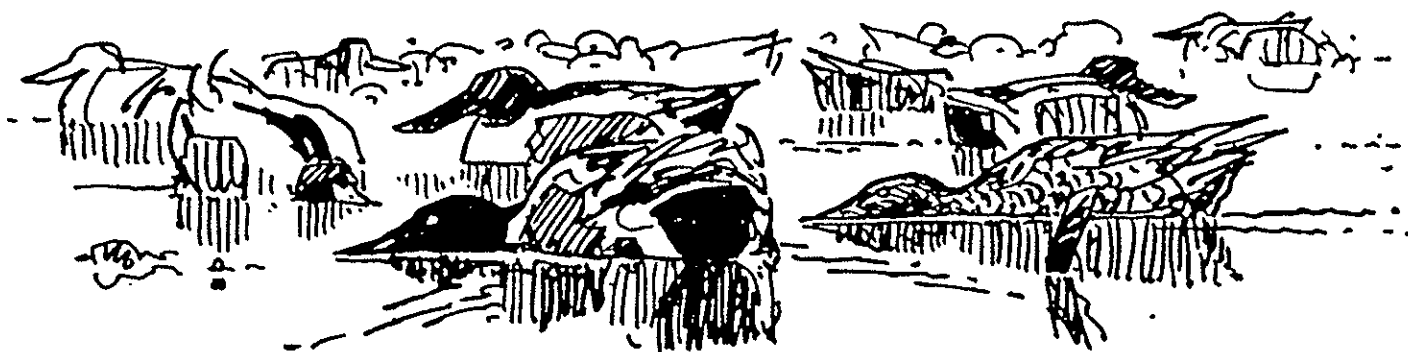


DENOMBREMENTS DES OISEAUX DES ZONES
HUMIDES HIVERNANT EN
LOIRE - ATLANTIQUE

- JANVIER 1994 -



B.I.R.O.E.

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

- RESEAU DE LOIRE-ATLANTIQUE -

Coordination: Jo POURREAU
- Octobre 1994 -

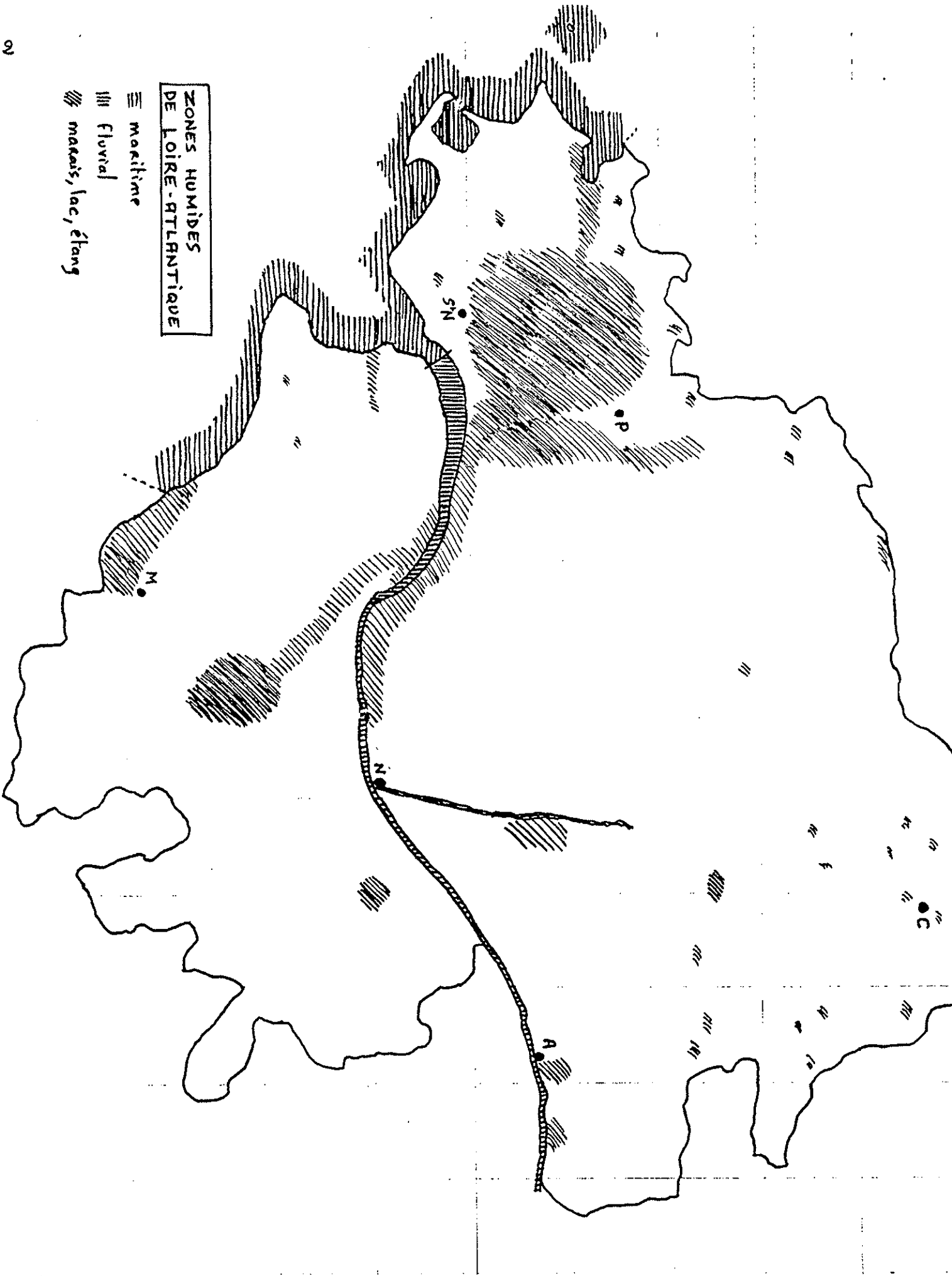
Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant
en LOIRE-ATLANTIQUE : JANVIER 1994

Résumé

- I : Remerciements
- II : Liste des sites élémentaires avec leurs observateurs et niveau de prospection
- III : Conditions d'observation et météorologie
- IV : Bilan global - Totaux par sites fonctionnels
- V : Analyse spécifique
 - A: Plongeurs
 - B: Grèbes
 - C: Cormorans
 - D: Hérons et Aigrettes
 - E: Cigognes, Ibis et Spatules
 - F: Oies, Cygnes et Canards
 - G: Râles et Foulques
 - H: Limicoles
 - I : Goélands, Mouettes et Sternes
 - J : Rapaces
 - K: Divers
- VI : Tableaux récapitulatifs
- VII : Conclusions et perspectives
- VIII : Bibliographie
- IX : Annexes
 - Bilans par sites fonctionnels et totaux par sites élémentaires
 - A : Presqu'île Guérandaise
 - B : Etangs du Nord
 - C : Loire Amont
 - D : Loire Aval
 - E : Sud Loire

ZONES HUMIDES
DE LOIRE-ATLANTIQUE

- ≡ maritime
- ||| fluvial
- /// marais, lac, étang



DENOMBREMENTS DES OISEAUX DES ZONES HUMIDES HIVERNANT
EN LOIRE-ATLANTIQUE
 - JANVIER 1994 -

Résumé:

Près de 144000 oiseaux liés aux zones humides en hiver ont été dénombrés à la mi-janvier 1994 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 de plus de 50 observateurs de 5 organismes et associations qui ont couvert 90 % des sites élémentaires (certains partiellement).

Les chiffres de 1993 sont rappelés mais ne sont pas directement comparables puisque 10 sites supplémentaires ont été prospectés et que plus nombreux sont les observateurs qui ont noté les espèces jusqu'alors délaissées.

	1993		1994	
	Total	Espèces	Total	Espèces
Plongeurs	7	2	7	2
Grèbes	302	5	376	5
Cormorans	2642	2	3176	2
Hérons, Aigrettes	1807	3	2070	5
Cigognes, Ibis	9	2	17	2
Oies, Cygnes, Canards	38487	20	33630	23
Râles et Foulques	6860	3	8141	3
Limicoles	28210	17	44684	24
Goélands, Mouettes, Sternes	6720	9	51544	11
Rapaces	21	1	341	3
Alcidés	0	0	1	1
	85065	64	143987	81

17 espèces n'occupent qu'un site et seulement 6 plus de la moitié des sites; 30 sont représentées par moins de 10 individus et 5 par plus de 10000.

<u>Par site fonctionnel:</u>	<u>1993</u>	<u>1994</u>
Presqu'île Guérandaise	31127	67382
Etangs du Nord	8973	8242
Loire Amont	7546	10304
Loire Aval	25254	24490
Sud Loire	12165	33569
	<hr/>	<hr/>
	85065	143987

	<u>1993</u>	<u>1994</u>
Nombre de sites élémentaires prospectés	29	39
% sites prospectés / total des sites (43)	67 %	90 %
Nombre d'observateurs	<u>35+</u>	<u>50+</u>

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.

C.BERNIER, G.BERTIAU, M.BESLOU, A.BLANCHET, P.BORET (SNPN), A.BOUREAU, G.BOURLES, J.BOURLES, P.CHABLE, F.DEBETS, C.DOUGE, J.L.DOURIN, J.F DUFLAND, H.DUGUE, F.DUSSOLIER, Y.EDMERY, L.GERARD (CSGB), S.GIROUDET, P.DE GRISSAC, P.GURLIAT, F.HARDY, M.HAROUE, D.HAREL, J.HEDIN (PNRB), M.HERENG, J.LE BAIL, G.LERAY (ONC), J.P.LEROUX, L.MARION (SNPN), C.MERCIER, G.MERCIER, J.P.MEROT, P.MONNIER, D.MONTFORT, R.MUSSEAU, A.NEAU, M.PENEAU, J.POURREAU, D.RABOIN, G.RAFSTEDT, P.RAMBAUD, P.RETIF, J.RIFFE, P.ROUSSE, A.TENDRON, J.L.TRIMOREAU; A.TROFFIGUE, A.VERNEAU, 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

Le fichier d'observations du GOLA / LPO-44 a également été utilisé pour quelques données complémentaires recueillies hors enquête (H.CHEVALIER, A.CHAUVIERE, D.GARNIER, F.et J.GUYOT, A.GERNIGON, S.JUDIC-NICOLAS, J.PERROCHEAU).

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

CT = Comptage Total CP = Comptage Partiel
CTP = Comptage Très Partiel NC = Non Compté

Le département est divisé en 5 sites fonctionnels (Presqu'île Guérandaise, Etangs du Nord, Loire Amont de Nantes, Loire Aval de Nantes, Sud Loire), chacun de ces sites étant lui-même découpé en sites élémentaires (5 à 13).

PRESQU'ILE GUERANDAISE: Coordination J.POURREAU

Ile Dumet: J.POURREAU - CTP (mer non navigable, observations depuis la côte)

Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe: A.BLANCHET, G.BERTIAU, D.HAREL, J.POURREAU, D.RABOIN - CT

Traicts du Croisic et Marais salants de Guérande: J.BOURLES, C.et G. MERCIER, J.POURREAU, D.RABOIN - CT

Côte de St Nazaire au Croisic: D.HAREL, D.RABOIN - CT

Ilots de La Baule: G.LERAY (ONC) - NC (mer non navigable) .

Etangs de St Nazaire: D.HAREL, D.RABOIN - CT

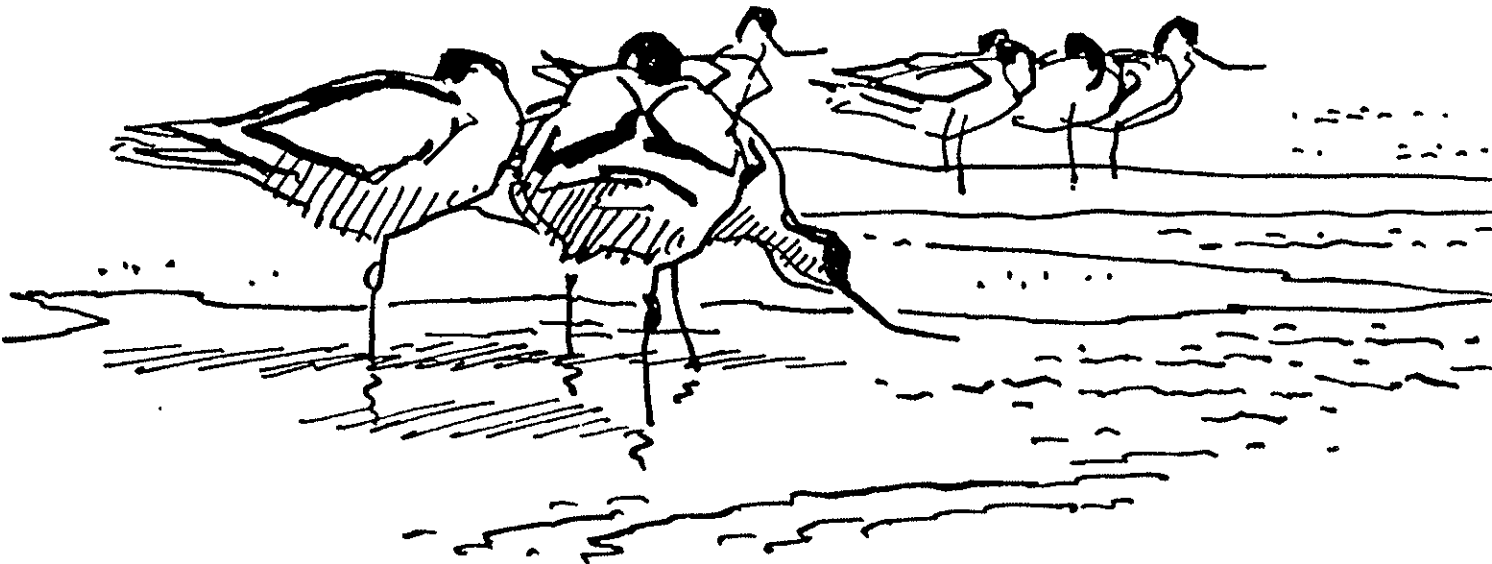
Etangs de Sandun et autres en presqu'île: H.DUGUE, J.POURREAU, D.RABOIN - CT

