutus*) EDMC 2003-2011 : **157** EDMC 1993-2002 : **35** F : 15/19 R = 4500, N = 240
 2011 : **510** 2010 : **97** 2009 : **2** 2008 : **41** 2007 : **391** 2006 : **32** 2005 : **231** 2004 : **60** 2003 : **47** 2002 : **90** 2001 : **88** 2000 : **19**

La vague de froid a provoqué une affluence très marquée cette année où l'ancien record de 2007 est dépassé. Les Traicts du Croisic accueillent 476 individus, soit 93% de l'effectif total. Ils acquièrent le critère national N. La côte de Saint-Brévin compte 29 oiseaux et celle de Saint-Nazaire au Croisic 5.

Bécasseau sanderling (*Calidris alba*) EDMC 2003-2011 : **612** EDMC 1993-2002 : **150** F : 18/19 R = 1200, N = 70
 2011 : **841** 2010 : **576** 2009 : **504** 2008 : **1014** 2007 : **429** 2006 : **405** 2005 : **729** 2004 : **657** 2003 : **356** 2002 : **256**
 2001 : **131** 2000 : **97** 1999 : **82** 1998 : **280**

L'effectif compté vient se placer en 2e position, juste après le record de 2008 (1014 individus). La réserve Maritime de l'Estuaire perd tous ses occupants et donc son critère N. La côte de Saint-Nazaire au Croisic fait un bond de 359% , elle garde son critère et prend la tête du classement des sites. La côte de Saint-Brévin conserve à peu près son contingent. Les 2 sites secondaires sont les mêmes qu'en 2010 : Traicts du Croisic (20) et Traict de Mesquer (5).

Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	620 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	196 (N)

Bécasseau minute (*Calidris minuta*) EDMC 2003-2011 : **15** EDMC 1993-2002 : **30** F : 16/19 R = 3000, N = 15
 2011 : **8** 2010 : **14** 2009 : **11** 2008 : **87** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **7** 2003 : **4** 2002 : **19** 2001 : **20** 2000 : **59** 1999 : **46**

Il est toujours présent dans les marais salants de Guérande et il est aussi repéré en Grande Brière.

Marais salants de Guérande :	6
Grande Brière Hors Réserves :	2

Bécasseau violet (*Calidris maritima*) EDMC 2003-2011 : **87**
 EDMC 1993-2002 : **66** F : 19/19 R = 750, N = 15
 2011 : **135** 2010 : **84** 2009 : **51** 2008 : **126** 2007 : **58** 2006 : **40**
 2005 : **134** 2004 : **60** 2003 : **92** 2002 : **84** 2001 : **93**

L'enquête a fourni de bonnes conditions d'observation pour ce bécasseau. Le bilan vient en seconde position juste au-dessous du record de 1999 (151). Remarquons le score élevé de la pointe Saint-Gildas (96), alors que la côte de Préfailles à Bourgneuf ne chiffre que 2 individus. 3 critères nationaux sont décernés.

Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	96 (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	20 (N)
Côte de Mesquer à La Turballe :	17 (N)



Bécasseau variable (*Calidris alpina*) EDMC 2003-2011 : **20721** EDMC 1993-2002 : **18700** F : 19/19 R = 13300, N = 2800
 2011 : **21943** 2010 : **16410** 2009 : **14721** 2008 : **19750** 2007 : **19858** 2006 : **22892** 2005 : **25116** 2004 : **33253**
 2003 : **12547** 2002 : **19285** 2001 : **19592** 2000 : **36350** 1999 : **17401**

Après une longue baisse de 2004 à 2009, la remontée amorcée en 2010 se confirme. L'effectif est même au-dessus de la moyenne 2003-2011. 11 sites sont fréquentés dont quelques-uns à l'intérieur des terres. La côte de Préfailles à Saint-Brévin perd son critère, mais les marais salants de Guérande (+60%) et la réserve Maritime de l'Estuaire (+22%) sont en augmentation notable.

Marais salants de Guérande :	8962 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	6790 (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	1812
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	1795
Côte de Mesquer à La Turballe :	1298
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	1232

Combattant varié (*Philomachus pugnax*) EDMC 2003-2011 : **50** EDMC 1993-2002 : **26** F : 18/19 R = 5000 ?, N = 8 ?
 2011 : **136** 2010 : **37** 2009 : **25** 2008 : **16** 2007 : **12** 2006 : **33** 2005 : **7** 2004 : **144** 2003 : **37** 2002 : **16** 2001 : **3** 2000 : **10**

L'effectif rentre dans le trio de tête après 2004 (144) et 1996 (140). On peut cependant craindre un double comptage entre la troupe de 57 signalée près de l'île d'Errand et celle de 45 dans la zone de Pontchâteau à La Guesne. Le 5^e site fréquenté est le marais de l'Acheneau (4 individus).

Est Brière – Boulaie - Donges :	102 (N)
Marais du Haut Brivet :	12 (N)
Marais salants de Guérande :	10 (N)
Marais de Grée :	8 (N)

Bécassine sourde (*Lymnocyptes minimus*) EDMC 2003-2011 : **2** EDMC 1993-2002 : **2** F : 15/19 R = 3000 ?, N = 60 ?
 2011 : **(1)** 2010 : **(0)** 2009 : **(1)** 2008 : **(3)** 2007 : **(1)** 2006 : **(1)** 2005 : **(4)** 2004 : **(4)** 2003 : **(3)** 2002 : **(2)** 2001 : **(4)**
 2000 : **(1)** 1999 : **(2)** 1998 : **(0)**

L'unique représentant de cette espèce très discrète est signalé en Grande Brière Hors Réserves.

Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*) EDMC 2003-2011 : **1300** EDMC 1993-2002 : **1010** F : 19/19 R = 20000, N = 7500 ?
 2011 : **1794** 2010 : **1397** 2009 : **858** 2008 : **1448** 2007 : **2240** 2006 : **723** 2005 : **1237** 2004 : **1203** 2003 : **804** 2002 : **2052**
 2001 : **1 643** 2000 : **1 529** 1999 : **835** 1998 : **459**

Cette année obtient la médaille de bronze après 2007 et 2002. Les oiseaux se sont groupés sur 20 sites élémentaires. Comme chaque année il est probable que nombre d'oiseaux passent inaperçus.

Grande Brière – Hors Réserves :	490
Lac de Grand-Lieu :	400
Grande Brière – Réserves :	231
Courbetière - Coquerie :	150
Est Brière – Boulaie – Donges :	111
Beaumont :	100

Bécasse des bois (*Scolopax rusticola*) EDMC 2003-2011 : **4** EDMC 1993-2002 : **4**
 F : 14/19 R = 20000, N = ?
 2011 : **(5)** 2010 : **(3)** 2009 : **(17)** 2008 : **(3)** 2007 : **(3)** 2006 : **(0)** 2005 : **(2)** 2004 : **(2)**
 2003 : **(4)** 2002 : **(4)** 2001 : **(0)**

1 dans la forêt de La Bretesche à Missillac le 21/01 et 4 à Herbignac le 23/01. Ce beau score est sûrement sous-estimé.

Barge à queue noire (*Limosa limosa*) EDMC 2003-2011 : **3346** EDMC 1993-2002 : **500**
 F : 19/19 R = 470, N = 150
 2011 : **6648** 2010 : **3652** 2009 : **4748** 2008 : **4733** 2007 : **1489** 2006 : **3598**
 2005 : **3068** 2004 : **1744** 2003 : **438** 2002 : **1471** 2001 : **824** 2000 : **972** 1999 : **727**
 1998 : **415**

Cette multitude a été bien difficile à chiffrer. Néanmoins les barges des Traicts du Croisic se sont réparties en 3 troupes, chacune regroupant environ 2000 individus, ce qui a facilité le décompte. Deux points d'observation simultanés ont été employés assez loin l'un de l'autre pour éviter un double comptage. Les Traicts du Croisic trustent 97% de l'effectif total, mais 5 autres sites élémentaires sont fréquentés.

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	6440 (R)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	103
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	50
Traict de Mesquer :	32



Barge rousse (*Limosa lapponica*) EDMC 2003-2011 : **317** EDMC 1993-2002 : **260** F : 19/19 R = 1200, N = 80
 2011 : **599** 2010 : **271** 2009 : **356** 2008 : **447** 2007 : **398** 2006 : **122** 2005 : **101** 2004 : **364** 2003 : **192** 2002 : **187**
 2001 : **88** 2000 : **295**

C'est un gros effectif qui n'a été surpassé qu'en 1999 (765 oiseaux). Les Traicts du Croisic augmentent de 154% et Saint-Brévin supplante la réserve Maritime de l'Estuaire en gagnant au passage un critère national. L'espèce occupe 4 sites élémentaires.

