

DENOMBREMENTS DES OISEAUX DES ZONES HUMIDES HIVERNANT
EN LOIRE-ATLANTIQUE
- JANVIER 1995 -

par Jo POURREAU

Coordination du B.I.R.O.E. - 44

Résumé:

Près de 224 000 oiseaux liés aux zones humides en hiver ont été dénombrés à la mi-janvier 1995 en Loire-Atlantique dans le cadre de l'enquête annuelle du B.I.R.O.E. (Bureau International de Recherche sur les Oiseaux d'Eau et les Zones Humides). Le réseau BIROE-44 était composé cette année d'au moins 58 observateurs de 5 organismes et associations qui ont couvert 93 % des sites élémentaires (certains partiellement).

Les chiffres de 1993 et 1994 sont rappelés mais ne sont pas directement comparables puisque 12 sites supplémentaires ont été prospectés, que certains groupes sont mieux notés (laridés, ardéidés) et que de nombreux observateurs deviennent de plus en plus performants dans la connaissance de "leur" terrain, des espèces et des techniques de comptages.

Nombre d'espèces			Groupes	Nombre d'oiseaux		
1993	1994	1995		1993	1994	1995
9	9	9	Plongeurs, Grèbes, Cormorans	2951	3559	3907
5	7	8	Grands échassiers	1816	2087	3014
20	23	22	Oies, Cygnes, Canards	38487	33630	55742
3	3	3	Râles, Foulques	6860	8141	6491
17	24	21	Limicoles	28210	44684	80182
9	11	11	Goélands, Mouettes, Sternes	6780	51544	74119
1	3	3	Rapaces	21	341	324
0	1	4	Divers	0	1	7
64	81	81	TOTAUX	85065	143987	223786

TABLEAU n°1: Nombre d'espèces et nombre d'oiseaux par groupe en 1993, 1994 et 1995.

23 espèces n'occupent qu'un site et 6 plus de la moitié des sites prospectés; 26 sont représentées par moins de 10 individus et 6 par plus de 10000.

	1993	1994	1995
Nombre de sites élémentaires prospectés:	29	39	54 (sur les 57 désormais décrits)
Nombre d'observateurs:	35+	50+	58+

TABLEAU n° 2: Evolution annuelle de la prospection

	1993	1994	1995
Presqu'île Guérandaise	31127	67382	80468
Etangs du Nord	8973	8242	18437
Loire Amont	7546	10304	30960
Loire Aval	25254	24490	37272
Sud-Loire	-----	18850	26955
Lac de Grand-Lieu	12165	14719	29694
TOTAUX:	85065	143987	223786



TABLEAU n° 3: Nombres d'oiseaux comptés par site fonctionnel de 1993 à 1995

I : REMERCIEMENTS

Cette synthèse départementale est le fruit du travail de terrain d'une cinquantaine d'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.

G.BERTIAU, M.BESLOU, A.BLANCHER, P.BORET (SNPN), G.BOURLES, J.BOURLES, L.BOZA, P.CHABLE, Y.CHEPEAU, P.CONSTANT (CSGB), C.CROIGER, C.DOUGE, J.L.DOURLIN, R.DOURLIN, J.F.DUFLAND, H.DUGUE, L.GERARD (CSGB), S.GIRAUDET, R.GOMES, A.GOUZIEN (CSGB), D.GROSSEAU, H.GUENNEC, P.GURLIAT, J.P.HALGAND (CSGB), B.HARDY (PNRB), M.HAROUET, D.HAREL, J.HEDIN (PNRB), S.JUDIC-NICOLAS, M.KEROUEDAU, J.LE BAIL, B.LEBASCLES, S.LE DREAN-QUENEC'H DU, F.LE NEUTHIEC, G.LERAY (ONC), J.P.LEROUX, R.MAHEO, M.MAILLARD, W.MAILLARD, L.MARION (SNPN), J.P.MEROT, P.MONNIER, D.MONTFORT, G.MOPIN, L.MOREL, R.MUSSEAU, A.NEAU, P.NIATEL (CSGB), M.PENEAU, J.PERROCHEAU, J.POURREAU, D.RABOIN, G.RAFSTEDT, P.RAMBAUD, B.RECORBET, A.TENDRON, A.TROFFIGUE, C.VUILLEMOT.

Il peut y avoir des oublis si tous les noms des observateurs n'ont pas été inscrits sur les fiches d'enquête.

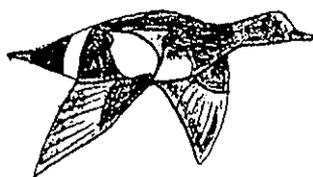
P.N.R.B. : Parc Naturel Régional de Brière

C.S.G.B. : Commission Syndicale de Grande Brière

O.N.C. : Office National de la Chasse

S.N.P.N. : Société Nationale de Protection de la Nature

L.P.O. - 44 : Ligue pour la Protection des Oiseaux - Délégation de Loire-Atlantique



II : LISTE DES SITES ELEMENTAIRES AVEC LEURS OBSERVATEURS, ET NIVEAU DE PROSPECTION

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

L'enquête nationale d'identification et de description des sites de comptages des oiseaux d'eau, menée en 1992, n'avait pas encore été complétée pour notre département. C'est chose faite depuis cette année et l'inventaire est en principe complet, avec pour certaines zones un nouveau découpage. La liste ci-dessous des sites fonctionnels et de leurs sites élémentaires est désormais celle qui fait référence pour les comptages. Pour des raisons simples de prospection et pour éviter des confusions, une liste de sous-unités est donnée pour certains sites élémentaires. Les observateurs qui le désirent peuvent recevoir dès maintenant la carte des secteurs qui les intéressent, avec la délimitation des sites.

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

PRESQU'ILE GUERANDAISE: Coordination J.POURREAU

- A:** Ile Dumet: F.LE NEUTHIEC, J.POURREAU - CT
- B:** Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe: G.BERTIAU, A.BLANCHER, J.BOURLES, H.DUGUE, R.MAHEO, J.POURREAU, A.TROFFIGUE - CT
B 1: Marais de Pompas et d'Arbourg
B 2: Marais salants du Mes
B 3: Pont-Mahé et Traict du Mes
B 4: Merquel au Castelli
B 5: Castelli à La Turballe
- C:** Traicts du Croisic et Marais salants de Guérande: G.BERTIAU, J.BOURLES, Y.CHEPEAU, S.LE DREAN-QUENEC'HDU, H.GUENNEC, J.POURREAU - 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: D.HAREL, P.CHABLE, M.MAILLARD, J.POURREAU, D.RABOIN - CT
D 1: Côte sauvage
D 2: Baie de La Baule
D 3: Côte et Port de St-Nazaire
- E:** Ilots de La Baule: F.LE NEUTHIEC, J.POURREAU - CT
Pour ce site qui n'a pas pu être prospecté lors de l'enquête, il a été tenu compte des observations réalisées lors d'une sortie en mer le 21/12. Des observations réalisées depuis la côte pendant l'enquête et lors d'une nouvelle sortie en mer après indiquent que les effectifs sont stables pour les principales espèces concernées (Eiders, Cormorans, Goélands).
- F:** Etangs de St-Nazaire: P.CHABLE, M.MAILLARD, J.POURREAU - CT
F 1: Parc Paysager
F 2: Bassins de Guindreff
F 3: Etang du Bois Joalland
F 4: Etangs de Cran
- G:** Etangs de Sandun et autres en presqu'île: P.CHABLE, H.DUGUE, D.MONTFORT, J.POURREAU, D.RABOIN, A.TENDRON, C.VUILLEMOT - CT
G 1: Etangs du golf de St-Denac / St André-des-Eaux
G 2: Etangs de Sandun / Guérande
G 3: Lagunage d'Herbignac
G 4: Etang du Pont de Fer / Assérac
G 5: Etangs de la Bretèche / Missillac
G 6: Lac de la Roche Hervé / Missillac
G 7: Etang du Gué-aux-Biches / St-Gildas-des-Bois
G 8: Forêt de la Madeleine / Ste-Reine-de-Bretagne
- H:** Grande Brière - Réserves: P.CONSTANT (CSGB), L.GERARD (CSGB), A.GOUZIEN (CSGB), J.P.HALGAND (CSGB), B.HARDY (PNRB), J.HEDIN (PNRB), P.NIADEL (CSGB) - CT
H 1: Réserve du Nord
H 2: Réserve des Grands Charreaux
H 3: Parc Animalier
- I:** Grande Brière - Hors réserves: D.MONTFORT, J.POURREAU, P.RAMBAUD, A.TROFFIGUE - CP
I 1: Marais du Gué
I 2: Grande Brière Mottière
- J:** Est Brière - Boulaie - Donges: J.BOURLES, D.MONTFORT, A.TENDRON, C.VUILLEMOT - CP
J 1: Marais de la Boulaie (Nord du canal de Languitre)
J 2: Bas Brivet (Sud du canal de Languitre)
J 3: Marais du Moyen Brivet
J 4: Marais de la Davelais
J 5: Marais de la Morandais
J 6: Marais de Pingliau et de l'Hirondelle
J 7: Marais de Sem
- K:** Marais du Haut-Brivet: D.MONTFORT, C.VUILLEMOT - CP

ETANGS DU NORD: Coordination J.F.DUFLAND

Equipe: J.F.DUFLAND, M.HAROUET, J.P.LEROUX, J.P.MEROT, P.MONNIER, A.TENDRON

- 1: Etang de Clégreuc / Vay - CT
- 2: Etang de la Hunaudière / Sion-les-Mines - CT
- 3: Etang de Gruellau / Tréffieux -CT
- 4: Lac de Murin / Massérac - CT
- 5: Etang du Chêne-au-Borgne / Châteaubriant - CT
- 6: Etang de la Blisière / Juigné-des-Moutiers -CT
- 7: Etangs de Chahin et Fenderie / St-Aubin-des-Châteaux - CT
- 8: Etang de Deil / Châteaubriant - CT
- 9: Etang du Pin / Le Pin - CT
- 10: Etang et Réservoir de Vioreau / Joué-sur-Erdre - CT
- 11: Etang de la Provostière / Riaillé - CT
- 12: Etang de la Poitevinière / Riaillé - CT
- 13: Forêt Pavée (Etang Neuf) / Moisdon-la-Rivière - CT
- 14: Etang de la Motte-Glain / La Chapelle-Glain - CT
- 15: Etang de la Bourlière / La Chapelle-Glain - CT
- 16: Etang et Marais de la Courbetière / St-Aubin-des-Châteaux - CT
- 17: Etang de Beaumont / Issé - CT
- 18: Etang de la Renoulière / Pierric - CT
- 19: Etang de Bout-de-Bois / Héric - CT
- 20: Etang de la Roche / Marsac-sur-Don - CT
- 21: Etang Aumée / Fégréac - CT
- 22: Prairies inondables de Massérac - CT
- ND: Les étangs Mainguais-Reboursière / Rougé et l'étang de la Tripardais / St-Vincent-des-Landes n'ont pas été décrits, n'accueillant que très rarement des oiseaux. - NC

LOIRE AMONT: Coordination C.DOUGE

- 1: Loire Amont de Nantes au Fresne-sur-Loire: J.LE BAIL - CP
- 2: Grand Prée de Varades: F.HARDY - NC
Le comptage partiel effectué le 27/1 n'est pas pris en compte ici car il y a risque de doublon avec les sites proches (nombreux échanges) et qu'à cette date les premiers signes de migration pré-nuptiale étaient déjà sensibles pour cette année.
- 3: Marais de Grée: C.DOUGE, B.RECORBET - CT
- 4: Marais de Goulaine: J.PERROCHEAU - CT
- 5: Mazerolle - Petit-Mars: G.BOURLES, J.F.DUFLAND, M.HAROUET, M.KEROUEDAU, J.P.LEROUX, G.MOPIN, A.NEAU, G.RAFSTEDT - CT
5A: Plaines de la Poupinière
5B: Plaines de Mazerolle
5C: Marais endigué
- 6: Erdre de Nantes à Sucé-sur-Erdre: G.MOPIN, R.MUSSEAU - CT

LOIRE AVAL: Coordination P.GURLIAT

- 1: Lac de Beaulieu à Couëron: R.GOMES, P.GURLIAT - CT
- 2: Prairies de Couëron et St-Etienne-de-Montluc: M.BESLOU - CP
- 3: Réserves des Baracons et Fluviale: G.LERAY (ONC) - CP
- 4: Réserve du Massereau: G.LERAY (ONC) - CP
- 5: Iles Nord de la Martinière (hors Massereau): - NC
- 6: Prairies et Marais de Donges-Est à Cordemais: A.TENDRON - CP
- 7: Réserve Maritime de l'Estuaire: G.LERAY (ONC) - CP
- 8: Prairies de Montoir et Liberge: J.BOURLES - CP

