

DÉNOMBREMENT
DES OISEAUX D'EAU HIVERNANT
EN LOIRE-ATLANTIQUE

- JANVIER 2010 -



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 2010 -

Synthèse Martine MAILLARD & Sébastien REEBER

Illustrations : S. Reeber

Résumé :

Un total de près de 211 000 oiseaux d'eau a été dénombré en Loire-Atlantique à la mi-janvier 2010, dans le cadre de l'enquête annuelle de WETLANDS INTERNATIONAL. Cet effectif se situe légèrement sous la moyenne de ces dernières années, en partie en raison de froid ayant sévi en Loire-Atlantique au cours de cet hiver. Il est néanmoins intéressant de constater que ce chiffre est nettement supérieur à ceux obtenus lors des précédentes vagues de froid, en janvier 1997, 2003 et 2008, les dernières ayant été moins longues qu'en 2009. Le froid semble s'être fait ressentir surtout sur les grands échassiers et les limicoles, mais les anatidés par exemple ont montré un niveau de population normal.

Tout comme la précédente, l'enquête 2010 a été perturbée par des conditions relativement contrastées, la vague de froid ayant débuté en décembre et pris fin au cours de l'enquête. Cette situation provoque des mouvements de redistribution vers les sites nouvellement dégelés, ce qui ne simplifie pas le travail des compteurs.

Terminons enfin en adressant tous nos remerciements aux 130 compteurs sur lesquels ce travail s'appuie une fois de plus.

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Sites élémentaires prospectés	39	54 *	57 *	55 *	56 *	56 *	53 *	51 *	50 *	53 *	47 *	48*	51*	51*	51 *	48*	51*
Nombre d'observateurs	50+	58+	58+	55+	69+	77+	96+	103+	101+	109+	109+	149+	114++	127+	132	107+	129

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	10
Oies, Cygnes, Canards	20	23	22	23	28	27	29	27	29	29	25	29	27	28	27	24	31	32
Plongeurs, Grèbes, Cormorans	9	9	9	9	8	9	8	8	9	7	6	9	9	9	9	10	10	9
Grands échassiers	5	7	8	9	8	8	8	9	8	9	9	9	10	9	8	9	9	10
Râles, Foulques	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3
Limicoles	17	24	21	22	24	23	23	23	23	24	24	25	24	23	24	26	28	24
Goélands, Mouettes, Sternes	9	11	11	10	9	13	9	10	11	9	10	10	10	13	12	10	12	10
Rapaces	1	5	5	7	5	7	8	6	6	6	7	7	6	6	5	6	7	4
Divers	1	1	4	1	2	6	1	1	4	1	2	1	2	2	3	2	3	1
TOTAUX	65	83	83	84	87	97	89	87	93	88	86	93	92	93	91	90	103	93

TABLEAU n°2 : Diversité spécifique - Nombre d'espèces observées pour chaque enquête de 1993 à 2010

Bonne diversité des Anatidés et des Grands échassiers, une baisse sensible pour les Limicoles et les Rapaces. L'absence de tempête, éliminant les oiseaux pélagiques, explique en partie la diminution par rapport à l'an dernier.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Oies, Cygnes, Canards	52174	39132	45112	54388	56831	69480	57745	66551	63545	62232	63611	66273	56458	55168	63865
Plongeurs, Grèbes, Cormorans	3661	2121	3191	2891	3031	2791	4106	2745	3438	4223	4139	3687	4325	3582	3290
Grands échassiers	2724	1095	2493	3417	3427	4873	3 644	3806	5130	6459	5286	7667	7979	3843	3418
Râles, Foulques	7359	5045	7078	12239	22406	16357	16204	23408	14945	14286	14144	13930	17028	22249	18633
Limicoles	97931	40098	97774	91428	109090	71452	66448	37910	90350	73727	84379	82380	88907	43330	51410
Goélands, Mouettes, Sternes	76531	47871	69516	82523	59092	71755	65252	62374	75202	87754	68354	99420	70516	62012	69751
Rapaces	406	182	557	563	491	473	526	633	487	460	361	350	399	434	318
Divers	2	3	40	3	3	4	1	6	3	14	6	9	3	7	1
TOTAUX	240788	135548	225761	247452	254371	237185	213926	197433	253100	249155	240280	273716	245615	190625	210686

TABLEAU n°3 : Nombre d'oiseaux par groupe de 1996 à 2010

L'année 2010 est comparable à 2009, sur laquelle elle gagne en gros 20000 oiseaux répartis chez les Anatidés, les Limicoles et les Laridés.

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Presqu'île guérandaise	73520	72103	65874	67103	62520	61928	68336	65327	63395	63813	60087	49200	52794
Étangs du Nord	25539	27343	28213	37730	29912	11740	22660	26365	24843	28255	29261	19099	24571
Loire Amont	18138	42814	51693	16673	25438	20896	25818	19102	29952	37913	25298	12928	11416
Loire Aval	34573	30883	31169	32882	27180	22977	37988	47083	36634	46423	36248	27816	35138
Sud Loire	30988	20065	30477	21075	13034	12251	32858	22487	20559	26719	26209	14002	20720
Grand-Lieu	42994	54244	46945	61723	56553	67640	65440	68791	64897	70593	68512	67580	66047
TOTAL	225752	247452	254371	237186	214637	197432	253100	249155	240280	273716	245615	190625	210686

TABLEAU n°4 : Nombre d'oiseaux comptés par site fonctionnel de 1998 à 2010

La hausse d'effectif global par rapport à 2009 est répartie sur 4 sites fonctionnels, la Loire Amont et le Lac de Grand-Lieu sont en légère baisse, ce qui paraît logique en période de gel prolongé.

I : RÉSULTATS – TOTAUX PAR SITES FONCTIONNELS

mi-01-2010	LOIRE-ATLANTIQUE (1)						
Espèce	Total	PRESQU'ÎLE	ÉTANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND-LIEU
Cygne tuberculé	260	106	18	18	2	95	21
Cygne noir	13	2			1	2	8
Oie cendrée	956	39		2	781	13	121
Bernache du Canada	30			30			
Bern. de Hutchins	1			1			
Bernache nonnette	2				2		
Bernache cravant	4502	4212			1	288	1
Bern. à ventre pâle	1	1					
Bern. du Pacifique	2	2					
Tadorne de Belon	4425	3071			547	741	66
Canard carolin	4	2		2			
Canard mandarin	30			30			
Canard siffleur	7234	469	487	1125	3859	109	1185
Canard chipeau	1609	233	93	120	116	7	1040
Sarcelle d'hiver	10398	1056	564	521	3738	1059	3460
Canard colvert	21253	3449	2385	1139	5647	923	7710
Canard pilet	621	43	20	8	504	1	45
Canard souchet	5105	490	75	263	397	230	3650
Nette rousse	1		1				
Fuligule milouin	6562	164	189	471	11	7	5720
Fuligule à bec cerclé	3		1				2
Fuligule nyroca	1						1
Fuligule morillon	299	40	91	23		38	107
Fuligule milouinan	2						2
Eider à duvet	3	3					
Harelde boréale	1	1					
Macreuse noire	366	22				344	
Macreuse brune	1	1					
Garrot à oeil d'or	14		2		1		11
Harle piette	5						5
Harle huppé	16	15			1		
Harle bièvre	3		2				1
Érismature rousse	139		1				138
Érismature à tete blanche	1						1
Anatidés sp	2	2					
Total Anatidés	63865	13423	3929	3753	15608	3857	23295
Plongeon catmarin	21	18				3	
Plongeon arctique	19	15				4	
Plongeon imbrin	5	4					1
Plongeon sp	10	10					
Total Plongeurs	55	47	0	0	0	7	1
Grèbe castagneux	416	69	3	5		9	330
Grèbe huppé	685	153	246	57	6	38	185
Grèbe esclavon	2	2					
Grèbe à cou noir	154	140					14
Total Grèbes	1257	364	249	62	6	47	529

mi-01-2010		LOIRE-ATLANTIQUE (2)					
Espèce	Total	PRESQU'ÎLE	ÉTANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND-LIEU
Grand Cormoran	1975	452	500	511	225	112	175
Cormoran huppé	3	3					
Total Cormorans	1978	455	500	511	225	112	175
Butor étoilé	7	2	1	2	2		
Bihoreau gris	17			3		8	6
Héron garde-boeufs	256	89	106			29	32
Aigrette garzette	1660	1317	41	3	83	202	14
Grande Aigrette	326	25	55	6	21	34	185
Héron cendré	602	151	67	34	73	117	160
Total Hérons et Aigrettes	2868	1584	270	48	179	390	397
Cigogne blanche	13	4			8	1	
Ibis falcinelle	2	2					
Ibis sacré	466	332				69	65
Spatule blanche	69	60			1	8	
Total Echassiers	550	398	0	0	9	78	65
Râle d'eau	222	13	2	7			200
Poule-d'eau	2008	438	9	217	36	308	1000
Foulque macroule	16403	2237	1533	1865	740	1428	8600
Total Rallidés	18633	2688	1544	2089	776	1736	9800
Huïtrier pie	3457	2144			605	708	
Avocette élégante	2744	1557		1	1081	93	12
Grand Gravelot	415	218			66	131	
Gravelot à collier int.	5	0				5	
Pluvier doré	1952	309	150	40	1321	132	
Pluvier argenté	626	418			189	19	
Vanneau huppé	14836	4829	1790	2080	2338	3439	360
Bécasseau maubèche	97	95			1	1	
Bécasseau sanderling	576	147			229	200	
Bécasseau minute	14	9				5	
Bécasseau violet	84	50				34	
Bécasseau variable	16410	6316	10	3	5593	4488	
Combattant varié	37	20			16		1
Bécassine des marais	1397	540	296	19	271	21	250
Bécasse des bois	3	1	1	1			
Barge à queue noire	3652	3405			134	113	
Barge rousse	271	208			63		
Courlis cendré	2450	727	46	296	1152	215	14
Chevalier arlequin	18	18					
Chevalier gambette	262	256				6	
Chevalier aboyeur	40	40					
Chevalier culblanc	55	35	2	1	5	10	2
Chevalier guignette	23	6				17	
Tourneperre à collier	1986	1319				667	
Total Limicoles	51410	22667	2295	2441	13064	10304	639

mi-01-2010		LOIRE-ATLANTIQUE (3)					
Espèce	Total	PRESQU'ÎLE	ÉTANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND-LIEU
Mouette mélanocéphale	233	22				31	180
Mouette pygmée	14						14
Mouette rieuse	46295	5572	13131	2258	1514	2620	21200
Goéland à bec cerclé	1						1
Goéland cendré	3273	157			2	14	3100
Goéland leucopnée	94	4	10	2		8	70
Goéland marin	256	53			151	38	14
Goéland brun	3499	18	1935	73		23	1450
Goéland argenté	15864	5206	557	171	3597	1433	4900
Laridés sp	150		150				
Sterne caugek	72	69				3	
Total Laridés-Sternidés	69751	11101	15783	2504	5264	4170	30929
Busard des roseaux	296	62	1	7	7	14	205
Busard St-Martin	8	2		1		3	2
Faucon émerillon	3						3
Faucon pèlerin	11	2				2	7
Total Rapaces	318	66	1	8	7	19	217
Guillemot de Troïl	1	1					
Total divers	1	1	0	0	0	0	0
TOTAL	210686						
Total par site fonctionnel		52794	24571	11416	35138	20720	66047
Nombre d'espèces	93	75	37	39	45	59	54



II : CONDITIONS D'OBSERVATION ET MÉTÉOROLOGIE

La température moyenne du mois d'octobre a été voisine de la normale des années précédentes, avec déjà un léger froid à la mi-octobre (1,2°C à Nantes le 16 octobre). Le mois de novembre a été plutôt chaud (avec une moyenne de plus de 2°C au-dessus de la normale). Les premières atteintes de froid sont venues du 14 au 24 décembre (-8°C à Nantes le 16/12, averses de neige le 18/12). Le redoux s'est installé une semaine, puis une deuxième vague de froid plus intense est arrivée le 2 janvier.

L'enquête, qui se déroulait du 9 au 24 janvier, a débuté sur des zones humides gelées avec des températures négatives jusqu'au mercredi 12. La fin de la période de comptage a comporté plusieurs journées de pluie et de brouillard avec un lent dégel des terres qui a souvent décalé les comptages au plus tard possible.

Les niveaux d'eau étaient généralement élevés.

III : ANALYSE SPÉCIFIQUE

Pour chaque espèce, sont donnés le total compté en 2010, 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 2003-2010. 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 (18 en incluant 2010). 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 manqué pour différentes raisons.

Les principaux sites dans le département sont mentionnés pour chaque espèce, en général les 3 à 5 premiers. Tous les sites atteignant les critères **R** et **N** sont cités. La lettre **R** indique que le site a atteint en janvier 2010 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 2010 le Niveau d'Importance Nationale (le site héberge 1% des effectifs français de l'espèce en janvier). Les critères **R** sont pris dans la 4^e 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 2003-2009 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 2010, 63865 anatidés ont été recensés en Loire-Atlantique, ce qui est conforme à la moyenne des années 2000-2009. Ce chiffre cache néanmoins de fortes disparités dans les évolutions spécifiques, en raison principalement du froid de cet hiver.

Cygne tuberculé (*Cygnus olor*) EDMC 2003-2010 : **244** EDMC 1993-2002 : **63** F : 18/18 R = 2500, N = 111
2010 : **260** 2009 : **393** 2008 : **317** 2007 : **279** 2006 : **137** 2005 : **219** 2004 : **163** 2003 : **183** 2002 : **149** 2001 : **135**

Le froid de cet hiver et le gel consécutif de nombre de plans d'eau expliquent sans doute le coup d'arrêt à l'évolution récente des effectifs de l'espèce. Malgré cela, le chiffre obtenu en 2010 est supérieur à la moyenne 2003-2010 et ne remet évidemment pas en cause l'augmentation rapide de l'espèce à court terme.

Grande Brière :	90
Marais de Vue et de l'Acheneau :	48
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	44
Lac de Grand-Lieu :	21

Cygne noir (*Cygnus atratus*) EDMC 2003-2010 : 8,4 EDMC 1993-2002 : **2** F : 15/18 R/N = sans objet, introduit
2010 : **13** 2009 : **15** 2008 : **10** 2007 : **8** 2006 : **5** 2005 : **5** 2004 : **6** 2003 : **9** 2002 : **2** 2001 : **5** 2000 : **8** 1999 : **2**
Malgré le froid et le gel des plans d'eau, l'effectif de ce cygne reste quasiment stable. Quelques noyaux nicheurs semblent maintenant bien établis en Loire-Atlantique, et il faut s'attendre à voir augmenter rapidement sa population. Il est prévu que l'espèce fasse rapidement l'objet d'un arrêté visant la limitation de ses effectifs en France.

Lac de Grand-Lieu :	8
Marais de Vue et de l'Acheneau :	2
Brière :	2
Réserve maritime de l'estuaire :	1

Oie cendrée (*Anser anser*) EDMC 2003-2010 : **679** EDMC 1993-2002 : **460** F : 18/18 R = 5000, N = 115
2010 : **956** 2009 : **1054** 2008 : **603** 2007 : **706** 2006 : **564** 2005 : **492** 2004 : **375** 2003 : **686** 2002 : **500** 2001 : **646**

Nouvel effectif fort, le second par ordre d'importance après 2009, pour cette espèce qui se porte bien dans le département. Au total dix sites sont fréquentés, la majorité des oiseaux utilisant plusieurs secteurs de l'estuaire de la Loire entre lesquels les échanges sont fréquents.

De Donges-Est à Cordemais :	567 (N)
Îles du nord de la Martinière :	210 (N)
Lac de Grand-Lieu :	121 (N)
Grande Brière - Réserves :	33

Bernache du Canada (*Branta canadensis*) EDMC 2003-2010 : **7** EDMC 1993-2002 : **1** F : 6/18 R/N = sans objet, introduit
2010 : **30** 2009 : **20** 2008 : **0** 2007 : **5**

La troupe de Mazerolles/Petit-Mars prend de l'importance et ce n'est pas une bonne nouvelle. Cette espèce est réputée très envahissante, dans la mesure où elle est capable de coloniser rapidement des zones humides d'où elle chasse les anatidés nicheurs autochtones au fur et à mesure de sa progression. Il est certainement temps d'intervenir avant que cette population n'essaime alentour...

