

Sélection des faits marquants de la saison postnuptiale 1992 à la nidification 1994 en Maine-et-Loire

Jean-Claude BEAUDOIN, Alain FOSSE et Gilles MOURGAUD

Liste des observateurs ayant contribué à ce compte rendu

J.-Y. AIRAUD, I. ALLUSSE, A. ARMOUET, M. AUDOIN, M. AUGEREAU, A. BAJAN, G. BALESME, L. BARRÉ, G. BAUDOIN, J.-Cl. BEAUDOIN, L. BELOT, F. BERLAND, C. BERNIER, N. BESNARD, D. BIZIEN, P. BIZIEN, J.-M. BLANCHARD, A. BLIN, M. BLOND, J.-P. BOISDRON, Ph. BOISTEAULT, S. BOIVIN, R. BORÉ, A. BOULET, Y. BRAUD, J.-B. DE LA BRETÈQUE, A. BRODIE, B. BUONO, J.-P. BURON, Chr. CARDIN, P. CARIOU, Fr. CAUET, C. CHARBONNIER, M. CHAPLAIS, M. CHARRIER, E. CHAUVIN, D. COCHARD, M. COLASSON, C. CORNUAILLE, J.-Fr. CORNUAILLE, A. et L. COTTENCEAU, H. COZANNET, C. DENECHÈRE, F. DORTEL, Chr. DOUGÉ, S. DUBUC, Fr. DUPIN, D. FARGES, G. FARGES, M. FOUQUET, Fr. GABILLARD, Y. GABORY, O. GABORY, D. GASCHET, Br. et G. GAUDEMER, Fr. GAUTIER, A. et C. GENTRIC, E. GESLIN, J.-M. GILLIER, B. GIRARD, J. GIRARD, J.-P. GISLARD, Y. GUENESCHEAU, L. GUETTÉ, J.-Ch. GUYOMARCH, M. GUILLEMAIN, M. GYS, Fr. HALLIGON, L. HAUCHECORNE, S. HÉNAFF, D. HEROGUEL, B. HUBERT, J.-L. JACQUEMIN, Chr. JOLIVET, Th. LACAZE, L. LAHAYE, Fr. LALANDE, J. LANDRON, É. LAPOUS, O. LAPOUS, Fr. LEBLANC, A. LECLOUT, D. LE DÉROFF, J.-P. LE MAO, V. LERAY, J.-M. LOGEAS, O. LOIR, S. MARCHAIS, J. MEUNIER, D. MICHEL, J.-Fr. MICHEL, B. MOREAU, Fr. MOREAU, Y. MOREAU, D. MORINEAU, G. MOURGAUD, Ph. NOURRY, M. et P. PAILLEY, V. PASQUIER, A. PÉPION, É. PERDRIAU, Fr. PORTIER, L.-M. PRÉAU, Th. PRINTEMPS, P. RABOIN, R. RAIMBAULT, J.-Fr. RIO, H.-P. ROCHE, Th. ROGER, A. ROLAND, G. SANZAY, G. SÉJOURNÉ, J. TUDOUX, S. VALLÉE, M. VASLIN, D. VÉRON, J.-D. VRIGNAULT, J. ZEIMERT, A. ZBORAY, Club Nature de Clisson, CPIE Loire et Mauges et Mauges-Nature.

Sites ornithologiques du Maine-et-Loire et leurs communes

Basses Vallées Angevines = BVA (prairies)/parties basses des vallées de la Sarthe, du Loir, de la Mayenne et de la Maine autour d'Angers
Baumette (prairies de la)/Sainte-Gemmes-sur-Loire
Beaulieu (forêt de)/Faye-d'Anjou
Beaurepaire (étang de)/Cléré-sur-Layon (49), Saint-Maurice-la-Fougereuse (79)
Bécon (étang de)/Saint-Léger-des-Bois
Bécon (forêt de)/Saint-Augustin-des-Bois
Bellay (grand étang du) = Hautes-Belles
Blisière (étang de la)/Soudan (44)
Bois Montbourcher (étang du)/Chambellay
Boudré (landes de)/Seiches-sur-le-Loir
Bré (carrières de)/Seiches-sur-le-Loir
Brelaudière (étang de la)/Saint-Georges-sur-Loire
Buisson Marion (grève du)/Montjean-sur-Loire
Chambiers (forêt de)/Durtal, La Chapelle-Saint-Laud, Beauveau, Montigné-lès-Rairies
Chandelais (forêt de)/Le Guédéniau, Bocé, Pontigné, Lasse
Chevigné (étang de)/Saint-Georges-sur-Loire
Clémencière (étang de la)/La Cornuaille
Courtrie (décharge de la)/Le Louroux-Béconnais
Cunault (étang de)/Chênehutte-Trèves-Cunault
Douces (plaine des)/Doué-la-Fontaine, Cizay-la-Madeleine
Douvy (plaine de)/Épieds
Égout (étang de l')/Jarzé
Farauderie (étang de la)/La Meignanne
Ferrière (bois de la)/La Ferrière-de-Flée, L'Hôtellerie-de-Flée
Fonte (étang de la)/Saint-Michel-et-Chanveaux
Fourneau (étang du)/La Prévrière

Godinière (étang de la)/Cholet
 Grip (étang du)/Durtal
 Hautes-Belles (étang des)/La Breille-les-Pins
 Hayes (étang des)/Brion, Longué-Jumelles
 Houssaye (étang de la)/Tiercé
 Joncs (étang des)/Lasse
 Leppo (forêt de)/Le Fief-Sauvin, Saint-Rémy-en-Mauges, Le Puiset-Doré
 Longuenée (forêt de)/Brain-sur-Longuenée, Saint-Clément-de-la-Place, La Membrolle-sur-Longuenée
 Maine (lac de)/Angers, Bouchemaine
 Maisonneuve (étang de)/Passavant-sur-Layon
 Malagué (étang de)/Jarzé
 Maubusson (étang de)/Saint-Michel-et-Chanveaux
 Méron (plaine de)/Montreuil-Bellay
 Monnaie (forêt de)/Longué-Jumelles, Mouliherne
 Moulin-d'Ivray/Étriché
 Neuf (étang)/Saint-Michel-et-Chanveaux
 Noues (étang des)/Cholet
 Noyant/Soulaire-et-Bourg, Cantenay-Épinard
 Oisellerie (étang de l')/Durtal
 Ombrée (forêt d')/Combrée, Grugé-l'Hôpital, Vergennes, La Chapelle-Hullin, Bourg-l'Évêque, Noyant-la-Gravoyère
 Pavillon (étang du)/Le Longeron
 Péronne (étang de)/Chanteloup-les-Bois
 Perray (étang du)/Écouflant
 Piard (étang de)/Le Louroux-Béconnais
 Pin (étang du)/Le Pin (44)
 Pointe (la)/Bouchemaine
 Ribou (lac de)/Cholet, La Tessoualle, Maulévrier
 Rillé (lac de)/Rillé, Channay-sur-Lathan (37), Breil (49)
 Rou-Marson (étang de)/Rou-Marson
 Saint-Aubin (île)/Angers
 Saint-Aubin (réservoir)/Pouancé
 Selène (étang de)/Tiercé
 Septième (étang de la)/Saint-Crespin-sur-Moine
 Simorette (étang de la)/Durtal
 Singé (étang de)/La Chapelle-Saint-Laud
 Tau (vallée)/Montjean-sur-Loire, Saint-Laurent-du-Mottay, Le Mesnil-en-Vallée, Saint-Florent-le-Vieil
 Tressé (étang de)/Pouancé
 Vaux (prairies de)/Cantenay-Épinard
 Verdon (lac du)/La Tessoualle, Maulévrier (49), Saint-Pierre-des-Échaubrognes (79)

Abréviations

- BVA : Basses Vallées Angevines
- ca : environ (*circa*).
- CHD 49 : comité d'homologation départemental.
- étg : étang.
- Loire amont : Loire en amont des Ponts-de-Cé.
- Loire aval : Loire en aval des Ponts-de-Cé.

Saison postnuptiale 1992

Août, chaud et orageux durant les trois premières semaines, s'achève dans une forte instabilité de S.-O.

Septembre, soumis au régime de S.-O. à O., est plutôt frais.

Octobre est marqué par une période de flux de N.-E. du 4 au 23 suivie d'une courte instabilité de S.-O. avec vents forts le 25. Deux crues de faible ampleur se succèdent à partir du 9.

Novembre est très doux et pluvieux avec des vents assez forts de S.-O. les 11 et 18 et une tempête les 25-26. Une forte crue culmine le 26 (3,82 m aux Ponts-de-Cé).

Grèbe à cou noir *Podiceps nigricollis* : 1 dès le 11.7 au lac du Verdon.

Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax* : 7 données de 1 à 3 individus du 19.7 au 26.8 en 5 sites.

Héron gardebœufs *Bubulcus ibis* : effectif record de 8 le 19.8 dans des prairies en bord de Loire près de Saint-Martin-de-la-Place (auparavant, maximum de 3 le 19.4.86).

Aigrette garzette *Egretta garzetta* : effectifs records de 13 du 31.8 au 12.10 puis de 18 le 17.10 au dortoir du lac de Maine.

Grande Aigrette *Egretta alba* : 1 dès le 15.8 sur l'étang des Hayes puis 3 en vallée de la Tau à partir du 17.10.

Oie cendrée *Anser anser* : passage tout à fait remarquable par son étendue dans le temps — du 24.9 au 3.1 — et les effectifs impliqués puisque après élimination d'éventuels recoupements, 109 vols sont signalés dont 92 ont fait l'objet d'un comptage et regroupent 6 800 individus (!). Quatre vagues migratoires sont décelables :

- la première étalée du 13 au 30.10 (10 vols dont 9 concernent 1 035 individus) ;
- la deuxième, et la plus importante, du 10 au 15.11 (33 vols dont 28 concernent 2 500 individus) ;
- la troisième du 20 au 22.11 (15 vols dont 13 totalisent 750 individus) ;
- la quatrième, tardive, du 6 au 14.12 et regroupant 1 670 individus en 18 vols.

Dix données de pose avec un maximum de 500 individus au lac de Rillé le 11.11.

Bernache cravant *Branta bernicla* : 30 posées près du lac de Rillé le 28.10 et 1 les 31.10 et 1.11 au lac du Verdon. L'effectif du 28.10 est tout à fait exceptionnel car les quelques données recueillies jusque-là à cette période ne concernaient que des isolées.

Busard Saint-Martin *Circus cyaneus* : au dortoir des landes de Fontevraud suivi depuis le 26.9, maximum de 31 le 17.10 dont 7 mâles adultes.

Faucon kobez *Falco vespertinus* : 1 femelle immature le 3.8 près de l'étang de Beaupaire.

Grue cendrée *Grus grus* : 15 passent au-dessus du Puy-Saint-Bonnet à la date précoce du 4.10.

Avocette élégante *Recurvirostra avosetta* : ≥ 120 les 23 et 31.8 à la Pointe, ≥ 130 au Thoureil et 30 à Chênehutte le 8.9.

Œdicnème criard *Burhinus oedicnemus* : ≥ 120 le 30.9 à Valanjou.

Gravelot à collier interrompu *Charadrius alexandrinus* : 6 au lac du Verdon le 11.7.

Bécasseau de Temminck *Calidris temminckii* : 1 au lac du Verdon du 10 au 13.9 (1^{res} données d'automne depuis 1987).

Bécassine sourde *Lymnocyptes minimus* : 1 le 31.10 en vallée de la Tau.

Barge rousse *Limosa lapponica* : 24 au lac du Verdon le 17.9.

Coullis corlieu *Numenius phaeopus* : 1 précoce à l'étang de Chevigné le 23.6.

Chevalier sylvain *Tringa glareola* : 1 individu dès le 15.6 à l'étang de Beaurepaire.

Phalarope à bec large *Phalaropus fulicarius* : 1 le 21.11 à l'étang de Beaurepaire.

Labbe parasite/pomarin *Stercorarius parasiticus/pomarinus* : 1 le 27.10 au lac de Maine.

Labbe parasite *Stercorarius parasiticus* : 1 immature le 16.8 à Saint-Mathurin-sur-Loire.

Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus* : 1 immature le 3.8 au lac du Verdon.

Goéland argenté *Larus argentatus* : une trentaine du 18 au 24.9 en reposoir diurne sur la Loire à l'île Macrière/Drain. 1 adulte les 13 et 16.10 au lac du Verdon.

Goéland leucopnée *Larus cachinnans* : stationnements records sur la Loire à Saumur de fin septembre à fin octobre avec plus de 1 100 individus les 28.9 et 12.10. Plus de 200 sont notés le 21.9 près des Ponts-de-Cé.

Mouette tridactyle *Rissa tridactyla* : à la suite des forts vents de sud-ouest de la fin d'octobre, 1 immature est observé les 20 et 23.10 au lac de Maine, suivi d'un adulte le 26.10.