SUD LOIRE: Coordination J.L.DOURLIN

- 1: Côte de Préfailles à Bourgneuf: C.CROIGER, S.JUDIC-NICOLAS, S.GIRAUDET - CT
- 2: Côte de Préfailles à St-Brévin: S.GIRAUDET - CT
- 3: Marais de Machecoul et Bourgneuf: J.L.DOURLIN, R.DOURLIN, M.PENEAU - CT
- 4: Marais de Giguenais à St Père: L.MOREL - CT
- 5: Marais de Vue et de l'Acheneau: L.BOZA, D.GROSSEAU, B.LEBASCLES, L.MOREL - CT
 - 5A: Prairie de Tenue
 - 5B: Prairie de Buzay
 - 5C: Marais de Vue
 - 5D: Marais de l'Acheneau
 - 5E: Etangs de Briord
 - 5F: Marais du Tenu / Ste-Pazanne
- 6: Etangs de Pornic et St-Michel-Chef-Chef: S.GIRAUDET - CT
 - 6A: Etang du Val St-Martin
 - 6B: Etang du Gros Caillou
 - 6C: Etang des Gâtineaux
- 7: Bords de Sèvre et Maine, Clisson: W.MAILLARD - CP
- 8: Marais de Haute-Perche / Chauvé: S.GIRAUDET -CT

LAC DE GRAND-LIEU: P.BORET (SNPN), L.MARION (SNPN) - CT

	Prospection des sites élémentaires			
	CT	CP	NC	Total
Presqu'île guérandaise	8	3		= 11
Etangs du Nord	22		1	= 23
Loire Amont	4	1	1	= 6
Loire Aval	1	6	1	= 8
Sud Loire	7	1		= 8
Lac de Grand-Lieu	1			= 1
Total	43	11	3	= 57
%	75,4	19,3	5,3	

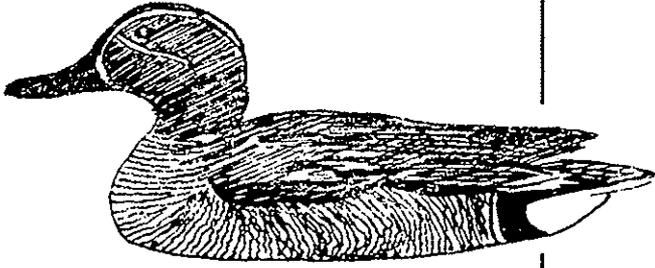


Tableau n°4: Niveau de prospection en 1995

III : CONDITIONS D'OBSERVATION ET METEOROLOGIE

L'enquête était fixée aux 14 et 15 janvier, avec possibilité de commencer dès le 9 et de poursuivre jusqu'au 22. Le début de la période a été marqué par un faible gel et du soleil, puis coup de vent de force 7 à 8 avec pluie le 11, retour du soleil et temps calme le 12 (avec fort gel le 13), et à partir du 17 la tempête s'est installée jusqu'à la fin.

Régionalement la fin d'automne et le début de l'hiver ont été doux, mais la première décade de janvier a vu une petite vague de froid dans le Nord et l'Est de la France et dans les pays voisins, avec gel prolongé à - 10°. Ceci explique sans doute en partie l'afflux de limicoles continentaux (vanneau, pluvier doré, etc...) et de canards (siffleur, souchet, milouin, etc...).

La tempête prolongée a amené en fin de période quelques oiseaux pélagiques alors que les fortes pluies ont modifié les répartitions (mouette rieuse) d'une semaine à l'autre en inondant les prairies et marais qui étaient restés longtemps secs.

IV : BILANS GLOBAUX - TOTAUX PAR SITES FONCTIONNELS

BUREAU INTERNATIONAL
DE RECHERCHE
SUR LES OISEAUX D'EAU
ET LES ZONES HUMIDES
B.I.R.O.E.-44

RÉGION

LOIRE-ATLANTIQUE



1995

nombre de sites occupés
NOM DU SITE

CODE	NOMBRE	ESPECE	PRESQU'ILE GUERANDAISE	ÉTANGS DU NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD- LOIRE	LFC DE GRANDLIEU
PLONGEONS								
GAVIM	1	Plongeon imbrin	1					
GAVAR	1	Plongeon arctique	1					
GAVST	2	Plongeon catmarin	2					
GAVIA	8	Plongeon indéterminé	4					
GREBES								
TACRU	17	Grèbe castagneux	17	34	31	9	2	1
PODGR		Grèbe jougris						
PODCR	28	Grèbe huppé	28	183	253	12	41	15
PODAU	1	Grèbe esclavon	1		1			
PODNI	3	Grèbe à cou noir	3	99				
GREBE		Grèbe indéterminé						
CORMORANS								
PHACA	3157	Grand Cormoran (2393)	35	980	312	911	534	140
PHAAR	1214	Cormoran huppé	4	54				
PHALA		Cormoran indéterminé						280
HERONS ET AIGRETTES								
ARDCI	397	Héron cendré	39	164	49	22	13	149
EGRAL	2	Grande Aigrette	1		1			1
EGRGA	2247	Aigrette garzette (2365)	15	1902	1		83	561
BUBIB	1	Aigrette garde-bœuf	1					5
EGRET		Aigrette sp.						
DOTST	1	Bulot étoilé	1					1
ARDEI		Héron indéterminé						
CIGOGNES, IBIS et SPATULES								
IBIAE	2	Ibis sacré	2	52				
CICNI		Cigogne noire						
CICCI	2	Cigogne blanche	1	2				
PLFFA		Ibis falcinelle						
PLALE	8	Spatule blanche	2	8				
FLAMANTS								
PHORU		Flamant rose						
OIES, CYGNES et CANARDS								
ANSFA		Oie des moissons						
ANSBR		Oie à bec court						
ANSAL		Oie rieuse						
ANSAN	1303	Oie cendrée	4	19			262	16
ANSER		Oie sp.						
BRACA		Bernache du Canada						
BRALE		Bernache nonette						
BRABE	4114	Bernache cravant	7	2953			15	1176
BRARU		Bernache à cou roux						
CYGCY		Cygne sauvage						
CYGBE		Cygne de Bewick						
CY GOL	13	Cygne tuberculé	5		7	4		2
SWANS		Cygne indéterminé						
TADFE		Tadorne casarca						
TADTA	40614	Tadorne de Belon	11	2564	1	4	1035	446
ANAPE	3362	Canard siffleur	20	296	1508	166	902	40
ANAST	11815	Canard chipeau	12	14	32	23	42	2
ANACR	114317	Sarcelle d'hiver	20	942	720	859	11751	365
ANAPL	1114015	Canard colvert	30	1935	2801	618	4096	105
ANAAC	71610	Canard pilet	10	201	61	267	111	120
ANACL	9261	Canard souchet	16	2300	219	239	2993	60
MARAN		Sarcelle marbrée						3450
ANAOU		Sarcelle d'été						
NETRU		Nette rousse						
ANASA	11011	Canard indéterminé	2	1				
AYTFE	51228	Fuligule milouin	20	215	512	2393	230	18
AYTNY		Fuligule nyroca						1800
AYIFU	51613	Fuligule morillon	12	137	95			1
AYTMA	1614	Fuligule milouinan	3	62	2			330
AYTHY		Fuligule indéterminé						
SOMMO	289	Eider à duvet	5	289				
MELNI	123	Macreuse noire	5	119				4
MELFU		Macreuse brune						
CLAHY	2	Hareld de Miquelon	1					2
BUCCL	1	Garrot à oeil d'or	1		1			
MERAL	3	Harle piette	1					2
MERSE	41	Harle huppé	3	40				
MERME	1	Harle bièvre	1		1		1	
OXYJA		Erismature rousse						
OXYLE		Erismature à tête blanche						
GRUES								
GRUGR		Gru cendrée						
SOU-S TOTAL	62650	sous-total par site	15580	6608	5527	23178	3093	8664
Nombre d'espèces (sous-total)	37	espèces par site	28	20	11	15	19	13



1995

RÉGION

LOIRE-ATLANTIQUE

(suite)

CODE	NOMBRE	ESPÈCE	NOM DU SITE						
			PREQUÏLE GUÉRANDRAISE	ÉTANGS DU NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD- LOIRE	LAC DE GRANDLIEU	
RALE # FOULQUES									
RALAO	2,2	Râle d'eau	5	4	5			10	
PORPA		Marouette ponctuée			3				
PORPU		Marouette de Baillon							
PORFZ		Marouette ponctuée							
IALCH	3,7,4	Poule d'eau	18	174	27				
POIWO		Poule sultane			5		3	16,1	
FULAT	6,0,2,5	Fouilqua macroule	28	211	1808	727	699	556	1520
FULIC		Fouilqua sp.							
RALLJ		Râle sp.							
UMICOLES									
HAEOS	2,5,5,4	Hulbler-pie	8	2117			279	152	
HIMHI		Echasse blanche							
RECAV	2,2,2,7	Avocette	3	2000			1297		
BUROE		Ondénéma criard							
VAHVA	4,8,5,5,6	Vannneau huppé	19	10125	5501	14750	2820	15300	
PLUAP	1,7,0,5	Pluvier doré	7	250	600	610	35	210	
PLUSQ	6,3,8	Pluvier argenté	5	445			140	83	
CHAHJ	4,5,8	Grand gravelot	5	341				117	
CHADU		Petit gravelot							
CHAAJ		Gravelot à collier Int.	1						
CHARA		Gravelot sp.						4	
EUDMO		Pluvier guignard							
LIMU	1,7,3	Barge à queue noire	1	73					
UMLA	1,9,5	Barge rousse	3	175			20		
NUNPH		Courlis corlieu							
NUMAR	8,2,2	Courlis cendré	9	333		28	375	156	
NUMEN		Courlis sp.							
THIER		Chevalier ailequin							
TRAITO	1,0,19	Chevalier gambette	4	107					
TRIST		Chevalier stagnaile						2	
TRINE		Chevalier aboyeur							
TRIGL		Chevalier sylvain							
TRIOC	2,2	Chevalier culblanc	6	34			2	6	
PHIPU	1,3	Chevalier combattant	1						
TRING		Chevalier sp.							
ACTHY	1,2	Chevalier guignette	3	2		1			
AREIN	1,2,4,8	Tourneperle	7	875				373	
SCORU		Bécasse des bois							
GALGA	1,4,4,0	Bécassine des marais	13	683	280	127	50	320	
LYMMI	7	Bécassine sourde	1		7				
CALCA		Bécasseau maubèche							
CALAA	1,1,8,6	Bécasseau sandering	3	34					
CALMI	3,7	Bécasseau minuta	1	37			105	47	
CALMA	1,3,0	Bécasseau violet	4	15				15	
CALAL	1,1,7,1,4	Bécasseau variable	6	10404			7970	340	
CALIO		Bécasseau sp.							
CALFE		Bécasseau cocorik							
WAGER	1	Umicoles sp. (barge sp.)	1					1	
GCELANDS, MOUETTES # STERNES									
RISTR	2,1	Mouette tridactyle	3	81					
LARAU		Géland d'Audouin							
LARCA	6,14,1	Géland cendré	7	299				42	300
LARAR	2,3,3,16	Géland argenté	19	21149	10	6	40	1169	1000
LARCC	1,7	Géland leucophaé	2			5		2	
LARFU	7,5,8	Géland brun	14	80	455	1	3	69	156
LARMA	1,6,7	Géland marin	8	164				3	
LARNY		Géland bourguinette							
LARME	0	Mouette mélanocéphale	1	2					
LARRI	4,9,0,2,5	Mouette rieuse	32	13856	3124	2121	247	4677	18000
LARGE		Géland milleur							
LARMI	6,19	Mouette pygmée	6	68				1	
LARSB		Mouette de Sabina							
LARUS		Géland et mouette sp.							
CHLHY		Gulfette moustac							
CHLNI		Gulfette nolie							
CHLID		Gulfette sp.							
STECA		Sterna caspienne							
STEMP		Sterna plerogailin							
STESA	2,2	Sterna caugak	2	22					
GELNO	1	Sterna hansen	1						
RAPACES		Géland à bec cerclé	1	1					
FALPE	1	Falcon pélerin	1	1					
PANHA		Balbutard pêcheur							
HALAL		Pygargue à queue blanche							
CIRAE	3,2,2	Busard des roseaux	20	98	12	30	8	94	80
FALCO	1	Falcon émeraillon	1	1					
AUTRES ESPÈCES									
	1	cygne noir	1				1		
	2	Fou de Bassan	2	3					
	1	Fulmar	1	1					
	1	Labbe parasite	1	1					
	1	Guillemot de Tairil	1	2					
	1	Rix mandarin	1			12			
TOTAL	223786	Total PAR SITE	80468	18437	30960	37272	26955	29694	
Nombae d'espèces	81	espèces PAR SITE	66	31	28	33	45	19	

V : ANALYSE SPECIFIQUE

Pour chaque espèce sont donnés le total compté en 1995 avec rappel des deux années précédentes. Quand un chiffre est donné entre parenthèses c'est qu'il représente une sous-estimation manifeste pour une ou plusieurs raisons:

- prospection insuffisante en superficie de biotope favorable à l'espèce.
- désintérêt des observateurs pour l'espèce (Goéland argenté, etc...)
- espèces difficiles à recenser de par leur discrétion même en hiver (Butor, etc..)

