

DENOMBREMENTS DES OISEAUX DES ZONES HUMIDES HIVERNANT EN LOIRE-ATLANTIQUE - JANVIER 2001 -

Synthèse pour WETLANDS - 44 : Jo POURREAU

Résumé:

Plus de 237 000 oiseaux liés aux zones humides en hiver ont été dénombrés à la mi-janvier 2001 en Loire-Atlantique dans le cadre de l'enquête annuelle de WETLANDS INTERNATIONAL (ex-B.I.R.O.E. = Bureau International de Recherche sur les Oiseaux d'Eau et les Zones Humides). Le réseau WETLANDS-44 était composé cette année d'au moins 103 observateurs de 9 organismes et associations qui ont couvert 89,4 % des sites élémentaires, certains partiellement pour la superficie ou pour les espèces (laridés notamment). L'effectif total est très proche de la moyenne des 5 derniers hivers doux (238 500).

La prospection a baissé de 3,6 % et concerne principalement les sites maritimes (pas de bateau pour l'île Dumet et les îlots de La Baule), les Réserves des Baracons et Fluviale et partiellement la Loire de Nantes au Fresne. En reprenant les effectifs de l'an passé pour ces sites, on s'aperçoit qu'il y a peu d'incidence (- de 5 %) pour quelques espèces et certainement une plus grande importance pour le Vanneau huppé. De nombreux petits étangs et marais classés en hors sites n'entrent pas dans le pourcentage de prospection, ils compensent largement par leurs effectifs recensés les quelques autres sites élémentaires non prospectés pour différentes raisons (inondations, absence régulière d'oiseaux, etc. ...). Aussi, excepté pour le vanneau déjà cité, peut-on considérer que les chiffres de 2001 sont directement comparables à ceux des années précédentes établis depuis 1995.

Plusieurs facteurs ont influencé la présence des espèces et les effectifs à des degrés divers :

1 - un hiver doux sur l'ensemble de l'Europe de l'Ouest pour la quatrième année consécutive : absence des espèces de « coup de froid » comme les Harles pie et bièvre, ou effectifs faibles comme pour le Fuligule morillon.

2 - les suites de la marée noire de l'Erika qui expliquent très certainement la faible représentation du Cormoran huppé, de l'Eider, du Harle huppé, de la Macreuse noire et du Goéland marin.

3 - une tempête dans la nuit du 04 au 05 janvier, juste avant le début des comptages, qui a amené quelques espèces pélagiques : Océanite tempête, Grand Labbe, Mouettes pygmée et tridactyle.

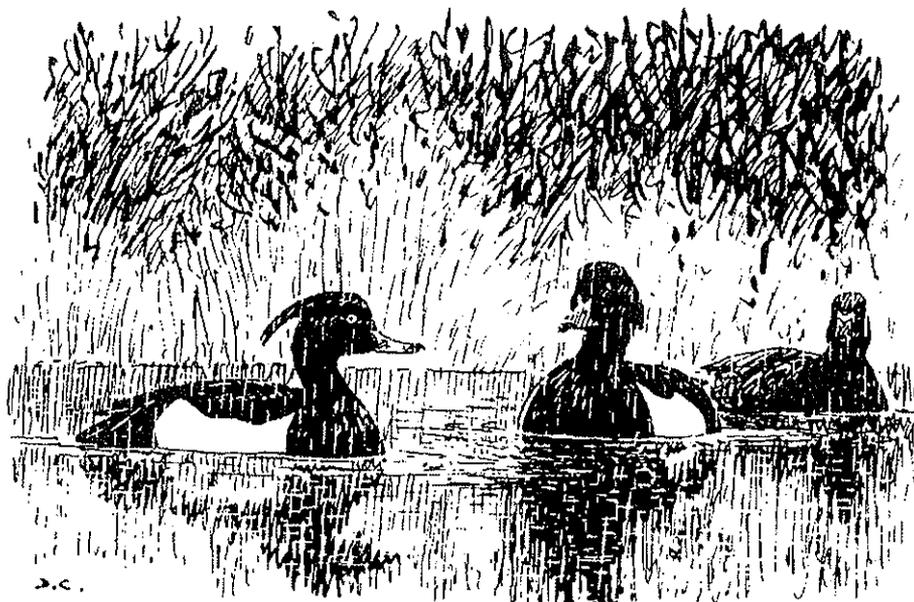
4 - les marais bien en eau, voire inondés, qui permettent de meilleurs stationnements, notamment pour la Bécassine des marais.

5 - le développement des colonies de reproduction des grands échassiers et l'accroissement démographique qui s'en suit laisse de plus en plus d'hivernants en absence de froid : Aigrettes garzette et Grande, Héron gardeboeuf et Ibis sacré.

6 - le nombre important (9 dont 8 anatidés) d'espèces exotiques, férales, échappées ou réellement sauvages.

7 - un facteur encore inexplicable (manque de nourriture sur d'autres sites traditionnels ?) qui a provoqué un afflux exceptionnel du Canard souchet, sans doute accompagné en partie du Canard chipeau et de la Sarcelle d'hiver.

22 espèces n'occupent qu'un site et 8 plus de la moitié des sites prospectés, 32 sont représentées par moins de 10 individus et 8 par plus de 10 000. Pour la première fois depuis 1993 apparaissent dans le WI de janvier le Canard carolin, le Fuligule à bec cerclé et l'Érismature à tête blanche.



Fuligule morillon

Nombre d'espèces								Nombre d'oiseaux						
95	96	97	98	99	00	01		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
9	9	8	9	8	8	9	Plongeurs, Grèbes, Cormorans	3 907	3 661	2 121	3 191	2 891	3 031	2 791
8	9	8	8	8	9	8	Grands échassiers	3 014	2 724	1 096	2 493	3 417	3 427	4 873
22	23	28	27	29	27	29	Oies, Cygnes, Canards	55 742	52 174	39 132	45 112	54 388	56 831	69 480
3	3	3	4	3	3	3	Râles, Foulques	6 491	7 359	5 045	7 078	12 239	22 406	16 357
21	22	24	23	23	23	23	Limicoles	80 182	97 931	40 098	97 774	91 428	109 086	71 452
11	10	9	13	9	10	11	Goélands, Mouettes, Sternes	74 119	76 531	47 871	69 516	82 523	59 092	71 755
3	3	3	5	8	6	6	Rapaces	324	393	170	548	563	491	473
4	1	2	6	1	1	4	Divers	7	2	3	40	3	3	4
81	80	85	95	89	87	93	TOTAUX	223 786	240 775	135 536	225 752	247 452	254 371	237 185

TABLEAU n°1 : Nombre d'espèces et nombre d'oiseaux par groupe de 1995 à 2001.

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Sites élémentaires prospectés:	29	39	54 *	57 *	55 *	56 *	56 *	53 *	51 *
Nombre d'observateurs:	35+	50+	58+	58+	55+	69+	77+	96+	103+

TABLEAU n° 2 : Evolution annuelle de la prospection *(sur les 57 décrits)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Presqu'île Guérandaise	31 127	67 382	80 468	79 530	56 018	73 520	72 103	65 874	67 103
Etangs du Nord	8 973	8 242	18 437	38 909	5 552	25 539	27 343	28 213	37 730
Loire Amont	7 546	10 304	30 960	26 760	13 839	18 138	42 814	51 693	16 673
Loire Aval	25 254	24 490	37 272	38 072	38 668	34 573	30 883	31 169	32 882
Sud-Loire	-----	18 850	26 955	28 610	18 728	30 988	20 065	30 477	21 075
Lac de Grand-Lieu	12 165	14 719	29 694	28 894	2 737	42 994	54 244	46 945	61 723
TOTAUX:	85 065	143 987	223 786	240 775	135 536	225 752	247 452	254 371	237 185

TABLEAU n° 3 : Nombres d'oiseaux comptés par site fonctionnel de 1993 à 2001.

I : REMERCIEMENTS

Cette synthèse départementale est le fruit du travail de terrain d'au moins 103 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.

L. BAUZA, P. BERNIER, P. BERTHELOT, G. BERTIAU, M. BESLOU, A. BLANCHER, M. BLOT, J.P. BODEREAU, P.E. BONNEAU, P. BORET (SNPN), D. BOUCHAREL, G. BOURLES, J. BOURLES, L. BOURMEAU (ONCFS), L. BRUTINOT, P. CAHIER, J.P. CAPITAIN, J. CAPP, J.F. CERTIN, P. CHABLE, T. COCHETEUX, F. COLZA, C. CROIGER, D. CROLLEAU, J.P. DAMIEN (PNRB), C. DOUGE, J.L. DOURIN, J.F. DUFLAND, H. DUGUE, S. DULAU, J.L. DUPONT, P. EMERIAUD, M. FEVRIER, A. FLECHAIS, M. FLECHAIS, A. GABORIT, D. GARNIER, O. GEFFRAY, A. GENTRIC, C. GENTRIC, J. GERNIGON, S. GIRAUDET, R. GOMES, D. GOURET, A. GOUZIEU (CSGBM), Groupe Aigrettes, Groupe Littoral, Groupe Presqu'île, Groupe Nantes Nord, Groupe Sud Loire, H. GUENNEC, J. GUIHENEUF (CSGBM), P. GURLIAT, J.P. HALGAND (CSGBM), D. HAREL, P. HARIVEL, J. HEDIN (PNRB), B. ISAAC, S. JUDIC-NICOLAS M. KERBORIOU, M. KEROUEDAN, P. KRONE, C. LEPENEVEN, G. LERAY, S. LERAY, J.P. LEROUX, L. LOISTRON, R. MAHEO, D. MAILLARD, Ma. MAILLARD, Mi. MAILLARD, W. MAILLARD,

D.MARECHAL, C. MERCIER, G. MERCIER, J.C. MERLET, J.P. MEROT, M. MEZIERES, P. MONNIER, D. MONTFORT, G. MOPIN, X. MOYON (PNRB), B. MUSCAT, A. NEAU, K. PAINBENI, M. PENEAU, J. PERROCHEAU, F. POTIRON, J. POURREAU, D. RABOIN, M. RACINEUX, T. RADIGOIS, C. RAFFETIN, A. RAMBAUD, F. RAMBAUD, P. RAMBAUD, S. REEBER (SNPN), Y. RICHARD-GRICAUD, S. RIVES (ONCFS), P. ROUDIER, D. SILLORAY, C. SORIN, A. TENDRON, M. TOTEVIN, A. TROFFIGUE, O. VANNUCCI, C. VUILLEMOT, B. WIELFAERT.

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

Données complémentaires d'après les fiches d'observations LPO-44 de D. ANGEBAUD, R. DOURIN, D. GRANDIERE, H. JOSLAIN, G. MONNER, J.P. SIBLET et T. WILLIAMSON.

Association L'Hirondelle

Groupe Nature de Clisson

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

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

O.N.C.F.S. : Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage

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

CPN des Landes

Bretagne Vivante S.E.P.N.B.-Bois Joubert

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

Cette liste des sites fonctionnels et de leurs sites élémentaires est 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 la carte des secteurs qui les intéressent, avec la délimitation des sites.

Le département est 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.

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

PRESQU'ÎLE GUERANDAISE :

Coordination J. POURREAU

A : Ile Dumet : NC

B : Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe : A.

BLANCHER, L. BRUTINOT, R. MAHEO, J.
POURREAU, M. RACINEUX, P. RAMBAUD, A.
TROFFIGUE, Groupe Aigrettes - CT

B 1 : Marais de Pompas et d'Arbourg

B 2 : Marais salants du Mès

B 3 : Pont-Mahé et Traict du Mès

B 4 : Merquel au Castelli

B 5 : Castelli à La Turballe

C : Traicts du Croisic et Marais salants de Guérande

: G. BERTIAU, M. BLOT, J. BOURLES, L.
BRUTINOT, J.P. CAPITAINE, T. COCHETEUX,
J.L. DOURIN, A. FLECHAIS, M. FLECHAIS, O.
GEFFRAY, A. GENTRIC, C. GENTRIC, D.
GOURET, H. GUENNEC, B. ISAAC, M.
KERBORIOU, P. KRONE, L. LOISTRON, M.
MAILLARD, D. MARECHAL, C. MERCIER, J.C.
MERLET, G. MOPIN, J. PERROCHEAU, J.
POURREAU, D. RABOIN, Y. RICHARD-GRICAUT,
P. ROUDIER, A. TROFFIGUE, B. WIELFAERT,
Groupe Aigrettes - CT

C 1 : Baie de Pen Bron

C 2 : Traicts du Croisic

C 3 : Marais salants de Guérande

D : Côte de St-Nazaire au Croisic : M. BLOT, O.

GEFFRAY, D. HAREL, M. MAILLARD, J.
POURREAU, D. RABOIN, A. TROFFIGUE - CT

D 1 : Côte sauvage

D 2 : Baie de La Baule

D 3 : Côte et Port de St-Nazaire

E : Îlots de La Baule : NC

**F : Etangs de St-Nazaire : D. MAILLARD,
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 : J.L.

DOURIN, H. DUGUE, D. HAREL, D. MONTFORT,
J. POURREAU, D. RABOIN, A. RAMBAUD, P.
RAMBAUD, A. TROFFIGUE - 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

Autres sites prospectés : Etangs privés / Assérac,

Rézac / La Baule, Kercabus - Bas Lessac - LEP -

Kerdando - Kerlouis - Kerguennec - Bouzaire - Mené -

4 routes - Kerbinou - Beaulieu - Bas Lipour / Guérande,

Réservoirs de la Gassun - Lagunage 2 / Herbignac,

Grognais / St-Gildas-des-Bois, Etang de la Foi -

Regaudais - Baronie - Perno - Rollieux - Platanes -

Désert - Bergon - Mares - Chênaie - Chauvelière /

Missillac .

