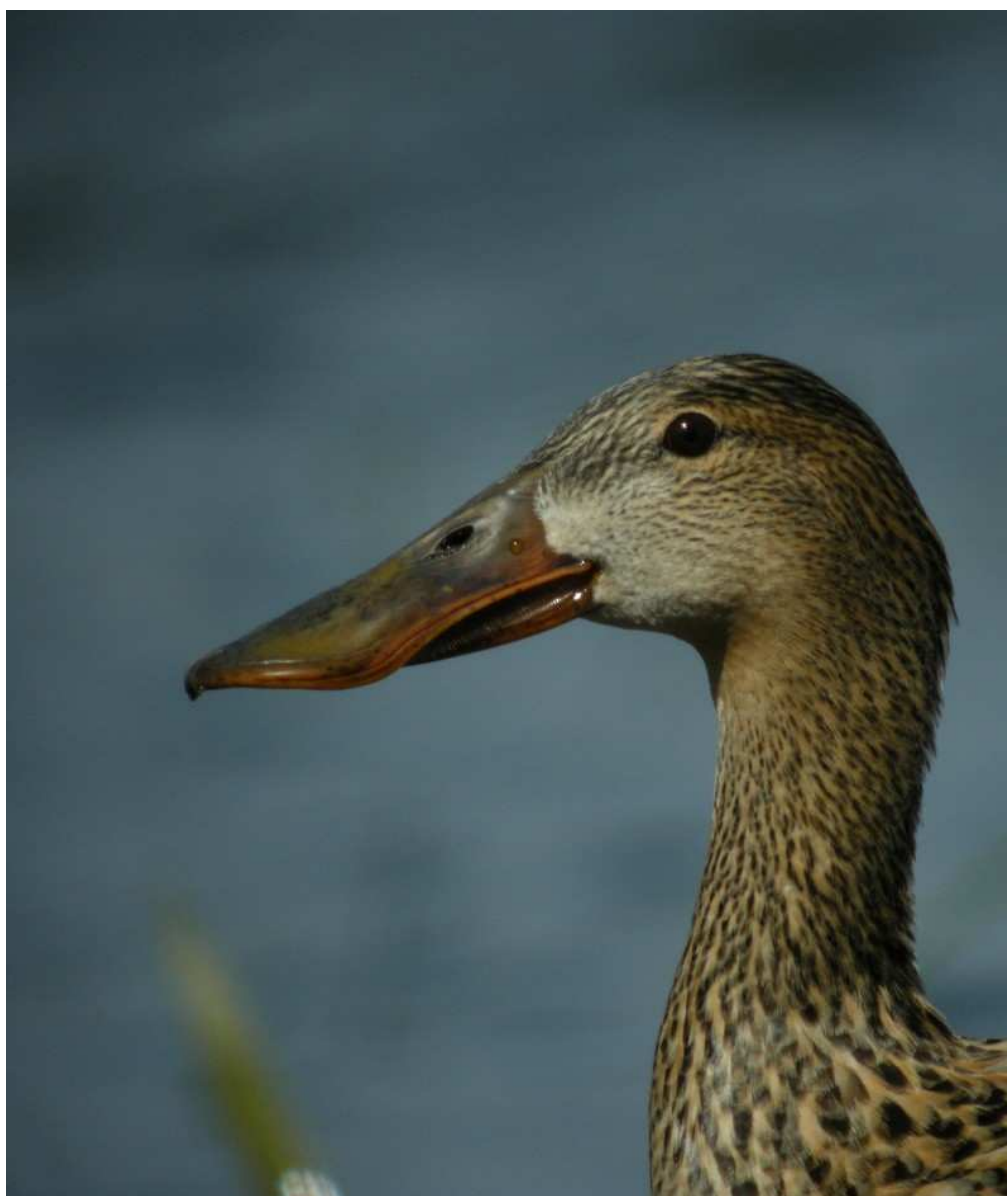


DÉNOMBREMENT
DES OISEAUX D'EAU HIVERNANT
EN LOIRE-ATLANTIQUE

- JANVIER 2009 -



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 2009 -

Synthèse Martine MAILLARD & Sébastien REEBER

Illustrations : S. Reeber

Résumé :

Un total de près de 190 000 oiseaux d'eau a été dénombré en Loire-Atlantique à la mi-janvier 2009, dans le cadre de l'enquête annuelle de WETLANDS INTERNATIONAL. Cet effectif se situe nettement sous la moyenne de ces dernières années qui oscillait entre 240 000 et 275 000 oiseaux. Un chiffre comparable (197 433) avait été atteint en janvier 2003 et un effectif plus bas encore (135 548) avait été enregistré pour l'année 1997. Il faut indéniablement y voir l'effet de la vague de froid qui s'est abattue sur notre pays entre fin décembre 2008 et mi-janvier 2009. Les mêmes causes ont d'ailleurs produit les mêmes effets lors des mois de janvier 2003 et surtout 1997.

L'enquête 2009 a donc été perturbée par ces conditions météorologiques ayant généré le gel d'une bonne partie des plans d'eau de Loire-Atlantique, engendrant ainsi de nombreux mouvements de fuite chez les oiseaux. Cette situation n'a pas simplifié le travail des compteurs, d'autant qu'elle a pris fin au cours de l'enquête avec un redoux immédiatement suivi d'une forte tempête d'Ouest. En revanche, ces conditions très contrastées au cours de l'enquête sont sans nul doute à l'origine d'une diversité spécifique record, puisque 103 espèces liées aux zones humides ont été signalées.

Avec près de 110 participants et près de 90% des sites élémentaires couverts, le travail fourni cette année doit donc une fois encore être salué. Que tous les participants soient remerciés ici de leurs efforts... !

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Sites élémentaires prospectés	39	54 *	57 *	55 *	56 *	56 *	53 *	51 *	50 *	53 *	47 *	48*	51*	51*	51 *	48*
Nombre d'observateurs	50+	58+	58+	55+	69+	77+	96+	103+	101+	109+	109+	149+	114++	127+	132	107+

TABLEAU n° 1 : Évolution annuelle de la prospection _____ *(sur les 58 décrits)

	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Oies, Cygnes, Canards	20	23	22	23	28	27	29	27	29	29	25	29	27	28	27	24	31
Plongeurs, Grèbes, Cormorans	9	9	9	9	8	9	8	8	9	7	6	9	9	9	9	10	10
Grands échassiers	5	7	8	9	8	8	8	9	8	9	9	9	10	9	8	9	9
Râles, Foulques	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3
Limicoles	17	24	21	22	24	23	23	23	23	24	24	25	24	23	24	26	28
Goélands, Mouettes, Sternes	9	11	11	10	9	13	9	10	11	9	10	10	10	13	12	10	12
Rapaces	1	5	5	7	5	7	8	6	6	6	7	7	6	6	5	6	7
Divers	1	1	4	1	2	6	1	1	4	1	2	1	2	2	3	2	3
TOTAUX	65	83	83	84	87	97	89	87	93	88	86	93	92	93	91	90	103

TABLEAU n°2 : Diversité spécifique - Nombre d'espèces observées pour chaque enquête de 1993 à 2009

Nouveau record de diversité spécifique en 2009, avec notamment un excellent chiffre pour les canards et les limicoles.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Oies, Cygnes, Canards	52174	39132	45112	54388	56831	69480	57745	66551	63545	62232	63611	66273	56458	55168
Plongeurs, Grèbes, Cormorans	3661	2121	3191	2891	3031	2791	4106	2745	3438	4223	4139	3687	4325	3582
Grands échassiers	2724	1095	2493	3417	3427	4873	3 644	3806	5130	6459	5286	7667	7979	3843
Râles, Foulques	7359	5045	7078	12239	22406	16357	16204	23408	14945	14286	14144	13930	17028	22249
Limicoles	97931	40098	97774	91428	109090	71452	66448	37910	90350	73727	84379	82380	88907	43330
Goélands, Mouettes, Sternes	76531	47871	69516	82523	59092	71755	65252	62374	75202	87754	68354	99420	70516	62012
Rapaces	406	182	557	563	491	473	526	633	487	460	361	350	399	434
Divers	2	3	40	3	3	4	1	6	3	14	6	9	3	7
TOTAUX	240788	135548	225761	247452	254371	237185	213926	197433	253100	249155	240280	273716	245615	190625

TABLEAU n°3 : Nombre d'oiseaux par groupe de 1996 à 2009

Le mois de janvier 2009 perd près de 55000 oiseaux par rapport à l'hiver précédent, en grande partie en raison de la chute spectaculaire des effectifs de limicoles et, dans une moindre mesure, des laridés et grands échassiers.

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Presqu'île guérandaise	73520	72103	65874	67103	62520	61928	68336	65327	63395	63813	60087	49200
Étangs du Nord	25539	27343	28213	37730	29912	11740	22660	26365	24843	28255	29261	19099
Loire Amont	18138	42814	51693	16673	25438	20896	25818	19102	29952	37913	25298	12928
Loire Aval	34573	30883	31169	32882	27180	22977	37988	47083	36634	46423	36248	27816
Sud Loire	30988	20065	30477	21075	13034	12251	32858	22487	20559	26719	26209	14002
Grand-Lieu	42994	54244	46945	61723	56553	67640	65440	68791	64897	70593	68512	67580
TOTAL	225752	247452	254371	237186	214637	197432	253100	249155	240280	273716	245615	190625

TABLEAU n° 4 : Nombre d'oiseaux comptés par site fonctionnel de 1998 à 2009

La baisse de l'effectif global est remarquée sur l'ensemble des sites fonctionnels, mais nettement plus sensible sur les étangs et petites zones humides, où le gel a été le plus gênant.



I : RÉSULTATS – TOTAUX PAR SITES FONCTIONNELS

mi-01-2009	LOIRE-ATLANTIQUE (1)						
Espèce	Total	PRESQU'ÎLE	ÉTANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND-LIEU
Cygne tuberculé	393	187	9	41	35	113	8
Cygne noir	15	2		4			9
Cygne de Bewick	2						2
Oie rieuse	6		4		1		1
Oie cendrée	1054	40		27	808	56	123
Bernache du Canada	20			20			
Bern. de Hutchins	1			1			
Bernache nonnette	5	2			3		
Bernache cravant	4623	4315	1		8	299	
Bern. à ventre pâle	1	1					
Bern. du Pacifique	1	1					
Tadorne de Belon	4303	2989		2	719	569	24
Canard mandarin	45			45			
Canard siffleur	3751	387	186	582	1250	16	1330
Canard chipeau	1032	101	42	63	119	2	705
Canard à faucilles	1						1
Sarcelle d'hiver	11926	1797	590	2549	2298	232	4460
Canard colvert	15874	2897	2765	2259	2702	451	4800
Canard pilet	588	128	28	47	170		215
Canard souchet	5323	1273	374	326	167	193	2990
Nette rousse	6			2	2		2
Fuligule milouin	5733	33	180	156	11	8	5345
Fuligule nyroca	1						1
Fuligule morillon	205	40	68	14	15		68
Fuligule milouinan	2			1			1
Eider à duvet	8	4					4
Harelde boréale	2	2					
Macreuse noire	19	7				12	
Macreuse brune	1						1
Garrot à oeil d'or	19						19
Harle piette	4						4
Harle huppé	5	5					
Érismature rousse	195						195
Anatidés sp	4			4			
Total Anatidés	55168	14211	4247	6143	8308	1951	20308
Plongeon catmarin	13	13					
Plongeon arctique	1		1				
Plongeon imbrin	2	2					
Total Plongeurs	16	15	1	0	0	0	0
Grèbe castagneux	322	80	2	20	3	17	200
Grèbe huppé	622	135	161	60	12	29	225
Grèbe jougris	1	1					
Grèbe esclavon	1	1					
Grèbe à cou noir	152	149					3
Total Grèbes	1098	366	163	80	15	46	428

mi-01-2009		LOIRE-ATLANTIQUE (2)					
Espèce	Total	PRESQU'ÎLE	ÉTANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND-LIEU
Grand Cormoran	2467	477	639	607	305	155	284
Cormoran huppé	1	1					
Total Cormorans	2468	478	639	607	305	155	284
Butor étoilé	5	1	2		2		
Bihoreau gris	4						4
Héron garde-boeufs	106	12	56			17	21
Aigrette garzette	1298	1078	7	5	104	102	2
Grande Aigrette	321	52	54	9	12	9	185
Héron cendré	624	152	41	50	59	102	220
Total Hérons et Aigrettes	2358	1295	160	64	177	230	432
Butor étoilé	5	1	2		2		
Bihoreau gris	4						4
Héron garde-boeufs	106	12	56			17	21
Aigrette garzette	1298	1078	7	5	104	102	2
Grande Aigrette	321	52	54	9	12	9	185
Héron cendré	624	152	41	50	59	102	220
Total Hérons et Aigrettes	2358	1295	160	64	177	230	432
Cigogne blanche	18	10			7		1
Ibis sacré	1394	352			20	224	798
Spatule blanche	73	68			5		
Total Echassiers	1485	430	0	0	32	224	799
Râle d'eau	137	14	2	16	5		100
Poule-d'eau	2115	530	19	194	48	324	1000
Foulque macroule	19997	2023	1928	1917	1666	963	11500
Total Rallidés	22249	2567	1949	2127	1719	1287	12600
Huîtrier pie	2568	1653			569	346	
Échasse blanche	2	2					
Avocette élégante	2725	1890			831	4	
Grand Gravelot	371	159			108	104	
Gravelot à collier int.	6					6	
Pluvier doré	571	121	20		125	220	85
Pluvier argenté	1052	614			397	41	
Vanneau huppé	11951	5613	1276	1469	1408	1925	260
Bécasseau maubèche	2	1			1	0	
Bécasseau sanderling	504	148			276	80	
Bécasseau minute	11	5			5	1	
Bécasseau violet	51	17				34	
Bécasseau variable	14721	6204	12		5801	2704	
Combattant varié	25	23		1		1	
Bécassine sourde	1	1					
Bécassine des marais	858	318	138	18	313	11	60
Bécassin à long bec	1	1					
Bécasse des bois	17	11	5	1			
Barge à queue noire	4748	4581			139	28	
Barge rousse	356	355					1
Courlis cendré	1166	228	71	16	490	315	46
Chevalier arlequin	4	4					

mi-01-2009		LOIRE-ATLANTIQUE (3)					
Espèce	Total	PRESQU'ÎLE	ÉTANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND-LIEU
Chevalier gambette	179	177				2	
Chevalier aboyeur	23	23					
Chevalier culblanc	69	46	5	2	9	6	1
Chevalier guignette	9	4	2		1	2	
Tourneperre à collier	1337	1118			6	213	
Phalarope à bec large	2	2					
Total Limicoles	43330	23319	1529	1507	10479	6043	453
Mouette mélanocéphale	181	14			1		166
Mouette pygmée	67	42			1		24
Mouette rieuse	44480	4033	8681	2310	4638	3418	21400
Goéland à bec cerclé	2						2
Goéland cendré	3249	336			19	14	2880
Goéland leucophée	85	5		20			60
Goéland marin	115	42		2	45	20	6
Goéland brun	3264	151	1242	29	9	3	1830
Goéland argenté	10534	1694	481	24	2051	584	5700
Goéland bourgmestre	1	1					
Mouette tridactyle	15	12				2	1
Sterne caugek	19	19					
Total Laridés-Sternidés	62012	6349	10404	2385	6764	4041	32069
Milan noir	1		1				
Milan royal	1		1				
Busard des roseaux	384	152	1	12	12	12	195
Busard St-Martin	18	5	3	3	1	3	3
Faucon émerillon	4	1	1				2
Faucon pèlerin	11	2			2		7
Hibou des marais	15	3			2	10	
Total Rapaces	434	163	7	15	17	25	207
Grand Labbe	1	1					
Guillemot de Troil	1	1					
Pingouin torda	5	5					
Total divers	7	7	0	0	0	0	0
TOTAL	190625						
Total par site fonctionnel		49200	19099	12928	27816	14002	67580
<i>Nombre d'espèces</i>	103	84	39	39	55	49	57

II : CONDITIONS D'OBSERVATION ET MÉTÉOROLOGIE

L'automne 2008 a été l'un des plus frais de ces 10 dernières années avec des températures moyennes mensuelles en dessous de la normale en Pays de la Loire. En décembre, on enregistre des températures négatives à Nantes dès le 14 (-2,2°C), mais c'est à partir du 28 que la vague de grand froid se fait réellement sentir. Le gel et la glace envahissent les plans d'eau chassant les oiseaux vers des eaux plus libres. Les deux premiers jours de comptages les 10 et 11 janvier arrivent dans ce contexte, puis le dégel s'amorce le lundi 12. La deuxième semaine, de température plus douce, est marquée par une succession de tempêtes (les 18, 19, puis les 2 dépressions successives Joris et Klaus les 22, 23, 24 et 25). Ces conditions climatiques quelque peu extrêmes ont favorisé les mouvements d'oiseaux et n'ont pas rendu aisés les comptages, elles nous ont cependant apporté quelques visiteurs inhabituels comme le Phalarope à bec large, la Mouette pygmée, la Mouette tridactyle, ou le Goéland bourgmestre.

III : ANALYSE SPÉCIFIQUE

Pour chaque espèce, sont donnés le total compté en 2009, 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 2003-2009. 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 (17 en incluant 2009). Quand un chiffre est mis entre parenthèses, c'est qu'il représente une sous-estimation manifeste pour une ou plusieurs raisons :

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

Les principaux sites dans le département sont mentionnés pour chaque espèce, en général les 3 à 5 premiers. Tous les sites atteignant les critères **R** et **N** sont cités. La lettre **R** indique que le site a atteint en janvier 2009 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 2009 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 2003-2008 lors des enquêtes WI, **N** est alors suivi de « ! ». Dans celui des grands cormorans, **N** est déduit de la population hivernante dénombrée en janvier 2007 par Marion (2007).

A : OIES, CYGNES ET CANARDS

À la mi-janvier 2009, 55161 anatidés ont été recensés en Loire-Atlantique. Ce chiffre est faible, mais cela s'explique par la rigueur de l'hiver ayant généré la fuite de bon nombre d'oiseaux vers le Sud.