Grande Brière - Réserves: L.GERARD (CSGB), J.HEDIN (PNRB) - CT

Grande Brière - Hors réserves: C.MERCIER, J.POURREAU, P.RAMBAUD, A.TROFFIGUE - CP

Est Brière - Boulaie - Donges: J.BOURLES, D.MONTFORT, A.TENDRON, C.VUILLEMOT - CP

Marais du Haut-Brivet: D.MONTFORT - CP



ETANGS DU NORD: Coordination J.F.DUFLAND

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

Etang de Clégreuc - CT	Etangs non décrits:
Etang de la Hunaudière - CT	- Etang de la Bourlière - CT
Etang de Gruellau -CT	- Etang de la Courbetière - CT
Lac de Murin - CT	- Etang de Tripardais - CT (aucun oiseau)
Etang du Chêne au Borgne - CT	- Etang de la Renoulière - CT
Etang de la Blisière -CT	- Etang de Mainguais-Reboursière - CT
Etangs de Chahin et Fenderie - CT	(aucun oiseau)
Etang de Deil - CT	- Etang d'Aumée - CT
Etang du Pin -CT	- Etang de la Roche - CT
Etang et Réservoir de Vioreau - CT	- Etang de la Motte-Glain - CT
Etang de la Provostière - CT	
Etang de la Poitevinière - CT	

LOIRE AMONT: Coordination C.DOUGE

Loire Amont de Nantes: C.DOUGE, Y EDMERY, J.LE BAIL, A.NEAU,
G.RAFSTEDT - CP

Grand Prée de Varades: F.HARDY - CP

Marais de Grée: C.DOUGE - CT

Marais de Goulaine: P.ROUSSE - CP

Mazerolle - Petit Mars: A.BOUREAU, G.BOURLES, P.CHABLE,
F.DEBAETS, J.F.DUFLAND, M.HAROUET, A.NEAU,
G.RAFSTEDT, J.L.TRIMOREAU, A.VERNEAU - CT

Erdre de Nantes à Sucé: P.DE GRISSAC, R.MUSSEAU, P.RETIF - CT

LOIRE AVAL:

Lac de Beaulieu à Coueron: C.BERNIER, F.DUSSOLIER, P.GURLIAT - CT

Prairies de Coueron et St Etienne: M.BESLOU, M.HERENG - CP

Réserves des Baracons et Fluviale: G.LERAY (ONC) - CT

Réserve du Massereau: G.LERAY (ONC) - CT

Réserve Maritime de l'Estuaire: G.LERAY (ONC) - CT

SUD LOIRE:

Lac de Grandlieu: P.BORET (SNPN), L.MARION (SNPN) - CT

Côte de Préfailles à Bourgneuf: NC

Côte de Préfailles à St Brévin: S.GIRAUDET - CTP (seulement Bernaches)

Marais de Machecoul et Bourgneuf: J.L.DOURLIN, M.PENEAU - CT

Marais de Giguenais à St Père: NC

Marais de Vue et de l'Acheneau: M.BESLOU, M.HERENG - CP

Etangs de Pornic et St Michel: J.L.DOURLIN, M.PENEAU, J.RIFFE - CT

Sèvre et Maine: NC

IV : BILAN GLOBAL - TOTAUX PAR SITES FONCTIONNELS

6 bis

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



RÉGION
LOIRE-ATLANTIQUE

nombre de sites occupés
NOM DU SITE

LOIRE-ATLANTIQUE

CODE	NOMBRE	ESPECE	PRESQU'ILE GUERANDEISE	ÉTANGS DU NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD- LOIRE
PLONGEONS							
GAVIM	3	Plongeon imbrin	3				
GAVAR	2	Plongeon arctique	2				
GAVST		Plongeon calmarin					
GAVIA	2	Plongeon indéterminé	2				
GREBES							
TACRU	35	Grèbe castagneux	10	9			16
PODGR	2	Grèbe jougris	2				
PODCR	264	Grèbe huppé	92	117	7	10	38
PODAU	4	Grèbe esclavon	4				
PODNI	71	Grèbe à cou noir	71				
GREBE		Grèbe indéterminé					
CORMORANS							
(doctois)							
PHACA	3151	Grand Cormoran (2513)	30	(500) 858	(299) 327	(369) 1062	(440) 553
PHAAAR	25	Cormoran huppé	2	25			(305) 351
PHALA		Cormoran indéterminé					
HERONS ET AIGRETTES							
ARDCI	399	Héron cendré	23	162	47	20	40
EGRAL	14	Grande Aigrette	4		1		130
EGRGA	1643	Aigrette garzette (1773)	13	(1309) 1366	5	(70) 93	13
BUBIB	16	Aigrette garde-boeuf	1				185
EGRET		Aigrette sp.					6
BOTST	2	Bulot étoilé	2	1			1
ARDEI		Héron indéterminé					
CIGOGNES, IBIS et SPATULES							
THRAE	15	Ibis sacré	2	15			
CICNI		Cigogne noire					
CICCI	2	Cigogne blanche	1	2			
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	212	Oie cendrée	3		1	181	37
ANSER	16	Oie sp.	1	6			
BRACA		Bernache du Canada					
BRALE		Bernache nonette					
BRABE	2675	Bernache cravant	5	2482		1	132
BRARU		Bernache à cou roux					
CYGCY		Cygne sauvage					
CYGBE		Cygne de Bewick					
CYGDOL	214	Cygne tuberculé	5	3	4	7	10
SWANS		Cygne indéterminé					
TADFE		Tadorne casarca					
TADTA	32163	Tadorne de Belon	7	2073		1190	2
ANAPE	1985	Canard siffleur	14	202	33	135	345
ANAST	251	Canard chipeau	8	105	5	7	270
ANACR	19147	Sarcelle d'hiver	23	659	402	374	79
ANAPL	101955	Canard colvert	31	1360	3270	332	7001
ANAAC	1673	Canard pilet	10	404	7	3173	711
ANAACL	2267	Canard souchet	13	106	51	17	2814
MARAN		Sarcelle marbrée					15
ANACU		Sarcelle d'été					293
NETRU		Nette rousse					1800
ANASA	253	Canard indéterminé	3	2		51	
AYTFE	2240	Fuligule milouin	18	172	309	324	32
AYTNY		Fuligule nyroca					1403
AYTFU	425	Fuligule morillon	10	126	69		
AYTMA	12	Fuligule milouinaise	1	5			230
AYTHY		Fuligule indéterminé					
SOMMO	17	Eider à duvet	3	7			
MELNI	149	Macreuse noire	3	144			1
MELFU	6	Macreuse brune	1	6			
CLAHY	2	Hareide de Miquelon	2	2			
BUCCL	4	Garrot à oeil d'or	3	2	2		
MERAL	1	Harle piette	1				
MERSE	160	Harle huppé	3	60			1
MERME	2	Harle bièvre	1		2		
OXYJA		Erismanure rousse					
OXYLE		Erismanure à tête blanche					
GRUES							
GRUGA		Grue cendrée					
SOUS-TOTAL	39263	sous-total par site	10541	4661	2377	13403	8281
Nombre d'espèces (sous-total)	37	espèces par site	33	18	12	14	22

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



		RÉGION		LOIRE-ATLANTIQUE (SUITE)					
		NOM DU SITE		PRESQU'ÎLE GUÉRANDAISE	ÉTANGS DU NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD- LOIRE	
CODE	NOMBRE	ESPECES	nombre de sites occupés						
RALE et FOULQUES									
RALAQ	2 6	Râle d'eau	5	18		3		5	
PORPA		Marouette poussin							
PORPU		Marouette de Baillon							
PORPZ		Marouette ponctuée							
GALCH	4 5 9	Poulin d'eau	45	184	31	7	22	215	
PORPO		Poulin sultane							
FULAT	7 6 5 6	Foule macroule	31	1337	1206	166	1767	3180	
FULUC		Foule sp.							
RALLJ		Râle sp.							
LIMICOLES									
HAEOS	3 2 3 5	Hultrieur-pie	4	3025			210		
HIMHI		Echasse blanche							
RECAV	2 6 0 4	Avocette	4	1752		1	850		
BUROE		Oedonème criard							
VANVA	2 1 5 0 2	Vanneau huppé	16	1720	1420	6962		11400	
PLUAP		Pluvier doré	2	12		1			
PLUSQ	6 0 4	Pluvier argenté	5	324			280		
CHAIH	2 9 2	Grand gravelot	4	212			80		
CHADU		Petit gravelot							
CHAAL		Gravelot à collier int.							
CHARA		Gravelot sp.							
EUDMO		Pluvier guignard							
LMLI	8 7	Barge à queue noire	2	57			30		
LMLA	4 9	Barge rousse	2	44			5		
NUMPH		Couleuvre							
NUMAR	6 6 0	Couleuvre cendré	6	314			290	56	
NUMEN		Couleuvre sp.							
TRIER		Chevalier arlequin	1	3					
TRITO	5 1	Chevalier gambette	2	51					
TRIST		Chevalier stagnaile							
TRINE		Chevalier aboyeur							
TRIGL		Chevalier sylvain	1	2					
TRIOC	1 6	Chevalier culblanc	4	15				1	
PHIPU		Chevalier combattant	2			2		2	
TRING		Chevalier sp.							
ACTHY		Chevalier guignette	3	3		4			
AREIN	6 9 3	Tournepleure	3	693					
SCORU		Bécasse des bois	1			1			
GALGA	7 6 3	Bécassine des marais	8	459	53	8	3	246	
LYMMI		Bécassine sourde	3		3	1	1		
CALCA		Bécasseau maubèche	1	9					
CALAA	1 6 5	Bécasseau sandering	1	165					
CALMI		Bécasseau minime	2	33					
CALMA		Bécasseau violet	2	4					
CALAL	1 3 8 7 0	Bécasseau variable	4	9170			4700		
CALID		Bécasseau sp.							
CALFE		Bécasseau cocoril							
WADER		Limicoles sp.							
GOELANDS, MOUETTES et STERNES									
RISTR		Mouette tridactyle	4	7					
LARAU		Goéland d'Audouin	5	447				1	
LARCA	4 4 8	Goéland cendré	13	17071			281	720	
LARAR	1 8 0 7 3	Goéland argenté	2			8		10	
LARCC		Goéland leucophaée	11	126	120	8	7	50	
LARFU	3 1 1	Goéland brun	7	89		4		1	
LARMA	9 1 4	Goéland marin							
LARHY		Goéland bourgmestre	1	1					
LARME		Mouette mélanocéphale	22	19340	745	721	2540	9223	
LARRI	3 2 5 6 1 9	Mouette riouse	2	2					
LARGE		Goéland railleur	2					1	
LARMI		Mouette pygmée							
LARSB		Mouette de Sabine							
LARUS		Goéland et mouette sp.							
CHLHY		Guillette moustac							
CHLNI		Guillette noire							
CHLID		Guillette sp.							
STECA		Sterne caspienne							
STEHP		Sterne pierregarin							
STESA	1 9	Sterne caugek	3	19					
GELNO		Sterne hansel							
RAPACES									
FALPE	3	Faucon pèlerin	3	1			1	1	
PANHA		Balbutard pêcheur							
HALAL		Pygargue à queue blanche	15	121	3	16	19	176	
CIRAE	3 3 5	Busard des roseaux	2	3					
FALCO		Faucon émeraillon							
AUTRES ESPECES									
	1	Cygne noir	1				1		
	1 2	Canaud mandoulin	1			12			
	1	Goéland à bec cerné	1	1					
	1	Guillemot de TAOIL	1	1					
TOTAL	143987	TOTAL PAR SITE		67382	8242	10304	24490	33569	
Nombre d'espèces	81	ESPÈCES PAR SITE		70	26	30	32	39	

Prospection des sites élémentaires				
	<u>CT</u>	<u>CP</u>	<u>CTP</u>	<u>NC</u>
Presqu'île	6	3	1	1 = 11
Etangs du Nord	13			= 13
Loire Amont	3	3		= 6
Loire Aval	4	1		= 5
Sud Loire	3	1	1	3 = 8
	29	8	2	4 = 43
	67,5%	18,5%	4,5%	9,5%

III : CONDITIONS D'OBSERVATION ET METEOROLOGIE

L'enquête était fixée aux 16 et 17 janvier, avec possibilité de commencer une semaine avant dès le 9 et de continuer une semaine après jusqu'au 24. Presque toute la période a été marquée par des vents forts à très forts, de nombreuses pluies et très peu de soleil. La période précédent les comptages se caractérise par la clémence des températures (courte semaine de gel en novembre) et un haut niveau des eaux (inondations importantes), ce qui a plusieurs conséquences:

- faible représentation des espèces et / ou populations d'hivernants plus nordiques (pas de coup de froid)
- grande dispersion des anatidés et nombreux marais inaccessibles (inondations)
- quasi-absence des limicoles (hors vanneau) dans les marais doux

Par ailleurs, l'état de la mer pendant toute la période n'a pas permis la navigation (îlots de La Baule, île Dumet) et a gêné les observations depuis la côte, d'où une sous-estimation des espèces marines.

