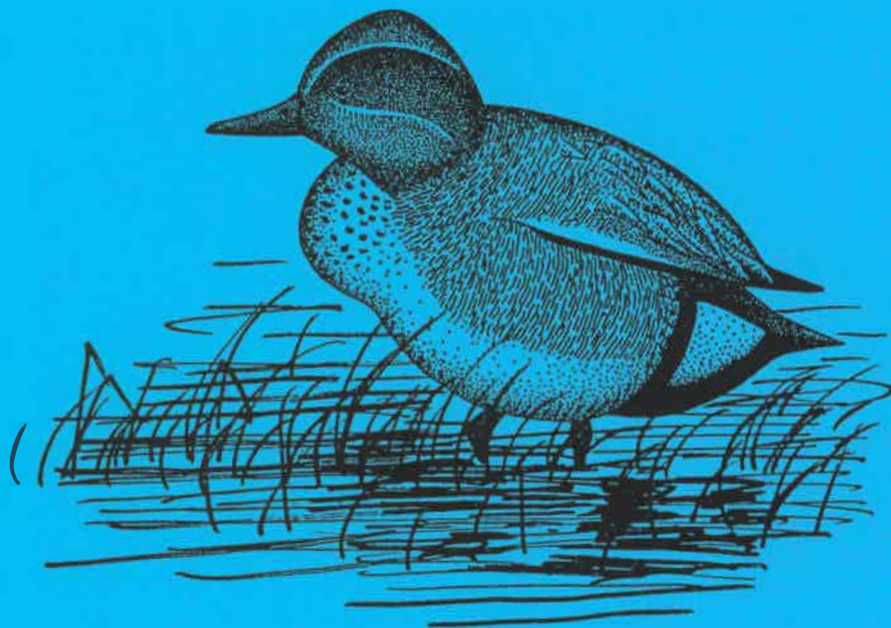


MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
DIRECTION DE LA NATURE ET DES PAYSAGES



DENOMBREMENT D'ANATIDES ET DE FOULQUES
HIVERNANT EN FRANCE
-JANVIER 1999-

Ligue pour la Protection des Oiseaux
Wetlands International
Avec la collaboration de l'Office National de la Chasse

**DENOMBREMENTS D'ANATIDES ET DE FOULQUES HIVERNANT EN
FRANCE A LA MI-JANVIER 1999**

Bernard DECEUNINCK & Nadège MAILLET : Canards et Foulques
Lucien KERAUTRET : Cygnes
Christian RIOLS : Oies grises
Roger MAHEO : Bernaches

Février 2000

DIRECTION DE LA NATURE ET DES PAYSAGES

Sous-Direction de la Chasse, de la Faune et de la Flore sauvages
Contrat n° 99/52 du 30 août 1999

Nombre de pages : 44
 Annexe : oui (1 page)
 Illustrations : oui (29 cartes)

date : janvier 1999
 bibliographie : oui (1 page)
 glossaire : non

RESUME : 336 sites ont été visités à la mi-janvier 1999, dont 275 sites fonctionnels. Cela correspond à une couverture de 92,3 % des entités décrites. 955 225 anatidés et foulques de 36 espèces ont été dénombrés. La France occupe une position géographique privilégiée pour plusieurs espèces, en particulier le Canard chipeau (près de 60 % de la population estimée du nord-ouest de l'Europe), le Canard souchet (57 %), le Canard pilet (21 %) et la Sarcelle d'hiver (21 %).

Les effectifs comptés sur 24 sites ont atteint ou dépassé les critères Ramsar, démontrant leur importance internationale pour les oiseaux d'eau. Huit sites ont hébergé plus de 20 000 anatidés et foulques (Camargue : 108 520 ; Cours du Rhin : 61 820 ; Bassin d'Arcachon : 42 654 ; Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay : 23 900 ; Lac de Grandlieu : 23 301 ; Dombes-Vallée de l'Ain : 22 758 ; Baie du Mont Saint-Michel : 20 862 ; Lac du Bourget : 20 226). Ces huit sites ont par ailleurs accueilli au moins 1 % de la population biogéographique d'au moins une espèce, ainsi que 16 autres sites. Les 24 sites principaux qui ont tous accueilli plus de 10 000 oiseaux d'eau, regroupant 60 % du comptage de la mi-janvier. Cela montre à quel point les oiseaux d'eau sont concentrés dans un nombre restreint de zones humides en France.

SUMMARY : In mid-January 1999, 336 sites have been censused, including 275 functional sites, or 92,3 % coverage of described sites. 955 225 Anatidae and Coots of 36 species have been counted. France is an important wintering area for some species, particularly Gadwall (nearly 60 % of the estimated population in North-West Europe) Shoveler (57 %), Pintail (21 %) and Teal (21 %).

On 24 sites, counts reached or exceeded thresholds of Ramsar criteria, showing their international importance for waterfowls. Eight sites had more than 20,000 Anatidae and Coots (Camargue : 108,520 ; Cours du Rhin : 61,820 ; Bassin d'Arcachon : 42,654 ; Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay : 23,900 ; Lac de Grandlieu : 23,301 ; Dombes-Vallée de l'Ain : 22,758 ; Baie du Mont Saint Michel : 20,862 ; Lac du Bourget : 20,226). These eight sites together with 16 more sites reached at least 1 % of the regional biogeographic population for one or more species. The 24 main sites (with more than 10,000 waterfowls) gathered 60 % of the total mid-January count, showing how waterfowls are concentrated in few wetlands areas in France.

MOTS CLEFS : Anatidés - foulque - dénombrements hivernaux - Sites d'importance internationale - France

KEY WORDS : Anatidae - coot - winter counts - Sites of international importance - France

SOMMAIRE

DENOMBREMENTS D'ANATIDES ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE – JANVIER 1999...	4
INTRODUCTION.....	4
COUVERTURE ET CONDITIONS DE DENOMBREMENT.....	5
METHODOLOGIE.....	5
ANALYSE CANARDS ET FOULQUES.....	7
Tadorne de Belon.....	7
Canard sifleur.....	8
Canard chipeau.....	9
Sarcelle d'hiver.....	10
Canard colvert.....	11
Canard pilet.....	12
Canard souchet.....	13
Nette rousse.....	14
Fuligule milouin.....	15
Fuligule morillon.....	16
Fuligule milouinan.....	17
Fuligule nyroca.....	18
Eider à duvet.....	19
Harelde boréale.....	20
Macreuse noire.....	21
Macreuse brune.....	22
Garrot à œil d'or.....	23
Harle huppé.....	24
Harle bièvre.....	25
Harle piette.....	26
Foulque macroule.....	27
ANALYSE CYGNES, OIES ET BERNACHES.....	28
Cygne tuberculé.....	28
Cygne chanteur.....	29
Cygne de Bewick.....	30
Cygne noir.....	30
Oie des moissons.....	31
Oie rieuse.....	32
Oie cendrée.....	33
Oie à bec court.....	34
Oie à tête barrée.....	34
Bernache cravant.....	35
Bernache nonnette.....	37
Bernache du Canada.....	38
ANALYSE GLOBALE.....	39
AUTRES ESPECES OBSERVEES AU COURS DE LA CAMPAGNE DE DENOMBREMENTS DE LA MI-JANVIER 1999.....	42
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	43
ANNEXE 1.....	44

REMERCIEMENTS ET PARTICIPATION

Merci à tous les ornithologues qui ont participé aux dénombrements, ainsi qu'aux associations et organismes qu'ils représentent. Nous tenons également à remercier Olivier Girard pour avoir relu une première version de cette synthèse et y avoir apporté des remarques constructives, ainsi que Philippe Jourde pour ses dessins.

Ce travail a été réalisé avec le soutien financier de la Direction de la Nature et des Paysages du Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement.

Liste des associations et organismes ayant participé aux dénombrements :

A.D.E.Vendée	L.P.O. Vienne
A.O.M.Saône-et-Loire.	L.P.O. Yonne
A.R.O.Midi-Pyrénées.	L.P.O./Réseau Réserves
ALEPE	La Huppe
BMI de l'ONC	Les Naturalistes Orléanais
C. E. E. Provence.	LPO Loire
C.O. du Gard	LPO-BirdLife France
C.O.R.A. Ain	Mauges Nature
C.O.R.A. Ardèche	MAYENNE NATURE ENVIRONNEMENT
C.O.R.A. Isère	NATURE ENVIRONNEMENT 17
C.O.R.A. Rhône	O.N.C. (CNERA Avifaune migratrice)
C.O.R.A. Savoie	O.N.C./Réseau Oiseaux d'Eau/F.D.C.
C.O.R.Ile-de-France.	P.N.R. de Brière
C.R.A.V.E.	Picardie Nature
CEFE/CNRS	R.N. Marais de Séné
CHARENTE NATURE	R.N. de Biguglia
CORA Haute-Savoie	Regroupement des naturalistes ardennais
CROP	Réseau ornitho des Hautes Pyrénées
Eure et Loir Nature	S.E.P.N.B./Pays Bigouden
G. R. I. V. E.	S.E.P.O.Limousin
G. Sarthois O.	S.N.P.N./R.N. de Grandlieu
G.E.O. Côtes d'Armor	S.O.B.A./Nature Nièvre
G.E.O. de l'Oise	SEPNB/Section Ornithologique
G.N.Franche-Comté	Station Biologique de Bailleron /Université de
G.O. Breton (Finistère)	Rennes I
G.O. Breton (Morbihan)	Tour du Valat
G.O. Corse	
G.O. De Touraine	
G.O. des Deux-Sèvres	
G.O. Du Roussillon	
G.O. Nord	
G.O. Normand	
G.O. Société des Sciences Naturelles du Tarn-et-Garonne	
Groupe Ornithologique de la Société des Sciences Nat. de Montauban	
Indre Nature	
L'AILE BRISEE	
L.P.O. Alsace	
L.P.O. Anjou	
L.P.O. Aquitaine	
L.P.O. Aude	
L.P.O. Auvergne	
L.P.O. Champagne-Ardenne	
L.P.O. Haute-Savoie	
L.P.O. Loire-Atlantique	
L.P.O. Vendée	

DENOMBREMENTS D'ANATIDES ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE – Janvier 1999

INTRODUCTION

Les zones humides françaises revêtent une grande importance pour les oiseaux d'eau au niveau international, puisque ce sont plus de 900 000 anatidés et foulques qui y ont été dénombrés à la mi-janvier 1999. Des proportions importantes des populations biogéographiques estimées de plusieurs espèces y stationnent régulièrement (Canard chipeau, Canard souchet, Bernache cravant, Sarcelle d'hiver, Canard colvert).