Cygne tuberculé (*Cygnus olor*) EDMC 2003-2009 : **241** EDMC 1993-2002 : **63** F : 17/17 R = 2500, N = 111
2009 : **393** 2008 : **317** 2007 : **279** 2006 : **137** 2005 : **219** 2004 : **163** 2003 : **183** 2002 : **149** 2001 : **135** 2000 : **107**

Le record départemental est battu pour la troisième fois consécutive, l'essentiel de la croissance étant noté en Brière et dans le Marais breton, qui accueillent des oiseaux chassés de sites plus petits par le gel.

Grande Brière :	180 (N)
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	109
Réserve Maritime de l'Estuaire :	26

Cygne noir (*Cygnus atratus*) EDMC 2003-2009 : 7,7 EDMC 1993-2002 : **2** F : 14/17 R/N = sans objet, introduit
2009 : **15** 2008 : **10** 2007 : **8** 2006 : **5** 2005 : **5** 2004 : **6** 2003 : **9** 2002 : **2** 2001 : **5** 2000 : **8** 1999 : **2**

Nouvelle augmentation et nouvelle confirmation de l'installation du Cygne noir en Loire-Atlantique. Nous nous trouvons probablement au début de la phase d'expansion rapide pour cette espèce introduite.

Lac de Grand-Lieu :	9
Marais de Goulaine :	4
Brière :	2

Cygne de Bewick (*Cygnus columbianus*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F 2/17 R = 200, N = 1
2009 : **2** 2008 : **0** 1 en 1997 au marais de Grée.

Enfin une nouvelle apparition depuis la précédente en date, de 1997 au Marais de Grée, cette fois-ci au lac de Grand-Lieu (N). Le contexte météorologique était plutôt favorable à l'arrivée de cygnes nordiques...

Cygne chanteur (*Cygnus cygnus*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 2/17 R = 590, N = 1
2009 : 0 2008 : 1 1 en 1997 sur la Loire amont.
Pas de Cygne chanteur cet hiver, alors que le contexte météorologique était favorable à l'observation d'espèces nordiques...

Oie des moissons (*Anser fabalis*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 2/17 R = 800, N = 29
2009 : 0 2008 : 0 2007 : 0 4 en 2002 à Grand-Lieu
Toujours rien depuis 2002, avec le même commentaire que pour l'espèce précédente !

Oie à bec court (*Anser brachyrhynchos*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : 0 F : 1/17
2009 : 0 2008 : 0 2007 : 1
Cette espèce reste très rare en Loire-Atlantique. Le seul oiseau rencontré depuis la mise en place du réseau Wetlands a été vu en 2007 au lac de Grand-Lieu.

Oie rieuse (*Anser albifrons*) EDMC 2003-2009 : 1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 5/17 R = 10000, N = 3
2009 : 6 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 1 2005 : 1
Après deux ans d'absence, quatre oiseaux sur le Haut-Tesdan (N), un à Grand-Lieu et un autre sur la Réserve Maritime de l'Estuaire.

Oie cendrée (*Anser anser*) EDMC 2003-2009 : 640 EDMC 1993-2002 : 460 F : 17/17 R = 5000, N = 115
2009 : 1054 2008 : 603 2007 : 706 2006 : 564 2005 : 492 2004 : 375 2003 : 686 2002 : 500 2001 : 646 2000 : 498
Record largement battu pour l'effectif de l'Oie cendrée, ce qui confirme la bonne santé de l'espèce localement, mais est sans doute principalement lié à la rudesse de l'hiver. Comme d'habitude, peu de sites sont fréquentés - huit cet hiver - l'essentiel de la population se concentrant sur l'estuaire de la Loire.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	405 (N)
Lavau :	310 (N)
Lac de Grand-Lieu :	123 (N)
De Donges-Est à Cordemais :	93
Marais de Machecoul :	56
Grande Brière - Réserves :	35

Bernache du Canada (*Branta canadensis*) EDMC 2003-2009 : 3,5 EDMC 1993-2002 : 1 F : 5/17 R = 6500, N = 12
2009 : 20 2008 : 0 2007 : 5

Vingt oiseaux vus à Mazerolles/Petit-Mars. Cette troupe a stationné un certain temps sur le site, en espérant qu'il ne s'agisse pas d'éclaireurs en quête de nouveaux sites de reproduction ! Cette espèce allochtone envahissante, considérée comme l'une des coûteuses en terme d'atteinte à l'avifaune autochtone en Europe, est désormais bien établie en France, notamment en région parisienne. Le potentiel de la Loire-Atlantique au travers de ses zones humides laisse craindre le pire dans un avenir proche si des mesures ne sont pas envisagées rapidement.

Bernache de Hutchins (*Branta hutchinsii*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : 2 F : 5/17
2009 : 1 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 0 2004 : 0 2003 : 0 2002 : 0 2001 : 3 2000 : 3 1999 : 4 1998 : 4
Cette espèce, anciennement considérée comme une sous-espèce de la précédente, n'avait pas été contactée en Loire-Atlantique depuis 2001. Un oiseau, de la sous-espèce *minima*, originaire de l'Alaska, se trouvait parmi les bernaches du Canada de Mazerolles. Cet oiseau est bien entendu échappé de captivité. Ce n'est peut-être pas le cas des représentants d'autres sous-espèces nord-américaines vus de temps à autre en Europe de l'Ouest.

Bernache nonnette (*Branta leucopsis*) EDMC 2003-2009 : 2 EDMC 1993-2002 : 2 F : 8/17 R = 4200, N = 1
2009 : 5 2008 : 0 2007 : 2 2006 : 0 2005 : 4 2004 : 0 2003 : 1 2002 : 7 2001 : 0 2000 : 3 1999 : 3 1998 : 0 1997 : 5
Deux oiseaux sur les étangs de Saint-Nazaire et trois autres sur les prairies de Couëron à Saint-Etienne-de-Montluc.

Bernache cravant (*Branta bernicla*) EDMC 2003-2009 : 3585 EDMC 1993-2002 : 2 880 F : 17/17 R = 2000, N = 1 014
2009 : 4623 2008 : 3244 2007 : 3972 2006 : 4907 2005 : 2847 2004 : 3280 2003 : 2223 2002 : 3069 2001 : 2713
Retour à un effectif important, le second depuis le début des comptages après 2006. L'essentiel de la hausse se ressent dans les Traicts du Croisic et les Traicts de Mesquer, alors que l'espèce est toujours quasiment absente de l'estuaire de la Loire. La côte sud totalise quant à elle 298 oiseaux contre 437 l'an passé. Les Traicts du Croisic obtiennent à nouveau leur critère **R**. À signaler aussi un oiseau loin de la côte, sur l'étang de Vioreau.

Traicts du Croisic - marais salants de Guérande :	3178 (R)
Traicts de Mesquer à La Turballe :	1095
Préfailles à Bourgneuf :	298
De Saint-Nazaire au Croisic :	42

Bernache à ventre pâle (*Branta bernicla hrota*) EDMC 2003-2009 : **1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 4/17 R = 260, N = 1
2009 : **1** 2008 : **1** 2007 : **1** 2006 : **2**

L'espèce est contactée pour la quatrième année consécutive en Loire-Atlantique, cette fois-ci dans les Traicts du Croisic, alors que les Traicts de Mesquer avaient accueilli l'espèce entre 2006 et 2008.

Bernache du Pacifique (*Branta bernicla nigricans*) EDMC 2003-2009 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 6/17 R = ?, N = 1
2009 : **1** 2008 : **1** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **0** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **1** 2000 : **1** 1999 : **2**

Une nouvelle observation de cette sous-espèce originaire de l'Ouest du Nord-Américain et de Sibérie orientale, dans les Traicts du Croisic à nouveau.

Tadorne casarca (*Tadorna ferruginea*) EDMC 2003-2009 : **0** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 6/17 R = ?, N = 1
2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **0** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **1** 2000 : **1** 1999 : **1**

L'espèce n'a pas été contactée à la mi-janvier depuis 2002, alors qu'au moins trois oiseaux sont régulièrement vus un peu partout sur les zones humides du département.

Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*) EDMC 2003-2009 : **4242** EDMC 1993-2002 : **4 630** F : 17/17 R = 3 000, N = 524
2009 : **4303** 2008 : **3885** 2007 : **4533** 2006 : **3659** 2005 : **4356** 2004 : **4 585** 2003 : **4 378** 2002 : **5 213** 2001 : **3 613**

Les effectifs hivernants du Tadorne de Belon sont sujets à des fluctuations interannuelles assez fortes. L'effectif 2009 se hisse juste au-dessus de la moyenne 2003-2009, mais reste inférieur à celle de la période 1993-2002, et donc n'enraye pas la tendance au déclin à moyen terme. La majorité des sites sont stables, à l'exception du Sud-Loire qui perd une partie de ses oiseaux, et les Traicts du Croisic qui augmentent fortement sans toutefois atteindre le critère **R**.

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	2267 (N)
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe :	608 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	492
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	400

Canard carolin (*Aix sponsa*) EDMC 2003-2009 : **2** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 4/17 R = sans objet, introduit, N = 1
2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **10** 2005 : **0** 2004 : **3** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **2**

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

Canard mandarin (*Aix galericulata*) EDMC 2003-2009 : **34** EDMC 1993-2002 : **32** F : 16/17 R = sans objet, introduit, N = 1
2009 : **45** 2008 : **32** 2007 : **17** 2006 : **29** 2005 : **45** 2004 : **45** 2003 : **25** 2002 : **46** 2001 : **24** 2000 : **55** 1999 : **46**

La population férale de l'Erdre compte cet hiver 45 oiseaux, mais les disparités interannuelles sont dues à des problèmes liés aux recensements, l'effectif réel étant probablement plus stable.

Canard siffleur (*Anas penelope*) EDMC 2003-2009 : **5461** EDMC 1993-2002 : **3 380** F : 17/17 R = 10000, N = 448
2009 : **3751** 2008 : **6071** 2007 : **5306** 2006 : **5713** 2005 : **4903** 2004 : **6 537** 2003 : **5 955** 2002 : **4 003** 2001 : **4 389**

Année nettement inférieure à la moyenne, sans doute en raison du coup de froid de cet hiver, qui s'est produit avant les comptages et a certainement provoqué des mouvements de fuite. Cette baisse se ressent surtout à Grand-Lieu, qui perd la moitié de ses hivernants. On assiste logiquement à une redistribution des oiseaux sur les sites hors-gel, l'espèce ayant été notée sur 17 sites différents, et avec des effectifs localement importants. Grand-Lieu, la Réserve Maritime et le Marais de Grée atteignent le critère **N**.

Lac de Grand-Lieu :	1330 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	1250 (N)
Marais de Grée :	565 (N)
Traicts du Croisic :	330
Etang d'Aumée :	105

Canard à front blanc (*Anas americana*) EDMC 2003-2009 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 3/17 R = non défini, N = 1
2009 : **0** 2008 : **1** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 1 en 2002 et 2004 à Grand-Lieu

Rien de neuf après l'hivernage d'une femelle à Grand-Lieu l'hiver passé.

Canard chipeau (*Anas strepera*) EDMC 2003-2008 : **1849** EDMC 1993-2002 : **850** F : 17/17 R = 600, N = 217
2009 : **1032** 2008 : **1759** 2007 : **2347** 2006 : **2233** 2005 : **1978** 2004 : **1 955** 2003 : **1 646** 2002 : **1 914** 2001 : **1 555**

Le Canard chipeau est réputé sensible au froid, et c'est ce qui explique un effectif 2009 près de moitié inférieur à la moyenne de ces dernières années. Grand-Lieu garde malgré tout son critère **R**, mais perd en importance relative au sein du département (68% des

oiseaux contre 94% en 2008). Cette dispersion se confirme par les effectifs plutôt importants sur quelques autres sites, et le nombre de sites où l'espèce a été contactée, lui aussi supérieur à la moyenne (18 sites au total).

Lac de Grand-Lieu :	705 (R)
Grande Brière - hors réserves :	77
Réserve du Massereau :	59
Réserve Maritime de l'Estuaire :	56
Mazerolle – Petit-Mars :	45

Canard à faucilles (*Anas falcata*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : 0 F : 1/17 R = non défini, N = 1
2009 : 1

Première mention de l'espèce durant les comptages Wetlands en Loire-Atlantique, d'un mâle à Grand-Lieu. Cette espèce asiatique est d'apparition très rare en France, et les oiseaux observés sont actuellement considérés comme d'origine douteuse.

Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*) EDMC 2003-2009 : **15646** EDMC 1993-2002 : **14 700** F : 17/17 R = 5000, N = 1089
2009 : **11926** 2008 : **14071** 2007 : **16558** 2006 : **20318** 2005 : **17251** 2004 : **15269** 2003 : **14132** 2002 : **18488** 2001 : **19561**
Comme l'espèce précédente, la Sarcelle d'hiver est particulièrement sensible aux coups de froid, et l'effectif 2009 s'en ressent nettement. La baisse touche principalement les différents sites de l'estuaire de la Loire, ainsi que Grand-Lieu dans une moindre mesure, qui perd son critère R. En revanche, Mazerolles et la Brière affichent des effectifs très corrects...

Lac de Grand-Lieu :	4460 (N)
Marais de Mazerolle - Petit-Mars :	2506 (N)
Réserve du Massereau :	1087 (N)
Grande Brière - Réserves :	746
Brière hors-réserves :	641
Réserve Maritime de l'Estuaire :	494

Canard colvert (*Anas platyrhynchos*)

EDMC 2003-2009 : **14698**

EDMC 1993-2002 : **10 800**

F : 17/17 R = 20000, N = 2560

2009 : **15874** 2008 : **13262** 2007 : **13083**

2006 : **11697** 2005 : **13324** 2004 : **12963**

2003 : **22686** 2002 : **12233** 2001 : **10134**

Comme en 1997 et surtout 2003, c'est-à-dire lors des deux derniers coups de froid, les canards colverts se sont retrouvés forcés à se concentrer sur les zones humides hors-gel, et ont donc pu être comptés plus facilement. Cela explique l'effectif relativement élevé en 2009, hausse qui se répercute sur la majorité des grands sites.

Lac de Grand-Lieu :	4800 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	1700
Mazerolle :	1440
Étangs de Sandun et autres :	917
Grande Brière - Réserves :	660
Clégreuc :	550



Canard pilet (*Anas acuta*) EDMC 2003-2009 : **1429** EDMC 1993-2002 : **1 150** F : 17/17 R = 600, N = 171

2009 : **588** 2008 : **628** 2007 : **1550** 2006 : **1162** 2005 : **1968** 2004 : **1 954** 2003 : **2 159** 2002 : **1 475** 2001 : **1 621**

L'année 2008 avait vu l'effectif le plus bas pour cette espèce depuis le début des comptages en 1993. L'effectif de 2009 est encore inférieur, de 60% plus bas que la moyenne 2003-2008. On ne peut néanmoins conclure à une évolution négative pour l'instant, sachant que l'espèce est sujette à de fortes fluctuations interannuelles d'une part, et que le coup de froid de ce début d'année a pu avoir un impact négatif d'autre part. Grand-Lieu perd 130 oiseaux environ, mais conserve son critère N.

Lac de Grand-Lieu :	215 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	156
Grande Brière – hors réserves :	85
Marais de Grée :	32
Haut-Tesdan :	26

Sarcelle d'été (*Anas querquedula*) EDMC 2003-2009 : 0 EDMC 1993-2002 : < 1 F : 1/17 R = 20000, N = 1
2009 : 0 2 en 1998 en Grande Brière - Réserves

Canard souchet (*Anas clypeata*) EDMC 2003-2009 : **7955** EDMC 1993-2002 : **6 620** F : 17/17 R = 400, N = 300
2009 : **5323** 2008 : **8265** 2007 : **10867** 2006 : **6750** 2005 : **9694** 2004 : **9899** 2003 : **4889** 2002 : **6301** 2001 : **18769**

Encore une espèce très frileuse, qui a accusé une baisse sensible en 2009. Comme pour la Sarcelle d'hiver et le Canard chipeau, Grand-Lieu perd une bonne partie de ses oiseaux et perd en importance relative (56% contre 86% des souchets du département en 2008), alors que des sites secondaires gagnent en importance. Le nombre de sites anormalement élevés où l'espèce a été contactée (29 au total) témoigne lui aussi de cette forte dispersion.

Lac de Grand-Lieu :	2990 (R)
Brière – hors réserves :	593 (R)
Grande Brière –réserves :	512 (R)
Mazerolles :	325 (N)
Traicts du Croisic :	146
Étang du Pin :	143
Étang de Beaumont :	120
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	117



Nette rousse (*Netta rufina*)

EDMC 2003-2009 : **1** EDMC 1993-2002 : **< 1**
F : 5/17 R = 500, N = 35
2009 : **6** 2008 : **0** 2007 : **1** 2006 : **1** 2005 : **0**

La dernière présence de l'espèce concernait un oiseau à Grand-Lieu en 2007. En 2009, deux ont été notés à Mazerolles, deux au Massereau et deux à Grand-Lieu, sans qu'il soit possible d'exclure qu'il puisse s'agir des mêmes oiseaux en vadrouille...

Fuligule milouin (*Aythya ferina*)

EDMC 2003-2009 : **4533** EDMC 1993-2002 : **3 390**
F : 17/17 R = 3500, N = 866
2009 : **5733** 2008 : **3392** 2007 : **5515** 2006 : **4774**
2005 : **4400** 2004 : **3433** 2003 : **452** 2002 : **2575**
2001 : **4145**

L'année 2009 obtient le second meilleur effectif depuis le début des comptages, après 1999. Il est difficile d'attribuer cette hausse brusque au coup de froid, puisque le phénomène ne s'était pas produit en 1997 et 2003. Grand-Lieu accueille 93% des oiseaux et dépasse à nouveau largement le critère **R**.