Traicts du Croisic :	448 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	106 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	37
Traict de Mesquer :	8

Courlis cendré (*Numenius arquata*) EDMC 2003-2011 : **1365** EDMC 1993-2002 : **970** F : 19/19 R = 8500, N = 180
 2011 : **3673** 2010 : **2450** 2009 : **1166** 2008 : **874** 2007 : **977** 2006 : **624**
 2005 : **729** 2004 : **1028** 2003 : **762** 2002 : **553** 2001 : **764** 2000 : **618**
 1999 : **1051** 1998 : **860**

Le record de l'an dernier est à nouveau battu avec un surplus de 33%. Avec l'ascension du marais de la Giguenais et du Traict de Mesquer, le département compte maintenant 6 critères nationaux parmi les 17 sites fréquentés.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	1313 (N)
Est Brière – Boulaie – Donges :	432 (N)
Marais de Grée :	396 (N)
Traict de Mesquer :	350 (N)
Marais de la Giguenais à Saint-Père :	250 (N)
Traicts du Croisic :	181 (N)



Chevalier arlequin (*Tringa erythropus*) EDMC 2003-2011 : **28** EDMC 1993-2002 : **6** F : 14/19 R = 900, N = 5
 2011 : **85** 2010 : **18** 2009 : **4** 2008 : **47** 2007 : **2** 2006 : **26** 2005 : **28** 2004 : **37** 2003 : **5** 2002 : **21** 2001 : **22** 2000 : **13**
 Le record de 2008 est largement battu (+81%). Aux marais salants de Guérande (72 individus), bien prépondérants, vient s'ajouter le marais du Mès avec 12 individus. Tous deux obtiennent un critère national. 1 oiseau est isolé sur la côte de Préfailles à Saint-Brévin.

Chevalier gambette (*Tringa totanus*) EDMC 2003-2011 : **316** EDMC 1993-2002 : **99** F : 19/19 R = 2500, N = 50
 2011 : **715** 2010 : **262** 2009 : **179** 2008 : **450** 2007 : **339** 2006 : **380** 2005 : **253** 2004 : **152** 2003 : **112** 2002 : **152** 2001 : **177**
 2000 : **76** 1999 : **97** 1998 : **139**

Là aussi le record de 2008 est battu avec un bond de 58%. Les marais salants de Guérande abritent la quasi totalité des troupes, ne laissant que 4 oiseaux au marais de Mesquer et 1 à la Grande Brière.

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	710 (N)
--	---------

Chevalier aboyeur (*Tringa nebularia*) EDMC 2003-2011 : **18** EDMC 1993-2002 : **1** F : 14/19 R = 2300, N = 5
 2011 : **35** 2010 : **40** 2009 : **23** 2008 : **22** 2007 : **20** 2006 : **13** 2005 : **6** 2004 : **6** 2003 : **1** 2002 : **4** 2001 : **1** 2000 : **0**
 La progression, amorcée en 1997, marque le pas cette année. Les marais salants de Guérande abritent la majorité de la population, mais 2 autres sites sont fréquentés : le Traict de Mesquer (2) et le marais de l'Acheneau (1).

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	32 (N)
--	--------

Chevalier culblanc (*Tringa ochropus*) EDMC 2003-2011 : **73** EDMC 1993-2002 : **39** F : 19/19 R = 17000, N = 5
 2011 : **63** 2010 : **55** 2009 : **69** 2008 : **86** 2007 : **105** 2006 : **79** 2005 : **100** 2004 : **68** 2003 : **32** 2002 : **77** 2001 : **43**
 L'effectif remonte légèrement, mais reste toujours en dessous de l'EDMC 2003-2011. Les oiseaux sont dispersés sur 13 sites élémentaires. Le marais du Mès perd son critère N, tandis que les marais de l'Acheneau et de Machecoul y accèdent de très peu.

Marais salants de Guérande :	31 (N)
Est Brière – Boulaie – Donges :	6 (N)
Marais de l'Acheneau :	5 (N)
Marais de Machecoul :	5 (N)

Chevalier sylvain (*Tringa glareola*) EDMC 2003-2011 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 2/19 R = 10500, N = 1
 2011 : **1** 2010 : **0** 2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2 en 1994 dans les marais salants de Guérande
 Cet hivernant occasionnel a choisi son gîte dans les marais salants de Guérande.

Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*) EDMC 2003-2011 : **22** EDMC 1993-2002 : **9** F : 18/19 R = 17500, N = 8 ?
 2011 : **7** 2010 : **23** 2009 : **9** 2008 : **19** 2007 : **23** 2006 : **24** 2005 : **19** 2004 : **10** 2003 : **64** 2002 : **20** 2001 : **13** 2000 : **13**
 C'est l'effectif le plus faible de ces 10 dernières années. Les oiseaux se répartissent sur 4 sites : Traicts du Croisic (3), marais de la Giguenais (2), marais du Mès (1) et marais de Machecoul (1).

Tournepièrre à collier (*Arenaria interpres*) EDMC 2003-2011 : **2303** EDMC 1993-2002 : **1300** F : 19/19 R = 1500, N = 80
 2011 : **3555** 2010 : **1986** 2009 : **1337** 2008 : **2465** 2007 : **2030** 2006 : **2777** 2005 : **2941** 2004 : **1887** 2003 : **1753**
 2002 : **2000** 2001 : **1673** 2000 : **1205** 1999 : **1438** 1998 : **1410**

Le record de 2005 est battu. Les 5 sites occupés sont en hausse. Ils obtiennent chacun un critère national, la côte de Saint-Nazaire au Croisic décroche un critère international **R**.

Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	2121 (R)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	633 (N)
Traicts du Croisic :	318 (N)
Côte de Mesquer à La Turballe :	268 (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	215 (N)

F : GOÉLANDS, MOUETTES ET STERNES

Un total de 93992 laridés et sternes a été compté dans le département, chiffre très au-dessus de la moyenne départementale, qui n'atteint toutefois pas le record de 2007 (99420 oiseaux).

Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*) EDMC 2003-2011 : **127** EDMC 1993-2002 : **2** F : 18/19 R = 6600, N = 40
 2011 : **279** 2010 : **233** 2009 : **181** 2008 : **165** 2007 : **139** 2006 : **51** 2005 : **40** 2004 : **40** 2003 : **16** 2002 : **7** 2001 : **4**
 Nouvelle augmentation en 2011, l'espèce étant maintenant bien présente et détectée sur la côte, alors qu'elle ne l'était quasiment qu'à Grand-Lieu en dortoir jusqu'ici.

Lac de Grand-Lieu :	165 (N) (dortoir)
Traicts du Croisic :	55 (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	23
Traicts de Mesquer :	15

Mouette pygmée (*Larus minutus*) EDMC 2003-2011 : **14** EDMC 1993-2002 : **47** F : 16/19 R = 1230, N = 10
 2011 : **6** 2010 : **14** 2009 : **67** 2008 : **3** 2007 : **17** 2006 : **6** 2005 : **3** 2004 : **12** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **60** 2000 : **4**
 En l'absence de coup de vent durant l'enquête, hivernage classique d'un effectif très réduit dans les Traicts du Croisic (5 oiseaux) et à Grand-Lieu.

Mouette rieuse (*Larus ridibundus*) EDMC 2003-2011 : **51394**
 EDMC 1993-2002 : **37573** F : 19/19 R = 20000, N = 15000

2011 : **65644** 2010 : **46295** 2009 : **44480** 2008 : **44620** 2007 : **68038** 2006 : **44920** 2005 : **62352** 2004 : **47671**

Effectif en nette augmentation, même s'il est difficile de connaître la part des biais liés à la méthodologie de recensement. En effet, il faudrait idéalement ne tenir compte que des chiffres en dortoir et les recenser tous... En journée, cette espèce, comme d'autres laridés, fréquente largement les champs et le bocage, où elle échappe aux recensements. De même, le cumul de chiffres obtenus en journée sur certains sites et en dortoir sur d'autres peut également fausser la perception que nous avons de son statut. Le mois de janvier 2011 flirte avec le record de 2007 (68038 oiseaux), ce qui peut malgré tout indiquer la possibilité d'un afflux lié au froid... Grand-Lieu dépasse le seuil du critère **R**.