Les dénombrements de la mi-janvier font l'objet d'une coordination nationale depuis 1967. Les données de comptage, qui concernent plus d'une centaine d'espèces depuis 1993, sont transmises annuellement au Wetlands International qui gère les bases de données de la voie de migration Est-Atlantique.

Les objectifs principaux poursuivis par ces inventaires sont :

- ① Contribuer à préciser la taille des populations des espèces concernées et leur distribution ;
- ② Décrire les modifications qui peuvent intervenir dans les effectifs et la distribution de ces espèces ;
- ③ Evaluer l'importance pour les oiseaux d'eau de chacun des sites dénombrés ;
- ④ Fournir des informations utiles à la conservation des espèces et des sites (plans de gestion).

Ces buts sont poursuivis à plusieurs niveaux, tant locaux que régionaux, nationaux et internationaux. Dans certains cas, les données d'inventaire sont exploitées directement par les participants aux comptages, dans le cadre de projets locaux de suivis de sites, par exemple (Tamisier et Dehorter, 1999). Les comptages, coordonnés au niveau départemental ou régional, donnent aussi lieu à la publication de synthèses régionales (Andres *et al.*, 1994). De par la contribution aux dénombrements coordonnés par Wetlands International, la valorisation des données de comptage s'effectue ensuite au niveau national et international (voir par exemple Scott et Rose, 1996 ; Delany *et al.*, 1999).

COUVERTURE ET CONDITIONS DE DENOMBREMENT

Les dénombrements d'oiseaux d'eau de la mi-janvier 1999 ont été organisés sur un total de 336 sites, dont 275 sites fonctionnels (sur 296), soit une couverture correspondant à 92,3 % des entités de comptage décrites.

Les données du Jura et de la Lorraine n'ont pas été communiquées à temps pour pouvoir être prises en compte dans cette synthèse.

Cinquante sites ont fait l'objet d'un dénombrement partiel.

87,8 % (295) des sites ont été dénombrés dans des conditions correctes. Sur 41 sites, les conditions atmosphériques médiocres ont gêné les comptages. La pluie et le vent ont entravé les dénombrements sur respectivement 27 et 10 sites. Le brouillard (3 sites) et les turbulences atmosphériques ont également été cités comme gênes. Un site était asséché et 12 étaient gelés totalement ou partiellement. Les températures assez clémentes de la mi-janvier 1999 n'ont pas provoqué d'afflux particulier d'hivernants venus du nord, ni de déplacement des oiseaux vers la région méditerranéenne.

METHODOLOGIE

La présente étude se réfère à l'analyse des données de comptage des 29 espèces d'anatidés qui hivernent régulièrement en France et la foulque macroule.

Les dénombrements de janvier 1999 sont comparés à ceux des années antérieures (1997 et 1998, Deceuninck *et al.* 1998, 1999), ainsi qu'aux effectifs nationaux moyens comptés (E.N.M.C.) des trois premières décennies de comptages (1967-1976 ; 1977-1986 et 1987-1996) pour les canards et les foulques. La méthode de calcul de ces indices, décrite par Hémerly *et al.* (1979), permet de comparer les sommes des effectifs moyens comptés par site, et donc de pallier en partie les imperfections de couverture des comptages.

L'importance nationale et internationale des sites est estimée sur la base de critères numériques qui utilisent les données de comptage.

Les critères utilisés pour identifier les zones humides d'importance internationale ont été définis par la Convention de Ramsar (Ramsar Convention Bureau, 1984). Jusqu'en mai 1999, onze critères permettaient d'identifier les zones d'importance internationale, dont les suivants s'appuyant sur des données de dénombrements d'oiseaux :

- 3a : le site accueille régulièrement 20 000 oiseaux d'eau ou plus ;
- 3b : le site accueille régulièrement des nombres substantiels d'individus de groupes particuliers d'oiseaux d'eau, indiquant la valeur de la zone humide, de sa productivité ou sa diversité ;
- 3c : le site accueille régulièrement au moins 1 % des individus d'une population d'une espèce ou sous-espèce d'oiseau d'eau.

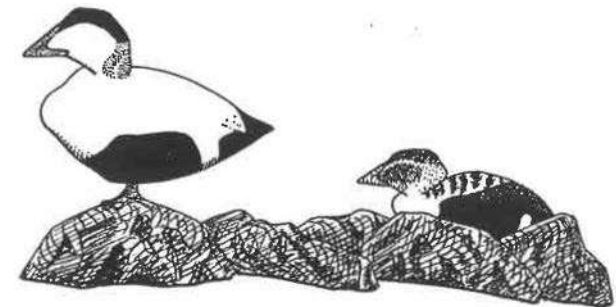
Ces critères ont été révisés lors de la 7^{me} conférence des parties de la convention de Ramsar qui s'est tenue en mai 1999 au Costa Rica. Les trois critères énoncés ci-dessus ont été retenus dans l'élaboration des nouveaux critères dits de « biodiversité ». L'ancien critère 3a est maintenant le 5 et l'ancien critère 3c est maintenant devenu le 6. Le critère 3b, devenu le 2 a été révisé. Il s'énonce maintenant comme suit : « une zone humide devrait être considérée d'importance internationale si elle accueille une ou des espèces vulnérables, en danger, gravement menacées d'extinction ou des communautés écologiques menacées ».

Pour chaque espèce, et pour les totaux d'anatidés et de foulques dénombrés sur les sites, les critères 5 (20 000 oiseaux d'eau) et 6 (1 % de la population biogéographique) ont été calculés, ainsi que le critère d'importance nationale. Les sites qui atteignent le critère d'importance nationale sont ceux qui accueillent au moins 1% de l'effectif moyen dénombré dans le pays ces cinq dernières années (Gillier *et al.*, en préparation).

Les dix sites principaux, classés par ordre décroissant d'importance numérique, sont listés pour chaque espèce, avec les effectifs qui y sont dénombrés. Le R indique que le critère Ramsar (1 %) d'importance internationale a été atteint. Le N montre que l'effectif dénombré atteint ou dépasse 1 % de la population nationale, soit le seuil d'importance nationale.

Les cartes de distribution des effectifs sur les sites fonctionnels ont été réalisées à l'aide du logiciel de S.I.G. Carto Fauna Flora (© CFF 1.3, Barbier & Rasmont, 1998).

Aucune nouvelle analyse de tendance des anatidés et foulques au niveau national n'a été réalisée depuis 1998 (Deceuninck *et al.*, 1998). Ce sont les dernières estimations de cette étude qui ont été exploitées dans les commentaires relatifs à chaque espèce. Les estimations de taille des populations au niveau international, ainsi que les tendances, se réfèrent aux analyses des résultats des comptages réalisés dans le Paléarctique occidental et en Asie, récemment publiés par Wetlands International (Delany *et al.*, 1999).



ANALYSE CANARDS ET FOULQUES

Tadorne de Belon, *Tadorna tadorna* : 46 714

1998 : 49 114 ; 1997 : 73 481

ENMC : 1987-1996 : 44 461 ; 1977-1986 : 26 732 ; 1967-1976 : 11 999

Les dix premiers sites sont :

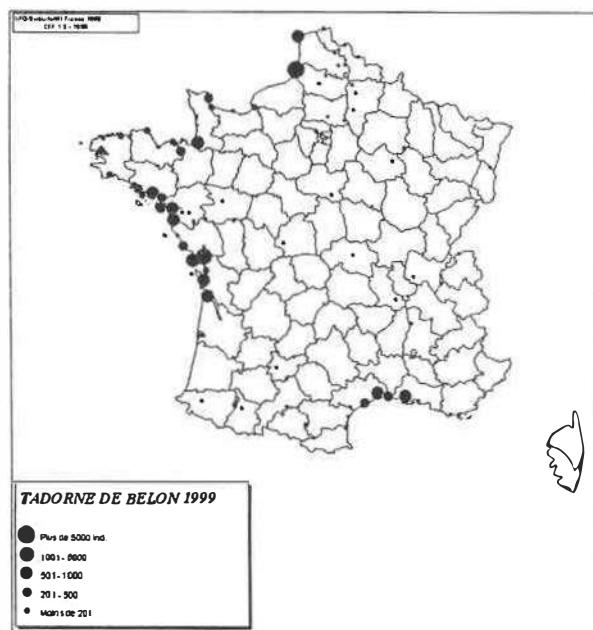
8517	BAIE DE L'AIGUILLON ET POINTE D'ARCAY (85)	7810	R	N
8001	LITTORAL PICARD (80)	7150	R	N
4428	PRESQU'ILE GUERANDAISE (44)	3050	R	N
5631	GOLFE DU MORBIHAN (56)	2920		N
1704	RESERVE NATURELLE DE MOEZE (CHARENTE-SEUDRE) (17)	2662		N
8527	BAIE DE BOURGNEUF ET NOIRMOUTIER (85)	2592		N
3501	BAIE DU MONT SAINT MICHEL (35)	2500		N
6245	LITTORAL DU PAS DE CALAIS (62)	1652		N
4430	LOIRE AVAL (44)	1558		N
1399	LA CAMARGUE (13)	1215	R	N

Seuils d'importance internationale : 3000 (NO Europe) : 3 sites ; 750 (Méditerranée) : 3 sites

Seuil d'importance nationale : 480 : 20 sites

Nombre total de sites : 95

Le nombre de Tadorne de Belon dénombrées en janvier 1999 est du même ordre de grandeur que celui de 1998, ainsi que de l'ENMC de 1987 à 1996. Cela tend à confirmer qu'outre le coup de froid de 1997, la population de cette espèce ne progresse plus en France, comme c'était le cas avant 1987.