V : ANALYSE SPECIFIQUE

Pour chaque espèce sont donnés le total compté en 1994 et celui de 1993. 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 (cas du Pluvier doré par exemple)
- 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 1994 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 Piro 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 1994 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.

A : PLONGEONS:

Tous ont été notés en presqu'île Guérandaise. Sous-estimés faute de prospections en mer. Le Catmarin n'a pas été contacté pendant la période de l'enquête bien qu'il fût observé avant et après dans l'hiver.

Plongeon imbrin (*Gavia immer*)

En dehors des habitués à la jetée du	1994: (3)
Croisic, à noter l'observation	1993: (2)
inhabituelle d'un immature en eau douce	
aux Fossés Blancs / La Chapelle des Marais.	

Plongeon arctique (*Gavia arctica*)

Uniquement au Croisic	1994: (2)
	1993: (0)

Plongeon indéterminé (*Gavia sp.*)

Uniquement au Croisic, en même	1994: (2)
temps que les précédents.	1993: (2)

B : GREBES:

Grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*)

Espèce discrète difficile à recenser. Total	1994: (35)
très certainement sous-estimé, l'augmentation	1993: (10)
est uniquement due à une plus grande attention	
des observateurs. Aucune concentration notable.	

Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*)

19 sites occupés aussi bien en mer qu'en	1994: 264
eau douce. La légère progression est due	1993: (231)
au plus grand nombre de sites prospectés.	
Si on compare sur les mêmes sites d'une	
année à l'autre, on note plutôt une légère	
diminution des effectifs. Aucune grande concentration comme dans	
les secteurs proches de l'estuaire de la Vilaine et du golfe du	
Morbihan.	
Etang de Vioreau:	48
Etang Aumée / Fégréac:	32
Etangs de St Nazaire:	21

Grèbe jougris (<i>Podiceps grisegena</i>)	
Toujours rare dans le département.	1994: 2
A noter l'individu observé plusieurs fois en eau douce au Bois Joalland / St Nazaire.	1993: 1
Grèbe esclavon (<i>Podiceps auritus</i>)	
Uniquement en mer du Croisic à Mesquer. Total très certainement sous-estimé.	1994: 4 1993: 6
Grèbe à cou noir (<i>Podiceps nigricollis</i>)	
Effectif stable et très localisé du Croisic (55) à Mesquer (10). Serait à rechercher le long de la côte du Sud Loire.	1994: 71 1993: 62

C : CORMORANS

Grand Cormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Les effectifs comptés sur les dortoirs
12 dortoirs connus sont 1994: 3151 2513
relativement stables d'une 1993: (2627) 2407
année sur l'autre. Par contre la
grande dispersion dans la journée (30 sites) et une plus grande
attention des observateurs cette année montrent une progression
non significative. Il est certain qu'une partie des oiseaux observés
de jour vont en dortoir dans les départements limitrophes (vers la
Vilaine, la Vendée, mais l'inverse est sans doute vrai aussi), et
d'autre part tous les dortoirs du département ne sont sans doute pas
connus. Par exemple, plusieurs témoignages concordants de
plaisanciers font état de plusieurs centaines de cormorans sur les
îlots de la Baule à la tombée de la nuit en hiver.

Ile Dumet: 500

Mazerolles: 475

Grandlieu: 305

Cormoran huppé (*Phalacrocorax aristotelis*)

Effectif très sous-estimé faute d'avoir 1994: (25)
pu prospecter en mer, et autour des îles 1993: (15)
et îlots. On peut supposer qu'au moins une
centaine d'oiseaux de cette espèce sédentaire fréquente la Loire-
Atlantique en hiver.

D : HERONS ET AIGRETTES

Héron cendré (*Ardea cinerea*)

La grande dispersion de l'espèce (23 sites) 1994: 399
et la meilleure prospection cette année 1993: (143)
expliquent cette augmentation. Les chiffres
restent cependant très modestes comparés à ceux estimés en début
de saison de reproduction (+ ou - 4000).

Est-Brière: 51

Guérande: 50

Vue et l'Acheneau: 49

Grande Aigrette (*Egretta alba*)

L'espèce est de plus en plus présente dans le département, notamment autour de Grandlieu (10 ensemble à Ste Pazanne).

	1994: 14
	1993: 1

Aigrette garzette (*Egretta garzetta*)

Les chiffres des 5 dortoirs connus montrent une baisse de 280 oiseaux d'une année sur l'autre. Cette diminution est difficilement explicable

		dortoirs
1994: 1649		1379
1993: 1663		1659

car l'hiver est resté très doux et il n'y a pas eu de mortalité notable. On peut plutôt penser à une migration tardive d'une partie de la population puisqu'il y avait 2200 garzettes dans les dortoirs de la presqu'île en novembre et seulement 1300 en janvier.

La baisse est compensée par une bonne prospection en Sud Loire où il serait intéressant de découvrir le ou les dortoirs se rapportant aux oiseaux observés dans la journée dans les marais de Machecoul et Bourgneuf.

Marais de Guérande:	848
Marais de Mesquer:	461
Machecoul et Bourgneuf:	168

Héron garde-boeufs (*Bubulcus ibis*)

Notés dans les marais de Machecoul et Bourgneuf, ils correspondent sans doute aux nicheurs de Grandlieu qui se sédentarisent.

	1994: 6
	1993: (0)

Butor étoilé (*Botaurus stellaris*)

Très difficile à détecter en hiver (1 en Brière et 1 à Machecoul). L'enquête BIROE est complètement inadaptée pour obtenir un recensement fiable de cette espèce. D'ailleurs il n'existe sans doute pas de protocole particulier permettant de connaître le nombre de Butors présents en dehors de la saison de reproduction.

	1994: (2)
	1993: (0)

E : CIGOGNES, IBIS ET SPATULES**Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*)**

Pour la troisième année consécutive l'hivernage est constaté à la décharge de Cuneix à St Nazaire (1 à Crossac en 93).

	1994: 2
	1993: 4
	1992: 3

Deux des oiseaux, portant des combinaisons de bagues couleurs, sont originaires du Parc de Branféré (56). L'un est né d'un couple sauvage nichant sur le toit du château, l'autre provient d'un projet avorté d'introduction dans les marais de Redon et était théoriquement éjointé de manière définitive.

Ibis sacré (*Threskiornis aethiopicus*)

Issus également de Branféré, ils sont maintenant 1994: 15
 plus de 500 en liberté et nichent à Grandlieu et 1993: 5
 dans le Golfe du Morbihan. On peut être très
 surpris du faible nombre en hivernage, comparé aux bandes de
 plusieurs dizaines en été et automne, notamment en presqu'île.
 Se rassemblent en dortoir l'hiver avec les Aigrettes garzettes.

F : OIES, CYGNES ET CANARDS**Oie cendrée (*Anser anser*)**

Baisse des effectifs qui restent modestes. 1994: 219
 Les deux seuls sites importants restent la 1993: 275
 Réserve maritime de l'Estuaire: 181
 et le lac de Grandlieu: 37

Bernache cravant (*Branta bernicla*)

La bonne saison de reproduction en 1993 1994: 2482
 (environ 30% de jeunes) explique l'augmentation 1993: 1904
 nette de la population hivernante.
 Traicts du Croisic: 2000
 Traict de Mesquer: 351
 Préfailles à St Brévin: 192

Cygne tuberculé (*Cygnus olor*)

Augmentation due à la plus grande superficie 1994: 24
 couverte en prospection. L'origine sauvage de 1993: (6)
 tous les oiseaux n'est pas établie.

Cygne noir (*Cygnus atratus*)

Echappé ou introduit, au même endroit que l'an 1994: 1
 dernier: lac de Beaulieu à Coueron. 1993: 2

Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*)

La chute des effectifs concerne principalement 1994: 3265
 l'estuaire de la Loire (- 350) alors qu'on 1993: 3716
 observe seulement un léger tassement en
 presqu'île.

Traicts du Croisic: 1860 (N)
 Réserve maritime de l'Estuaire 1190 (N)
 Traict de Mesquer 200

Canard siffleur (*Anas penelope*)

L'hiver très doux explique l'effectif faible, 1994: 985
 dispersé cependant en 14 sites. 1993: 1333

Lac de Grandlieu: 270
 Réserve des Baracons 200
 Réserves de Brière: 140

Canard chipeau (*Anas strepera*)

Stabilité des effectifs. Contrairement aux années 1994: 251
 précédentes, aucun site n'atteint le critère 1993: 276
 Ramsar qui est de 120 pour cette espèce.

Réserves de Brière: 105
 Réserve du Massereau: 60
 Lac de Grandlieu: 50

Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*)

Anatidé le plus abondant en 93, la baisse d'un quart des effectifs en 94 fait passer l'espèce au deuxième rang derrière le Colvert. En plus d'une baisse réelle, il est probable que l'espèce ait été moins bien détectée à cause d'une plus grande dispersion due aux inondations.

Réserve du Massereau: 2900 (N)

Réserve des Baracons: 1950 (N)

Réserve de l'Estuaire: 1700 (N)

Lac de Grandlieu: 700 (N)

Canard colvert (*Anas platyrhynchos*)

La légère baisse est sans doute due, comme pour la Sarcelle d'hiver, à une large occupation des zones inondées, d'où une moins bonne détectabilité. C'est avec la Foulque l'espèce la plus ubiquiste: 31 sites occupés. De nombreux colverts "atypiques" notés çà et là, surtout sur les plans d'eau urbains.

Lac de Grandlieu: 2800 (N)

Etang de la Poitevine: 2233 (N)

Réserve du Massereau: 1300

Canard pilet (*Anas acuta*)

Nette augmentation sans qu'une explication puisse être donnée, sauf peut-être la légère remontée de la population française.

Réserve de l'Estuaire: 400 (N)

Traicts du Croisic: 364 (N)

Mazerolle / Petit-Mars: 40

Canard souchet (*Anas clypeata*)

Les grandes fluctuations inter-annuelles des effectifs sont bien connues pour cette espèce et expliquent cette baisse importante d'un tiers.

Le lac de Grandlieu conserve cependant très largement son critère Ramsar (400) et reste l'un des premiers sites français.

Lac de Grandlieu: 1800 (R)

Réserve de l'Estuaire: 270 (N)

Réserves de Brière: 92

Fuligule milouin (*Aythya ferina*)

Stabilité des effectifs avec une grande dispersion sur 18 sites.

Lac de Grandlieu: 1400 (N)

Mazerolle / Petit-Mars: 324

Etang de Chahin: 100

Fuligule morillon (*Aythya fuligula*)

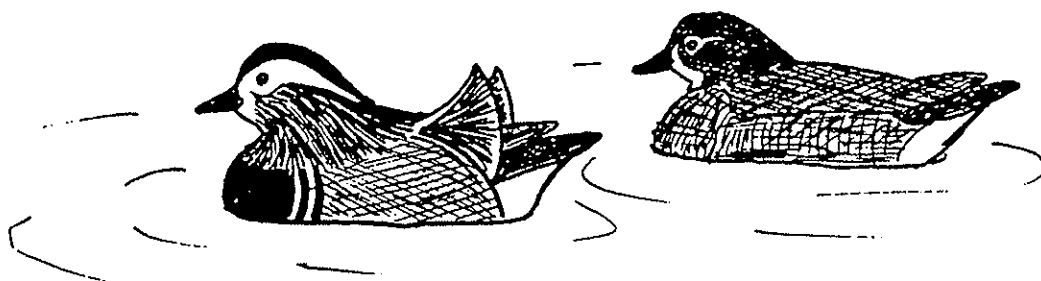
Dispersés sur seulement 10 sites. Le total est trop faible pour que la baisse soit significative.