Lac de Grand-Lieu :	22500 (dortoir) (R)
Mazerolle - Petit-Mars :	10000 (dortoir)
Étang de Vioreau :	8500 (dortoir)
Prairies de Montoir et Liberge :	4000
Côtes de Préfailles à St Brévin :	1230
Marais de Giguennais :	1108
Est Brière - Boulaie - Donges :	1079

Goéland à bec cerclé (*Larus delawarensis*) EDMC 2003-2011 : **1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 11/19 R = ?, N = 1
 2011 : **1** 2010 : **1** 2009 : **2** 2008 : **3** 2007 : **3** 2006 : **2** 2005 : **0** 2004 : **1** 2003 : **0** 2002 : **0** 2001 : **0** 2000 : **0**
 Un oiseau en dortoir au lac de Grand-Lieu (au moins !).

Goéland cendré (*Larus canus*) EDMC 2003-2011 : **3025** EDMC 1993-2002 : **1 146** F : 19/19 R = 20000, N = 750
 2011 : **2521** 2010 : **3273** 2009 : **3249** 2008 : **3257** 2007 : **3186** 2006 : **3720** 2005 : **3613** 2004 : **3080** 2003 : **1330**
 L'effectif, principalement dû au lac de Grand-Lieu qui draine près de 90% des oiseaux du département en dortoir, est en net recul. Comme pour la Mouette rieuse, cette espèce n'est en fait que marginalement liée aux zones humides en journée...

Lac de Grand-Lieu :	2250 (dortoir) (N)
Traicts du Croisic :	170

Goéland leucopnée (*Larus michahellis*) EDMC 2003-2011 : **63** EDMC 1993-2002 : **20** F : 19/19 R = 7000, N = 1250
 2011 : **61** 2010 : **94** 2009 : **85** 2008 : **104** 2007 : **78** 2006 : **37** 2005 : **45** 2004 : **47** 2003 : **13** 2002 : **102** 2001 : **16**
 Recul sensible du nombre de Goélands leucopnés à la mi-janvier 2011, qui passe même sous la moyenne de ces dernières années. La raison en est inconnue, mais il existe évidemment un biais lié à la détection de cette espèce difficile à identifier notamment dans ses plumages immatures.

Lac de Grand-Lieu :	45 (dortoir)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	10
Traits du Croisic :	4

Goéland marin (*Larus marinus*) EDMC 2003-2011 : **163** EDMC 1993-2002 : **103** F : 19/19 R = 4400, N = 130
 2011 : **215** 2010 : **256** 2009 : **115** 2008 : **279** 2007 : **121** 2006 : **52** 2005 : **145** 2004 : **191** 2003 : **91** 2002 : **71** 2001 : **41**
 Nouveau recul de l'espèce, principalement lié aux chiffres en provenance de l'estuaire de la Loire. Ces fluctuations d'effectifs reflètent probablement davantage des problèmes de méthodologie de comptage.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	99
Traits du Croisic :	39
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	23
Lac de Grand-Lieu :	21
De Saint-Nazaire au Croisic :	15

Goéland brun (*Larus fuscus*) EDMC 2003-2011 : **3829**
 EDMC 1993-2002 : **1717** F : 19/19 R = 9300, N = 1000
 2011 : **3874** 2010 : **3499** 2009 : **3264** 2008 : **4376** 2007 : **5018**
 2006 : **2971** 2005 : **4278** 2004 : **4736** 2003 : **(2446)**

En 2010, Grand-Lieu perdait près de 400 oiseaux par rapport à 2009 et Vioreau en gagnait 300. C'est l'inverse cette année, puisque Grand-Lieu en gagne 300 et Vioreau en perd 250 ! L'effectif global est conforme à la moyenne par ailleurs.

Lac de Grand-Lieu :	1750 (dortoir) (N)
Étang de Vioreau :	1250 (dortoir) (N)
Mazerolle - Petit Mars :	350
Réserves maritimes :	261
Étang du Pin :	195 (dortoir)
Gruellau :	80



Goéland argenté (*Larus argentatus*) EDMC 2003-2011 : **17869** EDMC 1993-2002 : **19244** F : 19/19 R = 20000, N = 2500
 2011 : **21143** 2010 : **15864** 2009 : **10534** 2008 : **17656** 2007 : **22802** 2006 : **16527** 2005 : **17224** 2004 : **(19196)**
 Ces fluctuations interannuelles fortes ne sont certainement, là encore, qu'un artefact lié à la méthode de comptage. On ne peut expliquer autrement que l'effectif de janvier 2011 soit plus de deux fois supérieur à celui de 2009 !

De Saint-Nazaire au Croisic :	6166 (N)
Prairies de Montoir et Liberge :	5000 (N)
Lac de Grand-Lieu :	4400 (dortoir) (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	1792
Traits du Croisic et marais salants :	1024
Traits de Mesquer :	708

Mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*) EDMC 2003-2011 : **2** EDMC 1993-2002 : **63** F : 11/19 R = 20000, N = 5 ?
 2011 : **1** 2010 : **0** 2009 : **15** 2008 : **0** 2007 : **1** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **0** 2003 : **1** 2002 : **0** 2001 : **4** 2000 : **3**
 Un oiseau se trouvait le long de la côte sauvage au Croisic, ce qui est plutôt étonnant en l'absence de tempête.

Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*) EDMC 2003-2011 : **38** EDMC 1993-2002 : **16** F : 19/19 R = 1700, N = 10
 2011 : **32** 2010 : **72** 2009 : **19** 2008 : **53** 2007 : **11** 2006 : **55** 2005 : **34** 2004 : **33** 2003 : **35** 2002 : **42** 2001 : **23**
 Effectif un peu en dessous de la moyenne de ces dernières années, avec cet hiver un égaré en sud-Loire !

Traits du Croisic :	27 (N)
Traits de Mesquer :	3
De Saint-Nazaire au Croisic :	1
De Préfailles à Bourgneuf :	1

G : RAPACES

Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*) EDMC 2003-2011 : **376** EDMC 1993-2002 : **370** F : 19/19 N = 60 ?
2011 : **413** 2010 : **296** 2009 : **384** 2008 : **346** 2007 : **311** 2006 : **330** 2005 : **421** 2004 : **436** 2003 : **447** 2002 : **491**
2001 : **440** 2000 : **466**

L'effectif remonte au-dessus de l'EDMC 2003-2011. La Grande Brière se repeuple et dépasse à nouveau le critère national. Le dortoir de Grand-Lieu représente 63% de la population départementale. 15 sites sont occupés.

Lac de Grand-Lieu :	262 (dortoir) (N)
Grande Brière – Hors réserves :	76 (N)
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	26
Grande Brière - Réserves :	14

Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*) EDMC 2003-2011 : **16** EDMC 1993-2002 : **8** F : 18/19 N = 80 ?
2011 : **9** 2010 : **8** 2009 : **18** 2008 : **20** 2007 : **19** 2006 : **14** 2005 : **19** 2004 : **23** 2003 : **13** 2002 : **12** 2001 : **16** 2000 : **12**

Le bilan reste près de la moyenne des années précédant 2003. 6 sites élémentaires sont mentionnés, 4 dans la Presqu'île Guérandaise, 1 en Loire Amont. Quant au lac de Grand-Lieu, il accueille 4 individus.

Faucon émerillon (*Falco columbarius*) EDMC 2003-2011 : **6** EDMC 1993-2003 : **4** F : 18/19 N = 3 ?
2011 : **5** 2010 : **3** 2009 : **4** 2008 : **13** 2007 : **8** 2006 : **5** 2005 : **4** 2004 : **8** 2003 : **8** 2002 : **6** 2001 : **5** 2000 : **4** 1999 : **2**
2 en Grande Brière Hors Réserves, 1 dans le Traict de Mesquer, 1 dans le marais du Haut Brivet et 1 à Grand-Lieu.

Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) EDMC 2003-2011 : **9** EDMC 1993-2002 : **4** F : 18/19 N = non évalué
2011 : **4** 2010 : **11** 2009 : **11** 2008 : **11** 2007 : **9** 2006 : **9** 2005 : **13** 2004 : **8** 2003 : **6** 2002 : **10** 2001 : **1** 2000 : **7**
C'est bien peu ! 2 oiseaux à Grand-Lieu, 1 dans les Traicts du Croisic et 1 dans le Traict de Mesquer.

H : DIVERS

H 1 : Oiseaux pris en compte dans les tableaux

Guillemot de Troïl (*Uria aalge*) EDMC 2003-2011 : **3** EDMC 1993-2002 : **1** F : 16/19
2011 : **1** 2010 : **1** 2009 : **1** 2008 : **2** 2007 : **6** 2006 : **2** 2005 : **4** 2004 : **3** 2003 : **5** 2002 : **0** 2001 : **1** 2000 : **3** 1999 : **3**
Observé dans les Traicts du Croisic.