Lac de Grand-Lieu :	5345 (R)
Mazerolle – Petit-Mars :	136
Étang de Beaumont :	67
Étangs de Sandun et autres :	32

Fuligule à bec cerclé (*Aythya collaris*) EDMC 2003-2009 : **<1** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 3/17 R = non défini, N = 1
2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **1** 2006 : **1**

Pas de nouvelle donnée après les mentions hivernales d'un mâle en 2007 et d'une femelle en 2006 à Grand-Lieu, mais à signaler deux mâles le 11 janvier à Saint-Nicolas-de-Redon, en limite départementale.

Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*) EDMC 2003-2009 : **1,5** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 11/17 R = 450, N = 1
2009 : **1** 2008 : **2** 2007 : **1** 2006 : **4** 2005 : **0** 2004 : **1** 2003 : **1** 2002 : **3** 2001 : **2** 2000 : **1** 1999 : **1** 1998 : **1**

Un nouvel oiseau à Grand-Lieu, après les deux de l'hiver dernier (N).

Fuligule morillon (*Aythya fuligula*) EDMC 2003-2009 : **242** EDMC 1993-2002 : **420** F : 17/17 R = 12000, N = 478
2009 : **205** 2008 : **191** 2007 : **278** 2006 : **193** 2005 : **146** 2004 : **314** 2003 : **375** 2002 : **183** 2001 : **292** 2000 : **404**

Très légère augmentation en 2009, sans que cela vienne enrayer la forte régression départementale de l'espèce à plus long terme. La plupart des sites sont stables par rapport à 2008.

Lac de Grand-Lieu :	68
Étangs de Saint-Nazaire :	23
Étang de Beaumont :	23
Provostière :	18
Étangs de Sandun et autres Presqu'île :	17

Fuligule milouinan (*Aythya marila*) EDMC 2003-2009 : **332** EDMC 1993-2002 : **160** F : 16/17 R = 3100, N = 15
2009 : **2** 2008 : **349** 2007 : **161** 2006 : **3** 2005 : **207** 2004 : **1205** 2003 : **397** 2002 : **655** 2001 : **411** 2000 : **208** 1999 : **252**
Aucun oiseau compté cette année depuis la côte de Préfailles à Bourgneuf, en raison des conditions défavorables sans doute... Les deux seuls oiseaux notés l'ont été à Grand-Lieu et au marais de Grée.

Fuligule à tête noire (*Aythya affinis*) EDMC 2003-2009 : **<1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 1/17 R = non défini, N = 1
2009 : **0** 1 à Grand-Lieu en 2004

Eider à duvet (*Somateria mollissima*) EDMC 2003-2009 : **2** EDMC 1993-2002 : **260** F : 12/17 R = 7600, N = 22
2009 : **8** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **7** 2005 : **1** 2004 : **0** 2003 : **0** 2002 : **9** 2001 : **3** 2000 : **22** 1999 : **(176)** 1998 : **530**
À nouveau quelques oiseaux, plus précisément quatre devant les Traicts du Croisic et, plus étonnant, quatre à Grand-Lieu.

Harelde boréale (*Clangula hyemalis*)
EDMC 2003-2009 : **1** EDMC 1993-2002 : **< 1**
F : 8/17 R = 20000, N = 1
2009 : **2** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **1** 2005 : **1** 2004 : **2**
2003 : **1** 2002 : **0** 2001 : **2** 2000 : **0** 1999 : **1** 1998, 97, 96 : **0**
Deux oiseaux ont longuement stationné cet hiver devant Pen Bron.



Macreuse noire (*Melanitta nigra*)
EDMC 2003-2009 : **554** EDMC 1993-2002 : **210**
F : 17/17 R = 16000, N = 284
2009 : **19** 2008 : **128** 2007 : **669** 2006 : **1009** 2005 : **264**
2004 : **1154** 2003 : **127** 2002 : **618** 2001 : **54** 2000 : **171**

La plus mauvaise année depuis longtemps, mais comme pour le Milouinan, il y a fort à parier que les conditions d'observation y sont pour beaucoup. Sept oiseaux étaient le long de la côte nord, et 12 entre Préfailles et Bourgneuf.

Macreuse brune (*Melanitta fusca*) EDMC 2003-2009 : **14** EDMC 1993-2002 : **2** F : 12/17 R = 10000, N = 6
2009 : **1** 2008 : **42** 2007 : **39** 2006 : **2** 2005 : **3** 2004 : **2** 2003 : **7** 2002 : **2** 2001 : **2** 2000 : **0** 1999 : **0** 1998 : **4**
Même chose que pour la Macreuse noire, aucun oiseau n'étant détecté sur la côte. La seule Macreuse brune a été vue au lac de Grand-Lieu.

Garrot à oeil d'or (*Bucephala clangula*) EDMC 2003-2009 : **10** EDMC 1993-2002 : **10** F : 17/17 R = 11500, N = 26
2009 : **19** 2008 : **8** 2007 : **7** 2006 : **9** 2005 : **6** 2004 : **14** 2003 : **9** 2002 : **12** 2001 : **11** 2000 : **11** 1999 : **24** 1998 : **3**
Effectif plutôt important, à mettre évidemment en relation avec le froid. Tous les oiseaux ont été comptés à Grand-Lieu.

Harle piette (*Mergus albellus*) EDMC 2003-2009 : **3** EDMC 1993-2002 : **6** F : 17/17 R = 400, N = 5
2009 : **4** 2008 : **3** 2007 : **2** 2006 : **2** 2005 : **4** 2004 : **3** 2003 : **4** 2002 : **1** 2001 : **0** 2000 : **4** 1999 : **7** 1998 : **1** 1997 : **22**
La vague de froid n'a pas eu d'effet notable sur l'effectif de cette espèce, comme on aurait pu s'y attendre. Le lac de Grand-Lieu accueille cette année quatre oiseaux.

Harle huppé (*Mergus serrator*) EDMC 2003-2009 : **14** EDMC 1993-2002 : **52** F : 17/17 R = 1700, N = 44
2009 : **5** 2008 : **7** 2007 : **16** 2006 : **7** 2005 : **18** 2004 : **16** 2003 : **24** 2002 : **29** 2001 : **24** 2000 : **19** 1999 : **49** 1998 : **45**
Après une mauvaise année 2008, l'effectif de 2009 est encore plus bas, et même le plus bas depuis le début des comptages... L'espèce serait-elle à la veille de disparaître en tant qu'hivernant régulier ? Tous les oiseaux ont été vus aux alentours des Traicts du Croisic et de Pen Bron.

Harle bièvre (*Mergus merganser*) EDMC 2003-2009 : **<1** EDMC 1993-2002 : **5** F : 9/17 R = 2700, N = 18
2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **2** 2003 : **0** 2002 : **7** 2001 : **0** 2000 : **1** 1999 : **0** 1998 : **2**
Rien, malgré le froid ! Pour mémoire, 35 oiseaux avaient été comptés en janvier 1997...

Érismature rousse (*Oxyura jamaicensis*) EDMC 2003-2008 : **170** EDMC 1993-2002 : **28** F : 14/17 R/N = sans objet, introduit.
 2009 : **195** 2008 : **165** 2007 : **192** 2006 : **260** 2005 : **88** 2004 : **152** 2003 : **139** 2002 : **66** 2001 : **54** 2000 : **55** 1999 : **45**
 Nouvel effectif important à Grand-Lieu, mais les fluctuations interannuelles ne sont qu'apparentes, liées au pic d'abondance plus ou moins précoce au cours de l'hiver. Il apparaît que cet effectif hivernant est largement composé des nicheurs de Mayenne, où les efforts consacrés à son éradication semblent manifestement insuffisants. Le tir des oiseaux de Grand-Lieu en période de reproduction n'a laissé qu'une trentaine d'individus à l'entrée de l'hiver sur près de 200 hivernants.

Érismature à tête blanche (*Oxyura leucocephala*) EDMC 2003-2008 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 3/17 R = ?, N = 1
 2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **2** 2003 : **1** 2002 : **0** 2001 : **1**
 Toujours rien depuis les oiseaux signalés entre 2001 et 2004 au lac de Grand-Lieu...

B : PLONGEONS, GRÈBES et CORMORANS

L'effectif global des plongeurs (16), gonflé par une troupe de 13 catmarins, remonte au-dessus de la moyenne des 7 dernières années. Pourtant les mauvaises conditions météorologiques ont sûrement limité les observations en mer pendant une bonne partie de l'enquête. Les grèbes, dérangés par le froid, sont peu nombreux (1098). Pourtant les 5 espèces sont notées à nouveau, puisque le Grèbe jougris confirme sa présence depuis 2007. Les cormorans (2468) restent dans la moyenne des comptages, le Cormoran huppé n'étant représenté que par un unique individu.

Plongeur catmarin (*Gavia stellata*) EDMC 2003-2009 : **10** EDMC(1993-2002) : **6** F : 15/17 R = 3000, N = 7 !
 2009 : **13** 2008 : **3** 2007 : **10** 2006 : **27** 2005 : **12** 2004 : **1** 2003 : **6** 2002 : **5** 2001 : **6** 2000 : **15** 1999 : **2** 1998 : **0**
 Tous les 13 ont été comptés le même jour (le 10) sur la côte Sauvage du Croisic (N).

Plongeur arctique (*Gavia arctica*) EDMC 2003-2009 : **1** EDMC 1993-2002 : **1** F : 11/17 R = 3750, N = 2 !
 2009 : **1** 2008 : **2** 2007 : **0** 2006 : **3** 2005 : **1** 2004 : **0** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **1** 2000 : **2** 1999 : **0** 1998 : **1** 1997 : **0**
 Ô surprise, c'est sur l'étang de Clégreuc, en grande partie gelé, que l'oiseau est signalé au tout début de l'enquête.

Plongeur imbrin (*Gavia immer*) EDMC 2003-2009 : **2** EDMC 1993-2002 : **4** F : 15/17 R = 50, N = 1 !
 2009 : **2** 2008 : **3** 2007 : **2** 2006 : **1** 2005 : **1** 2004 : **2** 2003 : **0** 2002 : **0** 2001 : **7** 2000 : **4** 1999 : **7** 1998 : **8** 1997 : **2**
 Tous deux ont été signalés lors du comptage concerté des Traicts du Croisic (N) le dimanche 11. Un seul avait été aperçu la veille sur le même site qui atteint juste le critère N.

Plongeurs indéterminés (*Gavia sp*) EDMC 2003-2009 : **1** EDMC 1993-2002 : **4** F : 10/17
 2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **4** 2005 : **2** 2004 : **1** 2003 : **0** 2002 : **13** 2001 : **0** 2000 : **9** 1999 : **0** 1998 : **1** 1997 : **0**

Grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*) EDMC 2003-2009 : **285** EDMC 1993-2002 : **92** F : 17/17 R = 4000, N = 69 !
 2009 : **322** 2008 : **287** 2007 : **293** 2006 : **320** 2005 : **351** 2004 : **299** 2003 : **121** 2002 : **311** 2001 : **106** 2000 : **134** 1999 : **(90)**
 1998 : **(64)**

Débusqués par le froid, les castagneux sont bien plus nombreux cette année. Ils atteignent le 2e rang d'importance en 17 ans de comptages après le record de 2005. Le lac de Grand-Lieu garde son contingent très élevé et 19 sites sont occupés.

Lac de Grand-Lieu :	200 (N)
Traicts du Croisic – marais salants de Guérande :	34
Traict de Mesquer :	33

Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*) EDMC 2003-2009 : **871** EDMC 1993-2002 : **600** F : 17/17 R = 3600, N = 338 !
 2009 : **622** 2008 : **820** 2007 : **802** 2006 : **1120** 2005 : **1328** 2004 : **815** 2003 : **592** 2002 : **1145** 2001 : **650** 2000 : **677** 1999 : **649**
 1998 : **880**

L'effectif très faible se rapproche de ceux de la première décennie de comptages. Il est possible que des individus aient échappé au dénombrement à cause des mouvements d'oiseaux et des tempêtes durant l'enquête. Les oiseaux sont répartis sur 34 sites dont 3 seulement dépassent la quarantaine d'individus. Aucun critère n'est retenu.

Lac de Grand-Lieu :	225
Étang de Vioreau :	88
Étangs de Saint-Nazaire :	54
Étangs de Sandun et autres en Presqu'île :	39
Mazerolle Petit-Mars :	37
Étang Aumée :	25

Grèbe jougris (*Podiceps grisegena*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 7/17 R = 510, N = 1 !
 2009 : 1 2008 : 1 2007 : 1 2006 : 0 2005 : 0 2004 : 1 2003 : 0 2002 : 0 2001 : 0 2000 : 0 (1 en 1993 et 1998, 2 en 1994)
 Comme les années précédentes dans les eaux du Croisic (N).

Grèbe esclavon (*Podiceps auritus*) EDMC 2003-2009 : 1 EDMC 1993-2002 : 3 F : 15/17 R = 55, N = 6 !
 2009 : 1 2008 : 2 2007 : 1 2006 : 1 2005 : 1 2004 : 1 2003 : 2 2002 : 0 2001 : 2 2000 : 0 1999 : 4 1998 : 8 1997 : 3
 1 individu est signalé lors du comptage concerté des Traicts du Croisic.

Grèbe à cou noir (*Podiceps nigricollis*) EDMC 2003-2009 : 118 EDMC 1993-2002 : 100 F : 17/17 R = 2200, N = 121 !
 2009 : 152 2008 : 108 2007 : 127 2006 : 116 2005 : 138 2004 : 80 2003 : 107 2002 : 127 2001 : 120 2000 : 79 1999 : 153
 1998 : 110

L'effectif talonne le record de 1999. Les oiseaux ne sont répartis que sur 3 sites : Les Traicts du Croisic font figurer 112 individus, le Traict de Mesquer 37, enfin le lac de Grand-Lieu n'en compte plus que 3.

Grand Cormoran (*Phalacrocorax carbo*) EDMC 2003-2008 : 2441 EDMC 1993-2002 : 2400 F : 17/17 R = 3900, N = 991

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

L'espèce fait l'objet d'un recensement aux dortoirs pour l'hivernage 2008-2009, dont les résultats connus au 24/08/2009 sont intégrés à la présente enquête. 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 diurnes sont souvent venus en complément des dortoirs insuffisamment recensés. L'effectif de cette année est très voisin des deux EDMC.

Loire Amont de Nantes au Fresne : 324 (3 dortoirs)
 Lac de Grand-Lieu : 284 (dortoir)
 Mazerolle – Petit-Mars : 175 (dortoir)
 Réserve du Massereau : 157 (dortoir)
 Réserve Maritime de l'Estuaire : 136



Cormoran huppé (*Phalacrocorax aristotelis*)
 EDMC 2003-2009 : 3 EDMC 1993-2002 : 21
 F : 15/17 R = 2000, N = ?
 2009 : 1 2008 : 1 2007 : 13 2006 : 1 2005 : 0 2004 : 5
 2003 : 0 2002 : 2 2001 : 2 2000 : 7 1999 : (9)
 1998 : (31) 1997 : (13)
 De nouveau un solitaire signalé dans les Traicts du Croisic.

C : GRANDS ÉCHASSIERS

Butor étoilé (*Botaurus stellaris*) EDMC 2003-2009 : 3 EDMC 1993-2002 : 4 F : 15/17 R = 65, N = 1 !
 2009 : (5) 2008 : (1) 2007 : (0) 2006 : (3) 2005 : (6) 2004 : (5) 2003 : (4) 2002 : (13) 2001 : (5) 2000 : (3) 1999 : (4) 1998 : (3)
 5 butors sur 5 sites : Grande Brière Réserves, Lac de Murin, Étang Aumée, Prairies de Couëron et Saint-Etienne et réserve du Massereau. Et, contrairement aux années précédentes, aucun habitant étoilé ne s'est montré à l'étang de Clégreuc. Rappelons que ce bilan n'est sûrement pas exhaustif car l'espèce reste très discrète en hiver.

Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*) EDMC 2003-2009 : 7 EDMC 1993-2002 : <1 F : 8/17 R = 790, N = 1 !
 2009 : 4 2008 : 18 2007 : 8 2006 : 7 2005 : 6 2004 : 9 2003 : 0 2002 : 1 2001 : 0 2000 : 0 1 en 1996 sur la Maine
 Le lac de Grand-Lieu monopolise l'espèce et garde son critère N. Le marais de Malakoff, déserté cette année, perd son critère. L'hivernage dans notre département de quelques individus semble se confirmer au fil des dernières années.

Héron garde-boeufs (*Bubulcus ibis*) EDMC 2003-2009 : 897 EDMC 1993-2002 : 85 F : 15/17 R = 2800, N = 49 !
 2009 : 106 2008 : 2687 2007 : 1427 2006 : 638 2005 : 837 2004 : 336 2003 : 245 2002 : (115) 2001 : 498 2000 : 92
 1999 : 37 1998 : 59

Cette espèce est la principale victime de la vague de froid. Il ne reste plus en 2009 qu'un peu moins de 4% de l'effectif de 2008 ! 10 sites sont encore fréquentés, mais aucun des 8 critères nationaux de l'an dernier n'est décerné, loin s'en faut ...

Étang de Gruellau :	30
Lac de Grand-Lieu :	21
Étang de Clégreuc :	12
Est Brière – Boulaie - Donges :	10
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	9 (dortoir)

Aigrette garzette (*Egretta garzetta*) EDMC 2003-2009 : **2251** EDMC 1993-2002 : **1990** F : 17/17 R = 1300, N = 90 !

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

Les garzettes paient un lourd tribut au gel et au froid. Le bilan 2009 vient se placer en avant dernière position dans les 17 années de comptages, juste au-dessus de celui de 1997 (550) qui fut un hiver encore plus rigoureux. Les comptages ont été essentiellement réalisés en dortoirs. Pour cette raison, une grosse troupe de 134 individus se nourrissant de petits poissons près d'une conduite d'eau de la centrale de Cordemais en plein jour n'a pas été comptabilisée.