H : Grande Brière - Réserves : J.P. DAMIEN (PNRB),

J. GUIHENEUF (CSGBM), A. GOUZIN (CSGBM),
J.P. HALGAND (CSGBM), J. HEDIN (PNRB), X.
MOYON (PNRB) - 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, A. RAMBAUD, P. RAMBAUD, A.
TROFFIGUE, Equipe CSGBM-PNRB - CP

I 1 : Marais du Gué

I 2 : Grande Brière Mottière

J : Est Brière - Boulaie - Donges : P. BERNIER, J.

CAPP, P. HARIVEL, D. MONTFORT, T.
RADIGOIS, C. VUILLEMOT - CP

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

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

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

J 4 : Marais de la Davelais

J 5 : Marais de la Morandais

J 6 : Marais de Pingilau et de l'Hirondelle

J 7 : Marais de Sem

K : Marais du Haut-Brivet : D. MONTFORT - CT

ETANGS DU NORD :

Coordination J.F. DUFLAND

Equipe : D. BOUCHARÉL, P. CAHIER,

J.F. CERTIN, F. COLZA, J.F. DUFLAND, M.

FEVRIER, M. MEZIERES, R. GOMES, J.P.

LEROUX, J.P. MEROT, P. MONNIER.

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 - CP**

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 Poitevine / Riaillé - CT**

13 : **Forêt Pavée (Etang Neuf) / Moisdon-la-Rivière -
CT**

- 14 : **Etang de la Motte-Glain** / La Chapelle-Glain CP
 15 : **Etang de la Bourlière** / La Chapelle-Glain CT
 16 : **Etang et Marais de la Courbetière** / St-Aubin-des-Châteaux - CP
 17 : **Etang de Beaumont** / Issé - CT
 18 : **Etang de la Renoulière** / Pierric - NC
 19 : **Etang de Bout-de-Bois** / Héric - NC
 20 : **Etang de la Roche** / Marsac-sur-Don - CT
 21 : **Etang Aumée** / Fégréac - CT
 22 : **Prairies inondables de Massérac** - NC
 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
 Autres sites : **Etang du Haut-Tesdan** / Avessac - CT
Canal de Fégréac à Guenrouet - NC
Prairies et Pordor / Avessac - CT
Prairies / Fégréac - CP
Prairies d'Avessac à Guémené - CP
Prairies / St-Nicolas-de-Redon - NC
Plan d'eau / Plessé - NC
Butte des Minières / Guémené - NC

LOIRE AMONT :

Coordination C. DOUGE

- 1 : **Loire Amont de Nantes au Fresne-sur-Loire** : P. BERTHELOT, C. DOUGE - CP
 2 : **Grand Prée de Varades** : P. BERTHELOT, C. DOUGE - CP
 3 : **Marais de Grée** : P. BERTHELOT, C. DOUGE, - CT
 4 : **Marais de Goufaine** : P. CHABLE, F. POTIRON, D. SILLORAY, M. TOTEVIN - CP
 5 : **Mazerolle - Petit-Mars** : G. BOURLES, J.P. LEROUX - CT
 5A : Plaines de la Poupinière
 5B : Plaines de Mazerolles
 5C : Marais endigué
 6 : **Erdre de Nantes à Sucé-sur-Erdre** : S. DULAU, M. KEROUEDAN, A. NEAU - CT
 Autres sites : **Lac** / St-Julien-de-Concelles : NC
Etang du Charbonneau / Carquefou : A. NEAU - CT

LOIRE AVAL :

Coordination P. GURLIAT

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

SUD LOIRE :

Coordination : M. PENEAU

- 1 : **Côte de Préfailles à Bourgneuf** : P.E. BONNEAU, Mi. MAILLARD, W. MAILLARD, M. PENEAU, C. RAFFETIN, F. RAMBAUD - CT
 2 : **Côte de Préfailles à St-Brévin** : A. GABORIT, Mi. MAILLARD - CT
 3 : **Marais de Machecoul et Bourgneuf** : D. CROLLEAU, P. EMERIAUD, M. PENEAU - CT
 4 : **Marais de Giguénais à St-Père** : C. CROIGER, S. JUDIC-NICOLAS, C. LE PENEVEN - CT
 5 : **Marais de Vue et de l'Acheneau** : L. BAUZA, J.P. BODEREAU, P.E. BONNEAU, J. GERNIGON, S. GIRAUDET, Mi. MAILLARD, G. PITON, C. RAFFETIN - 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** : S. GIRAUDET, C. RAFFETIN - CT
 6A : Etang du Val St-Martin
 6B : Etang du Gros Caillou
 6C : Etang des Gâtineaux
 7 : **Bords de Sèvre et Maine, Clisson** : Groupe Nature de Clisson, W. MAILLARD, O. VANNUCCI - CP
 8 : **Marais de Haute-Perche** / Chauvé : Mi. MAILLARD - CT
 Hors sites : Crois Danet / Geneston, Pont Neuf / Le Bignon, Lagunage / Les Moutiers, Etang / St-Viaud
 A. GABORIT, M. PENEAU - CT

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

	Prospection des sites élémentaires			
	CT	CP	NC	Total
Presqu'île guérandaise	6	3	2	= 11
Etangs du Nord	17	3	3	= 23
Loire Amont	3	3	-	= 6
Loire Aval	7	-	1	= 8
Sud Loire	7	1	-	= 8
Lac de Grand-Lieu	1	-	-	= 1
Total	41	10	6	= 57
%	71,9	17,5	10,5	

Tableau n°4 : Niveau de prospection en 2001.

III : CONDITIONS D'OBSERVATION ET METEOROLOGIE

L'enquête était fixée aux 13 et 14 janvier, avec possibilité de commencer dès le 6 et de poursuivre jusqu'au 21.

Pour la quatrième année consécutive l'hiver a été doux, et de plus cette fois particulièrement pluvieux. De nombreuses zones de prairies humides et de marais étaient inondées, les rendant inaccessibles en tout ou partie. Les conditions d'observation ont été en règle générale favorables pendant toute la période à part quelques passages de pluie. Une tempête de Sud-Ouest (jusqu'à force 9) dans la nuit de 4 au 5/01 explique la présence d'oiseaux pélagiques dans les jours qui ont suivi..

IV: BILANS GLOBAUX - TOTAUX PAR SITES FONCTIONNELS :

Janvier 2001	LOIRE-ATLANTIQUE						
Espèce	Total	PRESQU'ÎLE	ETANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND-LIEU
Plongeon imbrin	7	4					3
Plongeon arctique	1	1					
Plongeon catmarin	6	6					
Total Plongeurs	14						
Grèbe castagneux	106	22	5	3	1	5	70
Grèbe huppé	650	93	222	32	7	16	280
Grèbe esclavon	2	2					
Grèbe à cou noir	120	105				2	13
Grèbe sp	1	1					
Total Grèbes	879						
Grand Cormoran	1896	234	170	695	350	207	240
Cormoran huppé	2	2					
Total Cormorans	1898						
Héron cendré	558	181	97	16	38	166	60
Grande Aigrette	78	3	6		4	35	30
Aigrette garzette	3262	2370	1		60	831	
Aigrette garde-bœuf	498	15			420	13	50
Butor étoilé	5	3	2				
Cigogne blanche	3	1				2	
Ibis sacré	452	300				137	15
Spatule blanche	17	16				1	
Total Echassiers	4873						
Oie cendrée	646	54	2		522	1	67
Bernache de Hutchinson	3	3					
Bernache cravant	2713	2577				136	
Bernache du Pacifique	1	1					
Cygne tuberculé	135	21	8	40	6	52	8
Cygne noir	5	4					1
Tadorne casarca	1	1					
Tadorne de Belon	4919	3613	6	2	1012	282	4
Canard carolin	2			2			
Canard mandarin	24	1		23			
Canard siffleur	4389	1672	252	724	115	96	1530
Canard chipecau	1555	97	23	7	373	10	1045
Sarcelle d'hiver	19561	2813	925	2039	8136	698	4950
Canard colvert	10134	1558	1200	553	3414	209	3200
Canard pilet	1621	173	52	154	993	18	231
Canard souchet	18769	5065	54	54	556	90	12950
Fuligule milouin	4145	71	238	50	90	42	3654
Fuligule nyroca	2						2
Fuligule morillon	292	80	79	21		2	110
Fuligule milouinan	411	1	1			408	1
Fuligule à bec cerclé	1	1					
Eider à duvet	3	3					
Macreuse noire	54	39				15	
Macreuse brune	2						2
Harelda boréale	2	1	1				
Garrot à oeil d'or	11						11
Harle huppé	24	23				1	
Erismature rousse	54						54
Erismature à tête blanche	1						1
Total Anatidés	69480						
Râle d'eau	22	7	2	6		6	1
Marouette ponctuée	0						
Poule d'eau	797	235	20	67	18	456	1
Foulque macroule	15538	1844	1057	2384	1360	1893	7000

Janvier 2001	LOIRE-ATLANTIQUE						
Espèce	Total	PRESQU'ÎLE	ETANGS du NORD	LOIRE AMONT	LOIRE AVAL	SUD LOIRE	GRAND-LIEU
Total Rallidés	16357						
Huitrier-pie	3003	2111			280	612	
Avocette	3686	2750			450	486	
Vanneau huppé	37393	6081	13790	8150	4350	4862	160
Pluvier doré	829	27	682	95	25		
Pluvier argenté	800	124			140	536	
Grand Gravelot	512	404			68	40	
Barge à queue noire	824	724				100	
Barge rousse	88	85				3	
Courlis cendré	764	310			421	33	
Chevalier arlequin	22	22					
Chevalier gambette	177	176				1	
Chevalier aboyeur	1	1					
Chevalier culblanc	43	19		2	8	14	
Chevalier guignette	13	4	2		6	1	
Combattant varié	3	3					
Tourneperre	1673	1429			2	242	
Bécassine des marais	1643	553	234	305	294	197	60
Bécassine sourde	4	1			2	1	
Bécasseau maubèche	88	88					
Bécasseau sanderling	131	107				24	
Bécasseau minute	20	20					
Bécasseau violet	93	93					
Bécasseau variable	19592	11325			4617	3650	
Limicoles sp	50				50		
Total Limicoles	71452						
Goéland cendré	1804	320				84	1400
Goéland argenté	18546	8456	208	4	175	1803	7900
Goéland leucophée	16			4			12
Goéland brun	3210	44	2206		9	1	950
Goéland marin	41	37			3	1	
Goéland bourgmestre	1	1					
Mouette mélanocéphale	4	1					3
Mouette rieuse	44346	8221	16177	1219	790	2439	15500
Mouette pygmée	60	11				38	11
Mouette tridactyle	4	4					
Laridés sp	3700				3700		
Sterne caugek	23	23					
Total Laridés-Sternidés	71755						
Pygargue à queue blanche	2				1		1
Busard des roseaux	440	199	5	18	16	62	140
Busard St-Martin	16	3	2	4		7	
Faucon émerillon	5	3	1				1
Faucon pèlerin	1						1
Hibou des marais	9	1				8	
Total Rapaces	473						
Océanite tempête	1	1					
Grand Labbe	1	1					
Guillemot de Troil	1	1					
Pingouin torda	1	1					
Total divers	4						
TOTAL	237185						
Total par site fonctionnel		67102	37730	16673	32882	21075	61723
Nombre d'espèces	93	84	33	28	38	54	43

V : ANALYSE SPECIFIQUE

Pour chaque espèce est donné le total compté en 2001 avec rappel des cinq années précédentes. Quand un chiffre est mis entre parenthèses c'est qu'il représente une sous-estimation manifeste pour une ou plusieurs raisons :

* prospection insuffisante en superficie de biotope favorable à l'espèce.

* désintérêt des observateurs pour l'espèce.

* espèces difficiles à recenser de par leur discrétion même en hiver (Butor, etc..)

* comptage raté pour différentes raisons

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 2001 le Niveau d'Importance Internationale défini par la Convention de Ramsar (le site héberge 1 % des effectifs connus d'une espèce et / ou d'une population biogéographique, en l'occurrence le Nord-Ouest de l'Europe). Ce critère est pris dans Scott et Rose (1996) pour les anatidés sauf l' Eider, Mahéo (1992) pour les limicoles côtiers, Rose et Scott (1994) pour toutes les autres espèces.

La lettre **N** indique que le site a atteint en janvier 2001 le Niveau d'Importance Nationale (le site héberge 1 % des effectifs français de l'espèce en janvier). Critère d'après l'Estimation des populations d'oiseaux d'eau hivernant en France (Mahéo, 1999) pour les grèbes, cormorans, anatidés, foulque, limicoles côtiers, laridés et sternes. Il a été déduit de Yeatman-Berthelot (1991) pour les plongeurs, grands échassiers et limicoles non-côtiers.

A : PLONGEURS, GRÈBES ET CORMORANS :

Retour à une situation classique pour les plongeurs, 14 présents, après l'afflux des oiseaux mazoutés de l'hiver précédent. Les chiffres sont trop faibles pour évaluer un an après l'impact de la marée noire, la seule certitude est qu'aucune des 3 espèces n'a été éradiquée. L'impossibilité de sortir en mer pendant la période (Dumet, îlots de La Baule) a fait qu'une bonne partie des plongeurs est passée inaperçue.

Plongeur imbrin (*Gavia immer*) R = 50, N = 1

2001 : 7 2000 : 4 1999 : 7 1998 : 1997 : 2 1996 : 8

Un total habituel avec 3 individus au lac de Grand-Lieu et 4 à la jetée du Tréhic au Croisic, chacun des deux sites obtenant automatiquement son critère N d'importance nationale.

Plongeur arctique (*Gavia arctica*) R = 1 200, N = 2

2001 : 1 2000 : 2 1999 : 0 1998 : 1 1997 : 0 1996 : 3

Un individu au Croisic.

Plongeur catmarin (*Gavia stellata*) R = 750, N = 2

2001 : 6 2000 : 15 1999 : 2 1998 : 0 1997 : 21 1996 : 2

5 individus le long de la côte de Merquel à La Turballe qui reste d'importance nationale N et 1 au Croisic. Aucun ne semblait mazouté.