Pingouin torda (*Alca torda*) EDMC 2003-2011 : **3** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 12/19
2011 : **5** 2010 : **0** 2009 : **5** 2008 : **1** 2007 : **2** 2006 : **4** 2005 : **10** 2004 : **0** 2003 : **1** 2002 : **1** 2001 : **1** 2000 : **0** 1999 : **0**
Tous observés près du Croisic : 4 au large de la côte Sauvage et 1 dans les Traicts.

H 2 : Oiseaux non pris en compte dans les tableaux

Autres rapaces notés : 17 **Buses variables** sur 5 sites, 32 **Faucons crécerelles** dont 26 au marais de Machecoul.
Représentations très faibles pour le **Martin-pêcheur** avec 9 oiseaux sur 5 sites et pour la **Bouscarle de Cetti** avec 4 oiseaux sur 2 sites.



IV : TABLEAUX RÉCAPITULATIFS

TABLEAU n°5 : Espèces représentées par plus de 5000 individus en janvier 2011

Mouette rieuse	65644
Vanneau huppé	26622
Canard colvert	24495
Bécasseau variable	21943
Goéland argenté	21143
Foulque macroule	19796
Sarcelle d'hiver	16781
Canard siffleur	12941
Barge à queue noire	6648
Fuligule milouin	6590
Canard souchet	6029

TABLEAU n°6 : Sites élémentaires avec plus de 2000 **Anatidés** et **Foulques** en janvier 2011

Grand-Lieu	47314
Réserve Maritime de l'Estuaire	12787
Traicts du Croisic et marais salants de Guérande	5775
Mazerolle - Petit-Mars	4543
Grande Brière - Réserves	3395
Réserves des Baracons et Fluviale	3208

TABLEAU n°7 : Sites élémentaires avec plus de 2000 **Limicoles** en janvier 2011

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande	23546
Réserve Maritime de l'Estuaire	10859
Est Brière - Boulaie - Donges	5394
De Saint-Nazaire au Croisic	5299
Poitevineière	5000
Côte de Préfailles à St-Brévin	3511
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	2566
Marais de Vue et de l'Acheneau	2346
Mazerolle - Petit-Mars	2060
Grande Brière - Hors réserves	2042

TABLEAU n°8 : Sites élémentaires avec plus de 2000 **Laridés** en janvier 2011

Grand-Lieu	31133
Mazerolle - Petit-Mars	10550
Vioreau	10100
Loire Amont de Nantes au Fresne	9050
Prairies de Montoir et Liberge	9000
De Saint-Nazaire au Croisic	6636
Réserve Maritime de l'Estuaire	2571
Traicts du Croisic et marais salants de Guérande	2044

TABLEAU n°9 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (**R**) ou National (**N**) en janvier 2011 pour les **Anatidés** et la **Foulque** en Loire-Atlantique :

1 Cygne de Bewick	1 N	8 Tadorne de Belon	1 N	15 Fuligule milouin	1 R , 1 N
2 Cygne chanteur	1 N	9 Canard siffleur	6 N	16 Fuligule nyroca	1 N
3 Oie rieuse	2 N	10 Canard chipeau	1 R , 1 N	17 Macreuse noire	1 N
4 Oie cendrée	2 N	11 Sarcelle d'hiver	1 R , 4 N	18 Harle piette	1 N
5 Bernache nonnette	5 N	12 Canard colvert	2 N	19 Érismaure à tête blanche	1 N
6 Bernache cravant	1 R , 1 N	13 Canard pilet	1 R , 1 N	20 Foulque macroule	1 N
7 Bernache du Pacifique	2 N	14 Canard souchet	2 R		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Lac de Grand-Lieu									N	R	R	N	N	R	R	N		N	N	N	4 R , 7 N
Réserve Maritime de l'Estuaire					N				N		N	N	R	R							2 R , 4 N
Traits du Croisic et Marais salants de Guérande						R	N	N													1 R , 2 N
Est Brière – Boulaie - Donges	N	N	N		N																4 N
Îles Nord de La Martinière			N	N	N						N										4 N
Mazerolle - Petit-Mars									N		N				N						3 N
Pont Mahé – Mesquer à La Turballe						N	N														2 N
Côte de Préfailles à Bourgneuf																	N				1 N
De Donges-Est à Cordemais				N																	1 N
Étang Aumée									N												1 N
Étang de La Motte-Glain					N																1 N
Étang du Haut-Tesdan									N												1 N
Étangs de Saint-Nazaire					N																1 N
Grande Brière Hors Réserves										N											1 N
Marais de Grée									N												1 N
Réserve des Baracons											N										1 N

TABLEAU n°10 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (**R**) ou National (**N**) en janvier 2011 pour les **Limicoles** en Loire-Atlantique :

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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Traits du Croisic et m. salants de Guérande	N	R			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							1 R , 4 N	
De Saint-Nazaire au Croisic	N						N	N												R 1 R , 3 N	
De Préfailles à St-Brévin			N	N			N	N				N								N	6 N
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe		N						N					N	N						N	5 N
Est Brière – Boulaie – Donges									N				N				N				3 N
Marais de Grée										N			N								2 N
Marais du Haut Brivet										N											1 N
De Préfailles à Bourgneuf																			N		1 N
Marais de l'Acheneau																		N			1 N
Marais de Machecoul																		N			1 N
Marais de Giguenaïs à Saint-Père													N								1 N

TABLEAU n°11 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (**R**) ou National (**N**) en janvier 2011 en Loire-Atlantique pour les **autres espèces** fréquentant les zones humides.

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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Lac de Grand-Lieu		N		N			N	N					N	R	N	N	N	N		N	1 R , 10 N
Traits du Croisic et m. sal. de Guérande						N					N	N	N						N		5 N
De Préfailles à Bourgneuf					N	N				N	N										4 N
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe					N	N					N	N									4 N
De St-Nazaire au Croisic	N					N												N			3 N
Grande Brière - Hors réserves										N										N	2 N
Réserve du Massereau								N	N												2 N
Étang Aumée			N																		1 N
Loire Amont de Nantes au Fresne				N																	1 N
Marais de Couéron et Saint-Étienne										N											1 N
Marais de Machecoul												N									1 N
Marais de Vue et de l'Acheneau							N														1 N
Prairies de Montoir et Liberge																		N			1 N
Réserve Maritime de l'Estuaire												N									1 N
Vioreau																		N			1 N

TABLEAU n°12 : Critères Ramsar calculés pour les 6 sites fonctionnels de Loire-Atlantique en janvier 2011

	Bernache cravant	Canard chipeau	Sarcelle d'hiver	Canard pilet	Canard souchet	Fuligule milouin	Aigrette garzette	Spatule blanche	Avocette	Barge à queue noire	Tournepieuvre à collier	Mouette rieuse
Presqu'île	R				R		R	R	R	R	R	
Étangs du Nord												
Loire Amont												R
Loire Aval			R	R	R				R			
Sud Loire												
Grand-Lieu		R	R		R	R						R

TABLEAU n°13 : BIODIVERSITÉ - Sites élémentaires accueillant **20 espèces et plus** de la liste WI en janvier 2011

Traits du Croisic et marais salants de Guérande	60	Réserve Maritime de l'Estuaire	27
Grand-Lieu	50	Côte de Préfailles à Bourgneuf	27
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	42	Marais de Machecoul et Bourgneuf	27
Est Brière - Boulaie - Donges	32	Marais de Vue et de l'Acheneau	27
De Saint-Nazaire au Croisic	31	Étangs de Sandun et autres en presqu'île	22
Côte de Préfailles à St-Brévin	30	Marais du Haut Brivet	22
Grande Brière - Hors réserves	28	Marais de Giguenais à St-Père	21
Mazerolle - Petit-Mars	28		



V : CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

La campagne 2011 a permis de recenser une nouvelle espèce : l'Oie à tête barrée, échappée de captivité ou issue de populations férales. 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 s'établit ainsi à 133.

37 espèces, notées au moins une fois lors des 18 hivers précédents, sont absentes en 2011. Parmi elles, on peut remarquer la Nette rousse, la Harelde boréale, la Macreuse brune, le Grèbe jougris, la Grue cendrée, l'Échasse blanche et le Milan royal. (Absence également de la Bernache cravant à ventre pâle). Pour les présents, on retrouve *in extremis* l'Eider à duvet, le Fuligule nyroca et l'Ibis falcinelle avec un unique individu chacun, mais aussi quelques nouveaux retours comme le Cygne de Bewick, le Cygne chanteur, l'Oie rieuse, le Harle bièvre ou le Pingouin torda.