Canard siffleur, *Anas penelope* : 37 560

1998 : 30 595 ; 1997 : 60 646

ENMC : 1987-1996 : 41 265 ; 1977-1986 : 60 066 ; 1967-1976 : 46 000

Les dix premiers sites sont :

1399	LA CAMARGUE (13)	14400	R	N
4406	LAC DE GRANDLIEU (44)	2160		N
1704	RESERVE NATURELLE DE MOEZE (CHARENTE-SEUDRE) (17)	2095		N
2904	RADE DE BREST (29)	1469		N
4430	LOIRE AVAL (44)	1205		N
5001	BAIE DES VEYS (50)	1200		N
2202	YFFINIAC-MORIEUX (22)	900		N
2907	RIVIERE DE PONT L'ABBE (29)	840		N
8517	BAIE DE L'AIGUILLON ET POINTE D'ARCAY (85)	837		N
5636	RIVIERE DE L'ETEL (56)	830		N

Seuils d'importance internationale : 12 500 (Nord Europe) ; 5600 (Méditerranée) : 1 site

Seuil d'importance nationale : 420 : 17 sites

Nombre total de sites : 150

Cette année encore, seule la Camargue a atteint le seuil d'importance internationale pour le Canard siffleur. Bien que l'effectif dénombré en 1999 soit légèrement supérieur à celui de 1998, il reste en dessous de la moyenne de 1987-1996. L'augmentation amorcée en 1994 ne s'est pas confirmée.



Canard chipeau, *Anas strepera* : 18 133

1998 : 14 397 ; 1997 : 20 564

ENMC : 1987-1996 : 16 031 ; 1977-1986 : 14 802 ; 1967-1976 : 8 400

Les dix premiers sites sont :

1399	LA CAMARGUE (13)	8150	R	N
6701	COURS DU RHIN (67/68)	5153	R	N
2202	YFFINIAC-MORIEUX (22)	900	R	N
4406	LAC DE GRANDLIEU (44)	700	R	N
3601	ETANGS DE LA BRENNÉ (36)	243		N
115	DOMBES-VALLEE DE L'AIN (1)	234		N
4010	ETANGS D'ORX (40)	210		N
3604	ETANGS DE LA QUEUE DE BRENNÉ (36)	209		N
6813	ALSACE HORS RHIN (67/68)	140		
3300	AUTRES SITES-33 (33)	133		

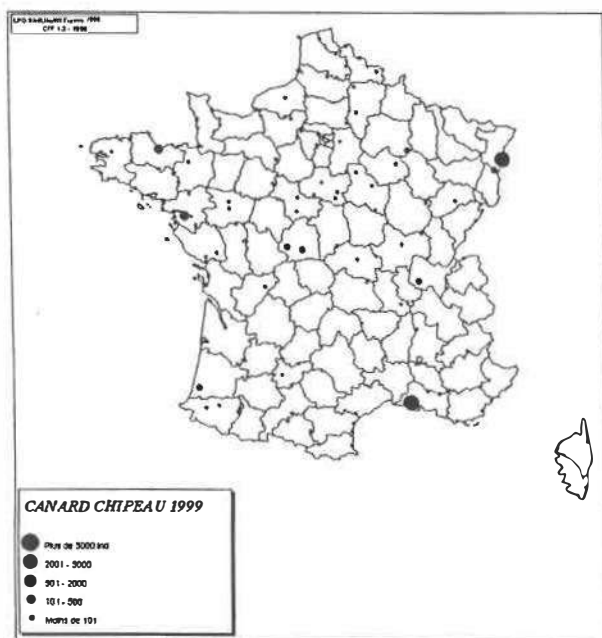
Seuils d'importance internationale : 300 (NO Europe) : 3 sites ; 1000 (Méditerranée) : 1 site

Seuil d'importance nationale : 180 : 8 sites

Nombre total de sites : 124

De même qu'en 1998, la Camargue est le seul site méditerranéen qui atteigne le critère d'importance internationale. Près de 45 % de l'effectif national y a été compté.

Une légère augmentation du stationnement sur le Cours du Rhin et la Camargue, de même que la présence d'un effectif remarquable à Yffiniac-Morieux, ont contribué à augmenter le total national par rapport à 1998, qui se maintient assez proche de la moyenne de 1987 à 1996.



Sarcelle d'hiver, *Anas crecca* : 89 616

1998 : 82 655 ; 1997 : 76 523

ENMC : 1987-1996 : 73 206 ; 1977-1986 : 90 432 ; 1967-1976 : 57 000

Les dix premiers sites sont :

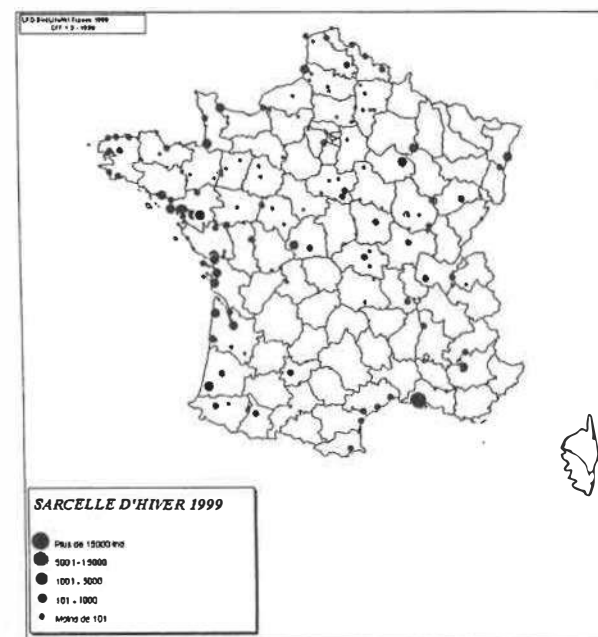
1399	LA CAMARGUE (13)	21587	R	N
4430	LOIRE AVAL (44)	8790	R	N
1704	RESERVE NATURELLE DE MOEZE (CHARENTE-SEUDRE) (17)	3670		N
4010	ETANGS D'ORX (40)	2700		N
5001	BAIE DES VEYS (50)	2515		N
4406	LAC DE GRANDLIEU (44)	2500		N
4428	PRESQU'ILE GUERANDAISE (44)	2307		N
6701	COURS DU RHIN (67/68)	2305		N
8513	RESERVE NATURELLE DE St DENIS DU PAYRE (85)	2133		N
3501	BAIE DU MONT SAINT MICHEL (35)	2000		N

Seuils d'importance internationale : 4 000 (NO Europe) : 1 site ; 10 500 (Médit.) : 1 site

Seuil d'importance nationale : 870 : 23 sites

Nombre total de sites : 202

Les totaux nationaux élevés de ces dernières années confirment l'augmentation des effectifs de Sarcelles d'hiver. Un déclin s'était produit entre 1982 et 1997. La population semble se reconstituer, mais n'atteint pas encore l'ENMC des années 1977-1986. Cette moyenne était très élevée, en raison des stationnements exceptionnels dus notamment aux hivers froids entre 1979 et 1982.



Canard colvert, *Anas platyrhynchos* : 210 803

1998 : 186 797 ; 1997 : 199 830

ENMC : 1987-1996 : 201 609 ; 1977-1986 : 238 703 ; 1967-1976 : 122 000

Les dix premiers sites sont :

1399	LA CAMARGUE (13)	31150	R	N
6701	COURS DU RHIN (67/68)	17107		N
115	DOMBES-VALLEE DE L'AIN (1)	11553		N
6813	ALSACE HORS RHIN (67/68)	8486		N
8517	BAIE DE L'AIGUILLON ET POINTE D'ARCAY (85)	5510		N
8527	BAIE DE BOURGNEUF ET NOIRMOUTIER (85)	5175		N
3501	BAIE DU MONT SAINT MICHEL (35)	4550		N
3601	ETANGS DE LA BRENNE (36)	4443		N
5103	LAC DU DER-CHANTECOQ (51/52)	3652		N
4527	LOIRE: de BEAULIEU à BEAUGENCY (45)	3589		N

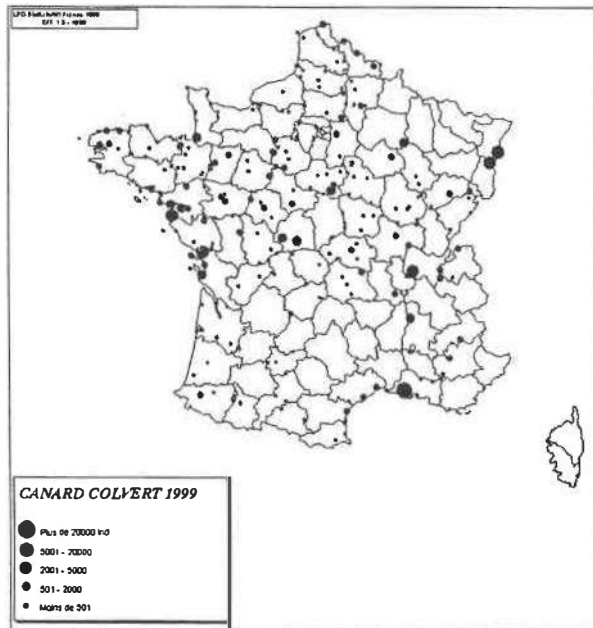
Seuils d'importance internationale : 20 000 (NO Europe) ; 10 000 (Méditerranée) : 1 site

Seuil d'importance nationale : 2 000 : 15 sites

Nombre total de sites : 299

L'effectif relativement important dénombré en janvier 1999 relève en partie des nombres élevés comptés en Camargue, sur le Cours du Rhin et en Dombes-Vallée de l'Ain.

Il semble que la population de Canards colverts hivernant en France soit en augmentation depuis 1995. Un déclin significatif avait eu lieu entre 1983 et 1995. Le comptage de cette année est légèrement supérieur à l'ENMC de 1987 à 1996.

**Canard pilet, *Anas acuta* : 18 602**

1998 : 12 158 ; 1997 : 26 330

ENMC : 1987-1996 : 11 242 ; 1977-1986 : 15 399 ; 1967-1976 : 15 000

Les dix premiers sites sont :

8517	BAIE DE L'AIGUILLON ET POINTE D'ARCAY (85)	5115	R	N
1399	LA CAMARGUE (13)	3143		N
3304	BASSIN D'ARCACHON (33)	1435	R	N
8001	LITTORAL PICARD (80)	906	R	N
5631	GOLFE DU MORBIHAN (56)	821	R	N
4430	LOIRE AVAL (44)	749	R	N
2719	ESTUAIRE SEINE + MARAIS VERNIER (76)	731	R	N
4010	ETANGS D'ORX (40)	650	R	N
5632	BAIE DE VILAINE (56)	650	R	N
1704	RESERVE NATURELLE DE MOEZE (CHARENTE-SEUDRE) (17)	523		N

Seuils d'importance internationale : 600 (NO Europe) : 8 sites ; 12 000 (Méditerranée)

Seuil d'importance nationale : 130 : 21 sites

Nombre total de sites : 92

L'effectif total de Canards pilets a été élevé en janvier 1999, soit 1,65 fois l'ENMC de 1987 à 1996. Cela s'inscrit dans l'augmentation du stationnement hivernal observée en France depuis 1991. Cet accroissement succède à un déclin significatif qui avait eu lieu depuis les premiers comptages.