Les principaux sites dans le département sont mentionnés pour chaque espèce, en général les 3 premiers.

La lettre R indique que le site a atteint en janvier 1995 le Niveau d'Importance International 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). Ce critère est pris dans Pirot et al. (1989) pour les anatidés et foulques, et Mahéo (1992) pour les limicoles.

La lettre N indique que le site a atteint en janvier 1995 le Niveau d'Importance National (le site héberge 1% des effectifs français de l'espèce en janvier). Critère d'après la moyenne nationale 1989-93 dans Rocamora et Maillet (1994) pour anatidés et foulques, et dans Mahéo (1992) pour les limicoles.

Les critères R et N ne sont actuellement connus que pour l'ensemble des anatidés, les foulques et les limicoles côtiers. Il serait pourtant très intéressant de les connaître pour d'autres groupes (limicoles continentaux, grèbes, ardéidés, laridés). Il ne fait pas de doute que dans certains cas cela mettrait encore plus en évidence l'importance de la Loire-Atlantique pour l'hivernage des oiseaux d'eau, mais aussi de relativiser l'importance numérique au niveau français et européen de certaines espèces à problèmes qui se retrouvent en grand nombre chez nous (Goéland argenté, Grand Cormoran, etc..).

A : PLONGEONS, GREBES ET CORMORANS:

Plongeon imbrin (*Gavia immer*)

Un seul individu, noté à la pointe du	1995:	(1)
Croisic, ce qui est très peu mais correspond	1994:	(3)
bien à la rareté des observations pendant	1993:	(2)
tout l'hiver (fichier LPO-44).		

Plongeon arctique (*Gavia arctica*)

Un seul, en mer, devant Pen Bron.	1995:	(1)
La majorité des plongeurs indéterminés	1994:	(2)
appartient vraisemblablement à cette espèce.	1993:	(0)

Plongeon catmarin (*Gavia stellata*)

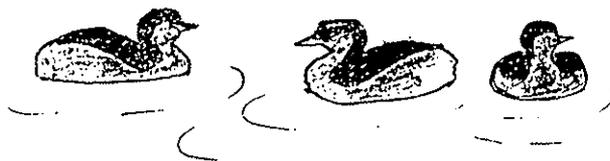
Uniquement des isolés observés depuis	1995:	(5)
le Traict de Mesquer jusqu'à la pointe du	1994:	(0)
Croisic.	1993:	(3)

Plongeon indéterminé (*Gavia sp.*)

De l'île Dumet aux îlots de La Baule.	1995:	(8)
Il est étonnant que tous les plongeurs	1994:	(2)
soient observés uniquement le long des	1993:	(2)
côtes de la presqu'île guérandaise malgré		
une prospection complète des côtes du Sud Loire cette année. Il serait intéressant d'approfondir		
la question pour savoir s'il s'agit d'une répartition réelle ou d'un biais dû à l'observation.		

Grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*)

Espèce mieux notée cette année malgré son	1995:	(77)
habituelle discrétion et sa dispersion en 17	1994:	(35)
sites. Aucun des groupes signalés ne	1993:	(10)
dépasse 7 individus.		



Grèbe huppé (<i>Podiceps cristatus</i>)		
28 sites occupés. L'effectif a presque doublé par rapport à l'année précédente. Pour une petite partie cela peut s'expliquer par la prospection de nouveaux sites, notamment dans les Etangs du Nord. Le coup de froid dans le Nord et l'Est de la France a certainement amené d'autres oiseaux. Mais la plus grande augmentation est notée sur les côtes de la presqu'île guérandaise, faisant suite à des concentrations automnales inhabituelles et inexplicables, par exemple 173 en novembre et 169 en décembre à la pointe de Merquel où d'habitude ne sont comptés qu'une dizaine d'individus en cette saison.	1995:	504
	1994:	264
	1993:	(231)
Grèbe jougris (<i>Podiceps grisegena</i>)		
Aucune observation. Il semble d'ailleurs que l'espèce ait été complètement absente de Loire-Atlantique cet hiver (fichier LPO-44).	1995:	0
	1994:	2
	1993:	1
Grèbe esclavon (<i>Podiceps auritus</i>)		
Un seul individu noté cet hiver, qui plus est en eau douce à l'étang de Clégreuc/Vay qui brille toujours par son originalité. Les recherches sur la côte sont restées infructueuses.	1995:	1
	1994:	4
	1993:	6
Grèbe à cou noir (<i>Podiceps nigricollis</i>)		
La nette augmentation est uniquement due à des circonstances d'observation très particulières et favorables dans les Traicts du Croisic (84 oiseaux). En effet deux groupes d'oiseaux au repos ont été comptés dans deux criques abritées au plus fort de la tempête. La répartition identique à celle des plongeurs pose également le problème de l'absence en Sud Loire malgré une bonne prospection des côtes.	1995:	99
	1994:	71
	1993:	62
Grand Cormoran (<i>Phalacrocorax carbo</i>)		
		Dortoirs
Stabilité malgré une prospection plus étendue. Si l'on ne tient compte que des chiffres des dortoirs, directement comparables, on note même un léger tassement (- 120) malgré un dortoir supplémentaire aux îlots de La Baule.	1995:	3157 2393
A noter un immature mort par plombs à St-André-des-Eaux et bagué au Danemark. Aucune autorisation de destruction n'a été délivrée pour ce secteur où n'existe aucune pisciculture.	1994:	3151 2513
Massereau et Bilho: 489 (2 dortoirs non dissociés dans les fiches)	1993:	(2627) 2407
île Dumet: 400		
Mazerolle: 386		
Cormoran huppé (<i>Phalacrocorax aristotelis</i>)		
Chiffre plus proche de la réalité quoique sans doute encore sous-estimé. La répartition, de l'île Dumet aux îlots de La Baule, est exactement calquée sur celle des plongeurs et du Grèbe à cou noir.	1995:	54
	1994:	(25)
	1993:	(15)

B: GRANDS ECHASSIERS

Héron cendré (*Ardea cinerea*)

Stabilité apparente des effectifs malgré l'augmentation des surfaces prospectées.	1995:	397
32 sites occupés mais tous les observateurs ne notent pas l'espèce, ce qui fait que les chiffres sont difficilement interprétables.	1994:	399
	1993:	(143)
Machecoul et Bourgneuf: 90		
Est-Brière: 65		
Guérande: 46		



Grande Aigrette (*Egretta alba*)

Un oiseau à l'étang de Vioreau et l'autre dans les marais de Vue et l'Acheneau. Après le fort effectif de janvier 94 et la première nidification française à Grand-Lieu d'au moins deux couples (Marion L. et P. 1994), on aurait pu s'attendre à un chiffre plus conséquent. Le baguage coloré des jeunes permettra peut-être à l'avenir de savoir si l'hivernage et l'estivage concernent les mêmes oiseaux.	1995: 2	
	1994: 14	
	1993: 1	

Aigrette garzette (*Egretta garzetta*)

		Dortoirs
L'augmentation très nette correspond à un réel accroissement des effectifs (chacun des dortoirs comptés accueille plus d'oiseaux qu'en 94), à la redécouverte d'un dortoir important à Bourgneuf, aux plus grandes surfaces prospectées, et ceci malgré l'absence de comptage pour un dortoir connu (Massereau). Il serait intéressant de rechercher d'autres dortoirs ou de savoir à quel dortoir se rattachent les aigrettes observées en nombre assez important au lac de Beaulieu à Couëron (70), dans l'Est-Brière (28), voire dans les marais de Vue et l'Acheneau (27).	1995: 2547	2365
	1994: 1649	1379
	1993: 1663	1659

Marais de Guérande:	1280 (3 dortoirs)
Marais de Mesquer:	585
Machecoul et Bourgneuf:	500

Héron garde-boeufs (*Bubulcus ibis*)

Fidèles d'une année sur l'autre au site des marais de Machecoul et Bourgneuf, on peut toujours supposer qu'il s'agit d'une partie de la colonie de reproduction de Grand-Lieu qui ne migre pas. Seul le baguage permettrait de confirmer, ou d'infirmer, cette hypothèse.	1995: 5
	1994: 6
	1993: (0)

Butor étoilé (*Botaurus stellaris*)

Observation habituelle dans les marais de Machecoul et Bourgneuf. Probablement plusieurs dizaines dans les grandes roselières de Brière, de la Loire et de Grand-Lieu, sans qu'aucune méthode ne puisse le confirmer.	1995: (1)
	1994: (2)
	1993: (0)

Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*)

La décharge de Cuneix à St-Nazaire et les marais alentour accueillent pour la quatrième année consécutive des cigognes en hivernage et demeurent le seul site dans le département (hormis Crossac en 93). Un mâle adulte non bagué et une femelle adulte baguée, l'oiseau habituel de Branféré issu du projet avorté d'introduction dans les marais de Redon.	1995: 2
	1994: 2
	1993: 4
	1992: 3

Spatule blanche (*Platalea leucorodia*)

Enfin, pourrait-on dire, des spatules sont observées pendant l'enquête BIROE de janvier en Loire-Atlantique. C'est en toute logique qu'elles comblent un trou entre l'hivernage bien connu autour de la Bretagne administrative (Gélinaud G., 1992) et les marais côtiers de la Vendée à la Gironde (Marion L., 1991). Malgré leur taille elles peuvent facilement passer inaperçues, notamment dans la mosaïque de bassins des marais salants. Les 2 oiseaux de Mesquer viennent en dortoir avec les aigrettes et les ibis, mais les 6 de Guérande ne le font pas (sauf s'il reste un dortoir inconnu dans le secteur, ce qui est peu probable).	1995: 8
	1994: 0
	1993: 0

**Ibis sacré (*Threskiornis aethiopicus*)**

Chiffre record en hiver avec répartition très restreinte à Mesquer (48) et Guérande (4), c'est-à-dire les zones les plus proches de l'origine de Branféré. Curieusement il semble que les ibis se recentrent sur le Morbihan en hiver, y compris les oiseaux nés à Grand-Lieu. Deux d'entre eux, porteurs de bagues couleur, ont effectué un hivernage complet dans les marais salants entre P'tite Casquette et Trévaly.	1995: 52
	1994: 15
	1993: 5

C : OIES, CYGNES ET CANARDS

Oie cendrée (*Anser anser*)

Légère augmentation, comme au niveau national. La	1995:	303
Réserve de l'Estuaire avec 268 (N) accueille à elle	1994:	219
seule environ 10% de l'effectif hivernant français.	1993:	275
La Grande Brière hors réserves (17) et le lac de Grand-Lieu (16) approchent le critère N qui est de 23 pour cette espèce. A noter l'observation surprenante de deux oies cendrées posées parmi les goélands sur le plateau herbeux de l'île Dumet.		

Bernache cravant (*Branta bernicla*)

Malgré les apparences on peut noter une stabilité des	1995:	4144
effectifs avec une reproduction faible en 94: 5 à 10% de	1994:	2482
jeunes selon les troupes. L'augmentation provient du	1993:	1904
comptage à l'île Dumet (impossible en 94), du rattachement de la baie de Pont-Mahé au site du Traict de Mesquer (pour répondre à une meilleure logique biogéographique) et surtout aux comptages le long des côtes du Sud-Loire.		
Traicts du Croisic:	1900 (N)	
Préfailles à Bourgneuf:	975 (N)	
Traict de Mesquer:	873	

Cygne tuberculé (*Cygnus olor*)

Baisse de l'effectif malgré la meilleure prospection. Faut-il	1995:	13
y voir un réel recul, une dispersion plus grande grâce aux	1994:	24
niveaux d'eau élevés ou un désintérêt des observateurs qui	1993:	(6)
ne notent pas toujours les oiseaux semi-domestiques ?		

Cygne noir (*Cygnus atratus*)

L'habituel oiseau du lac de Beaulieu à Couëron. A suivre	1995:	1
malgré tout, bien qu'introduit ou échappé, car des	1994:	1
observations ultérieures montrent la présence de l'espèce	1993:	2
sur d'autres sites, notamment à Petit-Mars (fichier LPO-44).		

Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*)

L'augmentation est artificielle (prospection en Sud-Loire)	1995:	4064
car la baisse continue en Estuaire Loire (-155) et dans les	1994:	3265
Traicts du Croisic (-269), largement compensée par le Traict	1993:	3716
de Mesquer depuis que la baie de Pont-Mahé y est incluse.		
La répartition de l'espèce devient plus homogène le long des côtes mais est compliquée par la présence très précoce cette année sur les sites de reproduction marins (île Dumet) ou en eau douce (Brière), avec déjà des parades nuptiales, alors qu'habituellement les tadorne y sont absents en janvier.		
Traicts du Croisic:	1591 (N)	
Réserve de l'Estuaire:	1035 (N)	
Traict de Mesquer:	850 (N)	
Préfailles à Bourgneuf:	443 (N)	

Canard siffleur (*Anas penelope*)

Manifestement l'influence du coup de froid dans le Nord et	1995:	3362
l'Est se fait sentir avec un accroissement spectaculaire des	1994:	985
siffleurs répartis sur 20 sites.	1993:	1333
Etang de la Poitevinière:	1374 (N)	
Loire Aval (3 réserves):	900 (N)	
Lac de Grand-Lieu:	450 (N)	

Canard chipeau (*Anas strepera*)

L'effectif compté se réduit encore, ce qui est contradictoire	1995:	185
avec l'accroissement net de la population européenne et de	1994:	251
l'hivernage en France. Paradoxalement le nombre de sites	1993:	276
passe de 8 à 12.		
Lac de Grand-Lieu:	70	
Loire Aval (3 réserves):	42	
Mazerolle - Petit-Mars:	23	

Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*)

Retour à un effectif normal, et même fort, à relier très certainement aux conditions météorologiques plus au Nord et à l'Est. L'espèce retrouve cette année sa première place parmi les anatidés hivernant en Loire-Atlantique.

Loire Aval (3 réserves): 11720 (R)
 Mazerolle - Petit-Mars: 781 (N)
 Réserves de Brière: 740 (N)

1995: 14917
 1994: 9147
 1993: 12292

Canard colvert (*Anas platyrhynchos*)

Peu d'écart par rapport aux années précédentes, avec 30 sites occupés. Les chiffres sont peu significatifs pour cette espèce qui est l'objet de lâchers massifs, et pas toujours génétiquement purs au vu des oiseaux bigarés observés un peu partout.

Loire Aval (3 réserves): 4040 (N)
 Etang de la Poitevineière: 1853 (N)
 Lac de Grand-Lieu: 1850 (N)

1995: 11405
 1994: 10955
 1993: 11526

Canard pilet (*Anas acuta*)

L'espèce étant principalement littorale en hiver, il est normal que le coup de froid continental n'ait pas eu d'influence sur l'effectif compté. On note même un léger tassement.

Mazerolle - Petit-Mars: 264 (N)
 Traicts du Croisic: 193 (N)
 Lac de Grand-Lieu: 120 (N)
 Loire Aval (3 réserves): 111 (N)

1995: 760
 1994: 873
 1993: 396

Canard souchet (*Anas clypeata*)

Afflux exceptionnel pour cette espèce très sensible aux conditions climatiques. La Loire-Atlantique montre son intérêt prépondérant pour le souchet en cas de coup de froid plus au Nord avec 3 sites qui obtiennent simultanément le critère d'importance européenne.

Lac de Grand-Lieu: 3450 (R)
 Loire Aval (3 réserves): 2940 (R)
 Réserves de Brière: 2300 (R)
 Mazerolle - Petit-Mars: 237 (N)

1995: 9261
 1994: 2267
 1993: 3383

Fuligule milouin (*Aythya ferina*)

Même réaction aux conditions météorologiques que pour siffleur et souchet, avec augmentation très nette des hivernants, sur 20 sites.

Mazerolle - Petit-Mars: 2393 (N)
 Lac de Grand-Lieu: 1800 (N)
 Lac de Beaulieu/Couéron: 290

1995: 5228
 1994: 2240
 1993: 2491

Fuligule morillon (*Aythya fuligula*)

Phénomène parallèle au milouin avec cependant des chiffres beaucoup plus faibles, le département restant marginal pour cette espèce.

Lac de Grand-Lieu: 330
 Etangs de St-Nazaire: 119
 Etang de Vioreau: 28

1995: 563
 1994: 425
 1993: 493

Fuligule milouinan (*Aythya marila*)

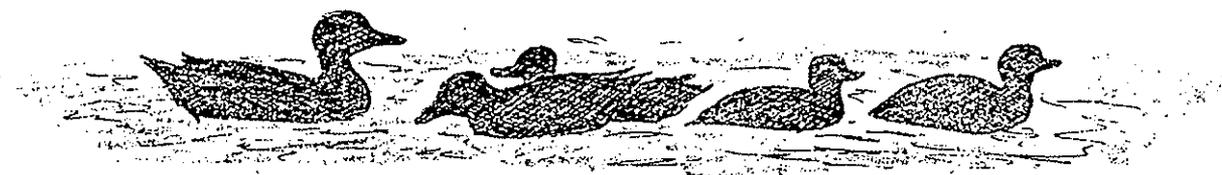
Toujours rare en Loire-Atlantique malgré la proximité du seul site important français en baie de Vilaine. Deux sites marginaux à l'intérieur: étang du Gué-aux-Biches à St Gildas-des-Bois (2) et étang Aumée à Fégréac (2).

Traict de Mesquer (Pont-Mahé): 60 (N)

1995: 64
 1994: 5
 1993: 0



Eider à duvet (<i>Somateria mollissima</i>)			
Retour à un effectif habituel. Le groupe des îlots de La Baule, compté le 21/12 est resté stable pendant tout l'hiver.	1995:	289	
	1994:	(7)	
Ilots de La Baule:	1993:	282	170 (N)
St-Nazaire au Croisic:			80 (N)
Traict de Mesquer:			37 (N)
Macreuse noire (<i>Melanitta nigra</i>)			
Total toujours largement sous-estimé et qui le restera en l'absence d'une prospection systématique en mer ou de comptages aériens.	1995:	123	
	1994:	145	
	1993:	50	
Baie de Pen Bron:			90
Pointe de Merquel:			20
Ilots de La Baule:			8
Macreuse brune (<i>Melanitta fusca</i>)			
L'espèce semble avoir été totalement absente de nos côtes cet hiver (fichier LPO-44).	1995:	0	
	1994:	6	
	1993:	0	
Harelde de Miquelon (<i>Clangula hyemalis</i>)			
Un seul site accueille 2 individus: le lac de Grand-Lieu (N).	1995:	2	
L'espèce est indépendante des coups de froid continentaux et ne fréquente nos côtes en nombre (toujours faible) que lors de froids automnaux en Islande et dans le Nord-Atlantique.	1994:	2	
	1993:	0	
Garrot à oeil d'or (<i>Bucephala clangula</i>)			
Un seul oiseau à l'étang du Pin. On aurait pu s'attendre à un plus fort effectif pour cette espèce qui réagit habituellement très bien aux coups de froid.	1995:	1	
	1994:	4	
	1993:	6	
Harle piette (<i>Mergus albellus</i>)			
Sur un seul site, deux individus au lac de Grand-Lieu (N)	1995:	2	
Comme pour le garrot on pouvait s'attendre à plus.	1994:	1	
	1993:	1	
Harle huppé (<i>Mergus serrator</i>)			
Faible représentation cette année avec des oiseaux très éparpillés et mobiles. La majorité se réfugie dans les bassins des marais salants pendant la tempête.	1995:	41	
	1994:	60	
	1993:	53	
Traicts du Croisic:			23
Traict de Mesquer:			17
Préfailles à St-Brévin:			1
Harle bièvre (<i>Mergus merganser</i>)			
Un seul oiseau à l'étang de Deil/Châteaubriant. Sans doute le coup de froid n'a-t-il pas été assez fort pour que nous voyions cette espèce en plus grand nombre.	1995:	1	
	1994:	2	
	1993:	1	
Aix mandarin (<i>Aix galericulata</i>)			
Grande stabilité pour la population férale de l'Erdre.	1995:	12	
L'espèce se maintient depuis dix ans sans expansion numérique ni géographique.	1994:	12	
	1993:	(0)	
Canards indéterminés			
Un groupe de 1000 canards dans de mauvaises conditions d'observation en Loire Aval, et l'habituel hybride probable Tadorne de Belon X Tadorne casarca ou du Cap toujours présent dans les Traicts du Croisic.	1995:	1001	
	1994:	53	
	1993:	0	



D : RALES ET FOULQUES

Râle d'eau (*Rallus aquaticus*)

Toujours sous-estimé. A noter 10 individus pour les marais de Machecoul et Bourgneuf.	1995:	22
	1994:	26
	1993:	(2)

Poule d'eau (*Gallinula chloropus*)

Espèce qui demanderait un effort plus soutenu de comptage. Jusqu'à 35 individus ensemble au Croisic.	1995:	374
	1994:	459
Machecoul et Bourgneuf: 130	1993:	(31)
Marais salants de Guérande: 106		
Bords de Sèvre et Maine: 28		

Foulque macroule (*Fulica atra*)

La chute de l'effectif est presque entièrement due à la baisse de moitié des foulques de Grand-Lieu, ce qui fait qu'aucun site n'atteint cette année le niveau national.	1995:	6095
	1994:	7656
	1993:	6827
Lac de Grand-Lieu: 1500		
Loire Aval (3 réserves): 570		
Machecoul et Bourgneuf: 530		

E : LIMICOLES

Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*)

Baisse importante sur l'ensemble de la presqu'île guérandaise (-900) qui n'est pas compensée par une légère augmentation en estuaire Loire et par un nouveau site en Sud-Loire.	1995:	2554
	1994:	3235
	1993:	1912
Traits du Croisic: 1300 (N)		
Ilots de La Baule: 530 (N)		
Réserve de l'Estuaire: 279		

Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*)

Augmentation qui suit l'accroissement global de la population. La Réserve de l'Estuaire se renforce nettement alors que les Traits du Croisic restent stables. Le Trait de Mesquer est en progression nette, ce qui est dû en grande partie au rattachement de la baie de Pont-Mahé où les avocettes se regroupent en reposoir de marée haute, posées sur l'eau en plein centre de la baie.	1995:	3297
	1994:	2604
	1993:	2015
Traits du Croisic: 1500 (R)		
Réserve de l'Estuaire: 1297 (R)		
Traict de Mesquer: 500 (N)		

Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*)

Afflux très net de vanneaux fuyant le gel prolongé dans le Nord et l'Est. Les plus grandes surfaces prospectées expliquent aussi en partie cet accroissement (19 sites occupés). Le total de 1995 est le plus grand jamais compté pour le vanneau en Loire-Atlantique. Qu'en sera-t-il en cas d'hiver vraiment froid ? Les critères R et N ne sont pas connus pour cette espèce.	1995:	48556
	1994:	21502
	1993:	(9643)
Machecoul et Bourgneuf: 10000		
Loire amont de Nantes: 7300		
Marais de Grée: 7100		

Pluvier doré (*Pluvialis apricaria*)

Même phénomène que pour le vanneau, avec cependant des chiffres bien inférieurs. Il est possible que le total soit sous-évalué car les troupes sont très mobiles et l'espèce n'est pas toujours facile à détecter, notamment posée dans les labours.	1995:	1705
	1994:	13
	1993:	152
Prairies de Massérac: 500		
Loire amont de Nantes: 500		
Est-Brière: 250		

Pluvier argenté (<i>Pluvialis squatarola</i>)		
Stabilité des effectifs malgré des fluctuations importantes pour chacun des sites d'une année à l'autre.	1995:	638
	1994:	604
Traicts du Croisic:	400 (N)	1993:
Réserve de l'Estuaire:	140	478
Préfailles à Bourgneuf:	70	
Grand Gravelot (<i>Charadrius hiaticula</i>)		
Augmentation principalement due à une meilleure prospection le long des côtes. Absence surprenante de l'espèce dans la Réserve de l'Estuaire qui atteignait le critère N en 94.	1995:	458
	1994:	292
	1993:	719
St-Nazaire au Croisic:	182 (N)	
Traicts du Croisic:	126 (N)	
Préfailles à St-Brévin:	87 (N)	
Gravelot à collier interrompu (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	1995:	4
Une seule observation de 4 oiseaux le long de la côte de Préfailles à St-Brévin. L'espèce reste rare en hivernage dans notre département de même que sur toute la façade atlantique.	1994:	0
	1993:	2
Barge à queue noire (<i>Limosa limosa</i>)		
Un seul site, les Traicts du Croisic, a accueilli l'espèce cet hiver (N).	1995:	73
	1994:	87
	1993:	(1)
Barge rousse (<i>Limosa lapponica</i>)		
Quatre fois plus qu'en 94 avec augmentation dans les mêmes proportions sur les deux sites principaux. Il n'est pas évident pour cette espèce qu'il y ait une influence du coup de froid continental pour expliquer la progression.	1995:	195
	1994:	49
	1993:	(75)
Traicts du Croisic:	174 (N)	
Réserve de l'Estuaire:	20	
Courlis cendré (<i>Numenius arquata</i>)		
La prospection de nouveaux sites n'explique qu'en partie l'augmentation. Pour les deux principaux sites l'accroissement est d'environ un tiers par rapport à 94.	1995:	892
	1994:	660
	1993:	427
Réserve de l'Estuaire:	375 (N)	
Traicts du Croisic:	168	
Préfailles à Bourgneuf:	153	
Chevalier arlequin (<i>Tringa erythropus</i>)		
L'espèce semble avoir été totalement absente pendant l'hiver en Loire-Atlantique (fichier LPO-44).	1995:	0
	1994:	3
	1993:	0
Chevalier gambette (<i>Tringa totanus</i>)		
Exceptés 4 oiseaux éparpillés en 3 sites marginaux, c'est un groupe inhabituel de 105 oiseaux qui est observé dans les Traicts du Croisic (N). Depuis 1978 le plus grand chiffre en janvier pour le site était de 80 en 1989.	1995:	109
	1994:	51
	1993:	13
Chevalier culblanc (<i>Tringa ochropus</i>)		
Noté sur 6 sites seulement. malgré le doublement du total l'espèce est encore très certainement sous-évaluée.	1995:	32
	1994:	16
Est-Brière:	16	1993:
Machecoul et Bourgneuf:	6	(2)
Traict de Mesquer:	4	
Combattant varié (<i>Philomachus pugnax</i>)		
3 oiseaux au marais de Grée. Hivernage très marginal conforme à l'habitude.	1995:	3
	1994:	4
	1993:	0