Parmi les 96 espèces comptées en 2011, 16 dépassent leur effectif record des 18 derniers hivers. Voici quelques exemples : Bernache nonnette (+1914%), Oie rieuse (+1333%), Chevalier arlequin (+81%), Canard siffleur (+79%), Chevalier gambette (+59%), Courlis cendré (+50%), Barge à queue noire (+40%), Bécasseau maubèche (+30%), Bernache du Canada (+23%) et Mouette mélanocéphale (+20%).

Espèces allochtones échappées et/ou férales : Nous avons ainsi sélectionné 7 espèces : Cygne noir, Oie à tête barrée, Bernache du Canada, Canard carolin, Canard mandarin, Érismature rousse et Ibis sacré. Elles sont représentées par un total de 766 individus qui marque une bonne stabilité par rapport à l'année précédente (685 individus). Elles représentent 7,3% du nombre d'espèces et 0,27% du nombre d'oiseaux. La Bernache du Canada, le Canard mandarin et l'Érismature rousse sont en légère hausse.

Dans le contexte de cet hiver, où elle est présente par milliers dans le Nord Pas-de-Calais, la Bernache nonnette n'est pas considérée comme « échappée ou férale ».

Pour 16 espèces, la Loire-Atlantique accueille en janvier 2011 plus de 10% de la population hivernante française (calculée d'après le critère N). Les espèces férales et la Bernache nonnette, pour lesquelles le critère national est peu fiable, ne sont pas prises en compte.

Tournepieuvre à collier	44,4%	Avocette élégante	21,2%	Chevalier gambette	14,3%
Barge à queue noire	44,3%	Courlis cendré	20,4%	Grande Aigrette	13,4%
Oie rieuse	43,0%	Canard souchet	20,1%	Chevalier culblanc	12,6%
Spatule blanche	36,5%	Chevalier arlequin	17,0%	Bécasseau sanderling	12,0%
Canard siffleur	28,9%	Combattant varié	17,0%		
Aigrette garzette	24,2%	Sarcelle d'hiver	15,4%		

Globalement le critère d'importance internationale **R** est atteint 17 fois pour 12 espèces sur 4 des 6 sites fonctionnels.

- La **Presqu'île Guérandaise** obtient le **R** pour 7 espèces : Bernache cravant, Canard souchet, Aigrette garzette, Spatule blanche, Avocette élégante, Barge à queue noire, Tournepieuvre à collier.
- Le **lac de Grand-Lieu** pour 5 espèces : Canard chipeau, Sarcelle d'hiver, Canard souchet, Fuligule milouin, Mouette rieuse.
- La **Loire Aval** pour 4 espèces : Sarcelle d'hiver, Canard pilet, Canard souchet, Avocette.
- La **Loire Amont** pour 1 espèce : Mouette rieuse.

Le critère d'importance nationale **N** est atteint 123 fois (dont 12 **R**) pour 57 espèces et 1 sous-espèce (en excluant les espèces allochtones citées précédemment) sur 27 des 53 sites (52 décrits et 1 hors sites) élémentaires prospectés.

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre de critères N	85	112	104	111	112	128	109	117	123

Avant 2003, de nombreuses espèces n'avaient pas de critère N.

Le Lac de Grand-Lieu est d'importance nationale pour 22 espèces (dont 5 **R**), les Traicts du Croisic et marais salants de Guérande pour 22 espèces (dont 3 **R**), la Réserve Maritime de l'Estuaire pour 12 espèces (dont 3 **R**), le Traict de Mesquer et la côte jusqu'à La Turballe pour 10 espèces (pas de **R**), la côte de Saint-Nazaire au Croisic pour 7 espèces (dont 1 **R**).

Biodiversité :

15 sites élémentaires accueillant 20 espèces et plus sont listés cette année dans le tableau n°13 (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, 14 en 2008, 21 en 2009, 17 en 2010).

La prochaine enquête de Wetlands International sur les oiseaux hivernants des zones humides se déroulera le week-end des 14 et 15 janvier 2012, avec possibilité de commencer dès le samedi 7 et de poursuivre jusqu'au dimanche 22. 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. & MAHÉO R. (2011) : Synthèse des dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France à la mi-janvier 2010. *Rapport annuel Wetlands International / LPO*
- DELANY S. & SCOTT D. (2006) : - Waterbird population estimates – Fourth edition. *Wetlands International Wageningen, NL*
- DUBOIS Ph. J. (2007) : - Les oiseaux allochtones en France : statut et interactions avec les espèces indigènes. *Ornithos 14-6* : 329 – 364
- DUBOIS Ph. J., DUQUET M. (2009) : - La passion des oiseaux. *Delachaux & Niestlé*. 340 p.
- DUBOIS Ph. J., LE MARÉCHAL P., OLIOSSO G. & YÉSOU P. (2008) : - Nouvel inventaire des oiseaux de France. *Delachaux & Niestlé*. 560 p.
- GILLIER J.M., MAHÉO 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
- G.O.L.A. (1992) : - Les oiseaux de Loire-Atlantique du XIXème siècle à nos jours. *Nantes G.O.L.A.* 286 p.
- MAHÉO R. (2010) : - Limicoles séjournant en France (littoral) janvier 2010. *Rapport Wetlands International / Limicoles*. 49 p.
- MAILLARD M. & REEBER S. (2005, 2006, 2007, 2008, 2009 et 2010) : - 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. ; janvier 2008, 38 p. ; janvier 2009, 40 p. ; janvier 2010, 38 p.
- MARION L. (2009) : - Recensement National des Grands Cormorans hivernant en France durant l'hiver 2008-2009. *Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de la Mer, SESLG-Université de Rennes I CNRS-MNHN*, 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.
- SICGEBLN. http://sicgebln.assoc.pagesproorange.fr/comptages/saison_encours/baracons.htm, visité en mars 2011
- TRIPLET P., LE DREAN QUENEC'H DU S. & MAHÉO R. (2010) : - La Barge rousse *Limosa lapponica* hivernant en France, 1977 – 2009. *Alauda 78 (3)* : 207 - 215
- YEATMAN-BERTHELOT D. (1991) : - Atlas des oiseaux de France en hiver. *S.E.O.F.*, Paris. 575 p.

ANNEXES

Dénombrements de la mi-janvier 2011 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-01-2011		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	109			1					3	96	9	
Cygne noir	1			1								
Cygne de Bewick	1											1
Cygne chanteur	1											1
Oie rieuse	2										2	
Oie cendrée	62			2					43		17	
Oie à tête barrée	2								2			
Bernache nonnette	3						2				1	
Bernache cravant	4358		1213	3044	101							
Bernache du Pacifique	2		1	1								
Tadorne de Belon	2892		370	2417				6		39	53	7
Canard carolin	2						2					
Canard mandarin	1						1					
Canard siffleur	407				324			1	40		30	12
Canard chipeau	391								376		15	
Sarcelle d'hiver	1074				6		1	29	917	48	73	
Canard colvert	3703		115	127	600		297	693	1466	163	99	143
Canard pilet	100		31	64							4	1
Canard souchet	513				200			3	268	26	16	
Fuligule milouin	64						2	62				
Fuligule morillon	26						10	16				
Eider à duvet	1		1									
Macreuse noire	212		183	3	26							
Garrot à oeil d'or	1			1								
Harle huppé	9		1	8								
Harle bièvre	13						12	1				
Total Anatidés	13950	0	1915	5669	1257	0	327	811	3115	372	319	165
Plongeon catmarin	17				17							
Plongeon imbrin	2			2								
Total Plongeurs	19	0	0	2	17	0	0	0	0	0	0	0
Grèbe castagneux	54		11	27			1	5			9	1
Grèbe huppé	118		29	15	7		42	17			8	
Grèbe esclavon	1			1								
Grèbe à cou noir	61		18	32	11							
Total Grèbes	234	0	58	75	18	0	43	22	0	0	17	1
Grand Cormoran	368		60	43	37		27	35	15	96	36	19
Cormoran huppé	6			2	4							
Total Cormorans	374	0	60	45	41	0	27	35	15	96	36	19
Héron garde-boeufs	102		102									
Aigrette garzette	1727		400	1060	267		(3)				(20)	(1)
Grande Aigrette	36		4	11	2			4		1	10	4
Héron cendré	119			49			3	6	4	19	31	7
Total Hérons et Aigrettes	1984	0	506	1120	269	0	3	10	4	20	41	11
Cigogne blanche	6									6		
Ibis sacré	385		227	144	14			(10)		(2)	(11)	
Spatule blanche	134		64	70								
Total Échassiers	525	0	291	214	14	0	0	0	0	6	0	0
Râle d'eau	13			2					3	4	4	
Poule-d'eau	389						43	316		2	18	10
Foulque macroule	2156			106			163	1114	280	106	288	99
Total Rallidés	2558	0	0	108	0	0	206	1430	283	112	310	109