Lac de Grandlieu: 230

Etangs de St Nazaire: 125

Etang du Chêne au Borgne: 34

- Fuligule milouinan (*Aythya marila*)**
 Petit groupe dans les Traicts du Croisic provenant certainement de l'éclatement de la population hivernante de la baie de Vilaine. 1994: 5
 1993: 0
- Eider à duvet (*Somateria mollissima*)**
 L'impossibilité d'aller en mer a empêché le comptage des hivernants traditionnels autour des îlots de la Baule. 1994: (7)
 1993: 282
- Macreuse noire (*Melanitta nigra*)**
 Les contacts sont assez aléatoires le long de la côte (vagues, distance) et expliquent une si grande fluctuation. 1994: 145
 1993: 50
 Pointe de Merquel: 96
 Baie de Pen Bron: 48
- Macreuse brune (*Melanitta fusca*)**
 Petit groupe avec l'espèce précédente à la pointe de Merquel. Pour les deux espèces, des prospections en mer apporteraient certainement des chiffres beaucoup plus conséquents. 1994: 6
 1993: 0
- Harelde de Miquelon (*Clangula hyemalis*)**
 Une dans les Traicts du Croisic et l'autre en eau douce sur l'étang du Bois Joalland à St Nazaire. 1994: 2
 1993: 0
- Garrot à oeil d'or (*Bucephala clangula*)**
 Très peu représenté en l'absence de vague de froid, 4 oiseaux en 4 sites: étangs de Vioreau, de la Provostière, de St Nazaire, et dans les Traicts du Croisic. 1994: 4
 1993: 6
- Harle piette (*Mergus albellus*)**
 Un au lac de Grandlieu, c'est encore beaucoup pour un hiver très doux. 1994: 1
 1993: 1
- Harle huppé (*Mergus serrator*)**
 Uniquement le long de la côte du Croisic à Mesquer, avec un regroupement (25) à la tombée de la nuit devant Pen Bron faisant penser à un dortoir (remise). Quelques observations d'isolés à l'intérieur des marais salants sont assez surprenantes. 1994: 60
 1993: 53
- Harle bièvre (*Mergus merganser*)**
 A l'étang de Clégreuc. Comme pour le Harle piette c'est beaucoup pour un hiver doux. 1994: 2
 1993: 1
- Aix mandarin (*Aix galericulata*)**
 Il s'agit de la petite population férale de l'Erdre, au Nord de Nantes. Le secteur n'avait pas été prospecté en 93. L'espèce se maintient depuis au moins 1985, date de la première nidification prouvée. 1994: 12
 1993: (0)



Canards indéterminés

51 observés dans de mauvaises conditions, et 1994: 53
deux cas particuliers, anecdotiques mais il faut 1993: 0
savoir que cela existe:

- * Hybride probable de Tadorne de Belon et de Tadorne casarca, présent depuis au moins octobre 92 à Assérac puis dans les Traicts du Croisic.
- * Hybride de Colvert mâle et de Canard de Barbarie femelle, à l'étang du Bois Joalland à St Nazaire.

G : RALES ET FOULQUES**Râle d'eau (*Rallus aquaticus*)**

Malgré un effort certain des observateurs 1994: 26
pour noter l'espèce, nous sommes certainement 1993: (2)
très loin d'un chiffre fiable.

Poule d'eau (*Gallinula chloropus*)

Progression spectaculaire due à un net effort 1994: 459
pour noter l'espèce, effort malgré tout irrégulier 1993: (31)
selon les sites.

Machecoul et Bourgneuf: 172

Brière hors-réserves: 90

Foulque macroule (*Fulica atra*)

L'augmentation est uniquement due à un plus 1994: 7656
grand nombre de sites prospectés, notamment 1993: 6827
des étangs.

Lac de Grandlieu: 3000 (N)

Réserve des Baracons: 710

Réserves de Brière: 630

H : LIMICOLES**Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*)**

L'augmentation provient d'une légère progression 1994: 3235
sur les sites habituels, mais surtout de la mise en 1993: 1912
évidence de l'intérêt du secteur de côte St Nazaire
-Le Croisic jusqu'ici sous-estimé.

Traicts du Croisic: 1800 (N)

De St Nazaire au Croisic: 954 (N)

Traict de Mesquer: 271

Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*)

L'accroissement de la population globale se traduit 1994: 2604
par l'augmentation régulière du nombre des 1993: 2015
hivernants. Les deux principaux sites dépassent le
critère Ramsar et le troisième le critère National.

Traicts du Croisic: 1550 (R)

Réserve de l'Estuaire: 850 (R)

Traict de Mesquer: 202 (N)

Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*)

Malgré une très nette progression, nous sommes 1994: 21502
 sans doute encore très en dessous d'un chiffre 1993: (9643)
 vraisemblable pour l'ensemble du département,
 d'immenses zones non-humides n'ayant bien sûr pas été prospectées.

Vue et l'Acheneau: 5900

Machecoul et Bourgneuf: 4700

Mazerolle / Petit-Mars: 3200

Pluvier doré (*Pluvialis apricaria*)

Quasi-absence normale de l'espèce en l'absence 1994: 13
 d'un coup de froid plus au Nord. 1993: 152

Pluvier argenté (*Pluvialis squatarola*)

Selon la configuration des sites, l'espèce n'est pas 1994: 604
 toujours facile à dénombrer et c'est ce qui explique 1993: 478
 sans doute certaines fluctuations interannuelles.

Traict du Croisic: 300 (N)

Réserve de l'Estuaire: 280 (N)

Grand Gravelot (*Charadrius hiaticula*)

Le chiffre de 1993 était dû en grande partie à 1994: 292
 l'observation inhabituelle de 570 oiseaux dans les 1993: 719
 Traicts du Croisic (record en 16 ans et seule fois
 où le critère Ramsar a été atteint). Le total de 1994 est plus normal
 quoique faible.

Traicts du Croisic: 120 (N)

Réserve de l'Estuaire: 80 (N)

De St Nazaire au Croisic: 55

Barge à queue noire (*Limosa limosa*)

Deux sites seulement ont accueilli l'espèce: 1994: 87
 l'Estuaire de la Loire, ce qui est habituel, et les 1993: (1)
 Traicts du Croisic où c'est plus surprenant (1 à
 20 oiseaux en 4 hivers sur 16).

Traicts du Croisic: 57

Réserve de l'Estuaire: 30

Barge rousse (*Limosa lapponica*)

Mêmes sites que pour l'espèce précédente avec 1994: 49
 un total très faible. 1993: (75)

Traicts du Croisic: 44

Réserve de l'Estuaire: 5

Courlis cendré (*Numenius arquata*)

L'augmentation est due uniquement à la prospection 1994: 660
 de nouveaux sites. 1993: 427

Réserve de l'Estuaire: 290 (N)

Traicts du Croisic: 120

Traict de Mesquer: 102

Chevalier arlequin (*Tringa erythropus*)

Un seul site, les marais salants de Guérande où 1994: 3
 l'espèce n'avait été notée qu'un hiver sur 16 (1991). 1993: 0

- Chevalier gambette (*Tringa totanus*)**
 Très éparpillés et difficiles à compter dans les marais salants. Sans doute sous-estimés. 1994: 51
 1993: 13
 Traicts du Croisic: 41 (N)
 Traict de Mesquer: 10
- Chevalier sylvain (*Tringa glareola*)**
 Observation exceptionnelle de 2 oiseaux dans les marais salants de Batz-sur-Mer. L'espèce n'avait jamais été observée lors des décomptes BIROE en Loire-Atlantique. Elle est considérée comme un hivernant extrêmement rare en France. 1994: 2
 1993: 0
- Chevalier culblanc (*Tringa ochropus*)**
 Très dispersés; il faudrait pouvoir s'offrir le luxe de prospecter en plus tous les ruisseaux, toutes les mares du département pour avoir une idée précise des effectifs. 1994: 16
 1993: (2)
 Est-Brière: 9
 Marais de Guérande: 5
- Combattant varié (*Philomachus pugnax*)**
 Seulement 2 sites avec chacun 2 oiseaux: marais de Vue et à Thouaré sur la Loire Amont. 1994: 4
 1993: 0
- Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*)**
 En 3 sites, l'espèce est sans doute sous-évaluée en hivernage. 1994: 7
 1993:(0)
- Tournepierre à collier (*Arenaria interpres*)**
 La baisse sur les deux premiers sites du département peut s'expliquer de trois manières qui ne s'excluent pas: 1994: 693
 1993: 1029
 * mauvaise adéquation entre heure de marée et heure d'observation
 * déplacement des reposoirs en raison des mauvaises conditions météorologiques
 * mortalité inhabituelle en début d'hiver. En effet, la moitié des Tournepierres observés le long de la côte le 16 décembre étaient plus ou moins mazoutés, suite à la tempête de la veille qui a dû cacher un dégazage.
 De St Nazaire au Croisic: 550 (N)
 De Mesquer à La Turballe: 86 (N)
 Traicts du Croisic: 57
- Bécasse des bois (*Scolopax rusticola*)**
 L'enquête BIROE est complètement inadaptée pour cette espèce qui demanderait une tout autre méthodologie. Le seul oiseau contacté l'a été par hasard dans la vallée de l'Erdre. 1994: 1
 1993: 0
- Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*)**
 Espèce mieux notée, plus de sites prospectés, mais des efforts restent à faire car nous sommes certainement très en dessous de la réalité. 1994: 769
 1993:(170)
 Réserves de Brière: 234
 Lac de Grandlieu: 150
 Est-Brière: 111

Bécassine sourde (<i>Lymnocyrtus minimus</i>)		
En 3 sites. Quelque soit le type d'enquête, on ne peut avoir d'idée précise sur les effectifs.	1994: 5	1993: (0)
Bécasseau maubèche (<i>Calidris canutus</i>)		
Effectifs très fluctuants d'une année sur l'autre.	1994: 9	
Cette fois présent uniquement dans les Traicts du Croisic.	1993: 0	
Bécasseau sanderling (<i>Calidris alba</i>)		
En un seul site, sur la côte de St Nazaire au Croisic. Serait à rechercher aussi sur les plages de St Brévin à Préfailles.	1994: 165 (N)	1993: (0)
Bécasseau minute (<i>Calidris minuta</i>)		
Toujours difficile à détecter à distance parmi les Bécasseaux variables, l'effectif est vraisemblablement sous-estimé.	1994: 39	1993: (3)
Bécasseau violet (<i>Calidris maritima</i>)		
Baisse réelle, l'espèce a été peu observée pendant tout l'hiver. On peut cependant ajouter les mêmes causes de sous-estimation que pour le Tournepierre.	1994: 4	1993: 33
Bécasseau variable (<i>Calidris alpina</i>)		
Augmentation due principalement à la "découverte" de la côte de St Nazaire au Croisic.	1994: 13870	1993: 11536
Traicts du Croisic:	7000 (N)	
Réserve de l'Estuaire:	4700 (N)	
De St Nazaire au Croisic:	1570	

I : GOELANDS, MOUETTES ET STERNES

Les chiffres sont très en dessous de la réalité pour les espèces les plus importantes, de nombreux observateurs ne les ayant pas notées. D'autre part il y a eu dans quelques cas des corrections pour éviter les doubles comptages entre dortoirs et présence dans la journée. La grande mobilité entre dortoirs, reposoirs et zones d'alimentation ne favorise pas les comptages d'autant que certains déplacements dépassent la vingtaine de kilomètres, certains oiseaux fréquentant plusieurs sites élémentaires dans la même journée. Bref, un groupe qui demandera des efforts accrus, et peut-être une enquête particulière, si nous voulons comprendre mieux ce qui se passe réellement.

Goéland cendré (*Larus canus*)

Très certainement sous-représenté, notamment d'un point de vue géographique, l'espèce étant connue pour venir s'alimenter souvent dans l'intérieur des terres.

Traicts du Croisic: 300
De St Nazaire au Croisic: 144

Goéland argenté (*Larus argentatus*)

Chiffre encore loin de la réalité. Tous les dortoirs 1994: 18073
 n'ont pas été localisés. Ils devront d'ailleurs être 1993: (1021)
 comptés au lever du jour plutôt que le soir. En
 effet si les oiseaux attendent une certaine clarté pour quitter le dortoir
 le matin, par contre le soir ils continuent à arriver une fois la nuit
 complètement tombée, jusqu'à 3 heures après l'obscurité complète
 pour quelques uns. Les déplacements entre les différents sites
 élémentaires, et même entre sites fonctionnels, sont difficiles à
 analyser.

Sud-Brière (Cuneix): 5660
 De St Nazaire au Croisic: 4200
 De Mesquer à La Turballe: 3050

Goéland leucophée (*Larus cachinnans*)

Même s'il peut facilement passer inaperçu parmi les 1994: 18
 argentés, aucun n'a pu être trouvé dans les sites 1993: (3)
 côtiers. Les deux seules mentions viennent de l'eau
 douce.

Lac de Grandlieu: 10+
 Vallée de l'Erdre: 8

Goéland brun (*Larus fuscus*)

Chiffre faible et probablement sous-estimé bien que 1994: 311
 la population hivernante ne soit pas traditionnellement 1993: (126)
 très importante. Il serait intéressant de noter la ou les
 sous-espèces présentes.

Etang du Chêne au Borgne: 115
 De Mesquer à La Turballe: 51
 Lac de Grandlieu: 50

Goéland marin (*Larus marinus*)

Presqu'exclusivement côtier à l'exception d'un 1994: 94
 individu sur l'Erdre et trois en amont de Nantes. 1993: (27)

De Mesquer à La Turballe: 39
 Traicts du Croisic: 30
 De St Nazaire au Croisic: 17

Goéland à bec cerclé (*Larus delawarensis*)

Un oiseau à St Nazaire. Le deuxième du même 1994: 1
 site n'a pas été observé pendant l'enquête, de 1993: 0
 même que l'individu habituel du Croisic.

Mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*)

Toutes sauf une étaient mazoutées. C'était le cas de 1994: 7
 celle observée sur le terrain de foot d'Herbignac. 1993: 1

Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*)

Vraisemblablement le même individu qui revient 1994: 1
 tous les hivers au Croisic. 1993: 1

Mouette rieuse (*Larus ridibundus*)

Malgré un bon effort de comptage nous sommes certainement très en dessous de la réalité. Il ne serait pas étonnant que la population hivernante soit au moins du double. Comme pour le Goéland argenté un comptage au lever du jour serait plus efficace mais demanderait un très grand nombre d'observateurs: le dortoir est pratiquement continu le long de la côte et en Loire. Les dortoirs sur lacs et étangs ne sont pas non plus négligeables.

Est-Brière:	9880
Vue et l'Acheneau:	5000
Brière hors-réserves:	3200

Mouette pygmée (*Larus minutus*)

Deux de St Nazaire au Croisic et une au lac de Grandlieu. 1994: 3
1993:(0)

Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*)

Hivernage traditionnel depuis de nombreuses années. La mobilité des oiseaux a peut-être pu provoquer des doubles comptages. 1994: 19
1993: (8)

De Mesquer à La Turballe:	8
Traits du Croisic:	8
De St Nazaire au Croisic:	3

J : RAPACES**Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*)**

3 seulement ont été notés en 3 sites différents. Cela paraît très peu au vu de la croissance actuelle de la population européenne et de la quantité de nourriture disponible.

Faucon émerillon (*Falco colombarius*)

Seulement 3 de 2 sites pour ce petit faucon toujours discret. Sans doute présent également hors des zones humides.

Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*)

Certainement la plus grosse surprise de l'enquête 1994. Chaque observateur a bien noté l'espèce 1994: 335
1993: (21)
qui est présente sur 15 sites. Il n'y a pas d'estimation récente de la population hivernante française, ce qui empêche de se faire une idée de l'importance relative du total de Loire-Atlantique.

Lac de Grandlieu:	80
Machecoul et Bourgneuf:	70
Brière hors-réserves:	58

K : DIVERS

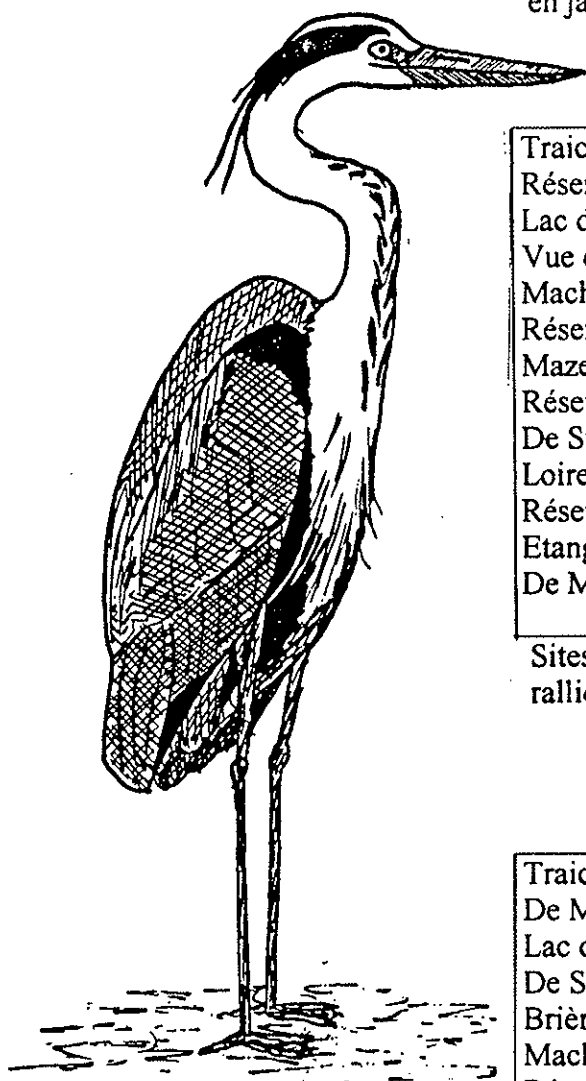
Quelques espèces ont été notées en plus de la liste. Un seul alcidé a été observé, un Guillemot de Troil à Piriac, malgré de longues recherches le long de la côte. L'état de la mer explique cette quasi-absence d'observations.

Un Busard Saint-Martin, 3 Hiboux des marais et 4 Martin-pêcheurs sont aussi signalés.

VI : TABLEAUX RECAPITULATIFS

Mouette rieuse	32569
Vanneau huppé	21502
Goéland argenté	18073
Bécasseau variable	13870
Canard colvert	10955
Sarcelle d'hiver	9147
Foulque macroule	7656

Esèces représentées par plus de 5000 individus en janvier 1994 en Loire-Atlantique



Traits du Croisic	16082
Réserve maritime de l'Estuaire	11438
Lac de Grandlieu	10709
Vue et l'Acheneau	5902
Machecoul et Bourgneuf	5227
Réserve du Massereau	4799
Mazerolle / Petit-Mars	4177
Réserve des Baracons	3595
De St Nazaire au Croisic	3538
Loire amont de Nantes	3188
Réserves de Brière	2814
Etang de la Poitevinière	2362
De Mesquer à La Turballe	2009

Sites élémentaires accueillant plus de 2000 anatidés, rallidés et limicoles en janvier 1994 en Loire-Atlantique

Traits du Croisic	52
De Mesquer à La Turballe	38
Lac de Grandlieu	30
De St Nazaire au Croisic	27
Brière hors-réserves	25
Machecoul et Bourgneuf	21
Réserve maritime de l'Estuaire	20
Est-Brière	20

BIODIVERSITE: sites élémentaires accueillant au moins 20 espèces

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
Lac de Grandlieu	R	N	N	N		N									
Traits du Croisic				N		N	R	N	N		N				N
Réserve de l'Estuaire			N	N			R	N	N	N					N
Réserve des Baracons			N												
Réserve du Massereau			N												
St Nazaire au Croisic						N						N		N	
Mesquer à La Turballe							N					N			
Etang Poitevine		N													

Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (R) ou National (N) en janvier 1994 en Loire-Atlantique: 1 souchet, 2 colvert, 3 sarcelle d'h., 4 pillet, 5 tadorne, 6 milouin, 7 huïtrier, 8 avocette, 9 P. argenté, 10 G. gravelot, 11 Courlis c., 12 gambette, 13 tournepierre, 14 sanderling, 15 b. variable

	SOUCHET	SARCELLE D'H.	AVOCETTE
Presqu'île guérandaise			R
Etangs du Nord			
Loire Amont			
Loire Aval		R	R
Sud Loire	R		

Critères Ramsar rapportés aux 5 sites fonctionnels

VII : CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

Même si la couverture des zones humides du département n'est pas encore parfaite, de nets progrès ont été réalisés en 1994. La prospection de nouveaux sites a mis en évidence la valeur de secteurs jusqu'alors délaissés lors des précédents recensements BIROE: Marais de Machecoul et Bourgneuf, côte de St Nazaire au Croisic par exemple.

Quelques améliorations peuvent être apportées l'année prochaine en étendant la prospection aux sites non comptés (ou partiellement) en 1994 pour différentes raisons:

- * état de la mer (île et îlots)
- * organisation trop tardive (Sud Loire et Loire Amont)

Avec 81 espèces observées, on peut considérer l'inventaire très complet. Les quelques espèces absentes, mais notées les années précédentes sont peu nombreuses (Plongeon catmarin, Gravelot à collier interrompu, Chevalier aboyeur) et ont pu passer inaperçues. D'autres notées lors d'hivers très froids étaient logiquement absentes (Oie rieuse, Bernache nonnette, Cygnes sauvage et de Bewick). Le cas particulier de la Spatule peut être relevé. Hivernante régulière en petit nombre dans le Morbihan, on aurait pu s'attendre à la trouver en Loire-Atlantique, seul département où elle niche. Mais les premières ne sont arrivées, à La Turballe, que 2 jours après la fin de l'enquête.

Par groupes d'espèces on peut considérer comme très complets les chiffres pour les anatidés et les limicoles. Par contre des efforts de prospection et / ou de comptage et / ou de transcription sur fiche restent à réaliser pour les grèbes, hérons, rallidés (sauf la Foulque), les rapaces et surtout les laridés pour lesquels beaucoup d'observateurs ont des réticences. Il est vrai qu'il n'est guère facile ni passionnant de compter Goélands argentés et Mouettes rieuses, mais ce sera vite très utile d'avoir des chiffres fiables pour connaître l'évolution numérique réelle (+ ou -). Et des surprises sont souvent possibles dans ces bandes pluri-spécifiques de laridés. De plus l'intérêt d'un site vaut non seulement par l'aspect quantitatif de l'avifaune qu'il peut accueillir mais aussi par l'aspect qualitatif. La biodiversité est de plus en plus importante pour la protection des milieux.

VIII : BIBLIOGRAPHIE

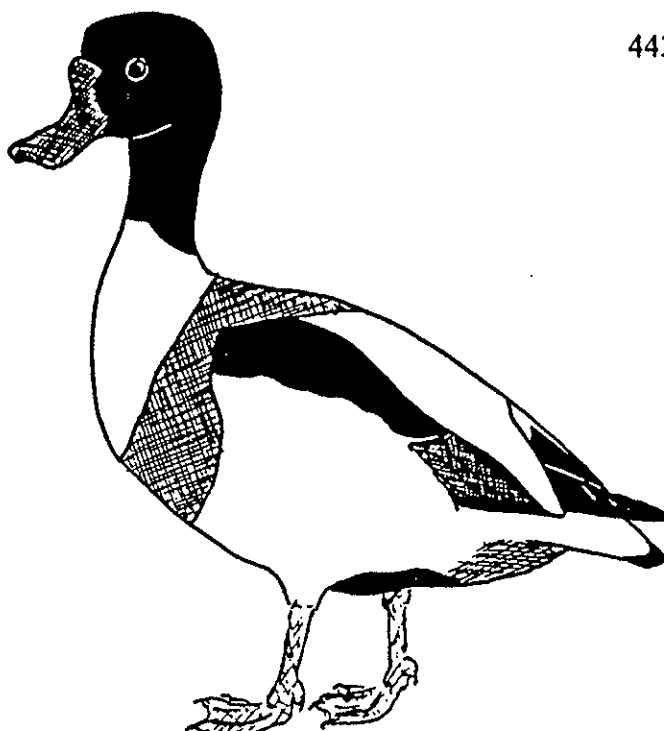
- MAHEO R.(1992): - Valeur internationale du littoral français pour les limicoles en hivernage - Alauda 60 (4) 1992: 227-234
- PIROT J.Y., LAURSEN K., MADSEN J. et MONVAL J.Y. (1989)
- Population estimates of swans, geese, ducks and Eurasian coot, Fulica atra in the Western Palearctic and Sahelian Africa - Flyways and reserve networks for water bird -; 14-23, IWRB Special Publication n°8, Slimbridge (UK)
- 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

Synthèse pour le BIROE-44:

Jo POURREAU

Kerbenet

44350-GUERANDE



ELEMENTAIRES:

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



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

CODE	NOMBRE	ESPÈCE	PRESQU'ÎLE GUÉRANDAISE											
			ÎLE DUMET	Traict MESQUER et cote jusqu'à LA TURBALLE	Traicts CROISIC Marets Salants de GUÉRANDE	CÔTE de ST NAZAIRE ou CROISIC	ÎLOTS DE LA BAIE	ÉTANGS DE ST NAZAIRE	ÉTANGS DE SANDUR et autres en presqu'île	Grè BRIÈRE RÉSERVES	Grè BRIÈRE HORS RÉSERVES	EST-BRIÈRE BOULRIE DONGES	MARRIS DU HART BRIVET	HORS SITES
PLONGEONS														
GAVIM	13	Plongeon imbrin	2		2									
GAVAR	3	Plongeon arctique	1		2									
GAVST		Plongeon catharin												
GAVIA	2	Plongeon indéterminé	1		2									
GREBES														
TACRU	10	Grèbe castagneux	2	4	9									
POGRU	2	Grèbe jougris	2	1				1						
PODCR	9	Grèbe huppé	5	3	9	4		24	55					
PODAU	14	Grèbe esclavon	3	2	1	1								
PODNI	7	Grèbe à cou noir	3	10	55	6								
GREBE		Grèbe indéterminé												
CORMORANS														
PHACA	8,5,8	(doré) Grand Cormoran (500)	9	(500)	165	50		30	28	44	20	7	14	
PHAA	2,5	Cormoran huppé	2		18	7								
PHALA		Cormoran indéterminé												
HERONS ET AIGRETTES														
ARDCI	1,6,2	Héron cendré	7	18	50				7	1	33	51	2	
EGRAL		Grande Aigrette												
EGRGA	1,3,6,6	Aigrette garzette (1309)	6	(464)	(848)				2		41	12	1	
BUBIB		Aigrette garde-boeuf												
EGRST		Aigrette sp.	1											
BOTST	1	Butor étoilé									1			
ARDEI		Héron indéterminé												
CIGOGNES, IBIS et SPATULES														
THAAE	1,5	Ibis sacré	2	7	8									
CICNI		Cigogne noire												
CICCI	2	Cigogne blanche	1								1			
PLEFA		Ibis facinelle												
PLALE		Spatule blanche												
FLAMANTS														
PHORU		Flamant rose												
OIES, CYGNES et CANARDS														
ANSFA		Oie des moissons												
ANSBR		Oie à bec court												
ANSAL		Oie naine												
ANSAN		Oie cendrée											6	
ANSER	6	Oie sp.	1											
BRACA		Bernache du Canada												
BRALE		Bernache nonette												
BRABE	2,4,8,2	Bernache cravant	3	351	2000	131								
BRARU		Bernache à cou roux												
CYGCY		Cygne sauvage												
CYGBE		Cygne de Bewick											3	
CYCOL	3	Cygne tuberculé	1											
SWANS		Cygne indéterminé												
TADFE		Tadorné casarca												
TADTA	2,0,7,3	Tadorné de Balon	5	200	1860	5				4		4		
ANAPE	2,0,2	Canard siffleur	4		44				12	140	6			
ANAST	1,1,0,5	Canard chipeau	7		4	1				105				
ANACR	6,5,8	Sarcelle d'hiver	7		4	1			10	600	13	12	19	
ANAPL	1,2,6,0	Canard colvert	9	1	11	66		250	27	302	15	84	4	
ANAAC	4,0,4	Canard piwet	3		364					12		28		
ANACL	1,0,6	Canard souchet	3							92	3		11	
MARAN		Sarcelle marbrée												
ANAQU		Sarcelle d'été												
NETRU		Nette rousse												
ANASA	2	Canard indéterminé	2		1				1					
AYTFE	1,7,2	Fuligule milouin	5			1			27	47	95	2		
AYTNY		Fuligule nyroca												
AYTFU	1,2,6	Fuligule morillon	2						125	1				
AYTMA	5	Fuligule milouinan	1		5									
AYTHY		Fuligule indéterminé												
SOMMO	7	Eider à duvet	3	5	1	1								
MELNI	1,4,4	Macreuse noire	2	96	48									
MELFU	6	Macreuse brune	1	6										
CLAHY	2	Hareide de Miquelon	2		1				1					
BUCCL	13	Garrot à oeil d'or	1		2									
MERAL		Harle plette												
MERSE	6,0	Harle huppé	3	19	25	16								
MERME		Harle blévre												
OXYJA		Érismature rousse												
OXYLE		Érismature à tête blanche												
GRUES														
GRUGR		Grue cendrée												
Sous-TOTAL														
Sous-TOTAL			10541	sous-total par site	500	1364	5409	232	456	189	1995	138	207	51
Nombre d'espèces (sous-total)			33	espèces par site	1	17	23	10	7	9	10	11	9	6

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



RÉGION PRESQU'ÎLE GUÉRANDAISE (suite)

NOM DU SITE
nombre de sites occupés

CODE	NOMBRE	ESPECÉ	ÎLE DUMET	TRANCÉ MESQUER et côte jusqu'à LA TURBALLE	Marais Croisic Marais Salants de GUÉRANDE	Côte de ST NAZAIRE au CROISIC	ÎLOTS DE LA BAULE	ETANGS DE ST NAZAIRE	Etangs de SANDUR et autres en presqu'île	G ^{de} BRIÈRE RÉSERVES	G ^{de} BRIÈRE HORS RÉSERVES	EST-BRIÈRE BOUTRIE DONGES	MARAIS DU HAUT BRIVET	HORS SITES
RALE et FOULQUES														
RALAQ	18	Râle d'eau	2		7						11			
PORPA		Marouette poussin												
PORPU		Marouette de Balton												
PORPZ		Marouette ponctuée												
GALCH	184	Poule d'eau	6	8	11			29	18		90	34		
PORPO		Poule sultane												
FULAT	1337	Fouque macroule	7	7	59			156	294	630	19	162		
FULUC		Fouque sp.												
RALLI		Râle sp.												
LIMICOLES														
HAEOS	3025	Hulrier-ple	3	271	1800	954								
HIMHI		Echasse blanche												
RECAV	17152	Avocette	2	202	1650									
BUROE		Oedémème criard												
VANVA	1720	Vanneau huppé	5		410					48	407	485	310	
PLUAP	112	Pluvier doré	1											
PLUSQ	224	Pluvier argenté	4	10	300	2					12			
CHAH1	212	Grand gravelot	3	37	120	55								
CHADU		Petit gravelot												
CHAA1		Gravelot à collier int.												
CHARA		Gravelot sp.												
EUDMO		Pluvier guignard												
LIMJ1	57	Brige à queue noire	1		57									
LJMLA	144	Barge rousse	1		44									
NUMPH		Courlis corlieu												
NUMAR	314	Courlis cendré	4	102	120							80	12	
NUMEN		Courlis sp.												
TRIER	13	Chevalier arlequin	1		3									
TRITO	51	Chevalier gambette	2	10	41									
TRIST		Chevalier stagnatie												
TRINE		Chevalier aboyeur	1		2									
TRIGL	12	Chevalier sylvain	3	1	5							3		
TRIOC	15	Chevalier culblanc												
PHIPU		Chevalier combattant												
TRING		Chevalier sp.												
ACTHY	13	Chevalier guignette	2		2			1						
AREIH	693	Tournepiere	3	86	57	550								
SCORU		Bécasse des bois												
GALGA	459	Bécassine des marais								234	100	111	14	
LYMMI		Bécassine sourde												
CALCA	8	Bécasseau maubèche	1		8									
CALAA	1165	Bécasseau sanderling	1			165								
CALMI	39	Bécasseau minute	2		19	20								
CALMA	4	Bécasseau violet	2			1								
CALAL	91710	Bécasseau variable	3	600	7000	1570								
CALID		Bécasseau sp.												
CALFE		Bécasseau cocoré												
WADER		Limicoles sp.												
GOELANDS, MOUETTES et STERNES														
RISTR	7	Mouette tridactyle	4	3	1	2					1			
LARAU		Goéland d'Audouin												
LARCA	447	Goéland cendré	4		1	300	144					2		
LARAR	170711	Goéland argenté	8	1200	3050	840	4200		10		5660	2100	11	
LARCC		Goéland leucophaée												
LARFU	11216	Goéland brun	6		51	20	40		1		17		17	
LARMA	82	Goéland marin	4		39	30	17				3			
LARHY		Goéland bourgmestre												
LARME	1	Mouette mélanocéphale	1		1									
LARRI	193410	Mouette rieuse	7		3000	1080	1500		80		3200	9880	600	
LARGE		Goéland railleur												
LARMI	2	Mouette pygmée	1			2								
LARSB		Mouette de Sabine												
LARUS		Goéland et mouette sp.												
CHLHY		Guillette moustac												
CHLNI		Guillette noire												
CHLID		Guillette sp.												
STECA		Sterne caspienne												
STEPH		Sterne pierregarin												
STESA	119	Sterne caugek	3		8	8	3							
GELNO		Sterne hansel												
RAPACES														
FALPE	1	Faucon pèlerin	1											1
PANHA		Baubuzard pêcheur												
HALAL		Pygargue à queue blanche												
CHRAE	1121	Busard des roseaux	7		4	5			1	21	58	29	3	
FALCO	2	Faucon émeraillon	2								2	1		
AUTRES ESPECES														
	1	Goéland à bec croché	1			1								
	1	Guillemot de Troil	1		1									
TOTAL	67382	TOTAL PAR SITE		1700	8852	19310	9428		642	593	2898	9840	13100	1019
Nombre d'espèces	70	ESPECES PAR SITE		2	38	52	27		10	15	14	25	20	14

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



RÉGION ÉTANGS DU NORD

CODE	NOMBRE	ESPÈCE	RÉGION ÉTANGS DU NORD												ÉTANGS NON DÉCRITS	HORS SITES
			CLÉGREUC	HUNAUDIÈRE	GRUELLAU	MURIN	CHÈNE AU BORGNE	BLISIÈRE	CHARHIN	DEÏL	PIN	VIOREAU	PROVOSTIÈRE	POITEVINIÈRE		
PLONGEURS																
GAVIM	_____	Plongeur imbrin														
GAVAR	_____	Plongeur arc-bouté														
GAVST	_____	Plongeur catmarin														
GAVIA	_____	Plongeur indéterminé														
GREBES																
TACRU	_____9	Grèbe castagneux	3	4									2	3		
PODGR	_____	Grèbe jougris														
PODCR	_____1117	Grèbe huppé	7	9	5		1	11			48		2	41		
PODAU	_____	Grèbe esclavon														
PODNI	_____	Grèbe à cou noir														
GREBE	_____	Grèbe indéterminé														
CORMORANS																
PHACA	_____327	(dontaïks) Grand Cormoran (899)	8		13	2		(35)	3	1		3		(264)	6	
PHAAR	_____	Cormoran huppé														
PHALA	_____	Cormoran indéterminé														
HERONS ET AIGRETTES																
ARDCI	_____47	Héron cendré	9	5	2			1		1	5	4	4	17	8	
EGRAL	_____1	Grande Aigrette	1	1												
EGRGA	_____5	Aigrette garzette	2													
BUBIB	_____	Aigrette garde-boeuf									4					
EGRET	_____	Aigrette sp.														
BOTST	_____	Bulor étoilé														
ARDEI	_____	Héron indéterminé														
CIGOGNES, IBIS et SPATULES																
TRAAE	_____	Ibis sacré														
CICNI	_____	Cigogne noire														
CICCI	_____	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 rieuse														
ANSAN	_____1	Oie cendrée	1			1										
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	_____4	Cygne tuberculé	1											4		
SWANS	_____	Cygne indéterminé														
TADFE	_____	Tadorne casarca														
TADTA	_____	Tadorne de Belon														
ANAPE	_____33	Canard siffleur	4		1	10			20							
ANAST	_____15	Canard chipeau	1			5										
ANACR	_____4103	Sarcelle d'hiver	6	60		150					82	27	52	34		
ANAPL	_____32710	Canard couvert	13	40	30	160	10	42	189	20	134	90	35	19	2233	238
ANAAC	_____7	Canard pilet	1													
ANAEL	_____51	Canard souchet	5					25		4			7		9	2
MARAN	_____	Sarcelle marbrée														
ANAQU	_____	Sarcelle d'été														
NETRU	_____	Nette rousse														
ANASA	_____	Canard indéterminé														
AYTFE	_____1309	Fuligule milouin	9					28		2	100	16	4	16	8	52
AYTNY	_____	Fuligule nyroca														
AYTFU	_____69	Fuligule moillon	7					34		3		2	7	19	2	2
AYTMA	_____	Fuligule milouinan														
AYTHY	_____	Fuligule indéterminé														
SOMMO	_____	Eider à duvet														
MELNI	_____	Macreuse noire														
MELFU	_____	Macreuse brune														
CLAHY	_____	Harede de Miquelon														
BUCCL	_____12	Garrot à oeil d'or	2													
MERAL	_____	Harle piette											1	1		
MERSE	_____	Harle huppé														
MERME	_____12	Harle bièvre	1			2										
OXYJA	_____	Erismature rousse														
OXYLE	_____	Erismature à tête blanche														
GRUES																
GRUGR	_____	Grue cendrée														
Sous-TOTAL	4661	sous-total par site	149	41	328	10	226	206	148	217	146	137	59	2536	428	0
Nombre d'espèces (sous-total)	18	espèces par site	8	5	6	1	7	5	6	3	5	9	5	10	11	0