Chevalier guignette (<i>Actitis hypoleucos</i>)		
3 oiseaux en 3 sites: Traicts du Croisic, étangs de St-Nazaire et Loire amont de Nantes. L'hivernage reste aussi marginal que pour le combattant.	1995: 3 1994: 7 1993: (0)	
Tournepiere à collier (<i>Arenaria interpres</i>)		
Augmentation nette sur chacun des sites et pour la première fois mise en évidence d'une population importante le long des côtes de Sud-Loire.	1995: 1248 1994: 693 1993: 1029	
St-Nazaire au Croisic: 630 (N)		
Préfailles à St-Brévin: 358 (N)		
Mesquer à La Turballe: 170 (N)		
Bécassine des marais (<i>Gallinago gallinago</i>)		
La conjonction d'une prospection plus étendue, d'une meilleure notation par les observateurs et d'un réel afflux d'oiseaux poussés par le froid plus au Nord fait que le total double presque par rapport à 94.	1995: 1440 1994: 769 1993: (170)	
Machecoul et Bourgneuf: 300		
Brière hors-réserves: 300		
Réserves de Brière: 216		
Bécassine sourde (<i>Lymnocyptes minimus</i>)		
Les 7 oiseaux ont été comptés aux marais et étang de la Courbetière à St-Aubin-des-Châteaux. L'espèce est très largement sous-évaluée.	1995: 7 1994: 5 1993: (0)	
Bécasseau maubèche (<i>Calidris canutus</i>)		
Apparemment absent cet hiver (fichier LPO-44). Il n'a été noté que 7 fois sur 19 ans en janvier dans les Traicts.	1995: 0 1994: 9 1993: 0	
Bécasseau sanderling (<i>Calidris alba</i>)		
La couverture complète des côtes permet de définir trois sites d'intérêt national pour cette espèce très localisée. La baisse de St-Nazaire au Croisic est largement compensée par les autres secteurs. Des échanges entre les trois sites sont très vraisemblables.	1995: 186 1994: 165 1993: (0)	
Réserve de l'Estuaire: 105 (N)		
Préfailles à St-Brévin: 47 (N)		
St-Nazaire au Croisic: 34 (N)		
Bécasseau minute (<i>Calidris minuta</i>)		
En deux groupes distincts dans les Traicts du Croisic et les marais salants de Guérande, sans qu'il soit sûr qu'il n'y ait pas un doublon dans les comptages.	1995: 37 1994: 39 1993: (3)	
Bécasseau violet (<i>Calidris maritima</i>)		
Retour à un effectif "normal" mais la moitié vient d'un site nouveau, la côte de Préfailles à St-Brévin. Aussi peut-on considérer que le total reste bien faible.	1995: 30 1994: 4 1993: 33	
Préfailles à St-Brévin: 15		
St-Nazaire au Croisic: 9		
Mesquer à La Turballe: 5		
Bécasseau variable (<i>Calidris alpina</i>)		
Accroissement très net dû principalement à la Réserve de l'Estuaire qui devient le premier site, et au Traict de Mesquer incluant désormais la baie de Pont-Mahé.	1995: 18714 1994: 13870 1993: 11586	
Réserve de l'Estuaire: 7970 (N)		
Traicts du Croisic: 6759 (N)		
Traict de Mesquer: 2856 (N)		
Limicole indéterminé		
Une Barge de Préfailles à Bourgneuf.		

F : GOELANDS, MOUETTES ET STERNES

Goéland cendré (*Larus canus*)

Augmentation principalement due au comptage du dortoir de Grand-Lieu. Grande stabilité pour les sites comptés régulièrement.	1995:	641
	1994:	448
	1993:	(110)
Lac de Grand-Lieu:	300	
Traits du Croisic:	284	
Préfailles à St-Brévin:	42	

Goéland argenté (*Larus argentatus*)

Exceptés les dortoirs de Grand-Lieu (1000) et des îlots de La Baule (1700), tous les goélands argentés ont été comptés dans la journée. Le principal site, la décharge de Cuneix dans le Sud de la Brière, accueille presque exclusivement les oiseaux du dortoir du Banc de Bilho dans l'estuaire de la Loire (dortoir pratiquement incomptable). L'autre grand dortoir, à l'île Dumet, estimé à une autre période de l'hiver, accueille au moins 12000 oiseaux venant de toutes les directions: du large, des côtes du Morbihan et des côtes de la presqu'île guérandaise. Cas particulier de l'îlot de la Jonchère au Croisic où les goélands restent certaines nuits de la mi-janvier (pas toutes) avec déjà des comportements de reproducteurs.	1995:	23346
	1994:	18073
	1993:	(1021)
Brière hors-réserves (Cuneix):	8600	
Ile Dumet:	4750	
Mesquer à La Turballe:	2726	

Goéland leucophée (*Larus cachinnans*)

2 au marais de Giguennais à St-Père et 5 sur l'Erdre près de Nantes. De plus en plus on s'aperçoit que l'espèce est vraiment peu fréquente en hiver (contrairement à la fin de l'été et à l'automne). Elle n'a pas été trouvée parmi les milliers de goélands argentés examinés attentivement en presqu'île guérandaise.	1995:	7
	1994:	18
	1993:	(3)

Goéland brun (*Larus fuscus*)

Trois à quatre fois plus d'oiseaux sur les deux principaux sites par rapport à 94. La majorité des goélands bruns est très éloignée de la côte. Il serait très intéressant de vérifier si existent encore les dortoirs hivernaux suivis dans les années 80: marais de Grée, Vioreau (G.O.L.A., 1992).	1995:	758
	1994:	311
	1993:	(126)
Etang du Chêne-au-Borgne/Châteaubriant:	420	
Lac de Grand-Lieu:	150	
Préfailles à Bourgneuf:	54	

Goéland marin (*Larus marinus*)

Rencontré seulement à proximité de la côte. L'augmentation importante est due uniquement à la découverte du dortoir des îlots de La Baule (75) alors que les effectifs sont stables sur les autres sites: 42 de Mesquer à La Turballe.	1995:	167
	1994:	94
	1993:	(27)

Goéland à bec cerclé (*Larus delawarensis*)

L'adulte habituel à St-Nazaire. Pour les amateurs d'oiseaux venus d'ailleurs, il est présent en général de mi-décembre à la fin mars et selon la marée on le trouve au parc paysager, au pied du monument américain ou sur les passerelles des pêcheries de la grande plage. Il est probable qu'il en soit encore ainsi l'hiver prochain.	1995:	1
	1994:	1
	1993:	0

Mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*)

Afflux important dans la deuxième semaine de l'enquête, lors de la tempête. Quelques unes mazoutées.	1995:	81
	1994:	7
	1993:	1
Mesquer à La Turballe:	72	
St-Nazaire au Croisic:	8	

Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*)

Doublement de l'effectif avec cette année une adulte et une immature, toujours sur le même site des Traits du Croisic.	1995:	2
	1994:	1
	1993:	1

Mouette rieuse (*Larus ridibundus*)

Encore une augmentation spectaculaire due aux comptages des dortoirs sur les deux premiers sites. Ailleurs la répartition a complètement changé entre la première et la deuxième semaine de l'enquête en raison de la montée des eaux dans les marais et prairies, ce qui fait qu'il y a peut-être des doublons entre différents sites en fonction des dates des comptages. Cette fois la mouette rieuse atteint le plus fort total pendant l'enquête BIROE de janvier, juste devant le vanneau huppé. Mais nous sommes sans doute encore loin de la réalité et on peut supposer qu'il y en a au moins le double. Il serait intéressant de vérifier s'il existe encore les dortoirs hivernaux suivis dans les années 80: marais de Grée, étangs de la Blisière et de Vioreau, la Loire au Fresne (G.O.L.A., 1992), intéressant aussi de se pencher sérieusement sur les dortoirs le long de la Loire jusqu'à l'estuaire et le long des côtes: vaste programme !

Lac de Grand-Lieu: 18000

Mazerolle - Petit-Mars: 9000

Est - Brière: 6638

Mouette pygmée (*Larus minutus*)

Même phénomène que pour la mouette tridactyle, les oiseaux ont été poussés à la côte pendant la tempête.

St-Nazaire au Croisic: 39

Mesquer à La Turballe: 24

Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*)

Stabilité de l'hivernage, toujours localisé le long des côtes

de la presqu'île, avec peut-être quelques oiseaux

supplémentaires amenés par la tempête. Les caugeks des

Traits du Croisic n'ont pas été comptés pour éviter les doublons (écart des dates) avec les deux sites limitrophes. Les échanges sont en effet fréquents et il faudrait pouvoir tout compter exactement en même temps.

St-Nazaire au Croisic: 11

Mesquer à La Turballe: 11

G : RAPACES

Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*)

Un seul noté cette année, dans le Sud de la Brière. Les

hivernants habituels le long de la Loire et vers Bourgneuf

n'ont pas été observés pendant l'enquête.

Faucon émerillon (*Falco colombarius*)

Un seul également cette année sur un site qui devient

habituel: la Butte-aux-Pierres en Grande Brière.

Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*)

Grande stabilité des effectifs comptés sur les mêmes sites

qu'en 94. Il serait intéressant d'avoir des chiffres plus précis

pour l'ensemble du site de Loire Aval.

H : DIVERS

H 1: Oiseaux pris en compte dans les tableaux:

Fou de Bassan (*Sula bassana*): 2 morts mazoutés trouvés pendant l'enquête à Piriac et un troisième, mazouté également, capturé au Croisic et mis en soins.

Guillemot de Troïl (*Uria aalge*): 2 mazoutés capturés à Piriac et La Turballe ont été mis en soins. Aucune observation de guillemot en bonne santé pendant toute l'enquête, y compris lors de la tempête.

Fulmar boréal (*Fulmarus glacialis*): un oiseau affaibli capturé le 16 janvier à La Baule est ensuite mort en soins. L'espèce est rare en Loire-Atlantique toute l'année et exceptionnelle en janvier: 2 observations connues, en 1991 et...1903 (G.O.L.A., 1992).

Labbe parasite (*Stercorarius parasiticus*): l'oiseau observé le 20/1 à la pointe du Croisic, pendant la tempête, est à notre connaissance le premier jamais noté en janvier en Loire-Atlantique. Les observations sont exceptionnelles entre fin novembre et fin avril.

H 2: Oiseaux non pris en compte dans les tableaux:

Les rapaces ont été bien notés: 30 **Buses variables** sur 7 sites dont un rassemblement de 16 dans les marais de Vue et de l'Acheneau où sont comptés également 11 **Faucons crécerelles**. Un **Hibou des marais** dans l'estuaire et 15 en dortoir dans les marais de Machecoul. L'**Epervier d'Europe** à Vue et à Piriac, et 4 **Busards St Martin** sur 4 sites.

Le **Martin-pêcheur** est bien représenté par 32 oiseaux sur 14 sites.

De nombreux passereaux sont signalés, entre autres 17 **Bouscarles de Cetti** sur 7 sites, plus de 10 **Pipits maritimes** à l'île Dumet, 71 **Pipits spioncelles** en 3 sites (50 au marais de Goulaine), des troupes de **Grives mauvis** et **litornes** surtout en val de Loire, et une **Rémiz penduline** à Machecoul.

Inhabituels: un **Faisan** mâle dans le port de St Nazaire et 3 **Oies domestiques blanches** en mer pendant deux semaines à la baie du Castouillet au Croisic.

Enfin, un **Renard** est signalé au coeur de la Grande Brière et des épreintes fraîches de **Loutre** sont trouvées sur la Maine et dans le marais de la Giguenais à St-Père.