mi-01-2011		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
Huîtrier pie	2489		20	1838	631							
Avocette élégante	2344		400	1944								
Grand Gravelot	237		85	93	59							
Pluvier doré	129			102							2	25
Pluvier argenté	1142		29	1100	13							
Vanneau huppé	8431			751				17	900	1470	4743	550
Bécasseau maubèche	481			476	5							
Bécasseau sanderling	645		5	20	620							
Bécasseau minute	8			6						2		
Bécasseau violet	37		17		20							
Bécasseau variable	12075		1298	8962	1812					3		
Combattant varié	124			10							102	12
Bécassine sourde	1									1		
Bécassine des marais	969		31	8				82	231	490	111	16
Bécasse des bois	5							5				
Barge à queue noire	6490		32	6440	18							
Barge rousse	456		8	448								
Courlis cendré	1157		350	181						72	432	122
Chevalier arlequin	84		12	72								
Chevalier gambette	715		4	710						1		
Chevalier aboyeur	34		2	32								
Chevalier culblanc	45		4	31				1		1	6	2
Chevalier sylvain	1			1								
Chevalier guignette	4		1	3								
Tournepièrre à collier	2707		268	318	2121							
Total Limicoles	40810	0	2566	23546	5299	0	0	105	1131	2042	5394	727
Mouette mélanocéphale	93		15	55	23							
Mouette pygmée	5			5								
Mouette rieuse	3206		128	707	426		271	263		300	1079	32
Goéland cendré	249			170	4		31				44	
Goéland leucopnée	4			4								
Goéland marin	66		4	39	15				2	6		
Goéland brun	32		14	13						2	3	
Goéland argenté	8015		708	1024	6166		29				88	
Mouette tridactyle	1				1							
Sterne caugek	31		3	27	1							
Total Laridés-Sternidés	11702	0	872	2044	6636	0	331	263	2	308	1214	32
Busard des roseaux	100		1	1				3	14	76	4	1
Busard Saint-Martin	4			1					1	1	1	
Faucon émerillon	4		1							2		1
Faucon pèlerin	2		1	1								
Total Rapaces	110	0	3	3	0	0	0	3	15	79	5	2
Guillemot de Troil	1			1								
Pingouin torda	5			1	4							
Total divers	6	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	72272											
Total par site élémentaire		NC	6271	32828	13555	NC	937	2679	4565	3035	7336	1066
Nombre d'espèces	84	0	42	60	31	0	18	22	17	28	32	22
comptage au dortoir		NC = non compté										

mi-01-2011

ÉTANGS DU NORD - RECTIFICATIF

Espèce	Total	Clégreuc	Hunaudière	Gruellau	Lac de Murin	Chêne-au-Borgne	Blisière	Chahin	Deil	Pin	Petit Vioreau	Vioreau	Provostière	Pottevinère	Foret pavée	Motte-Glain	Bourlière	Courbetière	Beaumont	Pordor	Aumée	Haut - Tesdan	Bout-de-Bois	Le Parc d'en-Haut
Cygne tuberculé	4																2				2			
Oie cendrée	1																				1			
Bernache nonnette	1															1								
Canard siffleur	1442	2				18		12				87					44	3	140		652	476		8
Canard chipeau	66									1	2	24					2	5	3	12	10	4	2	1
Sarcelle d'hiver	353	80		1					21	1							24	39		60	90	36		1
Canard colvert	2218	100	250	150		116	74	200	62	187	5	443	63		4	219	4	25	110	42	37	54	55	18
Canard pilet	6																						6	
Canard souchet	128	6				22		1		5		3	1		1		6	3	68		4	8		
Fuligule milouin	307		1			52		77	45	2							17	15	82		8	2		6
Fuligule morillon	184					19		5									6	6	80		52	16		
Harle bièvre	1								1															
Érismature rousse	2																		2					
Total Anatidés	4713	188	251	151	0	227	74	295	129	196	7	557	64	0	5	220	105	96	485	114	856	602	57	34
Grèbe castagneux	1	1																						
Grèbe huppé	244	4	7	5		9		5	13	2	8	146	23						5		12	3	1	1
Total Grèbes	245	5	7	5	0	9	0	5	13	2	8	146	23	0	0	0	0	0	5	0	12	3	1	1
Grand Cormoran	418	80	(5)	71		(7)	0	(13)	(26)	48		27		2					(8)	(4)			190	(11)
Total Cormorans	418	80	0	71	0	0	0	0	0	48	0	27	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	190	0
Butor étoilé	4																							
Héron garde-boeufs	14			6																		8		
Aigrette garzette	11			2						1												8		
Grande Aigrette	39	5	2			1		3	1	14	3	1	1	1		4				1	1	1		
Héron cendré	43		5			3		5	2	5	8	7							1	1			4	1
Total Hérons Aigrettes	111	5	7	8	0	4	0	8	3	20	11	8	1	1	0	4	0	1	1	1	1	21	5	1
Râle d'eau	1																							
Poule-d'eau	11					3			1							2		1					2	2
Foulque macroule	947		11	8		55		15		4	11	196	16			1	29	41	410		45	6	24	75
Total Rallidés	959	0	11	8	0	58	0	15	1	4	11	196	16	0	0	3	29	42	411	0	45	8	24	77
Vanneau huppé	7740							600	400			250		5000					1000		37			453
Bécasseau variable	2																							2
Bécassine des marais	331	40								1	8							150	100					32
Chevalier culblanc	1											1												
Total Limicoles	8074	40	0	0	0	0	0	600	400	1	8	251	0	5000	0	0	0	150	1100	0	37	0	0	487
Mouette rieuse	10467			25		750		80		100		8500						2	700		10	29	270	1
Goéland cendré	1					1																		
Goéland brun	1448									195		1250							3					
Goéland argenté	154											150						3				1		
Laridés sp	200											200												
Total Laridés Sternidés	12270	0	0	25	0	751	0	80	0	295	0	10100	0	0	0	0	0	2	706	0	10	30	270	1
TOTAL	26790																							
Total par site élémentaire		318	276	268	0	1049	74	1003	546	566	45	1126	104	5003	5	227	134	291	2708	115	981	838	353	601
Nombre d'espèces	32	9	7	8	0	13	2	12	10	14	7	14	5	3	2	5	9	13	17	4	17	16	7	13

mi-01-2011		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	30	1		12	2	15		
Oie cendrée	8					8		
Bernache du Canada	37					37		
Tadorne de Belon	6			6				
Canard mandarin	56						56	
Canard siffleur	2140			1200		940		
Canard chipeau	204					204		
Sarcelle d'hiver	1265	2		6		1251	4	2
Canard colvert	1537	549		4	2	520	413	49
Canard pilet	30			12		18		
Canard souchet	132				2	130		
Fuligule milouin	1209			114	5	1090		
Fuligule morillon	30					30		
Total Anatidés	6684	552	0	1354	11	4243	473	51
Grèbe castagneux	3					3		
Grèbe huppé	15	4				11		
Total Grèbes	18	4	0	0	0	14	0	0
Grand Cormoran	410	45		(2)	(3)	341	24	(4)
Total Cormorans	410	45	0	0	0	341	24	0
Bihoreau gris	1	1						
Aigrette garzette	3					3		
Grande Aigrette	7					7		
Héron cendré	25	4			2	9	8	2
Total Hérons et Aigrettes	36	5	0	0	2	19	8	2
Râle d'eau	7					6	1	
Poule-d'eau	106	6				15	77	8
Foulque macroule	898	10		240	178	300	170	
Total Rallidés	1011	16	0	240	178	321	248	8
Pluvier doré	50			50				
Vanneau huppé	3531		75	1400		2056		
Combattant varié	8			8				
Bécassine des marais	3					3		
Courlis cendré	452		55	396		1		
Chevalier culblanc	1			1				
Total Limicoles	4045	0	130	1855	0	2060	0	0
Mouette rieuse	20135	9015		700	256	10000	156	8
Goéland leucopnée	2						2	
Goéland brun	380	30				350		
Goéland argenté	207	5				200	1	1
Laridés sp	15			15				
Total Laridés-Sternidés	20739	9050	0	715	256	10550	159	9
Busard des roseaux	6				1	5		
Busard Saint-Martin	1					1		
Total Rapaces	7	0	0	0	1	6	0	0
TOTAL	32950							
Total par site élémentaire		9672	130	4164	448	17554	912	70
Nombre d'espèces	35	12	2	15	9	28	11	7