Sterne sp. *Sterna sp.* : 1 le 11.11 au lac de Maine se rapporte probablement à la Sterne pierregarin.

Guifette leucoptère *Chlidonias leucopterus* : 1 juvénile du 17.8 au 5.9 au lac de Maine. Il s'agit de la 5^e donnée pour le département et la première concernant un juvénile (donnée homologuée par le CHD 49).

Hibou des marais *Asio flammeus* : deux premiers notés le 30.10 au lac du Verdon.

Engoulevent d'Europe *Caprimulgus europaeus* : 1 le 9.9 en forêt de Leppo et 2 tués sur la route le 12.9 à Louerre.

Huppe fasciée *Upupa epops* : 1 oiseau tardif le 8.10 (seconde mention d'octobre).

Pipit rousseline *Anthus campestris* : 1 donnée remarquable de 6 individus le 25.09 sur la Loire à Saint-Rémy-la-Varenne.

Décompte national (BIROE) des 16 et 17 janvier 1993

	Canard siffleur	Canard chipeau	Sarcelle d'hiver	Canard colvert	Canard pilet	Canard souchet	Fuligule milouin	Fuligule morillon
SEGRÉEN								
Étg de Chevigné*/**								7
Étg de la Brelaudière								2
Étg de Maubusson				+	1		≥ 300	≥ 20
Étg du Fourneau			10			6		
Étg de Tressé*/**	3	10		57		1	25	7
Étg de Saint-Aubin				58		3		
Étg du Bois Montbourcher			6	11				
Étgs Neuf et de la Fonte				80				2
MAUGES								
Lac du Verdon*/**	≥ 150	12	46	≥ 600		4	380	
VAL DE LOIRE ET BASSES VALLÉES ANGEVINES								
Loire amont* (La Bohalle-Saumur)	non recensée							
Île Saint-Aubin*/**	100		19	25	44	13	18	
Lac de Maine*	2	4	6	200			≥ 490	16
TOTAL	≥ 255	26	87	≥ 1031	45	27	≥ 1213	≥ 54
	Canards siffleurs	Canards chipeaux	Sarcelles d'hiver	Canards colverts	Canards pilets	Canards souchets	Fuligules milouins	Fuligules morillons

+ espèce présente mais pas de décompte.

* sites désormais retenus comme sites nationaux de recensements hivernaux des oiseaux d'eau.

** ajouter :

- 7 Oies cendrées et 1 Bernache du Canada au lac du Verdon,
- 6 Oies cendrées sur l'île Saint-Aubin,
- 1 Fuligule nyroca l'étang de Chevigné,
- 1 Garrot à œil d'or sur l'étang de Tressé.

Bergeronnette grise *Motacilla alba* : ≥ 950 le 28.10 en dortoir près de la gare d'Angers.

Tarier des prés *Saxicola rubetra* : observation très tardive de 2 femelles/immatures le 6.11 à Noyant.

Tarin des aulnes *Carduelis spinus* : 2 données précoces concernant des groupes importants : 125 le 17.9 au Louroux-Béconnais et 150 le 20.9 à Angrie. La première date égale la date record du 17.9.91.

Hivernage 1992-1993

Décembre et janvier sont dominés par un flux doux et humide de S.-O. entrecoupé d'une période froide entre les deux mois (température minimale de -7,6 °C le 4 janvier à Angers). En décembre, des vents de S.-O. assez forts à très forts soufflent les 2 et 3 ; en janvier, quelques fortes rafales de S.-O. les 11 et 13. Deux crues se succèdent, l'une vers le 9 décembre (Loire aux Ponts-de-Cé à 3,70 m) et vers la mi-janvier (Maine à 3,50 m, mais Loire ne dépassant pas 1,52 m).

Février est assez froid et très sec (10 jours de gel à Angers avec minimale de -5 °C le 24) avec flux de N.-E. à N. Niveau très bas des eaux en fin de période.

Grèbe huppé *Podiceps cristatus* :

Décompte BIRÖE 16-17.1	
Étgs du Segréen	11
Île Saint-Aubin	1
Lac de Maine	≥ 13
Lac du Verdon	41
Lac de Ribou	19
Étgs de Saumurois	8
total	≥ 93

Océanite culblanc *Oceanodroma leucorhoa* : après la tempête des 2-3.12, trois mentions en provenance du sud du département le 4.12 (1 épuisé dans une rue de Cholet, 1 probable en vol à Saint-Crespin-sur-Moine et 1 agonisant à Montreuil-Bellay). Les précédentes données remontent à décembre 1978.

Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo* :

Comptages aux dortoirs	13.11	12.12	16.1	12.2	13.3
Loire à Saumur	≥ 45	158	177	?	?
Loire à Gennes	?	220	220	185	195
Lac de Maine	175	190	300	300	230
Mayenne à C.-Épinard	76	0	57	150	?
Sarthe à Tiercé	0	0	0	120	0
Sarthe à Cheffes*	325	250	160	0	70
Sarthe à Châteauneuf/S.*	0	130	168	5	0
Louet à Rochefort/Loire*	?	12	15	15	0
Étg de Maubusson*	?	10	0	0	?
total	≥ 621	970	1 097	775	495

* nouveau dortoir

l'effectif du 16.1 est similaire à celui du 15.2.92 (1 068 individus). Nombre record d'environ 100 en alimentation sur le lac du Verdon le 2.12.

Butor étoilé *Botaurus stellaris* : 1 près de l'étang de la Brelaudière vers le 15.12.

Grande Aigrette *Egretta alba* : 2 à 4 hivernants signalés sur 7 sites.

Spatule blanche *Platalea leucorodia* : 1 près de Sainte-Gemmes-sur-Loire le 22.1 (1^{re} mention de janvier).

Cygne de Bewick *Cygnus columbianus* : 1 près de Soucelles le 20.2 puis 1 adulte près de Châteauneuf-sur-Sarthe du 23.2 au 3.3.

Oie cendrée *Anser anser* : relative abondance avec des oiseaux signalés de 4 sites et un maximum de 15 au lac de Rillé le 1.1.

Bernache du Canada *Branta canadensis* : 1 les 16.1 et 14.2 au lac du Verdon.

Canard siffleur *Anas penelope* : ≤ 100 au lac de Rillé le 13.12 et maximum de 180 au lac du Verdon le 8.1.

Canard pilet *Anas acuta* : ≥ 100 sur l'île Saint-Aubin le 26.1 et 130 sur l'étang de Chevigné le 31.1. Ces mentions doivent plutôt relever du début de la migration pré-nuptiale.

Canard souchet *Anas clypeata* : ≥ 100 sur le lac de Rillé le 13.12 et 130 au lac de Maine le 4.1.

Fuligule nyroca x milouin *Aythya nyroca x ferina* : 1 mâle présentant des caractères proches de cet hybride le 16.1 au lac du Verdon.

Fuligule nyroca *Aythya nyroca* : 1 femelle sur l'étang de Chevigné et le lac de Maine du 17.1 au 9.2.

Harle bièvre *Mergus merganser* : 5 données du 30.12 au 26.2 avec un maximum de 3 mâles et 2 femelles le 7.2 au lac de Rillé (un accouplement à cette date).

Harle piette *Mergus albellus* : 3 données de femelles/immatures isolé(e)s du 30.12 au 5.1.

Milan royal *Milvus milvus* : des isolés dans le secteur Louresse - Doué-la-Fontaine et près du Louroux-Béconnais entre les 11.12 et 5.3.

Busard Saint-Martin *Circus cyaneus* :

Décomptes au dortoirs :

- landes de Fontevraud :

23 le 15.11 (3 mâles adultes), 23 le 6.12 (8 mâles adultes), 15 le 10.1 (5 mâles adultes) et 8 le 13.2 (1 mâle adulte) ;

- landes de Louerre-Grézillé : ≥ 9 le 15.11 (≥ 4 mâles adultes), 10 le 23.11, ≥ 14 le 20.12 et 19 le 15.2 ;

- plaine de Douvy : 5 le 18.2 ;

- forêt de Leppo : 4 le 30.1 et ca 10 le 8.3.

Faucon crécerelle *Falco tinnunculus* : 15 sur 8 km de la vallée de la Tau le 8.12.

Faucon émerillon *Falco columbarius* : 8 données d'isolés pour 8 sites.

Faucon pèlerin *Falco peregrinus* : 8 données pour 6 sites entre les 21.11 et 21.2. À l'exception de 2 femelles attaquant des Vanneaux huppés *Vanellus vanellus* le 21.11 à l'étang de Beaurepaire, les autres mentions se rapportent à des isolés.

Foulque macroule *Fulica atra* :

Décompte BIROE 16-17.1	
Étgs du Segréen	> 209
Lac du Verdon	≥ 980
Étg de Marson	11
Lac de Maine	≥ 360
total	≥ 1 560

Grue cendrée *Grus grus* : 6 en vol au-dessus de Torfou et 2 posées près de Beaupréau le 27.12. Puis 1 sur le marais de Brain-sur-l'Authion du 9 au 13.2, 2 près de Sainte-Gemmes-sur-Loire le 17.2 et 2 près de Denée du 20.2 au 3.3.

Œdicnème criard *Burhinus oedicnemus* : 1 les 18.12 et 8.1, et 3 le 13.1 dans une pépinière de Doué-la-Fontaine ; 1 les 27.1 et 4.2 à La Chapelle-Saint-Florent, 1 le 7.2 à Saint-Pierre-Montlimart (2^e année consécutive d'hivernage, 5^e depuis l'hiver 1978-1979).

Pluvier argenté *Pluvialis squatarola* : 1 au lac de Maine le 6.1 (1^{re} donnée de janvier).

Chevalier gambette *Tringa totanus* : 1 le 22.11 à l'étang de Chevigné (rare donnée hivernale).

Chevalier aboyeur *Tringa nebularia* : 1 le 14.12 à l'étang de Maisonneuve (date la plus tardive, auparavant le 11.12.85).

Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus* : 1 adulte le 22.11 au lac du Verdon. Au lac de Maine, 1 immature le 18.10 et 1 adulte le 7.2.

Mouette rieuse *Larus ridibundus* : 1 individu dépigmenté (schizochroïque probable) est observé du 20.10 au 7.3 et ce pour le 2^e hiver consécutif.

Goéland cendré *Larus canus* : maximum de 7 le 3.1 au lac du Verdon.

Goéland brun *Larus fuscus* : importants stationnements nocturnes au lac de Maine avec des effectifs similaires à 1991-1992 : 155 le 1.11, 745 le 12.1, 725 le 26.1, 440 le 7.2. Seulement 41 le 22.2 au lac du Verdon. Sur les sites d'alimentation, 44 le 14.11 au dépotoir de Tiercé et 85 dont 2 ou 3 adultes de la sous-espèce nordique *intermedius* le 9.1 à la décharge de la Courtrie.

Goéland argenté *Larus argentatus* : 1 adulte les 26.1 et 7.2 au lac de Maine et 15 (3 adultes et 12 immatures) le 9.1 à la décharge de la Courtrie.

Goéland leucopnée *Larus cachinnans* : moins de 20 le 12.1 au dortoir du lac de Maine et 2 adultes et 10 immatures le 7.2.

Goéland bourgmestre *Larus hyperboreus* : 1 immature de 2^e hiver le 2.1 au lac du Verdon constitue la 4^e donnée pour le xx^e siècle, la précédente remontant à l'hiver 1978-1979.

Mouette tridactyle *Rissa tridactyla* : observation originale d'un adulte le 2.2 sur la Sarthe en amont de Châteauneuf-sur-Sarthe et présence d'un immature le 7.2 au lac de Maine.

Pigeon colombin *Columba oenas* : 150 à Corné le 13.11, ≥ 100 au lac de Maine le 28.11.

Hibou moyen-duc *Asio otus* : plusieurs observations de dortoirs hivernaux dépassant la dizaine d'individus : maximum de 33 le 15.11 à Verrie, 30 le 6.12, 21 le 19.1, 10 le 11.11 à Bouzillé, 8 le 13.2 au Vaudelnay, 10 le 14.2 à Saint-Pierre-Montlimart et 17 le 14.2 à Trémentines.

Hibou des marais *Asio flammeus* : hivernage record pour le département avec simultanément 11 individus à Méron du 12.12.92 au 21.02.93 (10 individus + 1 cadavre) et 21 individus au lac du Verdon près de la ferme de la Pluchère/La Tessoualle. 1 les 7 et 8.2 près d'Argentay/Les Verchers-sur-Layon.

Pipit spioncelle *Anthus spinoletta* : 1 rassemblement notable d'au moins 50 individus le 1.11 à l'étang de Péronne.