La Baie de l'Aiguillon, premier site français pour l'espèce voit ses effectifs fluctuer considérablement. Cette année, ils y ont presque doublé par rapport à janvier 1998.



Canard souchet, *Anas platyrhynchos* : 19 471

1998 : 16 186 ; 1997 : 18 457

ENMC : 1987-1996 : 18 232 ; 1977-1986 : 21 680 ; 1967-1976 : 11 500

Les dix premiers sites sont :

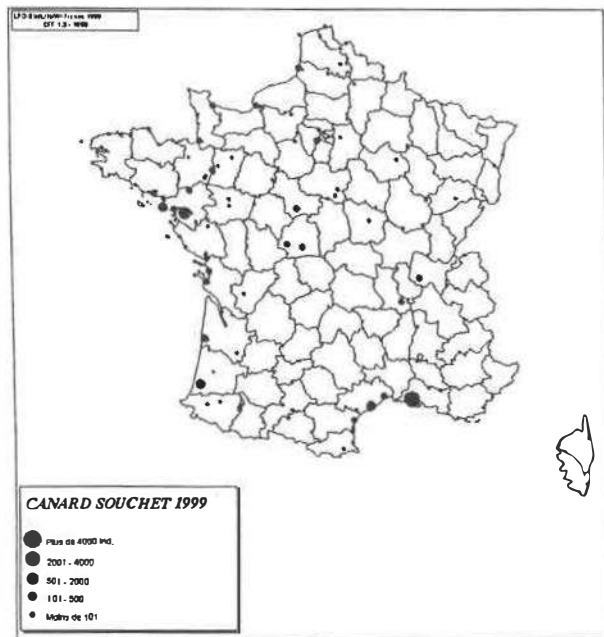
1399	LA CAMARGUE (13)	6632	R	N
4406	LAC DE GRANDLIEU (44)	3800	R	N
4428	PRESQU'ILE GUERANDAISE (44)	1433	R	N
3423	ETANGS DE THAU ET DE BAGNAS (34)	796		N
4010	ETANGS D'ORX (40)	570	R	N
4430	LOIRE AVAL (44)	455	R	N
3601	ETANGS DE LA BRENNE (36)	409	R	N
2719	ESTUAIRE SEINE + MARAIS VERNIER (76)	398		N
5001	BAIE DES VEYS (50)	394		N
1704	RESERVE NATURELLE DE MOEZE (CHARENTE-SEUDRE) (17)	358		N

Seuils d'importance internationale : 400 (NO Europe) : 5 sites ; 4500 (Méditerranée) : 1 site

Seuil d'importance nationale : 230 : 11 sites

Nombre total de sites : 118

La Camargue, qui a accueilli plus du tiers des Canards souchets dénombrés, a atteint le seuil d'importance internationale. Alors que l'espèce semblait en phase de diminution en 1998, c'est une augmentation de plus de 20 % qui s'observe en 1999. Cela n'a cependant pas augmenté sensiblement le nombre de sites atteignant le seuil d'importance nationale, qui est passé de 10 en 1998 à 11 en 1999.

**Nette rousse, *Netta rufina* : 1 457**

1998 : 2 240 ; 1997 : 1 389

ENMC : 1987-1996 : 2 799 ; 1977-1986 : 4 481 ; 1967-1976 : 3 271

Les dix premiers sites sont :

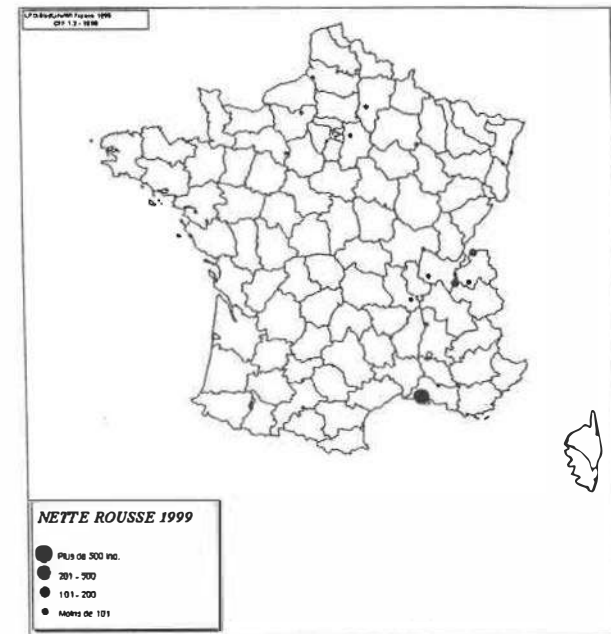
1399	LA CAMARGUE (13)	960	R	N
7407	BASSIN DU LEMAN (Lac Léman+Rhône+plans d'eau annexes) (74)	200		N
7301	LAC DU BOURGET (73)	160		N
7401	LAC D'ANNECY (74)	69		N
115	DOMBES-VALLEE DE L'AIN (1)	25		N
4205	LOIRE-FOREZ (42)	8		
6701	COURS DU RHIN (67/68)	8		
7310	HAUT RHONE (01/73/74)	3		
2721	RESERVE DE LA GRANDE NOE (27)	3		
8526	LITTORAL VENDEEN (85)	2		

Seuil d'importance internationale : 250 : 1 site

Seuil d'importance nationale : 25 : 5 sites

Nombre total de sites : 26

La Camargue, seul site français d'importance internationale, abrite selon les années de 65 à 90 % de l'effectif national. Cette espèce, essentiellement cantonnée dans les zones humides de l'est et du sud-est de la France, a subi un déclin très sensible et se maintient à un niveau faible.



Fuligule milouin, *Aythya ferina* : 81 908

1998 : 77 918 ; 1997 : 69 898

ENMC : 1987-1996 : 79 212 ; 1977-1986 : 72 385 ; 1967-1976 : 48 000

Les dix premiers sites sont :

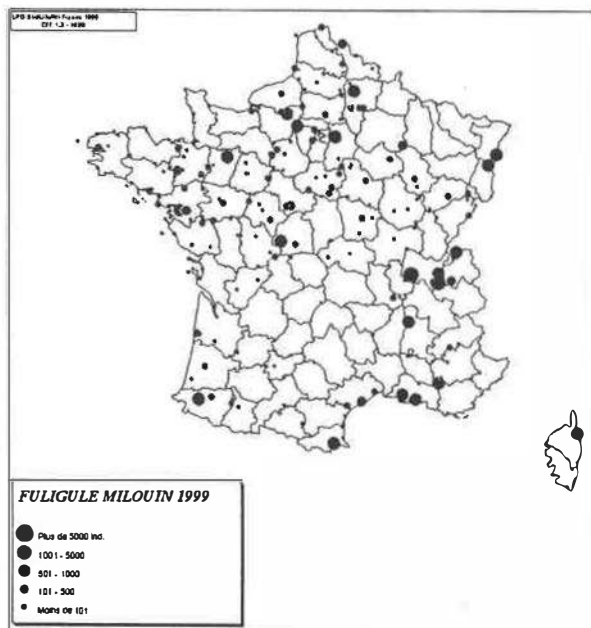
115	DOMBES-VALLEE DE L'AIN (1)	6183	R	N
7301	LAC DU BOURGET (73)	5802	R	N
7407	BASSIN DU LEMAN (Lac Léman+Rhône+plans d'eau annexes) (74)	4912	R	N
1370	COMPLEXE DE L'ETANG DE BERRE (13)	4783		N
4406	LAC DE GRANDLIEU (44)	4600	R	N
6701	COURS DU RHIN (67/68)	3913	R	N
7720	TRILBARDOU, JABLINES, ISLES-LES-VILLENVOY (77)	3188		N
2001	ETANG DE BIGUGLIA (2B)	2870		N
400	AUTRES SITES-04	2300		N
3601	ETANGS DE LA BRENNIE (36)	2275		N

Seuils d'importance internationale : 3 500 (NO Europe) : 5 sites ; 10 000 (Méditerranée)

Seuil d'importance nationale : 820 : 24 sites

Nombre total de sites : 232

L'effectif de Fuligules milouins dénombrés en 1999 était relativement élevé, supérieur à la moyenne des années 1987-1996. Bien que cette espèce soit considérée en déclin tant en Europe du nord-ouest qu'en région méditerranéenne (Delany *et al.*, 1999), son statut semble s'être amélioré en France depuis 1993. Un déclin était observable entre 1981 et 1991. Un redressement des effectifs a eu lieu à partir de 1995.

**Fuligule morillon, *Aythya fuligula* : 53 509**

1998 : 62 009 ; 1997 : 53 441

ENMC : 1987-1996 : 67 242 ; 1977-1986 : 54 158 ; 1967-1976 : 23 000

Les dix premiers sites sont :

6701	COURS DU RHIN (67/68)	18999	R	N
7407	BASSIN DU LEMAN (Lac Léman+Rhône+plans d'eau annexes) (74)	9277		N
1370	COMPLEXE DE L'ETANG DE BERRE (13)	4510		N
7310	HAUT RHONE (01/73/74)	2462		N
7301	LAC DU BOURGET (73)	2260		N
2001	ETANG DE BIGUGLIA (2B)	1910		N
6813	ALSACE HORS RHIN (67/68)	1392		N
2611	BAS RHONE-BASSE ISERE (26, 38)	989		N
7401	LAC D'ANNECY (74)	717		N
7700	AUTRES SITES-77	616		N

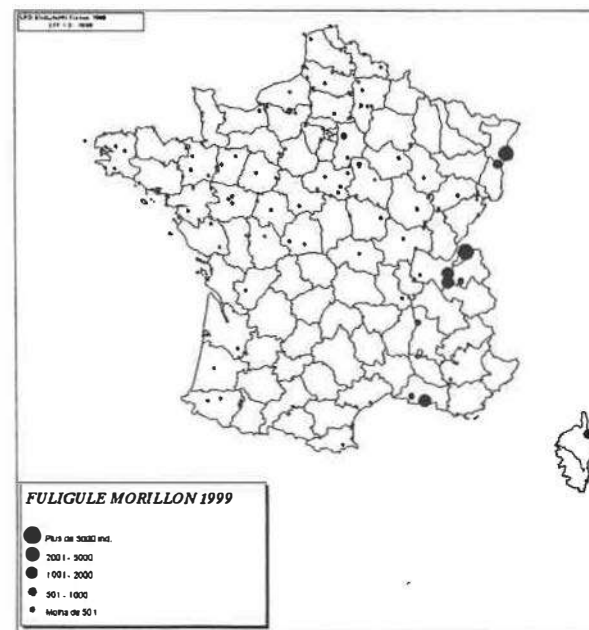
Seuils d'importance internationale : 10 000 (NO Europe) : 1 site ; 6 000 (Méditerranée)

Seuil d'importance nationale : 610 : 10 sites

Nombre total de sites : 170

Les nombres totaux de Fuligules morillons comptés ces trois dernières années demeurent assez faibles par rapport à la moyenne des dix années précédentes. Le déclin significatif qui a eu lieu entre 1989 et 1995 semble avoir été suivi par une période de stabilité. Les totaux sont proches de ceux du début des années 1980.