mi-01-2011		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 Cordermais	Réserve Maritime de l'Estuaire	Prairies de Montoir et Liberge
Cygne tuberculé	5				2			3	
Oie rieuse	83					83			
Oie cendrée	679			32		340	27	280	
Bernache nonnette	137					6		131	
Tadorne de Belon	562	4		24		100		402	32
Canard siffleur	3732			336	6			3390	
Canard chipeau	61	8		3	31				19
Sarcelle d'hiver	7023	4		2580	670	1200	22	2547	
Canard colvert	5179	78		233	173		222	4446	27
Canard pilet	688				5			683	
Canard souchet	925	10			27			886	2
Fuligule milouin	33	10			3		20		
Total Anatidés	19107	114	0	3208	917	1729	291	12787	61
Grèbe huppé	4			4					
Total Grèbes	4	0	0	4	0	0	0	0	0
Grand Cormoran	166	3	16	5	87		24	31	
Total Cormorans	166	3	16	5	87	0	24	31	0
Héron garde-boeufs	32	30							2
Aigrette garzette	91		71				18	2	
Grande Aigrette	12		4				8		
Héron cendré	222	3	38		170		4	2	5
Total Hérons et Aigrettes	357	33	113	0	170	0	30	4	7
Cigogne blanche	17		8		6		3		
Ibis sacré	0		(21)				(24)		
Spatule blanche	4							4	
Total Échassiers	21	0	8	0	6	0	3	4	0
Râle d'eau	3	1			2				
Poule-d'eau	37	20	4		5				8
Foulque macroule	474	165			240	69			
Total Rallidés	514	186	4	0	247	69	0	0	8
Huîtrier pie	667							667	
Avocette élégante	1268							1268	
Grand Gravelot	70							70	
Pluvier argenté	417							417	
Vanneau huppé	1959		80	50	450	320	650	194	215
Bécasseau variable	6822			32				6790	
Bécassine des marais	89	11	5	19			4		50
Barge à queue noire	103							103	
Barge rousse	37							37	
Courlis cendré	1482		65				104	1313	
Chevalier culblanc	5		2						3
Total Limicoles	12919	11	152	101	450	320	758	10859	268
Mouette rieuse	5003	190	308				86	419	4000
Goéland marin	99							99	
Goéland brun	261							261	
Goéland argenté	6820	2					26	1792	5000
Total Laridés-Sternidés	12183	192	308	0	0	0	112	2571	9000
Busard des roseaux	8						6		2
Total Rapaces	8	0	0	0	0	0	6	0	2
TOTAL	45279								
Total par site élémentaire		539	601	3318	1877	2118	1224	26256	9346
<i>Nombre d'espèces</i>	<i>39</i>	<i>15</i>	<i>12</i>	<i>11</i>	<i>15</i>	<i>7</i>	<i>16</i>	<i>27</i>	<i>12</i>

mi-01-2011		SUD LOIRE (1)							
Espèce	Total	Côte de Préfailles à Bourgneuf	Côte de Préfailles à St-Brévin	Marais de Macheoul et Bourgneuf	Marais de Giguénais 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
Cygne tuberculé	99			47		52			
Oie cendrée	1								1
Bernache cravant	433	190	243						
Tadorne de Belon	702	444	1	165	11	72			9
Canard siffleur	390		15			350			25
Canard chipeau	27		22		5				
Sarcelle d'hiver	1171			310	8	853			
Canard colvert	458	11	5	287	57	32	48		18
Canard pilet	71	12				46			13
Canard souchet	1				1				
Fuligule milouin	17			1	16				
Fuligule morillon	14			3	10		1		
Fuligule milouinan	2				2				
Macreuse noire	460	460							
Harle bièvre	1		1						
Total Anatidés	3847	1117	287	813	110	1405	49	0	66
Plongeon catmarin	1		1						
Total Plongeurs	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Grèbe castagneux	33			29		4			
Grèbe huppé	40	1	2	7	16	7	7		
Grèbe à cou noir	1		1						
Total Grèbes	74	1	3	36	16	11	7	0	0
Grand Cormoran	127	12	48	19	4	25	9		10
Total Cormorans	127	12	48	19	4	25	9	0	10
Héron garde-boeufs	61	61		(12)		(11)			
Aigrette garzette	148	148	(11)	(59)		(27)			
Grande Aigrette	42			11		31			
Héron cendré	100	4		50	5	30	9		2
Total Hérons et Aigrettes	351	213	0	61	5	61	9	0	2
Cigogne blanche	5			4		1			
Ibis falcinelle	1	1							
Ibis sacré	69	69		(1)		(11)			
Spatule blanche	6			6					
Total Échassiers	81	70	0	10	0	1	0	0	0
Poule-d'eau	286			213	5	53	9		6
Foulque macroule	1221			595	320	171	132		3
Total Rallidés	1507	0	0	808	325	224	141	0	9

mi-01-2011		SUD LOIRE (2)							
Espèce	Total	Côte de Préfailles à Bourgneuf	Côte de Préfailles à St-Brévin	Marais de Machecoul et Bourgneuf	Marais de Giguennais 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
Huîtrier pie	467	50	417						
Grand Gravelot	258	80	177	1					
Gravelot à collier int.	6		6						
Pluvier doré	1		1						
Pluvier argenté	45	41	4						
Vanneau huppé	4516			710	708	2195			903
Bécasseau maubèche	29		29						
Bécasseau sanderling	196		196						
Bécasseau violet	98	2	96						
Bécasseau variable	3044	1232	1795			7			10
Combattant varié	4					4			
Bécassine des marais	2				2				
Barge à queue noire	55	5	50						
Barge rousse	106		106						
Courlis cendré	580			96	250	134	28		72
Chevalier arlequin	1		1						
Chevalier aboyeur	1					1			
Chevalier culblanc	10			5		5			
Chevalier guignette	3			1	2				
Tournepierrre à collier	848	215	633						
Total Limicoles	10270	1625	3511	813	962	2346	28	0	985
Mouette mélanocéphale	21	1	5				15		
Mouette rieuse	4333	204	1230	490	1108	881	230		190
Goéland cendré	21	4	14	2	1				
Goéland leucophée	10	10							
Goéland marin	29	4	23	1		1			
Goéland brun	3	1	2						
Goéland argenté	1547	963	522		49	9	4		
Sterne caugek	1	1							
Total Laridés-Sternidés	5965	1188	1796	493	1158	891	249	0	190
Busard des roseaux	37			26	5	6			
Total Rapaces	37	0	0	26	5	6	0	0	0
TOTAL	22260								
Total par site élémentaire		4226	5646	3079	2585	4970	492	NC	1262
Nombre d'espèces	59	27	30	27	21	27	11		13



REMERCIEMENTS

Cette synthèse départementale est le fruit du travail de terrain d'au moins 150 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), C.P.N. les Mulots Chevelus (St-Nazaire), C.S.G.B.M. (Commission Syndicale de Grande Brière Mottière), F.D.C-44 (Fédération des Chasseurs de Loire-Atlantique), G.N.L.A. (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. Les informations relatives à la zone de la Basse Loire comptées par le S.I.C.G.E.B.L.N. (Syndicat Intercommunal de Chasse au Gibier d'Eau de la Basse Loire Nord) sont celles présentées sur leur site Internet (<http://www.sicgebln.com/portail.php>).