Pie-grièche grise *Lanius excubitor* : 1 du 23.11.92 au 1.1.93 dans les landes de Louerre/Grézillé et 1 immature du 31.12 au 31.1 à la Bouverie/Bouchemaine. 1 individu revu sur ce site le 19.3.

Geai des chênes *Garrulus glandarius* : 1 individu leucique à partir du 1.11 puis tout l'hiver au bois des Forges/Le Louroux-Béconnais.

Grives mauvis et litornes *Turdus iliacus et pilaris* : faible hivernage concernant ces deux espèces. Peu de données de troupes excédant la centaine d'individus.

Saison prénuptiale 1993

Mars, dominé par un flux de N.-E. à E., est très sec.

Avril, en revanche, est très arrosé (2,5 fois la normale), avec une succession de fronts pluvieux de S.-O. à O., et connaît une légère montée des eaux dans les derniers jours.

Mai est peu ensoleillé et humide avec deux périodes orageuses. Deux crues faibles s'y succèdent (Loire aux Ponts-de-Cé à 0,90 m les 3 et 22).

L'absence d'inondations à la fin de février et en mars se traduit, comme l'année précédente, par la faiblesse des haltes d'Anatidés et de Limicoles sur le réseau de prairies alluviales.

Grèbe jougris *Podiceps grisegena* : 1 nuptial au lac de Maine le 16.4.

Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax* : 1 adulte près de Montreuil-Bellay le 15.4 et 2 adultes près de Bouchemaine le 25.4.

Aigrette garzette *Egretta garzetta* : 3 données dans la dernière décade d'avril avec un maximum de 4 le 27 près de Chênehutte.

Cigogne blanche *Ciconia ciconia* : 2 le 8.3 puis 6 données de 1 à 3 oiseaux en avril.

Oie rieuse *Anser albifrons* : 1 adulte sur l'étang de Beaurepaire le 8.3.

Oie cendrée *Anser anser* : passage noté à partir du 25.1 ; des attardées jusqu'au 23.5.

- Bernache nonnette *Branta leucopsis*** : 1 près de Soulaire-et-Bourg avec des Oies cendrées du 6 au 8.3.
- Canard siffleur *Anas penelope*** : maximum de 195 au lac du Verdon le 22.2 et 111 sur l'étang de Beaurepaire le 8.3.
- Canard pilet *Anas acuta*** : maximum de ca 160 le 8.2 sur l'étang de Chevigné.
- Fuligule milouin *Aythya ferina*** : 104 sur l'étang de Beaurepaire le 15.2, ca 600 sur l'étang des Hautes-Belles les 21 et 28.2 et encore 330 sur l'étang de Chevigné le 7.3.
- Macreuse noire *Melanitta nigra*** : 4 mâles et 3 femelles au lac de Maine le 7.4 (effectif record, auparavant pas plus de 4 ensemble).
- Busard des roseaux *Circus aeruginosus*** : 1 femelle capture un poisson sur l'étang du Fourneau le 14.3 (fait non exceptionnel en période de nidification).
- Busard pâle *Circus macrourus*** : 1 mâle adulte le 20.3 près de Panreux/Montreuil-Bellay. Cette observation homologuée (DUBOIS & CHN 1995) constitue une première départementale.
- Balbusard pêcheur *Pandion haliaetus*** : 5 données d'isolés entre les 24.3 et 8.5.
- Faucon émerillon *Falco columbarius*** : 4 données d'isolés du 6 au 20.3.
- Faucon pèlerin *Falco peregrinus*** : 3 mentions d'isolés du 12.3 au 7.4.
- Caille des blés *Coturnix coturnix*** : 2 chanteurs près d'Antoigné le 13.4 (record de précocité, auparavant le 14.4.91).
- Outarde canepetière *Tetrax tetrax*** : un groupe de 11 et 2 autres oiseaux (9 mâles et 3 femelles sur 12 bien vus) le 4.4 sur la champagne de Méron.
- Pluvier argenté *Pluvialis squatarola*** : 1 à Soulaire-et-Bourg le 6.3 (date la plus précoce : auparavant le 17.3.74).
- Bécasseau sanderling *Calidris alba*** : 3 précoces le 21.3 à La Bohalle (date la plus précoce, auparavant le 21.4.84).
- Barge à queue noire *Limosa limosa*** : du fait du déficit en eau, une mauvaise année, avec sans doute moins de 5 000 oiseaux stationnant sur les Basses Vallées Angevines (maximum de 2 000 le 5.3); pas de passage notable en vallées de la Tau ou de l'Authion.
- Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus*** : ≥ 3 le 10.3 à Parnay puis ≥ 6 dont 1 immature de 2^e année le 18.3. 1 adulte et 2 immatures d'un an le 18.4 à Saint-Florent-le-Vieil et 1 adulte le 9.5 près de Tiercé.
- Goéland cendré *Larus canus*** : observation tardive de 10 individus dont 3 adultes le 17.4 sur la Loire à Liré.
- Sterne caspienne *Sterna caspia*** : deux observations sur la Loire avec 1 le 6.5 à Saint-Laurent-du-Mottay et 2 le 12.5 à Bouchemaine. Il s'agit des 4^e et 5^e données printanières et aussi les plus tardives (auparavant les 14.4.57, 20.4.81 et 22.4.90).
- Sterne naine *Sterna albifrons*** : 1 très précoce le 11.4.
- Guifette noire *Chlidonias niger*** : passage notable le 9.5 avec 32 individus à Montjean-sur-Loire et 20 à Parnay.
- Torcol fourmilier *Jynx torquilla*** : 1 le 3.5 à l'Arche/La Possonnière.
- Pic mar *Dendrocopos medius*** : hormis dans les grands massifs forestiers du Baugeois, l'espèce est notée du bois de Briançon avec 3 chanteurs le 27.3 et du bois de Vaux/Tiercé et bois de la Richardière/Montreuil-sur-le-Loir le 21.3.
- Hirondelle rousseline *Hirundo daurica*** : 1 le 18.4 à Doué-la-Fontaine. Il s'agit de la première mention pour le Maine-et-Loire (donnée homologuée par le CHD 49).
- Martinet sp. *Apus sp.*** : 1 très précoce le 31.3. N'a pu être déterminé spécifiquement avec certitude.
- Martinet à ventre blanc *Apus melba*** : 1 du 27 au 29.4 au château de Saumur. Il s'agit de la seconde donnée, la précédente remontant au 13.4.67 (GROUPE DES JEUNES ORNITHOLOGISTES 1968).
- Bergeronnette printanière nordique *Motacilla flava thunbergi*** : 1 le 8.5 sur un quai de la Loire à Saumur.
- Pipit rousseline *Anthus campestris*** : premier précoce le 5.4 à Méron.
- Merle à plastron *Turdus torquatus*** : 2 données concernant 1 individu les 1 et 8.4 à La Possonnière.
- Grive mauvis *Turdus iliacus*** : 1 tardive le 26.4, dépassant la date record du 21.4.75.
- Cisticole des joncs *Cisticola juncidis*** : 2 données seulement pour une espèce qui n'a toujours pas recolonisé le département après son éradication liée aux hivers froids de 1985 et 1987 : 1 le 12.4 à l'étang de la Gillière/Trémentines et 1 le 29.5 sur les prairies de la Baumette.

Dates de première observation des estivants nicheurs en 1993

Bihoreau gris*	15.4	CÉdicnème criard	11.3	Hirondelle de cheminée	12.3	Phragmite des joncs	2.4
Héron pourpré	4.4	Petit Gravelot	21.3	Hirondelle de fenêtre	4.4	Hypolaïs polyglotte	29.4
Cigogne noire	8.3	Sterne pierregarin	21.3	Pipit des arbres	31.3	Fauvette grisette	4.4
Sarcelle d'été	12.3	Sterne naine	11.4	Bergeronnette printanière	24.3	Fauvette des jardins	21.4
Bondrée apivore	27.4	Guifette noire*	22.4	Tarier des prés	4.4	Pouillot de Bonelli	21.3
Milan noir	4.3	Tourterelle des bois	16.4	Pipit rousseline	5.4	Pouillot siffleur	16.4
Circaète Jean-le-Blanc	4.4	Coucou gris	20.3	Traquet motteux	2.3	Pouillot fitis	21.3
Busard cendré	4.4	Engoulevent d'Europe	20.4	Roussin philomèle	3.4	Gobemouche gris	2.5
Faucon hobereau	18.4	Martinet noir	10.4	Rougequeue à front blanc	1.4	Loriot d'Europe	17.4
Caille des blés	13.4	Huppe fasciée	21.3	Locustelle tachetée	2.4	Pie-grièche écorcheur	30.4
Râle des genêts	7.4	Hirondelle de rivage	13.3	Rousserolle effarvatte	18.4	Merle à plastron*	1.4

*espèces (ou sous-espèces) qui ne nichent pas (ou plus) avec certitude

Fauvette passerinette *Sylvia cantillans* : première départementale avec ce mâle observé le 17.4 dans un jardin à Louresse-Rochemenier (donnée homologuée par le CHD 49).

Pouillot de Bonelli *Phylloscopus bonelli* : premier le 21.3 à Segré ce qui constitue la nouvelle date record, devançant celle du 26.3.87.

Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* : 2 données concernant des oiseaux isolés début mai à Brain-sur-l'Authion et le 7.5 à Brain-sur-Allonnes.

Nidification et estivage 1993

Juin débute dans la chaleur avec de violents orages du 8 au 11 (47,8 mm d'eau à Angers le 10 !). Suit une période plus fraîche d'instabilité atlantique avant le retour d'une perturbation orageuse. Crue moyenne de la Maine (1,82 m le 14) mais faible en Loire (maximum de 0,63 m le 25 aux Ponts-de-Cé).

Juillet est assez sec mais peu ensoleillé (chaud dans un flux de N. à E. jusqu'au 9 puis dominé par l'instabilité d'O.). Le niveau des eaux est à nouveau bas.

Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis* : noté sur 32 sites avec de nombreux indices de reproduction alors qu'il n'était signalé que sur 14 sites en 1992. Au maximum 13 couples sur 1 site (étang de Beaufort).

Grèbe huppé *Podiceps cristatus* :

	Couples cantonnés/ Nb sites	
Segréen	9	6
Mauges	28	9
Baugeois	10-12	5
Saumurois	2	1
Lac de Maine	≥ 8	1
Marais de Montreuil-Juigné	1-2	1
	total ≥ 58-61 c.	/23 sites

Dans les Mauges, à l'exception de l'étang de Beaufort, 18 couples cantonnés (sur 8 des 10 sites visités) dont 16 couples produisent 28 jeunes. 1 poussin aux deux tiers de la taille adulte le 17.10 sur l'étang du Fourneau.

Grèbe jougris *Podiceps grisegena* : 1 du 24.5 au 7.6 sur l'étang de Beaufort. Première mention estivale.

Grèbe à cou noir *Podiceps nigricollis* : 1 le 29.5 sur l'étang de Tressé.

Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax* : 1 adulte près de Bouchemaine le 10.6.

Aigrette garzette *Egretta garzetta* : aucune mention en mai.

Héron cendré *Ardea cinerea* :

Communes des héronnières	Nb nids
La Prévrière	32
Bouchemaine	156
La Chapelle-Saint-Laud	87
Chartrené	12
Jumelles*	2
Le Thourell*	2
Rou-Marson	ca 70
Juvardeil*	6
	total ca 367

* nouvelle héronnière

Héron pourpré *Ardea purpurea* : 11 nids avec 24 jeunes sur la colonie du N.-E., 1 adulte à l'étang des Hayes le 17.4 et 1-2 adulte(s) à l'étang de la Brelaudière le 31.6.

Cigogne noire *Ciconia nigra* : 1 ou 2 couples mais aucun nid localisé (DUQUET & MICHEL 1994).

Cigogne blanche *Ciconia ciconia* : dans les Mauges, 1 le 21.5 et 2 le 2.7.

Spatule blanche *Platalea leucorodia* : 1 adulte sur la Loire amont le 14.6.

Canard pilet *Anas acuta* : 1 femelle/8 poussins de 4-5 jours le 15.5 au lac de Maine. Troisième cas de reproduction pour ce site et le quatrième en Maine-et-Loire depuis 1979.

Sarcelle d'été *Anas querquedula* : 3 couples en mai dans la vallée de la Tau et une probable famille sur l'étang de Cheigné le 8.7.

Canard souchet *Anas clypeata* : 1 femelle/6 poussins le 31.7 sur l'étang de Cheigné (1^{er} cas sur ce site).

Fuligule milouin *Aythya ferina* :

Sites	Nb nichées
Étg de Tressé	1
Étg de Cheigné	1
Lac de Maine	1
Étg de Beaufort	8
Étg des Hautes-Belles*	1
	total 12

* premier cas sur ce site

La nidification au lac de Maine constitue le second cas sur ce site depuis 1972 et celle sur l'étang de Cheigné le second cas depuis 1984.