Bernache de Hutchins (*Branta hutchinsii*) EDMC 2003-2010 : **<1** EDMC 1993-2002 : **2** F : 6/18 R/N = sans objet, introduit
2010 : **1** 2009 : **1** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **0** 2003 : **0** 2002 : **0** 2001 : **3** 2000 : **3** 1999 : **4** 1998 : **4**
Le même oiseau qu'en 2009, de la sous-espèce *minima* dont les mentions européennes concernent des échappés de captivité, se trouvait parmi les bernaches du Canada de Mazerolles.

Bernache nonnette (*Branta leucopsis*) EDMC 2003-2010 : **2** EDMC 1993-2002 : **2** F : 9/18 R = 4200, N = 1
2010 : **2** 2009 : **5** 2008 : **0** 2007 : **2** 2006 : **0** 2005 : **4** 2004 : **0** 2003 : **1** 2002 : **7** 2001 : **0** 2000 : **3** 1999 : **3** 1998 : **0**
Deux oiseaux sur les prairies de Couëron à Saint-Etienne-de-Montluc.

Bernache cravant (*Branta bernicla*) EDMC 2003-2010 : **3699** EDMC 1993-2002 : **2 880** F : 18/18 R = 2000, N = 1 014
2010 : **4502** 2009 : **4623** 2008 : **3244** 2007 : **3972** 2006 : **4907** 2005 : **2847** 2004 : **3280** 2003 : **2223** 2002 : **3069**

Année très semblable à la précédente, avec un effectif en légère baisse mais se maintenant nettement au-dessus de la moyenne décennale. Les Traicts du Croisic perdent environ 200 oiseaux mais conservent leur critère **R**. Les côtes au sud de la Loire comptent cette année 288 oiseaux contre 298 l'an passé. À signaler aussi un oiseau loin du littoral, sur Grand-Lieu.

Traicts du Croisic - marais salants de Guérande :	2985 (R)
Traicts de Mesquer à La Turballe :	1156 (N)
Préfailles à Bourgneuf :	167
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	121
De Saint-Nazaire au Croisic :	71

Bernache à ventre pâle (*Branta bernicla hrota*) EDMC 2003-2010 : **1** EDMC 1993-2002 : **0** F : 5/18 R = 260, N = 11
2010 : **1** 2009 : **1** 2008 : **1** 2007 : **1** 2006 : **2**

Voici donc la cinquième année consécutive de présence de cette sous-espèce en Loire-Atlantique, avec comme en 2009, un individu dans les Traicts du Croisic.

Bernache du Pacifique (*Branta bernicla nigricans*) EDMC 2003-2010 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 7/18 R = ?, N = 1
2010 : **2** 2009 : **1** 2008 : **1** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **0** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **1** 2000 : **1** 1999 : **2**
Cette sous-espèce originaire de l'Ouest du Nord-Américain et de Sibérie orientale, rare en France, s'est montrée cette année simultanément dans les Traicts du Croisic et dans les Traicts de Mesquer.

Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*) EDMC 2003-2010 : **4264** EDMC 1993-2002 : **4 630** F : 18/18 R = 3 000, N = 524
2010 : **4425** 2009 : **4303** 2008 : **3885** 2007 : **4533** 2006 : **3659** 2005 : **4356** 2004 : **4 585** 2003 : **4 378** 2002 : **5 213**

Le Tadorne montre une répartition qui évoque celle de la Bernache cravant, dominée par les Traicts du Croisic. Ceux-ci gagnent 500 oiseaux par rapport à 2009 et accueillent à eux seuls 62% des effectifs départementaux de l'espèce. Ailleurs, les Traicts de Mesquer et l'estuaire perdent environ la moitié de leurs hivernants et les côtes du sud-Loire augmentent légèrement. À noter aussi que l'expansion de l'espèce en période de nidification dans l'intérieur des terres est suivie d'une augmentation des effectifs hivernants hors littoral et estuaire. Ces sites intérieurs totalisent 209 oiseaux en 2010. Globalement, la tendance du Tadorne montre un léger déclin à long terme.

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	2765 (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	535 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	257
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe :	255

Canard carolin (*Aix sponsa*) EDMC 2003-2010 : **2** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 5/18 R/N = sans objet, introduit
2010 : **4** 2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **10** 2005 : **0** 2004 : **3** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **2**

En 2010, deux oiseaux se trouvaient sur un étang de Saint-Nazaire et deux autres sur l'Erdre à Sucé-sur-Erdre.

Canard mandarin (*Anas galericulata*) EDMC 2003-2010 : **34** EDMC 1993-2002 : **32** F : 17/18 R/N = sans objet, introduit 2010 : **30** 2009 : **45** 2008 : **32** 2007 : **17** 2006 : **29** 2005 : **45** 2004 : **45** 2003 : **25** 2002 : **46** 2001 : **24** 2000 : **55**
Toujours de fortes fluctuations interannuelles, reflétant sans doute davantage les conditions de comptage que l'effectif réel.

Canard siffleur (*Anas penelope*) EDMC 2003-2010 : **5682**
EDMC 1993-2002 : **3 380** F : 18/18 R = 10000, N = 448
2010 : **7234** 2009 : **3751** 2008 : **6071** 2007 : **5306**
2006 : **5713** 2005 : **4903** 2004 : **6 537** 2003 : **5 955**

Après le creux de 2009, l'année 2010 atteint un nouveau record pour cette espèce en Loire-Atlantique, sans aucun doute en raison du froid persistant notamment sur le Bénélux. L'afflux s'est fait ressentir avant tout dans l'estuaire de la Loire et jusqu'au marais de Grée. Il est étrange de constater que les Traicts du Croisic n'ont manifestement pas profité de cet afflux. Le lac de Grand-Lieu se maintient à un niveau nettement inférieur à son effectif habituel, ce qui est normal en cas de gel du plan d'eau. À noter aussi que cet afflux s'est traduit par une dispersion remarquable, 27 sites ayant accueilli l'espèce lors de ce comptage.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	3308 (N)
Lac de Grand-Lieu :	1185 (N)
Marais de Grée :	820 (N)
Réserve des Baracons :	550 (N)
Traicts du Croisic :	325
Mazerolles :	286
Haut-Tesdan :	250



Canard chipeau (*Anas strepera*) EDMC 2003-2010 : **1819** EDMC 1993-2002 : **850** F : 18/18 R = 600, N = 217
2010 : **1609** 2009 : **1032** 2008 : **1759** 2007 : **2347** 2006 : **2233** 2005 : **1978** 2004 : **1 955** 2003 : **1 646** 2002 : **1 914**

On aurait pu s'attendre à un effectif nettement inférieur pour ce canard habituellement sensible au froid... La situation montre malgré tout une forte dispersion des oiseaux. Ainsi, Grand-Lieu n'accueille que 65% des hivernants (comme en 2009, mais bien en dessous des 90% habituels) et 16 sites au total ont été visités.

Lac de Grand-Lieu :	1040 (R)
Grande Brière - hors réserves :	170
Mazerolle - Petit-Mars :	107
Réserve du Massereau :	52

Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*) EDMC 2003-2010 : **15057** EDMC 1993-2002 : **14 700** F : 18/18 R = 5000, N = 1089
2010 : **10938** 2009 : **11926** 2008 : **14071** 2007 : **16558** 2006 : **20318** 2005 : **17251** 2004 : **15269** 2003 : **14132** 2002 : **18488**
Nouvel hiver froid, et nouvelle baisse de l'effectif de cette sarcelle, bien en dessous de la moyenne départementale. Les sites traditionnels restent les mêmes, avec néanmoins une chute de près de 1000 oiseaux sur Grand-Lieu et surtout un effectif divisé par cinq sur Mazerolles. L'équilibre est à peu près atteint entre Grand-Lieu et les différents sites de l'estuaire de la Loire.

Lac de Grand-Lieu :	3460 (N)
Réserve des Baracons :	1290 (N)
Iles du nord de la Martinière :	950
Réserve Maritime de l'Estuaire :	865
Grande Brière - Réserves :	832
Réserve du Massereau :	631
Marais de Vue et de l'Acheneau :	587
Marais de Mazerolle - Petit-Mars :	500

Canard colvert (*Anas platyrhynchos*) EDMC 2003-2010 : **15517** EDMC 1993-2002 : **10 800** F : 18/18 R = 20000, N = 2560
2010 : **21253** 2009 : **15874** 2008 : **13262** 2007 : **13083** 2006 : **11697** 2005 : **13324** 2004 : **12963** 2003 : **22686** 2002 : **12233**
Il paraît encore un peu plus certain cette année que les coups de froid voient des effectifs importants, comme en 1997 et surtout 2003, c'est-à-dire lors des deux derniers coups de froid de janvier. Les canards colverts se trouvent forcés de quitter une multitude de petits plans d'eau, mares et canaux gelés, pour se concentrer sur quelques grandes zones humides non gelées, où ils sont plus faciles à compter. Il est difficile de dire si un afflux d'oiseaux nordiques s'ajoute à la population locale. Grand-Lieu et la réserve maritime de l'Estuaire gagnent chacun près de 3000 oiseaux par rapport à janvier 2009.

Lac de Grand-Lieu :	7710 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	5027 (N)
Étangs de Sandun et autres :	1543
Grande Brière - Réserves :	930
Mazerolle :	567

Canard pilet (*Anas acuta*) EDMC 2003-2010 : **1328** EDMC 1993-2002 : **1 150** F : 18/18 R = 600, N = 171
2010 : **621** 2009 : **588** 2008 : **628** 2007 : **1550** 2006 : **1162** 2005 : **1968** 2004 : **1 954** 2003 : **2 159** 2002 : **1 475**

Encore un effectif très bas pour ce canard en Loire-Atlantique, en fait le second plus bas après 2009... Une fois encore, les hivers froids ne lui sont manifestement pas favorables. À l'inverse, il semble que les populations hivernantes ouest-africaines soient capables d'hiverner jusqu'au long des côtes européennes si les conditions sont clémentes. Il ne faut pas non plus exclure la possibilité de remontées d'oiseaux africains très précoces ces mêmes années... En 2010, la réserve maritime de l'estuaire a accueilli 81% des hivernants et flirte avec le critère **R**.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	502 (N)
Lac de Grand-Lieu :	45
Traicts du Croisic :	17
Haut-Tesdan :	15

Canard souchet (*Anas clypeata*) EDMC 2003-2010 : **7598** EDMC 1993-2002 : **6 620** F : 18/18 R = 400, N = 300
2010 : **5105** 2009 : **5323** 2008 : **8265** 2007 : **10867** 2006 : **6750** 2005 : **9694** 2004 : **9899** 2003 : **4889** 2002 : **6301**

Comme pour la Sarcelle d'hiver et le Canard pilet, le froid de cet hiver est sans aucun doute à l'origine de cet effectif nettement inférieur à la moyenne départementale. Si l'effectif est similaire à celui de 2009, la dispersion n'est pas aussi notable : 22 sites sont fréquentés en 2010 contre 29 en 2009, alors que Grand-Lieu accueille 71% des hivernants en 2010, contre 56% en 2009 (mais environ 85% par hiver normal).

Lac de Grand-Lieu :	3650 (R)
Grande Brière –réserves :	422 (R)
Réserve maritime de l'estuaire :	273
Marais de Vue et de l'Acheneau :	211
Mazerolles :	150
Réserve du Massereau :	112

Nette rousse (*Netta rufina*) EDMC 2003-2010 : **1** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 6/18 R = 500, N = 35
2010 : **1** 2009 : **6** 2008 : **0** 2007 : **1** 2006 : **1** 2005 : **0**

Un seul oiseau cet hiver, à la Blisière.

Fuligule milouin (*Aythya ferina*) EDMC 2003-2010 : **4786** EDMC 1993-2002 : **3 390** F : 18/18 R = 3500, N = 866
2010 : **6562** 2009 : **5733** 2008 : **3392** 2007 : **5515** 2006 : **4774** 2005 : **4400** 2004 : **3433** 2003 : **452** 2002 : **2575**

Un nouveau record d'effectif pour le Fuligule milouin, jusque là détenu par 1999 et ses 5957 oiseaux. Grand-Lieu accueille comme à l'accoutumée une grande partie des hivernants (87% en 2010), les autres sites accueillant classiquement l'espèce. Une fois encore, il est difficile d'expliquer cet effectif élevé. Le froid, bien sûr, a pu jouer un rôle, mais on ne peut s'empêcher de mettre en relation l'évolution des effectif hivernants de Grand-Lieu avec celle de sa population nicheuse (590 nichées recensées en 2009).

Lac de Grand-Lieu :	5720 (R)
Mazerolle – Petit-Mars :	443
Étangs de Sandun et autres :	141
Provostière :	90
Étang de Beaumont :	45

Fuligule à bec cerclé (*Aythya collaris*) EDMC 2003-2010 : **<1** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 4/18 R = non défini, N = 1
2010 : **3** 2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **1** 2006 : **1**

Trois Fuligules à bec cerclé simultanément dans le département, c'est une première ! Les dates d'observation permettent d'être certain que le mâle de l'Étang de l'Aumée n'était pas un des deux mâles observés à Grand-Lieu. Il est probable que deux de ces oiseaux soient des habitués de la région, puisque deux mâles avaient été observés le 11 janvier 2009 à Saint-Nicolas-de-Redon, en limite départementale.

Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*) EDMC 2003-2010 : **1,5** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 12/18 R = 450, N = 1
2010 : **1** 2009 : **1** 2008 : **2** 2007 : **1** 2006 : **4** 2005 : **0** 2004 : **1** 2003 : **1** 2002 : **3** 2001 : **2** 2000 : **1** 1999 : **1** 1998 : **1**
L'espèce est quasiment annuelle à Grand-Lieu, avec un ou deux oiseaux notés dans la remise de fuligules.

Fuligule morillon (*Aythya fuligula*) EDMC 2003-2010 : **249** EDMC 1993-2002 : **420** F : 18/18 R = 12000, N = 478
2010 : **299** 2009 : **205** 2008 : **191** 2007 : **278** 2006 : **193** 2005 : **146** 2004 : **314** 2003 : **375** 2002 : **183** 2001 : **292**

Après l'augmentation de janvier 2009, 2010 reste dans une tendance favorable, même si on ne peut exclure un effet « vague de froid ». Cet effectif 2010 reste encore bien inférieur à la moyenne des années 1993-2002.

Lac de Grand-Lieu :	107
Étang de Beaumont :	40
Étangs de Pornic et Saint-Michel :	30
Étang de l'Aumée :	25
Étangs de Saint-Nazaire :	17
Étangs de Sandun et autres Presqu'île :	16

Fuligule milouinan (*Aythya marila*) EDMC 2003-2010 : **291** EDMC 1993-2002 : **160** F : 17/18 R = 3100, N = 15
 2010 : **2** 2009 : **2** 2008 : **349** 2007 : **161** 2006 : **3** 2005 : **207** 2004 : **1205** 2003 : **397** 2002 : **655** 2001 : **411** 2000 : **208**
 À nouveau en 2010, aucun oiseau n'est compté depuis la côte de Préfailles à Bourgneuf. Reste à savoir si cette remise historique qui fréquentait l'estuaire de la Vilaine auparavant, stationne trop loin des côtes pour être observée, a changé de quartiers vers une zone encore inconnue ou bien a disparu ! Ce ne serait pas impossible, vu le statut de conservation défavorable de l'espèce en Europe de l'Ouest, en particulier dans la partie méridionale de son aire d'hivernage. Les deux seuls oiseaux notés en 2010 l'ont été à Grand-Lieu.



Eider à duvet (*Somateria mollissima*) EDMC 2003-2010 : **2**
 EDMC 1993-2002 : **260** F : 13/18 R = 7600, N = 22
 2010 : **3** 2009 : **8** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **7** 2005 : **1**
 2004 : **0** 2003 : **0** 2002 : **9** 2001 : **3** 2000 : **22** 1999 : **(176)**
 Quatre oiseaux stationnaient en 2009 devant les Traicts du Croisic, ils étaient trois cette année...