Plongeurs indéterminés (*Gavia sp*)

2001 : 0 2000 : 9 1999 : 0 1998 : 1 1997 : 0 1996 : 4

Grèbe castagneux (*Tachybaptus ruficollis*)

2001 : 106 2000 : 134 R = ?, N = 60 1999 : (90) 1998 : (64) 1997 : (33) 1996 : (71)

Disséminé sur 14 sites, le plus souvent solitaire ou par paire. Seul le lac de Grand-Lieu avec au moins 70 individus (critère N), et les Traicts du Croisic - marais salants de Guérande (12 oiseaux) accueillent des troupes conséquentes.

Grèbe jougris (*Podiceps grisegena*)

R = 330, N = 1

2001 : 0 2000 : 0 (1 en 1994 et 1998).

Il semble qu'il n'y ait eu aucune observation de l'espèce de tout l'hiver en Loire-Atlantique.

Grèbe huppé (*Podiceps cristatus*)

2001 : 650 2000 : 677 R = 600 ?, N = 330 1999 : 649 1998 : 880 1997 : 212 1996 : 767

Effectif relativement stable. Comme d'habitude le lac de Grand-Lieu est le meilleur site, parmi les 34 occupés, avec 280 individus, suivi de l'étang et réservoir de Vioreau avec 54 et des étangs de la Presqu'île (47). 222 pour l'ensemble des Etangs du Nord, qui perdent 90 oiseaux au profit de Grand-Lieu et de la Presqu'île. Pas de variation importante en mer avec seulement 36 individus, uniquement de St-Nazaire à Mesquer.

Grèbe esclavon (*Podiceps auritus*) R = ?, N = 4

2001 : 2 2000 : 0 1999 : 4 1998 : 8 1997 : 3 1996 : 6

Faible retour de l'espèce après la marée noire de l'an dernier : 1 individu au Croisic et 1 autre entre Merquel et La Turballe.

Grèbe à cou noir (*Podiceps nigricollis*)

2001 : 120 2000 : 79 R = 1 000, N = 130 1999 : 153 1998 : 110 1997 : 148 1996 : 70

Remontée significative pour le meilleur site d'hivernage, les Traicts du Croisic, qui remonte à 89 après les 31 de l'an passé (en relation directe avec la marée noire) mais sans revenir aux 108 de 1999. Le Traict de Mesquer et la côte jusqu'à La Turballe restent stables avec 15 individus, alors que l'espèce n'est pas réapparue sur la côte de St-Nazaire au Croisic (18 en 99). 13 oiseaux au lac de Grand-Lieu et quelques isolés sur les plans d'eau intérieurs.

Grand Cormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Dortoirs R = 1 200, N = 730

2001 : 1 896	1 657	Les chiffres doivent être
2000 : 2 102	1 388	appréhendés avec
1999 : 1 977	1 807	prudence. En effet, les
1998 : 2 078	1 798	dortoirs de Dumet et des
1997 : 1 689	1 511	îlots de La Baule n'ont pu
1996 : 2 673	2 623	être comptés (mais des

données partielles avant et après l'enquête ne font pas état de gros effectifs) et les destructions légales et illégales dans les dortoirs et ailleurs sèment de plus en plus la pagaille chez les cormorans et rendent les comptages de plus en plus difficiles. En particulier une bonne partie des oiseaux comptés de jour ne peuvent pas être rattachés à un dortoir.

Loire amont de Nantes :	410 (3 dortoirs)
Lac de Grand-Lieu :	240
Mazerolle - Petit-Mars :	250
Réserve du Massereau :	160

Cormoran huppé (*Phalacrocorax aristotelis*)
 2001 : 2 2000 : 7 R = 2 500, N = ?
 1999 : (9) 1998 : (31) 1997 : (13) 1996 : 57

L'espèce est devenue peu fréquente en Loire-Atlantique, quelques rares observations d'isolés pendant l'année 2000. L'Erika et les renards de l'île Dumet y sont pour beaucoup.

B: GRANDS ECHASSIERS

Héron cendré (*Ardea cinerea*) R = 4 500, N = 500
 2001 : 558 2000 : 621 1999 : 621 1998 : 531
 1997 : 263 1996 : 341

Baisse de plus de 10 % des individus, et du nombre de sites occupés (35 contre 46 l'an passé en l'absence des dérangements dus à la chasse).

Marais de Machecoul et Bourgneuf : 81
 Lac de Grand-Lieu : 60+
 Grande Brière - Hors réserves : 45

Grande Aigrette (*Egretta alba*) R = ?, N = 1
 2001 : 78 2000 : 36 1999 : 23 1998 : 14
 1997 : 2 1996 : 1

Plus du doublement des hivernants et bien sûr nouveau record. 11 sites occupés qui obtiennent tous le critère N, lequel devrait être révisé à la hausse. Il est très probable que cette explosion démographique soit en relation avec le développement de la reproduction à Grand-Lieu mais il n'est pas confirmé par l'observation hivernale d'oiseaux portant des bagues couleurs (presque tous les poussins de la colonie sont bagués). On ne peut donc exclure l'hypothèse de l'afflux d'oiseaux plus orientaux, d'autant plus que l'hivernage se développe sur de nombreux sites en France avec des effectifs bien supérieurs à la production des colonies françaises. Il est donc demandé aux observateurs, pour les prochains comptages et dans la mesure du possible, de bien examiner les pattes des Grandes Aigrettes, à la recherche de combinaisons colorées de bagues.

Lac de Grand-Lieu : 30+ (N)
 Marais de Vue et de l'Acheneau : 20 (N)
 Hors sites Sud Loire : 11 (N)
 Marais de Machecoul et Bourgneuf : 4 (N)
 Lac de Beaulieu à Couëron : 3 (N)
 Etangs de Sandun et autres en presqu'île : 3 (N)
 Etang de Clégrec : 3 (N)
 Donges-Est à Cordemais : 1 (N)
 Etang du Pin : 1 (N)
 Etang Aumée : 1 (N)

Aigrette garzette (*Egretta garzetta*)
 Dortoirs R = 800, N = 100 ?
 2001 : 3 262 3 022 Effectif record avec un
 2000 : 2 258 2 237 accroissement d'un millier
 1999 : 2 228 2 052 d'hivernants (+ 44 %). En
 1998 : 1 594 1 471 l'absence de tout baguage
 1997 : (550) (522) de l'espèce en France, on
 1996 : 2 237 2 027 ne peut connaître l'origine
 de ces oiseaux et

seulement émettre des hypothèses. En l'absence de vague de froid il est probable que la majorité des oiseaux soit issue des populations locales, mais avec peut-être un renforcement par les oiseaux de Bretagne et de Basse-Normandie où les colonies sont en pleine expansion. D'autre part de nombreux oiseaux nés après la vague de froid de janvier 1997 sont maintenant arrivés à maturité et participent à la reproduction (+ de 900 couples en 2000 en Loire-Atlantique).

Marais de Guérande : 1 718 (R) (3 dortoirs)
 Marais de Machecoul et Bourgneuf : 706 (N)
 Marais de Mesquer : 598 (N)

Aigrette gardeboeuf (*Bubulcus ibis*)
 2001 : 498 2000 : 92 R = 2 400, N = 5
 1999 : 37 1998 : 59 1997 : 0 1996 : 43

7 sites sont occupés. Comme pour l'Aigrette garzette, l'arrivée à maturité de nombreux jeunes nés depuis la dernière vague de froid explique l'accroissement du nombre de couples nicheurs (+ de 200 en 2000 en Loire-Atlantique) et du nombre des hivernants pour cette espèce en même temps colonisatrice et sédentaire (en l'absence d'hiver rigoureux).

Réserve du Massereau : 420 (N) Dortoir
 Lac de Grand-Lieu : 50 (N)
 Marais de Machecoul et Bourgneuf : 12 (N)
 Etangs de Sandun et autres en presqu'île : 11 (N)

Butor étoilé (*Botaurus stellaris*) R = ?, N = ?
 2001 : (5) 2000 : (3) 1999 : (4) 1998 : (3)
 1997 : (4) 1996 : (4)

Toujours aussi difficile à détecter en hiver. 3 dans les marais d'Est-Brière - Boulaie - Donges et les 2 traditionnels de l'étang de Clégrec / Vay.

Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*)
 R = 1 500, N = 1
 L'espèce n'a pas été contactée en hiver depuis 1996 (1).

Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) R = ?, N = 1
 2001 : 3 2000 : 5 1999 : 2 1998 : 5 1997 : 3
 1996 : 2

Hivernage habituel à Cuneix / St-Nazaire, avec seulement un individu mais un second a pu passer inaperçu pendant la période des comptages. Un autre dans les marais de Vue et de l'Acheneau, et un troisième au Pont Neuf / Le Bignon (oiseau bagué présent depuis août 2000). Chacun des 3 sites obtient le critère N d'importance nationale. Un quatrième individu était probablement présent pendant la période à Machecoul.

Spatule blanche (*Platalea leucorodia*)
 2001 : 17 2000 : 52 R = 30, N = 1
 1999 : 24 1998 : 3 1997 : 6 1996 : 4

Effectif relativement faible mais peut-être sous-estimé, tant l'espèce sait être discrète en hiver. Aucun des 16 oiseaux dans les marais salants de Mesquer n'était bagué. 1 au dortoir à Bourgneuf. Les 2 sites sont d'importance nationale.

Ibis sacré (*Threskiornis aethiopicus*) R = ?, N = ?
 2001 : 452 2000 : 359 1999 : 478 1998 : 284
 1997 : 267 1996 : 91

Effectif sans doute sous-estimé car le dortoir du Massereau n'a pas été compté, et celui probable en Est-Brière n'a pas été vérifié.

Marais de Guérande : 281 Dortoir
 De Préfailles à Bourgneuf : 137 Dortoir
 Marais de Mesquer : 19 Dortoir
 Lac de Grand-Lieu : 15 Dortoir

Ibis falcinelle (*Plegadis falcinellus*) R = 140, N = 1
 2001 : 0 2000 : 1

Pas de nouvelle observation cet hiver.

Grue cendrée (*Grus grus*) R = 700, N = ?
Pas d'hivernant depuis l'oiseau de 1997 sur l'Erdre.

C : OIES, CYGNES ET CANARDS

Le total de 69 480 dépasse de près de 13 000 oiseaux le record de l'an dernier pour les anatidés. Il est dû en partie au nouveau record des Sarcelles d'hiver mais surtout à un afflux exceptionnel, et pour l'instant inexpliqué, des Canards souchets. La succession d'hivers doux est probablement une partie de l'explication mais certainement pas la seule.

Oie des moissons (*Anser fabalis*) R = 800, N = 25
Pas de nouvelle apparition de l'espèce (2 en 1998).

Oie rieuse (*Anser albifrons*) R = 6 000, N = 2
2001 : 0 2000 : 0 1999 : 1 1998 : 0 1997 : 2
1996 : 0

Pas de nouvelle apparition de l'espèce.

Oie cendrée (*Anser anser*) R = 2 000, N = 45
2001 : 646 2000 : 498 1999 : 590 1998 : 628
1997 : 448 1996 : 496

Effectif record des hivernants pour la Loire-Atlantique. L'augmentation concerne principalement l'estuaire de la Loire au sens large. 7 sites sont occupés.

Réserve maritime de l'Estuaire :	476 (N)
Lac de Grand-Lieu :	67 (N)
Grande Brière - Réserves :	54 (N)
De Donges-Est à Cordemais :	24
Réserve du Massereau :	22

Bernache du Canada (*Branta canadensis*)
2001 : 0 2000 : 0 1999 : 0 1998 : 0 1997 : 9 1996 : 4
R = ?, N = 2

Pas d'observation cet hiver. Cependant, voir ci-dessous.

Bernache du Canada de Richardson ou Bernache de Richardson (*Branta canadensis hutchinsii* ou *Branta hutchinsii*)
2001 : 3 2000 : 3 1999 : 4 1998 : 4

Sans doute les mêmes oiseaux, sur le même site que les trois années précédentes dans le Parc animalier de Grande Brière. L'origine reste inconnue. Cette sous-espèce, ou espèce selon les auteurs, est rarement détenue en captivité.

Bernache nonnette (*Branta leucopsis*)
R = 1760, N = 1
2001 : 0 2000 : 3 1999 : 3 1998 : 0 1997 : 5

La nonnette "semi-domestique" de Bréca (depuis février 1998) n'a pas été "vérifiée" mais elle était présente avant et après l'enquête.

Bernache cravant (*Branta bernicla*)
R = 3 000, N = 1 030
2001 : 2 713 2000 : 2 809 1999 : 3 211
1998 : 3 318 1997 : 2 375 1996 : 2 620

L'érosion de l'effectif hivernant continue, aussi bien localement qu'au niveau national (15 000 oiseaux de moins que l'hiver précédent). La quasi absence de jeunes indique une reproduction 2000 presque nulle. Aux conditions climatiques aléatoires sur les sites de nidification se sont peut-être ajoutées les suites de la marée noire. En effet, de nombreuses bernaches

mazoutées ont dû dépenser beaucoup d'énergie dans le toilettage et n'étaient peut-être plus assez aptes physiologiquement à la reproduction. D'autre part le mazout encore présent sur les côtes, et en particulier dans les Traicts du Croisic, pendant une bonne partie de l'année 2000 a certainement contribué, avec les travaux de nettoyage, à la diminution des ressources alimentaires.

Traicts du Croisic - marais salants de Guérande :

	1 793 (N)
Pont-Mahé - Mesquer à La Turballe :	637
De St-Nazaire au Croisic :	147
Préfailles à Bourgneuf :	96
Préfailles à St-Brévin :	40

Bernache cravant du Pacifique (*Branta bernicla nigricans*) R = ?, N = 1
2001 : 1 2000 : 1 1999 : 2

Un individu présent, dans les Traicts du Croisic (N). S'il s'agit du même oiseau que l'an passé, il aura survécu à son mazoutage.

Aucun **Cygne sauvage** (*Cygnus cygnus*) R = 400, N = 1, ni **Cygne de Bewick** (*Cygnus columbianus*) R = 170, N = 1, n'a été observé, ce qui est tout à fait normal par hiver doux. Un de chaque avait été observé en janvier 1997.