Fuligule morillon *Aythya fuligula* : 1 couple à l'étang de Tressé et 1 couple à l'étang des Hayes mais pas d'indice de nidification.

Milan noir *Milvus migrans* : 5 couples nicheurs certains dont 1 dans un site nouveau (île Saint-Aubin). Pas d'indice dans les massifs du sud des Mauges (HAUCHECORNE 1993).

Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus* : une probable famille près de Fontevraud le 4.8. À l'écart des sites habituels du Saumurois, 1 près du Fuiet le 10.5, 1 au bois du Grand Jard/Mouliherne le 31.5 et 1 près du Pont Barré/Saint-Lambert-du-Lattay le 16.7.

Busard des roseaux *Circus aeruginosus* : effectif record de 9 couples sur 9 sites dont 3 nouveaux (étang de Selène, étang de Belle-Ville/Vaulandry et étang des Hayes).

Busard Saint-Martin *Circus cyaneus* :

Secteur	Nb couples
N. des Mauges (entre La Poitevinière, Beausse, Le Fuiet et Landemont)	9
Saumurois (9 communes)	18
Segréen	2
Baugeois	2
total	31

Busard cendré *Circus pygargus* : 27 couples localisés dans le Saumurois (ROGER & PRINTEMPS 1997). Pas d'indice de nidification ailleurs mais un couple possible en forêt de Leppo.

Aigle botté *Hieraetus pennatus* : 3 mentions d'isolés dans l'est du Saumurois entre les 12.5 et 9.8.

Caille des blés *Coturnix coturnix* : relative abondance avec ≥ 20 chanteurs dans le Saumurois, 2 dans le val de Loire, ≥ 5 dans les Basses Vallées Angevines et 1 entre Segré et La Ferrière-de-Flée.

Marouette ponctuée *Porzana porzana* : 3 chanteurs en juin sur 2 sites des Basses Vallées Angevines.

Râle des genêts *Crex crex* : 181 chanteurs recensés sur 9 sites couvrant un peu plus de 2 000 ha des Basses Vallées Angevines. Ces résultats sont voisins de ceux de 1992 (MOURGAUD & LOIR 1993). Sur la Loire aval, le recensement de 4 sites a montré la présence de 41 chanteurs dont 11 dans le val de Liré entre Bouzillé et Champtoceaux.

Outarde canepetière *Tetrax tetrax* : un comptage plus exhaustif que celui de 1992 montre la présence de 23-25 mâles dans le secteur de Montreuil-Bellay. En juillet, 1 famille et 3 nids dans des jachères (JOLIVET 1994).

Édicnème criard *Burhinus oedicnemus* : 1^{er} œuf le 9.4 à La Chapelle-Saint-Florent, 1^{ers} poussins le 11.5 à Chalonnes. 25 couples recensés en avril-mai sur 950 ha de la champagne de Méron, soit une densité de 2,63 c./100 ha. La carte de distribution des effectifs estimés lors de l'enquête nationale de 1992 et 1993 (MALVAUD 1995) indique une population angevine supérieure à 500 couples. Un tel effectif départemental est atteint dans trois autres départements du Centre-Ouest et dans les Bouches-du-Rhône.

Coullis cendré *Numenius arquata* : 1 couple alarme le 5.6 au Mesnil-en-Vallée, en vallée de la Tau.

Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus* : 1 couple

parade le 15.4 à l'étang de Launay/Louresse, 1 couple (1 adulte et 1 immature de 2 ans) le 31.5 à Montsoreau. 4-5 couples cantonnés à la mi-mai sur l'île de Parnay, mais abandon progressif du site ensuite. 3 couples présents sur une grève en aval de Saint-Mathurin-sur-Loire le 28.5. 1 couple vraisemblablement composé d'un adulte et d'un immature de 2 ans s'y reproduit avec succès et mène 2 jeunes à l'envol. C'est mieux qu'en 1992 puisque aucun couple n'avait réussi dans ses tentatives de nidification mais nettement moins bien qu'en 1991 où 8 couples menaient au moins 15 jeunes à l'envol.

Mouette rieuse *Larus ridibundus* : sur l'île de Parnay, 510 couples le 15.4. Baisse progressive des effectifs ensuite : 407 le 10.5, 300 le 24.5, 100 le 1.6 et seulement 4-5 couveurs le 14.6. Aucun jeune ne s'envolera. Des dérangements liés à la présence nocturne d'un probable renard est sans doute la cause de la désaffection du site. C'est la deuxième année de suite où l'espèce ne peut se reproduire sur l'île. Réinstallation sur l'îlot de Montsoreau dès le 11.5 et effectif maximum de 130 le 14.6. Un nouveau dérangement perturbe la reproduction et seulement une dizaine de couples conduisent un total de 11 à 13 jeunes à l'envol. À Saint-Mathurin-sur-Loire, installation de 1 à 2 couples le 23.4, plus de 150 couples présents le 31.5 mais seulement 109 couples couveurs ou avec des jeunes le 24.6. Plus de 183 juvéniles observés le 24.7. Le 2.8, la colonie est quasiment désertée. 1 couple produit également 2 juvéniles à La Bohalle.

Hors Loire, 9 couveurs sur une tonne de chasse à l'étang de Chevigné le 13.6, 1 couple et 2 gros poussins le 22.6 dans une ancienne gravière à Écouflant et 1 adulte et 1 poussin le 20.7 dans une gravière à Bré.

Soit guère plus de 120 couples ayant produit des poussins à l'échelle départementale.

Goéland cendré *Larus canus* : observation originale d'un immature de 1^{er} été le 24.5 à Montsoreau. 2 adultes sur l'île de Parnay le 9.6 mais non revus par la suite.

Goéland brun *Larus fuscus* : 1 adulte/subadulte le 11.5 à Parnay.

Goéland leucophée *Larus cachinnans* : 1 couple produit trois jeunes au sein de la colonie de mouettes et sternes de Saint-Mathurin-sur-Loire. À Parnay, 5 couples cantonnés le 4.5 vont abandonner le site progressivement. Un couple se réinstallera à Montsoreau mais ne produira aucun jeune.

Sterne pierregarin *Sterna hirundo* : à Parnay, 20 couples installés le 4.5 vont abandonner rapidement le site. Ailleurs, un effectif record de 355-356 couples est obtenu entre le 21 et le 31.5 :

▷ 129 couples en amont de Saumur dont aucun couple à Parnay et 92 couples à Montsoreau ;

▷ ≥ 223 couples entre Saumur et Les Ponts-de-

Cé dont 100 couples à Saint-Mathurin-sur-Loire et 123 couples à La Daguenière ;

▷ 3-4 couples au Buisson Marion.

Cet effectif dépasse le précédent record obtenu sur la Loire en 1991 avec 341-342 couples.

Plus en aval, 10 couples avec poussins le 20.6 au Chêneveau/Le Mesnil-en-Vallée.

Hors Loire, nidification possible dans une gravière à Bré où 6 adultes et un juvénile volant mais non émancipé sont observés le 20.7.

Sterne naine *Sterna albifrons* : la diminution du nombre de couples nicheurs constatée en 1990 se confirme cette année avec seulement 106-107 couples recensés entre les 23 et 24.6 et répartis comme suit :

▷ 30 couples en amont de Saumur ;

▷ 52-53 couples entre Saumur et Les Ponts-de-Cé ;

▷ ≥ 24 couples en aval du pont de Montjean-sur-Loire.

Hors Loire, observation originale d'un couple paradant le 22.6 dans une ancienne gravière à Écouflant ; le site n'a pas été suivi par la suite.

Hibou des marais *Asio flammeus* : l'espèce se reproduit pour la première fois de façon certaine en Maine-et-Loire depuis les années soixante. Installé début mars dans une friche, au sein d'une zone bocagère proche de la forêt de Nuaille-Chanteloup à Yzernay, le couple produit 4 jeunes. Trois sont encore observés volant le 26.6 alors que le 4^e jeune est retrouvé mort en bordure de route (LOGEAI 1993). Cette nidification fait peut-être suite à l'hivernage exceptionnel lié à une pullulation de campagnols — plus d'une trentaine d'oiseaux — noté en deux points du département. Plusieurs tentatives ont été notées par le passé, la plus récente remontant à 1992 avec un couple cantonné dans une friche près d'Écouflant mais délogé par une crue tardive.

Hibou moyen-duc *Asio otus* : plusieurs individus sont libérés d'une cage à corvidés à Andard : 2 le 13.7, 5 le 28.7 et 7 le 31.7 !

Hibou petit-duc *Otus scops* : aucun contact sur le site traditionnel du Saumurois.

Torcol fourmilier *Jynx torquilla* : 1 chanteur le 5.6 au bois des Noiselettes/Montrevault.

Engoulevent d'Europe *Caprimulgus europaeus* : observation originale d'un individu le 3.6 chassant à la lueur d'un puissant projecteur à la Pointe.

Pipit rousseline *Anthus campestris* : 1 chanteur le 18.5 puis 1 adulte avec becquée le 24.6 à Fontevraud.

Hirondelle de fenêtre *Delichon urbica* : l'espèce poursuit sa recolonisation du pont de Montjean-sur-Loire avec 148 nids le 18.7.

Traquet motteux *Oenanthe oenanthe* : malgré une dégradation prononcée du site, l'espèce continue de se reproduire dans les carrières de la plaine des Douces à Doué-la-Fontaine avec 1 couple et 1 juvénile le 30.6.

Tarier des prés *Saxicola rubetra* : au moins 30 couples notés en vallée de la Tau, soit une légère augmentation par rapport à 1990 où 18 à 20 couples étaient recensés (JOLIVET 1991).

Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* : ≥ 5 chanteurs contactés dans une partie du massif de La Breille-les-Pins.

Rousserolle turdoïde *Acrocephalus arundinaceus* : 1 les 28 et 29.5 à la Pointe.

Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio* : en dehors des sites du Baugeois et du Saumurois (BEAUDOIN 1997), 4 couples se reproduisent en vallée de la Tau, 1 couple sur l'île Meslet (plus 1 individu isolé) contre 3 couples les années précédentes.

Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* : 1 mâle le 26.7 en vallée de la Tau/Montjean-sur-Loire.

Moineau soulcie *Petronia petronia* : ≥ 37 le 11.2 puis 14 couples notés à l'abbaye de Fontevraud. La nidification est constatée sur un autre site proche avec 1 couple sur l'église de Candès-Saint-Martin (Indre-et-Loire).

Saison postnuptiale 1993

Août est assez chaud et très sec, partagé entre un courant d'O. à N.-O. dans la première moitié et un régime continental de N.-E. ensuite.

Septembre est frais et arrosé avec alternance de flux de S. à S.-O. (orages le 7, tempête les 12-13) et de N.-O. Crue s'amorçant au cours de la dernière semaine.

Octobre connaît une succession de perturbations de S.-O. jusqu'au 17 (vents assez forts les 6 et 14) puis un temps frais et peu stable de N.-E. Crue assez forte avec cote de la Maine atteignant 3,04 m le 18.

Novembre est soumis à l'instabilité de S.-O. les deux premières semaines puis à une période de froid vif — la plus sévère depuis 1946 (minimale de -7,7 °C à Angers le 23). La décrue est générale.

Plongeon arctique *Gavia arctica* : 1 au lac de Maine du 22 au 24.10 puis 1 ou 2 sur la Loire à Saumur du 30.10 au 13.11. Les données d'octobre sont les premières pour ce mois.

Grèbe castagneux *Tachybaptus ruficollis* : concentrations de 112 sur l'étang de Chevigné le 7.9 et de 98 sur celui de Beaurepaire le 20.9.

Grèbe huppé *Podiceps cristatus* : concentrations remarquables d'environ 200 sur le lac de Rillé le 28.8 et de 120 au lac de Maine le 22.10.

Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo* : 140 au dortoir du lac de Maine dès le 21.9 et 783 sur 8 dortoirs le 16.10 (cf. tableau page 17).

Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax* : 12 données provenant de 8 sites et concernant au plus 5 individus le 16.8 au lac de Maine. 1 tardif le 13.11.