Marais de Guérande :	549 (3 dortoirs) (N)
Marais de Mesquer :	314 (dortoir) (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	179 (dortoir) (N)
Massereau :	71 (dortoir)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	62 (dortoir)

Grande Aigrette (*Egretta alba*) EDMC 2003-2009 : **270** EDMC 1993-2002 : **28** F : 17/17 R = 470, N = 30 !
2009 : **321** 2008 : **433** 2007 : **310** 2006 : **261** 2005 : **253** 2004 : **232** 2003 : **82** 2002 : **113** 2001 : **78** 2000 : **36** 1999 : **23**
1998 : **14**

Autre espèce sensible au froid, la Grande aigrette régresse notablement cette année, perdant pratiquement tout l'essor de 2008. Le lac de Grand-Lieu qui accueille 57% de la population départementale perd 80 individus. Il surpasse de loin le critère national, mais il n'atteint plus le critère international qui a été rehaussé très fortement à la mise à jour de 2006.

Lac de Grand-Lieu :	185 (dortoir) (N)
Étang du Pin :	22 (dortoir)
Est Brière – Boulaie - Donges :	18
Gruellau :	10
Clégreuc :	10



Héron cendré (*Ardea cinerea*) EDMC 2003-2009 : **622** EDMC 1993-2002 : **450** F : 17/17 R = 2700, N = 94 !
2009 : **624** 2008 : **630** 2007 : **681** 2006 : **648** 2005 : **731** 2004 : **516** 2003 : **525** 2002 : **619** 2001 : **558** 2000 : **621**
1999 : **621** 1998 : **531**

L'effectif reste stable et toujours très voisin de l'EDMC 2003-2009. Les 37 sites élémentaires fréquentés se répartissent dans tout le département.

Lac de Grand-Lieu :	220 (dortoir) (N)
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	72
Marais salants de Guérande :	47
Prairies de Couëron et St Étienne :	36
Mazerolle – Petit-Mars :	36
Grande Brière Hors réserves :	27
Est-Brière – Boulaie – Donges :	24

2009 : 0 2008 : 3 2007 : 0 2006 : 18

Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) EDMC 2003-2009 : 18 EDMC 1993-2002 : 3 F : 17/17 R = 930, N = 5 !
 2009 : 18 2008 : 40 2007 : 7 2006 : 14 2005 : 13 2004 : 21 2003 : 12 2002 : 5 2001 : 3 2000 : 5 1999 : 2 1998 : 5 1997 : 3
 Le bilan revient vers la moyenne. Il ne constitue qu'un instantané des présences qui mélange une partie des 30 à 35 hivernantes dénombrées par l'ACROLA et les premières migratrices en cours d'arrivée.

Grande Brière – Hors réserves :	7 (N)
Est Brière – Boulaie - Donges :	3
Prairies de Couëron et St Étienne :	3
Réserve du Massereau :	3
Prairies de Montoir et Liberge :	1

Ibis falcinelle (*Plegadis falcinellus*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 2/17 R = 570, N = 1 ?
 2009 : 0 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 1 2004 : 0 1 à Grand-Lieu en 2000.
 L'espèce n'a pas été observée en janvier 2009.

Ibis sacré (*Threskiornis aethiopicus*) EDMC 2003-2009 : 1586 EDMC 1993-2002 : 280 F : 17/17 R = non défini, espèce introduite,
 N = 26 !

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

Il est fort possible que les 139 individus comptés hors dortoirs constituent un double comptage. En particulier l'unique troupe de 90 oiseaux signalée en Sud Loire de jour doit se rattacher le soir au dortoir de Grand-Lieu ou à celui des Moutiers. Les dortoirs ont fait l'objet d'une recherche et d'un suivi mensuel à partir de septembre. Les tirs réalisés par l'ONCFS depuis mai 2008 dans le cadre de la campagne d'éradication commencent à réduire la population de manière significative.

Lac de Grand-Lieu :	798 (dortoir) (N)
Marais de Mesquer :	220 (dortoir) (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	105 (dortoir) (N)
Traits du Croisic et marais salants de Guérande :	101 (3 dortoirs) (N)
De Saint-Nazaire au Croisic :	31 (dortoir) (N)

Spatule blanche (*Platalea leucorodia*) EDMC 2003-2009 : 80 EDMC 1993-2002 : 18 F : 15/17 R = 110, N = 4 !
 2009 : 73 2008 : 104 2007 : 95 2006 : 73 2005 : 94 2004 : 48 2003 : 74 2002 : 64 2001 : 17 2000 : 52 1999 : 24 1998 : 3
 1997 : 6

Pour cette espèce, le critère international a été fortement rehaussé par la mise à jour de 2006, passant de 30 à 110. Les deux sites classiques qui se partagent le plus gros des troupes : le Trait de Mesquer (36) et les marais salants de Guérande (32) n'obtiennent donc plus qu'un modeste critère national N. Le marais de Machecoul a perdu tout occupant et donc son critère R. Quelques oiseaux sont de passage dans l'estuaire : réserve Maritime (3), Donges Est à Cordemais (2).

Grue cendrée (*Grus grus*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 2/17 R = 1500, N = 291 !
 2009 : 0 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 3 (2 sur les étangs du Nord et 1 à Grand-Lieu) 1997 : 1 (sur l'Erdre)
 L'espèce n'a pas été observée en janvier 2009.

D : RALLIDÉS

Râle d'eau (*Rallus aquaticus*) EDMC 2003-2009 : (66) EDMC 1993-2002 : (33) F : 17/17 R = 10000, N = 600 ?
 2009 : (137) 2008 : (23) 2007 : (32) 2006 : (11) 2005 : (147) 2004 : (128) 2003 : (25) 2002 : (145) 2001 : (22)
 Effectifs et variations sans intérêt, n'étant pas représentatifs des stationnements réels.

Marouette ponctuée (*Porzana porzana*) EDMC 2003-2009 : 0 EDMC 1993-2002 : <1 F : 1/17 R = 10000, N = ?
 2009 : 0 1 en 1998 à Mazerolle – Petit-Mars.

Poule d'eau (*Gallinula chloropus*) EDMC 2003-2008 : 1291 EDMC 1993-2002 : 570 F : 17/17 R = 20000, N = ?
 2009 : 2115 2008 : 1334 2007 : 1213 2006 : 1674 2005 : 1347 2004 : 1081 2003 : 273 2002 : 1207 2001 : 797

Un peu mieux dénombrée que le Râle d'eau, mais les moeurs discrètes de l'espèce et le fait qu'elle se contente de très petites zones humides dont beaucoup ne sont pas dénombrées, expliquent que la représentativité des comptages n'est pas forcément bonne... D'autant que les chiffres présentés additionnent des estimations faites localement (forcément approximatives) et des comptages réels sur d'autres sites (forcément sous-estimés...).

Foulque macroule (*Fulica atra*) EDMC 2003-2008 : **15351** EDMC 1993-2002 : **10200** F : 17/17 R = 17500, N = 2367
 2009 : **19997** 2008 : **15671** 2007 : **12685** 2006 : **12459** 2005 : **12789** 2004 : **13736** 2003 : **23110** 2002 : **14852**

Le comptage de janvier 2003, lors du précédent coup de froid, avait été très fort en raison de la concentration des oiseaux sur quelques grandes zones humides hors-gel, la majorité des petits plans d'eau étant désertés. Le même phénomène s'est produit en 2009, mais dans une moindre mesure, le dégel ayant commencé durant l'enquête. Cette hausse se fait ressentir sur la plupart des sites dégelés.

Lac de Grand-Lieu :	11500 (N)
Réserve du Massereau :	902
Étang de Beaumont :	850
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	811
Étangs de Sandun et autres :	778
Mazerolles :	530
Marais de Grée :	510

E : LIMICOLES

Les 43330 limicoles sont répartis parmi 28 espèces. Ce total est classé parmi les plus faibles des 17 enquêtes, juste au-dessus des années 1993, 2003 et 1997. Comme à chaque vague de froid, ce petit effectif est surtout imputable à l'absence de grosses troupes de vanneaux huppés sur nos zones humides. Seules 6 espèces sont en hausse par rapport à 2008 : Échasse blanche, Combattant varié, Bécassin à long bec, Bécasse des bois, Barge à queue noire et Chevalier aboyeur. Notons principalement le second hivernage de l'Échasse blanche, toujours présente malgré la froidure, et la présence, probablement provisoire, d'une nouvelle espèce : le Bécassin à long bec.

Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*) EDMC 2003-2009 : **3180** EDMC 1993-2002 : **3080** F : 17/17 R = 10200, N = 430
 2009 : **2568** 2008 : **3606** 2007 : **2298** 2006 : **4709** 2005 : **2830** 2004 : **3581** 2003 : **2666** 2002 : **3205** 2001 : **3003** 2000 : **2924**
 1999 : **4079** 1998 : **3581**

Le froid n'a pas été assez intense pour provoquer un afflux d'huîtriers sur nos côtes puisque, au contraire, le bilan 2009 fait partie des 4 bilans les plus faibles des 17 enquêtes. Tous les sites côtiers de Pont-Mahé à Bourgneuf sont occupés mais en moindre nombre. La côte de Préfailles à Saint-Brévin perd son critère N.

Traits du Croisic :	1056 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	569 (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	490 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	330
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe :	107

Échasse blanche (*Himantopus himantopus*) EDMC 2003-2009 : **<1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 2/17 R = 770, N = 1
 2009 : **2** 2008 : **1**

C'est le second hivernage consécutif de l'espèce. Les 2 oiseaux stationnaient dans les marais salants de Guérande qui conservent de ce fait leur critère national.

Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*)

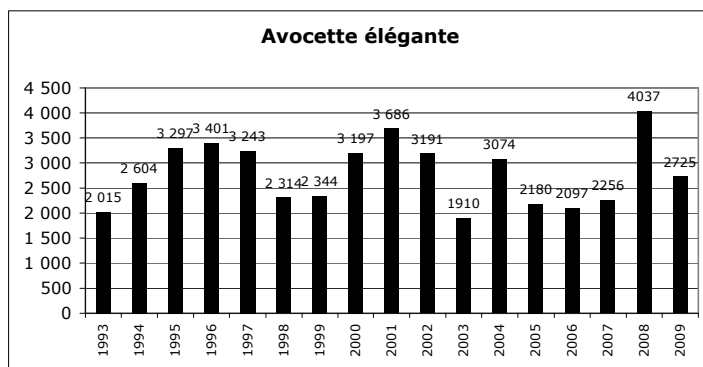
EDMC 2003-2009 : **2611** EDMC 1993-2002 : **2930**

F : 17/17 R = 730, N = 170

2009 : **2725** 2008 : **4037** 2007 : **2256** 2006 : **2097**
 2005 : **2180** 2004 : **3074** 2003 : **1910** 2002 : **3191** 2001 : **3686** 2000 : **3197** 1999 : **2344** 1998 : **2314**

Après le record de l'an dernier nous voici de retour à des valeurs plus moyennes. La variation d'effectif de l'estuaire est grande (- 60%), elle préside au bilan général du département. Les Traits du Croisic, plus stables, prennent la tête quantitative des sites. Les 3 sites principaux conservent respectivement leurs critères.

Traits du Croisic :	1581 (R)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	831 (R)
Traict de Mesquer :	309 (N)



Grand Gravelot (*Charadrius hiaticula*) EDMC 2003-2009 : **677** EDMC 1993-2002 : **520** F : 17/17 R = 730, N = 130
 2009 : **371** 2008 : **873** 2007 : **602** 2006 : **833** 2005 : **1176** 2004 : **609** 2003 : **276** 2002 : **401** 2001 : **512** 2000 : **757** 1999 : **659**
 1998 : **360**

Du 2e échelon haut (en 2008) de l'échelle des 17 bilans nous voilà retombés au 4e le plus bas. Le seul site en hausse (côte de Saint-Nazaire au Croisic) ne gagne que 2 individus. Le critère N n'est plus atteint nulle part.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	108
Traits du Croisic et marais salants de Guérande :	86
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	76
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	72
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	28

Gravelot à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*) EDMC 2003-2009 : **9** EDMC 1993-2002 : **1** F : 11/17 R = 660, N = 5
2009 : **6** 2008 : **9** 2007 : **14** 2006 : **14** 2005 : **12** 2004 : **8** 2003 : **0** 2002 : **0** 2001 : **0** 2000 : **0** 1999 : **0** 1998 : **1** 1997 : **1**
Le reposoir de Saint-Brévin-les-Pins abrite encore 6 oiseaux et conserve son critère national N.

Pluvier doré (*Pluvialis apricaria*) EDMC 2003-2009 : **1402** EDMC 1993-2002 : **1510** F : 17/17 R = 22000 ?, N = 600 ?
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, sans doute réduite par le froid, est à nouveau faible. Elle est éparpillée sur 16 sites. Aucun n'atteint le critère national.

Marais de Machecoul et Bourgneuf :	100
Grand-Lieu :	85
Marais du Haut Brivet :	82
Marais de Vue et de l'Acheneau :	81

Pluvier argenté (*Pluvialis squatarola*) EDMC 2003-2009 : **941** EDMC 1993-2002 : **750** F : 17/17 R = 2500, N = 240
2009 : **1052** 2008 : **1234** 2007 : **1188** 2006 : **761** 2005 : **639** 2004 : **1218** 2003 : **496** 2002 : **562** 2001 : **800** 2000 : **1202**
1999 : **781** 1998 : **964**

Après le record de 2008, l'effectif reste conséquent : il détient le 4e rang d'importance parmi les 17 enquêtes. Les 4 sites fréquentés sont côtiers.

Traicts du Croisic :	600 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	397 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	41
Traict de Mesquer :	14

Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*) EDMC 2003-2009 : **32878** EDMC 1993-2002 : **40600** F : 17/17 R = 70000 ?, N = 20000 ?
2009 : **11951** 2008 : **45744** 2007 : **43845** 2006 : **43349** 2005 : **30691** 2004 : **40798** 2003 : **13765** 2002 : **31919** 2001 : **(37393)** 2000 : **53825** 1999 : **56572** 1998 : **70027**

Chassés par le froid, les vanneaux se font rares. Leur effectif avoisine celui de l'année 1997 (11613) qui vit un hiver encore plus rigoureux. 31 sites sont occupés.

Est Brière - Boulaie - Donges :	1995
Marais de Mesquer :	1226
Marais salants de Guérande :	1200
Marais de Vue et de l'Acheneau :	1175
Mazerolle - Petit-Mars :	1000
Marais du Haut-Brivet :	600

Bécasseau maubèche (*Calidris canutus*) EDMC 2003-2009 : **115** EDMC 1993-2002 : **35** F : 13/17 R = 4500, N = 240
2009 : **2** 2008 : **41** 2007 : **391** 2006 : **32** 2005 : **231** 2004 : **60** 2003 : **47** 2002 : **90** 2001 : **88** 2000 : **19** 1999 : **81** 1998 : **0**
Encore moins nombreux lorsqu'il fait froid, les maubèches ne se comptent qu'à 2 unités et à 2 endroits différents : 1 dans les Traicts du Croisic et 1 dans la réserve Maritime de l'Estuaire.

Bécasseau sanderling (*Calidris alba*) EDMC 2003-2009 : **585** EDMC 1993-2002 : **150** F : 16/17 R = 1200, N = 70
2009 : **504** 2008 : **1014** 2007 : **429** 2006 : **405** 2005 : **729** 2004 : **657** 2003 : **356** 2002 : **256** 2001 : **131** 2000 : **97**
1999 : **82** 1998 : **280**

Après l'affluence record de 2008, le nombre de sanderlings redescend un peu au-dessous de l'EDMC 2003-2009. Les oiseaux se sont redistribués vers le nord de la Loire et la côte de Saint-Nazaire au Croisic gagne le critère national N.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	276 (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	116 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	80 (N)
Traicts du Croisic :	32

Bécasseau minute (*Calidris minuta*) EDMC 2003-2009 : **16** EDMC 1993-2002 : **30** F : 14/17 R = 2000, N = 15
2009 : **11** 2008 : **87** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **7** 2003 : **4** 2002 : **19** 2001 : **20** 2000 : **59** 1999 : **46** 1998 : **31**

Il est toujours présent sur les mêmes sites qu'en 2008, mais en nombre moindre :

Réserve Maritime de l'Estuaire :	5
Marais salants de Guérande :	5
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	1

Bécasseau violet (*Calidris maritima*) EDMC 2003-2009 : **80** EDMC 1993-2002 : **66** F : 17/17 R = 750, N = 15
2009 : **51** 2008 : **126** 2007 : **58** 2006 : **40** 2005 : **134** 2004 : **60** 2003 : **92** 2002 : **84** 2001 : **93** 2000 : **70** 1999 : **151** 1998 : **74**
On peut penser que la baisse des effectifs est due en partie aux mauvaises conditions météorologiques. La côte de Saint-Nazaire au Croisic, dénombrée sous la tempête, perd son critère national.

Côte de Préfailles à Bourgneuf :	34 (N)
Côte de Mesquer à La Turballe :	11
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	6

Bécasseau variable (*Calidris alpina*) EDMC 2003-2009 : **21162** EDMC 1993-2002 : **18700** F : 17/17 R = 13300, N = 2800
 2009 : **14721** 2008 : **19750** 2007 : **19858** 2006 : **22892** 2005 : **25116** 2004 : **33253** 2003 : **12547** 2002 : **19285**
 2001 : **19592** 2000 : **36350** 1999 : **17401** 1998 : **15166**

La baisse amorcée il y a cinq ans se poursuit de plus belle malgré la vague de froid. De petites troupes d'oiseaux s'aventurent dans les terres en Brière, en Sud Loire, mais aussi en Loire Aval et même aux Étangs du Nord. Parmi les 13 sites fréquentés, on ne compte que 6 sites côtiers qui sont, il est vrai, les plus peuplés.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	5540 (N)
Traicts du Croisic :	5000 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	2300 (N)
Côte de Mesquer à La Turballe :	721

Combattant varié (*Philomachus pugnax*) EDMC 2003-2009 : **39** EDMC 1993-2002 : **26** F : 16/17 R = 5000 ?, N = 8 ?
 2009 : **25** 2008 : **16** 2007 : **12** 2006 : **33** 2005 : **7** 2004 : **144** 2003 : **37** 2002 : **16** 2001 : **3** 2000 : **10** 1999 : **8** 1998 : **68**
 2 troupes ont été observées près de Pontchâteau (15 le 19/01 et 7 le 18) avec possibilité de double comptage, ce qui confère le critère national au site Est Brière – Boulaie – Donges. Deux cas isolés (1 au marais de Vue et de l'Acheneau, 1 à Mazerolle – Petit-Mars) viennent compléter le comptage.