Cygne tuberculé (*Cygnus olor*) R = 2 100, N = 53
2001 : 135 2000 : 107 1999 : 87 1998 : 55
1997 : 22 1996 : 30

17 sites occupés, l'effectif des hivernants continue à croître pour atteindre un nouveau record. Les 4 premiers sites restent les mêmes, mais on assiste à une plus grande dispersion de l'espèce, en particulier dans la moitié Ouest du département.

Marais de Machecoul et Bourgneuf :	45
Marais de Mazerolle - Petit-Mars :	36
Grande Brière - Hors réserves :	9
Lac de Grand-Lieu :	8

Cygne noir (*Cygnus atratus*) R = ?, N = ?
2001 : 5 2000 : 8 1999 : 2

2 en Grande Brière, 1 aux étangs de Sandun, 1 au marais de Caire / Assérac et 1 au lac de Grand-Lieu.

Tadorne casarca (*Tadorna ferruginea*) R/N = ?
2001 : 1 2000 : 1 1999 : 1 1998 : 1 1997 : 1

Toujours le même oiseau depuis mars 1996 à l'étang du Bois Joalland à St-Nazaire. Issu de captivité.

Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*)
R = 3 000, N = 472
2001 : 3 613 2000 : 3 289 1999 : 4 768
1998 : 5 329 1997 : 6 008 1996 : 5 715

Remontée des effectifs après trois années consécutives de baisse. L'augmentation concerne principalement les sites côtiers, la proportion d'oiseaux comptés en eau douce revenant à moins de 10 %.

Traicts du Croisic et m. salants de Guérande : 2 634 (N)
Réserve maritime de l'Estuaire : 986 (N)
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe : 880 (N)

Canard siffleur (*Anas penelope*) R = 12 500, N = 420
2001 : 4 389 2000 : 4 338 1999 : 4 024
1998 : 2 341 1997 : 4 743 1996 : 4 296

Stabilité des effectifs mais avec une répartition différente de l'année précédente. Si 20 sites sont occupés, les trois premiers accueillent 80 % des oiseaux. Pour la première fois en janvier les Réserves de Grande Brière dépassent largement le critère N, au détriment de l'estuaire de la Loire presque entièrement déserté (70). Il est probable qu'il y ait eu transfert entre les 2 sites, sans raison évidente.

Lac de Grand-Lieu :	1 530 (N)
Grande Brière - Réserves :	1 500 (N)
Marais de Grée :	500 (N)

Canard chipeau (*Anas strepera*) R = 300, N = 180
2001 : **1 555** 2000 : **1 735** 1999 : **994**
1998 : **828** 1997 : **124** 1996 : **677**

Encore un effectif fort après le record de l'an passé. Les deux premiers sites se renforcent au détriment des Réserves de Grande Brière qui avaient le critère R en janvier 2000.

Lac de Grand-Lieu :	1 045 (R)
Réserve du Massereau :	356 (R)
Grande Brière - Réserves :	53

Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*) R = 4 000, N = 870
2001 : **19 561** 2000 : **17 940** 1999 : **16 120**
1998 : **15 206** 1997 : **6 044** 1996 : **17 643**

De nouveau un record après janvier 2000 qui était déjà un record. La Réserve des Baracons (978 sarcelles en janvier 2000) n'a pas été comptée, le total général est donc sans doute plus élevé. 29 sites sont occupés. L'augmentation profite presque uniquement à Grand-Lieu qui dépasse pour la première fois en janvier le critère R d'importance internationale, les autres sites montrant une très grande stabilité de leurs effectifs.

Réserve du Massereau :	6 510 (R)
Lac de Grand-Lieu :	4 950 (R)
Grande Brière - Réserves :	2 600 (N)
Marais de Mazerolle - Petit-Mars :	2 000 (N)
Réserve maritime de l'Estuaire :	1 400 (N)
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	665

Canard colvert (*Anas platyrhynchos*)
R = 50 000, N = 2 000
2001 : **10 134** 2000 : **10 105** 1999 : **9 961**
1998 : **9 601** 1997 : **13 139** 1996 : **8 991**

Stabilité de l'effectif mais les évolutions n'ont guère de sens pour cette espèce avec les nombreux lâchers qui ont lieu. 42 sites sont occupés.

Lac de Grand-Lieu :	3 200 (N)
Réserve du Massereau :	1 820
Réserve maritime de l'Estuaire :	1 438
Grande Brière - Réserves :	478
Étangs de Sandun et autres :	408
Mazerolle - Petit-Mars :	400

Canard pilet (*Anas acuta*) R = 600, N = 130
2001 : **1 621** 2000 : **1 253** 1999 : **1 552**
1998 : **738** 1997 : **1 327** 1996 : **1 473**

Effectif record sans qu'une raison évidente ne puisse l'expliquer. Le principal site est en augmentation et conserve le critère R d'importance internationale, alors que Grand-Lieu retrouve le critère N d'importance nationale. Pour la première fois Varades apparaît dans les meilleurs sites de janvier. Le site est surtout connu pour être une très bonne étape de migration pré-nuptiale pour le pilet. En l'occurrence il s'agit plus certainement de migrateurs précoces que de réels hivernants, ce qui peut expliquer également l'augmentation sur Grand-Lieu et l'Estuaire.

Réserve maritime de l'Estuaire :	940 (R)
----------------------------------	-----------

Lac de Grand-Lieu :	231 (N)
Traits du Croisic :	121
Grand Prée de Varades :	100

Canard souchet (*Anas clypeata*) R = 400, N = 230
2001 : **18 769** 2000 : **8 979** 1999 : **5 906**
1998 : **3 971** 1997 : **885** 1996 : **6 508**

Exceptionnel afflux de souchets avec un effectif record de plus du double du précédent record de 1995 (9 261). Comparé à la population du Nord-Ouest de l'Europe estimée à 40 000 oiseaux, le total de cet hiver paraît particulièrement important. La Camargue qui est le premier site français d'hivernage du souchet (6 500+) était désertée par l'espèce cet hiver pour des raisons inconnues. S'agit-il des mêmes oiseaux qui se sont repliés sur la Loire-Atlantique ? Difficile à dire mais la comparaison des chiffres inciterait à le penser.

Lac de Grand-Lieu :	12 950 (R)
Grande Brière - Réserves :	5 000 (R)
Réserve maritime de l'Estuaire :	300 (N)
Réserve du Massereau :	181

Sarcelle d'été (*Anas querquedula*) R = 2 000, N = 1
2001 : **0** 2000 : **0** 1999 : **0** 1998 : **2**

Nette rousse (*Netta rufina*) R = 250, N = 25
2001 : **0** 2000 : **0** 1999 : **1**

Fuligule milouin (*Aythya ferina*) R = 3 500, N = 820
2001 : **4 145** 2000 : **4 799** 1999 : **5 957**
1998 : **1 734** 1997 : **2 387** 1996 : **2 376**

Le lac de Grand-Lieu retrouve son critère d'importance internationale malgré la baisse de près de 650 oiseaux dans le département. Les 23 autres sites sont devenus anecdotiques pour l'espèce (maximum 86 à Clégreuc).

Lac de Grand-Lieu :	3 654 (R)
---------------------	-------------

Fuligule à bec cerclé (*Aythya collaris*)
2001 : **1** R = ?, N = ?

Un mâle adulte à la station de lagunage d'Herbignac, présent du 15 janvier au 8 février au moins. Première apparition de cette espèce nord-américaine dans les comptages de la mi-janvier en Loire-Atlantique. Quelques observations avaient eu lieu à d'autres saisons.

Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*) R = 500, N = 1
2001 : **2** 2000 : **1** 1999 : **1** 1998 : **1**

Doublement de l'effectif pourrait-on dire mais cela n'est pas très significatif même si l'espèce est considérée comme rare en France (moins de 20 en janvier pour les trois dernières années). Quatrième hiver consécutif au lac de Grand-Lieu (N), avec cette fois 2 oiseaux.

Fuligule morillon (*Aythya fuligula*) R = 10 000, N = 610
2001 : **292** 2000 : **404** 1999 : **580** 1998 : **311**
1997 : **624** 1996 : **298**

Effectif le plus faible depuis que les synthèses départementales existent.

Lac de Grand-Lieu :	110
Ensemble des étangs du Nord :	79
Étangs de St-Nazaire :	54

Fuligule milouinan (*Aythya marila*) R = 3 100, N = 30
2001 : **411** 2000 : **208**

1999 : 252 1998 : 2 1997 : 4 1996 : 6

Dès avant la marée noire l'espèce avait déserté l'estuaire de la Vilaine, premier site français d'hivernage, pour un problème de disparition de ressources alimentaires (MAHEO, comm. pers.). Le report d'une partie de cette population hivernante sur les côtes de Loire-Atlantique se poursuit donc, avec un nouvel effectif record cette année.

De Préfailles à Bourgneuf : 402 (N)

Eider à duvet (*Somateria mollissima*)

2001 : 3 2000 : 22 R = 30 000, N = 30
1999 : (176) 1998 : 530 1997 : 569 1996 : 712

Comme on pouvait le craindre après la marée noire de l'Erika, la population hivernante habituelle de 500 à 700 eiders a été quasiment éradiquée. Seuls 3 oiseaux ont été notés entre Merquel et La Turballe.

Macreuse noire (*Melanitta nigra*)

2001 : 54 2000 : 171 R = 16 000, N = 500
1999 : 264 1998 : 393 1997 : 108 1996 : 172

Il faut remonter à 1993 où le comptage avait été seulement partiel (50 oiseaux) pour retrouver un effectif aussi faible en janvier. Il est manifeste que ce déclin est à mettre en relation avec la marée noire et ses suites.

Traits du Croisic - M.S. de Guérande : 35
De Préfailles à Bourgneuf : 15
De Merquel à La Turballe : 4

Macreuse brune (*Melanitta fusca*)

2002 : 2 2000 : 0 R = 10 000, N = 35
1999 : 0 1998 : 4 1997 : 2 1996 : 8

Les 2 oiseaux se trouvaient au lac de Grand-Lieu.

Hareide boréale (*Clangula hyemalis*)

2001 : 2 2000 : 0 R=20 000, N=1
1999 : 1 1998, 97, 96 : 0 1995 : 2

Une femelle au Croisic (N) et une autre sur l'étang de Pordor / Avessac (N).

Garrot à oeil d'or (*Bucephala clangula*)

2001 : 11 2000 : 11 R=3 000, N = 30
1999 : 24 1998 : 3 1997 : 27 1996 : 6

Tous à Grand-Lieu comme l'an passé, et avec le même effectif (les mêmes oiseaux ?).

Harle pie (Mergus albellus) R = 250, N = 3

2001 : 0 2000 : 4 1999 : 7 1998 : 1
1997 : 22 1996 : 20

Pour la première fois en 9 ans l'espèce est absente des comptages de la mi-janvier.

Harle huppé (*Mergus serrator*) R = 1 250, N = 41

2001 : 24 2000 : 19 1999 : 49 1998 : 45
1997 : 115 1996 : 73

Effectif faible, suite logique de la marée noire de l'Erika. 14 dans les Traits du Croisic - Marais salants de Guérande et 8 de Mesquer à La Turballe.

Harle bièvre (*Mergus merganser*)

2001 : 0 2000 : 1 R = 2 000, N = 12
1999 : 0 1998 : 2 1997 : 35 1996 : 4

De nouveau absence totale de l'espèce.

Erismaure rousse (*Oxyura jamaicensis*)

2001 : 54 2000 : 55 R = ?, N = ?
1999 : 45 1998 : 22 1997 : 5 1996 : 35

Pas de nouvelle progression. Tous les oiseaux se trouvaient au lac de Grand-Lieu.

Erismaure à tête blanche (*Oxyura Leucocephala*)

2001 : 1 R = 10 ?, N = 1

La dernière observation certaine de l'espèce en Loire-Atlantique remonte au 07/12/1897 au lac de Grand-Lieu, il s'agissait d'une femelle. Une observée le 01/10/1973 au réservoir de Vioreau / Joué-sur-Erdre est incertaine car une confusion avec l'Erismaure rousse n'est pas exclue.

C'est bien entendu la première mention de l'espèce dans les comptages de la mi-janvier en Loire-Atlantique. La seule population européenne, en Espagne, est en forte expansion et était forte de 4 500 individus en 2000. Des quelques oiseaux qui ont séjourné à l'automne à Grand-Lieu il en est resté un jusqu'en janvier au moins.

Canard carolin (*Aix sponsa*) R = ?, N = ?

2001 : 2

Sur l'Erdre, certainement des oiseaux échappés de captivité. Espèce déjà notée en Loire-Atlantique mais ici pour la première fois pendant les comptages de la mi-janvier.

Canard mandarin (*Aix galericulata*) R = ?, N = ?

2001 : 24 2000 : 55 1999 : 46 1998 : 36
1997 : 83 1996 : 5

Effectif sous-estimé sur l'Erdre, où l'espèce est difficile à dénombrier. Un individu dans les marais non salants du Mès.

Canards indéterminés

2001 : 0 2000 : 12 1999 : 48 1998 : 4

D : RÂLES ET FOULQUES

Râle d'eau (*Rallus aquaticus*) R = ?, N = ?

2001 : (22) 2000 : (52) 1999 : (16) 1998 : (21)
1997 : (13) 1996 : (10)

Retour à un chiffre habituel après janvier 2000 quand l'espèce avait profité du calme dans les marais pour se montrer plus souvent à découvert et se manifester vocalement plus. Maximum de 4 en Est-Brière - Boulaie - Donges et dans les marais de Vue et de l'Acheneau.

Marouette ponctuée (*Porzana porzana*) R/R = ?

2001 : 0 (1 en 1998)

Poule d'eau (*Gallinula chloropus*) R = ?, N = ?