Aigrette garzette *Egretta garzetta* : dispersion notée à partir du 23.6 et afflux sans précédent concernant

- plusieurs dizaines à au moins une centaine d'oiseaux. Plus de 50 en alimentation sur la Loire les 9 et 10.9 entre Saumur et Les Ponts-de-Cé ; 58 au dortoir du lac de Maine le 9.9.
- Grande Aigrette** *Egretta alba* : 2-3 notées sur 3 sites entre les 27.9 et 9.11.
- Héron pourpré** *Ardea purpurea* : 1 tardif le 8.10 à l'étang des Noues.
- Cigogne noire** *Ciconia nigra* : nombre record de données avec 11 mentions du 5.8 au 8.9 dont 6 groupées entre les 5 et 9.8. Dans la seule journée du 5.8 sont signalées en migration active 14 oiseaux au-dessus de Bouchemaine (effectif record) et 4 au-dessus du lac du Verdon.
- Cigogne blanche** *Ciconia ciconia* : 7 mentions entre le 16.8 et le 11.9. Au plus 4 oiseaux ensemble.
- Spatule blanche** *Platalea leucorodia* : 2 groupes importants sur la Loire : l'un de 16 le 10.9 près des Ponts-de-Cé et l'autre de 24 (effectif record) près de Saumur les 15 et 18.9 dont 6 baguées.
- Oie cendrée** *Anser anser* : passage assez modeste signalé à partir du 3.10.
- Bernache cravant** *Branta bernicla* : 1 le 14.11 près du Thoureil lors des coups de vent.
- Sarcelle d'hiver** *Anas crecca* : 260 au lac de Maine le 19.11.
- Canard pilet** *Anas acuta* : 90 le 16.10 sur l'île Saint-Aubin alors inondée.
- Canard souchet** *Anas clypeata* : ≥ 177 sur 4 étangs autour de Pouancé le 17.10.
- Nette rousse** *Netta rufina* : 1 mâle à l'étang de Chevigné le 29.8. Si cette mention concerne un oiseau d'origine naturelle, elle est la plus précoce enregistrée (auparavant le 23.9.85).
- Fuligule milouin** *Aythya ferina* : 76 le 11.8 sur 2 étangs proches de Pouancé et environ 208 sur les plans d'eau de cette localité le 17.10.
- Fuligule nyroca** *Aythya nyroca* : 1 femelle/immaturation à l'étang de Chevigné le 8.10.
- Macreuse brune** *Melanitta fusca* : 1 le 29.10 à l'étang de Chevigné (donnée la plus hâtive, auparavant le 7.11.76), 1 femelle le 14.11 près de Bouchemaine.
- Garrot à œil d'or** *Bucephala clangula* : 1 femelle/immaturation au lac du Verdon dès le 24.10.
- Harle bièvre** *Mergus merganser* : 1 femelle/immaturation les 25 et 27.10 au Perray. Ces données sont les plus précoces enregistrées (auparavant le 30.10.84).
- Milan royal** *Milvus milvus* : 1 dès le 11.8 (date record, auparavant le 29.8.89) puis 6 données entre les 22.10 et 1.11 dont celle de 6 le 26.10 (effectif record) entre Montreuil-Bellay et Loudun (86).
- Circaète Jean-le-Blanc** *Circaetus gallicus* : 4 données d'isolés dans le sud du département à l'écart des sites de reproduction entre les 14.8 et 19.9. La mention du 19.9 concerne un migrateur près de Cholet et est la plus tardive enregistrée (auparavant le 18.9.79).
- Aigle botté** *Hieraetus pennatus* : 3 mentions d'isolés (2 clairs et 1 sombre) les 15.8, 10.9 et 22.9. Les deux observations de septembre sont les plus tardives enregistrées jusque-là (auparavant le 4.9.90).
- Balbusard pêcheur** *Pandion haliaetus* : 1 sur la Loire amont dès le 25.7 puis régulièrement du 10.8 au 9.10. Environ 8 sur la Loire amont le 10.9.
- Foulque macroule** *Fulica atra* : des concentrations remarquables signalées de 7 plans d'eau :
- étang de Chevigné :ca 1 450 le 23.7 ;
 - étang de Tressé :475 le 11.8 ;
 - étang de Maubusson :ca 430 le 11.8 ;
 - étang de Beaurepaire :680 le 16.8 ;
 - étang des Hayes :600 le 14.9 ;
 - marais de Montreuil-Juigné :ca 400 le 24.9 ;
 - lac du Verdon : > 300 le 17.9.
- Grue cendrée** *Grus grus* : ca 30 au-dessus de Denée et 14 au-dessus de Fontevraud le 1.11 (ces dernières se dirigeaient vers le N.-E. ?...).
- Outarde canepetière** *Tetrax tetrax* : rassemblements crépusculaires de 33 le 2.9 et de 48 le 19.9 sur la plaine de Douvy.
- Œdicnème criard** *Burhinus oedicnemus* : rassemblement postnuptial d'au plus 100 oiseaux du 12.9 au 30.10 à Valanjou.
- Bécasseau sanderling** *Calidris alba* : 2 le 7.9 sur la Loire amont.
- Bécasseau de Temminck** *Calidris temminckii* : 1 au Marillais le 28.8.
- Combattant varié** *Philomachus pugnax* : 1 précoce dès le 29.6.
- Bécassine sourde** *Lymnocyptes minimus* : 1 le 10.10 en vallée de la Tau (donnée d'un chasseur, R. BORÉ).
- Bécassine des marais** *Gallinago gallinago* : 1 précoce le 16.7 à Soulaire-et-Bourg.
- Chevalier guignette** *Actitis hypoleucos* : maximum de 420 sur la Loire amont (des Ponts-de-Cé au Thoureil) le 30.7.
- Phalarope à bec large** *Phalaropus fulicarius* : irruption sans précédent lors de la tempête des 12-13.9 : 2 le 13.9 et 1 le 18.9 au lac du Verdon ; 2 le 14.9 à l'étang de Chevigné ; 1 au lac de Maine le 21.9.
- Labbe parasite** *Stercorarius parasiticus* : 1 le 15.09 à l'étang de Chevigné et 1 immature du 14.9 au 3.10 au lac du Verdon.
- Labbe pomarin** *Stercorarius pomarinus* : 1 le 18.09 sur la Loire en amont du Thoureil.
- Mouette mélanocéphale** *Larus melanocephalus* : au dortoir du lac de Maine, 1 immature le 20.9 et 2 immatures le 12.10. 1 immature le 30.10 à La Bohalle.
- Mouette pygmée** *Larus minutus* : maximum de 8 individus dans la seconde décennie de septembre au lac de Maine.
- Goéland cendré** *Larus canus* : 1 immature dès le 24.8 au lac du Verdon.
- Goéland brun** *Larus fuscus* : 5 adultes dès le 24.7 sur la Loire amont.
- Goéland argenté** *Larus argentatus* : 1 les 13.9 et 23.9 au lac du Verdon et 1 immature 2^e hiver le 22.10 au lac de Maine.

Goéland leucopnée *Larus cachinnans* : 192 adultes et 29 juvéniles le 24.7 entre La Daguenière et Gennes et 380 le 28.7 à Saumur.

Sterne caspienne *Sterna caspia* : 1 le 15.9 à Bouchemaine.

Sterne pierregarin *Sterna hirundo* : la tempête des 12-13.9 a provoqué un afflux sensible d'oiseaux : ainsi au lac du Verdon, 2 le 10.9 puis au moins 23 les 13 et 14. 10 le 14.9 à l'étang des Noues. Au lac de Maine aucune le matin du 12 puis 10 le 13, **au moins 30** le 14 et ca 15 le 17.9. Enfin, **31** descendant la Loire amont le 14.9.

Guifette leucoptère *Chlidonias leucopterus* : 1 juvénile observé le 10.9 à La Bohalle. Il s'agit de la 6^e donnée pour le département.

Tourterelle des bois *Streptopelia turtur* : concentration d'au moins 109 individus le 27.8 près du lac du Verdon.

Coucou gris *Cuculus canorus* : 1 bien tardif le 21.9.

Hibou des marais *Asio flammeus* : deux individus de passage sont notés les 21 et 31.11 près du lac du Verdon et le 21.11 à La Tourlandry.

Bergeronnette de Yarrell *Motacilla alba yarrellii* : 1 précoce le 12.9, la date record étant du 7.9.75.

Tarier des prés *Saxicola rubetra* : 1 tardif le 2.11 en bordure du lac du Verdon.

Phragmite aquatique *Acrocephalus paludicola* : 1 le 18.9 sur les prairies de Noyant et 1 probable les 25 et 26.9 à l'étang de la Godinière. L'espèce n'avait pas été mentionnée en Anjou depuis 21 ans (30.8.71 et 17.8.72) ! (donnée homologuée par le CHD 49).

Phragmite des joncs *Acrocephalus schoenobaenus* : 1 tardif le 22.9 à Bouchemaine.

Fauvette babillarde *Sylvia curruca* : 1 le 28.9 à l'étang de la Godinière constitue une première départementale (donnée homologuée par le CHD 49).

Mésange boréale *Parus montanus* : 3 le 31.10 au bois de Baure/Le Thoureil, non homologuées par le CHD 49.

Moineau soulcie *Petronia petronia* : 32 individus se nourrissent sur un chaume de tournesol le 7.10 près de Fontevraud.

Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra* : plusieurs oiseaux sont entendus le 18.7 en forêt de Milly. Ce contact s'inscrit dans le cadre d'un mouvement invasionnel qui touche l'ensemble du territoire à partir de fin juin (ROUGE & DUBOIS 1993). 16 données du 2.9 au 4.11 : petit passage migratoire noté en septembre avec notamment 8 le 4.9 au Moulin Pinot/Le Mesnil-en-Vallée et 8 le 9.9 à Saint-Florent-le-Vieil. Quelques stationnements notés en octobre et novembre, notamment en forêt de Chambiers et en forêt de Longuenée où une troupe de 25 individus est notée le 10.10.

Bruant lapon *Calcarius lapponicus* : 1 individu, identifié au cri, est contacté le 2.11 au lac du Verdon. Il s'agit de la seconde donnée pour le département, la

précédente remontant au 21.12.88, également au lac du Verdon.

Un suivi assidu de la **migration postnuptiale au Moulin Pinot/Le Mesnil-en-Vallée** par Christophe JOLIVET, Olivier GABORY et Mickaël BLOND sur la période 31.8 au 22.10 et portant sur près de 84 heures dont 69 heures du 3.10 au 22.10 a donné les résultats suivants :

12 084 oiseaux comptabilisés pour 49 espèces déterminées avec certitude.

Les effectifs les plus remarquables concernent :

Hirondelle rustique	3 124	Pinson du nord	27
Pipit farlouse	3 123	Mésange charbonnière	24
Pinson des arbres	2 131	Serin cini	18
Alouette des champs	1 457	Mésange noire	15
Linotte mélodieuse	513	Mésange bleue	11
Bergeronnette grise	233	Pigeon colombin	10
Tarin des aulnes	207	Grosbec cassenois	7
Alouette lulu	39	Faucon émerillon	1
Moineau domestique	33		

Un suivi plus tardif jusque dans la première quinzaine de novembre (important passage des fringilles, grives, alouettes, pigeons ou encore oies) aurait permis de mettre encore plus en évidence l'intérêt de ce site pour le suivi de la migration postnuptiale à l'instar de la crête du Puy-Saint-Bonnet près de Cholet.

Hivernage 1993-1994

Décembre, sous l'influence d'un régime instable de S.-O. est doux, arrosé et venté. Une nouvelle montée des eaux a lieu.

Janvier connaît des conditions identiques à l'exception de deux courtes périodes fraîches (minimale de -2,9 °C à Angers le 19). Une très forte crue culmine le 10 (Maine à 5,94 m et Loire à 5,32 m aux Ponts-de-Cé).

Février, aussi dominé par le flux de S.-O., subit un bref coup de froid du 13 au 16 (minimale de -3,9 °C à Angers le 14) et s'achève sous un flux de S. très doux (18,2 °C à Angers le 26). La décrue est sensible mais le niveau des eaux demeure élevé.

Plongeon catmarin *Gavia stellata* : 1 les 23-24.11 au lac de Maine.

Plongeon arctique *Gavia arctica* : 1 au lac du Verdon le 9.12, 1 à l'étang de Cheigné du 4 au 25.1 puis 1 (le même ?) le 26.1 en vallée de la Tau et 1 sur la Loire à Saint-Mathurin le 20.2.

Plongeon imbrin *Gavia immer* : 1 sur la Loire à Montjean les 2.12 et 28.2 et 1 sur l'étang de la Fonte du 16.1 au 6.2.

Grèbe huppé *Podiceps cristatus* :

Décompte BIROE 15-16.1	
Étgs du Segréen	40
Étgs du Baugeois	25
Lac de Maine	10
Lac du Verdon	20
Étgs du sud des Mauges	30
Étgs de Saumurois	2
total	127

Grèbe esclavon *Podiceps auritus* : 1 le 5.12 près de Saumur.

Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo* : au lac du Verdon les stationnements diurnes atteignent le chiffre record de 260 les 16.1 et 22.2.