Seul le Cours du Rhin est un site d'importance internationale pour cette espèce. Aucun site méditerranéen n'a atteint le critère Ramsar. La population hivernante est très inégalement répartie dans le pays. Alors que le Fuligule morillon a été dénombré sur 170 sites, les 10 premiers ont hébergé 80 % de l'effectif national.



Fuligule milouinan, *Aythya marila* : 2 030

1998 : 1 516 ; 1997 : 3 702

ENMC : 1987-1996 : 2 232 ; 1977-1986 : 1 561 ; 1967-1976 : 800

Les dix premiers sites sont :

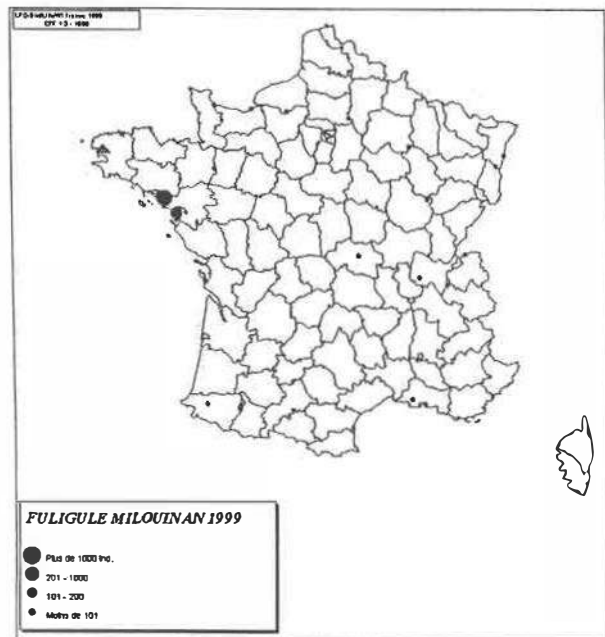
5632	BAIE DE VILAINE (56)	1581	N
4431	SUD-LOIRE (44)	250	N
1419	LITTORAL AUGERON (14)	100	N
100	AUTRES SITES-01	22	
5001	BAIE DES VEYS (50)	14	
6701	COURS DU RHIN (67/68)	13	
2720	VAL DE SEINE DE VERNON A PONT DE L'ARCHE(27)	8	
7407	BASSIN DU LEMAN (Lac Léman+Rhône+plans d'eau annexes) (74)	6	
2904	RADE DE BREST (29)	5	
5940	LITTORAL DUNKERQUOIS (59)	4	

Seuils d'importance internationale : 3 100 (NO Europe) ; 1 500 (Europe centrale) : 0 site

Seuil d'importance nationale : 30 : 3 sites

Nombre total de sites : 30

Les fluctuations du nombre de Fuligules milouinans qui stationnent en Baie de Vilaine entraînent celles qui s'observent au niveau national, dans la mesure où ce site héberge les trois quarts des effectifs nationaux. Cette année, un plus grand nombre d'individus isolés ont été dénombrés, notamment sur des sites non côtiers. Cela n'a cependant pas contribué à une augmentation significative de l'effectif national.

**Fuligule nyroca, *Aythya nyroca* : 16**

1998 : 17 ; 1997 : 5

ENMC : 1987-1996 : 4 ; 1977-1986 : 8 ; 1967-1976 : 2

Les dix premiers sites sont :

7301	LAC DU BOURGET (73)	3	N
9100	AUTRES SITES-91 (91)	1	N
8607	ETANGS DE LA REGION DE PRESSAC (86)	1	N
8444	BARRAGE DE MALLEMORT (84 et 13)	1	N
6813	ALSACE HORS RHIN (67/68)	1	N
6701	COURS DU RHIN (67/68)	1	N
6404	LAC D'ARTIX (64)	1	N
6400	AUTRES SITES-64	1	N
5806	ETANG DE CHEVRES (58)	1	N
5103	LAC DU DER-CHANTECOQ (51/52)	1	N

Seuils d'importance internationale : 500 (Europe E., Médit. E.) ; 100 (Méd.W) : 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 : 14 sites

Nombre total de sites : 14

Le Fuligule nyroca est une espèce vulnérable (catégorie UICN). Il est en déclin dans l'ensemble de son aire de distribution, couvrant l'Europe de l'Est et l'Asie du sud-ouest. Cette tendance ne s'est pas répercutée sur les effectifs observés en France depuis les premiers dénombrements hivernaux. L'espèce, bien qu'hivernant régulièrement en petit nombre, est toujours restée marginale.



Eider à duvet, *Somateria mollissima* : 2 334

1998 : 2 419 ; 1997 : 2 172

ENMC : 1987-1996 : 2 969 ; 1977-1986 : 1 758 ; 1967-1976 : 750

Les dix premiers sites sont :

5001	BAIE DES VEYS (50)	1200	N
5000	AUTRES SITES-50	325	N
8001	LITTORAL PICARD (80)	196	N
4428	PRESQU'ILE GUERANDAISE (44)	176	N
5003	COTE OUEST COTENTIN (50)	104	N
5008	LITTORAL: de LA POINTE DE SAIRE à AUMEVILLE-LESTRE (50)	99	N
5940	LITTORAL DUNKERQUOIS (59)	68	N
6245	LITTORAL DU PAS DE CALAIS (62)	34	N
5632	BAIE DE VILAINE (56)	29	
3304	BASSIN D'ARCACHON (33)	26	

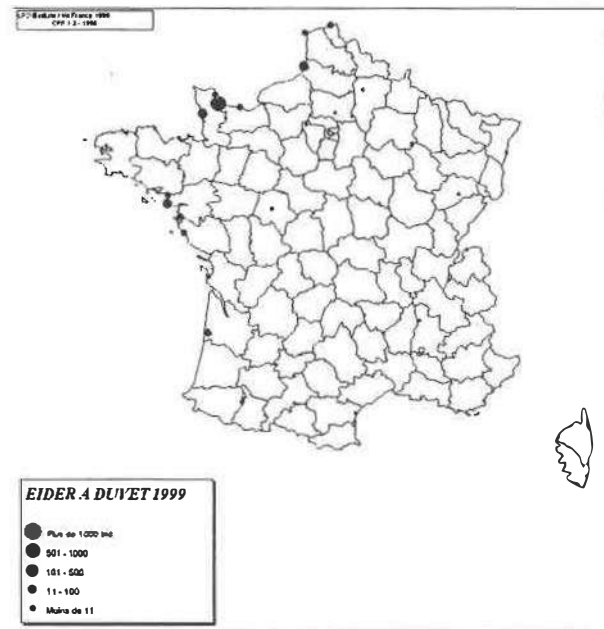
Seuil d'importance internationale : 20 000 ? (Europe) : 0 site

Seuil d'importance nationale : 30 : 8 sites

Nombre total de sites : 28

Les sites traditionnellement les plus importants pour ce canard marin, situés le long du littoral Picard et de la Manche, accueillent encore cette année l'essentiel des oiseaux. Les sites du Cotentin demeurent essentiels, la baie des Veys abritant à elle seule plus de la moitié de l'effectif national.

Un certain nombre d'individus étaient également présents sur des sites continentaux répartis à travers tout le pays

**Harelde boréale, *Clangula hyemalis* : 17**

1998 : 6 ; 1997 : 9

Moyennes : 1967-76 : 3 ; 1977-86 : 10 ; 1987-96 : 34

Les sites où l'espèce a été observée sont :

7407	BASSIN DU LEMAN (Lac Léman+Rhône+plans d'eau annexes) (74)	2	N
5940	LITTORAL DUNKERQUOIS (59)	2	N
5632	BAIE DE VILAINE (56)	2	N
2914	LAC DU DRENNEC (29)	2	N
8526	LITTORAL VENDEEN (85)	1	N
8007	VALLEE DE LA BRESLES (80)	1	N
5941	FLANDRE INTERIEURE, REGION DE LILLE (59)	1	N
5000	AUTRES SITES-50	1	N
4406	LAC DE GRANDLIEU (44)	1	N
3604	ETANGS DE LA QUEUE DE BRENNNE (36)	1	N

Seuil d'importance internationale : 21 500 (Europe) : 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 : 13 sites

Nombre total de sites : 13

Bien que le nombre total de sites où les Hareldes boréales ont été observées soit relativement élevé (13 en 1999 ; 2 en 1998), l'effectif demeure très modeste. Les sites sont distribués de manière aléatoire, aucun d'entre eux n'abritant d'effectifs réguliers.