Harelde boréale (*Clangula hyemalis*) EDMC 2003-2010 : **1**
 EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 9/18 R = 20000, N = 1
 2010 : **1** 2009 : **2** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **1** 2005 : **1**
 2004 : **2** 2003 : **1** 2002 : **0** 2001 : **2** 2000 : **0** 1999 : **1**
 Après les deux oiseaux ayant stationné devant Pen Bron en 2008/2009, c'était au tour d'un beau mâle adulte cet hiver.

Macreuse noire (*Melanitta nigra*) EDMC 2003-2010 : **530** EDMC 1993-2002 : **210** F : 18/18 R = 16000, N = 284
 2010 : **366** 2009 : **19** 2008 : **128** 2007 : **669** 2006 : **1009** 2005 : **264** 2004 : **1154** 2003 : **127** 2002 : **618** 2001 : **54**
 En l'absence d'opération spécifique pour le comptage des macreuses, il est difficile de se prononcer tant sur l'importance de cette remise des côtes de Préfailles à Bourgneuf (N), que sur son évolution. Au total, 344 oiseaux y ont été dénombrés cet hiver, auxquels s'ajoutent 22 autres individus répartis le long des côtes au nord de l'estuaire.

Macreuse brune (*Melanitta fusca*) EDMC 2003-2010 : **12** EDMC 1993-2002 : **2** F : 13/18 R = 10000, N = 6
 2010 : **1** 2009 : **1** 2008 : **42** 2007 : **39** 2006 : **2** 2005 : **3** 2004 : **2** 2003 : **7** 2002 : **2** 2001 : **2** 2000 : **0** 1999 : **0**
 Comme l'an passé, une seule Macreuse brune a été notée, cette fois au large de Mesquer.

Garrot à oeil d'or (*Bucephala clangula*) EDMC 2003-2010 : **11** EDMC 1993-2002 : **10** F : 18/18 R = 11500, N = 26
 2010 : **14** 2009 : **19** 2008 : **8** 2007 : **7** 2006 : **9** 2005 : **6** 2004 : **14** 2003 : **9** 2002 : **12** 2001 : **11** 2000 : **11** 1999 : **24**
 Effectif restant un peu plus fort que la moyenne, avec trois sites fréquentés : 11 à Grand-Lieu, 1 sur la réserve maritime de l'estuaire et 2 sur l'étang de l'Aumée.

Harle piette (*Mergus albellus*) EDMC 2003-2010 : **3** EDMC 1993-2002 : **6** F : 18/18 R = 400, N = 5
 2010 : **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**
 Un oiseau de plus que l'an passé, toujours à Grand-Lieu (N).

Harle huppé (*Mergus serrator*) EDMC 2003-2010 : **14** EDMC 1993-2002 : **52** F : 18/18 R = 1700, N = 44
 2010 : **16** 2009 : **5** 2008 : **7** 2007 : **16** 2006 : **7** 2005 : **18** 2004 : **16** 2003 : **24** 2002 : **29** 2001 : **24** 2000 : **19** 1999 : **49**
 Petit sursaut dans l'érosion des effectifs de ce harle, avec quinze oiseaux aux alentours des Traicts du Croisic et de Pen Bron et un autre dans la réserve maritime de l'estuaire.

Harle bièvre (*Mergus merganser*) EDMC 2003-2010 : **< 1** EDMC 1993-2002 : **5** F : 10/18 R = 2700, N = 18
 2010 : **3** 2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **2** 2003 : **0** 2002 : **7** 2001 : **0** 2000 : **1** 1999 : **0**
 Nouvelle apparition de ce harle à mettre évidemment en relation avec le froid de cet hiver. Sa présence en Loire-Atlantique devient de plus en plus occasionnelle. Deux oiseaux étaient sur l'étang de l'Aumée et un autre à Grand-Lieu.

Érismature rousse (*Oxyura jamaicensis*) EDMC 2003-2010 : **166** EDMC 1993-2002 : **28** F : 15/18 R/N = sans objet, introduit.
 2010 : **139** 2009 : **195** 2008 : **165** 2007 : **192** 2006 : **260** 2005 : **88** 2004 : **152** 2003 : **139** 2002 : **66** 2001 : **54**
 Les efforts conjugués des services en charge de la limitation des populations de cette espèce semblent porter leurs fruits. Grand-Lieu a accueilli jusqu'à 138 érismatures rousses cet hiver, soit près de deux fois moins que le pic historique sur le site en 2006. Pour rappel, l'essentiel de la population française de l'espèce se regroupe à Grand-Lieu en hiver... Un oiseau se trouvait par ailleurs sur l'étang de Beaumont.

Érismature à tête blanche (*Oxyura leucocephala*) EDMC 2003-2010 : **< 1** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 4/18 R = ?, N = 1
 2010 : **1** 2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **2** 2003 : **1** 2002 : **0** 2001 : **1**
 L'espèce n'avait plus été signalée depuis 2004 au lac de Grand-Lieu et en Loire-Atlantique. Une femelle y a passé une bonne partie de l'hiver.

B : PLONGEONS, GRÈBES et CORMORANS

L'abondance des plongeurs a fait la joie des observateurs. L'effectif global (55) explose ! Il dépasse le record de 2006 (35) de plus de 57%. Le nombre de grèbes (1257) est relativement moyen avec beaucoup de castagneux et peu de huppés. Le Grèbe jougris est à nouveau absent. Les Grands Cormorans sont peu nombreux et 3 Cormorans huppés ont fait une brève apparition en début d'enquête.

Plongeon catmarin (*Gavia stellata*) EDMC 2003-2010 : **12** EDMC(1993-2002) : **6** F : 16/18 R = 3000, N = 10 !
2010 : **21** 2009 : **13** 2008 : **3** 2007 : **10** 2006 : **27** 2005 : **12** 2004 : **1** 2003 : **6** 2002 : **5** 2001 : **6** 2000 : **15** 1999 : **2**

La côte Sauvage du Croisic chiffre un minimum de 18 catmarins. Elle conserve ainsi son critère N. La côte de Préfailles à Bourgneuf compte également 3 individus.

Plongeon arctique (*Gavia arctica*) EDMC 2003-2010 : **3** EDMC 1993-2002 : **1** F : 12/18 R = 3750, N = 2 !
2010 : **19** 2009 : **1** 2008 : **2** 2007 : **0** 2006 : **3** 2005 : **1** 2004 : **0** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **1** 2000 : **2** 1999 : **0** 1998 : **1**

De mémoire de Wetlands 44 on n'a jamais vu cela : dans la seule matinée du 10, au moins 15 plongeurs arctiques ont été dénombrés sur la côte du Croisic (N) ! Le score global compte en plus 4 oiseaux sur la côte de Préfailles à Bourgneuf (N).

Plongeon imbrin (*Gavia immer*) EDMC 2003-2010 : **2** EDMC 1993-2002 : **4** F : 16/18 R = 50, N = 1 !
2010 : **5** 2009 : **2** 2008 : **3** 2007 : **2** 2006 : **1** 2005 : **1** 2004 : **2** 2003 : **0** 2002 : **0** 2001 : **7** 2000 : **4** 1999 : **7** 1998 : **8**

On en dénombre 4 au Croisic (N) et 1 au lac de Grand-Lieu (N).

Plongeurs indéterminés (*Gavia sp*) EDMC 2003-2010 : **2** EDMC 1993-2002 : **4** F : 11/18
2010 : **10** 2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **4** 2005 : **2** 2004 : **1** 2003 : **0** 2002 : **13** 2001 : **0** 2000 : **9** 1999 : **0** 1998 : **1**

Il s'agit d'une indétermination entre Plongeon arctique et Plongeon catmarin due à la distance d'observation.

Grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*) EDMC 2003-2010 : **301** EDMC 1993-2002 : **92** F : 18/18 R = 4000, N = 72 !
2010 : **416** 2009 : **322** 2008 : **287** 2007 : **293** 2006 : **320** 2005 : **351** 2004 : **299** 2003 : **121** 2002 : **311** 2001 : **106** 2000 : **134**

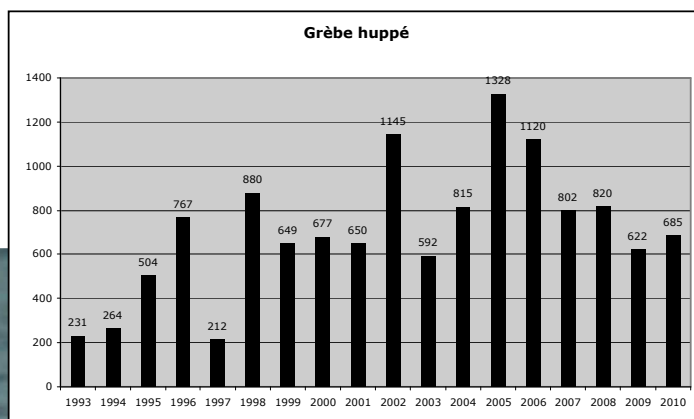
C'est un record absolu qui dépasse celui de 2005 de 65 individus. Les oiseaux se répartissent sur 14 sites élémentaires souvent par petits groupes. Le lac de Grand-Lieu, déjà très peuplé en 2009, s'accroît de 65% et dépasse largement le critère national. Il trône 79% de l'effectif départemental. Au deuxième rang, les Traicts du Croisic et marais salants de Guérande n'atteignent pas de critère.

Lac de Grand-Lieu :	330 (N)
Traicts du Croisic – marais salants de Guérande :	52

Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*) EDMC 2003-2010 : **848** EDMC 1993-2002 : **600** F : 18/18 R = 3600, N = 355 !
2010 : **685** 2009 : **622** 2008 : **820** 2007 : **802** 2006 : **1120** 2005 : **1328** 2004 : **815** 2003 : **592** 2002 : **1145** 2001 : **650** 2000 : **677**

L'effectif est encore très faible. L'histogramme de l'ensemble des comptages révèle une baisse conséquente à chaque année de froidure. Les oiseaux sont répartis sur 33 sites dont 3 seulement dépassent la quarantaine d'individus. Aucun critère n'est retenu.

Lac de Grand-Lieu :	185
Étang de Vioreau :	144
Étangs de Sandun et autres en Presqu'île :	43
Étangs de Saint-Nazaire :	40
Traicts du Croisic – marais salants de Guérande :	39
Mazerolle Petit-Mars :	38
Étang Aumée :	18



Grèbe esclavon (*Podiceps auritus*) EDMC 2003-2010 : **1** EDMC 1993-2002 : **3** F : 16/18 R = 55, N = 5 !
 2010 : **2** 2009 : **1** 2008 : **2** 2007 : **1** 2006 : **1** 2005 : **1** 2004 : **1** 2003 : **2** 2002 : **0** 2001 : **2** 2000 : **0** 1999 : **4** 1998 : **8**
 2 individus sont signalés lors du comptage concerté des Traicts du Croisic.

Grèbe à cou noir (*Podiceps nigricollis*) EDMC 2003-2010 : **123** EDMC 1993-2002 : **100** F : 18/18 R = 2200, N = 118!
 2010 : **154** 2009 : **152** 2008 : **108** 2007 : **127** 2006 : **116** 2005 : **138** 2004 : **80** 2003 : **107** 2002 : **127** 2001 : **120** 2000 : **79**
 Le record de 1999 (153) déjà menacé en 2009, est tout juste surpassé. Les oiseaux ne sont répartis que sur 4 sites : Les Traicts du Croisic font figurer 104 individus, le Traict de Mesquer 35, le lac de Grand-Lieu 14, enfin l'étang du Bois-Joalland à Saint-Nazaire en compte 1.

Grand Cormoran (*Phalacrocorax carbo*) EDMC 2003-2010 : **2383** EDMC 1993-2002 : **2400** F : 18/18 R = 3900, N = 991

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

Sur 3 des 6 sites fonctionnels (Étangs du Nord, Loire Amont, et Grand-Lieu), les comptages ont eu lieu en dortoirs. Le faible score de Loire Amont s'explique par le fait que l'île Héron et l'île Perdue n'ont pas été dénombrées. En Presqu'île Guérandaise, Loire Aval et Sud Loire les comptages ont été diurnes. Tous les sites fonctionnels sont en baisse. C'est le 4e score le plus bas au-dessus de 1997, 2001 et 2003.

Mazerolle – Petit-Mars :	281 (dortoir)
Réservoir de Vioreau :	237 (dortoir)
Lac de Grand-Lieu :	175 (dortoir)
Loire Amont de Nantes au Fresne :	130 (4 dortoirs)
Réserve du Massereau :	125

Cormoran huppé (*Phalacrocorax aristotelis*) EDMC 2003-2010 : **3** EDMC 1993-2002 : **21** F : 16/18 R = 2000, N = ?
 2010 : **3** 2009 : **1** 2008 : **1** 2007 : **13** 2006 : **1** 2005 : **0** 2004 : **5** 2003 : **0** 2002 : **2** 2001 : **2** 2000 : **7** 1999 : **(9)** 1998 : **(31)**
 3 individus ont été recensés sur la côte du Croisic au premier jour de l'enquête.

C : GRANDS ÉCHASSIERS

Butor étoilé (*Botaurus stellaris*) EDMC 2003-2010 : **4** EDMC 1993-2002 : **4** F : 16/18 R = 65, N = 1 !
 2010 : **(7)** 2009 : **(5)** 2008 : **(1)** 2007 : **(0)** 2006 : **(3)** 2005 : **(6)** 2004 : **(5)** 2003 : **(4)** 2002 : **(13)** 2001 : **(5)** 2000 : **(3)** 1999 : **(4)**
 7 butors se sont montrés cette année : 1 à l'étang du Bois-Joalland à Saint-Nazaire, 1 en Grande Brière, 1 à l'étang Aumée, 1 au marais de Goulaine, 1 à Sucé-sur-Erdre, 1 dans la réserve du Massereau et 1 dans les îles nord de la Martinière. Il est certain que beaucoup sont restés cachés.

Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*) EDMC 2003-2010 : **9** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 9/18 R = 790, N = 1 !
 2010 : **17** 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
 3 critères nationaux (N) sont décernés sur 3 sites : le marais de Malakoff (3 individus), Pont-Saint-Martin (8 individus) et le lac de Grand-Lieu (6 individus).

Héron garde-boeufs (*Bubulcus ibis*) EDMC 2003-2010 : **817** EDMC 1993-2002 : **85** F : 16/18 R = 2800, N = 45 !
 2010 : **256** 2009 : **106** 2008 : **2687** 2007 : **1427** 2006 : **638** 2005 : **837** 2004 : **336** 2003 : **245** 2002 : **(115)** 2001 : **498**
 2000 : **92**

Les quelques rescapés de l'hiver dernier résistent ! Mais l'effectif 2010 est peut-être surestimé par les 32 individus comptés hors dortoirs. En tout 8 sites sont occupés. Le critère national revu à la baisse depuis 2009 est atteint par 2 fois.

Étang de Clégreuc :	80 (dortoir) (N)
Traict de Mesquer et côte :	61 (dortoir) (N)
Lac de Grand-Lieu :	32 (dortoir)
Étang de Gruellau :	25 (dortoir)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	25 (dortoir)

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

C'est encore un mauvais hiver pour les garzettes. Cependant l'effectif, supérieur à celui de l'an dernier, laisse penser qu'un bon contingent résiste aux difficultés du climat régional. Mise à part la Loire Aval, tous les sites fonctionnels ont été comptés en dortoirs.

Marais de Guérande :	835 (3 dortoirs) (N)
Marais de Mesquer :	232 (dortoir) (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	207 (dortoir) (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	202 (dortoir) (N)

Grande Aigrette (*Egretta alba*)

EDMC 2003-2010 : **277** EDMC 1993-2002 : **28** F : 18/18 R = 470, N = 30 !