Comptages aux dortoirs	16.10	12.11	17.12	14-15.1	12.2	12.3
Loire à Saumur	192	187	165	182	?	?
Loire à Gennes	117	?	213	187	?	85
Fosse de Sorges	?	0	21	32	?	3
Lac de Maine	283	369	342	249	313	?
Mayenne à C.-Épinard	88	13	0	45	4	45
Sarthe à Cheffes	80	190	201	170	125	0
Sarthe à Étriché	13	0	0	0	0	0
Châteauneuf/Sarthe	10	0	14	0	0	0
Louet à Rochefort/Loire	0	5	5	0	0	0
total	783	764	961	865	442	133

Aigrette garzette *Egretta garzetta* : hivernage d'une dizaine près de Sainte-Gemmes-sur-Loire.

Grande Aigrette *Egretta alba* : 2 mentions d'isolées.

Ibis falcinelle *Plegadis falcinellus* : 2 auraient été vus au lac de Ribou le 1.12 mais aucune description n'a pu être récupérée.

Oie cendrée *Anser anser* : 60 volant au-dessus de Corné vers le N.-E. le 3.1.

Bernache cravant *Branta bernicla* : 1 en vallée de la Tau le 22.12.

Tadorne de Belon *Tadorna tadorna* : 12 au lac de Maine et 7 au lac du Verdon le 12.12.

Canard siffleur *Anas penelope* : 110 sur le lac de Rillé le 16.1 ; maximum de 310 le 19.1 au lac du Verdon et ca 80 le 31.1 sur les Basses Vallées Angevines.

Canard chipeau *Anas strepera* : maximum de 53 le 21.12 sur l'étang de Chevigné.

Fuligule milouin *Aythya ferina* : effectifs maximaux de 300 sur l'étang de Chevigné le 28.12, de ca 350 sur les Basses Vallées Angevines et de ≥ 350 au lac du Verdon le 31.1.

Fuligule milouinan *Aythya marila* : 2 femelles et 1 mâle de décembre à février sur l'étang de Chevigné et près de Tiercé.

Macreuse noire *Melanitta nigra* : 1 femelle au lac de Maine du 19.11 au 6.2 et 1 femelle près de Turquant le 8.12.

Macreuse brune *Melanitta fusca* : 1 femelle près de Bouchemaine le 14.11 puis 1 femelle au lac de Maine du 23.12 au 6.2 au moins.

Garrot à œil d'or *Bucephala clangula* : mentionné sur

6 sites à partir du 21.11. Surtout des femelles isolées et au plus 3 mâles ensemble.

Harle bièvre *Mergus merganser* : petit afflux à partir du 2.12 en 6 sites différents. Au plus 10 dont 2 mâles sur le lac de Rillé le 16.1.

Harle piette *Mergus albellus* : petit afflux à partir du 26.11 sur 7 sites. Au maximum 8 sur l'étang de Chevigné du 14 au 23.12. Aucun mâle adulte.

Busard des roseaux *Circus aeruginosus* : signalé d'une dizaine de plans d'eau et de divers secteurs de prairies alluviales.

Faucon pèlerin *Falco peregrinus* : 13 données d'isolés sur 9 sites.

Foulque macroule *Fulica atra* :

Décompte BIROE 15-16.1	
Étgs du Segréen	744
Étgs du Baugeois	59
Lac de Maine	430
Lacs du Verdon et de Ribou	725
4 étgs des Mauges	90
Étg de Beaufort	36
2 étgs de Saumurois	13
total	2 097

Sur l'étang des Hayes, ca 1 000 le 14.11 et ca 700 le 2.1 mais aucune le 16.1.

Grue cendrée *Grus grus* : 1 au-dessus d'Angers les 25 et 26.11.

Œdicnème criard *Burhinus oedicnemus* : 1 le 5.12 à Saint-Pierre-Montlimart, 1 le 6.12 à La Chapelle-Saint-Florent (3^e année consécutive d'hivernage, 6^e depuis l'hiver 1978-1979).

Vanneau huppé *Vanellus vanellus* : 1 dépigmenté (dos et couvertures blanc lavé de brun) à Baracé.

Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus* : présence d'un immature le 6.11 au lac de Maine, puis d'un à deux immatures les 7.11 et 19.12 et 2 adultes le 9.1 au lac du Verdon.

Mouette rieuse *Larus ridibundus* : 1 individu dépigmenté est observé du 23.10 au 19.11 et ce pour le 3^e hiver consécutif.

Goéland cendré *Larus canus* : maximum de 5 le 23.10 au lac de Maine.

Goéland brun *Larus fuscus* : hivernage record avec un maximum de 1 050 le 21.12 au lac de Maine et 250 le 27.12 au lac du Verdon. 1 500 à 2 000 du 22 au 26.2 au lac du Verdon. L'absence de décompte simultané au lac de Maine ne permet pas d'affiner l'effectif départemental.

Goéland argenté *Larus argentatus* : effectif record de 51 individus le 10.1 à la Gasnière/Saint-Crespin-sur-Moine. Quelques individus observés courant janvier aux dortoirs du lac de Maine ou du lac du Verdon.

Goéland leucophaée *Larus cachinnans* : 580 le 1.11 à Saumur et 250-300 le 19.11 au dortoir du lac de Maine. Moins de 30 individus de décembre à février que ce

Décompte national (BIOE) des 15 et 16 janvier 1994

	Canard siffleur	Canard chipeau	Sarcelle d'hiver	Canard colvert	Canard pilet	Canard souchet	Fuligule milouin	Fuligule morillon
SEGRÉEN								
Étg de Chevigné*		7		23			96	22
Étg de Maubusson*			70	120		110	320	110
Étg du Fourneau				8				
Étg de Tressé*				70			115	27
Étg de Saint-Aubin			12	108			1	
Étgs de la Fonte				2				1
MAUGES								
Lacs du Verdon et de Ribou* 6 étangs	162	2	93	875		2	237	2
				422		8	16	
BAUGEOIS								
Étg du Grip	2			< 10				
Étgs de Chambiers			≥ 41	125				
Étg de la Houssaye	12							
Gravières de Bré	2		16	375	1		1	
Étg de Chartrené			1	80				
Étg des Hayes				80			12	
Étg des Hautes-Belles				190				
SAUMUROIS								
Étg de Cunault				30				
VAL DE LOIRE ET BASSES VALLÉES ANGEVINES								
Loire amont (La Bohalle-Saumur)*				450				
Île Saint-Aubin*				10				
Lac de Maine*			6	170			1	
TOTAL	178	9	≥ 239	< 3 148	1	120	799	162
	Canards siffleurs	Canards chipeaux	Sarcelles d'hiver	Canards colverts	Canard pilet	Canards souchets	Fuligules milouins	Fuligules morillons

* sites retenus comme sites nationaux de recensements hivernaux des oiseaux d'eau.

soit au lac de Maine ou au lac du Verdon.

Mouette tridactyle *Rissa tridactyla* : 1 immature le 5.11 au lac du Verdon.

Hibou moyen-duc *Asio otus* : la recherche de dortoirs hivernaux permet de noter des groupes souvent importants. Ainsi, en dehors du site classique de Verrie qui compte une vingtaine d'individus du 2.11 au 18.2 avec un pic à **35** le 28.12, 6 autres dortoirs sont signalés avec des effectifs variant entre 10 et **40** individus sur la période du 24.10 au 23.2.

Hibou des marais *Asio flammeus* : 1 du 31.1 au 4.3 près du lac du Verdon et découverte d'oiseaux en fin d'hivernage jusqu'au 26.3, avec un maximum de 5 individus près de Méron.

Cochevis huppé *Galerida cristata* : une troupe importante d'une quarantaine d'oiseaux est observée le 9.1 dans la plaine d'Ambillou-Château.

Pie-grièche grise *Lanius excubitor* : 1 le 16.1 à Fontevraud.

Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra* : alors qu'aucun oiseau n'est signalé en décembre, 6 données sont obtenues en janvier et février en forêt de Chambiers, landes de Boudré et bois de Rou/Rou-Marson avec un maximum d'une dizaine d'oiseaux.

Bruant proyer *Miliaria calandra* : un regroupement important, sur des fils électriques, de plus de 200 individus le 12.2 à l'étang de la Houssaye.

Saison pré-nuptiale 1994

Mars est très doux et arrosé avec un régime de S.-O. en place jusqu'au 26 où s'établit un flux de N.-E. durant quelques jours. La décrue est lente tout le mois.

Avril est soumis à une forte instabilité de S.-O. dans sa première moitié puis connaît une période fraîche de flux de N. à N.-E. jusqu'au 20 avant l'établissement d'un régime chaud de S. Une nouvelle crue assez forte culmine le 14 (Maine à 3,40 m et Loire à 2,89 m aux Ponts-de-Cé) puis les eaux baissent.

Mai est dominé par des flux instables de S.-E. à S.-O. avec de fréquents orages du 11 au 23. Un petit niveau d'inondation se maintient et une crue faible apparaît dans les derniers jours (Maine à 1,84 m le 30 et Loire à 1,65 m aux Ponts-de-Cé le 29).

- Grèbe jougris *Podiceps grisegena*** : 1 à l'étang du Pavillon le 27.3 et 1 au lac de Maine le 13.4.
- Grèbe à cou noir *Podiceps nigricollis*** : passage très étalé du 26.2 au 14.5, décelé sur 6 sites avec un maximum de 22 au lac du Verdon le 27.3 (effectif égalant le précédent record du 16.3.84 sur le même site).
- Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax*** : 1 entendu le 11.3 près de Saint-Rémy-la-Varenne (donnée la plus précoce, auparavant le 12.3.85) et 2 adultes sur le Thouet près de Montreuil-Bellay le 17.3.
- Crabier chevelu *Ardeola ralloides*** : 1 adulte sur les prairies de la Baumette et au lac de Maine du 13 au 25.5 (3^e mention départementale, donnée homologuée par le CHD 49).
- Héron gardeboeufs *Bubulcus ibis*** : 3 sur les prairies de la Baumette le 14.5.
- Aigrette garzette *Egretta garzetta*** : 2 données en avril avec un maximum de 8 le 16 au lac de Maine.
- Cigogne blanche *Ciconia ciconia*** : passage du 26.3 au début de mai au moins. 11 données avec maximum de 11 près du Mesnil-en-Vallée le 12.4.
- Oie nieuse *Anser albifrons*** : 1 adulte possible au lac du Verdon du 27.2 au 9.3, 2 adultes dans les marais de Brain-sur-l'Authion du 19 au 22.2 et 1 immature à l'étang de Beaurepaire du 21 au 28.3.
- Oie cendrée *Anser anser*** : retour dès le 28.1. Quelques poses importantes : 570 au lac de Rillé le 9.2, ≥ 220 au lac du Verdon le 13.2, 195 à 198 sur le marais de Brain-sur-l'Authion les 19 et 22.2, 120 le 16.2 sur les prairies de Soucelles (où un oiseau de teinte isabelle a séjourné du 4 au 21.2) et 250-300 près de Tiercé le 21.2.
- Bernache du Canada *Branta canadensis*** : 1 sur les prairies de Soucelles du 4 au 21.2.
- Bernache cravant *Branta bernicla*** : 1 adulte sur l'étang de Beaurepaire le 14.3.
- Tadome de Belon *Tadorna tadorna*** : 13 près de Tiercé le 16.4.
- Canard siffleur *Anas penelope*** : sur le lac du Verdon, maximum de ≥ 350 le 27.2 et 400 le 6.3 ; haltes assez importantes sur les Basses Vallées Angevines avec maximum de 300 sur l'île Saint-Aubin le 28.2.
- Canard pilet *Anas acuta*** : sur les Basses Vallées Angevines, les effectifs atteignent un maximum de 520 le 28.2. Sans être très élevés, ce sont les plus importants depuis 1989 (MOURGAUD 1994).
- Canard souchet *Anas clypeata*** : effectifs les plus élevés sur les Basses Vallées Angevines depuis 1983 (MOURGAUD 1994) avec un maximum de 400 les 13 et 17.3. Aussi 149 sur l'étang de Chevigné le 23.3.
- Fuligule milouin *Aythya ferina*** : sur l'île Saint-Aubin 550 le 18.2 et 800 le 28.2 soit les effectifs les plus élevés depuis 1981.
- Fuligule milouinan *Aythya marila*** : 3-4 jusqu'au 13.3.
- Macreuse noire *Melanitta nigra*** : 1 mâle le 8.3 sur la Loire aval.
- Garrot à œil d'or *Bucephala clangula*** : encore 2 mâles sur l'étang de Chevigné le 26.3.
- Milan royal *Milvus milvus*** : des isolés les 2 et 24.4.
- Balbusard pêcheur *Pandion haliaetus*** : 7 mentions entre les 22.3 et 2.4.
- Faucon pèlerin *Falco peregrinus*** : 2 mentions d'isolés les 27.3 et 2.4.
- Rôle des genêts *Crex crex*** : 3 chanteurs dès le 6.4 sur les prairies de la Baumette.
- Grue cendrée *Grus grus*** : 1 près de Sainte-Gemmes-sur-Loire le 29.3.
- Outarde canepetière *Tetrax tetrax*** : sur la champagne de Méron, 3 très hâtives dès le 20.3 (date record précédente : 1.4.77) et 6 le 1.4.
- Combattant varié *Philomachus pugnax*** : ≥ 320 à Cantenay le 2.5.
- Barge à queue noire *Limosa limosa*** : du fait du niveau d'eau, une des plus mauvaises années sur les Basses Vallées Angevines — avec 1992 —, avec sans doute moins de 3 500 oiseaux stationnant ensemble sur les BVA ; passage notable en vallée de la Tau du 1 au 26.3 avec un maximum de ca 220 le 1.3, mais encore 140 le 21.3 ; mais passage noté à Andard du 22 au 25.2 avec une grosse troupe de 3 000 ce dernier jour (alors qu'il y avait ca 2 300 oiseaux sur les BVA ce même jour).
- Goéland cendré *Larus canus*** : 1 adulte tardif le 7.4 à Saint-Florent-le-Vieil.
- Goéland brun *Larus fuscus*** : encore un adulte le 17.5 à Montjean-sur-Loire.
- Sterne caspienne *Sterna caspia*** : 1 le 17.4 en amont de Saint-Mathurin-sur-Loire.
- Sterne caugek *Sterna sandvicensis*** : 2 le 20.4 sur les prairies de la Baumette à Sainte-Gemmes-sur-Loire, 4 le 8.5 à Montsoreau.
- Hibou petit-duc *Otus scops*** : contacté à partir du 24.5 sur le site classique du Saumurois.