Macreuse noire, *Melanitta nigra* : 37 537

1998 : 32 200 ; 1997 : 33 015

ENMC : 1987-1996 : 46 965 ; 1977-1986 : 25 198 ; 1967-1976 : 27 000

Les dix premiers sites sont :

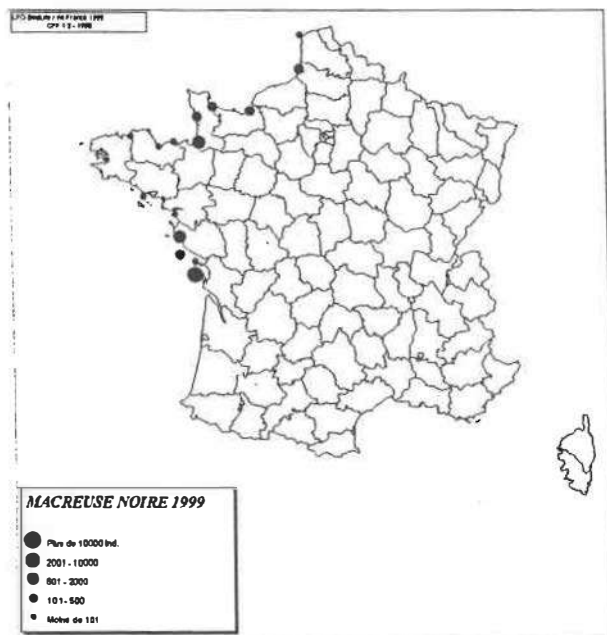
1705	COTES NORD ET OUEST DE L'ILE D'OLERON (17)	14650	N
3501	BAIE DU MONT SAINT MICHEL (35)	7250	N
8526	LITTORAL VENDEEN (85)	6950	N
1419	LITTORAL AUGERON (14)	1750	N
1400	AUTRES SITES-14	1167	N
5001	BAIE DES VEYS (50)	950	N
1	LITTORAL OCEANIQUE: LOIRE à GIRONDE	800	N
8001	LITTORAL PICARD (80)	709	N
5003	COTE OUEST COTENTIN (50)	550	N
2909	BAIE DE DOUARNENEZ (29)	462	

Seuil d'importance internationale : 16 000 (Europe) : 0 site

Seuil d'importance nationale : 500 : 9 sites

Nombre total de sites : 28

Les côtes nord et ouest de l'île d'Oléron représentent le premier site français pour la Macreuse noire. En janvier 1999, près de 40% de l'effectif total y a été compté lors des dénombrements aériens. Ce stationnement n'atteint cependant pas le seuil d'importance internationale pour l'espèce. Un nombre considérable d'oiseaux, hors d'atteinte lors des comptages terrestres ont également été dénombrés le long du Littoral de Charente-Maritime, au large de l'île d'Aix et de la Forêt de la Coubre.



Bretagne Vivante
Bibliothèque S.E.P.N.B.

Macreuse brune, *Melanitta fusca* : 1 551

1998 : 2 293 ; 1997 : 70

ENMC : 1987-1996 : 3 045 ; 1977-1986 : 2 752 ; 1967-1976 : 1 000

Les dix premiers sites sont :

1419	LITTORAL AUGERON (14)	1430	N
1	LITTORAL OCEANIQUE: LOIRE à GIRONDE ()	97	N
8526	LITTORAL VENDEEN (85)	7	
3304	BASSIN D'ARCACHON (33)	4	
5000	AUTRES SITES-50 (50)	3	
2239	RANCE (22)	3	
7407	BASSIN DU LEMAN (Lac Léman+Rhône+plans d'eau annexes) (74)	2	
1370	COMPLEXE DE L'ETANG DE BERRE (13)	2	
5940	LITTORAL DUNKERQUOIS (59)	1	
2240	ESTUAIRES DE TRIEUX, JAUDY et ANSE DE PAIMPOL (22)	1	

Seuil d'importance internationale : 10 000 (NO Europe) : 0 site

Seuil d'importance nationale : 35 : 2 sites

Nombre total de sites : 11

Le faible effectif de Macreuses brunes qui hivernent en France est très inégalement distribué. Seul le Littoral Augeron dépasse les 1000 individus en stationnement. Ce site, ainsi que le Littoral Atlantique entre la Loire et la Gironde, ont atteint le seuil d'importance nationale. L'espèce n'a été observée que sur onze sites et l'effectif total dénombré est faible par rapport aux moyennes des dix dernières années.



Garrot à œil d'or, *Bucephala clangula* : 2 901

1998 : 2 705 ; 1997 : 3 782

ENMC : 1987-1996 : 3 153 ; 1977-1986 : 1 901 ; 1967-1976 : 1 200

Les dix premiers sites sont :

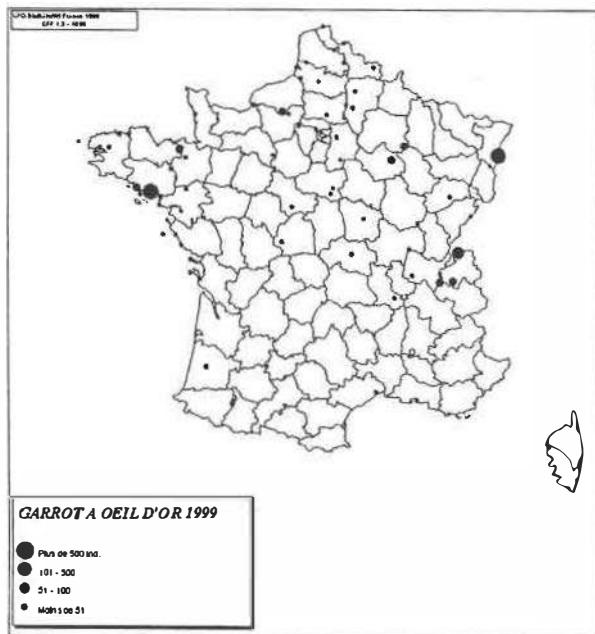
6701	COURS DU RHIN (67/68)	1089	N
5631	GOLFE DU MORBIHAN (56)	705	N
7407	BASSIN DU LEMAN (Lac Léman+Rhône+plans d'eau annexes) (74)	320	N
5103	LAC DU DER-CHANTECOQ (51/52)	77	N
2720	VAL DE SEINE DE VERNON A PONT DE L'ARCHE (27)	69	N
5636	RIVIERE DE L'ETEL (56)	63	N
7401	LAC D'ANNECY (74)	61	N
2239	RANCE (22)	55	N
7301	LAC DU BOURGET (73)	54	N
1001	LACS: ORIENT, AMANCE et TEMPLE-AUZON (10)	54	N

Seuil d'importance internationale : 3 000 (Europe du Nord) : 0 site

Seuil d'importance nationale : 30 : 11 sites

Nombre total de sites : 72

Le total national dénombré en 1999 est très comparable à celui de 1998. La légère augmentation résulte notamment d'un stationnement relativement important dans le golfe du Morbihan, ainsi que la présence de l'espèce sur un certain nombre de sites où elle est rare, notamment en Charente-Maritime et sur quelques sites du Midi. Le Cours du Rhin demeure le seul site qui dépasse les 1 000 individus, soit plus du tiers du total national.

**Harle huppé, *Mergus serrator* : 4 717**

1998 : 3 711 ; 1997 : 4 271

ENMC : 1987-1996 : 4 187 ; 1977-1986 : 2 763 ; 1967-1976 : 1 200

Les dix premiers sites sont :

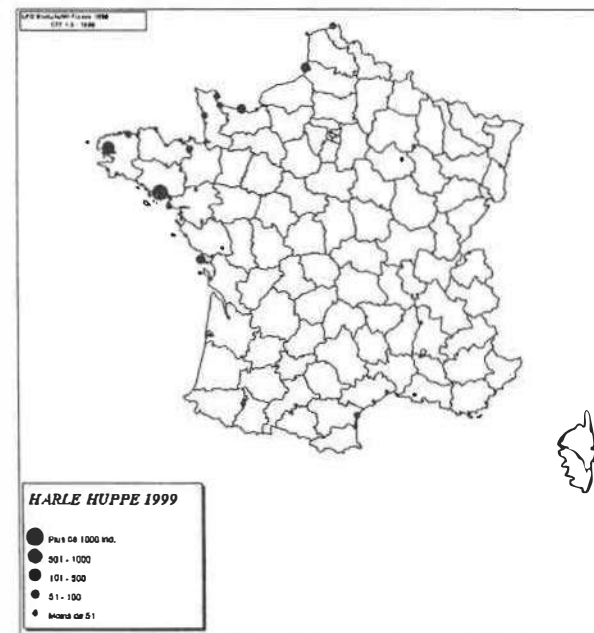
5631	GOLFE DU MORBIHAN (56)	1530	R	N
2904	RADE DE BREST (29)	870	N	N
8001	LITTORAL PICARD (80)	350	N	N
5000	AUTRES SITES-50	210	N	N
1400	AUTRES SITES-14	207	N	N
1401	LITTORAL DE COURSEULLES A ARROMANCHES (14)	147	N	N
1702	ILE DE RE (17)	112	N	N
5637	PRESQU'ILE DE RHUYS (56)	90	N	N
2901	BAIE DE MORLAIX + PENZE (29)	80	N	N
5008	LITTORAL: de LA POINTE DE SAIRE à AUMEVILLE-LESTRE (50)	65	N	N

Seuils d'importance internationale : 1250 (NO Europe, C. Europe) : 1 site ; 500 (Médit.)

Seuil d'importance nationale : 50 : 16 sites

Nombre total de sites : 61

L'effectif relativement élevé de 1999 s'inscrit à la suite d'une augmentation de l'espèce sur les sites d'hivernage français, qui a eu lieu surtout entre le début des années 1970 et 1990. Depuis, les totaux nationaux fluctuent autour de 4 000 individus. Le Golfe du Morbihan représente le site d'hivernage principal, hébergeant de 30 à 40 % de l'effectif national. Vient ensuite la Rade de Brest où stationnent chaque année de 300 à 900 individus.