2010 : **326** 2009 : **321** 2008 : **433** 2007 : **310** 2006 : **261** 2005 : **253** 2004 : **232** 2003 : **82** 2002 : **113** 2001 : **78** 2000 : **36**

Après la baisse sensible de l'hiver dernier, l'espèce marque le pas, faisant le gros dos au froid. Le lac de Grand-lieu, toujours de très loin en tête, garde le même score qu'en 2009.

Lac de Grand-Lieu :	185 (dortoir) (N)
Étang de La Poitevineière :	27 (dortoir)
Marais de Vue et de l'Acheneau :	22
Réserve du Massereau :	13
Marais de Machecoul :	12
Clégreuc :	11
Est Brière – Boulaie - Donges :	10



Héron cendré (*Ardea cinerea*)

EDMC 2003-2010 : **620** EDMC 1993-2002 : **450** F : 18/18 R = 2700, N = 91 !

2010 : **602** 2009 : **624** 2008 : **630** 2007 : **681** 2006 : **648** 2005 : **731** 2004 : **516** 2003 : **525** 2002 : **619** 2001 : **558** 2000 : **621**

L'effectif en légère baisse passe en dessous de l'EDMC 2003-2010. Les 36 sites élémentaires fréquentés se répartissent dans tout le département. Le lac de Grand-Lieu mérite encore largement son critère national.

Lac de Grand-Lieu :	160 (dortoir) (N)
Marais salants de Guérande :	53
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	47
Prairies de Couëron et St Étienne :	46
Marais de Vue et de l'Acheneau :	45
Est-Brière – Boulaie – Donges :	33
Mazerolle – Petit-Mars :	21

Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) EDMC 2003-2010 : **17** EDMC 1993-2002 : **3** F : 18/18 R = 930, N = 5 !
 2010 : **13** 2009 : **18** 2008 : **40** 2007 : **7** 2006 : **14** 2005 : **13** 2004 : **21** 2003 : **12** 2002 : **5** 2001 : **3** 2000 : **5** 1999 : **2**
 Le bilan général est assez mince. Le froid semble éloigner les hivernantes et a peut-être retardé les premières migratrices.
 Le marais Audubon a ravi le critère national N à la Grande Brière.

Prairies de Couëron et St Étienne :	6 (N)
Grande Brière – Hors réserves :	2
Est Brière – Boulaie - Donges :	2
Îles Nord de la Martinière :	1
De Donges-Est à Cordemais :	1
Marais de Vue et de l'Acheneau :	1

Ibis falcinelle (*Plegadis falcinellus*) EDMC 2003-2010 : **<1** EDMC 1993-2002 : **<1** F : 3/18 R = 570, N = 1 ?
 2010 : **2** 2009 : **0** 2008 : **0** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **1** 2004 : **0** 1 à Grand-Lieu en 2000.

Deux observations ont été signalées : 1 dans le marais de Pompas à Herbignac, 1 au sud de Besné. Il est possible que ces deux oiseaux soient ceux qui, par la suite, ont fréquenté les dortoirs de Mesquer et des Moutiers-en-Retz en février et mars.

Ibis sacré (*Threskiornis aethiopicus*) EDMC 2003-2010 : **1449** EDMC 1993-2002 : **280** F : 18/18 R = non défini, espèce introduite,
 N = 26 !

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

Les cinq sites fréquentés de jour, présentant en tout 35 individus, n'ont pas été pris en compte afin d'éviter les doublons. Alors que la campagne d'éradication bat son plein, la population départementale se réduit encore.

Marais de Mesquer :	199 (dortoir) (N)
De Saint-Nazaire au Croisic :	114 (dortoir) (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	69 (dortoir) (N)
Lac de Grand-Lieu :	65 (dortoir) (N)
Traits du Croisic et marais salants de Guérande :	19 (3 dortoirs)

Spatule blanche (*Platalea leucorodia*) EDMC 2003-2010 : **79** EDMC 1993-2002 : **18** F : 16/18 R = 110, N = 4 !
 2010 : **69** 2009 : **73** 2008 : **104** 2007 : **95** 2006 : **73** 2005 : **94** 2004 : **48** 2003 : **74** 2002 : **64** 2001 : **17** 2000 : **52** 1999 : **24**
 Les marais salants de Guérande (41) et du Mès (19) partagent le critère national N avec le marais de Machecoul qui compte une petite troupe de 8 individus. Un solitaire est signalé dans la réserve Maritime de l'Estuaire.

D : RALLIDÉS

Râle d'eau (*Rallus aquaticus*) EDMC 2003-2010 : **(86)** EDMC 1993-2002 : **(33)** F : 18/18 R = 10000, N = 600 ?
 2010 : **(222)** 2009 : **(137)** 2008 : **(23)** 2007 : **(32)** 2006 : **(11)** 2005 : **(147)** 2004 : **(128)** 2003 : **(25)** 2002 : **(145)**
 L'année 2010 voit l'effectif le plus important jamais enregistré pour cette espèce, sans doute en raison du gel ayant chassé les oiseaux de petites zones humides et roselières faiblement inondées. On ne peut néanmoins pas considérer ce chiffre comme représentatif de la population réelle, nettement plus importante.

Poule d'eau (*Gallinula chloropus*) EDMC 2003-2010 : **1380** EDMC 1993-2002 : **570** F : 18/18 R = 20000, N = ?
 2010 : **2008** 2009 : **2115** 2008 : **1334** 2007 : **1213** 2006 : **1674** 2005 : **1347** 2004 : **1081** 2003 : **273** 2002 : **1207**
 Effectif similaire à celui de l'an passé, avec toujours le même bémol sur la représentativité des chiffres pour cette espèce omniprésente, souvent solitaire et difficile à dénombrer.

Foulque macroule (*Fulica atra*) EDMC 2003-2010 : **15482** EDMC 1993-2002 : **10200** F : 18/18 R = 17500, N = 2367
 2010 : **16403** 2009 : **19997** 2008 : **15671** 2007 : **12685** 2006 : **12459** 2005 : **12789** 2004 : **13736** 2003 : **23110**
 Chiffre à peine supérieur à la moyenne 2003-2010, alors qu'on aurait pu s'attendre à des concentrations sur les sites dégelés comme ce fut le cas en 2003 et 2009 par exemple...

Lac de Grand-Lieu :	8600 (N)
Marais de Goulaine :	863
Étangs de Sandun et autres :	836
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	537
Étang de Vioreau :	521
Étang de Beaumont :	478

E : LIMICOLES

Les 51410 limicoles sont répartis parmi 25 espèces. Comme l'année dernière et pour les mêmes raisons (absence de fortes troupes de vanneaux huppés), ce total est classé parmi les années faibles des 18 enquêtes, au 6e rang d'importance à partir du plus bas tout de même. 18 espèces sont en hausse par rapport à 2009, mais seulement 2 dépassent leur record des 17 années précédentes : le Courlis cendré et le Chevalier aboyeur. 3 espèces présentes en 2009 n'ont pas réapparu en 2010 : l'Échasse blanche, la Bécassine sourde et le Bécassin à long bec.



Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*) EDMC 2003-2010 : **3214** EDMC 1993-2002 : **3080** F : 18/18 R = 10200, N = 430
2010 : **3457** 2009 : **2568** 2008 : **3606** 2007 : **2298** 2006 : **4709** 2005 : **2830** 2004 : **3581** 2003 : **2666** 2002 : **3205**
2001 : **3003** 2000 : **2924** 1999 : **4079** 1998 : **3581**

L'effectif remonte un peu au-dessus de la moyenne. La côte de Préfailles à Saint-Brévin regagne son critère N. Les côtes des extrémités nord et sud du département sont plus faiblement peuplées.

Traicts du Croisic :	1403 (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	610 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	606 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	605 (N)
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe :	131
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	102

Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*) EDMC 2003-2010 : **2628** EDMC 1993-2002 : **2930** F : 18/18 R = 730, N = 170
2010 : **2744** 2009 : **2725** 2008 : **4037** 2007 : **2256** 2006 : **2097** 2005 : **2180** 2004 : **3074** 2003 : **1910** 2002 : **3191** 2001 : **3686**
2000 : **3197** 1999 : **2344** 1998 : **2314**

Peu de changement par rapport à l'an dernier. Les 3 sites principaux conservent leur critère respectif. Les Traicts du Croisic perdent un petit contingent au profit de la réserve Maritime de l'Estuaire. L'effectif total est légèrement au-dessus de l'EDMC 2003-2010.

Traicts du Croisic :	1226 (R)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	1081 (R)
Traict de Mesquer :	331 (N)

Grand Gravelot (*Charadrius hiaticula*) EDMC 2003-2010 : **644** EDMC 1993-2002 : **520** F : 18/18 R = 730, N = 130
2010 : **415** 2009 : **371** 2008 : **873** 2007 : **602** 2006 : **833** 2005 : **1176** 2004 : **609** 2003 : **276** 2002 : **401** 2001 : **512** 2000 : **757**

Le bilan reste dans des valeurs assez faibles même s'il progresse un peu depuis 2009. La côte de Saint-Nazaire au Croisic regagne tout juste son critère national. Cette espèce reste difficile à dénombrer sur les reposoirs de marée haute lorsqu'elle se mélange aux troupes imposantes de bécasseaux variables.

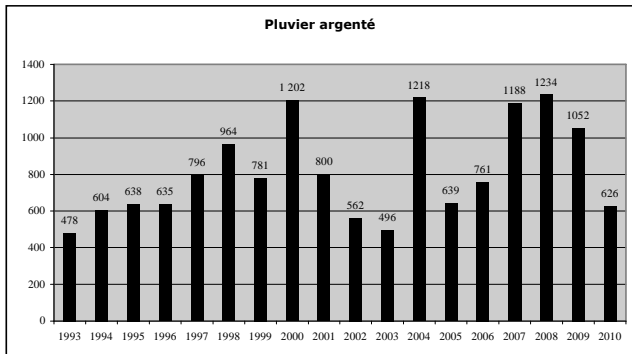
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	135 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	111
Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	72
Réserve Maritime de l'Estuaire :	66
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	20

Gravelot à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*) EDMC 2003-2010 : **9** EDMC 1993-2002 : **1** F : 12/18 R = 660, N = 5
2010 : **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**
Le reposoir de Saint-Brévin-les-Pins abrite encore 5 oiseaux et conserve son critère national N.

Pluvier doré (*Pluvialis apricaria*) EDMC 2003-2010 : **1470** EDMC 1993-2002 : **1510** F : 18/18 R = 22000 ?, N = 600 ?
2010 : **1952** 2009 : **571** 2008 : **1772** 2007 : **3801** 2006 : **486** 2005 : **1494** 2004 : **376** 2003 : **1311** 2002 : **877** 2001 : **(829)**
2000 : **5747** 1999 : **4252** 1998 : **1097**

La population est répartie sur 13 sites, dont le plus notable, Donges Est, atteint le critère national. L'enquête ne se prête pas à un dénombrement exhaustif de cette espèce qui ne se limite pas aux zones humides.

De Donges Est à Cordemais :	1161 (N)
Étang de Beaumont :	150
Étangs de Sandun et autres en Presqu'île :	145
Réserve Maritime de l'Estuaire :	120
Marais de Vue et de l'Acheneau :	81
Marais salants de Guérande :	68
Marais du Haut Brivet :	60
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	50



Pluvier argenté (*Pluvialis squatarola*) EDMC 2003-2010 : **902**
 EDMC 1993-2002 : **750** F : 18/18 R = 2500, N = 240
 2010 : **626** 2009 : **1052** 2008 : **1234** 2007 : **1188** 2006 : **761**
 2005 : **639** 2004 : **1218** 2003 : **496** 2002 : **562** 2001 : **800**
 2000 : **1202** 1999 : **781** 1998 : **964**

Une année assez faible. L'historique des enquêtes est très irrégulier, les effectifs oscillant entre 478 en 1993 et 1234 en 2008 sans qu'aucune tendance ne se dessine.

Traits du Croisic :	404 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	189
Traict de Mesquer :	13
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	10

Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*) EDMC 2003-2010 : **30622**
 EDMC 1993-2002 : **40600** F : 18/18 R = 70000 ?, N = 20000 ?
 2010 : **14836** 2009 : **11951** 2008 : **45744** 2007 : **43845**
 2006 : **43349** 2005 : **30691** 2004 : **40798** 2003 : **13765**
 2002 : **31919** 2001 : **(37393)** 2000 : **53825** 1999 : **56572**

Encore une année à faible effectif qui vient se ranger parmi ceux des hivers froids. 27 sites sont occupés.

Est Brière - Boulaie - Donges :	2036
Marais de Vue et de l'Acheneau :	1902
Marais de Machecoul :	1500
Marais de Grée :	1400
De Donges Est à Cordemais :	1343
Étang du Deil :	1300
Étangs de Sandun et autres en Presqu'île :	920
Grande Brière Hors réserve :	888
Prairies de Couëron :	810



Bécasseau maubèche (*Calidris canutus*) EDMC 2003-2010 : **113** EDMC 1993-2002 : **35** F : 14/18 R = 4500, N = 240
 2010 : **97** 2009 : **2** 2008 : **41** 2007 : **391** 2006 : **32** 2005 : **231** 2004 : **60** 2003 : **47** 2002 : **90** 2001 : **88** 2000 : **19** 1999 : **81**
 La grosse majorité des oiseaux se tenait sur un reposoir des Traits du Croisic (92). 3 individus résidaient dans le Traict de Mesquer, 1 dans la réserve Maritime de l'Estuaire et 1 sur la côte de Préfailles à Saint-Brévin.

Bécasseau sanderling (*Calidris alba*) EDMC 2003-2010 : **584** EDMC 1993-2002 : **150** F : 17/18 R = 1200, N = 70
 2010 : **576** 2009 : **504** 2008 : **1014** 2007 : **429** 2006 : **405** 2005 : **729** 2004 : **657** 2003 : **356** 2002 : **256** 2001 : **131** 2000 : **97**
 1999 : **82** 1998 : **280**

Le bilan est très voisin de l'EDMC 2003-2010. Les 3 sites principaux conservent leurs critères nationaux. Les 2 sites secondaires sont le Traict de Mesquer (10) et les traicts du Croisic (2).

Réserve Maritime de l'Estuaire :	229 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	200 (N)
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	135 (N)

Bécasseau minute (*Calidris minuta*) EDMC 2003-2010 : **15** EDMC 1993-2002 : **30** F : 15/18 R = 3000, N = 15
 2010 : **14** 2009 : **11** 2008 : **87** 2007 : **0** 2006 : **0** 2005 : **0** 2004 : **7** 2003 : **4** 2002 : **19** 2001 : **20** 2000 : **59** 1999 : **46** 1998 : **31**
 Sa présence n'est plus signalée dans la réserve Maritime de l'Estuaire, mais il lui reste 2 sites déjà fréquentés en 2008 et 2009 :

Marais salants de Guérande :	9
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	5

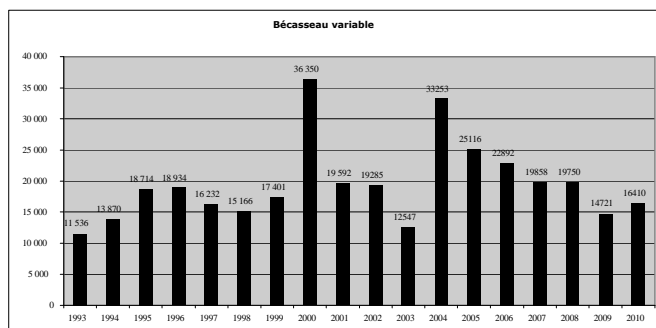
Bécasseau violet (*Calidris maritima*) EDMC 2003-2010 : **81** EDMC 1993-2002 : **66** F : 18/18 R = 750, N = 15
 2010 : **84** 2009 : **51** 2008 : **126** 2007 : **58** 2006 : **40** 2005 : **134** 2004 : **60** 2003 : **92** 2002 : **84** 2001 : **93** 2000 : **70** 1999 : **151**
 L'effectif remonte vers la moyenne et la côte de Saint-Nazaire au Croisic retrouve son critère national. La côte de Préfailles à Saint-Brévin abrite 2 oiseaux.

Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	36 (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	32 (N)
Côte de Mesquer à La Turballe :	14

Bécasseau variable (*Calidris alpina*) EDMC 2003-2010 : **20568** EDMC 1993-2002 : **18700** F : 18/18 R = 13300, N = 2800
 2010 : **16410** 2009 : **14721** 2008 : **19750** 2007 : **19858** 2006 : **22892** 2005 : **25116** 2004 : **33253** 2003 : **12547**
 2002 : **19285** 2001 : **19592** 2000 : **36350** 1999 : **17401**

La longue baisse des années précédentes semble enrayée mais l'effectif reste bien au-dessous des EDMC. Quatre petits groupes sont vus à l'intérieur des terres en Sud Loire, Loire Aval, Loire Amont et même dans les Étangs du Nord. 11 sites sont fréquentés.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	5582 (N)
Traits du Croisic :	4704 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	4415 (N)
Côte de Mesquer à La Turballe :	1240



Combattant varié (*Philomachus pugnax*) EDMC 2003-2010 : **39** EDMC 1993-2002 : **26** F : 17/18 R = 5000 ?, N = 8 ?
 2010 : **37** 2009 : **25** 2008 : **16** 2007 : **12** 2006 : **33** 2005 : **7** 2004 : **144** 2003 : **37** 2002 : **16** 2001 : **3** 2000 : **10** 1999 : **8**
 En supplément des 2 sites à critère national viennent se joindre Est Brière – Boulaie - Donges avec 7 occupants et Grand-Lieu avec 1 individu.

De Donges Est à Cordemais :	16 (N)
Marais salants de Guérande :	13 (N)

Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*) EDMC 2003-2010 : **1239** EDMC 1993-2002 : **1010** F : 18/18 R = 20000, N = 7500 ?
 2010 : **1397** 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**

Le cru de cette année est un peu au-dessus de la moyenne. Comme à chaque enquête, un bon nombre d'oiseaux reste insoupçonné et le résultat n'a qu'une valeur indicative. 27 sites sont fréquentés.

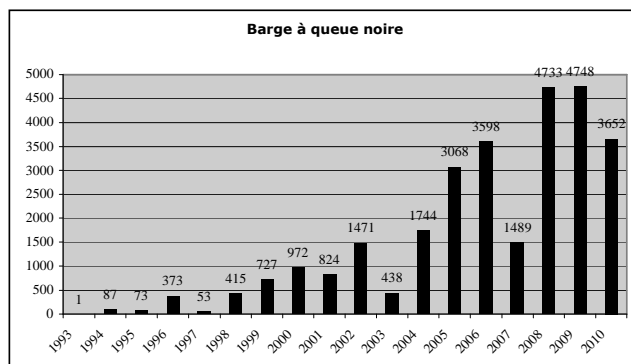
Lac de Grand-Lieu :	250
Est Brière – Boulaie – Donges :	234
Grande Brière – Réserves :	137
Courbetière - Coquerie :	100
Parc d'En-Haut :	89
Îles Nord de la Martinière :	87

Bécasse des bois (*Scolopax rusticola*) EDMC 2003-2010 : **4** EDMC 1993-2002 : **4** F : 13/18 R = 20000, N = ?
 2010 : **(3)** 2009 : **(17)** 2008 : **(3)** 2007 : **(3)** 2006 : **(0)** 2005 : **(2)** 2004 : **(2)** 2003 : **(4)** 2002 : **(4)** 2001 : **(0)** 2000 : **(6)**
 1 dans les marais salants de Guérande, 1 au Petit Vioreau et 1 au marais de Malakoff à Nantes.

Barge à queue noire (*Limosa limosa*) EDMC 2003-2010 : **2934** EDMC 1993-2002 : **500** F : 18/18 R = 470, N = 150
 2010 : **3652** 2009 : **4748** 2008 : **4733** 2007 : **1489** 2006 : **3598** 2005 : **3068** 2004 : **1744** 2003 : **438** 2002 : **1471** 2001 : **824**
 2000 : **972** 1999 : **727** 1998 : **415**

L'effectif retombe un peu après avoir atteint de hauts sommets. La croissance depuis les années 2000 reste spectaculaire. La stabilisation semble s'annoncer. Les marais salants de Guérande abritent encore le plus grand nombre, mais 4 autres sites sont occupés.

Traits du Croisic et marais salants de Guérande :	3347 (R)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	134
Marais de Machecoul :	80
Traict de Mesquer :	58
Côte de Préfailles à Saint - Brévin :	33



Barge rousse (*Limosa lapponica*) EDMC 2003-2010 : **281** EDMC 1993-2002 : **260** F : 18/18 R = 1200, N = 80
 2010 : **271** 2009 : **356** 2008 : **447** 2007 : **398** 2006 : **122** 2005 : **101** 2004 : **364** 2003 : **192** 2002 : **187** 2001 : **88** 2000 : **295**
 L'effectif est très voisin de l'EDMC 2003-2010. Le contingent des Traicts du Croisic est réduit de moitié, mais la réserve Maritime de l'Estuaire se repeuple sans atteindre le critère national N récemment rehaussé, et le Traict de Mesquer contribue pour 32 individus au bilan général.

Traicts du Croisic :	176 (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	63



Courlis cendré (*Numenius arquata*) EDMC 2003-2010 : **1076** EDMC 1993-2002 : **970** F : 18/18 R = 8500, N = 180
 2010 : **2450** 2009 : **1166** 2008 : **874** 2007 : **977** 2006 : **624** 2005 : **729** 2004 : **1028** 2003 : **762** 2002 : **553** 2001 : **764**
 2000 : **618** 1999 : **1051** 1998 : **860**

Les anciens records de 1996 et 1997 (1981) sont battus haut la main ! Les courlis sont répandus sur 19 sites dans tout le département. On compte 6 sites côtiers. Le marais de Vue et de l'Acheneau perd son critère, mais 4 nouveaux lauréats viennent seconder la réserve Maritime de l'Estuaire.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	679 (N)
De Donges Est à Cordemais :	417 (N)
Marais de Grée :	296 (N)
Traicts du Croisic :	275 (N)
Est Brière – Boulaie – Donges :	232 (N)
Marais de Vue et de l'Acheneau :	123

Chevalier arlequin (*Tringa erythropus*) EDMC 2003-2010 : **21** EDMC 1993-2002 : **6** F : 13/18 R = 900, N = 5
 2010 : **18** 2009 : **4** 2008 : **47** 2007 : **2** 2006 : **26** 2005 : **28** 2004 : **37** 2003 : **5** 2002 : **21** 2001 : **22** 2000 : **13** 1999 : **0**
 Les voilà revenus aux marais salants de Guérande qui regagne son critère. Notons aussi 1 individu sur le canal de Caloyau (Donges).

Chevalier gambette (*Tringa totanus*) EDMC 2003-2010 : **266** EDMC 1993-2002 : **99** F : 18/18 R = 2500, N = 50
 2010 : **262** 2009 : **179** 2008 : **450** 2007 : **339** 2006 : **380** 2005 : **253** 2004 : **152** 2003 : **112** 2002 : **152** 2001 : **177**
 2000 : **76** 1999 : **97** 1998 : **139**

Cette année se range juste dans la moyenne 2003-2010. Les marais salants de Guérande recueillent 82% de l'effectif, le reste réside dans le Traict de Mesquer.

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	216 (N)
--	---------

Chevalier aboyeur (*Tringa nebularia*) EDMC 2003-2010 : **16** EDMC 1993-2002 : **1** F : 13/18 R = 2300, N = 5
 2010 : **40** 2009 : **23** 2008 : **22** 2007 : **20** 2006 : **13** 2005 : **6** 2004 : **6** 2003 : **1** 2002 : **4** 2001 : **1** 2000 : **0** 1999 : **2** 1998 : **4**
 Apparue en 1997, cette espèce présente depuis une belle courbe de progression. Les marais salants de Guérande abritent la majorité de la population, mais 2 autres sites sont fréquentés : le Traict de Mesquer (1) et l'Est Brière (2).

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande :	37 (N)
--	--------

Chevalier culblanc (*Tringa ochropus*) EDMC 2003-2010 : **74** EDMC 1993-2002 : **39** F : 18/18 R = 17000, N = 5
 2010 : **55** 2009 : **69** 2008 : **86** 2007 : **105** 2006 : **79** 2005 : **100** 2004 : **68** 2003 : **32** 2002 : **77** 2001 : **43** 2000 : **104** 1999 : **38**
 L'espèce enregistre une nouvelle baisse. Les oiseaux sont disséminés un peu partout dans le département sur 15 sites élémentaires. Le critère national N n'est plus atteint que 3 fois.

Est Brière – Boulaie - Donges :	13 (N)
Marais salants de Guérande :	8 (N)
Marais de Mesquer :	8 (N)

Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*) EDMC 2003-2009 : **24** EDMC 1993-2002 : **9** F : 17/18 R = 17500, N = 8 ?
 2010 : **23** 2009 : **9** 2008 : **19** 2007 : **23** 2006 : **24** 2005 : **19** 2004 : **10** 2003 : **64** 2002 : **20** 2001 : **13** 2000 : **13** 1999 : **16**
 Les guignettes sont revenus aux alentours de la moyenne des 8 dernières années. Ils occupent 4 sites dont le prépondérant, le marais de Haute-Perche, recueille un critère national.

Marais de Haute-Perche :	15 (N)
De Saint-Nazaire au Croisic :	5

Tournepierrre à collier (*Arenaria interpres*) EDMC 2003-2010 : **2147** EDMC 1993-2002 : **1300** F : 18/18 R = 1500, N = 80
 2010 : **1986** 2009 : **1337** 2008 : **2465** 2007 : **2030** 2006 : **2777** 2005 : **2941** 2004 : **1887** 2003 : **1753** 2002 : **2000**
 2001 : **1673** 2000 : **1205** 1999 : **1438** 1998 : **1410**

L'effectif remonte mais il reste en dessous de l'EDMC 2003-2010. Les oiseaux s'abritent sur les côtes rocheuses de 5 sites élémentaires. Chacun possède son critère national sans atteindre le niveau international.

Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	875 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	529 (N)
Traits du Croisic :	230 (N)
Côte de Mesquer à La Turballe :	214 (N)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	138 (N)

F : GOÉLANDS, MOUETTES ET STERNES

Un total de 69751 laridés et sternes a été compté dans le département, chiffre qui se situe un peu en dessous de la moyenne de la dernière décennie.

Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*) EDMC 2003-2010 : **95** EDMC 1993-2002 : **2** F : 18/18 R = 6600, N = 40
 2010 : **233** 2009 : **181** 2008 : **165** 2007 : **139** 2006 : **51** 2005 : **40** 2004 : **40** 2003 : **16** 2002 : **7** 2001 : **4** 2000 : **1**
 Nouvelle augmentation en 2010, avec une cinquantaine d'oiseaux sur la côte, Grand-Lieu continuant à accueillir une grande partie des oiseaux comptés en dortoir. Rappelons que l'espèce était encore très rare en hiver dans le département il y a une dizaine d'années !

Lac de Grand-Lieu :	180 (N) (dortoir)
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	31
Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	19
Traits du Croisic :	3

Mouette pygmée (*Larus minutus*) EDMC 2003-2010 : **16** EDMC 1993-2002 : **47** F : 16/18 R = 1230, N = 10 ?
 2010 : **14** 2009 : **67** 2008 : **3** 2007 : **17** 2006 : **6** 2005 : **3** 2004 : **12** 2003 : **0** 2002 : **1** 2001 : **60** 2000 : **4** 1999 : **10**
 En l'absence de coup de vent durant l'enquête, hivernage classique d'un petit effectif à Grand-Lieu (N).

Mouette rieuse (*Larus ridibundus*) EDMC 2003-2010 : **49611** EDMC 1993-2002 : **37600** F : 18/18 R = 20000, N = 15000
 2010 : **46295** 2009 : **44480** 2008 : **44620** 2007 : **68038** 2006 : **44920** 2005 : **62352** 2004 : **47671** 2003 : **(38523)**
 Effectif en légère augmentation, malgré l'absence de comptage du dortoir de l'estuaire de la Loire. Plusieurs étangs du nord confirment leur importance pour les dortoirs de cette espèce, Grand-Lieu se maintenant de peu au-dessus du seuil du critère **R**.

Lac de Grand-Lieu :	21200 (dortoir) (R)
Étang de Vioreau :	7000 (dortoir)
Gruellau :	3000 (dortoir)
Étang de Beaumont :	2000
Marais de Mazerolle - Petit-Mars :	1800 (dortoir)
Est Brière - Boulaie - Donges :	1758
Traits du Croisic :	1476
Marais de Vue et de l'Acheneau :	1199

Goéland à bec cerclé (*Larus delawarensis*) EDMC 2003-2010 : **1,5** EDMC 1993-2002 : **< 1** F : 13/18 R = ?, N = 1
 2010 : **1** 2009 : **2** 2008 : **3** 2007 : **3** 2006 : **2** 2005 : **0**

Un seul adulte a été repéré dans le dortoir de Grand-Lieu cette année, ce qui n'empêche pas qu'il y en ait eu d'autres !

Goéland cendré (*Larus canus*) EDMC 2003-2010 : **3088** EDMC 1993-2002 : **1 150** F : 18/18 R = 20000, N = 750
2010 : **3273** 2009 : **3249** 2008 : **3257** 2007 : **3186** 2006 : **3720** 2005 : **3613** 2004 : **3080** 2003 : **1330** 2002 : **2701**

Effectif remarquablement stable depuis quelques années, le lac de Grand-Lieu continuant à drainer l'essentiel des oiseaux en dortoir. L'espèce serait malgré tout à rechercher dans d'autres dortoirs de mouettes rieuses, car son absence est assez étrange notamment dans le nord du département.

Lac de Grand-Lieu :	3100 (dortoir) (N)
Traicts du Croisic :	115

Goéland leucopnée (*Larus michahellis*) EDMC 2003-2010 : **62** EDMC 1993-2002 : **20** F : 18/18 R = 7000, N = 1250
2010 : **94** 2009 : **85** 2008 : **104** 2007 : **78** 2006 : **37** 2005 : **45** 2004 : **47** 2003 : **13** 2002 : **102** 2001 : **16** 2000 : **10**

Une hausse lente de l'effectif hivernant est probable pour cette espèce, mais la précision des comptages ne permet pas d'être affirmatif. Il est effectivement probable qu'elle passe en partie inaperçue dans les dortoirs mixtes de goélands.

Lac de Grand-Lieu :	70 (dortoir)
Gruellau :	10
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	4
Traicts du Croisic :	3

Goéland marin (*Larus marinus*) EDMC 2003-2010 : **155** EDMC 1993-2002 : **100** F : 18/18 R = 4400, N = 130

2010 : **256** 2009 : **115** 2008 : **279** 2007 : **121** 2006 : **52** 2005 : **145** 2004 : **191** 2003 : **91** 2002 : **71** 2001 : **41** 2000 : **80**
Rétablissement spectaculaire, probablement lié davantage à des problèmes de comptage qu'à une évolution réelle. L'espèce semble en augmentation assez rapide, comme en témoigne la présence désormais permanente de l'espèce à Grand-Lieu. L'estuaire de la Loire dépasse à nouveau le critère N.

Réserve Maritime de l'Estuaire :	151 (N)
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	28
Traicts du Croisic :	25
Traicts de Mesquer :	21
Lac de Grand-Lieu :	14

Goéland brun (*Larus fuscus*) EDMC 2003-2010 : **3823** EDMC 1993-2002 : **1 720** F : 18/18 R = 9300, N = 1000
2010 : **3499** 2009 : **3264** 2008 : **4376** 2007 : **5018** 2006 : **2971** 2005 : **4278** 2004 : **4736** 2003 : **(2446)** 2002 : **3154**

Situation contrastée entre les dortoirs, Grand-Lieu perdant près de 400 oiseaux et Vioreau en gagnant 300. Le dortoir de l'étang du Pin est également remarquable.