Bécassine sourde (*Lymnocyptes minimus*) EDMC 2003-2009 : **3** EDMC 1993-2002 : **2** F : 14/17 R = 3000 ?, N = 60 ?
 2009 : **(1)** 2008 : **(3)** 2007 : **(1)** 2006 : **(1)** 2005 : **(4)** 2004 : **(4)** 2003 : **(3)** 2002 : **(2)** 2001 : **(4)** 2000 : **(1)** 1999 : **(2)**
 1998 : **(0)**

Un individu a été levé au marais de La Paquelais en Grande Brière. Comme toujours, le bilan de cette espèce difficile à déceler est très sous-estimé.

Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*) EDMC 2003-2009 : **1216** EDMC 1993-2002 : **1010** F : 17/17 R = 20000, N = 7500 ?
 2009 : **858** 2008 : **1448** 2007 : **2240** 2006 : **723** 2005 : **1 237** 2004 : **1 203** 2003 : **804** 2002 : **2 052** 2001 : **1 643**
 2000 : **1 529** 1999 : **835** 1998 : **459**

L'effectif assez bas de cette année est peu significatif compte tenu de la discrétion naturelle de ces oiseaux qui restent souvent inaperçus. 23 sites sont fréquentés dont seulement 2 dépassent la centaine d'individus.

Prairies de Montoir et Liberge :	200
Grande Brière – Réserves :	120
Parc d'En-Haut :	90
Étangs de Sandun et autres en Presqu'île :	65
Lac de Grand-Lieu :	60

Bécassin à long bec (*Limnodromus scolopaceus*) EDMC 2003-2009 : **<1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 1/17 R = 4000, N = 1
 2009 : **1**

Ce visiteur occasionnel a séjourné, semble-t-il, au moins du 19 décembre 2008 au 1er mars 2009, dans les marais salants de Guérande et de La Turballe.

Bécasse des bois (*Scolopax rusticola*) EDMC 2003-2009 : **4** EDMC 1993-2002 : **4** F : 12/17 R = 20000, N = ?
 2009 : **(17)** 2008 : **(3)** 2007 : **(3)** 2006 : **(0)** 2005 : **(2)** 2004 : **(2)** 2003 : **(4)** 2002 : **(4)** 2001 : **(0)** 2000 : **(6)** 1999 : **(0)**
 1998 : **(1)**

Un groupe de 7 bécasses levées à Missillac gonfle immédiatement le score de cette année. Les 5 sites occupés sont les suivants :

Étangs de Sandun et autres en Presqu'île :	10
Vioreau :	3
Clégreuc :	2
Marais salants de Guérande :	1
Loire Amont de Nantes au Fresne :	1

Barge à queue noire (*Limosa limosa*) EDMC 2003-2009 : **2831** EDMC 1993-2002 : **500** F : 17/17 R = 470, N = 150
 2009 : **4748** 2008 : **4733** 2007 : **1489** 2006 : **3598** 2005 : **3068** 2004 : **1744** 2003 : **438** 2002 : **1471** 2001 : **824** 2000 : **972**
 1999 : **727** 1998 : **415**

Les deux regroupements habituels des Traicts du Croisic et des marais salants de Guérande (4578 R) constituent cette fois 96% de l'effectif départemental, lequel n'augmente que de quelques unités à peine perceptibles depuis 2008. La réserve Maritime de l'Estuaire perd, de peu, tout critère.

Barge rousse (*Limosa lapponica*) EDMC 2003-2009 : **283** EDMC 1993-2002 : **260** F : 17/17 R = 1200, N = 50
 2009 : **356** 2008 : **447** 2007 : **398** 2006 : **122** 2005 : **101** 2004 : **364** 2003 : **192** 2002 : **187** 2001 : **88** 2000 : **295**
 1999 : **765** 1998 : **264**

Hormis une solitaire à Grand-Lieu, toute la population est concentrée dans les Traicts du Croisic qui constituent le site prépondérant habituel. La réserve Maritime de l'Estuaire perd son critère N. Le bilan général est en baisse, mais il reste bien au-dessus des 2 EDMC.

Traicts du Croisic :	355 (N)
----------------------	---------

Barges indéterminées (Limosa sp) F : 2/17

2009 : 0 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 361 2005 : 0 2004 : 0 2003 : 93

Courlis cendré (*Numenius arquata*) EDMC 2003-2009 : 880 EDMC 1993-2002 : 970 F : 17/17 R = 8500, N = 180
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 froid nous apporte un grand nombre de courlis cendrés. Sans atteindre les sommets de 1996 et 1997 (1981 individus), l'effectif obtient la médaille de bronze du palmarès des 17 enquêtes. Les oiseaux sont répartis sur 18 sites dont 4, seulement, sont côtiers. Les Traicts du Croisic perdent leur critère national au profit des marais de Vue et de l'Acheneau.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	374 (N)
Marais de Vue et de l'Acheneau :	190 (N)
Traicts du Croisic :	164

Chevalier arlequin (*Tringa erythropus*) EDMC 2003-2009 : 21 EDMC 1993-2002 : 6 F : 12/17 R = 900, N = 5
2009 : 4 2008 : 47 2007 : 2 2006 : 26 2005 : 28 2004 : 37 2003 : 5 2002 : 21 2001 : 22 2000 : 13 1999 : 0 1998 : 0

Cette nouvelle saison est pauvre en Arlequins. Les marais salants de Guérande ne recèlent plus que 3 individus. Ils perdent leur critère N. Un oiseau isolé est noté sur un nouveau site : la Grande Brière.

Chevalier gambette (*Tringa totanus*) EDMC 2003-2009 : 266 EDMC 1993-2002 : 99 F : 17/17 R = 2500, N = 50
2009 : 179 2008 : 450 2007 : 339 2006 : 380 2005 : 253 2004 : 152 2003 : 112 2002 : 152 2001 : 177 2000 : 76 1999 : 97
1998 : 139

Cette année met en brèche la belle croissance observée depuis 2003. La cause en est peut-être la vague de froid et les mouvements d'oiseaux durant l'enquête. Les Traicts du Croisic et marais salants de Guérande conservent leur critère N, mais ils perdent 64% de leur population. Deux autres sites sont fréquentés : Le Traict de Mesquer (12) et le marais de Machecoul et Bourgneuf (2).

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	165 (N)
--	---------

Chevalier aboyeur (*Tringa nebularia*) EDMC 2003-2009 : 13 EDMC 1993-2002 : 1 F : 12/17 R = 2300, N = 5
2009 : 23 2008 : 22 2007 : 20 2006 : 13 2005 : 6 2004 : 6 2003 : 1 2002 : 4 2001 : 1 2000 : 0 1999 : 2 1998 : 4

La progression, courte d'une tête, continue néanmoins depuis 2005. Un second site à critère national vient s'ajouter aux marais salants de Guérande, le Traict de Mesquer.

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	15 (N)
Traicts de Mesquer :	8 (N)

Chevalier culblanc (*Tringa ochropus*) EDMC 2003-2009 : 77 EDMC 1993-2002 : 39 F : 17/17 R = 17000, N = 5
2009 : 69 2008 : 86 2007 : 105 2006 : 79 2005 : 100 2004 : 68 2003 : 32 2002 : 77 2001 : 43 2000 : 104 1999 : 38 1998 : 33

Cette nouvelle baisse ramène l'effectif au-dessous de l'EDMC 2003-2009. Les oiseaux sont disséminés un peu partout dans le département sur 15 sites élémentaires. Le critère national N est atteint 6 fois.

Marais salants de Guérande :	21 (N)
Marais de Mesquer :	11 (N)
Étang de Sandun et autres en Presqu'île :	6 (N)
Prairies de Couëron et Saint-Étienne :	6 (N)
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	5 (N)
Est Brière – Boulaie - Donges :	5 (N)

Chevalier sylvain (*Tringa glareola*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 1/17 R = 10500, N = 1
2009 : 0 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 0 2 en 1994 dans les marais salants de Guérande

L'espèce n'a pas été détectée cette année.

Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*) EDMC 2003-2009 : 24 EDMC 1993-2002 : 9 F : 16/17 R = 17500, N = 8 ?
2009 : 9 2008 : 19 2007 : 23 2006 : 24 2005 : 19 2004 : 10 2003 : 64 2002 : 20 2001 : 13 2000 : 13 1999 : 16 1998 : 12

Les guignettes sont en très petit nombre cette année. Ils sont répartis sur 7 sites élémentaires qui n'excèdent pas 2 habitants. Le marais de Mesquer et Saint-Molf perd son critère national. La Loire Amont et Grand-Lieu sont inoccupés.

Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	2
Marais de Mesquer :	2

Tournepierré à collier (*Arenaria interpres*) EDMC 2003-2009 : 2170 EDMC 1993-2002 : 1300 F : 17/17 R = 1500, N = 80
2009 : 1337 2008 : 2465 2007 : 2030 2006 : 2777 2005 : 2941 2004 : 1887 2003 : 1753 2002 : 2000 2001 : 1673
2000 : 1205 1999 : 1438 1998 : 1410

L'effectif relativement faible se rapproche de l'EDMC 1993-2002. Le critère international, bien rehaussé, n'est plus atteint nulle part. Les oiseaux s'abritent sur les côtes rocheuses de 6 sites élémentaires. Quatre critères nationaux sont décernés.

Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	843 (N)
Côte de Mesquer à La Turballe :	174 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	152 (N)
Traicts du Croisic :	101 (N)

Phalarope à bec étroit (*Phalaropus lobatus*)EDMC 2003-2009 : **0** EDMC 1993-2002 : < **1** F : 1/17 R = ?, N = 12009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 1 en 1999 dans les marais salants de Guérande

L'espèce n'a pas été détectée cette année.

Phalarope à bec large (*Phalaropus fulicarius*)EDMC 2003-2009 : < **1** EDMC 1993-2002 : **1**

F : 3/17 R = ?, N = 1

2009 : **2** 2008 : **0** 2007 : **0**2002 : **6** (à l'étang de Beaumont à Issé)1998 : **7** (6 dans les Traicts du Croisic,

1 à La Turballe)

2 oiseaux sont signalés à proximité du

port de La Turballe.

Ils ont sans doute été déportés par la tempête.

**F : GOÉLANDS, MOUETTES ET STERNES**

Un total de 62012 laridés et sternes a été compté dans le département, ce qui est bien inférieur à la moyenne.

Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*) EDMC 2003-2008 : **75** EDMC 1993-2002 : **2** F : 17/17 R = 6600, N = 402009 : **181** 2008 : **165** 2007 : **139** 2006 : **51** 2005 : **40** 2004 : **40** 2003 : **16** 2002 : **7** 2001 : **4** 2000 : **1** 1999 : **1**

Nouvelle augmentation en 2009, Grand-Lieu accueillant une grande partie des oiseaux comptés en dortoir.

Lac de Grand-Lieu :	166 (N) (dortoir)
Traicts du Croisic :	11
Traicts de Mesquer :	3
Prairies de Couëron et Saint-Etienne :	1

Mouette de Franklin (*Larus pipixcan*) EDMC 2003-2009 : < **1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 1/17 R = ?, N = 12009 : **0** 1 oiseau en 2006 au lac de Grand-Lieu**Mouette pygmée** (*Larus minutus*) EDMC 2003-2009 : **16** EDMC 1993-2002 : **47** F : 15/17 R = 1230, N = 10 ?2009 : **67** 2008 : **3** 2007 : **17** 2006 : **6** 2005 : **3** 2004 : **12** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **60** 2000 : **4** 1999 : **10** 1998 : **142**

Effectif important pour cette mouette, lié aux coups de vent qui ont sévi lors de la fin de l'enquête. La présence de l'espèce est notée le long de la côte nord jusqu'à Saint-Nazaire (42 oiseaux), à Grand-Lieu (24) et sur les prairies de Couëron (1).

Mouette de Sabine (*Larus sabini*) EDMC 2003-2008 : **0** EDMC 1993-2002 : < **1** F : 1/17 R = 4500, N = 12009 : **0** 4 en 1998 à la pointe St-Gildas / Préfailles**Mouette rieuse** (*Larus ridibundus*) EDMC 2003-2008 : **50085** EDMC 1993-2002 : **37600** F : 17/17 R = 20000, N = 150002009 : **44480** 2008 : **44620** 2007 : **68038** 2006 : **44920** 2005 : **62352** 2004 : **47671** 2003 : **(38523)** 2002 : **42663**L'effectif de 2009 est presque égal à celui de l'an passé, tout en restant assez nettement inférieur à la moyenne, peut-être en raison de l'absence de comptage sur certains dortoirs. Les principaux sites sont les mêmes d'année en année, Grand-Lieu passant cette fois de peu le seuil du critère **R**.

Lac de Grand-Lieu :	21400 (dortoir) (R)
Étang et réservoir de Vioreau :	7000 (dortoir)
Marais de Mazerolle - Petit-Mars :	1950 (dortoir)
Marais de Vue et de l'Acheneau :	1321
Prairies de Montoir et Liberge :	3000 (dortoir)
Est Brière - Boulaie - Donges :	1657
Réserve maritime :	1140
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	1171

Goéland à bec cerclé (*Larus delawarensis*) EDMC 2003-2009 : **1,5** EDMC 1993-2002 : < **1** F : 12/17 R = ?, N = 12009 : **2** 2008 : **3** 2007 : **3** 2006 : **2** 2005 : **0**

Deux adultes sont observés cette année dans le dortoir de Grand-Lieu.

Goéland cendré (*Larus canus*) EDMC 2003-2009 : **3062** EDMC 1993-2002 : **1 150** F : 17/17 R = 20000, N = 7502009 : **3249** 2008 : **3257** 2007 : **3186** 2006 : **3720** 2005 : **3613** 2004 : **3080** 2003 : **1330** 2002 : **2701** 2001 : **1804**

Effectif presque identique à celui de l'hiver précédent, et légèrement supérieur à la moyenne de ces dernières années. Grand-Lieu reste de loin le principal dortoir pour cette espèce en Loire-Atlantique, en attendant d'en trouver d'autres !

Lac de Grand-Lieu :	2880 (dortoir) (N)
Traicts de Mesquer :	187

Goéland leucopnée (*Larus michahellis*) EDMC 2003-2009 : **58** EDMC 1993-2002 : **20** F : 17/17 R = 7000, N = 1250
 2009 : **85** 2008 : **104** 2007 : **78** 2006 : **37** 2005 : **45** 2004 : **47** 2003 : **13** 2002 : **102** 2001 : **16** 2000 : **10** 1999 : **22**

Léger recul cette année, constaté principalement sur le dortoir de Grand-Lieu. À noter cependant que la précision des comptages en dortoir sur ce site ne permet pas d'être affirmatif sur la réalité de cette évolution.

Lac de Grand-Lieu :	60 (dortoir)
Mazerolles :	14
Erdre de Nantes à Sucé :	7
Traits du Croisic :	3



Goéland marin (*Larus marinus*)

EDMC 2003-2009 : **141** EDMC 1993-2002 : **100**
 F : 17/17 R = 4400, N = 130
 2009 : **115** 2008 : **279** 2007 : **121** 2006 : **52**
 2005 : **145** 2004 : **191** 2003 : **91** 2002 : **71**
 2001 : **41** 2000 : **80**

Chute brutale de l'effectif de ce goéland par rapport à 2008, en grande partie due à la réserve maritime de l'estuaire, qui a accueilli 116 oiseaux l'an passé. De toute évidence, ces fluctuations reflètent plus des problèmes de méthodologie de comptage qu'une réelle évolution.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	45
Traits du Croisic :	24
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	12

Goéland brun (*Larus fuscus*) EDMC 2003-2009 : **3870** EDMC 1993-2002 : **1 720** F : 17/17 R = 9300, N = 1000
 2009 : **3264** 2008 : **4376** 2007 : **5018** 2006 : **2971** 2005 : **4278** 2004 : **4736** 2003 : **(2446)** 2002 : **3154** 2001 : **3210**

Après deux très bonnes années, l'effectif de 2009 plonge nettement sous la moyenne 2003-2009. Ce recul est bien ressenti sur Grand-Lieu (-300 oiseaux) et sur Vioreau (-400), qui restent les deux principaux dortoirs du département.

Lac de Grand-Lieu :	1830 (dortoir) (N)
Étang de Vioreau :	1200 (dortoir) (N)
Est-Brière, Boulaie, Donges :	85

Goéland argenté (*Larus argentatus*) EDMC 2003-2009 : **17673** EDMC 1993-2002 : **19 200** F : 17/17 R = 20000, N = 2 500
 2009 : **10534** 2008 : **17656** 2007 : **22802** 2006 : **16527** 2005 : **17224** 2004 : **(19196)** 2003 : **(19878)** 2002 : **(16022)**

Le dortoir de l'estuaire de la Loire n'a pas été compté (3000 oiseaux en 2008), ni celui de la Baie de la Baule. Cela entache évidemment la lecture que nous pouvons avoir des comptages, l'effectif de 2009 étant le plus bas enregistré depuis les début des comptages en 1993...

Lac de Grand-Lieu :	5700 (dortoir) (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	2050
Traits du Croisic et marais salants :	650
Traits de Mesquer :	490

Goéland d'Amérique (*Larus smithsonianus*) EDMC 2003-2009 : **<1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 1/17 R = ?, N = 1
 2009 : **0** 1 en 2007 à Grand-Lieu

Pas de nouvelle depuis 2007.

Goéland bourgmestre (*Larus hyperboreus*) EDMC 2003-2009 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 4/17 R = 2500, N = 1
 2009 : **1**

Après les oiseaux de 1998, de 2001 puis de 2006, un adulte a été vu à Saint-Nazaire durant l'enquête.

Mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*)

EDMC 2003-2009 : **2** EDMC 1993-2002 : **63**

F : 10/17 R = 20000, N = 5 ?