2001 : 797 2000 : 912 1999 : 534 1998 : 448 1997 : 597 1996 : 378

26 sites occupés pour un effectif en baisse, l'écart pouvant s'expliquer par la moindre tranquillité des sites que l'an passé. Les oiseaux se font plus discrets en période de chasse

Marais de Machecoul et Bourgneuf : 339
Grande Brière - Hors réserves : 95
Marais de Vue et de l'Acheneau : 62
Etangs de Sandun et autres : 51

Foulque macroule (*Fulica atra*)

R = 15 000, N = 2 000

2001 : (15 538) 2000 : 21 442 1999 : 11 689
1998 : 6 608 1997 : 4 435 1996 : 6 971

Le fait que le comptage des foulques à Grand-Lieu (premier site) ait été partiel entraîne une sous-

estimation évidente du total, qui demeure cependant élevé. 37 sites sont occupés.

Lac de Grand-Lieu :	7 000+ (N)
Mazerolle - Petit-Mars :	1 500
Réserve du Massereau :	960
Grande Brière - Réserves :	617
Marais de Giguenais à St-Père :	786
Marais de Vue et de l'Acheneau :	569
Est-Brière – Boulaie – Donges :	547

E : LIMICOLES

Après le record «historique» de 109 090 limicoles dans le département à la mi-janvier 2000, les 71 452 de cette année paraissent bien faibles. Cet énorme écart est dû principalement à deux phénomènes indépendants l'un de l'autre :

- 1) l'afflux exceptionnel de Bécasseaux variables ne s'est pas reproduit cette année (- 16 700)
- 2) l'observateur habituel en Loire amont de Nantes au Fresne ne s'est pas réveillé à temps et a laissé passer la période des comptages, d'où un déficit en Vanneaux huppés (- 16 400). Le site, d'habitude le premier du département pour le vanneau, en accueillait l'an dernier... 16 500 ! C'est aussi le premier site pour le Pluvier doré (3 000 en janvier 2000). Ceux-ci manquent à l'appel cette année.

Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*)

R = 9 000, N = 445

2001 : **3 003** 2000 : **2 924** 1999 : **4 079**
1998 : **3 581** 1997 : **3 268** 1996 : **3 052**

Légère remontée de l'effectif, peut-être due à un doublon de comptage avec les oiseaux de Préfailles à St-Brévin et ceux de l'Estuaire. Le total est assez faible et peut-être à mettre en relation avec la marée noire, beaucoup d'huîtriers mazoutés l'an passé et probablement une baisse des ressources alimentaires elles aussi souillées.

Traicts du Croisic :	1 370 (N)
De St-Nazaire au Croisic :	555 (N)
incluant ceux des îlots de La Baule	
De Préfailles à Bourgneuf :	500 (N)
Réserve maritime de l'Estuaire :	280
De Mesquer à La Turballe :	186
De Préfailles à St-Brévin :	112

Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*)

R = 700, N = 177

2001 : **3 686** 2000 : **3 197** 1999 : **2 344**
1998 : **2 314** 1997 : **(3 243)** 1996 : **3 401**

Présence surprenante d'une troupe dans le marais de St-Père qui devient d'entrée d'importance nationale, baisse dans l'Estuaire et en baie de Bourgneuf, stabilité à Mesquer, et plus du double des oiseaux dans les Traicts du Croisic – marais salants de Guérande, ainsi arrive-t-on à un total départemental record depuis 1993. Un phénomène particulier sur le meilleur site : la découverte d'une deuxième troupe dans les bassins des marais salants, d'un effectif équivalent à la première observée habituellement dans les Traicts, d'où ce doublement surprenant. Si pendant l'hiver les 2 troupes ont été observées en même temps, elles n'ont jamais été vues ensemble. On peut se demander rétrospectivement si le même phénomène n'a pas eu lieu les hivers précédents et si les observateurs n'ont donc pas sous-estimé les effectifs depuis longtemps.

Traicts du Croisic : 2 300 (R)

Réserve maritime de l'Estuaire :	450 (N)
Traict de Mesquer :	450 (N)
De Préfailles à Bourgneuf :	300 (N)
Marais de Giguenais à St-Père :	186 (N)

Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*)

R = ?, N = 20 000 ?

2001 : **(37 393)** 2000 : **53 825** 1999 : **56 572**
1998 : **70 027** 1997 : **11 613** 1996 : **65 392**

Comme indiqué précédemment, il manque les vanneaux de la Loire amont de Nantes au Fresne, ce qui explique ce total particulièrement bas et très sous-estimé. D'autre part on ne retrouve toujours pas les grandes bandes de vanneaux qui fréquentaient il y a plusieurs années les marais de Machecoul et Bourgneuf.

Etang de Beaumont / Issé :	4 500
Marais de Grée :	4 000
Mazerolle - Petit-Mars :	4 000
Gruellau :	3 500
Etangs du Nord – Hors sites :	2 940
Réserve du Massereau :	2 500

Pluvier doré (*Pluvialis apricaria*)

R = ?, N = ?

2001 : **(829)** 2000 : **5 747** 1999 : **4 252**
1998 : **1 097** 1997 : **202** 1996 : **272**

Sous-estimation pour les mêmes raisons que pour le vanneau. Cependant il peut y avoir une réelle baisse pour cette espèce très fluctuante dans le temps et dans le choix de ses sites. L'étang de Beaumont en accueillait 1 500 en janvier 2000.

Etangs du Nord – Hors sites :	350
Etang de Beaumont / Issé :	250

Pluvier argenté (*Pluvialis squatarola*)

R = 1 500, N = 248

2001 : **800** 2000 : **1 202** 1999 : **781** 1998 : **964** 1997 : **796** 1996 : **635**

Retour à un effectif habituel après les fortes perturbations de l'hiver précédent. Le premier site correspond aux oiseaux de la baie de Bourgneuf mais les observateurs ont veillé à éviter un doublon avec les comptages des collègues vendéens. Le total des Traicts est particulièrement faible, il est possible qu'il y ait sous-estimation, l'espèce étant difficile à dénombrer sur ce site. Quant à la surprenante troupe dans les marais de Vue et de l'Acheneau, on ne peut exclure une confusion avec des Pluviers dorés ou tout simplement une erreur de transcription sur les fiches.

De Préfailles à Bourgneuf :	301 (N)
Marais de Vue et de l'Acheneau :	235
Réserve maritime de l'Estuaire :	140
Traicts du Croisic :	113

Grand Gravelot (*Charadrius hiaticula*)

R = 500, N = 120

2001 : **512** 2000 : **757** 1999 : **659** 1998 : **360** 1997 : **508** 1996 : **578**

La côte du Sud Loire et du Sud de l'Estuaire a perdu son attrait cet hiver au profit de celle de la Presqu'île qui voit son effectif remonter vers des chiffres plus habituels.

Traicts du Croisic :	162 (N)
De St-Nazaire au Croisic :	137 (N)
De Mesquer à La Turballe :	105

Gravelot à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*)

R = ?, N = 3

2001 : **0** 2000 : **0** 1999 : **0** 1998 : **1** 1997 : **1**
1996 : **4**

Absence de l'espèce pour la troisième année consécutive.

Barge à queue noire (*Limosa limosa*)

2001 : 824 2000 : 972 R = 700, N = 57
 1999 : 727 1998 : 415 1997 : 53 1996 : 373

De nouveau un effectif élevé avec le maintien des deux phénomènes complémentaires notés l'an passé : présence d'oiseaux vendéens au Nord de la baie de Bourgneuf et d'une troupe inhabituelle de plus de 700 dans les Traicts du Croisic qui atteignent encore le critère R d'importance internationale pour l'espèce. Absence totale surprenante dans la Réserve maritime de l'Estuaire, corroborée par le suivi hebdomadaire de la vasière de Méan : aucune barge de la mi-décembre jusqu'en mai. S'agit-il d'un problème de ressources alimentaires ?

Traicts du Croisic : 724 (R)
 De Préfailles à Bourgneuf : 100 (N)

Barge rousse (*Limosa lapponica*)

2001 : 88 2000 : 295 R = 1 000, N = 49
 1999 : 765 1998 : 264 1997 : 306 1996 : 378

Hivernage très faible avec seulement 85 oiseaux dans les Traicts du Croisic (N) et 3 de Préfailles à Bourgneuf. Il n'y a pas d'explication évidente pour ces fluctuations inter-annuelles marquées.

Courlis cendré (*Numenius arquata*)

2001 : 764 2000 : 618 R = 3 500, N = 185
 1999 : 1 051 1998 : 860 1997 : 1 981 1996 : 1 889

Faible effectif. Seulement 3 courlis dans l'intérieur (en l'absence de comptage sur la Loire amont), mais nouvelle augmentation des courlis côtiers de 543 à 761 (+ 40 %).

Réserve maritime de l'Estuaire : 375 (N)
 Traicts du Croisic : 235 (N)
 Traict de Mesquer : 75
 Donges-Est à Cordemais : 46
 De Préfailles à Bourgneuf : 30

Chevalier arlequin (*Tringa erythropus*)

R = ?, N = 3
 2001 : 22 2000 : 13 1999,98 : 0 1997 : 2

Effectif hivernal jamais atteint en Loire-Atlantique, après la troupe déjà exceptionnelle de 13 individus l'an passé, déjà dans les marais salants guérandais (N). Les 22 étaient ensemble dans le même bassin.

Chevalier gambette (*Tringa totanus*)

2001 : 177 2000 : 76 R = 1 500, N = 40
 1999 : 97 1998 : 139 1997 : 48 1996 : 132

Hivernage record avec tous les oiseaux (sauf 1) en Presqu'île sur les 2 sites traditionnels : 150 dans les Traicts du Croisic et marais salants de Guérande (N) et 26 dans le Traict de Mesquer. Un solitaire à Gétigné.

Chevalier aboyeur (*Tringa nebularia*)

R = ?, N = 1
 2001 : 1 2000 : 0 1999 : 2 1998 : 4

Un solitaire dans les marais salants guérandais (N). Environ 200 hivernent en France, principalement sur les côtes de Bretagne.

Chevalier culblanc (*Tringa ochropus*)

R = ?, N = 5
 2001 : 43 2000 : 104 1999 : 38 1998 : 33
 1997 : 16 1996 : 28

12 sites occupés, un de plus qu'en 2000 mais avec 61 oiseaux de moins. L'afflux exceptionnel de l'an passé, s'il est difficile à expliquer, doit sans doute beaucoup à la tranquillité des marais pendant la

fermeture inhabituelle de la chasse en janvier, et sans doute également aux tempêtes.

Marais de Vue et l'Acheneau : 13 (N)
 Marais de Mesquer : 6 (N)
 Donges-Est à Cordemais : 6 (N)
 Est-Brière - Boulaie - Donges : 6 (N)

Combattant varié (*Philomachus pugnax*)

2001 : 3 2000 : 10 R = 5 000 ? N = 8 ?
 1999 : 8 1998 : 68 1997 : 5 1996 : 140

Très faible hivernage avec seulement 3 oiseaux dans les marais salants de Guérande.

Chevalier guignette (*Actitis hypoleucos*)

2001 : 13 2000 : 13 R = 14 000 ? N = 8 ?
 1999 : 16 1998 : 12 1997 : 2 1996 : 3

Hivernage stable et classique avec un effectif devenu habituel : 13 oiseaux sur 5 sites.

Réserve maritime de l'Estuaire : 6
 Kercabelllec / Mesquer : 3

Tournepierrre à collier (*Arenaria interpres*)

R = 700, N = 70
 2001 : 1 673 2000 : 1 205 1999 : 1 438
 1998 : 1 410 1997 : 1 075 1996 : 1 264

Effectif record et inexplicable après l'hiver précédent où les tournepierrres avaient beaucoup souffert du mazout, quoique sans mortalité notable. Le retour d'une troupe en Sud-Loire explique une partie de l'augmentation, d'autre part il n'est pas impossible qu'il y ait eu en partie un double comptage entre les Traicts du Croisic et les deux sites voisins.

De St-Nazaire au Croisic : 816 (R)
 De Mesquer à La Turballe : 452 (N)
 De Préfailles à St-Brévin : 206 (N)
 Traicts du Croisic : 161 (N)

Bécasse des bois (*Scolopax rusticola*)

2001 : (0) 2000 : (6) R = ?, N = ?
 1999 : (0) 1998 : (1) 1997 : (31) 1996 : (1)

Espèce toujours aussi peu adaptée à ce type d'enquête.

Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*)

2001 : 1 643 2000 : 1 529 R = ?, N = ?
 1999 : 835 1998 : 459 1997 : 62 1996 : 1 139

25 sites sont occupés (17 l'an passé). Le bon niveau d'eau dans les marais, voire les inondations dans de nombreux secteurs, amène une meilleure occupation de l'espace et favorise les stationnements. La succession d'hivers doux est certainement aussi un élément favorable en ce sens qu'elle permet une meilleure survie.

Mazerolle - Petit-Mars : 300
 Réserve du Massereau : 284
 Grande Brière - Hors réserves : 254
 Grande Brière - Réserves : 177
 Etang de Clégreuc / Vay : 150
 Bords de Sèvre et Maine, Clisson : 132

Bécassine sourde (*Lymnocyptes minimus*)

2001 : (4) 2000 : (1) R = ?, N = ?
 1999 : (2) 1998 : (0) 1997 : (3) 1996 : (0)

Très large sous-estimation comme d'habitude. 2 oiseaux au Massereau, 1 en Sèvre et Maine et 1 aux étangs de Sandun.

Bécasseau maubèche (*Calidris canutus*)

2001 : 88 2000 : 19 R = 3 500, N = 267
 1999 : 81 1998 : 0 1997 : 0 1996 : 63

Effectif record, mais toujours peu important au regard des 26 700 hivernants français, avec 88 oiseaux dans les Traicts du Croisic -Marais salants de Guérande, unique et traditionnel site pour l'espèce.

Bécasseau sanderling (*Calidris alba*)

2001 : **131** 2000 : **97** R = 1 000, N = 80
1999 : **82** 1998 : **280** 1997 : **104** 1996 : **202**

La côte Sud de la Presqu'île retrouve son critère N d'importance nationale grâce à cette remontée des effectifs, qui restent loin cependant des années record.