Étang de Vioreau :	1500 (dortoir) (N)
Lac de Grand-Lieu :	1450 (dortoir) (N)
Étang du Pin :	335 (dortoir) (N)
Gruellau :	80

Goéland argenté (*Larus argentatus*) EDMC 2003-2010 : **17446** EDMC 1993-2002 : **19 200** F : 18/18 R = 20000, N = 2 500
2010 : **15864** 2009 : **10534** 2008 : **17656** 2007 : **22802** 2006 : **16527** 2005 : **17224** 2004 : **(19196)** 2003 : **(19878)**

Là encore, les problèmes liés aux comptages sont à l'origine de fluctuations interannuelles fortes, qui masquent en fait une tendance probablement plus régulière, sans doute à la baisse. Les mouvements entre dortoirs sont notables, Grand-Lieu perdant 800 oiseaux par rapport à 2009, l'estuaire de la Loire en gagnant 1500 et les Traicts du Croisic multipliant leur effectif par six !

Lac de Grand-Lieu :	4900 (dortoir) (N)
Réserve Maritime de l'Estuaire :	3579 (N)
Traicts du Croisic et marais salants :	3000 (N)
Traicts de Mesquer :	1378

Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*) EDMC 2003-2010 : **39** EDMC 1993-2002 : **16** F : 18/18 R = 1700, N = 10
2010 : **72** 2009 : **19** 2008 : **53** 2007 : **11** 2006 : **55** 2005 : **34** 2004 : **33** 2003 : **35** 2002 : **42** 2001 : **23** 2000 : **1**

Un nouveau record d'effectif pour cette sterne, qui reste quasiment restreinte aux côtes au nord de la Loire.

Côte de Saint-Nazaire au Croisic :	47 (N)
Traicts de Mesquer :	13 (N)
Traicts du Croisic :	9
Côte de Préfailles à Bourgneuf :	2
Côte de Préfailles à Saint-Brévin :	1

G : RAPACES

Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*) EDMC 2003-2010 : **371** EDMC 1993-2002 : **370** F : 18/18 N = 60 ?
2010 : **296** 2009 : **384** 2008 : **346** 2007 : **311** 2006 : **330** 2005 : **421** 2004 : **436** 2003 : **447** 2002 : **491** 2001 : **440** 2000 : **466**
Après 1993 (21) et 1997 (168), c'est le 3e effectif le plus bas. Le lac de Grand-Lieu est toujours prépondérant, la Grande Brière –
Hors réserves, responsable de la baisse départementale, perd 87 individus et n'a plus de critère. 15 sites sont occupés.

Lac de Grand-Lieu :	205 (dortoir) (N)
Grande Brière – Hors réserves :	29
Est-Brière – Boulaie – Donges :	14
Grande Brière - Réserves :	13
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	10
Mazerolle – Petit-Mars :	5

Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*) EDMC 2003-2010 : **17** EDMC 1993-2002 : **8** F : 17/18 N = 80 ?
2010 : **8** 2009 : **18** 2008 : **20** 2007 : **19** 2006 : **14** 2005 : **19** 2004 : **23** 2003 : **13** 2002 : **12** 2001 : **16** 2000 : **12** 1999 : **11**
Nous voilà revenus à la moyenne des années précédant 2003. 6 sites élémentaires sont mentionnés, aucun dans les Étangs du
Nord, ni en Loire Aval.

Lac de Grand-Lieu :	2
Marais de Vue et de l'Acheneau :	2

Faucon émerillon (*Falco columbarius*) EDMC 2003-2009 : **7** EDMC 1993-2003 : **4** F : 17/18 N = 3 ?
2010 : **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**
Tous trois observés au lac de Grand-Lieu.

Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) EDMC 2003-2009 : **10** EDMC 1993-2002 : **4** F : 17/18 N = non évalué
2010 : **11** 2009 : **11** 2008 : **11** 2007 : **9** 2006 : **9** 2005 : **13** 2004 : **8** 2003 : **6** 2002 : **10** 2001 : **1** 2000 : **7** 1999 : **1** 1998 : **7**
L'effectif est très proche de l'EDMC 2003-2010. Il se répartit ainsi : 7 oiseaux à Grand-Lieu, 1 dans les Traicts du Croisic, 1 en
Grande Brière, 1 sur la côte de Préfailles à Saint-Brévin et 1 dans le marais de Vue et de l'Acheneau.

H : DIVERS

H 1 : Oiseaux pris en compte dans les tableaux

Guillemot de Troïl (*Uria aalge*) EDMC 2003-2010 : **3** EDMC 1993-2002 : **1** F : 15/18
2010 : **1** 2009 : **1** 2008 : **2** 2007 : **6** 2006 : **2** 2005 : **4** 2004 : **3** 2003 : **5** 2002 : **0** 2001 : **1** 2000 : **3** 1999 : **3** 1998 : **3**
Observé sur la côte du Croisic.

H 2 : Oiseaux non pris en compte dans les tableaux

Autres rapaces notés : 2 **Éperviers** sur 2 sites , 22 **Buses variables** sur 9 sites, 36 **Faucons crécerelles** dont 32 au marais de
Machecoul. Représentations moyenne pour le **Martin-pêcheur** avec 26 oiseaux sur 16 sites, et faible pour la **Bouscarle de Cetti**
avec 10 oiseaux sur 5 sites.



IV : TABLEAUX RÉCAPITULATIFS

Mouette rieuse	46295
Canard colvert	21253
Bécasseau variable	16410
Foulque macroule	16403
Goéland argenté	15864
Vanneau huppé	14836
Sarcelle d'hiver	10398
Canard siffleur	7234
Fuligule milouin	6562
Canard souchet	5105

TABLEAU n°5 : Espèces représentées par plus de 5000 individus en janvier 2010

Grand-Lieu	31895
Réserve Maritime de l'Estuaire	10270
Traits du Croisic et marais salants de Guérande	6547
Grande Brière - Réserves	2722
Etangs de Sandun et autres en presqu'île	2607
Mazerolle - Petit-Mars	2494
Réserves des Baracons et Fluviale	2436

TABLEAU n°6 : Sites élémentaires avec plus de 2000 Anatidés et Foulques en janvier 2010

Traits du Croisic et marais salants de Guérande	12899
Réserve Maritime de l'Estuaire	8789
Côte de Préfailles à St-Brévin	5982
De Donges-Est à Cordemais	2979
Est Brière - Boulaie - Donges	2525
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	2209
De St-Nazaire au Croisic	2162
Marais de Vue et de l'Acheneau	2121

TABLEAU n°7 : Sites élémentaires avec plus de 2000 Limicoles en janvier 2010

Grand-Lieu	30929
Vioreau	9000
Traits du Croisic et marais salants de Guérande	4645
Réserve Maritime de l'Estuaire	3982
Gruellau	3290
Beaumont	2020

TABLEAU n°8 : Sites élémentaires avec plus de 2000 Laridés en janvier 2010

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Lac de Grand-Lieu	N	N			N	R	N	N		R	R	N	N		N	N	N	3 R, 10 N
Traits du Croisic et Marais s. de Guérande			R	N														1 R, 1 N
Grande Brière – Réserves										R								1 R
Réserve Maritime de l'Estuaire					N			N	N									3 N
Côte de Préfailles à Bourgneuf				N										N				2 N
Réserve des Baracons					N		N											2 N
De Donges-Est à Cordemais		N																1 N
Étangs Aumée												N						1 N
Îles Nord de La Martinière		N																1 N
Marais de Grée					N													1 N
Pont Mahé – Mesquer à La Turballe			N															1 N

TABLEAU n°9 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (**R**) ou National (**N**) en janvier 2010 pour les **Anatidés** et la **Foulque** en Loire-Atlantique :

1 : Cygne de Bewick	1 N	7 : Sarcelle d'hiver	2 N	13 : Fuligule nyroca	1 N
2 : Oie cendrée	3 N	8 : Canard colvert	2 N	14 : Macreuse noire	1 N
3 : Bernache cravant	1 R, 1 N	9 : Canard pilet	1 N	15 : Harle piette	1 N
4 : Tadorne de Belon	2 N	10 : Canard souchet	2 R	16 : Érisimature à tête blanche	1 N
5 : Canard siffleur	4 N	11 : Fuligule milouin	1 R	17 : Foulque macroule	1 N
6 : Canard chipeau	1 R	12 : Fuligule à bec cerclé	2 N		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Traits du Croisic et Marais de Guérande	N	R				N			N	N	R	N	N	N	N	N	N		N	2 R, 11 N
Réserve maritime de l'Estuaire	N	R					N		N				N							1 R, 4 N
De Préfailles à St-Brévin	N			N			N	N	N										N	6 N
De St-Nazaire au Croisic	N		N				N	N											N	5 N
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe		N																N	N	3 N
De Donges Est à Cordemais					N					N			N							3 N
Est Brière – Boulaie - Donges													N					N		2 N
De Préfailles à Bourgneuf																			N	1 N
Marais de Haute-Perche																			N	1 N
Marais de Grée													N							1 N

TABLEAU n°10 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (**R**) ou National (**N**) en janvier 2010 pour les **Limicoles** en Loire-Atlantique.

1 : Huîtrier pie	4 N	8 : Bécasseau violet	2 N	14 : Chevalier arlequin	1 N
2 : Avocette	2 R, 1 N	9 : Bécasseau variable	3 N	15 : Chevalier gambette	1 N
3 : Grand Gravelot	1 N	10 : Combattant varié	2 N	16 : Chevalier aboyeur	1 N
4 : Gravelot à collier interrompu	1 N	11 : Barge à queue noire	1 R	17 : Chevalier culblanc	3 N
5 : Pluvier doré	1 N	12 : Barge rousse	1 N	18 : Chevalier guignette	1 N
6 : Pluvier argenté	1 N	13 : Courlis cendré	5 N	19 : Tournepierre à collier	5 N
7 : Bécasseau sanderling	3 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	
Lac de Grand-Lieu			N	N		N			N	N			N		N	N	R	N	N		N	N		N	1 R , 13 N
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe							N	N				N	N	N									N		6 N
Traits du Croisic et m. sal. de Guérande	N	N	N					N						N								N			6 N
De Préfailles à Bourgneuf		N						N					N												3 N
De St-Nazaire au Croisic								N					N										N		3 N
Réserve Maritime de l'Estuaire																				N		N			2 N
Clégreuc							N																		1 N
Erdre de Nantes à Sucé					N																				1 N
Est Brière-Boulaie-Donges												N													1 N
Étang Aumée					N																				1 N
Étang de Saint-Nazaire					N																				1 N
Étang du Pin																					N				1 N
Grande Brière - Hors réserves					N																				1 N
Îles Nord de la Martinière					N																				1 N
Loire Amont de Nantes au Fresne						N																			1 N
Marais de Couëron et Saint-Étienne										N															1 N
Marais de Goulaine					N																				1 N
Marais de Machecoul														N											1 N
Réserve du Massereau					N																				1 N
Sud Loire – Hors sites						N																			1 N
Vioreau																					N				1 N

TABLEAU n°11 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (R) ou National (N) en janvier 2010 en Loire-Atlantique pour les autres espèces fréquentant les zones humides.

1 : Plongeon catmarin	1 N	9 : Grande Aigrette	1 N	17 : Mouette rieuse	1 R
2 : Plongeon arctique	2 N	10 : Héron cendré	1 N	18 : Goéland à bec cerclé	1 N
3 : Plongeon imbrin	2 N	11 : Cigogne blanche	1 N	19 : Goéland cendré	1 N
4 : Grèbe castagneux	1 N	12 : Ibis falcinelle	2 N	20 : Goéland marin	1 N
5 : Butor étoilé	7 N	13 : Ibis sacré	4 N	21 : Goéland brun	3 N
6 : Bihoreau gris	3 N	14 : Spatule blanche	3 N	22 : Goéland argenté	3 N
7 : Héron garde-boeufs	2 N	15 : Mouette mélanocéphale	1 N	23 : Sterne caugék	2 N
8 : Aigrette garzette	4 N	16 : Mouette pygmée	1 N	24 : Busard des roseaux	1 N

	Bernache cravant	Tadorne de Belon	Canard chipeau	Canard souchet	Fuligule milouin	Aigrette garzette	Avocette	Barge à queue noire	Mouette rieuse
Presqu'île	R	R		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 2010

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande	62	Grande Brière - Hors réserves	27
Grand-Lieu	54	Marais de Machecoul et Bourgneuf	27
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	47	Etangs de Sandun et autres en presqu'île	24
Réserve Maritime de l'Estuaire	33	Mazerolle - Petit-Mars	24
Côte de Préfailles à Bourgneuf	32	Marais du Haut Brivet	23
Côte de Préfailles à St-Brévin	31	Aumée	21
De St-Nazaire au Croisic	29	Marais de Grée	21
Marais de Vue et de l'Acheneau	29	Marais de Giguenais à St-Père	21
Est Brière - Boulaie - Donges	28		

TABLEAU n°13 : BIODIVERSITÉ - Sites élémentaires accueillant 20 espèces et plus de la liste WI en janvier 2010



V : CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

Pour la première fois, aucune nouvelle espèce n'a été recensée lors de la campagne 2010. Cependant le cas de la Bernache de Hutchins, récemment passée du rang de sous-espèce à celui d'espèce, incrémente 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. Celui-ci se monte donc à 132.

39 espèces, notées au moins une fois lors des 17 hivers précédents, sont absentes en 2010. Parmi elles, on peut remarquer le Tadorne casarca, le Grèbe jougris, la Grue cendrée, l'Échasse blanche, le Milan royal et le Pingouin torda. Pour les présents, on retrouve l'Eider à duvet et la Harelde boréale (déjà là en 2009), mais surtout l'Ibis falcinelle qui fait une deuxième apparition après un éclair en 2005. On remarque également la présence des 3 sous-espèces de Bernache cravant : *B. b. bernicla*, *B. b. nigricans* et *B. b. hrota*.

Parmi les 93 espèces comptées en 2010, 13 dépassent leur effectif record des 17 derniers hivers. Voici quelques exemples : Plongeon arctique (+533%), Chevalier aboyeur (+74%), Bernache du Canada (+50%), Sterne caugek (+31%), Mouette mélanocéphale (+29%), Courlis cendré (+24%), Grèbe castagneux (+18,5%), Canard siffleur (+11%) et Fuligule milouin (+10%).

Espèces allochtones échappées et/ou férales :

Elles sont au moins au nombre de 8: Cygne noir, Bernache du Canada, Bernache de Hutchins, Bernache nonnette, Canard carolin, Canard mandarin, Érismaire rousse et Ibis sacré.

Elles sont représentées par 685 individus, soit une diminution de 59% par rapport à l'année précédente (1675 individus). Elles représentent 8,6% du nombre d'espèces et 0,32% du nombre d'oiseaux. Cette diminution est surtout due à l'effectif très amoindri des Ibis sacrés (-66,5% pour eux seuls), celui des Érismaires rousses est réduit de 29%, mais les Bernaches du Canada progressent de 50%.

Pour 12 espèces, la Loire-Atlantique accueille en janvier 2010 plus de 10% de la population hivernante française (calculée d'après le critère N).

Tournepieuvre à collier	24,8%	Spatule blanche	17,3%	Avocette élégante	16,1%
Barge à queue noire	24,3%	Canard souchet	17,0%	Courlis cendré	13,6%
Aigrette garzette	19,5%	Bihoreau gris	17,0%	Chevalier culblanc	11,0%
Ibis sacré	17,9%	Canard siffleur	16,1%	Grande Aigrette	10,9%

Le cas particulier de l'Ibis sacré a été pris en compte en raison de son hivernage conséquent en Loire-Atlantique. Cependant il s'agit d'une espèce introduite pour laquelle le critère national est sans objet. Les cas de l'Érismaire rousse et du Canard mandarin ne sont pas mentionnés.

Globalement le critère d'importance internationale **R** est atteint 11 fois pour 9 espèces sur 3 des 6 sites fonctionnels.

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

Bernache cravant, Tadorne de Belon, Canard souchet, Aigrette garzette, 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 117 fois (dont 9 **R**) pour 60 espèces (en excluant les anatidés allochtones cités précédemment) sur 28 des 54 sites (51 décrits et 3 hors sites) élémentaires prospectés.