2009 : **15** 2008 : **0** 2007 : **1** 2006 : **0** 2005 : **0**
 2004 : **0** 2003 : **1** 2002 : **0** 2001 : **4** 2000 : **3** 1999 : **0**
 1998 : **536**

Un petit afflux lié aux coups de vent de la fin de période des comptages, avec 12 oiseaux entre Saint-Nazaire et la Turballe, deux oiseaux entre Préfailles et Saint-Brévin et un à Grand-Lieu.



Goélands et Mouettes indéterminés (Larus sp.)

2009 : 0 2008 : 0 2007 : 5 2006 : 10 2005 : 20 2004 : 195 2003 : 40 2002 : 489 2001 : 3 700 2000 : 45 1999 : 20

Sterne naine (*Sterna albifrons*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : 0 F : 1/17 R = 490, N = 1
2009 : 0 1 en 2003 à La Turballe

Guifette moustac (*Chlidonias hybrida*) EDMC 2003-2009 : 0 EDMC 1993-2002 : <1 F : 1/17 R = 280, N = 2 ?
2009 : 0 1 en 1998 au lac de Grand-Lieu

Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*) EDMC 2003-2009 : 34 EDMC 1993-2002 : 16 F : 17/17 R = 1700, N = 10
2009 : 19 2008 : 53 2007 : 11 2006 : 55 2005 : 34 2004 : 33 2003 : 35 2002 : 42 2001 : 23 2000 : 1 1999 : 12
Effectif faible cet hiver, sur les sites traditionnels du Nord-Loire.

Traicts du Croisic : 18 (N)
Traicts de Mesquer : 1

Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : 0 F : 1/17 R = 1900, N = 1
2009 : 0 1 en 2006 le long de la Côte de Préfailles à Saint-Brévin.

G : RAPACES

Milan noir (*Milvus migrans*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : <1 F : 5/17 N = 1 ?
2009 : 1 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 0 2004 : 0 2003 : 1 2002 : 0 2001 : 0 2000 : 0 1999 : 1 1998 : 1 1997 : 0
Un individu est signalé à l'étang de La Provostière.

Milan royal (*Milvus milvus*) EDMC 2003-2009 : 2 EDMC 1993-2002 : <1 F : 9/17 N = 25 ?
2009 : 1 2008 : 3 2007 : 0 2006 : 2 2005 : 2 2004 : 4 2003 : 3 2002 : 0 2001 : 0 2000 : 0 1999 : 2 1998 : 5
Un individu est signalé à Issé le 25.

Pygargue à queue blanche (*Haliaeetus albicilla*) EDMC 2003-2009 : 0 EDMC 1993-2002 : <1 F : 4/17 N = 1 ?
2009 : 0 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 0 2004 : 0 2003 : 0 2002 : 1 2001 : 2 2000 : 1 1999 : 1 1998 : 0

Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*) EDMC 2003-2009 : 382 EDMC 1993-2002 : 370 F : 17/17 N = 60 ?
2009 : 384 2008 : 346 2007 : 311 2006 : 330 2005 : 421 2004 : 436 2003 : 447 2002 : 491 2001 : 440 2000 : 466
1999 : 543 1998 : 522

L'effectif est juste dans la moyenne des 7 dernières enquêtes. Le lac de Grand-Lieu et la Grande Brière constituent toujours les principaux pôles de présence et gardent leurs critères nationaux. 16 sites sont occupés.

Lac de Grand-Lieu : 195 (dortoir) (N)
Grande Brière – Hors réserves : 116 (N)
Est-Brière – Boulaie – Donges : 17
Mazerolle – Petit-Mars : 11
Marais de Machecoul et Bourgneuf : 10
Grande Brière - Réserves : 10

Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*) EDMC 2003-2009 : 18 EDMC 1993-2002 : 8 F : 16/17 N = 80 ?
2009 : 18 2008 : 20 2007 : 19 2006 : 14 2005 : 19 2004 : 23 2003 : 13 2002 : 12 2001 : 16 2000 : 12 1999 : 11 1998 : 6
C'est juste la moyenne des 7 dernières enquêtes. Les oiseaux sont éparpillés sur 13 sites élémentaires, eux-mêmes répartis sur les 6 sites fonctionnels.

Lac de Grand-Lieu : 3
Marais de Machecoul et Bourgneuf : 2
Mazerolle – Petit-Mars : 2
Grande Brière Hors réserves : 2

Aigle criard / pomarin (*Aquila clanga / pomarina*) EDMC 2003-2009 : <1 EDMC 1993-2002 : 0 F : 1/17
2009 : 0 2008 : 0 2007 : 0 2006 : 0 2005 : 0 2004 : 1 (en Grande Brière)
Les deux espèces sont exceptionnelles et n'ont pas été recontactées en 2009.

Faucon émerillon (*Falco columbarius*) EDMC 2003-2009 : 7 EDMC 1993-2003 : 4 F : 16/17 N = 3 ?
2009 : 4 2008 : 13 2007 : 8 2006 : 5 2005 : 4 2004 : 8 2003 : 8 2002 : 6 2001 : 5 2000 : 4 1999 : 2 1998 : 13 1997 : 4
Une année assez pauvre : 2 émerillons à Grand-Lieu, 1 en Grande Brière et 1 à Clégreuc.

Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) EDMC 2003-2009 : **10** EDMC 1993-2002 : **4** F : 16/17 N = non évalué
 2009 : **11** 2008 : **11** 2007 : **9** 2006 : **9** 2005 : **13** 2004 : **8** 2003 : **6** 2002 : **10** 2001 : **1** 2000 : **7** 1999 : **1** 1998 : **7** 1997 : **2**
 L'effectif est très proche de l'EDMC 2003-2009. Il se répartit ainsi : 7 oiseaux à Grand-Lieu, 1 dans les Traicts du Croisic, 1 en Est Brière, 1 dans les prairies de Couéron et 1 dans la réserve Maritime de l'Estuaire.

Hibou des marais (*Asio flammeus*) EDMC 2003-2009 : **27** EDMC 1993-2002 : **3** F : 16/17 N = 3 ?
 2009 : **15** 2008 : **6** 2007 : **3** 2006 : **1** 2005 : **1** 2004 : **7** 2003 : **155** 2002 : **6** 2001 : **9** 2000 : **1** 1999 : **2** 1998 : **3** 1997 : **5**
 9 hiboux des marais près de Machecoul (N), 3 en Grande Brière (N), 2 dans la réserve du Massereau et 1 aux Moutiers-en-Retz.

H : DIVERS

H 1 : Oiseaux pris en compte dans les tableaux

Fulmar boréal (*Fulmarus glacialis*) EDMC 2003-2009 : **0** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 1/17
 2009 : **0** 1 en 1995 à La Baule

Océanite tempête (*Hydrobates pelagicus*) EDMC 2003-2009 : **0** EDMC 1993-2002 : **1** F : 2/17
 2009 : **0** 10 en 1998 au Croisic, 1 en 2001 au Croisic

Océanite culblanc (*Oceanodroma leucorhoa*) EDMC 2003-2009 : **0** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 1/17
 2009 : **0** 3 en 1998 à La Turballe

Fou de Bassan (*Morus bassanus*) EDMC 2003-2009 : **0** EDMC 1993-2002 : **2** F : 3/17
 2009 : **0** 1 en 1993, 3 en 1995 et 17 en 1998

Labbe parasite (*Stercorarius parasiticus*) EDMC 2003-2009 : **0** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 1/17 N = 1 ?
 2009 : **0** 1 en 1995 au Croisic

Grand Labbe (*Catharacta skua*) EDMC 2003-2009 : **< 1** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 4/17 N = 1 ?
 2009 : **1** 2008 : **0** 2007 : **1** 1 en 2001 6 en 1998
 Un individu à la côte de La Turballe.

Guillemot de Troil (*Uria aalge*) EDMC 2003-2009 : **3** EDMC 1993-2002 : **1** F : 14/17
 2009 : **1** 2008 : **2** 2007 : **6** 2006 : **2** 2005 : **4** 2004 : **3** 2003 : **5** 2002 : **0** 2001 : **1** 2000 : **3** 1999 : **3** 1998 : **3** 1997 : **1**
 Observé le 10 sur la côte du Croisic.

Pingouin torda (*Alca torda*) EDMC 2003-2009 : **3** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 11/17
 2009 : **5** 2008 : **1** 2007 : **2** 2006 : **4** 2005 : **10** 2004 : **0** 2003 : **1** 2002 : **1** 2001 : **1** 2000 : **0** 1999 : **0** 1998 : **1** 1997 : **2**
 Observés le 10 sur la côte du Croisic.

H 2 : Oiseaux non pris en compte dans les tableaux

Autres rapaces notés : 3 **Éperviers** sur 3 sites , 15 **Buses variables** sur 5 sites, 1 unique **Faucon crécerelle** à l'étang de Cran à Saint-Nazaire. Représentations faibles pour le **Martin-pêcheur** avec 12 oiseaux sur 7 sites, et pour la **Bouscarle de Cetti** avec 7 oiseaux sur 4 sites.

IV : TABLEAUX RÉCAPITULATIFS

Mouette rieuse	44480
Foulque macroule	19997
Canard colvert	15874
Bécasseau variable	14721
Vanneau huppé	11951
Sarcelle d'hiver	11926
Goéland argenté	10534
Fuligule milouin	5733
Canard souchet	5323

TABLEAU n°5 : Espèces représentées par plus de 5000 individus en janvier 2009

Lac de Grand-Lieu	31808
Traits du Croisic et marais salants de Guérande	6550
Mazerolle - Petit-Mars	5057
Réserve Maritime de l'Estuaire	4613
Réserve du Massereau	2564
Grande Brière - Réserves	2428
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	2154

TABLEAU n°6 : Sites élémentaires avec plus de 2000 **Anatidés** et **Foulques** en janvier 2009

Traits du Croisic et marais salants de Guérande	14995
Réserve Maritime de l'Estuaire	8336
Côte de Préfailles à St-Brévin	3070
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	2654
Est Brière - Boulaie - Donges	2085

TABLEAU n°7 : Sites élémentaires avec plus de 2000 **Limicoles** en janvier 2009

Grand-Lieu	32069
Vioreau	8650
Réserve Maritime de l'Estuaire	3257
Prairies de Montoir et Liberge	3000
Mazerolle - Petit-Mars	2003

TABLEAU n°8 : Sites élémentaires avec plus de 2000 **Laridés** en janvier 2009

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Lac de Grand-Lieu		N		N								N	R	N	N	N	N	R	R	N		3 R, 8 N
Traits du Croisic et Marais s. de Guérande							R	N	N	N												1 R, 3 N
Grande Brière – Hors Réserves	N																	R				1 R, 1 N
Grande Brière – Réserves																		R				1 R
Mazerolles – Petit-Mars					N										N			N				3 N
Pont Mahé – Mesquer à La Turballe							N			N											N	3 N
Réserve Maritime l'Estuaire				N								N										2 N
Erdre de Nantes à Sucé											N											1 N
Étangs de Saint-Nazaire						N																1 N
Haut-Tesdan			N																			1 N
Hors sites Loire Aval (Lavau)				N																		1 N
Marais de Grée												N										1 N
Prairies de Couëron						N																1 N
Réserve du Massereau															N							1 N

TABLEAU n°9 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (**R**) ou National (**N**) en janvier 2009 pour les **Anatidés** (y compris les espèces exotiques et/ou férales) et la **Foulque** en Loire-Atlantique :

1 : Cygne tuberculé	1 N	8 : Bernache à ventre pâle	1 N	15 : Sarcelle d'hiver	3 N
2 : Cygne de Bewick	1 N	9 : Bernache du Pacifique	1 N	16 : Canard colvert	1 N
3 : Oie rieuse	1 N	10 : Tadorne de Belon	2 N	17 : Canard pilet	1 N
4 : Oie cendrée	3 N	11 : Canard mandarin	1 N	18 : Canard souchet	3 R, 1 N
5 : Bernache du Canada	1 N	12 : Canard siffleur	3 N	19 : Fuligule milouin	1 R
6 : Bernache nonnette	2 N	13 : Canard chipecou	1 R	20 : Fuligule nyroca	1 N
7 : Bernache cravant	1 R, 1 N	14 : Canard à faucilles	1 N	21 : Harelde boréale	1 N

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Traits du Croisic et m. salants de Guérande	N	N	R		N			N		N	R	N		N	N	N	N	2 R, 10 N
Réserve maritime de l'Estuaire	N		R		N	N		N					N					1 R, 5 N
De Préfailles à St-Brévin				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
Est Brière – Boulaie - Donges									N							N		2 N
De Préfailles à Bourgneuf							N											1 N
Étang de Sandun et autres en Presqu'île																N		1 N
Marais de Couëron et Saint-Étienne																N		1 N
Marais de Machecoul et Bourgneuf																N		1 N
Marais de Vue et de l'Acheneau													N					1 N

TABLEAU n°10 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (**R**) ou National (**N**) en janvier 2009 pour les **Limicoles** en Loire-Atlantique.

1 : Huîtrier pie	3 N	7 : Bécasseau violet	1 N	13 : Courlis cendré	2 N
2 : Échasse blanche	1 N	8 : Bécasseau variable	3 N	14 : Chevalier gambette	1 N
3 : Avocette	2 R, 1 N	9 : Combattant varié	1 N	15 : Chevalier aboyeur	2 N
4 : Gravelot à collier interrompu	1 N	10 : Bécassin à long bec	1 N	16 : Chevalier culblanc	6 N
5 : Pluvier argenté	2 N	11 : Barge à queue noire	1 R	17 : Tournepièce à collier	4 N
6 : Bécasseau sanderling	3 N	12 : Barge rousse	1 N		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lac de Grand-Lieu			N			N		N	N		N		N	N	N	R	N	N	N	N				N		1 R, 13 N
Traits du Croisic et m. sal. de Guérande	N	N		N			N				N	N											N			7 N
De St-Nazaire au Croisic									N		N				N							N	N			5 N
Grande Brière - Hors réserves											N													N	N	3 N
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe									N		N	N														3 N
De Préfailles à Bourgneuf											N															1 N
Étang Aumée						N																				1 N
Grande Brière - Réserves						N																				1 N
Lac de Murin						N																				1 N
Marais de Machecoul																									N	1 N
Prairie de Couëron						N																				1 N
Réserve du Massereau						N																				1 N
Vioreau																										1 N

TABLEAU n°11 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (**R**) ou National (**N**) en janvier 2009 en Loire-Atlantique pour les autres espèces fréquentant les zones humides.

1 : Plongeon catmarin	1 N	9 : Héron cendré	1 N	17 : Goéland à bec cerclé	1 N
2 : Plongeon imbrin	1 N	10 : Cigogne blanche	1 N	18 : Goéland cendré	1 N
3 : Grèbe castagneux	1 N	11 : Ibis sacré	5 N	19 : Goéland brun	2 N
4 : Grèbe jougris	1 N	12 : Spatule blanche	2 N	20 : Goéland argenté	1 N
5 : Butor étoilé	5 N	13 : Foulque macroule	1 N	21 : Goéland bourgmestre	1 N
6 : Bihoreau gris	1 N	14 : Mouette mélanocéphale	1 N	22 : Mouette tridactyle	1 N
7 : Aigrette garzette	3 N	15 : Mouette pygmée	2 N	23 : Sterne caugek	1 N
8 : Grande Aigrette	1 N	16 : Mouette rieuse	1 R	24 : Busard des roseaux	2 N
				25 : Hibou des marais	2 N

	Bernache cravant	Canard chipeau	Canard souchet	Fuligule milouin	Avocette	Barge à queue noire	Mouette rieuse
Presqu'île	R		R		R	R	
Étangs du Nord							
Loire Amont							
Loire Aval					R		
Sud Loire							
Grand-Lieu		R	R	R			R

TABLEAU n°12 : Critères Ramsar calculés pour les 6 sites fonctionnels de Loire-Atlantique en janvier 2009

Traits du Croisic et marais salants de Guérande	67	Côte de Préfailles à Bourgneuf	23
Grand-Lieu	57	Marais du Haut Brivet	22
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	47	Clégreuc	22
Réserve Maritime de l'Estuaire	42	Haut-Tesdan	22
Grande Brière - Hors réserves	37	Marais de Vue et de l'Acheneau	22
Est Brière - Boulaie - Donges	31	De St-Nazaire au Croisic	21
Mazerolle - Petit-Mars	30	Beaumont	21
Côte de Préfailles à St-Brévin	29	Réserve du Massereau	21
Marais de Machecoul et Bourgneuf	28	Loire Amont de Nantes au Fresne	20
Etangs de Sandun et autres en presqu'île	27	De Donges-Est à Cordemais	20
Prairies de Couëron et St-Etienne	26		

TABLEAU n°13 : BIODIVERSITÉ - Sites élémentaires accueillant **20 espèces et plus** de la liste WI en janvier 2009

V : CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

En janvier 2009, deux nouvelles espèces ont été signalées, ce qui porte à 131 le nombre d'espèces liées aux zones humides qui ont été observées au moins une fois lors des comptages de la mi-janvier depuis 1993 : il s'agit du Canard à faucilles (*Anas falcata*) et du Bécassin à long bec (*Limnodromus scolopaceus*).

29 espèces, notées au moins une fois lors des 16 hivers précédents, sont absentes en 2009. Parmi elles, on ne remarque aucune des espèces habituellement présentes, mais nous noterons à nouveau l'Ibis falcinelle et la Grue cendrée. Au contraire, parmi les retours, voici l'Eider à duvet et la Harelde boréale.

Parmi les 102 espèces comptées en 2009, 14 dépassent leur effectif record des 16 derniers hivers. Voici quelques exemples : Nette rousse (+500%), Bernache du Canada (+122%), Échasse blanche (+100%), Oie cendrée (+49%), Cygne tuberculé (+24%), Mouette mélanocéphale (+10%), Chevalier aboyeur (+4,5%) et Barge à queue noire (+0,3%).

Espèces exotiques échappées et/ou férales :

Comme l'année dernière elles sont au nombre de 4 : Cygne noir, Canard mandarin, Érismature rousse et Ibis sacré.