VI : TABLEAUX RECAPITULATIFS

Mouette rieuse	49025
Vanneau huppé	48556
Goéland argenté	23346
Bécasseau variable	18714
Sarcelle d'hiver	14917
Canard colvert	11405
Canard souchet	9261
Foulque macroule	6095
Fuligule milouin	5228

TABLEAU n°5: Espèces représentées par plus de 5000 individus en janvier 95

Loire Aval (3 réserves)	22640
Lac de Grand-Lieu	9884
Grande Brière - Réserves	4586
Mazerolle - Petit-Mars	4370
Etang de la Poitevineière	3957
Traicts du Croisic	3873

TABLEAU n°6: Sites élémentaires avec plus de 2000 anatidés et foulques en janvier 95

Loire Aval (3 réserves)	13093
Traicts du Croisic	11518
Marais de Machecoul et Bourgneuf	10368
Loire amont de Nantes	7843
Marais de Grée	7303
Mesquer à La Turballe	4611
Est - Brière	4558
Prairies de Masserac	3720
Marais de Vue et L'Acheneau	3651
Grande Brière - Réserves	3267

TABLEAU n°7: Sites élémentaires avec plus de 2000 limicoles en janvier 95

Lac de Grand-Lieu	19450
Grande Brière hors - réserves	11659
Mazerolle - Petit-Mars	9000
Est - Brière	6892
Ile Dumet	4776
Mesquer à La Turballe	4274
Préfailles à St Brévin	3376
St Nazaire au Croisic	3068
Traicts du Croisic	2815
Chêne-au-Borgne / Châteaubriant	2430

TABLEAU n°8: Sites élémentaires avec plus de 2000 laridés en janvier 95



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Loire Aval (3 réserves)	N		N	N	R	N	N	R							R					N			N	N	8 N, 3 R
Traits du Croisic		N	N				N							N	R		N	N	N		N			N	10 N, 1 R
Lac de Grandlieu				N		N	N	R	N			N	N			N									6 N, 1 R
Grande Brière - Réserves					N			R																	1 N, 1 R
Mesquer à La Turballe			N							N	N				N								N	N	6 N
Mazerolle - Petit-Mars					N		N	N	N																4 N
St-Nazaire au Croisic											N						N					N	N		4 N
Préfailles à St-Brévin																	N					N	N		3 N
Préfailles à Bourgneuf			N	N																					2 N
Etang de la Poitevineière				N		N																			2 N
Ilots de La Baule											N			N											2 N

TABLEAU n°9: Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (R) ou National (N) en janvier 1995 en

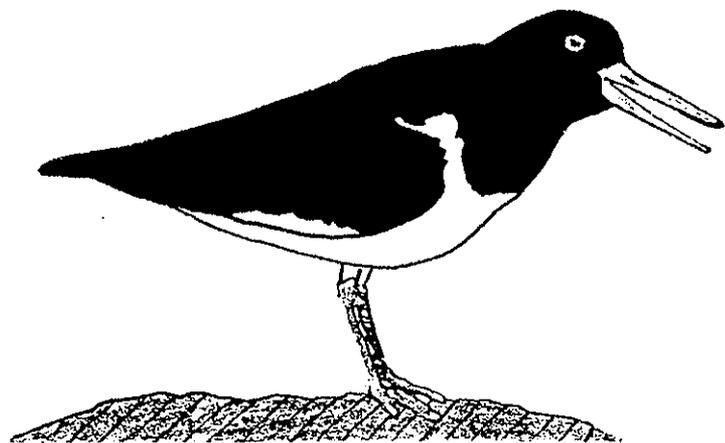
Loire-Atlantique:	1 - Oie cendrée (1 N)	2 - Bernache cravant (2 N)	3 - Tadorne de Belon (4 N)
	4 - Canard siffleur (3 N)	5 - Sarcelle d'hiver (2 N, 1 R)	6 - Canard colvert (3 N)
	7 - Canard pilet (4 N)	8 - Canard souchet (1 N, 3 R)	9 - Fuligule milouin (2 N)
	10 - F. milouinan (1 N)	11 - Eider à duvet (3 N)	12 - Harelda (1 N)
	13 - Harle piette (1 N)	14 - Huitrier pie (2 N)	15 - Avocette (1 N, 2 R)
	16 - Pluvier argenté (1 N)	17 - Grand Gravelot (3 N)	18 - B. à queue noire (1 N)
	19 - Barge rousse (1 N)	20 - Courlis cendré (1 N)	21 - C. gambette (1 N)
	22 - Tournepierre (3 N)	23 - Bécasseau sanderling (3 N)	24 - B. variable (3 N)

	BERNACHE	TADORNE	SOUCHET	SARCELLE D'H.	AVOCETTE
Presqu'île guérandaise	R	R	R		R
Étangs du Nord					
Loire Amont					
Loire Aval			R	R	R
Sud Loire					
Lac de Grand-Lieu			R		

TABLEAU n°10: Critères Ramsar calculés pour les 6 sites fonctionnels de Loire-Atlantique en janvier 1995

Traits du Croisic	47
Mesquer à La Turballe	42
Loire Aval (3 réserves)	30
St-Nazaire au Croisic	28
Préfailles à Bourgneuf	22
Marais de Machecoul et Bourgneuf	21
Marais de Vue et l'Acheneau	21
Préfailles à St-Brévin	20

TABLEAU n°11: BIODIVERSITE - Sites élémentaires accueillant au moins 20 espèces de la liste BIROE en janvier 1995.



VII : CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

L'année 1995 est vraiment une année charnière pour le réseau BIROE - 44. En effet nous assistons à plusieurs phénomènes simultanés:

- * fin de la description et de l'inventaire des zones humides du département, avec leur incorporation dans la base de données du Secrétariat Faune Flore du Museum National d'Histoire Naturelle. Cela permettra à l'avenir de mieux cerner les évolutions site par site, et de disposer d'une base cartographique solide utilisable pour tout type d'enquête et d'inventaire en cours ou à venir concernant les zones humides et leurs habitants.
- * développement du réseau des observateurs qui permet déjà de couvrir plus de 95% des sites élémentaires (75% en totalité, 20% en partie). Les 3 seuls sites non-prospectés concernent un site habituellement sans oiseaux, un site compté trop tard et un site non encore décrit précisément au moment de l'enquête de janvier 95.

- * développement des relations entre les différents organismes et associations concernés par les oiseaux des zones humides, dans un but commun d'une meilleure connaissance.

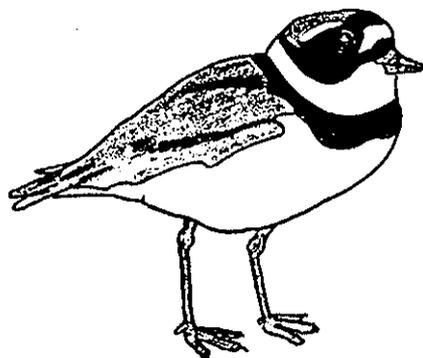
L'augmentation spectaculaire du nombre d'oiseaux comptés en 1995 par rapport à 1994 (+ 55%) est le résultat de plusieurs facteurs convergents:

- * augmentation du nombre des observateurs et des surfaces couvertes.
- * hivernage global plus conséquent pour plusieurs espèces réagissant à des conditions météorologiques extra-régionales défavorables.
- * meilleure prise en compte d'espèces jusqu'à présent délaissées (Ardéidés, Laridés) avec un accroissement très important dans certains cas: Mouette rieuse, Goéland argenté, Vanneau huppé.

Conséquence de ce progrès, quelques petits problèmes se développent également comme les doubles comptages à des dates éloignées voire le jour même par des observateurs ou groupes différents. Les chiffres ne sont pas toujours exactement les mêmes, pouvant varier le jour même en fonction de l'activité et des déplacements des oiseaux, et plus sûrement avec plusieurs jours d'écart quand les conditions climatiques ont changé. Pour éviter cet inconvénient, il est demandé aux observateurs de se rapprocher le plus possible des dates définies internationalement pour la prochaine enquête (13-14 janvier 1996) même si la possibilité persiste de compter à partir du 6 jusqu'au 21 janvier. De plus, s'il reste du temps disponible, il serait sans doute intéressant de le consacrer à la recherche d'espèces discrètes sur son propre site plutôt qu'au survol rapide d'autres secteurs.

VIII : BIBLIOGRAPHIE

- GELINAUD G. (1992): - La Spatule blanche en Bretagne - Ar Vran, Vol. 3, n°2, 30-44
- G.O.L.A. (1992): - Les oiseaux de Loire-Atlantique du XIXème siècle à nos jours. Nantes G.O.L.A. : 286p
- MAHEO R. (1992): - Valeur internationale du littoral français pour les limicoles en hivernage - Alauda 60 (4) : 227-234
- MARION L. (1991): - Spatule blanche, in YEATMAN-BERTHELOT D. : Atlas des Oiseaux de France en hiver. Paris S.O.F. 82-83
- MARION L. et P. (1994): - Premières nidifications réussies de la Grande Aigrette *Egretta alba* en France, au lac de Grand-Lieu. Alauda 62 (3): 149-152
- MARION L. et P. (1994): - Première installation spontanée d'une colonie d'Ibis sacré *Threskiornis aethiopicus* au lac de Grand-Lieu: données préliminaires sur la production en jeunes et sur le régime alimentaire. Alauda 62 (4): 275-280
- PIROT J.Y., LAURSEN K., MADSEN J. et MONVAL J.Y. (1989): - Population estimates of swans, geese, ducks and Eurasian coot, *Fulica atra* in the Western Palearctic and Sahelian Africa - Flyways and reserve networks for water bird -, 14-23, IWRB Special Publication n°8, Slimbridge (UK)
- POURREAU J. (1995): - Dénombrements des Oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique: janvier 1994. Spatule 1: 127-161
- RIOLS C., MAHEO R. (1994): - Dénombrement d'Oies grises et de Bernaches hivernant en France: bilan janvier 1994. BIROE/France - Groupe Oies: 8p
- ROSE P., SCOTT D. (1994): - Waterfowl Population Estimates. IWRB/AWB/Wetlands for the Americas: 102p
- ROCAMORA G. et MAILLET N. (1994): - Dénombrements de Canards et Foulques hivernant en France - Janvier 1993 - Ministère de l'Environnement, DNP / BIROE France / LPO , 44 pp



NB: Les annexes qui suivent présentent les résultats des sites fonctionnels et des sites élémentaires selon l'ancien découpage, ce qui explique quelques petits écarts entre les chiffres et le texte, notamment au niveau des regroupements nouveaux. Certains sites qui paraissent non prospectés dans les tableaux l'ont bien été en réalité. L'ensemble des écarts représente moins de 1000 oiseaux.