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

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

Le Lac de Grand-Lieu est d'importance nationale pour 27 espèces (dont 4 **R**), les Traicts du Croisic et marais salants de Guérande pour 21 espèces (dont 3 **R**), la Réserve maritime de l'Estuaire pour 10 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 Réserves pour 1 seule espèce (mais 1 **R**).

Biodiversité :

Le nombre de sites élémentaires accueillant 20 espèces et plus s'affiche à 17. (13 en 2000, 14 en 2001, 13 en 2002, 15 en 2003, 16 en 2004 et 14 en 2005, 11 en 2006, 14 en 2007, 14 en 2008, 21 en 2009). Les oiseaux pélagiques, bien présents en 2009, sont absents cette année aucune tempête n'ayant marqué l'enquête.

La prochaine enquête de Wetlands International sur les oiseaux hivernants des zones humides se déroulera le week-end des 15 et 16 janvier 2011, avec possibilité de commencer dès le 8 et de poursuivre jusqu'au 23. En plus de l'excellent travail habituellement

accompli par chacun, on peut espérer comme chaque année une attention plus soutenue pour les Ardéidés, petits Rallidés, Laridés et Rapaces, voire les oiseaux pélagiques en cas de tempêtes. Pour faciliter l'exploitation des résultats, il est demandé à chacun de **bien préciser sur sa fiche WI si le comptage d'une ou plusieurs espèces a été réalisé au dortoir** (Grand Cormoran, grands échassiers, laridés). De même il serait intéressant de noter, ne serait-ce que par une croix ou un 1+, les espèces rencontrées, mais qui n'ont pas été comptées : cela donnerait une meilleure idée de la biodiversité de chaque site.

VI : BIBLIOGRAPHIE

- DECEUNINCK B., MAILLET N., WARD A., DRONNEAU C. & MAHÉO R. (2010) : Dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France – Mi-janvier 2009. *Rapport annuel Wetlands International / LPO*
- DELANY S. & SCOTT D. (2006) : - Waterbird population estimates – Fourth edition. *Wetlands International Wageningen, NL*
- DUBOIS Ph. J. (2007) : - Les oiseaux allochtones en France : statut et interactions avec les espèces indigènes. *Ornithos 14-6* : 329 – 364
- DUBOIS Ph. J., DUQUET M. (2009) : - La passion des oiseaux. *Delachaux & Niestlé*. 340 p.
- DUBOIS Ph. J., LE MARÉCHAL P., OLIOSSO G. & YÉSOU P. (2008) : - Nouvel inventaire des oiseaux de France. *Delachaux & Niestlé*. 560 p.
- GILLIER J.M., MAHÉO R. & GABILLARD F. (2000) : - Les comptages d'oiseaux d'eau hivernant en France : actualisation des connaissances, effectifs moyens, critères numériques d'importance internationale et nationale. *Alauda 68 (1)* : 45-54
- G.O.L.A. (1992) : - Les oiseaux de Loire-Atlantique du XIXème siècle à nos jours. *Nantes G.O.L.A.* 286 p.
- MAHÉO R. (2009) : - Limicoles séjournant en France (littoral) janvier 2009. *Rapport Wetlands International / Limicoles*. 49 p.
- MAILLARD M. & REEBER S. (2005, 2006, 2007, 2008 et 2009) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique, Rapport du Réseau Wetlands-44 : janvier 2005, 39 p. ; janvier 2006, 38 p. ; janvier 2007, 38 p. ; janvier 2008, 38 p. ; janvier 2009, 40 p.
- 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.
- TRIPLET P., LE DREAN QUENEC'H DU S. & MAHÉO R. (2010) : - La Barge rousse *Limosa lapponica* hivernant en France, 1977 – 2009. *Alauda 78 (3)* : 207 - 215
- YEATMAN-BERTHELOT D. (1991) : - Atlas des oiseaux de France en hiver. *S.E.O.F.*, Paris. 575 p.

ANNEXES

Dénombrements de la mi-janvier 2010 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-01-2010		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	106			2				4		90	10	
Cygne noir	2									2		
Oie cendrée	39		2		1				33	3		
Bernache cravant	4212		1156	2985	71							
Bern. à ventre pâle	1			1								
Bern. du Pacifique	2		1	1								
Tadorne de Belon	3071		255	2765	1			3		5	42	
Canard carolin	2						2					
Canard siffleur	469		3	325	65				11	2	63	
Canard chipeau	233								170		44	19
Sarcelle d'hiver	1056		31	85	12			42	832	14	26	14
Canard colvert	3449		15	191	212		233	1543	930	26	129	170
Canard pilet	43			17	8			11	4	3		
Canard souchet	490		17	33				11	422		7	
Fuligule milouin	164						21	141				2
Fuligule morillon	40			7			17	16				
Eider à duvet	3			3								
Harelda boréale	1			1								
Macreuse noire	22		1	16	5							
Macreuse brune	1		1									
Harle huppé	15			15								
Anatidés sp	2										2	
Total Anatidés	13423	0	1482	6447	375	0	273	1771	2402	145	323	205
Plongeon catmarin	18			18								
Plongeon arctique	15			15								
Plongeon imbrin	4			4								
Plongeon sp	10			10								
Total Plongeurs	47	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0
Grèbe castagneux	69		4	52			2	4		1		6
Grèbe huppé	153		15	39	5		40	43			9	2
Grèbe esclavon	2			2								
Grèbe à cou noir	140		35	104			1					
Total Grèbes	364	0	54	197	5	0	43	47	0	1	9	8
Grand Cormoran	452		56	57	52		28	41	25	74	86	33
Cormoran huppé	3				3							
Total Cormorans	455	0	56	57	55	0	28	41	25	74	86	33
Butor étoilé	2						1			1		
Héron garde-boeufs	89		61					20			8	
Aigrette garzette	1317		232	835	207	(5)		2	(2)		30	11
Grande Aigrette	25		3	7				5			10	
Héron cendré	151		2	54			2	17	3	11	33	29
Total Hérons et Aigrettes	1584	0	298	896	207	0	3	44	3	12	81	40
Cigogne blanche	4									2	2	
Ibis falcinelle	2		1								1	
Ibis sacré	332		199	19	114				(4)		(13)	
Spatule blanche	60		19	41								
Total Echassiers	398	0	219	60	114	0	0	0	0	2	3	0
Râle d'eau	13		2	2				1			6	2
Poule-d'eau	438		15	13			61	272		8	52	17
Foulque macroule	2237		2	100			297	836	320	54	468	160
Total Rallidés	2688	0	19	115	0	0	358	1109	320	62	526	179

mi-01-2010		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 Baulie	Étangs de St-Nazaire	Étangs de Sandun et autres en presqu'île	Grande Brière – Réserves	Grande Brière – Hors réserves	Est Brière – Boulaie – Donges	Marais du Haut Brivet
Huïtrier pie	2144		131	1403	610							
Avocette élégante	1557		331	1226								
Grand Gravelot	218		21	72	125							
Pluvier doré	309			68	1			145		35		60
Pluvier argenté	418		13	404	1							
Vanneau huppé	4829			575				920	110	888	2036	300
Bécasseau maubèche	95		3	92								
Bécasseau sanderling	147		10	2	135							
Bécasseau minute	9			9								
Bécasseau violet	50		14		36							
Bécasseau variable	6316		1240	4704	372							
Combattant varié	20			13							7	
Bécassine des marais	540		16	24			10	35	137	64	234	20
Bécasse des bois	1			1								
Barge à queue noire	3405		58	3347								
Barge rousse	208		32	176								
Courlis cendré	727		76	275	2			33		53	232	56
Chevalier arlequin	18			17							1	
Chevalier gambette	256		40	216								
Chevalier aboyeur	40		1	37							2	
Chevalier culblanc	35		8	8						4	13	2
Chevalier guignette	6		1		5							
Tournepierrre à collier	1319		214	230	875							
Total Limicoles	22667	0	2209	12899	2162	0	10	1133	247	1044	2525	438
Mouette mélanocéphale	22			3	19							
Mouette rieuse	5572		526	1476	117		265	60		770	1758	600
Goéland cendré	157			115	21		21					
Goéland leucophée	4		1	3								
Goéland marin	53		21	25						6		1
Goéland brun	18		2	14	1		1					
Goéland argenté	5206		1378	3000	604		50	7		79	28	60
Sterne caugek	69		13	9	47							
Total Laridés-Sternidés	11101	0	1941	4645	809	0	337	67	0	855	1786	661
Busard des roseaux	62		1	4					13	29	14	1
Busard St-Martin	2			1								1
Faucon pèlerin	2			1						1		
Total Rapaces	66	0	1	6	0	0	0	0	13	30	14	2
Guillemot de Troil	1			1								
Total divers	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	52794											
Total par site élémentaire		NC	6279	25370	3727	NC	1052	4212	3010	2225	5353	1566
Nombre d'espèces	75		47	62	29		18	24	13	27	28	23
comptage au dortoir		NC = non compté										

mi-01-2010

ÉTANGS DU NORD

Espèce	Total	Clégreuc	Humaudière	Gruellau	Lac de Murin	Chêne-au-Borgne	Blisière	Chahin	Deil	Pin	Petit Vioreau	Vioreau	Provostière	Poitevineière	Forêt pavée	Motte-Glain	Bourlière	Courbetière	Beaumont	Pordor	Aumée	Haut - Tesdan	Bout-de-Bois	Le Parc d'en-Haut	
Cygne tuberculé	18											6										12			
Canard siffleur	487	20		3							2	119							20	4	62	250	7		
Canard chipeau	93											46										28	18	1	
Sarcelle d'hiver	564	30	10	75						43				3				25				98	200		80
Canard colvert	2385	50	200	200	2	95	285			230	48	417	46	37		66	19	30	30	17	257	150	106	100	
Canard pilet	20	2																				3	15		
Canard souchet	75	3				18		1							33				20						
Nette rousse	1						1																		
Fuligule milouin	189			7									90						45			12	35		
Fuligule à bec cerclé	1																					1			
Fuligule morillon	91					8							2		1			40				25	15		
Garrot à oeil d'or	2																					2			
Harle bièvre	2																					2			
Érismature rousse	1																		1						
Total Anatidés	3929	105	210	285	2	121	286	1	0	273	50	588	138	40	0	100	19	55	156	21	502	683	114	180	
Grèbe castagneux	3	1											1											1	
Grèbe huppé	246	6	5	1		7					5	144	21	15				3	1			18	8	4	8
Total Grèbes	249	7	5	1	0	7	0	0	0	0	5	144	22	15	0	0	0	3	1	0	18	8	5	8	
Grand Cormoran	500	70	(10)	90	(4)	0	(10)	0	0	0	237	(8)	1				(4)	(2)			(42)	102		(20)	
Total Cormorans	500	70	0	90	0	0	0	0	0	0	237	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	102	0	0	
Butor étoilé	1																					1			
Héron garde-boeufs	106	80		25									1												
Aigrette garzette	41	8		1									14									12		6	
Grande Aigrette	55	11		8	1	1		1			1		27									3	1	1	
Héron cendré	67	2		1	3				5		1	9		24					1			10	7	4	
Total Hérons Aigrettes	270	101	0	35	4	1	0	1	5	0	2	9	0	66	0	0	0	0	1	0	26	8	0	11	
Râle d'eau	2	2																							
Poule-d'eau	9	4				2													2			1			
Foulque macroule	1533	5	10	15		80				3	24	521	21	2		6		50	478			86	32	200	
Total Rallidés	1544	11	10	15	0	82	0	0	0	3	24	521	21	2	0	6	0	50	480	0	87	32	0	200	
Pluvier doré	150																		150						
Vanneau huppé	1790							100	1300							120		120							150
Bécasseau variable	10																								10
Bécassine des marais	296	6			58													100	30					13	89
Bécasse des bois	1										1														
Courlis cendré	46				1		16		29																
Chevalier culblanc	2													2											
Total Limicoles	2295	6	0	0	59	0	16	100	1329	0	1	0	0	2	0	0	120	100	300	0	0	0	13	249	
Mouette rieuse	13131	4	20	3000	1				350	655		7000					52	17	2000			32			
Goéland leucophée	10			10																					
Goéland brun	1935			80						335		1500							20						
Goéland argenté	557			200						7		350													
Laridés sp	150											150													
Total Laridés-Sternidés	15783	4	20	3290	1	0	0	0	350	997	0	9000	0	0	0	0	52	17	2020	0	32	0	0	0	
Busard des roseaux	1																					1			
Total Rapaces	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
TOTAL	24571																								
Total par site élémentaire		304	245	3716	66	211	302	102	1684	1273	82	1049	181	126	0	106	191	225	2958	21	666	833	132	648	
Nombre d'espèces	37	17	6	15	6	8	4	3	5	7	7	11	7	10	0	4	3	7	16	2	21	12	6	11	

mi-01-2010		LOIRE AMONT						
Espèce	Total	Loire Amont de Nantes au Fresne	Grand Prée de Varadès	Marais de Grée	Marais de Goulaine	Mazerolle Petit-Mars	Erdre de Nantes à Sucé-sur-Erdre	Hors sites
Cygne tuberculé	18			6	4	7	1	
Oie cendrée	2			2				
Bernache du Canada	30					30		
Bern. de Hutchins	1					1		
Canard carolin	2						2	
Canard mandarin	30						30	
Canard siffleur	1125	12		820	7	286		
Canard chipeau	120	4		3	6	107		
Sarcelle d'hiver	521	4		15		500	2	
Canard colvert	1139	52		7	2	567	444	67
Canard pilet	8			8				
Canard souchet	263	3		19	91	150		
Fuligule milouin	471			28		443		
Fuligule morillon	23	2		7		3	11	
Total Anatidés	3753	77	0	915	110	2094	490	67
Grèbe castagneux	5	3				2		
Grèbe huppé	57	3		2	1	38	13	
Total Grèbes	62	6	0	2	1	40	13	0
Grand Cormoran	511	130	(8)	(2)		281	100	
Total Cormorans	511	130	0	0	0	281	100	0
Butor étoilé	2				1		1	
Bihoreau gris	3	3						
Aigrette garzette	3					2	1	
Grande Aigrette	6			1		5		
Héron cendré	34	1	1		2	21	7	2
Total Hérons et Aigrettes	48	4	1	1	3	28	9	2
Râle d'eau	7				6		1	
Poule-d'eau	217	2	6		8	5	192	4
Foulque macroule	1865	8		265	863	400	327	2
Total Rallidés	2089	10	6	265	877	405	520	6
Avocette élégante	1			1				
Pluvier doré	40			40				
Vanneau huppé	2080	230	150	1400		300		
Bécasseau variable	3			3				
Bécassine des marais	19	7				12		
Bécasse des bois	1	1						
Courlis cendré	296			296				
Chevalier culblanc	1				1			
Total Limicoles	2441	238	150	1740	1	312	0	0
Mouette rieuse	2258		300	70	3	1800	75	10
Goéland leucophée	2						2	
Goéland brun	73					73		
Goéland argenté	171			110	1	60		
Total Laridés-Sternidés	2504	0	300	180	4	1933	77	10
Busard des roseaux	7				2	5		
Busard St-Martin	1				1			
Total Rapaces	8	0	0	0	3	5	0	0
TOTAL	11416							
Total par site élémentaire		465	457	3103	999	5098	1209	85
Nombre d'espèces	39	16	4	21	17	24	16	5