Elles sont représentées par 1649 individus, soit une diminution de 27% par rapport à l'année précédente. Elles représentent 3,9% du nombre d'espèces et 0,86% du nombre d'oiseaux.

Pour 13 espèces, la Loire-Atlantique accueille en janvier 2009 plus de 10% de la population hivernante française (calculée d'après le critère N).

Érismature rousse	195,0%	Canard souchet	17,7%	Chevalier culblanc	13,8%
Barge à queue noire	79,1%	Tourneperrière à collier	16,7%	Sarcelle d'hiver	11,0%
Ibis sacré	53,6%	Avocette élégante	16,0%	Grande Aigrette	10,7%
Canard mandarin	45,0%	Cygne noir	15,0%		
Spatule blanche	18,3%	Aigrette garzette	14,4%		

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

Globalement le critère d'importance internationale **R** est atteint 9 fois pour 7 espèces sur 3 des 6 sites fonctionnels.

La **Presqu'île Guérandaise** obtient le **R** pour 4 espèces :

Bernache cravant, Canard souchet, Avocette, Barge à queue noire.

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

Canard chipeau, Canard souchet, Fuligule milouin, Mouette rieuse.

La **Loire Aval** pour 1 espèce : Avocette.

Le critère d'importance nationale (N) est atteint 109 fois (dont 10 **R**) pour 63 espèces sur 25 des 62 sites (58 décrits et 4 hors sites) élémentaires prospectés. (128 N en 2008, 112 N en 2007, 111 N en 2006, 104 N en 2005, 112 N en 2004, 85 N en 2003, 98 N en 2002, 103 N en 2001, 95 N en 2000, 83 N en 1999, 92 N en 1998). Le fait que de nombreuses espèces n'avaient pas de critère N avant 2003 apporte un biais important au total.

Le Lac de Grand-Lieu est d'importance nationale pour 25 espèces (dont 4 **R**), les Traicts du Croisic et marais salants de Guérande pour 23 espèces (dont 3 **R**), la Réserve maritime de l'Estuaire pour 8 espèces (dont 1 **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 8 espèces (pas de **R**), la Grande Brière Hors Réserves pour 5 espèces (dont 1 **R**).

Biodiversité : Le nombre de sites élémentaires accueillant 20 espèces et plus monte à 21 en 2009 et bat tous les records ! (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). Les mouvements d'oiseaux provoqués par le dégel d'une part, et par les tempêtes d'autre part sont la cause de cette forte biodiversité.

La prochaine enquête de Wetlands International sur les oiseaux hivernants des zones humides se déroulera le week-end des 16 et 17 janvier 2010, avec possibilité de commencer dès le 9 et de poursuivre jusqu'au 24. En plus de l'excellent travail habituellement accompli par chacun, on peut espérer comme chaque année une attention plus soutenue pour les Ardéidés, petits Rallidés, Laridés et Rapaces, voire les oiseaux pélagiques en cas de tempêtes. Pour faciliter l'exploitation des résultats, il est demandé à chacun de **bien préciser sur sa fiche WI si le comptage d'une ou plusieurs espèces a été réalisé au dortoir** (Grand Cormoran, grands échassiers, laridés). De même il serait intéressant de noter, ne serait-ce que par une croix ou un 1+, les espèces rencontrées, mais qui n'ont pas été comptées : cela donnerait une meilleure idée de la biodiversité de chaque site.

VI : BIBLIOGRAPHIE

- DECEUNINCK B., MAILLET N., WARD A., DRONNEAU C. & MAHEO R. (2009) : Dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France - janvier 2008. *Rapport annuel Wetlands International / LPO*
- DELANY S. & SCOTT D. (2006) : - *Waterbird population estimates – Fourth edition*. Wetlands International Wageningen, NL
- DUBOIS Ph. J., LE MARECHAL P., OLIOSSO G. & YESOU P. (2008) : - *Nouvel inventaire des oiseaux de France*. Delachaux & Niestlé. 560 p.
- GILLIER J.M., MAHEO R. & GABILLARD F. (2000) : - *Les comptages d'oiseaux d'eau hivernant en France : actualisation des connaissances, effectifs moyens, critères numériques d'importance internationale et nationale*. *Alauda* 68 (1) : 45-54
- GEROUDET P. (1983) : - *Limicoles, gangas et pigeons d'Europe*. Ed ; Delachaux et Niestlé p.86-98
- G.O.L.A. (1992) : - *Les oiseaux de Loire-Atlantique du XIXème siècle à nos jours*. Nantes G.O.L.A. 286 p.
- MAHEO R. (2008) : - *Limicoles séjournant en France (littoral) janvier 2008*. *Rapport Wetlands International / Limicoles*. 46 p.
- MAILLARD M. & REEBER S. (2005, 2006 et 2007) : - *Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique, Rapport du Réseau Wetlands-44* : janvier 2005, 39 p. ; janvier 2006, 38 p. ; janvier 2007, 38 p. ; janvier 2008, 38 p.
- MARION L. (2007) : - *Recensement National des Grands Cormorans nicheurs en France en 2006*. *Ministère Écologie et Développement Durable, Université de Rennes I, SELG*, 21 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.
- YEATMAN-BERTHELOT D. (1991) : - *Atlas des oiseaux de France en hiver*. *S.O.F.*, Paris. 575 p.

ANNEXES

Dénombrements de la mi-janvier 2009 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-01-2009		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	187			1					2	180	4	
Cygne noir	2									2		
Oie cendrée	40								35	5		
Bernache nonnette	2						2					
Bernache cravant	4315		1095	3178	42							
Bern. à ventre pâle	1			1								
Bern. du Pacifique	1			1								
Tadorne de Belon	2989		608	2267						95	19	
Canard siffleur	387		18	330				5	2	30		2
Canard chipeau	101			4					18	77		2
Sarcelle d'hiver	1797		144	140				112	746	641	14	
Canard colvert	2897		254	225	53		254	917	660	162	222	150
Canard pilet	128		19	6				4	12	85	2	
Canard souchet	1273		4	146				2	593	512	16	
Fuligule milouin	33						1	32				
Fuligule morillon	40						23	17				
Eider à duvet	4			4								
Harelde boréale	2			2								
Macreuse noire	7		2	1	4							
Harle huppé	5			5								
Total Anatidés	14211	0	2144	6311	99	0	280	1089	2068	1789	277	154
Plongeon catmarin	13			13								
Plongeon imbrin	2			2								
Total Plongeurs	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0
Grèbe castagneux	80		33	34	1		2	2			6	2
Grèbe huppé	135		13	17	3		54	39		1	6	2
Grèbe jougris	1			1								
Grèbe esclavon	1			1								
Grèbe à cou noir	149		37	112								
Total Grèbes	366	0	83	165	4	0	56	41	0	1	12	4
Grand Cormoran	477		46	67	4	63	22	70	58	59	70	18
Cormoran huppé	1			1								
Total Cormorans	478	0	46	68	4	63	22	70	58	59	70	18

mi-01-2009		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
Butor étoilé	1								1			
Héron garde-boeufs	12		2								10	
Aigrette garzette	1078		314	549	179	(2)	(1)			1	21	14
Grande Aigrette	52		1	12	5			7		2	18	7
Héron cendré	152		17	47			4	11	6	27	24	16
Total Hérons et Aigrettes	1295	0	334	608	184	0	4	18	7	30	73	37
Cigogne blanche	10									7	3	
Ibis sacré	352		220	101	31			(24)		(1)	(19)	(4)
Spatule blanche	68		36	32								
Total Echassiers	430	0	256	133	31	0	0	0	0	7	3	0
Râle d'eau	14		1	3				1	1	4	3	1
Poule-d'eau	530		17	16			57	347	2	16	64	11
Foulque macroule	2023		10	239			286	778	360	10	260	80
Total Rallidés	2567	0	28	258	0	0	343	1126	363	30	327	92
Huïtrier pie	1653		107	1056	490							
Échasse blanche	2			2								
Avocette élégante	1890		309	1581								
Grand Gravelot	159		1	86	72							
Pluvier doré	121			15				5			19	82
Pluvier argenté	614		14	600								
Vanneau huppé	5613		1226	1200				51	11	530	1995	600
Bécasseau maubèche	1			1								
Bécasseau sanderling	148			32	116							
Bécasseau minute	5			5								
Bécasseau violet	17		11		6							
Bécasseau variable	6204		721	5000	430					33	20	
Combattant varié	23									1	22	
Bécassine sourde	1									1		
Bécassine des marais	318		15	12			11	65	120	57	24	14
Bécassin à long bec	1			1								
Bécasse des bois	11			1				10				
Barge à queue noire	4581			4578						3		
Barge rousse	355			355								
Courlis cendré	228		41	164						6		17
Chevalier arlequin	4			3					1(1)			
Chevalier gambette	177		12	165								
Chevalier aboyeur	23		8	15								
Chevalier culblanc	46		11	21				6		3	5	
Chevalier guignette	4		2	1				1				
Tournepipe à collier	1118		174	101	843							
Phalarope à bec large	2		2									
Total Limicoles	23319	0	2654	14995	1957	0	11	138	132	634	2085	713

mi-01-2009		PRESQU'ÎLE GUÉRANDAISE (3)										
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
Mouette mélanocéphale	14		3	11								
Mouette pygmée	42		24	2	16							
Mouette rieuse	4033		160	730	30		291	140		475	1657	550
Goéland à bec cerclé	0											
Goéland cendré	336		187	64	15					70		
Goéland leucophée	5			3				2				
Goéland marin	42		3	24					1	7	6	1
Goéland brun	151		24	21							85	21
Goéland argenté	1694		300	650	490		14	10		2	148	80
Goéland bourgmestre	1				1							
Mouette tridactyle	12		10		2							
Sterne caugek	19		1	18								
Total Laridés-Sternidés	6349	0	712	1523	554	0	305	152	1	554	1896	652
Busard des roseaux	152		3	4					10	116	17	2
Busard St-Martin	5			1				1		2	1	
Faucon émerillon	1									1		
Faucon pèlerin	2			1							1	
Hibou des marais	3									3		
Total Rapaces	163	0	3	6	0	0	0	1	10	122	19	2
Grand Labbe	1		1									
Guillemot de Troil	1			1								
Pingouin torda	5			5								
Total divers	7	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	49200											
Total par site élémentaire		NC	6261	24088	2833	63	1021	2635	2639	3226	4762	1672
<i>Nombre d'espèces</i>	<i>84</i>		<i>47</i>	<i>67</i>	<i>21</i>	<i>1</i>	<i>14</i>	<i>27</i>	<i>19</i>	<i>37</i>	<i>31</i>	<i>22</i>
comptage au dortoir		NC = non compté										

mi-01-2009		ÉTANGS DU NORD																					
Espèce	Total	Clégreuc	Hunaudière	Gruellau	Lac de Murin	Chêne-au-Borgne	Blisière	Chahin	Deil	Pin	Vioreau	Provostier	Poitevinier	Forêt pavée	Motte-Glain	Bourlière	Courbetière	Beaumont	Pordor	Aumée	Haut-Tesdan	Le Parc d'en-Haut	Hors sites
Cygne tuberculé	9				2											2		5					
Oie rieuse	4																					4	
Bernache cravant	1										1												
Canard siffleur	186								4		11						2	19		105	45		
Canard chipeau	42	2									19							7		6	8		
Sarcelle d'hiver	590	80		30	104				24	82	19						31			75	145		
Canard colvert	2765	550		40	55	106	207	50	4	248	366	46	167		102		32	360	29	219	84	100	
Canard pilet	28																	2				26	
Canard souchet	374	21			6	4				143	20	25					12	120		4	19		
Fuligule milouin	180	4				24		10		15	1	24			1		6	67		3	3	4	18
Fuligule morillon	68					10	6			10		18						23		1			
Total Anatidés	4247	657	0	70	167	144	213	60	32	498	437	113	167	0	103	2	83	603	29	413	334	104	18
Plongeon arctique	1	1																					
Total Plongeurs	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grèbe castagneux	2	1															1						
Grèbe huppé	161	7		2		4	4	1		1	88	14	6				3	2		25	1	1	2
Total Grèbes	163	8	0	2	0	4	4	1	0	1	88	14	6	0	0	0	4	2	0	25	1	1	2
Grand Cormoran	639	70		100(3)	(3)	78				0	0		134				(8)	(3)		(13)	106		151
Total Cormorans	639	70	0	100	0	0	78	0	0	0	0	0	134	0	0	0	0	0	0	0	106	0	151
Butor étoilé	2				1															1			
Héron garde-boeufs	56	12		30									2					4			8		
Aigrette garzette	7	1			1		1					1						1	1		1		
Grande Aigrette	54	10		10	1		1		22	2					1		1		1	2	2	1	
Héron cendré	41	2			5	1			3	8	1	2			2		3	6		1	6	1	
Total Hérons Aigrettes	160	25	0	40	8	1	1	1	3	22	10	4	2	0	3	0	4	11	2	4	17	2	0
Râle d'eau	2	2																					
Poule-d'eau	19	4			2						1	1						2				9	
Foulque macroule	1928	60				65	10			35	378	186	62			11	100	850		52	34	65	20
Total Rallidés	1949	66	0	0	2	65	10	0	0	35	379	187	62	0	0	11	100	852	0	52	43	65	20
Pluvier doré	20	1						10											9				
Vanneau huppé	1276	200						30	300		200							30			75	403	38
Bécasseau variable	12																					12	
Bécassine des marais	138	2															34	12				90	
Bécasse des bois	5	2										3											
Courlis cendré	71																	19					52
Chevalier culblanc	5										2					3							
Chevalier guignette	2								1		1												
Total Limicoles	1529	205	0	0	0	0	0	40	301	0	206	0	0	0	3	0	34	70	0	0	75	505	90
Mouette rieuse	8681	1		500	8	260	91		4	700	7000		9			1	3	50		5	19	30	
Goéland brun	1242			10		1				30	1200											1	
Goéland argenté	481			30							450											1	
Total Laridés-Sternidés	10404	1	0	540	8	261	91	0	4	730	8650	0	9	0	0	1	3	50	0	5	21	30	0
Milan noir	1												1										
Milan royal	1																	1					
Busard des roseaux	1																					1	
Busard St-Martin	3												1				1					1	
Faucon émerillon	1	1																					
Total Rapaces	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0
TOTAL	19099																						
Total par site élémentaire		1034	0	752	185	475	397	102	340	1286	9770	320	380	0	109	15	228	1589	31	499	599	707	281
<i>Nombre d'espèces</i>	<i>39</i>	<i>22</i>	<i>0</i>	<i>9</i>	<i>11</i>	<i>10</i>	<i>7</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>10</i>	<i>19</i>	<i>12</i>	<i>6</i>	<i>0</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>13</i>	<i>21</i>	<i>3</i>	<i>14</i>	<i>22</i>	<i>10</i>	<i>6</i>

mi-01-2009		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	41	7		15	5	8	6	
Cygne noir	4				4			
Oie cendrée	27					27		
Bernache du Canada	20					20		
Bern. de Hutchins	1					1		
Tadorne de Belon	2	2						
Canard mandarin	45						45	
Canard siffleur	582	17		565				
Canard chipeau	63	14		2	2	45		
Sarcelle d'hiver	2549	41				2506	2	
Canard colvert	2259	373		30	7	1440	345	64
Canard pilet	47			32		15		
Canard souchet	326				2	315	9	
Nette rousse	2					2		
Fuligule milouin	156			20		136		
Fuligule morillon	14	1				12	1	
Fuligule milouinan	1			1				
Anatidés sp	4				4			
Total Anatidés	6143	455	0	665	24	4527	408	64
Grèbe castagneux	20	4		2		11	3	
Grèbe huppé	60	5		3	1	37	14	
Total Grèbes	80	9	0	5	1	48	17	0
Grand Cormoran	607	324		(10)	(1)	175	108	
Total Cormorans	607	324	0	0	0	175	108	0
Aigrette garzette	5	1				4		
Grande Aigrette	9					8	1	
Héron cendré	50	8			1	36	3	2
Total Hérons et Aigrettes	64	9	0	0	1	48	4	2
Râle d'eau	16	1			4	11		
Poule-d'eau	194	1		2	2	35	138	16
Foulque macroule	1917	94		510	347	530	436	
Total Rallidés	2127	96	0	512	353	576	574	16
Vanneau huppé	1469	17	150	300	2	1000		
Combattant varié	1					1		
Bécassine des marais	18					17		1
Bécasse des bois	1	1						
Courlis cendré	16			6	10			
Chevalier culblanc	2			1	1			
Total Limicoles	1507	18	150	307	13	1018	0	1
Mouette rieuse	2310	171			58	1950	113	18
Goéland leucophée	20					13	7	
Goéland marin	2	2						
Goéland brun	29					29		
Goéland argenté	24	13				11		
Total Laridés-Sternidés	2385	186	0	0	58	2003	120	18
Busard des roseaux	12				1	11		
Busard St-Martin	3				1	2		
Total Rapaces	15	0	0	0	2	13	0	0
TOTAL	12928							
Total par site élémentaire		1097	150	1489	452	8408	1231	101
Nombre d'espèces	38	20	1	15	17	31	15	5