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



RÉGION		LOIRE AMONT								
NOM DU SITE		LOIRE AMONT DE NANTES	GRAND PRÉE DE VARADES	MARRAIS DE GRÉE	MARRAIS DE GOULAIN	MAZEROLLE PETIT MARS	ERDRE DE NANTES À SUCÉ s/ E.			HORS SITES
CODE	NOMBRE	ESPECÈ								
PLONGEONS										
GAVIM	_____	Plongeon imbric								
GAVAR	_____	Plongeon arcéque								
GAVST	_____	Plongeon catmarin								
GAVIA	_____	Plongeon indéterminé								
GREBES										
TACRU	_____	Grèbe castagneux								
PODGR	_____	Grèbe jougris								
PODCR	_____	Grèbe huppé	2			1	6			
PODAU	_____	Grèbe esclavon								
PODNI	_____	Grèbe à cou noir								
GREBE	_____	Grèbe indéterminé								
CORMORANS										
PHACA	1 0 6 2	(dorciats) Grand Cormoran (369)	3	(494)			(475)	93		
PHAAAR	_____	Cormoran huppé								
PHALA	_____	Cormoran indéterminé								
HERONS ET AIGRETTES										
ARDCI	2 0	Héron cendré	2	4			46			
EGRAL	_____	Grande Aigrette								
EGRGA	_____	Aigrette garzette								
BUBIB	_____	Aigrette garde-bœuf								
EGRET	_____	Aigrette sp.								
BOTST	_____	Butor étoilé								
ARDEI	_____	Héron indéterminé								
CIGOGNES, IBIS et SPATULES										
THRAE	_____	Ibis sacré								
CICNI	_____	Cigogne noire								
CICCI	_____	Cigogne blanche								
PLEFA	_____	Ibis faucille								
PLALE	_____	Spatule blanche								
FLAMANTS										
PHORU	_____	Flamant rose								
OIES, CYGNES et CANARDS										
ANSFA	_____	Oie des moissons								
ANSBR	_____	Oie à bec court								
ANSAL	_____	Oie rieuse								
ANSAN	_____	Oie cendrée								
ANSER	_____	Oie sp.								
BRACA	_____	Bernache du Canada								
BRALÉ	_____	Bernache nonette								
BRABE	_____	Bernache cravant								
BRARU	_____	Bernache à cou roux								
CYGCY	_____	Cygne sauvage								
CYGBE	_____	Cygne de Bewick								
CYGOL	7	Cygne tuberculé	1				7			
SWANS	_____	Cygne indéterminé								
TADFE	_____	Tadorne casarca								
TADTA	_____	Tadorne de Belon								
ANAPE	1 3 5	Canard siffleur	1		135					
ANAST	7	Canard chipeau	1				7			
ANACR	3 7 14	Sarcelle d'hiver	3	5			363	26		
ANAPL	3 3 2	Canard colvert	3	100			165	67		
ANAAC	4 1	Canard pilot	1	1			40			
ANAACL	1 7	Canard souchet	2			3	46			
MARAN	_____	Sarcelle marbrée								
ANAQU	_____	Sarcelle d'été								
NETRU	_____	Nette rousse								
ANASA	1 5 1	Canard indéterminé	1				50			
AYTFE	3 2 14	Fuligule milouin	1				324			
AYTNY	_____	Fuligule nyroca								
AYTFU	_____	Fuligule morillon								
AYTMA	_____	Fuligule milouinan								
AYTHY	_____	Fuligule indéterminé								
SOMMO	_____	Eider à duvet								
MELNI	_____	Macreuse noire								
MELFU	_____	Macreuse brune								
CLAHY	_____	Harelda de Miquelon								
BUCCL	_____	Garrot à oeil d'or								
MERAL	_____	Harle plette								
MERSE	_____	Harle huppé								
MERME	_____	Harle bièvre								
OXYJA	_____	Erismature rousse								
OXYLE	_____	Erismature à tête blanche								
GRUES										
GRUGR	_____	Grue cendrée								
Sous-TOTAL	2377	sous-total par site	604	0	138	2	1447	186		
Nombre d'espèces (sous-total)	19	espèces par site	5	0	2	2	10	3		

BUREAU INTERNATIONAL
DE RECHERCHE
SUR LES OISEAUX D'EAU
ET LES ZONES HUMIDES
B.I.R.O.E.-14



RÉGION

LOIRE AMONT

(suite)

NOM DU SITE
nombre de sites occupés

CODE	NOMBRE	ESPECE	LOIRE AMONT DE NANTES	GRAND PREE DE VARADES	MARRAIS DE GREE	MARRAIS DE GOULFINE	MIZEROLLE	PETIT MARS	ERDRE DE NANTES A SUCÉ S/E.	HORS SITES
RALE et FOULQUES										
RALAQ	3	Râle d'eau	1							
PORPA		Marouette poussin					3			
PORPU		Marouette de Bailion								
PORPZ		Marouette ponctuée								
GALCH	7	Poule d'eau	1	7						
PORPO		Poule sultane								
FULAT	156	Fouque macroule	5	4	70	19	24	43		
FULJC		Fouque sp.								
RALLJ		Râle sp.								
LIMICOLES										
HAEOS		Huitrier-pie								
HIMHI		Echasse blanche								
RECAV	2	Avocette	1	2						
BUROE		Oedémème criard								
VANVA	6962	Vanneau huppé	3	3062	200		3200			
PLUAP	1	Pluvier doré	1	1						
PLUSQ		Pluvier argenté								
CHAHJ		Grand gravelot								
CHADU		Petit gravelot								
CHAAL		Gravelot à collier int.								
CHARA		Gravelot sp.								
EUDMO		Pluvier guignard								
LIMLJ		Barge à queue noire								
LIMLA		Barge rousse								
NUMPH		Couits corlieu								
NUMAR		Couits cendré								
NUMEN		Couits sp.								
TRIER		Chevalier arlequin								
TRITO		Chevalier gambette								
TRIST		Chevalier stagnatie								
TRINE		Chevalier aboyeur								
TRIGL		Chevalier sylvain								
TRIOC		Chevalier curblanc								
PHIPU	2	Chevalier combattant	1	2						
TRING		Chevalier sp.								
ACTHY	4	Chevalier guignette	1	4						
AREIN		Tournepiere								
SCORU	1	Bécasse des bois	1					1		
GALGA	2	Bécassine des marais	2		4			4		
LYMMI	1	Bécassine sourde	1							
CALCA		Bécasseau maubèche								
CALAA		Bécasseau sandering								
CALMI		Bécasseau minute								
CALMA		Bécasseau violet								
CALAL		Bécasseau variable								
CALID		Bécasseau sp.								
CALFE		Bécasseau cocorl								
WADER		Limicoles sp.								
GOELANDS, MOUETTES et STERNES										
RISTR		Mouette tridactyle								
LARAU		Goéland d'Audoin								
LARCA		Goéland cendré								
LARAR	1	Goéland argenté	1	1+						
LARCC	2	Goéland leucophaé	1					8		
LARFU	2	Goéland brun	1					8		
LARMA	4	Goéland marin	2	3				1		
LARHY		Goéland bourgmestre								
LARME		Mouette mélanocéphale								
LARRI	721	Mouette rieuse	3	441	100			180		
LARGE		Goéland railleur								
LARMI		Mouette pygmée								
LARSB		Mouette de Sabine								
LARUS		Goéland et mouette sp.								
CHLHY		Guffette moustac								
CHLNI		Guffette noire								
CHLID		Guffette sp.								
STECA		Sterne caspienne								
STEHP		Sterne pierregarin								
STESA		Sterne caugek								
GELNO		Sterne hansel								
RAPACES										
FALPE		Faucon pèlerin								
PANHA		Barbuzard pêcheur								
HALAL		Pygargue à queue blanche								
CIRAE	18	Buzard des roseaux	2			1	15			
FALCO		Faucon émeraillon								
AUTRES ESPECES										
	12	Canard mandarin	1					12		
TOTAL			4130	101	1112	22	4690	441		
Nombre d'espèces			14	2	5	4	15	11		

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



RÉGION

LOIRE AVAL

nombre de sites occupés
NOM DU SITE

CODE	NOMBRE	ESPECÉ	LAC DE BERULIEU À COUËRON	PRIRIES DE COUËRON ET ST ÉTIENNE	RÉSERVES DES BARAONS ET FLUVIALE	RÉSERVE DU MASSEREU	RÉSERVE MARITIME DE L'ESTUAIRE	HORS SITES
PLONGEONS								
GAVIM	_____	Plongeon imbrin						
GAVAR	_____	Plongeon arctique						
GAUST	_____	Plongeon catmanin						
GAVIA	_____	Plongeon indéterminé						
GREBES								
TACRU	_____	Grèbe castagneux						
PODGR	_____	Grèbe jougris						
PODCR	_____ 1,0	Grèbe huppé	2	9	1			
PODAU	_____	Grèbe esclavon						
PODNI	_____	Grèbe à cou noir						
GREBE	_____	Grèbe indéterminé						
CORMORANS								
PHACA	_____ 5,5,3	(dontoias) Grand Cormoran (440)	5	36	71	6	(160)	(280)
PHAAAR	_____	Cormoran huppé						
PHALA	_____	Cormoran indéterminé						
HERONS ET AIGRETTES								
AROCI	_____ 4,0	Héron cendré	1		40			
EGRAL	_____	Grande Aigrette						
EGRGA	_____ 9,3	Aigrette garzette (30)	3	1	22		(70)	
BUBIB	_____	Aigrette garde-boeuf						
EGRET	_____	Aigrette sp.						
BOTST	_____	Bular étoilé						
ARDEI	_____	Héron indéterminé						
CIGOGNES, IBIS et SPATULES								
THRAE	_____	Ibis sacré						
CICNI	_____	Cigogne noire						
CICCI	_____	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 rieuse						
ANSAN	_____ 1,1,8,1	Oie cendrée	1				181	
ANSER	_____	Oie sp.						
BRACA	_____	Bernache du Canada						
BRALE	_____	Bernache nonette						
BRABE	_____ 1	Bernache cravant	1				1	
BRARU	_____	Bernache à cou roux						
CYGCY	_____	Cygne sauvage						
CYGBE	_____	Cygne de Bewick						
CYGOL	_____	Cygne tuberculé						
SWANS	_____	Cygne indéterminé						
TADFE	_____	Tadorne casarca						
TADTA	_____ 1,1,1,8,0	Tadorne de Belon	1				1190	
ANAPE	_____ 1,3,4,5	Canard siffleur	4	3		200	12	130
ANAST	_____ 7,9	Canard chipeau	3	2			60	17
ANACR	_____ 7,0,0,1	Sarcelle d'hiver	5	51	400	1950	2300	1700
ANAPL	_____ 3,1,7,9	Canard couvert	4	49		730	1300	1100
ANAAC	_____ 4,0,6	Canard pilet	3			5	1	100
ANAEL	_____ 2,9,3	Canard souchet	3	7			16	170
MARAN	_____	Sarcelle marbrée						
ANAQU	_____	Sarcelle d'été						
NETRU	_____	Nette rousse						
ANASA	_____	Canard indéterminé						
AYTFE	_____ 3,2	Fuligule milouin	1	32				
AYTNY	_____	Fuligule nyroca						
AYTFU	_____	Fuligule morillon						
AYTMA	_____	Fuligule milouinan						
AYTHY	_____	Fuligule indéterminé						
SOMMO	_____	Eider à duvet						
MELNI	_____	Macreuse noire						
MELFU	_____	Macreuse brune						
CLAHY	_____	Harelda de Miquelon						
BUCCL	_____	Garrot à oeil d'or						
MERAL	_____	Harle pieu						
MERSE	_____	Harle huppé						
MERME	_____	Harle bièvre						
OXYJA	_____	Erismature rousse						
OXYLE	_____	Erismature à tête blanche						
GRUES								
GRUGR	_____	Grue cendrée						
Sous-TOTAL	13403	sous-total par site	190	533	2892	4519	5269	
Nombre d'espèces (sous-total)	14	espèces par site	9	4	6	8	10	

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



RÉGION **LOIRE AVAL** (suite)

CODE	NOMBRE	ESPECE	nombre de sites occupés	RÉGION						HORS SITES
				LRC DE BERLIEU À COUËRON	PRAIRES DE COUËRON ET ST ÉTIENNE	RÉSERVES DES BARAONS ET FLUVIALE	RÉSERVE DU MASSERAU	RÉSERVE MARITIME DE L'ESTUAIRE		
RALE et FOULQUES										
RALAQ	_____	Râle d'eau								
PORPA	_____	Marouette poussin								
PORFU	_____	Marouette de Bailton								
PORPZ	_____	Marouette ponctuée								
GALCH	_____ 12 2	Poule d'eau	1		22					
PORPO	_____	Poule sultane								
FULAT	_____ 1 7 6 7	Foule macroule	4	247	300	710	540			
FULUC	_____	Foule sp.								
RALLI	_____	Râle sp.								
LIMICOLES										
HAEOS	_____ 2 1 0	Huitrier-pie	1					240		
HIMHI	_____ 1 1	Echasse blanche								
RECAV	_____ 8 5 0	Avocette	1					850		
BUNOE	_____	Ondin/âme grand								
VANVA	_____	Vanneau tuppé								
PLUAP	_____	Pluvier doré								
PLUSQ	_____ 2 8 0	Pluvier argenté	1					280		
CHAH1	_____ 8 0	Grand gravelot	1					80		
CHADU	_____	Petit gravelot								
CHAAL	_____	Gravelot à collier int.								
CHARA	_____	Gravelot sp.								
EUDMO	_____	Pluvier guignard								
UMJU	_____ 3 0	Barge à queue noire	1					30		
UMLA	_____ 5	Barge roussa	1					5		
NUMPH	_____	Courlis corlieu								
NUMAR	_____ 2 9 0	Courlis cendré	1					290		
NUMEN	_____	Courlis sp.								
TRIER	_____	Chevalier arlequin								
TRITO	_____	Chevalier gambette								
TRIST	_____	Chevalier stagnatie								
TRINE	_____	Chevalier aboyeur								
TRIGL	_____	Chevalier sylvin								
TRIOC	_____	Chevalier culblanc								
PHIFU	_____	Chevalier combattant								
TRING	_____	Chevalier sp.								
ACTHY	_____	Chevalier guignette								
AREIN	_____	Tournepiere								
SCORU	_____	Bécasse des bois								
GALGA	_____ 2	Bécassine des marais	1					2		
LYMMI	_____ 1	Bécassine sourde	1					1		
CALCA	_____	Bécasseau maubêche								
CALAA	_____	Bécasseau sanderling								
CALMI	_____	Bécasseau minute								
CALMA	_____	Bécasseau violet								
CALAL	_____ 4 7 0 0	Bécasseau variable	1					4700		
CALID	_____	Bécasseau sp.								
CALFE	_____	Bécasseau cocoril								
WADER	_____	Limicoles sp.								
GOELANDS, MOUETTES et STERNES										
RISTR	_____	Mouette tridactyle								
LARAU	_____	Goéland d'Audouin								
LARCA	_____	Goéland cendré								
LARAR	_____ 2 8 1	Goéland argenté	2	1	280					
LARCC	_____	Goéland leucophaé								
LARFU	_____ 7	Goéland brun	1		7					
LARMA	_____	Goéland marin								
LARHY	_____	Goéland bourgmestre								
LARME	_____	Mouette mélanocéphale								
LARRI	_____ 2 5 4 0	Mouette rieuse	2	40	2500					
LARGE	_____	Goéland railleur								
LARMI	_____	Mouette pygmée								
LARSB	_____	Mouette de Sabine								
LARUS	_____	Goéland et mouette sp.								
CHLHY	_____	Gullette moustac								
CHLNI	_____	Gullette noire								
CHLID	_____	Gullette sp.								
STECA	_____	Sterne caspienne								
STEHP	_____	Sterne pierregarin								
STESA	_____	Sterne caugek								
GELNO	_____	Sterne hansel								
RAPACES										
FALPE	_____ 1	Faucon pêcheur	1			1				
PANHA	_____	Baubuzard pêcheur								
HALAL	_____	Pygargue à queue blanche								
CIRAE	_____ 1 2	Busard des roseaux	1		19					
FALCO	_____	Faucon émerillon								
AUTRES ESPECES										
	_____ 1	Cygne noir	1	1						
TOTAL										
TOTAL		24490	TOTAL PAR SITE		479	3662	3602	5029	11718	
Nombre d'espèces		32	ESPÈCES PAR SITE		13	11	7	9	20	