Harle bièvre, *Mergus merganser* : 1 643

1998 : 1 372 ; 1997 : 5 680

ENMC : 1987-1996 : 1 187 ; 1977-1986 : 1 340 ; 1967-1976 : 80

Les dix premiers sites sont :

7407	BASSIN DU LEMAN (Lac Léman+Rhône+plans d'eau annexes) (74)	732	N
6701	COURS DU RHIN (67/68)	284	N
5103	LAC DU DER-CHANTECOQ (51/52)	143	N
6813	ALSACE HORS RHIN (67/68)	134	N
1001	LACS: ORIENT, AMANCE et TEMPLE-AUZON (10)	53	N
7301	LAC DU BOURGET (73)	45	N
4527	LOIRE: de BEAULIEU à BEAUGENCY (45)	41	N
800	AUTRES SITES-08	38	N
5802	ETANGS DE LA REGION DE VAUX (58)	27	N
7401	LAC D'ANNECY (74)	22	N

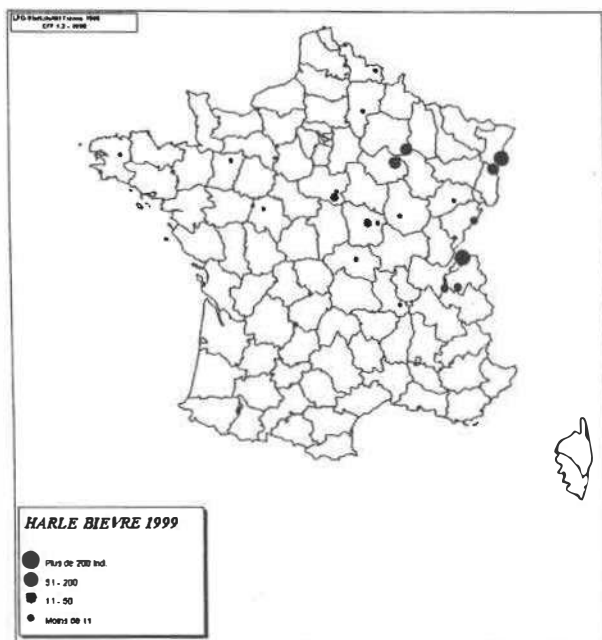
Seuil d'importance internationale : 2000 (NO, Centre Europe) : 0 site

Seuil d'importance nationale : 15 : 11 sites

Nombre total de sites : 46

Le total national relativement élevé cette année (1,4 x l'ENMC de 1987 à 1996) est en partie dû à l'effectif important dénombré sur le Bassin du Léman.

Tous les sites principaux sont situés dans l'est du pays. Ailleurs, les mentions ne concernent que des individus isolés ou de petits groupes. Mis à part les afflux lors des hivers froids, aucune tendance significative ne se dessine au niveau national depuis 1980.

**Harle piette, *Mergellus albellus* : 195**

1998 : 268 ; 1997 : 2 272

ENMC : 1987-1996 : 256 ; 1977-1986 : 406 ; 1967-1976 : 20

Les dix premiers sites sont :

5103	LAC DU DER-CHANTECOQ (51/52)	52	N
6701	COURS DU RHIN (67/68)	34	N
7700	AUTRES SITES-77	20	N
5100	AUTRES SITES-51	12	N
3601	ETANGS DE LA BRENNIE (36)	11	N
4406	LAC DE GRANDLIEU (44)	7	N
4900	AUTRES SITES-49 (49)	5	N
6200	AUTRES SITES-62 (62)	5	N
205	VALLEE DE L'OISE ET PLAN D'EAU DU LAONNOIS (2)	5	N
5941	FLANDRE INTERIEURE, REGION DE LILLE (59)	4	N

Seuil d'importance internationale : 25 000 (NO, Centre Europe) : 0 site

Seuil d'importance nationale : 5 : 9 sites

Nombre total de sites : 32

L'effectif très faible de la mi-janvier 1999 est distribué sur les sites de la moitié nord du pays, l'essentiel ayant été dénombré sur le Lac du Der et le Cours du Rhin.

Bien que présents en faible nombre, des individus sont observés sur des sites côtiers (Estuaires de la Somme et de la Seine).



Foulque macroule, *Fulica atra* : 213 326

1998 : 185 153 ; 1997 : 175 485

ENMC : 1987-1996 : 187 729 ; 1977-1986 : 143 832 ; 1967-1976 : 133 000

Les dix premiers sites sont :

1399 LA CAMARGUE (13)	12081	N
7301 LAC DU BOURGET (73)	10960	N
7720 TRILBARDOU, JABLINES, ISLES-LES-VILLENAY (77)	10285	N
1370 COMPLEXE DE L'ETANG DE BERRE (13)	9560	N
6701 COURS DU RHIN (67/68)	8871	N
1112 ETANGS DU NARBONNAIS (11)	8200	N
2001 ETANG DE BIGUGLIA (2B)	7450	N
3304 BASSIN D'ARCACHON (33)	6063	N
6601 ETANG DE CANET (ou DE ST NAZAIRE) (66)	5600	N
2720 VAL DE SEINE DE VERNON A PONT DE L'ARCHE (27)	5006	N

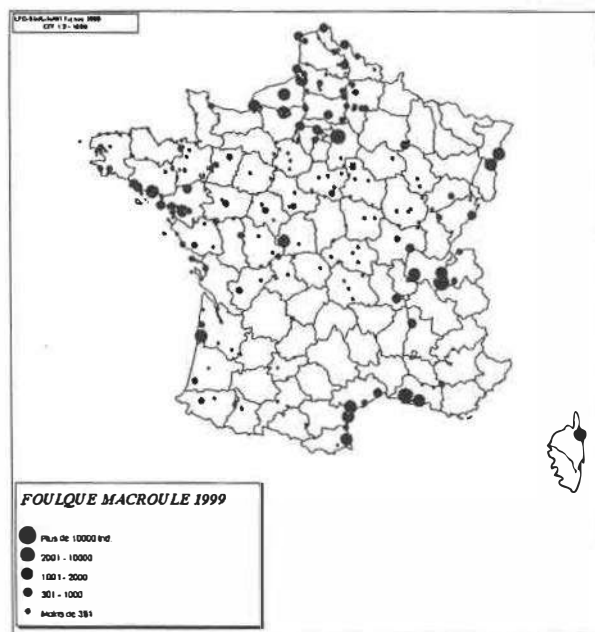
Seuils d'importance internationale : 15 000 (NO Europe) 0 site ; 20 000 (Médit.) : 0 site

Seuil d'importance nationale : 2 000 : 22 sites

Nombre total de sites : 283

L'effectif total de foulques dénombrées en janvier 1999 est le plus élevé depuis les premiers comptages. Ces dernières années, le Lac du Bourget a gagné en importance relative pour l'hivernage de cette espèce, dépassant les 10 000 individus.

Un stationnement remarquable a été observé sur le site fonctionnel de Trilbardou, Jablines, Iles-les-Villenois en région parisienne, dépassant également 10 000 oiseaux. Depuis les premières campagnes de dénombrements, les effectifs dénombrés en France ont subi des fluctuations considérables. On observe une tendance à l'augmentation qui a démarré en 1986.

**ANALYSE CYGNES, OIES et BERNACHES****Cygne tuberculé, *Cygnus olor* : 7 633**

1998 : 7 784 ; 1997 : 6 558 ; Moyenne 1993-97 : 5 221

Les 10 premiers sites sont :

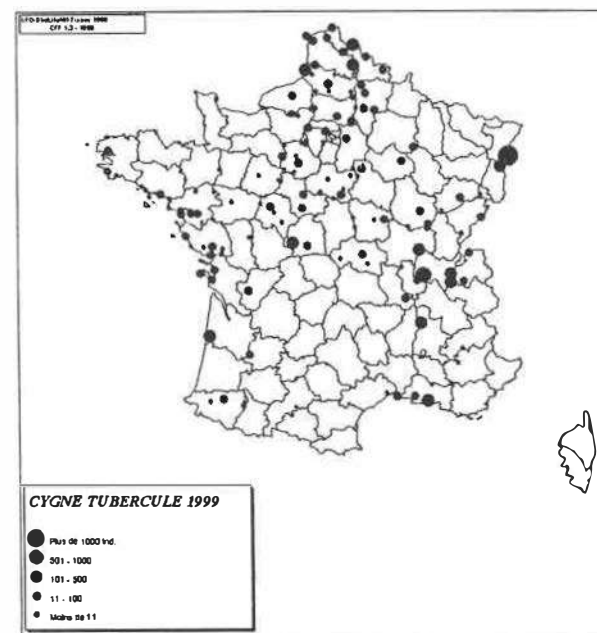
6701 COURS DU RHIN (67/68)	1374	N
115 DOMBES-VALLEE DE L'AIN (01)	653	N
3304 BASSIN D'ARCACHON (33)	480	N
7310 HAUT RHONE (01/73/74)	416	N
7301 LAC DU BOURGET (73)	200	N
7700 AUTRES SITES-77	191	N
6813 ALSACE HORS RHIN (67/68)	184	N
8001 LITTORAL PICARD (80)	175	N
1370 COMPLEXE DE L'ETANG DE BERRE (13)	174	N
7104 SAONE: d'ALLEREY à ST SYMPHORIEN D'ANCELLES (71)	167	N

Seuil d'importance internationale : 2 100 : 0 site

Seuil d'importance nationale : 52 : 30 sites

Nombre total de sites : 170

En l'absence des données de Lorraine, l'effectif compté est un peu plus faible qu'en 1998. Sur les sites comptés, il est en réalité légèrement supérieur. La répartition géographique reste stable dans l'ensemble : sur les dix premiers sites, six sont situés dans l'Est de la France.



Cygne chanteur, *Cygnus cygnus* : 16

1998 : 28 ; 1997 : 66 ; Moyenne 1993-97 : 27

A été observé sur 3 sites cette année :

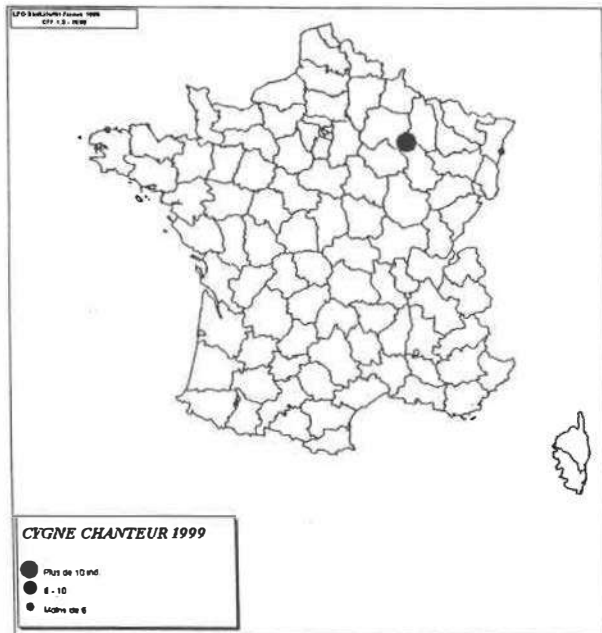
5103	LAC DU DER-CHANTECOQ (51/52)	12	N
6701	COURS DU RHIN (67/68)	2	N
2902	BAIE DE GOULVEN (29)	2	N

Seuil d'importance internationale : 400 : 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 : 3 sites

Nombre total de sites : 3

Le faible effectif de cette espèce est présent sur les sites classiques de l'Est de la France, à l'exception de deux individus signalés dans le Finistère.