mi-01-2010		LOIRE AVAL							
Espèce	Total	Lac de Beaulieu à Couëron	Prairies de Couëron et St-Etienne	Réserves des Baracons et Fluviale	Réserve du Massereau	Îles Nord de la Martinière	De Donges-Est à Cordermais	Réserve Maritime de l'Estuaire	Prairies de Montoir et Liberge
Cygne tuberculé	2		2						
Cygne noir	1							1	
Oie cendrée	781		4			210	567		
Bernache nonnette	2		2						
Bernache cravant	1							1	
Tadorne de Belon	547			104			186	257	
Canard siffleur	3859	1		550				3308	
Canard chipeau	116	15		3	52		12	34	
Sarcelle d'hiver	3738	2		1290	631	950		865	
Canard colvert	5647	40	2	420	125	33		5027	
Canard pilet	504				2			502	
Canard souchet	397	11		1	112			273	
Fuligule milouin	11				11				
Garrot à oeil d'or	1							1	
Harle huppé	1							1	
Total Anatidés	15608	69	10	2368	933	1193	765	10270	0
Grèbe huppé	6				5			1	
Total Grèbes	6	0	0	0	5	0	0	1	0
Grand Cormoran	225	4	14		125		16	66	
Total Cormorans	225	4	14	0	125	0	16	66	0
Butor étoilé	2				1	1			
Aigrette garzette	83	5	59		13		4	2	
Grande Aigrette	21		4		13		4		
Héron cendré	73	8	46		2		8	9	
Total Hérons et Aigrettes	179	13	109	0	29	1	16	11	0
Cigogne blanche	8		6			1	1		
Ibis sacré	0		(4)						
Spatule blanche	1							1	
Total Echassiers	9	0	6	0	0	1	1	1	0
Poule-d'eau	36	10	11		3		12		
Foulque macroule	740	96		68	339	237			
Total Rallidés	776	106	11	68	342	237	12	0	0
Huîtrier pie	605							605	
Avocette élégante	1081							1081	
Grand Gravelot	66							66	
Pluvier doré	1321			40			1161	120	
Pluvier argenté	189							189	
Vanneau huppé	2338		810	100	60	2	1343	23	
Bécasseau maubèche	1							1	
Bécasseau sanderling	229							229	
Bécasseau variable	5593		10				1	5582	
Combattant varié	16						16		
Bécassine des marais	271	15	1	65	47	87	39	17	
Barge à queue noire	134							134	
Barge rousse	63							63	
Courlis cendré	1152		56				417	679	
Chevalier culblanc	5		2		1		2		
Total Limicoles	13064	15	879	205	108	89	2979	8789	0
Mouette rieuse	1514	12	690				560	252	
Goéland cendré	2		2						
Goéland marin	151							151	
Goéland argenté	3597	2					16	3579	
Total Laridés-Sternidés	5264	14	692	0	0	0	576	3982	0
Busard des roseaux	7						3	4	
Total Rapaces	7	0	0	0	0	0	3	4	0
TOTAL	35138								
Total par site élémentaire		221	1721	2641	1542	1521	4368	23124	NC
Nombre d'espèces	45	13	18	10	17	8	19	33	

mi-01-2010		SUD LOIRE (1)								
Espèce	Total	Côte de Préailles à Bourgneuf	Côte de Préailles à St-Brévin	Marais de Macheouli et Bourgneuf	Marais de Giguenaïs 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	95			44	3	48				
Cygne noir	2					2				
Oie cendrée	13	13								
Bernache cravant	288	167	121							
Tadorne de Belon	741	535	115	89		2				
Canard siffleur	109	18		32	12	47				
Canard chipeau	7				5	2				
Sarcelle d'hiver	1059		319	125	12	587	16			
Canard colvert	923	254	359	153	78	37	42			
Canard pilet	1				1					
Canard souchet	230			8	11	211				
Fuligule milouin	7								7	
Fuligule morillon	38				8		30			
Macreuse noire	344	344								
Total Anatidés	3857	1331	914	451	130	936	88	0	7	0
Plongeon catmarin	3	3								
Plongeon arctique	4	4								
Total Plongeurs	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0
Grèbe castagneux	9			3	1	5				
Grèbe huppé	38	13	3	8		7	7			
Total Grèbes	47	13	3	11	1	12	7	0	0	0
Grand Cormoran	112	25	32	18	4	29	4			
Total Cormorans	112	25	32	18	4	29	4	0	0	0
Bihoreau gris	8									8
Héron garde-boeufs	29	25				4				
Aigrette garzette	202	202	(9)	(35)	(1)	(7)	(1)			
Grande Aigrette	34			12		22				
Héron cendré	117	4		47	13	45	5		3	
Total Hérons et Aigrettes	390	231	0	59	13	71	5	0	3	8
Cigogne blanche	1					1				
Ibis sacré	69	69			(2)	(12)				
Spatule blanche	8			8						
Total Echassiers	78	69	0	8	0	1	0	0	0	0
Poule-d'eau	308			227		70	11			
Foulque macroule	1428	292		537	191	326	82			
Total Rallidés	1736	292	0	764	191	396	93	0	0	0

mi-01-2010		SUD LOIRE (2)								
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
Huïtrier pie	708	102	606							
Avocette élégante	93	46	21	26						
Grand Gravelot	131	20	111							
Gravelot à collier int.	5		5							
Pluvier doré	132	1		50		81				
Pluvier argenté	19	9	10							
Vanneau huppé	3439	2		1500	28	1902			7	
Bécasseau maubèche	1		1							
Bécasseau sanderling	200		200							
Bécasseau minute	5		5							
Bécasseau violet	34	32	2							
Bécasseau variable	4488	55	4415	18						
Bécassine des marais	21		1		1	7			12	
Barge à queue noire	113		33	80						
Courlis cendré	215		39	50	3	123				
Chevalier gambette	6					6				
Chevalier culblanc	10		2	4	2	2				
Chevalier guignette	17		2						15	
Tourneperre à collier	667	138	529							
Total Limicoles	10304	405	5982	1728	34	2121	0	0	34	0
Mouette mélanocéphale	31	31								
Mouette rieuse	2620	284	297	50	313	1199	329		148	
Goéland cendré	14	3	11							
Goéland leucophée	8	4	2	2						
Goéland marin	38	7	28		2		1			
Goéland brun	23	17	6							
Goéland argenté	1433	345	500	80	473		26		9	
Sterne caugek	3	2	1							
Total Laridés-Sternidés	4170	693	845	132	788	1199	356	0	157	0
Busard des roseaux	14			10		3			1	
Busard St-Martin	3			1		2				
Faucon pèlerin	2		1			1				
Total Rapaces	19	0	1	11	0	6	0	0	1	0
TOTAL	20720									
Total par site élémentaire		3066	7777	3182	1161	4771	553	NC	202	8
Nombre d'espèces	59	32	31	27	21	29	12		8	1

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

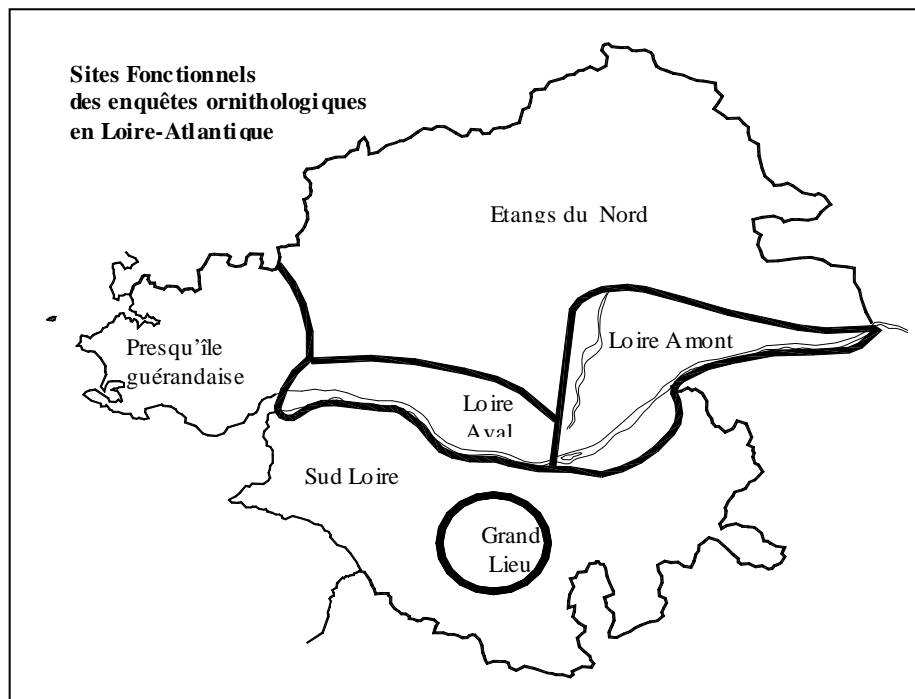
Cette liste des sites fonctionnels et de leurs sites élémentaires est celle qui fait référence pour les comptages. Pour des raisons de prospection et pour éviter des confusions, une liste de sous-unités est donnée pour certains sites élémentaires.

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 : G. BERTIAU, S. CORBILLÉ, P. DELLA VALLE, A. GENTRIC, C. GENTRIC, C. MAHÉ, D. RABOIN, Groupe Littoral - CT

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

C : Traicts du Croisic et Marais salants de Guérande : G. BERTIAU, J. BIORET, J. BOURLÈS, S. CORBILLÉ, G. COUROUSSÉ, P. DELLA VALLE, J.L. DUPONT, O. GEFFRAY, A. GENTRIC, C. GENTRIC, G. GUÉDON, D. HAREL, M. HUCHET, L. LOISTRON, S. MABIL, C. MAHÉ, I. MAHÉ, D. MAILLARD, M. MAILLARD, D. MARÉCHAL, O. MARIÉ, F. MARTIN, C. MERCIER, G. MERCIER, J.C. MERLET, B. MONNIER, D. MONTFORT, D. RABOIN, 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 : G. GUÉDON, S. MABIL, O. MARIÉ, M. MAILLARD, 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 : NC

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. MAHÈ, D. MONTFORT, D. RABOIN, P. RAMBAUD - CP

G 1 : Étangs du golf de St-Denac / St-André-des-Eaux
G 2 : Étangs de Sandun / Guérande
G 3 : Lagunage d'Herbignac
G 4 : Étang du Pont de Fer / Assérac
G 5 : Étangs de la Bretèche / Missillac
G 6 : Lac de la Roche Hervé / Missillac
G 7 : Étang du Gué-aux-Biches / St-Gildas-des-Bois
G 8 : Forêt de la Madeleine / Ste-Reine-de-Bretagne

Autres sites prospectés : Cardinal – Miroux - Lipour / Guérande, Coispéan / La Turballe, Ker Angélique – La Ville Perrotin – Le Cressin / Herbignac, L'Angle Bertho – La Croix d'Eau – Perny - Pinly – La Régauldais / Missillac, Ker Anas / St André des Eaux, La Grognais / St Gildas des Bois.

H : Grande Brière - Réserves : A. GOUZIEU (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. BEUTIER, J.L. DOURIN, J. HÉDIN (PNRB), D. MAILLARD, M. MAILLARD, J.C. MERLET, D. MONTFORT - CP

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

J : Est Brière - Boulaie - Donges : P. BERNIER, J. CAPP, G. GUÉDON, O. LEFEUVRE, 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, D. BODIN, D. BOUCHAREL, J. CABELGUEN (ONCFS), H. CAHIER, P. CAHIER, J.L. CHIL (ONCFS), C. CLOTEAU, P. COIFFARD, H.C. COURONNÉ, G. DELANOUE, J.F. DUFLAND, J.P. LEROUX, J.P. MÉROT, P. MONNIER, J.P. PASQUIER, Groupe Erdre.

1 : Étang de Clégreuc / Vay - CT
2 : Étang de la Hunaudière / Sion-les-Mines - CT
3 : Étang de Gruellau / Tréffieux -CT
4 : Lac de Murin et prairies inondables / Massérac - CT
5 : Étang du Chêne-au-Borgne / Châteaubriant –CT
6 : Étang de la Blisière / Juigné-des-Moutiers -CT
7 : Étangs de Chahin / St-Aubin-des-Châteaux - CT
8 : Étang de Deil / Châteaubriant - CT

- 9 : **Étang du Pin** / Le Pin - CT
- 10 : **Étang et Réservoir de Vioreau** / Joué-sur-Erdre - CT
- 11 : **Étang de la Provostière** / Riaillé - CT
- 12 : **Étang de la Poitevinière** / Riaillé - CT
- 13 : **Forêt Pavée (Étang Neuf)** / Moisdon-la-Rivière - CT
- 14 : **Étang de la Motte-Glain** / La Chapelle-Glain - 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 – CT
- 24 : **Étang du Parc-d'en-Haut** / Avessac - CT

LOIRE AMONT :

Coordination M. MAILLARD

- 1 : **Loire Amont de Nantes au Fresne-sur-Loire** : P. BERTHELOT, G. BOURLÈS, C. DOUGÉ, F. DORTEL, J.L. NAUDIN - CP
- 2 : **Grand Prée de Varades** : P. BERTHELOT - CP
- 3 : **Marais de Grée** : P. BERTHELOT, P. LE NY, D. MAZEAU, T. ROGER, H. TOUZÉ - CP
- 4 : **Marais de Goulaine** : F. POTIRON - CP
- 5 : **Mazerolle - Petit-Mars** : D. BODIN, G. BOURLÈS, A. CERTIN, J.F. CERTIN, P. COIFFARD, F. HALLIGON, N. LÉORAT, É. MERCIER, V. TANQUERAY, 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, P. COIFFARD, É. MERCIER, A. NEAU - CT

Autres sites prospectés :

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

LOIRE AVAL :

Coordination P. GURLIAT

- 1 : **Lac de Beaulieu à Couëron** : P. GURLIAT, J. L. GASNIER - CT
- 2 : **Prairies de Couëron et St-Etienne-de-Montluc** : F. ROCHE - CT
- 3 : **Réserves des Baracons et Fluviale** : S.I.C.G.E.B.L.N. : A. CADIET, P. MOULET, J-F. BABIN, M. GUILLOU et Y. PASQUIER - CT
- 4 : **Réserve du Massereau** : ONCFS : Y. CHARBONNIER, G. COCHARD, F. LATRAUBE - CT
- 5 : **Îles Nord de la Martinière (hors Massereau)** : Y. CHARBONNIER, G. COCHARD, F. LATRAUBE - CT
- 6 : **Prairies et Marais de Donges-Est à Cordemais** : A. TENDRON - CT
- 7 : **Réserve Maritime de l'Estuaire** : ONCFS : M. BECOT, R. BODIN, J. CABELGUEN, J.-L. CHIL, Y. CHARBONNIER, G. COCHARD, J.-P. LAFOND, F. LATRAUBE, J.-F. MAILLARD, D. PILVIN et S.I.C.G.E.B.L.N. : D. DABO, C. PASQUIER, A. HILLAIREAU
- 8 : **Prairies de Montoir et Liberge** : pas de comptage

SUD LOIRE :

Coordination M. PENEAU

- 1 : **Côte de Préfailles à Bourgneuf** : J.-Y. BRIÉ, G. BUREL, E. COHIN, B. DENIS, G. DIEMERT, F. DIEMERT, A. JOUBIOUX, M. JOUBIOUX, B. LOUKIANOFF, O. THILLAY et Groupe Aigrettes – CT
- 2 : **Côte de Préfailles à St Brévin** : J.-P. CHANVRIL, D. CLEVA, B. COTTALORDA, D. DEHAIS, D. DESCENDIER, F. GAUDIN, M. GAUDIN, S. GANTIER, L. GOURDEL, D. HAREL, J. HENNEFENT, D. RABOIN et M.-C. WALTER - CT
- 3 : **Marais de Machecoul et Bourgneuf** : D. CROLLEAU, M. PENEAU - CT
- 4 : **Marais de Giguenais à St-Père** : D. BIHOES, D. DEHAIS, F. DIEMERT, S. GANTIER, J. LE BIHAN et M. MULLER et M.-C. WALTER – CT

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

5A : Prairie de Tenue

5B : Prairie de Buzay

5C : Marais de Vue

5D : Marais de l' Acheneau

5E : Étangs de Briord

5F : Marais du Tenu / Ste-Pazanne

6 : Étangs de Pornic et St-Michel : S. BLANCHARD, T. BRENELIERE, J.-P. CHANVRIL, M. CROZE, F. GAUDIN, M. GAUDIN, A. LUNEAU, F. LE PELTIER et C. TARRAGON.

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 : S. BLANCHARD, T. BRENELIERE, J.-P. CHANVRIL, M. CROZE, F. GAUDIN, M. GAUDIN, A. LUNEAU, F. LE PELTIER et C. TARRAGON.

Autres sites prospectés :

Pont-Saint-Martin: P. GALLOT - CP

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