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



RÉGION

SUD-LOIRE

nombre de sites occupés
NOM DU SITE

CODE	NOMBRE	ESPECÉ	RÉGION										HORS SITES
			LFC DE GRANDLIEU	CÔTE DE PRÉFALLES À BOURGNEUF	CÔTE DE PRÉFALLES À ST BRÉVIN	MARRAIS DE MACHECOUL ET BOURGNEUF	MARRAIS DE GIGUENNAIS À ST PÈRE	MARRAIS DE VUE ET DE L'ACHENERU	ÉTANGS DE PORNIC ET ST MICHEL	BORDS DE SEVRE			
PLONGEONS													
GAVIM	_____	Plongeon imbric											
GAVAR	_____	Plongeon arctique											
GAVST	_____	Plongeon calmarin											
GAVIA	_____	Plongeon indéterminé											
GREBES													
TACRU	_____ 16	Grèbe castagneux	2	40*		6							
PODGR	_____	Grèbe jougris											
PCDCR	_____ 38	Grèbe huppé	3	20		11				7			
PODAU	_____	Grèbe esclavon											
POONI	_____	Grèbe à cou noir											
GREBE	_____	Grèbe indéterminé											
CORMORANS													
PHACA	_____ 351	Grand Cormoran (dorénavant)	(305) 5	(305)		26			11	8			1
PHAAAR	_____	Cormoran huppé											
PHALA	_____	Cormoran indéterminé											
HERONS ET AIGRETTES													
ARDCI	_____ 130	Héron cendré	4	30*		47			49	4			
EGRAL	_____ 13	Grande Aigrette	3	1					1				
EGRGA	_____ 185	Aigrette garzette	2			168			17				11
BUBIB	_____ 6	Aigrette garde-boeuf	1			6							
EGRET	_____	Aigrette sp.											
BOTST	_____ 1	Butor étoilé	1			1							
ARDEI	_____	Héron indéterminé											
CIGOGNES, IBIS et SPATULES													
THRAE	_____	Ibis sacré											
CICNI	_____	Cigogne noire											
CICCI	_____	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 rieuse											
ANSAN	_____ 37	Oie cendrée	1	37									
ANSER	_____	Oie sp.											
BRACA	_____	Bernache du Canada											
BRALE	_____	Bernache nonette											
BRABE	_____ 192	Bernache cravant	1			192							
BRARU	_____	Bernache à cou roux											
CYGCY	_____	Cygne sauvage											
CYGBE	_____	Cygne de Bewick											
CYGOL	_____ 110	Cygne tuberculé	2	4		6							
SWANS	_____	Cygne indéterminé											
TADFE	_____	Tadorna casarca											
TADTA	_____ 2	Tadorna de Belon	1			2							
ANAPE	_____ 270	Canard siffleur	1	270									
ANAST	_____ 155	Canard chipeau	2	50		5							
ANACR	_____ 711	Srécotte d'hiver	2	700		11							
ANAPL	_____ 2814	Canard colvert	2	2800		14							
ANAAC	_____ 15	Canard pilet	1	15									
ANACL	_____ 1810	Canard souchet	1	1800									
MARAN	_____	Sarcette marbrée											
ANAOU	_____	Sarcette d'été											
NETRU	_____	Nette rousse											
ANASA	_____	Canard indéterminé											
AYTFE	_____ 1403	Fuligule milouin	2	1400		3							
AYTNY	_____	Fuligule nyroca											
AYTFU	_____ 230	Fuligule morillon	1	230									
AYTMA	_____	Fuligule milouinan											
AYTHY	_____	Fuligule indéterminé											
SOMMO	_____	Eider à duvet											
MELNI	_____ 1	Macreuse noire	1							1			
MELFU	_____	Macreuse brune											
CLAHY	_____	Harelda de Miquelon											
BUCCL	_____	Garret à oeil d'or											
MERAL	_____ 1	Harle plette	1	1									
MERSE	_____	Harle huppé											
MERME	_____	Harle bièvre											
OXYJA	_____	Erismature rousse											
OXYLE	_____	Erismature à tête blanche											
GRUES													
GRUGR	_____	Grue cendrée											
Sous-TOTAL	8281	sous-total par site	7673		192	306		78	20				12
Nombre d'espèces (sous-total)	22	espèces par site	16		1	13		4	4				2

BUREAU INTERNATIONAL
DE RECHERCHE
SUR LES OISEAUX D'EAU
ET LES ZONES HUMIDES
B.I.R.O.E.-14



RÉGION **SUD-LOIRE** (suite)

CODE	NOMBRE	ESPECÉ	NOM DU SITE						HORS SITES
			LAC DE GRANDLIEU	CÔTE DE PRÉFRILLES À BOURGNEUF	CÔTE DE PRÉFRILLES À ST BRÉVIN	MARRAIS DE MACHECOUL ET BOURGNEUF	MARRAIS DE LA GIBIENNAIS À ST PÈRE	MARRAIS DE VUE ET DE L'ACHENEAU	
RÂLE et FOULQUES									
RALAQ	5	Râle d'eau	2	1*		4			
PORPA		Marouette poussin							
PORPU		Marouette de Bailion							
PORPZ		Marouette ponctuée							
GALCH	2115	Poule d'eau	4	1*		172		26	16
PORPO		Poule sultane							
FULAT	31810	Foulique macroule	4	3000		158		11	11
FUUC		Foulique sp.							
RALLU		Râle sp.							
LIMICOLES									
HAEOS		Hultrier-ple							
HIMHI		Echasse blanche							
RECAV		Avocetta							
BUROE		Oedonème criard							
VANVA	114100	Vanneau huppé	4	250		4700	5900		550
PLUAP		Pluvier doré							
PLUSQ		Pluvier argenté							
CHAH1		Grand gravelot							
CHADU		Petit gravelot							
CHAAL		Gravelot à collier int.							
CHARA		Gravelot sp.							
EUDMO		Pluvier guignard							
LIMLJ		Barge à queue noire							
LIMLA		Barge rousse							
NUMPH		Courlis corbeu							
NUMAR	516	Courlis cordré	1			56			
NUMEN		Courlis sp.							
TRIER		Chevalier arlequin							
TRITO		Chevalier gambette							
TRIST		Chevalier stagnatille							
TRINE		Chevalier aboyeur							
TRIGL		Chevalier sylvaïn							
TRIOC	1	Chevalier culblanc	1					1	
PHIPU	2	Chevalier combattant	1					2	
TRING		Chevalier sp.							
ACTHY		Chevalier guignette							
AREIN		Tournepierre							
SCORU		Bécasse des bois							
GALGA	2416	Bécassine des marais	2	150		26			
LYMMI		Bécassine sourde							
CALCA		Bécasseau maubèche							
CALAA		Bécasseau sanderling							
CALMI		Bécasseau minute							
CALMA		Bécasseau violet							
CALAL		Bécasseau variable							
CALID		Bécasseau sp.							
CALFE		Bécasseau cocoril							
WADER		Limicoles sp.							
GOELANDS, MOUETTES et STERNES									
RISTR		Mouette tridactyle							
LARAU		Goéland d'Audoin							
LARCA	1	Goéland cendré	1	1*					
LARAR	7210	Goéland argenté	2	500*			220		
LARCC	110	Goéland leucopnée	1	10*					
LARFU	510	Goéland brun	1	50*					
LARMA	1	Goéland marin	1	1					
LARHY		Goéland bougmestre							
LARME		Mouette mélanocéphale							
LARRI	9223	Mouette rieuse	5	3000*		250	5000	113	260
LARGE		Goéland railleur							
LARMI	1	Mouette pygmée	1	1					
LARSB		Mouette de Sabina							
LARUS		Goéland et mouette sp.							
CHLHY		Guillette moustac							
CHLNI		Guillette noire							
CHLID		Guillette sp.							
STECA		Sterne caspienne							
STEHP		Sterne pierregarin							
STESA		Sterne caugak							
GELNO		Sterne hansel							
RAPACES									
FALPE	1	Falco pèlerin	1	1					
PANHA		Balbutard pêcheur							
HALAL		Pygargue à queue blanche							
CIRAE	176	Busard des roseaux	3	80		70	26		
FALCO		Falco émeillon							
AUTRES ESPECES									
TOTAL 33569			14719		192	6412	11226	171	849
Nombre d'espèces 39			30		1	21	9	8	6

CHRONIQUE ORNITHOLOGIQUE LOIRE - ATLANTIQUE : 1993

LPO-44 (16 rédacteurs)

Avec la parution de SPATULES n° 1 renaît la tradition de faire paraître une chronique ornithologique en Loire-Atlantique. L'ancienne formule se basait sur une séquence migration pré-nuptiale-nidification et une séquence postnuptiale et hivernage, comme pour de nombreuses associations ornithologiques. Cela représentait de nombreux avantages, bonne traduction des moments forts de l'année et appréhension facile des exceptions, mais masquait des phénomènes inhabituels qui prennent de plus en plus d'importance comme les migrations et les nidifications précoces ou tardives qui sont prises en compte dans les directives européennes et françaises concernant la protection des espèces. Aussi nous est-il paru plus facile et démonstratif de passer à un système "année civile" qui certes n'est pas parfait mais offre plus de clarté pour expliquer ce qui se passe réellement pour les espèces de "chez nous" en fonction des menaces qui pèsent sur elles. La gestion désormais informatique du fichier en est aussi facilitée et c'est un élément non-négligeable du changement de système.

Puisse cette chronique se perpétuer au fil des ans pour démontrer le dynamisme des ornithologues et des oiseaux de Loire-Atlantique, pour leurs plaisirs réciproques.

LISTE DES OBSERVATEURS AYANT FOURNI DE LA 500+ DONNEES:

(1 donnée peut-être aussi bien: 1 bouvreuil le 4/5 à Carquefou que la synthèse d'une enquête approfondie comme 123 couples nicheurs d'Avocettes dans les marais salants de Guérande en 93)

BAUZA . BEILLOIS M. . BERTIAU G. . BESLOU M. . BIROE-44 . BORET P. . BORGET A. . BOUREAU A. . BOURLES C. . BOURLES G. . BOURLES J. . BOUSSARIE G. . BRIAND D. . CHABLE P. . CHARIEAU . CHEVALIER H. . CLEVA D. . CONSIDERE C. . CORNEN Y. . CPN LA SALAMANDRE . CROSSOUARD F. . DAHM H. . DE GRISSAC P. . DICHAMP M. . DOUGE C. . DOURIN J.L. . DUFLAND J.F. . DUGUE H. . DUPONT J.L. . EMERIAUD P. . FREMON L. . GERGAUD . GERNIGON A. . GIRAUDET S. . GOMES R. . GRANDJEAN N. . GROSSEAU D. . GUENIN E. . GUILLOU J.J. . GURLIAT P. . GUYOT J. et F. . HARDY F. . HAREL D. . HERENG M. . JACOB R. . JUDIC-NICOLAS S. . LACHAUD A. . LE BAIL J. . LEGAILLARD V. . LEGALL S. . LEMORE . LENEVEU P. . LE PRADO S. . LEPRON . LEROUX J.P. . LE ROUX V. . LPO-44 . MAILLARD W. . MAILLARD Y. . MARIE O. . MERCIER C. . MEROT J.P. . METAIS M. . MONTFORT D. . MONNIER P. . MOPIN G. . MOREAU S. . MUSSEAU R. . NEAU A. . NOEL O. . PAILLISSON . PENEAU M. . PERROCHEAU J. . PILVIN D. . POISSON M.A. . POURREAU J. . RABOIN D. . RAFSTEDT G. . RAITIERE W. . RIFFE J. . SALOMON B. . SIMONET C. . TARDIVO G. . THOMAS C. . TRIPLET P. . VERNEAU A.

Plus de 6000 données ont été recueillies en 1993 en Loire-Atlantique par au moins 90 observateurs. Elles concernent 245 espèces d'oiseaux et 53 espèces de "non-oiseaux".