Dates de première observation des estivants nicheurs en 1994

Bihoreau gris*	11.3	CÉdicnème criard	4.3	Hirondelle de cheminée	5.3	Phragmite des joncs	20.4
Héron pourpré	18.4	Petit Gravelot	10.3	Hirondelle de fenêtre	28.3	Hypolaïs polyglotte	1.5
Cigogne noire	12.3	Sterne pierregarin	22.3	Pipit des arbres	27.3	Fauvette grisette	30.3
Sarcelle d'été	27.2	Sterne naine	27.4	Bergeronnette printanière	26.3	Fauvette des jardins	29.3
Bondrée apivore	15.4	Guifette noire*	23.4	Bergeronnette flavéole	2.4	Pouillot de Bonelli	22.4
Milan noir	12.3	Tourterelle des bois	23.4	Tarier des prés	21.4	Pouillot siffleur	2.4
Circaète Jean-le-Blanc	26.3	Coucou gris	14.3	Pipit rousseline		Pouillot fitis	16.3
Busard cendré	5.4	Hibou Petit-Duc	24.5	Traquet motteux	2.3	Gobemouche gris	16.5
Faucon hobereau	17.4	Engoulevent d'Europe	28.4	Rougequeue à front blanc	7.3	Gobemouche noir*	30.4
Caille des blés	28.4	Martinet noir	11.4	Rougequeue à front blanc	7.3	Loriot d'Europe	24.4
Rôle des genêts	6.4	Huppe fasciée	16.3	Locustelle tachetée	2.4	Pie-grièche écorcheur	9.5
Outarde canepetière	20.3	Hirondelle de rivage	19.3	Rousserolle effarvatte	28.4	Merle à plastron*	24.4

Chevêche d'Athéna *Athene noctua* : 24 sites occupés sur 12 km² de biotope favorable entre Mûrs-Érigné, Saint-Jean-de-la-Croix et Denée du 23.3 au 19.4 avec une concentration locale de 7 couples sur 1 km², ce qui constitue une densité tout à fait remarquable au plan national (GESLIN 1994, GESLIN & MOURGAUD 1994).

Coucou gris *Cuculus canorus* : 1 chanteur précoce le 25.2 à Briollay, précédant la date record du 4.3.89.

Martinet sp. *Apus sp.* : 1 très précoce le 31.3 comme en 1993, la première donnée concernant un Martinet noir étant du 11.4.

Merle à plastron *Turdus torquatus* : 2 mâles sont observés les 22 et 24.4 à Saint-Jean/Chênehutte-les-Tuffeaux.

Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* : un très précoce le 7.3 à Saumur constitue une date record, précédant celle du 10.3.89.

Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca* : 2 données de fin avril et début mai.

Rousserolle turdoïde *Acrocephalus arundinaceus* : 1 du 8.5 au 2.7 à l'étang de Selène (donnée homologuée par le CHD 49).

Rousserolle verderolle *Acrocephalus palustris* : 1 chanteur est contacté le 26.5 sur les prairies de Noyant et les 30.5 et 8.6 au marais de la Grange/Châteauneuf-sur-Sarthe (données homologuées par le CHD 49).

Locustelle luscinoïde *Locustella luscinioides* : 1 chanteur le 24.4 sur l'île de Béhuard. L'espèce n'avait pas été contactée depuis 1987.

Pouillot siffleur *Phylloscopus sibilatrix* : l'observation d'un individu le 2.4 en forêt de Nuillé-Chanteloup constitue une nouvelle date record précédant celle du 9.4.89.

Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra* : 2 contacts en forêt de Milly avec une dizaine d'oiseaux le 17.3 et 1 couple cantonné avec mâle chanteur le 30.3.

Grosbec casse-noyaux *Coccothraustes coccothraustes* : deux bandes de plus de 30 individus sont notés le 20.3 en forêt de Monnaie et à l'étang des Hayes.

Nidification et estivage 1994

Juin débute sous les orages puis subit une période fraîche de N.-O. à N. avant de connaître un régime plus stable d'E. à S.-E. avec de fortes pointes de chaleur (34,1 °C à Angers le 24). Décru avec niveau d'étiage atteint dans la dernière décade.

Juillet est très chaud (maximum de 34,9 °C à Angers le 12) avec des périodes de flux de N.-E. à E. entrecoupées de fréquents orages en seconde moitié (violents le 17 et surtout le 24 où Angers reçoit 76,8 mm d'eau !). Légère remontée des eaux de la Maine qui atteint 0,83 m le 21.

Grèbe huppé *Podiceps cristatus* :

Couples cantonnés/nicheurs	Nb sites
Segréen	11-12
Mauges	21
Baugeois	≥ 10
Saumurois	3
Lac de Maine	≥ 6
Marais de Montreuil-Juigné	1-2
Vallée de la Tau	2
total	≥ 54-56 /21 sites

Blongios nain *Ixobrychus minutus* : réapparition de l'espèce (?) avec 1 mâle au lac de Maine le 7.5 (où l'espèce n'avait pas été signalée depuis 1990) et 1 couple et 1 chanteur à l'étang des Hayes le 27.5.

Bihoreau gris *Nycticorax nycticorax* : donnée originale — par la localisation — d'un adulte au bord de l'Oudon à Segré le 6.5. Aussi 1 adulte à l'étang de la Brelaudière le 7.5.

Aigrette garzette *Egretta garzetta* : 2 mentions en mai dont celle de 3 le 25.5 sur les prairies de la Baumette.

Héron cendré *Ardea cinerea* :

Communes des héronnières	Nb nids
La Prévière	40
Saint-Augustin-des-Bois	ca 5
Bouchemaine	ca 158
La Chapelle-Saint-Laud	83
Chigné	5-6
Chartrené	9
Jumelles	5-6
Le Thoureil	≥ 4
Rou-Marson*	?
La Salle-de-Vihiers	15-20
Juvardeil	8
total	≥ 332-339

* héronnière occupée, mais non recensée (70 nids en 1993).

En estimant un taux d'occupation de la colonie de Rou-Marson identique à celui de 1993 et en l'absence de comptage sur une colonie proche de Champteussé-sur-Baconne, l'effectif départemental envisageable dans le cadre de l'enquête nationale doit être de l'ordre de 425 couples. Ce chiffre montre une régression sensible par rapport à l'enquête précédente de 1989 qui révélait 525 couples en 10 colonies.

Héron pourpré *Ardea purpurea* : 8 nids le 26.6 sur la colonie du N.-E. ; 2-3 adultes en mai et 1 juvénile le 7.8 à l'étang des Hayes.

Cigogne noire *Ciconia nigra* : 1 couple probable et 1 couple possible (DUQUET & MICHEL 1994).

Cigogne blanche *Ciconia ciconia* : 4 mentions de 1 ou 2 oiseaux entre les 28.5 et 30.6.

Cygne tuberculé *Cygnus olor* : 2 couples nicheurs sur les étangs du Fourneau et de Maubusson.

Oie cendrée *Anser anser* : une tentative de nidification possible sur l'étang de Beaurepaire où 2 oiseaux sont présents à partir du 5.4 jusqu'au 15.8 (1 seul sera vu du 25.4 au 9.5). Le mâle sera tiré à la chasse à la fin d'août et la femelle en novembre... 1 sur le lac de Maine du 27.7 au 3.8 (origine ?).

Canard souchet *Anas clypeata* : **4 familles** en juillet sur les Basses Vallées Angevines entre Cantenay-Épinard et Soulaire-et-Bourg (MOURGAUD 1994).

Fuligule milouin *Aythya ferina* :

Sites	Nb couples	Nb nichées
Étg de Tressé	≥ 4	?
Étg du Fourneau	2	1
Étg de Chevigné	1	1
Étg des Hayes*	≥ 4	2
Étg des Hautes-Belles	3	
marais de Montreuil-Jui	1-2	
Étg de Beaurepaire	?	6
total	≥ 14-16	≥ 10

* premier cas sur ce site

Fuligule morillon *Aythya fuligula* : 1 nichée le 31.7 sur l'étang du Fourneau, 1 nichée le 26.8 sur l'étang de Tressé (poussins aux 2/3 de la taille de l'adulte) et 1 couple en juillet sur l'étang de Maubusson. Depuis 1979, seules 2 nichées avaient pu être observées, toujours sur l'étang du Fourneau, mais d'autres ont dû échapper faute de prospection à des périodes adéquates.

Milan noir *Milvus migrans* : 5-6 couples cantonnés et 2 autres possibles dont 2 sur des sites nouveaux (Prairie Bruneau/Champtocé-sur-Loire et étang du Fourneau). Nette progression autour de Pouancé où 3 couples sont localisés.

Circaète Jean-le-Blanc *Circaetus gallicus* : 2-3 couples dans le Saumurois dont 1 échoue en raison de la chute de l'aire à l'occasion de vents forts. Présence sur 2 sites très à l'écart des secteurs de nidification : 1 le 26.6 près de Saint-Pierre-Montlimart et, surtout, 1 le 30.5 et 12.6 près de Noyant-la-Gravoyère (1^{re} mention récente dans le Segréen).

Busard des roseaux *Circus aeruginosus* : au moins 7-8 couples localisés dont 2 en prairie alluviale.

Busard cendré *Circus pygargus* : 15 couples localisés dans le Saumurois dont 14 dans le secteur suivi (ROGER & PRINTEMPS 1997). Deux observations d'isolés à la fin de mai dans le Baugeois et 1 ou 2 couples en forêt de Leppo.

Autour des palombes *Accipiter gentilis* : dans les Mauges, où l'espèce est bien suivie, 2 aires sur 6 connues produiront seulement 3 jeunes... En forêt de Leppo, 1 femelle est vue sur un cadavre de Hibou moyen-duc *Asio otus* et l'espèce est vue en forêt d'Ombrière au début de mars.

Aigle botté *Hieraetus pennatus* : 3 mentions d'isolés dans

l'est dont 2 près de Brain-sur-Allonnes et première observation dans le centre du département en période de nidification avec un près de l'étang de la Brelaudière le 23.5.

Faucon hobereau *Falco subbuteo* : au moins 8 couples signalés cantonnés dont ≥ 3 entre Montjean, l'île Meslet et Saint-Florent-le-Vieil.

Faucon pèlerin *Falco peregrinus* : 1 le 23.5 au-dessus de la forêt de Leppo.

Caille des blés *Coturnix coturnix* : au moins 8 chanteurs sur 3 secteurs des Basses Vallées Angevines. Un adulte avec 2 juvéniles le 28.6 près de Tiercé.

Marouette ponctuée *Porzana porzana* : au moins 5 chanteurs sur les Basses Vallées Angevines en mai.

Rôle des genêts *Crex crex* : décompte partiel sur 2 500 ha des BVA montrant la présence de 224-235 chanteurs dont 197-203 sur un ensemble de 2 300 ha qui hébergeait 211 chanteurs lors de l'enquête de 1992 (MOURGAUD & LOIR 1994). Sur la Loire aval, 18 chanteurs sur la Prairie Bruneau/Champtocé-sur-Loire mais seulement 3 à 6 en vallée de la Tau.

Outarde canepetière *Tetrax tetrax* : 20 mâles le 19.5 sur les sites proches de Montreuil-Bellay où la colline de Coulon/Antoigné paraît désertée (mais 2 mâles s'y trouvaient les 14.4 et 12.5 — données omises par JOLIVET 1994). Réapparition d'un mâle près de Doué-la-Fontaine sur un site abandonné depuis 1983.