LISTE DES SITES ÉLÉMENTAIRES AVEC LEURS OBSERVATEURS ET NIVEAU DE PROSPECTION

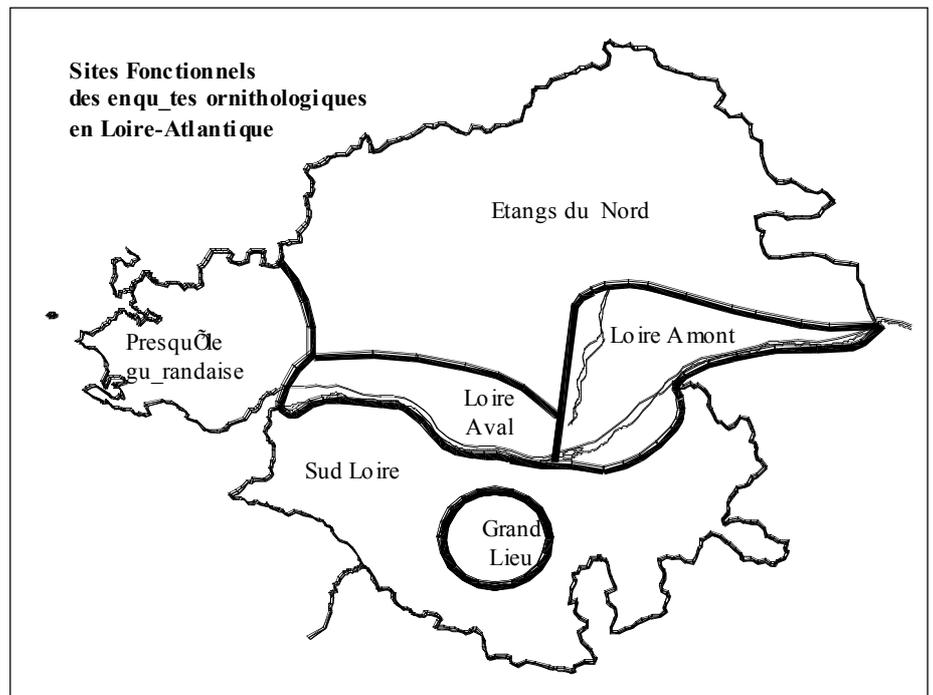
Cette liste des sites fonctionnels et de leurs sites élémentaires est celle qui fait référence pour les comptages. Pour des raisons de prospection et pour éviter des confusions, une liste de sous-unités est donnée pour certains sites élémentaires.

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 :

A : Ile Dumet : NC

B : Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe : G. BERTIAU, P. DELLA VALLE, A. GENTRIC, C. GENTRIC, A. GERGAUD, 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 : G. BERTIAU, M. BOURGEOIS, J. BOURLÈS, S. CORBILLÉ, G. COUROUSSÉ, P. DELLA VALLE, J.L. DUPONT, A. GENTRIC, C. GENTRIC, A. GERGAUD, G. GUÉDON, L. LOISTRON, S. MABIL, I. MAHÉ, M. MAILLARD, D. MARÉCHAL, F. MARTIN, J.C. MERLET, D. MONTFORT, O. POISSON, D. RABOIN, F. TOUZALIN, 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 : M. BELLION, P. BELLION, J.L. DUPONT, T. HEUGAS, S. MABIL, D. MAILLARD, M. MAILLARD, Groupe Littoral - CT

- D 1 : Côte sauvage
- D 2 : Baie de La Baule
- D 3 : Côte et Port de Saint-Nazaire

E : Îlots de La Baule : NC

F : Étangs de Saint-Nazaire : G. BERTIAU, D. MAILLARD, M. MAILLARD, C. MERER - 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 : S. CORBILLÉ, J.L. DOURIN, D. HAREL, C. MAHÈ, D. MONTFORT, D. RABOIN, P. RAMBAUD - CP

- G 1 : Étangs du golf de St-Denac / Saint-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 / Sainte-Reine-de-Bretagne

Autres sites prospectés : Cardinal – Miroux - Lipour / Guérande, Coispéan / La Turballe, Langatre / Herbignac, Pinly – La Régaudais / Missillac, Ker Anas / Saint-André-des-Eaux

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

- H 1 : Réserve du Nord
- H 2 : Réserve des Grands Charreaux
- H 3 : Parc Animalier

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

- I 1 : Marais du Gué
- I 2 : Grande Brière Mottière

J : Est Brière - Boulaie - Donges : P. BERNIER, J. CAPP, X. DURAND, G. GUÉDON, C. MILCENT, 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 Pingliiau et de l'Hirondelle
- J 7 : Marais de Sem

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

ÉTANGS DU NORD :

Coordination J.F. DUFLAND

D. BODIN, D. BOUCHARÉL, P. CAHIER, J.F. CERTIN, H.C. COURONNÉ, G. DELANOUE, J.F. DUFLAND, D. FURCY, D. GRANDIÈRE, É. LE BAUT (ONCFS), A. MARTIN (ONCFS), Y. MÉNAGER, A. MÉROT, J.P. MÉROT, P. MONNIER, J. NISSER (ONCFS), O. NOËL, 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 - NC
- 5 : Étang du Chêne-au-Borgne / Châteaubriant –CT
- 6 : Étang de la Blisière / Juigné-des-Moutiers -CT
- 7 : Étangs de Chahin / Saint-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 - CT
- 15 : **Étang de la Bourlière** / La Chapelle-Glain CT
- 16 : **Étang et Marais de la Courbetière – Étang de la Coquerie** / Saint-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 – CT
- 24 : **Étang du Parc-d'en-Haut** / Avessac - CT

LOIRE AMONT :

- 1 : **Loire Amont de Nantes au Fresne-sur-Loire** : C. ALLARD, P. BERTHELOT, G. BOURLÈS, J.F. CERTIN, F. DORTEL, N. LÉORAT, H. OUVRARD, J. PAPIN, T. RABUS, T. ROGER - CP
- 2 : **Grand Prée de Varades** : P. BERTHELOT, T. ROGER - CP
- 3 : **Marais de Grée** : P. BERTHELOT, T. ROGER, - CP
- 4 : **Marais de Goulaine** : O. RAOUX - CP
- 5 : **Mazerolle - Petit-Mars** : D. BODIN, G. BOURLÈS, J.F. CERTIN, D. FURCY, N. LÉORAT, C. MARTIN, O. POISSON, Groupe Erdre - CT
 - 5A : Plaines de la Poupinière
 - 5B : Plaines de Mazerolles
 - 5C : Marais endigué
- 6 : **Erdre de Nantes à Sucé-sur-Erdre** : J.F. CERTIN, N. LÉORAT, A. NEAU - CT

Autres sites prospectés :

Étang du Charbonneau / Carquefou : A. NEAU - CT

LOIRE AVAL :

- 1 : **Lac de Beaulieu à Couëron** : F. DUGAST, J. L. GASNIER, P. GURLIAT, L. LE NEN - CT
- 2 : **Prairies de Couëron et Saint-Etienne-de-Montluc** : H. CHEVALIER, F. ROCHE - CT
- 3 : **Réserves des Baracons et Fluviale** : S.I.C.G.E.B.L.N. :source : <http://www.sicgebln.com/portail.php> CT
- 4 : **Réserve du Massereau** : ONCFS : M. FRELON, F. LATRAUBE - CT
- 5 : **Îles Nord de la Martinière (hors Massereau)** : F. LATRAUBE - CT
- 6 : **Prairies et Marais de Donges-Est à Cordemais** : A. TENDRON - CT
- 7 : **Réserve Maritime de l'Estuaire**: ONCFS : M. BÉCOT, J. L. CHIL, L. DROUYER, M. FRELON, F. LATRAUBE, D. PILVIN
- 8 : **Prairies de Montoir et Liberge** : J. BOURLÈS - CT

SUD LOIRE :

- 1 : **Côte de Préfailles à Bourgneuf** : B. et M.H. BOHEAS, C.et G. BUREL, E. COHIN, B. DENIS, F. et G. DIEMERT, Y. ELIARD, M.C. HAMON, D. et P. HAUGOMAT, A.et M. JOUBIOUX, B. LOUKIANOFF, M. ROBERT, O. THILLAYE, et M.VARLET. **Dortoir hérons et aigrettes** : J. BOUCLÉ, H. BOUILLET, D. DEHAIS, S. GANTIER, F. et M. GAUDIN, L. GOURDEL. - CT
- 2 : **Côte de Préfailles à Saint-Brévin** : D. BIHOES, J. BOUCLÉ, J.Y. BRIE, M. CROZE, D. DEHAIS, S. GANTIER, F. et M. GAUDIN, A. GORDON, A. LUNEAU, D. RABOIN, M.C. WALTER - CT
- 3 : **Marais de Machecoul et Bourgneuf** : D. CROLLEAU, M. PENEAU, - CT

4 : Marais de Giguenais à Saint-Père : D. BIHOES, D. DEHAIS, G. GAIGNON, S. GIRAUDET, M. MULLER, M.C. WALTER – CT

5 : Marais de Vue et de l'Acheneau : P. ANGEBEAU, L. BAUZA, J. P. BODEREAU, P. E. BONNEAU, M. CONSTANT, P. OUVRARD, 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 / Sainte-Pazanne

6 : Étangs de Pornic et St-Michel : J. Y. BRIÉ, C. CAVALIÉ, A. GORDON, M. CROZE, F. et M. GAUDIN - CT

6A: Étang du Val Saint-Martin

6B: Étang du Gros Caillou

6C: Étang des Gâtineaux

7 : Bords de Sèvre et Maine, Clisson : NC

8 : Marais de Haute-Perche / Chauvé : J.Y. BRIÉ, C. CAVALIÉ, M. CROZE, F. et M. GAUDIN, A. GORDON - CT

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