De St-Nazaire au Croisic : 106 (N)
De Préfailles à St-Brévin : 24

Bécasseau minute (*Calidris minuta*) R = ?, N = 15

2001 : **20** 2000 : **59** 1999 : **46** 1998 : **31**
1997 : **42** 1996 : (7)

Effectif faible cette année, mais on ne peut exclure une sous-estimation, l'espèce n'étant pas toujours évidente à détecter.

De St-Nazaire au Croisic : 18 (N)
Traicts du Croisic et marais salants de Guérande : 2

Bécasseau violet (*Calidris maritima*) R = ?, N = 15

2001 : **93** 2000 : **70** 1999 : **151** 1998 : **74**
1997 : **73** 1996 : **44**

Effectif supérieur à la moyenne mais loin du record de 1999. Il semble que l'espèce a bien surmonté les suites de la marée noire.

De St-Nazaire au Croisic : 61 (N)
De Mesquer à La Turballe : 32 (N)

Bécasseau variable (*Calidris alpina*)

R=14 000, N=2 920

2001 : **19 592** 2000 : **36 350** 1999 : **17 401**
1998 : **15 166** 1997 : **16 232** 1996 : **18 934**

Retour à une situation normale après l'afflux exceptionnel, et toujours inexploité, de janvier 2000.

Traicts du Croisic : 8 000+ (N)
Réserve maritime de l'Estuaire : 4 600 (N)
De Préfailles à Bourgneuf : 3 000 (N)
De Mesquer à La Turballe : 1 902
De St-Nazaire au Croisic : 1 423
De Préfailles à St-Brévin : 530

Bécasseaux indéterminés (*Calidris sp*)

2001 : **50**

Dans les prairies de Couëron et St-Etienne-de-Montluc.

Phalarope à bec large (*Phalaropus fulicarius*)

2001 : **0** 2000 : **0** 1999 : **0** 1998 : **7** R=?, N=1

Phalarope à bec étroit (*Phalaropus lobatus*)

2001 : **0** 2000 : **0** 1999 : **1** R = ?, N = 1

F : GOELANDS, MOUETTES ET STERNES

Retour à une situation normale pour l'ensemble des laridés, excepté peut-être pour le Goéland marin qui a du mal à remonter la pente après la marée noire. C'est le plus marin de nos goélands et proportionnellement celui qui a été le plus touché.

Goéland cendré (*Larus canus*)

R = 16 000, N = 750

2001 : **1 804** 2000 : **895** 1999 : **1 697**
1998 : **2 088** 1997 : **457** 1996 : **620**

Si le dortoir de Grand-Lieu s'est bien reconstitué, il n'en est pas de même pour les effectifs de la Presqu'île qui demeurent faibles.

Lac de Grand-Lieu : 1 400 (N) Dortoir
Traicts du Croisic - m. s. de Guérande : 188
De Préfailles à Bourgneuf : 84
De St-Nazaire au Croisic : 83

Goéland argenté (*Larus argentatus*)

R=13 000, N=2 500

2001 : **(18 546)** 2000 : **11 788** 1999 : **(20 770)**
1998 : **27 000** 1997 : **25 554** 1996 : **30 322**

En l'absence de comptage des dortoirs de l'île Dumet (mais est-il toujours important avec les renards encore présents ?) et des îlots de La Baule, l'effectif total est certainement sous-estimé. Malgré cela, et en étudiant plus attentivement les sites régulièrement comptés, on peut déceler une lente érosion de la population de Goélands argentés en Loire-Atlantique. Aux renards déjà cités et aux suites de la marée noire, il faut ajouter les stérilisations des œufs dans les villes côtières, les destructions en mer par les pêcheurs et le botulisme probable dans les décharges comme causes concordantes de ce déclin.

Lac de Grand-Lieu : Dortoir 7 900 (N)
Grande Brière - Hors réserv. (Cuneix) : 4 800 (N)
De Mesquer à La Turballe : 2 802 (N)
De Préfailles à Bourgneuf : 1 782

Goéland leucophée (*Larus cachinnans*)

2001 : **16** 2000 : **10** R=3 500, N=1 250
1999 : **22** 1998 : **12** 1997 : **11** 1996 : **1**

L'espèce est toujours aussi peu côtière dans notre département. 2 oiseaux sur l'Erdre, 2 sur la Loire en amont de Nantes et 12 au lac de Grand-Lieu.

Goéland brun (*Larus fuscus*) R = 4 500, N = 1 000

2001 : **3 210** 2000 : **3 110** 1999 : **2 378** 1998 : **1 306**
1997 : **899** 1996 : **1 917**

De nouveau un record, malgré l'absence de comptage au dortoir de Mazerolle - Petit-Mars (600 l'an passé). Un total de 54 seulement pour l'ensemble des trois zones littorales : Presqu'île, Loire Aval et Sud Loire.

Etang de Vioreau : 1 600 (N)
Lac de Grand-Lieu : 950
Etang du Pin : 600

Goéland marin (*Larus marinus*)

2001 : **41** 2000 : **80** R = 4 800, N = 120
1999 : **(54)** 1998 : **290** 1997 : **98** 1996 : **110**

La chute de l'effectif est bien réelle et due certainement à la forte mortalité consécutive à la marée noire. A cela s'ajoutent les mêmes raisons de déclin que pour le Goéland argenté, à l'exception de la stérilisation des œufs (espèce protégée et nichant rarement sur les toits).

Traicts du Croisic : 15
De Mesquer à La Turballe : 14
De St-Nazaire au Croisic : 7

Goéland bourgmestre (*Larus hyperboreus*)

R = ?, N = 1

2001 : **1** 2000 : **0** 1999 : **0** 1998 : **1**

Un immature s'est promené une bonne partie de l'hiver entre les ports du Croisic et de La Turballe, qui se partagent à tour de rôle le critère N.

Goéland à bec cerclé (*Larus delawarensis*)

2001 : 0 2000 : 0 R = ?, N = 1
1999 : 0 1998 : 0 1997 : 1 1996 : 1

Goélands et Mouettes indéterminés (*Larus sp.*)

2001 : 3 700 2000 : 45 1999 : 20 1998 : 5
1997 : 520 1996 : 800

Dans l'estuaire de la Loire, espèces mélangées avec probablement une forte majorité de Goélands argentés.

Mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*)

2001 : 4 2000 : 3 R = 20 000, N = 5
1999 : 0 1998 : 536 1997 : 0 1996 : 1

Quelques oiseaux autour de la Presqu'île étaient encore présents en début de période de comptage, suite à la tempête de la nuit du 04 au 05 janvier.

Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*)

2001 : 4 2000 : 1 R = ?, N = 40
1999 : 1 1998 : 1 1997 : 1 1996 : 0

Spectaculaire quadruplement de l'effectif habituel ! Une dans les Traicts du Croisic et, peu courant en hiver, au moins 3 au lac de Grand-Lieu.

Mouette rieuse (*Larus ridibundus*)

R = 20 000, N = 15 000
2001 : (44 346) 2000 : 43 155 1999 : 57 559
1998 : 38 118 1997 : 20 315 1996 : 42 574

L'effectif total est certainement sous-estimé en l'absence de comptage au dortoir de Mazerolle, ainsi qu'en raison de la sous-prospection de la Loire amont.

Lac de Grand-Lieu :	15 500 (N)
Étang et réservoir de Vioreau :	10 000
Étang du Pin :	5 000
De Mesquer à La Turballe :	2 958
Marais de Mazerolle - Petit-Mars :	NC

Mouette pygmée (*Larus minutus*) R = ?, N = 9

2001 : 60 2000 : 4 1999 : 10 1998 : 142
1997 : 0 1996 : 178

A l'exception d'un oiseau sur la côte de St-Nazaire au Croisic, tous les autres étaient dans l'intérieur. Cet afflux moyen de Mouettes pygmées fait suite à la tempête de la nuit du 04 au 05 janvier.

Marais de Giguenais à St-Père :	38 (N)
Marais non-salants du Mès :	10 (N)
Lac de Grand-Lieu :	11 (N)

Mouette de Sabine (*Larus sabini*) R = ?, N = 1

2001 : 0 2000 : 0 1999 : 0 1998 : 1

Guifette moustac (*Chlidonias hybrida*) R = ?, N = 2

2001 : 0 2000 : 0 1999 : 0 1998 : 1

Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*)

2001 : 23 2000 : 1 R = 1 500, N = 8
1999 : 12 1998 : 12 1997 : 15 1996 : 7

L'ancien record de 1995 (22) est battu. Tous les oiseaux étaient près des côtes de la Presqu'île.

De St-Nazaire au Croisic :	8 (N)
Traicts du Croisic :	8 (N)
De Mesquer à La Turballe :	7

G : RAPACES

Pygargue à queue blanche (*Haliaeetus albicilla*)

2001 : 2 2000 : 1 1999 : 1

De nouveau hivernage complet d'un individu au lac de Grand-Lieu, probablement le même que les deux hivers précédents. Un second oiseau, différent du premier, est observé sur les prairies de Couëron.

Milan noir (*Milvus migrans*)

2001 : 0 2000 : 0 1999 : 1 1998 : 1 1997 : 0
1996 : 2

Milan royal (*Milvus milvus*)

2001 : 0 2000 : 0 1999 : 2 1998 : 5

Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*)

2001 : 440 2000 : 466 1999 : 543 1998 : 522
1997 : 168 1996 : 381

De nouveau une baisse qui touche principalement les 2 premiers sites (- 30). Il n'y a pas d'explication satisfaisante à ces fluctuations.

Grande Brière - Hors réserves :	152
Lac de Grand-Lieu :	140+
Marais de Machecoul et Bourgneuf :	57

Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*)

2001 : 16 2000 : 12 1999 : 11 1998 : 6

De nouveau une augmentation, peut-être à mettre au compte de la plus grande attention portée par les observateurs à l'espèce. 4 dans les marais de Machecoul et Bourgneuf, 3 dans les marais de Goulaine.

Faucon émerillon (*Falco columbarius*)

2001 : 5 2000 : 4 1999 : 2 1998 : 13 1997 : 4
1996 : 5

2 en Grande Brière - Hors réserves, des isolés à Grand-Lieu, en Est-Brière et en hors site des Etangs du Nord.

Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*)

2001 : 1 2000 : 7 1999 : 1 1998 : 7 1997 : 2
1996 : 7

Un seul individu, au lac de Grand-Lieu, c'est peu et très surprenant.

H : DIVERS

H 1 : Oiseaux pris en compte dans les tableaux :

Océanite tempête (*Hydrobates pelagicus*)

2001 : 1 2000 : 0 1999 : 0 1998 : 10

Un oiseau au Castouillet / Le Croisic le 06 janvier, sans doute le même le lendemain dans la rade de Pen Bron. Sa présence est à relier à la tempête de la nuit du 04 au 05.

Grand Labbe (*Catharacta skua*)

2001 : 1 2000 : 0 1999 : 0 1998 : 6

Un oiseau posé sur le Gros Banc dans les Traicts du Croisic, le 06 janvier. Sa présence est à relier à la tempête de la nuit du 04 au 05.

Guillemot de Troïl (*Uria aalge*)

2001 : 1 2000 : 3 1999 : 3 1998 : 3 1997 : 1
1996 : 0

Un seul individu, au Croisic. De toute façon, on ne pouvait guère s'attendre à une explosion démographique après l'Erika.

Pingouin torda (*Alca torda*)

2001 : 1 2000 : 0 1999 : 0 1998 : 1 1997 : 2

1996 : 2

Un seul oiseau, au Croisic. Même combat que le précédent...

Hibou des marais (*Asio flammeus*)

2001 : 9 2000 : 1 1999 : 2 1998 : 3 1997 : 5
1996 : 1

5 dans les marais de Machecoul et Bourgneuf, 3 à Gétigné et 1 dans les marais guérandais. Hivernage le plus important depuis le début des synthèses départementales du BIROE (1993).

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

Autres rapaces notés : 56 **Buses variables** sur 18 sites dont 11 dans les marais du Tenu à Ste-Pazanne, 80 **Faucons**

crécerelles sur 14 sites dont 46 dans le Marais Breton, 13 **Eperviers** sur 13 sites.

Bonne représentation pour le **Martin-pêcheur** avec 31 oiseaux sur 23 sites (26 sur 16 sites en 2000, 31 sur 14 sites en 1999, 16 sur 12 sites en 1998, 5 sur 5 sites en 1997, 26 sur 12 sites en 1996).

18 **Bouscarles de Cetti** (9 en 2000, 8 en 1999, 13 en 1998, 2 en 1997, 15 en 1996) sont signalées sur 7 sites.

VI : TABLEAUX RECAPITULATIFS

MOUETTE RIEUSE	44 346
VANNEAU HUPPE	37 393
BECASSEAU VARIABLE	19 592
SARCELLE D'HIVER	19 561
CANARD SOUCHET	18 769
GOELAND ARGENTE	18 546
FOULQUE MACROULE	15 538
CANARD COLVERT	10 134

TABLEAU n°5 : Espèces représentées par plus de 5 000 individus en janvier 2001.

Lac de Grand-Lieu	34 821
Grande Brière - Réserves	10 343
Réserve du Massereau	9 902
Réserve maritime de l'Estuaire	5 670
Traits du Croisic et marais salants de Guérande	4 923
Mazerolle - Petit-Mars	4 077

TABLEAU n°6 : Sites élémentaires avec plus de 2 000 **Anatidés** et **Foulques** en janvier 2001.

Traits du Croisic et marais salants de Guérande	13 941
Réserve maritime de l'Estuaire	6 846
Etang de Beaumont / Issé	4 820
Mazerolle - Petit-Mars	4 371
De Préfailles à Bourgneuf	4 288
Marais de Grée	4 001
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	3 939
Gruellau / Tréffieux	3 580
Etangs du Nord - Hors sites	3 291
De St-Nazaire au Croisic	3 120
Réserve du Massereau	2 786
Est Brière - Boulaie - Donges	2 770
Marais de Machecoul et Bourgneuf	2 305

TABLEAU n°7 : Sites élémentaires avec plus de 2 000 **Limicoles** en janvier 2001.