BUREAU INTERNATIONAL DE RECHERCHE SUR LES OISEAUX D'EAU ET LES ZONES HUMIDES
B.I.R.O.E.-44



1995

RÉGION
PRESQU'ÎLE GUERANDAISE
nombre de sites occupés
NOM DU SITE

CODE	NOMBRE	ESPECÈ	ÎLE DUMET	Trait MESQUER et côte jusqu'à LA TURBALLE	Traits CROISIC Marais Salants de GUERANDE	Côte de ST NAZAIRE ou CROISIC	ILÔTS DE LA BAULE	ÉTANGS DE ST NAZAIRE	ÉTANGS DE SANDOUN et autres en presqu'île	G ^{de} BRIÈRE RÉSERVES	G ^{de} BRIÈRE HORS RÉSERVES	EST-BRIÈRE BOULÈRE DONGES	MARAIS DU HAUT BRIVET	HORS SITES
PLONGEURS														
GAVIM	1	Plongeon imbric	1			1								
GAVAR	1	Plongeon arctique	1		1									
GAVST	5	Plongeon calmarin	2	3	1	1								
GAVIA	8	Plongeon indéterminé	4	5	1	1	1							
GRÈRES														
TACRU	3,4	Grèbe castagneux	3	5	28							1		
POGGR		Grèbe jougris												
PODCR	1,8,3	Grèbe huppé	6	1	40	33	14	28	67					
PODAU		Grèbe esclavon												
PODIB	9,9	Grèbe à cou noir	3		14	84	1							
GREBE		Grèbe indéterminé												
CORMORANS														
PHACA	9,8,10	(dortoir) Grand Cormoran (520)	11	(400)	199	50	69	(120)	38	59	12	11	20	2
PHAAR	1,14	Cormoran huppé	4	30	4	3		(15)						
PHALA		Cormoran indéterminé												
HERONS ET AIGRETTES														
ARDCI	1,6,4	Héron cendré	7	9	46				7	2	21	65	14	
EGRAL		Grande Aigrette												
EGRGA	1,9,0,2	Aigrette garzette (1865)	5	(285)	(1280)	5			4			28		
BUBIB		Aigrette garde boeuf												
EGRET		Aigrette sp.												
BOIST		Butor étoilé												
ARDEI		Héron indéterminé												
CIGOGNES, IBIS et SPATULES														
THRAF	2,2	Ibis sacré	2	48	4									
CICHI		Cigogne noire	1								2			
CICCI	2	Cigogne blanche	1											
PLEFA		Ibis falcinelle	2	2	6									
PLALE	8	Spatule blanche	2											
FLAMANTS														
PHORU		Flamant rose												
OIES, CYGNES et CANARDS														
ANSFA		Oie des moissons												
ANSER		Oie à bec court												
ANSAL		Oie rieuse												
ANSAN	1,9	Oie cendrée	2	2							17			
ANSER		Oie sp.												
BRACA		Bernache du Canada												
BRALE		Bernache nonette												
BRABE	2,9,1,5,3	Bernache cravant	4	105	873	1900	75							
BRARU		Bernache à cou roux												
CYGCY		Cygne sauvage												
CYGBE		Cygne de Bewick												
CYGOL		Cygne tuberculé												
SWANS		Cygne indéterminé												
TADFE		Tadorna casarca										47	24	
TADTA	2,5,1,6,4	Tadorna de Belon	5	52	850	1591								
ANAPE	2,2,1,6	Canard sillaur	4	2					22	250				
ANAST	1,4	Canard chipeau	1							14				
ANACR	9,4,2	Sarcelle d'hiver	3				140		62	740				
ANAPL	1,9,3,2	Canard colvert	8	600	8	193	65		307	107	810	25	19	
ANAAC	2,0,1	Canard pilet	2											
ANACL	2,3,0,0	Canard souchat	1							2300				
MARAN		Sarcelle marbrée												
ANAQU		Sarcelle d'été												
NETRU		Nette rousse												
ANASA		Canard indéterminé	1			1								
AYTFE	2,1,5	Fuligule milouin	3					20	123	72				
AYTNY		Fuligule nyroca												
AYTFU	1,3,7	Fuligule morillon	2											
AYTMA	1,6,2	Fuligule milouinan	2		60				119	18				
AYTHY		Fuligule indéterminé								2				
SOMMO	2,8,9	Eider à duvet	5	1	37	1	80	170						
MELHI	1,1,9	Macreuse noire	4		20	30	1	8						
MELFU		Macreuse brune												
CLAHY		Hareide de Miquelon												
BUCCI		Gorot à oeil d'or												
NERAL		Harle plette												
MERSE	4,0	Harle huppé	2		17	23								
MELIME		Harle bèvre												
OXYJA		Erismature rousse												
OXYLE		Erismature à tête blanche												
GRUES														
GRUGR		Grue cendrée												
Sous-TOTAL	15580	sous-total par site	1198	2775	5361	453	344	512	471	4200	98	163	35	
Nombre d'espèces (sous-total)	28	espèces par site	10	17	20	11	5	5	10	8	5	6	3	



nombre de sites occupés
NOM DU SITE

CODE	NOMBRE	ESPECÈ	ÎLE DUMET	TRAITÉ MESQUIER et côte jusqu'à LA TURBALLE	TRAITÉ CROISIC Maires Salants de GUÉRENDE	CÔTE de ST NZAIRE au CROISIC	ILÔTS DE LA BAULE	ETANGS DE ST NZAIRE	Etangs de STAIDUR et autres en presqu'île	G ^{de} BRIÈRE RÉSERVES	G ^{de} BRIÈRE HORS RÉSERVES	EST-BRIÈRE BOULAYE DONGES	MARRAIS DU HÉAUT BRIVET	HORS SITES
RALE #1 FOULQUES														
RALAO	1	Râle d'eau			4									
PORPA		Mazouette poussin												
POPIFU		Mazouette de Baifon												
PORPZ		Mazouette ponctuée												
GA'CHI	117	Poule d'eau	6	10	106			14	2		25	17		
PCRPO		Poule sulfuree												
FULAT	811	Foule inaroule	6	8	50									
FULJC		Foule sp.						139	139	400				
RALLU		Râle sp.												
LIMICOLES														
HAEOS	2117	Hulotier pie	5	70	200	1300	17	530						
HIMHI		Echasse blanche												
RECAV	1020	Avocette	2		500	1500								
BUIROE		Oedicnème cintré												
VANVA	11018	Vannneau huppé	6		770	850				3050	110	4077	1328	
PLUAP	2510	Pluvier doré	1									250		
PLUSQ	415	Pluvier argenté	2		15	400								
CHAHH	347	Grand gravelot	3		33	126	182							
CHADU		Petit gravelot												
CHAAL		Gravelot à collier lat.												
CHARA		Gravelot sp.												
EUDMO		Pluvier guignard												
LIMLJ	73	Barge à queue noire	1			73								
UXILA	175	Barge rousse	2		1	174								
NUMPH		Courlis corbeu												
NUMAR	333	Courlis cendré	3		55	168						110		
NUMEN		Courlis sp.												
TRIER		Chevalier arlequin												
TRITO	107	Chevalier gambette	2		2	105								
TRIST		Chevalier stagnatille												
TRINE		Chevalier aboyeur												
TRIGL		Chevalier sylvain												
TRICC	214	Chevalier culblanc	4		4	3				1		16		
PHIPIU		Chevalier combattant												
TRING		Chevalier sp.												
ACTHY	2	Chevalier guignette	2			1								
AREIH	875	Tournepiere	5	25	170	20	630	30	1					
SCORU		Bécasse des bois												
CALGA	618	Bécassine des marais	5			2				216	300	105	60	
LYMMI		Bécassine sourde												
CALCA		Bécasseau manéchin												
CAIAA	314	Bécasseau sanderling	1				34							
CALMI	217	Bécasseau minute	2			37								
CALMA	115	Bécasseau violet	3	1	5		9							
CALAL	1040	Bécasseau variable	5		2856	6759	789							
CALID		Bécasseau sp.												
CALFE		Bécasseau cocorif												
WADER		Limicoles sp.												
GOELANDS, MOUETTES et STERNEs														
RISTR	22	Mouette tridactyle	3		72	1	8							
LARAU		Goéland d'Audoin												
LARCA	219	Goéland cendré	5		2	284	2	4			7			
LARAR	11419	Goéland argenté	9	4750	2726	1710	1377	(1700)	29		8600	254	3	
LARCC		Goéland leucophaé												
LARFU	810	Goéland brun	5	10	28	20	7				15			
LARMA	1619	Goéland marin	7	15	42	7	7	75	8		10			
LARIIV		Goéland bourgniasse												
LARME		Mouette mélanocéphale	1			2								
LARRI	1318316	Mouette réieuse	2	1	1369	790	1617	180	33		3024	6638	204	
LARGE		Goéland milleur												
LARMI	618	Mouette pygmée	5		24	1	39	1			3			
LARSB		Mouette de Sabine												
LARUS		Goéland et mouette sp.												
CHILIV		Guillette mouslac												
CHILII		Guillette noire												
CHILID		Guillette sp.												
STECA		Sterna caspienne												
STESIP		Sterna pierregarin												
STESA	212	Sterna caugak	2		11		11							
GELHO		Sterna haurak												
RAPACES														
FALPE	1	Falco pelerin	1											
PANHA		Balbutard pêcheur									1			
HALAL		Pygargue à queue blanche												
CIRAE	218	Busard des roseaux	6		2	5				20	38	24	2	
FALCO		Falco émeraillon	1								1			
AUTRES ESPECES														
	1	Goéland à bec cerclé	1					1						
	2	Fou de Bassan	2		2		1							
	1	Guillemot de Táoil	1											
	1	Labbe parasité	1				1							
	1	Fulmar	1				1							
TOTAL	80468	TOTAL PAR SITE	6070	11684	19859	5185	2649	889	685	7897	12232	11686	1632	
Nombre d'espèces	66	ESPÈCES PAR SITE	17	42	47	28	9	14	13	13	17	16	8	

IX, B: ETANGS DU NORD

BUREAU INTERNATIONAL
DE RECHERCHE
SUR LES OISEAUX D'EAU
ET LES ZONES HUMIDES
B.I.R.O.E.-44



1995

RÉGION

ÉTANGS DU NORD

nombre de sites occupés
NOM DU SITE

CODE	NOMBRE	ESPÈCE	CLÉGREUC	HUNAUDIÈRE	GRUELLAU	MURIN	CHÈNE AU BORGNE	BLISIÈRE	CHRIN	DEÏL	PIN	VIORÉU	PROVOSTIÈRE	POITEVINIÈRE	ÉTANGS NON DÉCRITS	HORS SITES
PLONGEURS																
GAVIM	_____	Plongeon imbrin														
GAVAR	_____	Plongeon arcéque														
GAVST	_____	Plongeon catmarin														
GAVIA	_____	Plongeon indéterminé														
GREBES																
TACRU	_____ 3,1	Grèbe castagnoux	8	6	2				2		3	3	6	2	7	
POGRU	_____	Grèbe jougris														
POOCR	_____ 2,5,3	Grèbe huppé	11	8	6	3		34	13	7	28	78	21	28	33	
PODAU	_____ 1	Grèbe esclavon	1	1												
POONI	_____	Grèbe à cou noir														
GREBE	_____	Grèbe indéterminé														
CORMORANS																
PHACA	_____ 3,1,2	Grand Cormoran (222)	10	4	1		(20)	3	24		4	20	11	(202)	23	
PHAAR	_____	Cormoran huppé														
PHALA	_____	Cormoran indéterminé														
HERONS ET AIGRETTES																
ARDCI	_____ 4,9	Héron cendré	12	10	1	1	2	7	2	2	3	3	1	3	14	
EGRAL	_____ 1	Grande Aigrette	1									1				
EGRGA	_____ 1	Aigrette garzetta	1												1	
BUDIB	_____	Aigrette garde-bœuf														
EGRET	_____	Aigrette sp.														
BOTST	_____	Butor étoilé														
ARDEI	_____	Héron indéterminé														
CIGOGNES, IBIS et SPATULES																
PHRAE	_____	Ibis sacré														
CICNI	_____	Cigogne noire														
CICCI	_____	Cigogne blanche														
PLEFA	_____	Ibis falcinello														
PLALE	_____	Spatule blanche														
FLAMANTS																
PHORU	_____	Flamant rose														
OIES, CYGNES et CANARDS																
ANSFA	_____	Oie des moissons														
ANSBR	_____	Oie à bec court														
ANSAL	_____	Oie réusa														
ANSAN	_____	Oie cendrée														
ANSER	_____	Oie sp.														
BRACA	_____	Bernache du Canada														
BRALE	_____	Bernache nonette														
BRABE	_____	Bernache cravant														
BRARU	_____	Bernache à cou roux														
CYGCY	_____	Cygne sauvage														
CYGBE	_____	Cygne de Bewick														
CYGOL	_____ 7	Cygne tuberculé	3			2						2			3	
SWANS	_____	Cygne indéterminé														
TADFE	_____	Tadorne casarca														
TADTA	_____ 1	Tadorne du Béton	1							1						
ANAPE	_____ 1,5,10,8	Canard siffleur	10	5	55	23	5	2			6	3	1	1374	34	
ANAST	_____ 5	Canard chipéau	5		15			2			3	8		4		
ANAGR	_____ 7,12,10	Sarcelle d'hiver	8	120	140				1	43	7	8		307	94	
ANAPL	_____ 2,1,8,10,1	Canard colvert	12	60	300		33	69	40	48	180	27	28	1853	133	
ANAAC	_____ 1,6,1	Canard pilot	4		2	12		1						46		
ANAAC	_____ 2,1,9	Canard souchet	8	20	30	4	6			7			8	133	11	
MARAN	_____	Sarcelle marbrée														
ANAOU	_____	Sarcelle d'été														
NETRU	_____	Nette rousse														
ANASA	_____	Canard indéterminé														
AYTFE	_____ 5,1,2	Fuligule milouin	11	12	50	4	12	1	50	46	7	3		193	121	
AYTNY	_____	Fuligule nyroca														
AYTFU	_____ 9,5	Fuligule morillon	8				23		1	22	5	28	9	2	5	
AYTMA	_____ 1,2	Fuligule milouinan	1												2	
AYTHY	_____	Fuligule indéterminé														
SOMMO	_____	Eider à duvet														
MELNI	_____	Macreuse noire														
MELFU	_____	Macreuse brune														
CLAHY	_____	Harelda de Miquelon														
BUCCL	_____ 1	Garrot à poil d'or	1								1					
MERAL	_____	Harle piette														
MERSE	_____	Harle huppé														
MERME	_____ 1	Harle bièvre	1							1						
OXYJA	_____	Ensmature rousse														
OXYLE	_____	Ensmature à tête blanche														
GRUES																
GRUGR	_____	Grue cendrée														
sous-total			253	37	599	47	102	120	135	180	238	184	85	417	481	
Nombre d'espèces (sous-total)			10	3	11	6	6	7	9	10	10	12	8	12	13	