mi-01-2009		LOIRE AVAL (1)								
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 Cordernais	Réserve Maritime de l'Estuaire	Prairies de Montoir et Liberge	Hors sites
Cygne tuberculé	35		2		2		5	26		
Oie rieuse	1							1		
Oie cendrée	808						93	405		310
Bernache nonnette	3		3							
Bernache cravant	8							8		
Tadorne de Belon	719					2	84	492	25	116
Canard siffleur	1250							1250		
Canard chipeau	119	4			59			56		
Sarcelle d'hiver	2298	2	100		1087	543	72	494		
Canard colvert	2702	30	40		437	19	427	1700	4	45
Canard pilet	170		10		4			156		
Canard souchet	167	50	20		64		26	7		
Nette rousse	2				2					
Fuligule milouin	11				7			3	1	
Fuligule morillon	15							15		
Total Anatidés	8308	86	175	0	1662	564	707	4613	30	471
Grèbe castagneux	3						2	1		
Grèbe huppé	12							5	7	
Total Grèbes	15	0	0	0	0	0	2	6	7	0
Grand Cormoran	305		12		157			136		
Total Cormorans	305	0	12	0	157	0	0	136	0	0
Butor étoilé	2		1		1					
Aigrette garzette	104	9	21		71		(134)	3		
Grande Aigrette	12		2		8		1		1	
Héron cendré	59		36				9	8	6	
Total Hérons et Aigrettes	177	9	60	0	80	0	10	11	7	0
Cigogne blanche	7		3		3				1	
Ibis sacré	20		19					1		
Spatule blanche	5						2	3		
Total Echassiers	32	0	22	0	3	0	2	4	1	0
Râle d'eau	5	2			1	2				
Poule-d'eau	48	18	10		1	1	4		14	
Foulque macroule	1666	150			902	449	165			
Total Rallidés	1719	170	10	0	904	452	169	0	14	0
Huîtrier pie	569							569		
Avocette élégante	831							831		
Grand Gravelot	108							108		
Pluvier doré	125		6		2	3	56	58		
Pluvier argenté	397							397		
Vanneau huppé	1408	1	511		110	125	131	30	500	
Bécasseau maubèche	1							1		
Bécasseau sanderling	276							276		
Bécasseau minute	5							5		
Bécasseau variable	5801		20			1	240	5540		
Bécassine des marais	313	35	2		19	50	7		200	
Barge à queue noire	139							139		
Courlis cendré	490		28			4	67	374		17
Chevalier culblanc	9		6			2		1		
Chevalier guignette	1							1		
Tournepierré à collier	6							6		
Total Limicoles	10479	36	573	0	131	185	501	8336	700	17

mi-01-2009		LOIRE AVAL (2)								
Espèce	Total	Lac de Beaulieu à Couéron	Prairies de Couéron et St-Etienne	Réserves des Baracons et Fluviale	Réserve du Massereau	Îles Nord de la Martinère	De Donges-Est à Cordemais	Réserve Maritime de l'Estuaire	Prairies de Montoir et Liberge	Hors sites
Mouette mélanocéphale	1		1							
Mouette pygmée	1		1							
Mouette rieuse	4638	4	494					1140	3000	
Goéland cendré	19	2	4					13		
Goéland marin	45							45		
Goéland brun	9							9		
Goéland argenté	2051		1					2050		
Total Laridés-Sternidés	6764	6	501	0	0	0	0	3257	3000	0
Busard des roseaux	12				3	3	4	2		
Busard St-Martin	1						1			
Faucon pèlerin	2		1					1		
Hibou des marais	2				2					
Total Rapaces	17	0	1	0	5	3	5	3	0	0
TOTAL	27816									
Total par site élémentaire		307	1354	0	2942	1204	1396	16366	3759	488
Nombre d'espèces	55	12	26	0	21	13	20	42	11	4

mi-01-2009		SUD LOIRE (1)								
Espèce	Total	Côte de Préfailles à Bourgneuf	Côte de Préfailles à St-Brévin	Marais de Machecou 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	Hors sites
Cygne tuberculé	113			109		4				
Oie cendrée	56			56						
Bernache cravant	299	298	1							
Tadorne de Belon	569	400	64	103		2				
Canard siffleur	16			16						
Canard chipeau	2					2				
Sarcelle d'hiver	232		1	87		10				134
Canard colvert	451	29	73	310		22				17
Canard souchet	193	5	18	117						53
Fuligule milouin	8		2	2						4
Macreuse noire	12	12								
Total Anatidés	1951	744	159	800	0	40	0	0	0	208

mi-01-2009		SUD LOIRE (2)								
Espèce	Total	Côte de Préfailles à Bourgneuf	Côte de Préfailles à St-Brévin	Marais de Macheoul et Bourgneuf	Marais de Giguenais à St-Père	Marais de Vue et de l'Acheneau	Étangs de Pornic et St-Michel	Bords de Sèvre et Maine, Clisson	Marais de Haute-Perche	Hors sites
Grèbe castagneux	17			14		2				1
Grèbe huppé	29	14	14							1
Total Grèbes	46	14	14	14	0	2	0	0	0	2
Grand Cormoran	155	6	43	15	26	28				37
Total Cormorans	155	6	43	15	26	28	0	0	0	37
Héron garde-boeufs	17	9				8				
Aigrette garzette	102	62	3	27	2	8				
Grande Aigrette	9			9						
Héron cendré	102	4	3	72	3	19				1
Total Hérons et Aigrettes	230	75	6	108	5	35	0	0	0	1
Ibis sacré	224	105	90	9		20				
Total Echassiers	224	105	90	9	0	20	0	0	0	0
Poule-d'eau	324			242	1	81				
Foulque macroule	963			811	62	87				3
Total Rallidés	1287	0	0	1053	63	168	0	0	0	3
Huitrier pie	346	16	330							
Avocette élégante	4	1	1	2						
Grand Gravelot	104	28	76							
Gravelot à collier int.	6		6							
Pluvier doré	220	39		100		81				
Pluvier argenté	41		41							
Vanneau huppé	1925			370	380	1175				
Bécasseau sanderling	80		80							
Bécasseau minute	1		1							
Bécasseau violet	34	34								
Bécasseau variable	2704	360	2300			44				
Combattant varié	1					1				
Bécassine des marais	11				8	3				
Barge à queue noire	28	15	13							
Courlis cendré	315		68	35	22	190				
Chevalier gambette	2			2						
Chevalier culblanc	6			5	1					
Chevalier guignette	2		2							
Tournepierré à collier	213	61	152							
Total Limicoles	6043	554	3070	514	411	1494	0	0	0	0
Mouette rieuse	3418	636	1171	290		1321				
Goéland cendré	14		14							
Goéland marin	20	8	12							
Goéland brun	3		1	2						
Goéland argenté	584	280	294	10						
Mouette tridactyle	2		2							
Total Laridés-Sternidés	4041	924	1494	302	0	1321	0	0	0	0
Busard des roseaux	12			10		2				
Busard St-Martin	3			2		1				
Hibou des marais	10	1		9						
Total Rapaces	25	1	0	21	0	3	0	0	0	0
TOTAL	14002									
Total par site élémentaire		2423	4876	2836	505	3111	NC	NC	NC	251
Nombre d'espèces	49	23	29	28	9	22				9

REMERCIEMENTS

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

LISTE DES SITES ÉLÉMENTAIRES AVEC LEURS OBSERVATEURS ET NIVEAU DE PROSPECTION

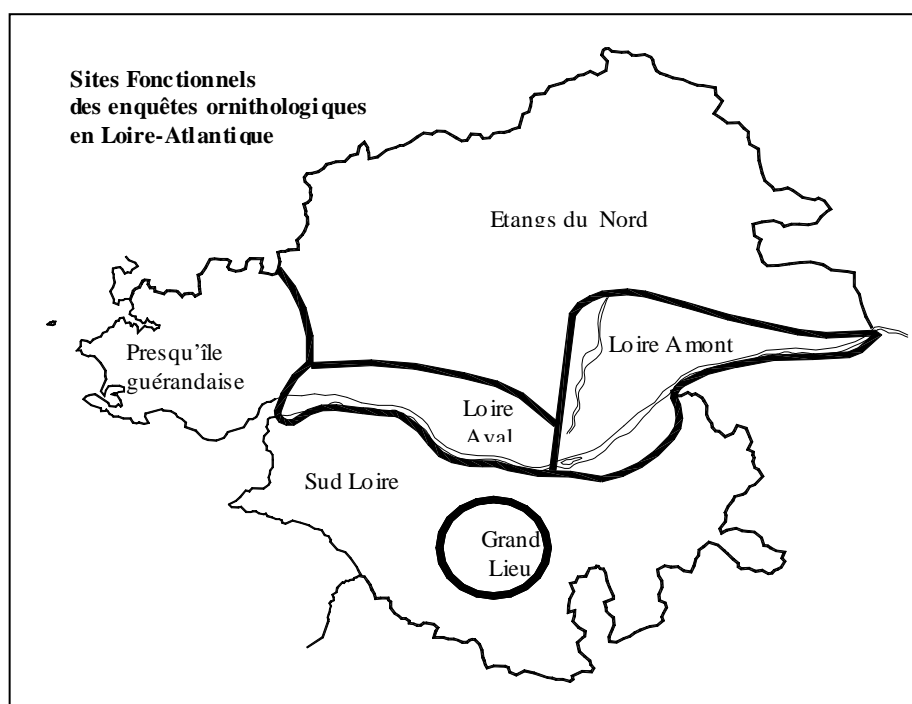
Cette liste des sites fonctionnels et de leurs sites élémentaires est celle qui fait référence pour les comptages. Pour des raisons de prospection et pour éviter des confusions, une liste de sous-unités est donnée pour certains sites élémentaires.

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

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

Carte : Jean-François DUFLAND

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



PRESQU'ÎLE GUÉRANDAISE :

Coordination M. MAILLARD

A : Ile Dumet : NC

B : Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe : Y. BRILLAND, M. COMBES, P. DELLA VALLE, C. GENTRIC, D. MAILLARD, M. MAILLARD, L. MITAILLÉ, D. RABOIN, F. THÉRIN, J.M. THIBAUT, A. TROFFIGUÉ, Groupe Littoral - CT

- B 1 : Marais de Pompas et d'Arbours
- 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, J. BOURLÈS, M. COMBES, S. CORBILLÉ, G. COUROUSSÉ, Y. DESAUNAY, J.L. DUPONT, M. FILOU, O. GEFFRAY, A. GENTRIC, C. GENTRIC, G. GUÉDON, D. HAREL, P. LELONG, L. LOISTRON, S. MABIL, I. MAHÉ, M. MAILLARD, B. MARCHADOUR, D. MARÉCHAL, O. MARIÉ, C. MERCIER, G. MERCIER, J.C. MERLET, J. MÉROT, D. MONTFORT, A. MOUSSEAU, D. RABOIN, Y.

RICHARD, F. ROCHE, V. SAEZ, J.P. TILLY, J.P. TRÉVOUX, Y. TRÉVOUX, 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 : J. BOURLÈS, S. CORBILLÉ, J.L. DUPONT, G. GUÉDON, S. MABIL, M. MAILLARD, F. MARTIN, O. PENAUD, D. RABOIN, Groupe Littoral - CT

D 1 : Côte sauvage

D 2 : Baie de La Baule

D 3 : Côte et Port de St Nazaire

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

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

F 1 : Parc Paysager

F 2 : Bassins de Guindreff

F 3 : Étang du Bois Joalland

F 4 : Étangs de Cran

G : Étangs de Sandun et autres en presqu'île : S. CORBILLÉ, J.L. DOURIN, D. HAREL, C. MAHÉ, I. MAHÉ, C. MERCIER, G. MERCIER, D. MONTFORT, G. PLAUD, D. RABOIN, P. RAMBAUD - CP

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

G 2 : Étangs de Sandun / Guérande

G 3 : Lagunage d'Herbignac

G 4 : Étang du Pont de Fer / Assérac

G 5 : Étangs de la Bretèche / Missillac

G 6 : Lac de la Roche Hervé / Missillac

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

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

Autres sites prospectés : Cardinal – Miroux - Lipour / Guérande, Ker Angélique – Sapin Vert / Herbignac, La Chauvelière – Coulement - La Foi – Golf - Penly – La Régaudais / Missillac, Ker Anas – Bas-Lessac / St André des Eaux, Bogdelin / St Gildas des Bois, Le Rocher / Séverac.

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 : J.L. DOURIN, A. GOUZIEN (CSGBM), J. HÉDIN (PNRB), M. MAILLARD, D. MONTFORT, P. RAMBAUD, A. TROFFIGUÉ - CP

I 1 : Marais du Gué

I 2 : Grande Brière Mottière

J : Est Brière - Boulaie - Donges : P. BERNIER, J. CAPP, G. GUÉDON, D. GUIHARD, D. MONTFORT, T. RADIGOIS, A. TENDRON - CP

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

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

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

J 4 : Marais de la Davelais

J 5 : Marais de la Morandais

J 6 : Marais de Pingliou et de l'Hirondelle

J 7 : Marais de Sem

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

ÉTANGS DU NORD :

Coordination J.F. DUFLAND

M. BAUGÉ, L. BAUZA, P. BERTHELOT, D. BODIN, P. BODINEAU (ONCFS), D. BOUSSION (ONEMA56), P. CAHIER, J.F. CERTIN, J.L. CHIL, P. COIFFARD, H.C. COURONNÉ, J.F. DUFLAND, D. FURCY, C. GAIGÉARD (ONCFS), É. LEBAUT (ONCFS), J.P. LEROUX, W. MAILLARD, C. MARTIN, J. MÉROT, J.P. MÉROT, P. MONNIER, O. NOËL, J.P. PASQUIER, D. PILVIN (ONCFS), T. ROGER, J. SAMPIC, H. TOUZÉ, Groupe Erdre.

1 : Étang de Clégreuc / Vay - CT

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

3 : Étang de Gruellau / Tréffieux -CT

- 4 : **Lac de Murin** et prairies inondables / Massérac - CT
- 5 : **Étang du Chêne-au-Borgne** / Châteaubriant -CT
- 6 : **Étang de la Blisière** / Juigné-des-Moutiers -CT
- 7 : **Étangs de Chahin** / St-Aubin-des-Châteaux - CT
- 8 : **Étang de Deil** / Châteaubriant - CT
- 9 : **Étang du Pin** / Le Pin - CT
- 10 : **Étang et Réservoir de Vioreau** / Joué-sur-Erdre - CT
- 11 : **Étang de la Provostière** / Riaillé - CT
- 12 : **Étang de la Poitevineière** / 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** / St-Aubin-des-Châteaux - CT
- 17 : **Étang de Beaumont** / Issé - CT
- 18 : **Étang de la Renoulière** / Pierric - NC
- 19 : **Étang de Pordor** / Avessac - CT
- 20 : **Étang de la Roche** / Marsac-sur-Don - NC
- 21 : **Étang Aumée** / Fégréac - CT
- 22 : **Étang du Haut-Tesdan** / Avessac - CT
- 23 : **Bout-de-Bois** / Héric – NC
- 24 : **Étang du Parc-d'en-Haut** / Avessac - CT

Autres sites prospectés :

- Étangs de Nozay / Nozay - CT
- Le Marais Neuf / Saint-Nicolas-de-Redon - CT
- Le Bellion / Fégréac

LOIRE AMONT :

Coordination M. MAILLARD

- 1 : **Loire Amont de Nantes au Fresne-sur-Loire** : G. DENOIX, C. DOUGÉ, F. DORTEL, B. GÉRARD (FDP44), J.L. NAUDIN - CP
- 2 : **Grand Prée de Varades** : C. DOUGÉ - CP
- 3 : **Marais de Grée** : P. BERTHELOT, T. ROGER, H. TOUZÉ - CP
- 4 : **Marais de Goulaine** : F. CROSSOUARD, F. POTIRON - CP
- 5 : **Mazerolle - Petit-Mars** : S. BLANCHO, D. BODIN, G. BOURLÈS, J.F. CERTIN, D. FURCY, A. JORON, C. MARTIN, 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, A. NEAU - CT

Autres sites prospectés :

- Étang du Charbonneau / Carquefou : A. NEAU - CT

LOIRE AVAL :

Coordination P. GURLIAT

- 1 : **Lac de Beaulieu à Couëron** : F. DUGAST, P. GURLIAT, J. L. GASNIER- CT
- 2 : **Prairies de Couëron et St-Etienne-de-Montluc** : P. GALKOWSKI, O. JAVORSKI, F. ROCHE - CT
- 3 : **Réserves des Baracons et Fluviale** : aucune donnée parvenue
- 4 : **Réserve du Massereau** : ONCFS : D. LACOURPAILLE, F. LATRAUBE, F. NORMAND, J. L. POTIRON - CP
- 5 : **Îles Nord de la Martinière (hors Massereau)** : comptées en même temps que le Massereau - CP
- 6 : **Prairies et Marais de Donges-Est à Cordemais** : A. TENDRON - CT
- 7 : **Réserve Maritime de l'Estuaire**: ONCFS : M. BECOT, D. LACOURPAILLE, J.-P. LAFOND, F. LATRAUBE, J. NISSER, F. NORMAND, D. PILVIN, P. YESOU - CP
- 8 : **Prairies de Montoir et Liberge** : J. BOURLES CT

SUD LOIRE :

Coordination M. PENEAU

- 1 : **Côte de Préfailles à Bourgneuf** : H. BOUILLET, J.-Y. BRIE, C. et G. BUREL, J.-P. CHANVRIL, D. DESCENDIER, M. et F. GAUDIN, A. LUNEAU, J. LE BIHAN, M.-C. WALTER, Groupe Aigrettes - CT

2 : Côte de Préfailles à St Brévin : J. BERNACHE, D. BIHOES, J.P. CHANVRIL, B. COTTALORDA, M. CROZE, D. DEHAIS, D. DESCENDIER, R. DURAND, F. GAUDIN, M. GAUDIN, S. GAUTIER, F. LEPELTIER, M. MULLER, J. MULLER, C. PHILIPPOT, D. RABOIN, C. TARRAGON, F. TARRAGON, M.C. WALTER et R. WALTER- CT

3 : Marais de Machecoul et Bourgneuf : D. CROLLEAU, M. PENEAU - CT

4 : Marais de Giguenais à St-Père : D. BIHOES, S. GIRAUDET et M. MULLER - CT

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

5A : Prairie de Tenue

5B : Prairie de Buzay

5C : Marais de Vue

5D : Marais de l'Acheneau

5E : Étangs de Briord

5F : Marais du Tenu / Ste-Pazanne

6 : Étangs de Pornic et St-Michel : NC

6A: Étang du Val St-Martin

6B: Étang du Gros Caillou

6C: Étang des Gâtineaux

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

8 : Marais de Haute-Perche / Chauvé : NC

Autres sites prospectés :

La Chaussée des Moines / Vertou : R BALL (FDP44)

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