Lac de Grand-Lieu	25 776
Etang et Réservoir de Vioreau	11 800
Grande Brière - Hors réserves	6 058
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	5 814
Etang du Pin	5 605
Réserve maritime de l'Estuaire	3 977
De Préfailles à Bourgneuf	2 101

TABLEAU n°8 : Sites élémentaires avec plus de 2 000 **Laridés** en janvier 2001.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Lac de Grand-Lieu	N				N	R	R	N	N	R		R	N				N	N	4 R, 7 N
Réserve du Massereau						R	R												2 R
Grande Brière - Réserves	N	N			N		N			R									1 R, 4 N
Réserve maritime de l'Estuaire	N			N			N		R	N									1 R, 4 N
Traits du Croisic et marais salants de Guérande			N	N										N	N				4 N
Mazerolle - Petit-Mars							N												1 N
Marais de Grée					N														1 N
Pont Mahé - Mesquer à La Turballe				N															1 N
Pordor / Avessac														N					1 N
De Préfailles à Bourgneuf											N								1 N

TABLEAU n°9 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (R) ou National (N) en janvier 2001 pour les **Anatidés** et la **Foulque** en Loire-Atlantique :

1 : Oie cendrée	3 N	7 : Sarcelle d'hiver	2 R, 3 N	13 : Fuligule nyroca	1 N
2 : Bernache du Canada	1 N	8 : Canard colvert	1 N	14 : Harelde boréale	2 N
3 : Bernache cravant	1 N	9 : Canard pilet	1 R, 1 N	15 : B. du Pacifique	1 N
4 : Tadome de Belon	3 N	10 : Canard souchet	2 R, 1 N	16 : Erismature à t. bl.	1 N
5 : Canard siffleur	3 N	11 : Fuligule milouinan	1 N	17 : Foulque macroule	1 N
6 : Canard chipeau	2 R	12 : Fuligule milouin	1 R		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Traicts du Croisic et m. salants de Guérande	N	R		N	R	N	N	N	N			N				N	2 R, 8 N
De St-Nazaire au Croisic	N			N								R	N	N	N		1 R, 5 N
De Préfailles à Bourgneuf	N	N	N		N											N	5 N
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe		N								N		N			N		4 N
Réserve maritime de l'Estuaire		N					N									N	3 N
De Préfailles à St-Brévin												N					1 N
Marais de Giguennais à St-Père		N															1 N
Est-Brière - Boulaie - Donges										N							1 N
Marais de Vue et l'Acheneau										N							1 N
Donges-Est à Cordemais										N							1 N

TABLEAU n°10 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (R) ou National (N) en janvier 2000 pour les Limicoles en Loire-Atlantique.

1 : Huitrier pie	3 N	7 : Courlis cendré	2 N	13 : Bécasseau sanderling	1 N
2 : Avocette	1 R, 4 N	8 : Chevalier gambette	1 N	14 : Bécasseau minute	1 N
3 : Pluvier argenté	1 N	9 : Chevalier arlequin	1 N	15 : Bécasseau violet	2 N
4 : Grand Gravelot	2 N	10 : Chevalier culblanc	4 N	16 : Bécasseau variable	3 N
5 : Barge à queue noire	1 R, 1 N	11 : Combattant varié	0		
6 : Barge rousse	1 N	12 : Tournepieuvre à collier	1 R, 3 N		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Traicts du Croisic et m. salants de Guérande	N				R										N	1 R, 2 N
Lac de Grand-Lieu	N		N	N		N			N	N			N	N		8 N
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe		N			N			N				N		N		6 N
Marais de Machecoul et Bourgneuf				N	N	N	(N)	N								4 N
Marais de Vue et de l'Acheneau				N			N									2 N
Sud Loire - Hors sites				N			N									2 N
Grande Brière - Hors réserves							N			N						2 N
Etangs de Sandun et autres en presqu'île				N		N										2 N
Réserve du Massereau						N										1 N
De Donges-Est à Cordemais				N												1 N
Marais de Giguennais à St-Père														N		1 N
De St-Nazaire au Croisic															N	1 N
Etang de Clégreuc / Vay				N												1 N
Etang de Vioreau											N					1 N
Etang Aumée				N												1 N
Lac de Beaulieu à Couëron				N												1 N
Etang du Pin				N												1 N

TABLEAU n°11 : Sites élémentaires atteignant le critère Ramsar (R) ou National (N) en janvier 2001 en Loire-Atlantique pour les autres espèces fréquentant les zones humides.

1 : Plongeon imbrin	2 N	6 : Aigrette gardeboeuf	4 N	11 : Goéland brun	1 N
2 : Plongeon catmarin	1 N	7 : Cigogne blanche	3 N	12 : Goéland bourgmestre	1 N
3 : Grèbe castagneux	1 N	8 : Spatule blanche	2 N	13 : Mouette rieuse	1 N
4 : Grande Aigrette	10 N	9 : Goéland cendré	1 N	14 : Mouette pygmée	3 N
5 : Aigrette garzette	1 R 2 N	10 : Goéland argenté	3 N	15 : Sterna caugek	2 N

	Aigrette garzette	Tadorne	Pilet	Sarcelle Hiver	Chipeau	Souchet	Milouin	Avocette	Barge à Q. N.	Tourne pierre
Presqu'île	R	R				R		R	R	R
Etangs du Nord										
Loire Amont										
Loire Aval			R	R	R	R				
Sud Loire	R									
Grand-Lieu				R	R	R	R			

TABLEAU n°12 : Critères Ramsar calculés pour les 6 sites fonctionnels de Loire-Atlantique en janvier 2001.

Traicts du Croisic et marais salants de Guérande	63	Est Brière - Boulaie - Donges	27
Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	49	De Préfailles à Bourgneuf	26
Lac de Grand-Lieu et prairies de St-Lumine	43	De St-Nazaire au Croisic	24
Grande Brière - Hors réserves	31	Réserve maritime de l'Estuaire	23
Etangs de Sandun et autres en presqu'île	31	Marais de Mazerolle - Petit-Mars	22
Marais de Vue et de l'Acheneau	29	Marais de Giguennais à St-Père	22
Marais de Machecoul et Bourgneuf	27	Etang de Clégreuc	21

TABLEAU n°13 : BIODIVERSITE - Sites élémentaires accueillant 20 espèces et plus de la liste BIROE en janvier 2001.

VII : CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

L'hiver 2000 / 2001 fut très classique, doux pour la quatrième année consécutive, avec une tempête brève en début de période de comptage, et des marais en hautes eaux, voire inondés sur la Vilaine et dans le bassin du Brivet.

Un an après, les effets de la marée noire de l'Erika (et sans doute des chantiers de dépollution) sont perceptibles pour plusieurs espèces côtières. L'enquête W.I., telle qu'organisée en Loire-Atlantique, ne permet pas d'évaluer l'évolution sur les espèces plus pélagiques (plongeurs, alcidés).

Trois espèces apparaissent pour la première fois depuis 9 ans dans le bilan départemental du WETLANDS (BIROE) de janvier :

- 1) Le Canard carolin dont l'origine captive ne fait aucun doute.
- 2) Le Fuligule à bec cerclé dont l'origine sauvage semble probable, bien que l'espèce soit aussi régulièrement détenue en captivité.
- 3) L'Erismature à tête blanche dont la présence est la plus surprenante. Elle fait suite à la récente explosion démographique de la population espagnole (la seule européenne), qui est remontée de 22 oiseaux en 1977 à environ 4 500 en 2000 (+ 1 000 la dernière année). Malgré la sédentarité marquée de l'espèce, une petite invasion avait eu lieu à l'automne partout en Espagne, et un peu en France. L'oiseau de Grand-Lieu est en quelque sorte un « reliquat ».

Depuis 1993, ce sont 121 espèces liées aux zones humides qui ont été observées au moins une fois lors des comptages de la mi-janvier. 28 espèces notées au moins une fois lors des 8 hivers précédents sont absentes.

28 espèces (30,1 % des présentes) égalent ou dépassent leur effectif record des 8 derniers hivers.

7 espèces exotiques échappées et / ou férales sont représentées par 541 individus (7,5 % des espèces, 0,23 % des oiseaux).

Pour 13 espèces la Loire-Atlantique accueille en janvier 2001 plus de 10 % de la population hivernante française :

Grande Aigrette	23 %
(d'après hivernage 1996)	
Spatule blanche	31 %
(d'après moyenne 1993-97)	
Oie cendrée	14,4 %
Tadorne de Belon	10,4 %
Canard siffleur	10,5 %
Sarcelle d'hiver	22,5 %
Canard pilet	12,5 %
Canard souchet	81,7 %
Fuligule milouinan	13,7 %
Avocette élégante	20,8 %
Barge à queue noire	14,5 %
Tournepieuvre à collier	23,9 %
Pygargue à q. blanche	20 %
(d'après hivernage 1997)	

Globalement le critère d'importance internationale (R) est atteint 15 fois pour 10 espèces sur 4 des 6 sites fonctionnels (exactement comme en janvier 2000). La Presqu'île Guérandaise obtient le R pour 6 espèces : Aigrette garzette, Tadorne de Belon, Canard souchet, Avocette, Barge à queue noire, et

Tournepieuvre; la Loire Aval pour 4 espèces : Canard chipeau, Canard pilet, Sarcelle d'hiver et Canard souchet ; le lac de Grand-Lieu pour 4 espèces : Canard chipeau, Sarcelle d'hiver, Canard souchet et Fuligule milouin ; et le Sud Loire pour 1 espèce : Aigrette garzette.

Le critère d'importance nationale (N) est atteint 103 fois pour 47 espèces sur 25 des 57 sites élémentaires (95 pour 42 sur 24 en 2000, 83 pour 44 sur 16 en 1999, 92 pour 50 sur 18 en 1998). Le Lac de Grand-Lieu est d'importance nationale pour 19 espèces (dont 4 R), les Traicts du Croisic et marais salants de Guérande pour 17 espèces (dont 3 R), le Traict de Mesquer et la côte jusqu'à La Turballe pour 11 espèces, la Réserve maritime de l'Estuaire pour 8 espèces (dont 1 R), la côte de Préfailles à Bourgneuf et les Réserves de Grande Brière pour 5 espèces chaque.

VIII : BIBLIOGRAPHIE

G.O.L.A. (1992) : - Les oiseaux de Loire-Atlantique du XIXème siècle à nos jours. Nantes G.O.L.A. : 286 p.

MAHEO R.(1999) : - Estimation des populations d'oiseaux d'eau hivernant en France. Wetlands International : 1 tableau.

POURREAU J. (1995 à 1999) : - Dénombrements des oiseaux des zones humides hivernant en Loire-Atlantique : janvier 1994. *Spatule 1* : 127-161 ; janvier 1995. *Spatule 2* : 63-93 ; janvier 1996. *Spatule 3* : 73-103 ; janvier 1997. *Spatule 7* : 67-100 ; janvier 1998 : *Spatule 8* : 29-56 ; janvier 1999 : *Spatule 9* : 28 p., janvier 2000 : *Spatule 10* : 26 p.

ROCAMORA G. & YEATMAN-BERTHELOT D. (1999) : Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherche de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. S.E.O.F. / L.P.O. Paris. 560 p.

ROSE P. & SCOTT D. (1994) : - Waterfowl Population Estimates. *IWRB Publication n°29*. IWRB / Slimbridge.

SCOTT D.A. & ROSE P.M. (1996) : Atlas of Anatidae. Populations in Africa and Western Eurasia. *Wetlands International Publication 41* : 336 p.

YEATMAN-BERTHELOT D. (1991) : Atlas des oiseaux de France en hiver. S.O.F., Paris. 575 p.

ANNEXES:

Dénombrements pour chaque site élémentaire à l'intérieur de 5 sites fonctionnels.

- * Presqu'île Guérandaise
- * Etangs du Nord
- * Loire Amont
- * Loire Aval
- * Sud Loire

Les chiffres du Lac de Grand-Lieu, qui est en même temps site élémentaire et fonctionnel, se trouvent dans le tableau Loire-Atlantique.

Les cases grisées correspondent à des comptages dans les dortoirs. Un chiffre suivi de * n'est pas pris en compte dans le total car ces oiseaux sont comptés le soir dans un dortoir dans un autre site.