Œdicnème criard *Burhinus oedicnemus* : 1^{er} œuf le 14.4 et 1^{ers} poussins le 29.4 à La Chapelle-Saint-Florent ; une femelle, baguée sur son nid, le 30 avril 1993 à La Chapelle-Saint-Florent et capturée vivante dans une fosse à lisier puis relâchée, le 10 juin 1994 (à environ 2,5 km, 1 an, 1 mois et 11 jours plus tard).

Courlis cendré *Numenius arquata* : 1 couple/3 juvéniles à Saint-Germain-des-Prés (BLOND *et al.* 1996). On peut rappeler qu'il s'agit de la première reproduction certaine enregistrée en Maine-et-Loire.

Chevalier guignette *Actitis hypoleucos* : 3 poussins d'environ une dizaine de jours le 7.6 à Montsoreau, revus le 16.6.

Mouette mélanocéphale *Larus melanocephalus* : deux individus le 17.4 sur l'île de Saint-Rémy-la-Varenne. 3 couples se cantonnent début mai à Parnay mais un seul couple se reproduit avec succès et ne mène qu'un seul jeune à l'envol à la fin de juin.

Mouette rieuse *Larus ridibundus* : à Parnay, les premiers couples installés fin mars abandonnent la colonie début avril en raison de dérangements. Ils s'y réinstallent en fin de mois et ca 250 couples produisent plus de 350 jeunes. 3 couples se reproduisent sur l'îlot de Saint-Rémy-la-Varenne. À Saint-Mathurin-sur-Loire, 58 couples se reproduisent et minimum de 76 jeunes le 21.7.

Hors Loire, 6 couveurs tardifs dont 1 avec 1 poussin et 1 juvénile le 1.7 à l'étang de Chevigné.

Soit un total départemental d'environ 317 couples.

Goéland leucophaé *Larus cachinnans* : à Parnay, 3 couples conduisent 4 jeunes à l'envol. 1 couple est cantonné à Saint-Mathurin-sur-Loire le 26.3 mais est dérangé par la crue. 1 couple produit 1 jeune sur l'île de la Poste à Saint-Rémy-la-Varenne.

Sterne pierregarin *Sterna hirundo* : 9-10 couples sont installés le 30.4 sur les piles de pont aux Ponts-de-Cé (PAILLEY & BEAUDOIN 1996) mais ils ne sont pas suivis ensuite.

Une crue de Loire survenue dans la dernière décennie de mai décale d'une quinzaine de jours l'installation des nicheurs, les exposant ainsi aux dérangements causés par les activités touristiques estivales.

Du 5 au 19 juin, l'effectif relevé est de 261 à 276 couples répartis de la façon suivante :

▷ 1 couple à Montsoreau et 65 couples à Parnay ne conduisant pas plus de 15 jeunes à l'envol ;

▷ 195-210 couples entre Saumur et Les Ponts-de-Cé dont 110-115 couples à Saint-Mathurin-sur-Loire. Aucune donnée ne nous est parvenue de la Loire en aval des Ponts-de-Cé.

Le 20.7, 29 jeunes non volants et volants sont observés à La Daguenière alors que 27 cadavres sont relevés sur une grève accessible à pied sec. Le lendemain, 42 jeunes sont dénombrés à Saint-Mathurin-sur-Loire.

Un adulte est cantonné le 1.7 sur une tonne de chasse à l'étang de Chevigné mais sans suite.

Sterne naine *Sterna albifrons* : après deux mauvaises années, remontée des effectifs nicheurs avec 163-173 couples recensés entre les 19.6 et le 1.7 :

▷ 32 couples à Parnay et Montsoreau ;

▷ 131-141 couples entre Saumur et Les Ponts-de-Cé, et minimum de 35 jeunes observés le 21.7 à Saint-Mathurin-sur-Loire.

En aval, 5 couples parquent le 25.5 à La Varenne.

Sterne hansel *Gelochelidon nilotica* : 1 adulte du 21 au 26.6 à Bouchemaine. Il s'agit de la seconde donnée départementale après celle du 25.8.83. Cette donnée peut relever de la dispersion postnuptiale.

Sterne caugék *Sterna sandvicensis* : 3 du 19 au 21.6 à Bouchemaine. Même remarque que pour l'espèce précédente.

Hibou petit-duc *Otus scops* : nidification sur le site habituel.

Torcol fourmilier *Jynx torquilla* : 4 données entre le 15.5 et le 7.6 concernant des chanteurs isolés.

Hirondelle de rivage *Riparia riparia* : environ 78 cavités de nidification notées dans une carrière de sable le 19.3 à Ingrandes-sur-Loire constituent une nouvelle colonie.

Pipit rousseline *Anthus campestris* : au moins 1 chanteur le 25.6 dans les landes de Fontevraud.

Pipit farlouse *Anthus pratensis* : au moins 4 chanteurs au printemps dans les landes de Fontevraud.

Rougequeue à front blanc *Phoenicurus phoenicurus* : une nichée de 4 juvéniles proches de l'envol le 12.7 à Saumur.

Traquet motteux *Oenanthe oenanthe* : une donnée de reproduction provenant des carrières des Douces avec 1 adulte et 1 juvénile le 22.06.

Grive musicienne *Turdus philomelos* : 1 gros poussin non volant d'environ 15 jours le 1.11 près de Gennes. La littérature générale indique que des jeunes au nid peuvent être trouvés jusqu'en septembre. Cette nidification exceptionnellement tardive peut être liée à la douceur des deux dernières décades du mois d'octobre.

Rousserolle effarvatte *Acrocephalus scirpaceus* : 19 chanteurs recensés sur 5 km du ruisseau d'Avort à Gennes.

Rousserolle turdoïde *Acrocephalus arundinaceus* : 1 couple présent du 6.6 au 6.7 à l'étang de Selène. Ravitaillements probables observés par le mâle le 29.6 puis par le couple le 2.7. Site abandonné après le 6.7.

Pouillot de Bonelli *Phylloscopus bonelli* : 1 chanteur le 24.5 en forêt de Leppo, station la plus à l'ouest du Maine-et-Loire (GENTRIC 1997).

Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio* : en dehors des sites classiques (BEAUDOIN 1997), il faut noter la présence d'un mâle cantonné les 20.6 et 14.7 dans un milieu favorable près de l'étang de Maubusson soit à l'extrême nord-ouest du département.

Pie-grièche à tête rousse *Lanius senator* : 1 les 10 et 11.5 dans la zone des Crapaudières/Brain-sur-Allonnes et 1 mâle chanteur le 12.6 en vallée de la Tau.

Bec-croisé des sapins *Loxia curvirostra* : 1 mâle le 19.6 en forêt de Chambiers.

Bruant proyer *Miliaria calandra* : 43 chanteurs recensés en vallée de la Tau soit une densité voisine de 6 chanteurs aux 100 ha. □

Bibliographie

ALLARD E., 1993. — Climatologie de l'Anjou au cours de l'année 1992. *Bull. annuel du Comité météorologique départemental*, 43 : 52-84.

ALLARD E., 1994. — Climatologie de l'Anjou au cours de l'année 1993. *Bull. annuel du Comité météorologique départemental*, 44 : 39-56 + 12 p.

ALLARD E., 1995. — Climatologie de l'Anjou au cours de l'année 1994. *Bull. annuel du Comité météorologique départemental*, 45 : 58-87.

BEAUDOIN J.-CL., 1995. — Observations ornithologiques et climat de l'année 1994. *Bull. annuel du Comité météorologique départemental*, 45 : 38-40.

BEAUDOIN J.-CL., 1997. — Pie-grièches. *Crex*, 2 : 37-42.

BLANCHON R., DROUET D., MALVAUD Fr., 1995. — L'Œdicnème criard *Burhinus oedicnemus* en France : répartition et effectifs. *Ornithos*, 2 (2) : 77-81.

- BLOND M., JOLIVET Chr., BEAUDOIN J.-Cl., 1996. — Le Courlis cendré, nouvelle espèce nicheuse en Anjou. *Crex*, 1 : 45-46.
- CRAMP St., SIMMONS K. E. L. (eds), 1982. — *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. III. Oxford university press, Oxford.
- DUBOIS Ph. J., MAHÉO R., 1986. — *Limicoles nicheurs de France*. Éd. LPO, BIRÖE, Ministère de l'Environnement. Paris. 292 p. et annexes.
- DUBOIS Ph. J. et le Comité d'homologation national, 1995. — Les oiseaux rares en France en 1993. *Ornithos*, 2 : 1-19.
- DUQUET M., MICHEL H., 1994. — La nidification de la Cigogne noire *Ciconia nigra* en France : historique et statut actuel. *Ornithos*, 1 (2) : 67-71.
- GENTRIC A., 1997. — Mise au point sur le statut et la répartition en Maine-et-Loire des Pouillots fitis *Phylloscopus trochilus*, siffleur *P. sibilatrix* et de Bonelli *P. bonelli*. *Crex*, 2 : 25-36.
- GESLIN E., 1994. — Recensement de la Chouette chevêche *Athene noctua* dans un secteur favorable de la vallée de la Loire. Mémoire de Maîtrise des sciences de l'environnement. Université d'Angers. 37 p. + annexes.
- GESLIN E., MOURGAUD G., 1994. — Recensement de la Chouette chevêche *Athene noctua* dans un secteur favorable de la vallée de la Loire. *Bull. Gr. Angevin Ét. Orn.*, 45 : 61-68.
- GROUPE DES JEUNES ORNITHOLOGISTES, 1968. — Quelques éléments de la migration de printemps 1967. Foire aux raretés. *Oiseaux de France*, 18 (52) : 25-26.
- HAUCHECORNE L., 1993. — Rencontres avec le Milan noir *Milvus migrans* dans les Mauges. *Bull. liaison Mauges-Nature*, 32.
- JOLIVET Chr., 1991. — Étude avifaunistique d'une zone semi-inondable ligérienne : le cas de la vallée de la Tau (Maine-et-Loire). DRAE Pays de la Loire, Carrefour touristique et culturel des Mauges.
- JOLIVET Chr., 1994. — Recherches sur la biologie de l'outarde canepetière *Tetrax tetrax* dans le canton de Montreuil-Bellay (Maine-et-Loire) en 1993-1994. *Bull. Gr. Angevin Ét. Orn.*, 22 : 45-53.
- LAHAYE L., 1995. — L'Édicnème criard *Burhinus oedicnemus* (L.). Les rassemblements postnuptiaux sur quelques sites de Valanjou. *Bull. liaison Mauges-Nature*, 36.
- LOGEAS J.-M., 1992. — Actualités ornithologiques. *Bull. liaison Mauges-Nature*, 29 : données de juin à octobre 1992.
- LOGEAS J.-M., 1993. — Le Hibou des marais nicheur dans les Mauges. *Bull. liaison Mauges-Nature*, 31.
- LOGEAS J.-M., GABORY O., DROUET D., 1993. — Actualités ornithologiques de la période mi-octobre (92) à février (93). *Bull. liaison Mauges-Nature*, 30.
- LPO 44, 1995. — Chronique ornithologique Loire-Atlantique : 1993. *Spatule*, 1 : 162-200.
- LPO 44, 1996. — Chronique ornithologique Loire-Atlantique : 1994. *Spatule*, 2 : 17-61.
- MALVAUD Fr., 1995. — L'Édicnème criard *Burhinus oedicnemus* en France : répartition et effectifs. *Ornithos*, 2 (2) : 77-81.
- MOURGAUD G., 1994. — Rapport annuel 1994. Passage pré-nuptial et nidification dans les Basses Vallées Angevines. LPO Anjou. 12 p.
- MOURGAUD G., LOIR O., 1993. — Basses Vallées Angevines, rapport annuel 1993 : 2-12.
- MOURGAUD G., LOIR O., 1994. — Programme Life Rôle des genêts. Bilan, étude et conservation 1994. Basses Vallées Angevines (Maine-et-Loire). LPO Anjou, 22 p. et annexes.
- PAILLEY P., BEAUDOIN J.-Cl., 1996. — Un site de nidification original pour la Sterne pierregarin *Sterna hirundo*. *Crex*, 1 : 37-40.
- PRINTEMPS Th., ROGER Th., non daté. — Busards 1993. Éd. LPO Anjou, FIR et DIREN Pays de la Loire. 14 p. + annexes.
- ROGER Th., PRINTEMPS Th., 1997. — Suivi de la nidification Busards cendrés *Circus pygargus* et Saint-Martin *C. cyaneus* dans le sud-est du Maine-et-Loire en 1993 et 1994. *Crex*, 2 : x-y.
- ROUGE A., DUBOIS Ph. J., 1993. — Le coin des branchés. *L'Oiseau-magazine*, 33 : 52-53