IX, D: LOIRE AVAL DE NANTES

BUREAU INTERNATIONAL
DE RECHERCHE
SUR LES OISEAUX D'EAU
ET LES ZONES HUMIDES
B.I.R.O.E.-44



1995

RÉGION

LOIRE AVAL

nombre de sites occupés
NOM DU SITE

CODE	NOMBRE	ESPÈCE	LAC DE BERULIEU À COUËRON	PRIRIES DE COUËRON ET ST ÉTIENNE	RÉSERVES DES BARRAGES ET FLUVIALE	RÉSERVE DU MASSERAU	RÉSERVE MARITIME DE L'ESTUAIRE	HORS SITES
PLONGEURS								
GAVIM	.....	Plongeon inébrin						
GAVAR	.....	Plongeon arctique						
GAVST	.....	Plongeon casanin						
GAVIA	.....	Plongeon indéterminé						
GRÈBES								
TACRU	.....2	Grèbe castagneux	1	2				
PODGR	.....	Grèbe jougris				2		
PODCR	.....411	Grèbe huppé	2	39				
PODAU	.....	Grèbe usclavon						
PODHI	.....	Grèbe à cou noir						
GREBE	.....	Grèbe indéterminé						
CORMORANS								
PHACA	.....534	Grand Cormoran (489)	3	43	2	(489)		
PHAAR	.....	Cormoran huppé						
PHALA	.....	Cormoran indéterminé						
HIRONS ET AIGRETTES								
ARDCI	.....13	Héron cendré	3	6	5	2		
EGRAL	.....	Grande Aigrette						
EGRGA	.....813	Aigrette garzette	3	70	6	7		
BUBIB	.....	Aigrette garde-bouff						
EGRET	.....	Aigrette sp.						
BCTST	.....	Butor étoilé						
ARDEI	.....	Héron indéterminé						
CIGOGNES, IBIS et SPATULES								
IBIBI	.....	Ibis sacré						
CIGNI	.....	Cigogne noire						
CIGCI	.....	Cigogne blanche						
PLEFA	.....	Ibis falcinelle						
PLALE	.....	Spatule blanche						
FLAMANTS								
PHORU	.....	Flamant rose						
OIES, CYGNES et CANARDS								
ANSFA	.....	Oie des moissons						
ANSBR	.....	Oie à bec court						
ANSAL	.....	Oie réuse						
ANSAN	.....21618	Oie cendrée	1			268		
ANSER	.....	Oie sp.						
BRACA	.....	Bernache du Canada						
BHALE	.....	Bernache nonette						
GRARF	.....13	Bernache cravant	1			15		
BRARIU	.....	Bernache à cou roux						
CYGCY	.....	Cygne sauvage						
CYGBE	.....	Cygne de Bewick						
CYCOL	.....	Cygne tuberculé						
SWANS	.....	Cygne indéterminé						
TADFE	.....	Tadorne casarca						
TADTA	.....1101313	Tadorne de Balon	1			1035		
ANAPE	.....191912	Canard siffleur	2	2		200		
ANAST	.....514	Canard chipeau	2	2		42		
ANACR	.....13171514	Sarcelle d'hiver	2	31		11320		
ANAPL	.....4101916	Canard colvert	2	56		4260		
AHAAC	.....11141111	Canard pilot	1			111		
ANACL	.....2191913	Canard souchet	2	53		2960		
MARAN	.....	Sarcelle marbrée						
ANAQU	.....	Sarcelle d'été						
NETRU	.....	Nette rousse						
ANASA	.....1101010	Canard indéterminé	1			1000		
AYIFE	.....21910	Fuligule milouan	1	290				
AYTHY	.....	Fuligule nyroca						
AYTFU	.....	Fuligule morillon						
AYTMA	.....	Fuligule milouan						
AYTHY	.....	Fuligule indéterminé						
SOMIAO	.....	Eider à duvet						
MELNI	.....	Macreuse noire						
MELFU	.....	Macreuse brune						
CLANY	.....	Havde de Miquelon						
BUCCL	.....	Garrot à oeil d'or						
MERPA	.....	Harle piebleu						
MERSE	.....	Harle huppé						
MERME	.....	Harle bièvre						
OXYJA	.....	Erismature rousse						
OXYLE	.....	Erismature à tête blanche						
GRUES								
GAUGR	.....	Grue cendrée						
sous-TOTAL	23178	sous-total par site	594	13		22571		
Nombre d'espèces (sous-total)	15	espèces par site	11	3		14		

CODE		NOMBRE	ESPÈCE	LRC DE BEFULIEU À COUËRON		PRIRIES DE COUËRON ET ST-ÉTIENNE	RÉSERVES DES BARAONS ET FLUVIALE	RÉSERVE DU MASSEREAU	RÉSERVE MARIATIME DE L'ESTUAIRE	HORS SITES
RALE et FOULQUES										
RALAO	:		Râle d'eau							
PORPA	:		Marcoulin poussin							
PORPU	:		Marcoulin de Ballion							
PORPZ	:		Marcoulin ponctuée							
GALCH	:	3	Poule d'eau	1		3				
PORPO	:		Poule sultane							
FULAT	:	6129	Foulque macroule	2	129			570		
FULIC	:		Foulque sp.							
RALLU	:		Râle sp.							
LIMICOLES										
HAEOS	:	279	Mulrier-pie	1				279		
HIMHI	:		Echasse blanche							
RECAV	:	1297	Avocette	1				1297		
BURDE	:		Oedichnema alard							
VANVA	:	220	Vanneau hippé	1				220		
PLUAP	:	35	Pluvier doré	1				35		
PLUSQ	:	140	Pluvier argente	1				140		
CHAH	:		Grand gravelot							
CHADU	:		Petit gravelot							
CHAAL	:		Gravelot à collier int.							
CHARA	:		Gravelot sp.							
EUDMO	:		Pluvier guignard							
LIMU	:		Barge à queue noire							
LIMLA	:	20	Barge rousse	1				20		
NUMPH	:		Courlis corlieu							
NUMAR	:	375	Courlis cendré	1				375		
NUMEN	:		Courlis sp.							
TRIER	:		Chevalier arlequin							
TRITO	:		Chevalier gambette							
TRIST	:		Chevalier stagnatile							
TRINE	:		Chevalier aboyeur							
TRIGL	:		Chevalier sylvain							
THIOC	:	2	Chevalier culblanc	1				2		
PHIFU	:		Chevalier combattant							
TRING	:		Chevalier sp.							
ACTHY	:		Chevalier gulgnette							
AREIN	:		Tournepiere							
SCORU	:		Bécasse des bois							
GALGA	:	50	Bécassine des marais	1				50		
LYMMI	:		Bécassine sourde							
CALCA	:		Bécasseau maubèche							
CALAA	:	105	Bécasseau sanderling	1				105		
CALMI	:		Bécasseau minute							
CALMA	:		Bécasseau vicint							
CALAL	:	790	Bécasseau variable	1				790		
CALID	:		Bécasseau sp.							
CALFE	:		Bécasseau cocoré							
WADER	:		Limicoles sp.							
GOELANDS, MOUETTES et STERNES										
RISTR	:		Mouette tridactyle							
LARAU	:		Goéland d'Audouin							
LARCA	:		Goéland cendré	2				30		
LARAR	:	40	Goéland argente		10					
LARCC	:		Goéland leucophée							
LARFU	:	3	Goéland brun	1				3		
LARMA	:		Goéland marin							
LARIHY	:		Goéland bourgmestre							
LARME	:		Mouette mélanocéphale							
LARRI	:	247	Mouette riuse	3	110	30		107		
LARGE	:		Goéland rallieur							
LARMI	:		Mouette pygmée							
LARSB	:		Mouette de Sabine							
LARUS	:		Goéland et mouette sp.							
CHLHY	:		Gulifette moustac							
CHLNI	:		Gulifette noire							
CHLID	:		Gulifette sp.							
STECA	:		Sterna caspienne							
STHP	:		Sterna pierregarin							
STESA	:		Sterna crugak							
GELNO	:		Sterna hansel							
RAPACES										
FALPE	:		Falco pèlerin							
PANHA	:		Balbutard pêcheur							
HALAL	:		Pygmae à queue blanche	2		3		5		
CIRAE	:	8	Busard des roseaux							
FALCO	:		Falco tinnunculus							
AUTRES ESPÈCES										
	:	1	Cygne noir	1	1					
TOTAL										
NOMBRE		37272	TOTAL PAR SITE		834	59	36379			
NOMBRE d'espèces		33	ESPÈCES PAR SITE		14	7	30			

IX, E: SUD LOIRE ET LAC DE GRANDLIEU

BUREAU INTERNATIONAL
DE RECHERCHE
SUR LES OISEAUX D'EAU
ET LES ZONES HUMIDES
B.I.R.O.E.-44



1995

RÉGION

SUD - LOIRE

nombre de sites occupés
NOM DU SITE

CODE	NOMBRE	ESPECE	LAC DE GRANDLIEU	CÔTE DE PRÉFALLES À BOURGNEUF	CÔTE DE PRÉFALLES À ST BREVIN	MARAIS DE MARCHECOUL ET BOURGNEUF	MARAIS DE GIGUENNAIS À ST PÈRE	MARAIS DE VUE ET DE L'ACHENEAU	ÉTANGS DE PORNIC ET ST PÈRE	BORDS DE SÈVRE	MARAIS MARNGUY HAUTE-PERCHE	HORS SITES
PLONGEONS												
GAVIM		Plongeon imbrin										
GAVAR		Plongeon arctique										
GAVST		Plongeon catmarin										
GAVIA		Plongeon indéterminé										
GREBES												
TACRU	1	Grèbe castagneux	1			1						
POGGR		Grèbe jougris	5	3	1	2		2	7			
PODCR	15	Grèbe huppé										
PODAU		Grèbe esclavon										
PODNI		Grèbe à cou noir										
GREBE		Grèbe indéterminé										
CORMORANS												
PHACA	420	Grand Cormoran (280)	8 (280)	24	34	40	21	14	6	1		
PHAAR		Cormoran huppé										
PHALA		Cormoran indéterminé										
HERONS ET AIGRETTES												
ARDCI	149	Héron cendré	8	2	2	90	6	40	4	3	2	
EGRAL		Grande Aigrette	1					1				
EGNGA	561	Aigrette garzetta (500)	6	16	12	(500)	5	27	1			
BUBIB	151	Aigrette garde-bœuf	1			5						
EGRIET		Aigrette sp.				1						
BOTST		Butor étoilé	1									
ARDEI		Héron indéterminé										
CIGOGNES, IBIS et SPATULES												
IBIAE		Ibis sacré										
IBINI		Cigogne noire										
IBICI		Cigogne blanche										
IBIFA		Ibis falcinello										
IBIAE		Spatule blanche										
FLAMANTS												
PHORU		Flamant rose										
OIES, CYGNES et CANARDS												
ANSFA		Oie des moissons										
ANSBR		Oie à bec court										
ANSAL		Oie naine										
ANSAN	12	Oie canarienne	1	16								
ANSER		Oie sp.										
BRACA		Bernache du Canada										
BRAPL		Bernache nonette										
BRABE	1176	Bernache cravant	2	975	201							
BRARU		Bernache à cou roux										
CYGCY		Cygne sauvage										
CYGBE		Cygne de Bewick				2						
CYGCOL	2	Cygne niberculé	1									
SWANS		Cygne indéterminé										
TAOFE		Tadorne casarca										
TADTA	14120	Tadorne de Belon	3	14	443	3						
ANAPE	4210	Canard siffleur	2	450				40				
ANAST	32	Canard chipeau	3	70	1			1				
ANACR	91315	Canard chipeau	3	280		340		25				
ANAPL	1121515	Sarcelle d'hiver	5	1850	7	80		14	4			
ANAAC	11210	Canard colvert	1	180								
ANACL	315110	Canard pilet	3	3450	50			10				
MARAN		Canard souchet										
ANAOU		Sarcelle maibrée										
NETRU		Sarcelle d'été										
ANASA		Nette rousse										
AYTIF	112118	Canard indéterminé	4	1200	7			7	4			
AYTNY		Fuligule milouin										
AYTFU	331	Fuligule nyroca	2	330				1				
AYTMA		Fuligule morillon										
AYTHY		Fuligule milouinan										
SOMMO		Fuligule indéterminé										
MELHI	4	Eider à duvet	1		4							
MELFU		Macreuse noire										
CLAHY	2	Macreuse brune	1	2								
BUCCL		Harelda de Miquelon										
MIERAL	2	Garrot à œil d'or	1	2								
MERSE	11	Harle pintle	1			1						
MERME		Harle huppé										
OXYJA		Harle bièvre										
OXYLE		Erismature rousse										
		Erismature à tête blanche										
GRUES												
GRUGR		Grue cendrée										
Sous-TOTAL	11757	sous-total par site	8664	1532	251	1064	32	182	26	4	2	
Nombre d'espèces (sous-total)	24	espèces par site	13	11	6	11	3	12	6	2	1	