2001		PRESQU'ÎLE GUERANDAISE										
Espèce	Total	île Dumet	Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	Traits du Croisic et marais salants de Guérande	De St-Nazaire au Croisic	Îlots de La Baule	Etangs de St-Nazaire	Etangs de Sandun et autres en presqu'île	Grande Brière - Réserves	Grande Brière - Hors réserves	Est Brière - Boulaie - Donges	Marais du Haut Brivet
Plongeon imbrin	4			4								
Plongeon arctique	1			1								
Plongeon catmarin	6		5	1								
Total Plongeurs	11											
Grèbe castagneux	22		4	12				3			3	
Grèbe huppé	93		20	9	7		8	47		2		
Grèbe esclavon	2		1	1								
Grèbe à cou noir	105		15	89				1				
Grèbe sp	1										1	
Total Grèbes	223											
Grand Cormoran	234		108	37	32		14*	51	81*	56*	27*	6
Cormoran huppé	2			1	1							
Total Cormorans	236											
Héron cendré	181		25	17			1	41	6	45	41	5
Grande Aigrette	3							3				
Aigrette garzette	2370		598	1718				30*		13	41	
Aigrette gardeboeuf	15							11			4	
Butor étoilé	3										3	
Cigogne blanche	1									1		
Ibis sacré	300		19	281				1*		50*		
Spatule blanche	16		16									
Total Echassiers	2889											
Oie cendrée	54								54			
Bernache de Hutchinson	3								3			
Bernache cravant	2577		637	1793	147							
Bernache du Pacifique	1			1								
Cygne tuberculé	21		1	3				1		9	5	2
Cygne noir	4		1					1		2		
Tadorne casarca	1					1						
Tadorne de Belon	3613		880	2634	2		1	2		22	62	10
Canard carolin	1		1									
Canard siffleur	1672			120				10	1500	8	34	
Canard chipeau	97			1					53	39	4	
Sarcelle d'hiver	2813		10	5				117	2600	36	45	
Canard colvert	1558		31	163	88		303	408	478	60	25	2
Canard pilet	173		9	121				2	20	2	19	
Canard souchet	5065		1	2				12	5000	9	41	
Fuligule milouin	71							51	18	2		
Fuligule morillon	80		2				54	20			4	
Fuligule milouinan	1			1								
Fuligule à bec cerclé	1							1				
Eider à duvet	3		3									
Macreuse noire	39		4	35								
Harelda boréale	1			1								
Harle huppé	23		8	14	1							
Total Anatidés	17872											
Râle d'eau	7			1						2	4	
Poule d'eau	235		20	25			33	51		95	11	
Foulque macroule	1844		192	29			65	239	617	125	547	30
Total Rallidés	2086											

2001		PRESQU'ÎLE GUERANDAISE										
Espèce	Total	Île Dumet	Traict de Mesquer et côte jusqu'à La Turballe	Traits du Croisic et marais salants de Guérande	De St-Nazaire au Croisic	Îlots de La Baule	Etangs de St-Nazaire	Etangs de Sandun et autres en presqu'île	Grande Brière - Réserves	Grande Brière - Hors réserves	Est Brière - Boulaie - Donges	Marais du Haut Brivet
Huïtrier pie	2111		186	1370	555							
Avocette	2750		450	2300								
Vanneau huppé	6081		652	520				171	170	543	2725	1300
Pluvier doré	27							1		11	11	4
Pluvier argenté	124		7	113	4							
Grand Gravelot	404		105	162	137							
Barge à queue noire	724			724								
Barge rousse	85			85								
Courlis cendré	310		75	235								
Chevalier arlequin	22			22								
Chevalier gambette	176		26	150								
Chevalier aboyeur	1			1								
Chevalier culblanc	19		6	3				1		2	6	1
Chevalier guignette	4		3					1				
Combattant varié	3			3								
Tourneperre	1429		452	161	816							
Bécassine des marais	553		43	1			35	15	254	177	28	
Bécassine sourde	1							1				
Bécasseau maubèche	88			88								
Bécasseau sanderling	107			1	106							
Bécasseau minute	20			2	18							
Bécasseau violet	93		32		61							
Bécasseau variable	11325		1902	8000	1423							
Total Limicoles	26457											
Goéland cendré	320		18	188	83			25		6		
Goéland argenté	8456		2802	398	383		35	18		4800	20	
Goéland brun	44		4	11	1					21	7	
Goéland marin	37		14	15	7					1		
Goéland bourgmestre	1		1	1*								
Mouette mélanocéphale	1			1								
Mouette rieuse	8221		2958	997	465		129	855		1230	1257	330
Mouette pygmée	11		10		1							
Mouette tridactyle	4			3	1							
Sterne caugek	23		7	8	8							
Total Laridés-Sternidés	17118											
Busard des roseaux	199		14	4					9	152	20	
Busard St-Martin	4		1	1						2		
Faucon émerillon	3									2	1	
Hibou des marais	1			1								
Total Rapaces	207											
Océanite tempête	1			1	1*							
Grand Labbe	1			1								
Guillemot de Troil	1			1								
Pingouin torda	1		1									
Total divers	4											
TOTAL	67103											
Total par site		NC	12380	22691	4347	NC	665	2160	10782	7419	4969	1690
Nombre d'espèces	84		49	63	24		12	31	15	31	27	10

2001		LOIRE AMONT						
Espèce	Total	Loire Amont de Nantes au Fresne	Grand Prée de Varades	Marais de Grée	Marais de Goulaine	Mazerolle - Petit-Mais	Erde de Nantes à Sucé-sur- Erde	Hors sites
Grèbe castagneux	3				2	1		
Grèbe huppé	32			1	5	10	16	
Total Grèbes	35							
Grand Cormoran	695	410			5*	250	35	
Total Cormorans	695							
Héron cendré	16				4	10	2	
Total Echassiers	16							
Cygne tuberculé	40			3	1	36		
Tadorne de Belon	2						2	
Canard carolin	2						2	
Canard mandarin	23						23	
Canard siffleur	724		150	500	4	70		
Canard chipeau	7				4	3		
Sarcelle d'hiver	2039			5	3	2000	31	
Canard colvert	553				3	400	141	9
Canard pilet	154	16	100	30		8		
Canard souchet	54			3	47	4		
Fuligule milouin	50				15	35		
Fuligule morillon	21					21		
Total Anatidés	3669							
Râle d'eau	6				3		3	
Poule d'eau	67				2	10	43	12
Foulque macroule	2384			200	514	1500	170	
Total Rallidés	2457							
Vanneau huppé	8150		150	4000		4000		
Pluvier doré	95		25			70		
Chevalier culblanc	2					1	1	
Bécassine des marais	305	1		1		300	1	2
Total Limicoles	8552							
Goéland argenté	4					4		
Goéland leucophée	4	2					2	
Mouette rieuse	1219	700			19	500		
Total Laridés-Sternidés	1227							
Busard des roseaux	18				3	15		
Busard St-Martin	4				3		1	
Total Rapaces	22							
TOTAL	16673							
Total par site élémentaire		1129	425	4743	632	9248	473	23
Nombre d'espèces	28	5	5	9	17	22	15	3

2001		LOIRE AVAL									
Espèce	Total	Lac de Beaulieu à Couëron	Prairies de Couëron et St-Etienne	Reserves des Baraons et Eludiale	Reserve du Massereau	Îles Nord de la Martinière	De Donges-Est à Cordemais	Reserve Maritime de l'Estuaire	Prairies de Montoir et Liberge	Hors sites	
Grèbe castagneux	1		1								
Grèbe huppé	7	4			3						
Total Grèbes	8										
Grand Cormoran	350	20*	20*		160		8*	190	1*		
Total Cormorans	350										
Héron cendré	38	9	15				14				
Grande Aigrette	4	3					1				
Aigrette garzette	60	10	32				16		2		
Aigrette gardebœuf	420				420						
Total Echassiers	522										
Oie cendrée	522				22		24	476			
Cygne tuberculé	6						6				
Tadorne de Belon	1012						16	986	10		
Canard siffleur	115						45	70			
Canard chipeau	373	17			356						
Sarcelle d'hiver	8136				6510		220	1400	6		
Canard colvert	3414	120			1820		36	1438			
Canard pilet	993				53			940			
Canard souchet	556	75			181			300			
Fuligule milouin	90	30						60			
Total Anatidés	15217										
Poule d'eau	18	5	6				4		3		
Foulque macroule	1360	130	250		960		16		4		
Total Rallidés	1378										
Huîtrier pie	280							280			
Avocette	450							450			
Vanneau huppé	4350		350		2500		450	900	150		
Pluvier doré	25							25			
Pluvier argenté	140							140			
Grand Gravelot	68							68			
Courlis cendré	421						46	375			
Chevalier culblanc	8						6	2			
Chevalier guignette	6							6			
Tournepie	2						2				
Bécassine des marais	294	6			284		4				
Bécassine sourde	2				2						
Bécasseau variable	4617		17					4600			
Limicoles sp	50		50								
Total Limicoles	10713										
Goéland argenté	175		50					125			
Goéland brun	9							9			
Goéland marin	3							3			
Mouette rieuse	790	20	470				160	140			
Laridés sp	3700							3700			
Total Laridés-Sternidés	4677										
Pygargue à queue blanche	1		1								
Busard des roseaux	16		3				12		1		
Total Rapaces	17										
TOTAL	32882			NC							
Total par site élémentaire		429	1245	0	13271	0	1078	16683	176	0	
Nombre d'espèces	38	13	12		13		19	23	8		

2001		SUD LOIRE									
Espèce	Total	Côte de Préailles a Bourgneuf	Côte de Préailles à St-Brévin	Marais de Machecoul et Bourgneuf	Marais de Giguenais à St-Père	Marais de Vue et de l'Acheneau	Etangs de Pornic et St- Michel	Bords de Sèvre et Maine, Clisson	Marais de Haute- Perche	Hors sites	
Grèbe castagneux	5				3	2					
Grèbe huppé	16			4	1	7	1			3	
Grèbe à cou noir	2									2	
Total Grèbes	23										
Grand Cormoran	207	6	4*	173	1	10*	7	7*	4	16	
Total Cormorans	207										
Héron cendré	166	4	11	81	15	41	4		7	3	
Grande Aigrette	35			4		20				11	
Aigrette garzette	831	706	23	96*	9	92			2*	1	
Aigrette gardeboeuf	13			12	1	54*					
Cigogne blanche	2					1				1	
Ibis sacré	137	137		26*		6*					
Spatule blanche	1	1									
Total Echassiers	1185										
Oie cendrée	1			1							
Bernache cravant	136	96	40								
Cygne tuberculé	52			45	2	5					
Tadorne de Belon	282	84		84	5	4			85	20	
Canard siffleur	96					89			6	1	
Canard chipeau	10					10					
Sarcelle d'hiver	698			665		30			3		
Canard colvert	209	3	1	80	5	44		70	6		
Canard pilet	18	1			17						
Canard souchet	90	57		3	13	13				4	
Fuligule milouin	42			8		7				27	
Fuligule morillon	2									2	
Fuligule milouinan	408	402								6	
Macreuse noire	15	15									
Harle huppé	1	1									
Total Anatidés	2060										
Râle d'eau	6			2		4					
Poule d'eau	456			339	24	62	6	18	7		
Foulque macroule	1893			478	786	569				60	
Total Rallidés	2355										
Huîtrier pie	612	500	112								
Avocette	486	300			186						
Vanneau huppé	4862			2 035	160	1558		776	233	100	
Pluvier argenté	536	301		235							
Grand Gravelot	40	18	22								
Barge à queue noire	100	100									
Barge rousse	3	3									
Courlis cendré	33	30		2	1						
Chevalier arlequin	1							1			
Chevalier culblanc	14			1		13					
Chevalier guignette	1				1						
Tourneperle	242	36	206								
Bécassine des marais	197			32		33		132			
Bécassine sourde	1							1			
Bécasseau sanderling	24		24								
Bécasseau variable	3650	3000	530			120					
Total Limicoles	10802										
Goéland cendré	84	84				1*					
Goéland argenté	1803	1782	17*	8	6*					13	
Goéland brun	1	1				2*					
Goéland marin	1									1	
Mouette rieuse	2439	234	500	342	491	764*	100		700	72	
Mouette pygmée	38				38						
Total Laridés-Sternidés	4366										
Busard des roseaux	62			57	2	2				1	
Busard St-Martin	7			4		1		2			
Hibou des marais	8			5				3			
Total Rapaces	77										
TOTAL	21075										
Total par site élémentaire		7902	1469	4700	1761	2727	118	1003	1051	344	
Nombre d'espèces	54	26	12	27	22	29	5	9	10	19	

2001		ETANGS DU NORD																						
Esèce	Total	Ciégreuc	Hunaudière	Gruellau	Lac de Murn	Chène-au-Borgne	Blisière	Chahin	Dell	Pin	Voreau	Provostière	Poltevmière	Forêt Pavée	Motte-Glain	Bourlière	Courbètière	Beaumont	Renoulière	Bout-de-Bois	La Roche	Aumée	Praïres Massérac	Hors sites
Grèbe castagneux	5	2	1									1												
Grèbe huppé	222	10	4	10		3	23	12	1	6	54	12	38	1	4			5	23		4	13		
Total Grèbes	227																							
Grand Cormoran	170	45	5	10*		4	1	6	49	48				1				5	2*			3	3	
Total Cormorans	170																							
Héron cendré	97	15	2	2			1	2	22	9			5	2	1							4		30
Grande Aigrette	6	3							1											1		1		1
Aligrette garzette	1																			1				
Butor étoilé	2	2																						
Total Echassiers	106																							
Oie cendrée	2																							2
Cygne tuberculé	8										2	4												2
Tadome de Belon	6										1													2
Canard siffleur	252	6					24	7		3														212
Canard chipeau	23	4		1				4		2		2												10
Sarcelle d'hiver	925	450		200	3			115	9	14	3											35	6	82
Canard colvert	1200	150	30	380	14	39	52	61	33	40	11	14	180	11	85						10	6	80	80
Canard pilet	52																							52
Canard souchet	54	30				15										1							8	
Fuligule milouin	238	86			1	18		12	11	2	13	12	11	19								29	14	10
Fuligule morillon	79	1				28		1	5	29				3	3							9		
Fuligule milouinan	1									1														
Hareïde boréale	1																							1
Total Anatidés	2841																							
Râle d'eau	2	2																						
Poule d'eau	20	10									2	5										1		
Foulique macroule	1057	40		15	2	55			7	335	50	50	54	4	20	25	65	350			2			33
Total Faliidés	1079																							
Vanneau huppé	13790	400		3500		200			200	50	1500					500		4500						2940
Pluvier doré	682			80							2							250						350
Chevalier guignette	2								2															
Bécassine des marais	234	150				3			5			5						70						1
Total Limicoles	14708																							
Goéland argenté	208					NC			5	200								3						
Goéland brun	2206	6				NC			600	1600														
Mouette rieuse	16177	120		60		NC	130	50	71	5000	10000							36						710
Total Laridés	18591																							
Busard des roseaux	5	1										1												3
Busard St-Martin	2																							2
Faucon émerillon	1																							1
Total Rapaces	8																							
TOTAL	37730																							
Total par site élémentaire	1533	42	4248	20	365	231	77	474	5784	13814	136	303	37	133	525	155	5267	NC	NC	18	53	NC	4515	
Nombre d'espèces	33	21	5	10	4	12	6	5	11	11	18	11	6	9	7	2	7	13	NC	4	8	NC	19	