**Cygne de Bewick, *Cygnus columbianus bewickii* : 28**

1998 : 37 ; 1997 : 225 ; Moyenne 1993-97 : 100

N'a été noté que sur 2 sites cette année :

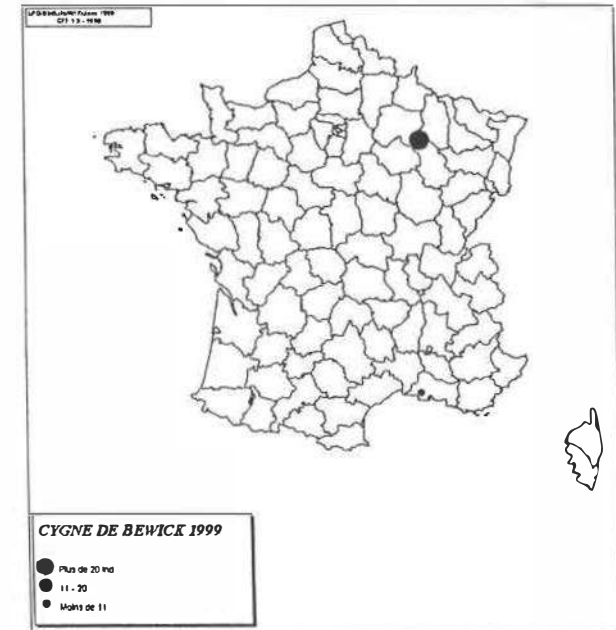
5103	LAC DU DER-CHANTECOQ (51/52)	25	N
1399	LA CAMARGUE (13)	3	N

Seuil d'importance internationale : 170 : 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 : 2 sites

Nombre total de sites : 2

Nous constatons à nouveau un effectif hivernant très faible, l'essentiel de la population étant groupée en Champagne.

**Cygne noir, *Cygnus atratus* : 4**

Sa présence a été notée sur deux sites de l'ouest de la France :

4406	LAC DU DE GRANDLIEU	2
2904	RADE DE BREST	2

Cette espèce est assez souvent élevée dans des parcs urbains d'où certains individus s'échappent : ainsi, les deux individus présents en rade de Brest sont sans doute à mettre en relation avec les oiseaux qui se reproduisent sur l'Elorn, en ville de Landerneau, quelques kilomètres en amont.

Bien que probablement négligée par les observateurs, cette espèce mérite d'être suivie désormais.

Oie des moissons, *Anser fabalis* : 2 819

1998 : 2 701 ; 1997 : 3 060 ; Moyenne 1993-97 : 2 427

Les sites où l'espèce a été observée sont :

6701	COURS DU RHIN (67/68)	1 665	R	N
5103	LAC DU DER-CHANTECOQ (51/52)	505		N
1800	AUTRES SITES-18	350		N
1001	LACS: ORIENT, AMANCE et TEMPLE-AUZON (10)	291		N
6701	COURS DU RHIN (67/68)	7		
7904	RETENUE DU CEBRON (79)	3		
3500	AUTRES SITES-35	3		
8001	LITTORAL PICARD (80)	1		
6813	ALSACE HORS RHIN (67/68)	1		

Seuil d'importance internationale : 800 : 1 site

Seuil d'importance nationale : 25 : 4 sites

Nombre total de sites : 8

Avec la visite du site de Craon (Cher), on peut considérer que le recensement de l'Oie des moissons a été exhaustif en janvier 1999. De toute évidence, ce site a conservé son importance. L'hivernage champenois connaît un léger répit (+110) au cours de sa régression continue, dont les causes ne semblent pas locales. Compte tenu de la « réapparition » du troupeau berrichon, l'hivernage 1999 est inférieur à celui des trois années précédentes.

NB : Suite à plusieurs travaux, notamment ceux de Sangster & Oreel (1996) et Huyskens (1999), il est proposé d'abandonner la classique appellation « Oie des moissons » pour utiliser les dénominations d'Oie de toundra *Anser rossicus* et d'Oie de taïga *Anser fabalis*, distinguant deux sous-espèces en deux espèces.

**Oie rieuse, *Anser albifrons* : 238**

1998 : 156 ; 1997 : 291 ; Moyenne 1993-97 : 206

Les 10 premiers sites sont :

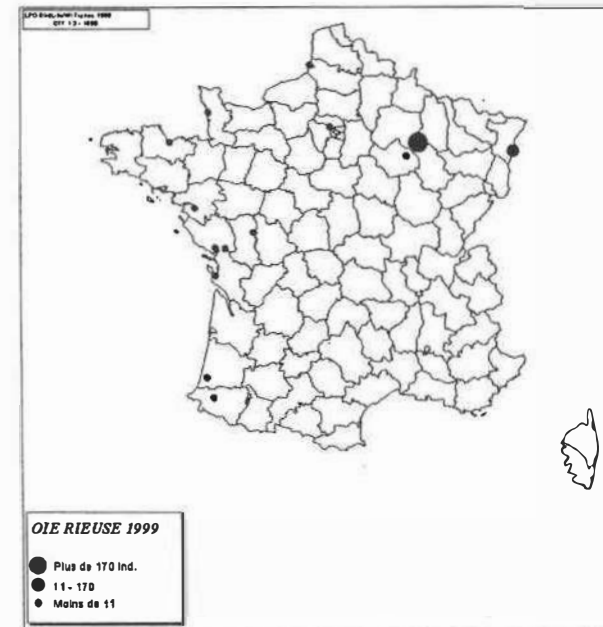
5103	LAC DU DER-CHANTECOQ (51/52)	175	N
6701	COURS DU RHIN (67/68)	19	N
8513	RESERVE NATURELLE DE St DENIS DU PAYRE (85)	10	N
1400	AUTRES SITES-14	9	N
8511	COMMUNAL DU POIRE SUR VELLUIRE (85)	8	N
3500	AUTRES SITES-35	3	N
8001	LITTORAL PICARD (80)	2	N
7904	RETENUE DU CEBRON (79)	2	N
1704	RESERVE NATURELLE DE MOEZE (CHARENTE-SEUDRE) (17)	2	N
1001	LACS: ORIENT, AMANCE et TEMPLE-AUZON (10)	2	N

Seuil d'importance internationale : 600 : 0 site

Seuil d'importance nationale : 2 : 10 sites

Nombre total de sites : 16

L'hivernage médocain de 1997 semble bien n'avoir été qu'un accident. Sensiblement supérieur à celui de l'année précédente, l'effectif hivernal est comme d'habitude centré sur le lac du Der-Chantecoq qui abrite 73 % des oiseaux présents en France.



Oie cendrée, *Anser anser* : 6 513

1998 : 5 817 ; 1997 : 6 452 ; Moyenne 1993-97 : 5 272

Les 10 premiers sites sont :

5103	LAC DU DER-CHANTECOQ (51/52)	1716	N
4010	ETANGS D'ORX (40)	977	N
8517	BAIE DE L'AIGUILLON ET POINTE D'ARCAY (85)	565	N
1704	RESERVE NATURELLE DE MOEZE (CHARENTE-SEUDRE) (17)	427	N
1001	LACS: ORIENT, AMANCE et TEMPLE-AUZON (10)	361	N
1399	LA CAMARGUE (13)	271	N
8513	RESERVE NATURELLE DE St DENIS DU PAYRE (85)	270	N
1723	MARAIS LITTORAUX ET COTIERS DE CHARENTE-MARITIME (17)	263	N
4430	LOIRE AVAL (44)	257	N
4406	LAC DE GRANDLIEU (44)	255	N

Seuil d'importance internationale : 2 000 : 0 site

Seuil d'importance nationale : 57 : 15 sites

Nombre total de sites : 56

Nettement en deçà (-22 %) de celui, record, de 1996, l'hivernage exhaustif de 1999 n'en est pas moins le 3^{ème} en importance connu pour notre pays : en effet, 1997 était presque aussi élevé, alors que le site du Cher n'avait pas été recensé. Les grands lacs champenois occupent encore la première place et Orx passe à la seconde, dépassant le littoral vendéen pour la première fois. Les marais charentais confirment leur importance (retour au niveau de 1996), ceux de Loire-Atlantique de même que la Camargue reviennent à leur effectif « habituel » après le pic très marqué de 1998. A noter que le site de Craon (Cher), revenant à l'affiche après une longue absence, a failli de peu faire partie du très fermé club des dix.



Oie à bec court, *Anser brachyrhynchus* : 2

1998 : 1

Moyenne 1994-1998 : 5

L'espèce n'est apparue que sur le lac Kir en Bourgogne : faut-il voir là une réminiscence de 1996, lorsque le site avait reçu la visite d'un groupe de 13 oiseaux ?

Oie à tête barrée, *Anser indicus* : 1

Espèce exotique accidentellement observée à l'occasion des dénombrements hivernaux, d'origine férale voire échappée de captivité. Elle a, cette année à nouveau, choisi l'Alsace comme point de chute.

Bernache cravant, *Branta bernicla* : 87 019

1998 : 97 870 ; 1997 : 99 507 ; Moyenne 1993-97 : 100 101

Les 10 premiers sites sont :

3304	BASSIN D'ARCACHON (33)	32173	R	N
1702	ILE DE RE (17)	11000	R	N
8527	BAIE DE BOURGNEUF ET NOIRMOUTIER (85)	6625	R	N
5631	GOLFE DU MORBIHAN (56)	5050	R	N
3501	BAIE DU MONT SAINT MICHEL (35)	3802	R	N
2202	YFFINIAC-MORIEUX (22)	3400	R	N
1705	COTES NORD ET OUEST DE L'ILE D'OLERON (17)	3080	R	N
4428	PRESQU'ILE GUERANDAISE (44)	2921		N
1704	RESERVE NATURELLE DE MOEZE (CHARENTE-SEUDRE) (17)	2851		N
5635	RADE DE LORIENT (56)	1823		N

***Branta bernicla bernicla* :**

Seuil d'importance internationale : 3 000 : 7 sites

Seuil d'importance nationale : 1 000 : 16 sites

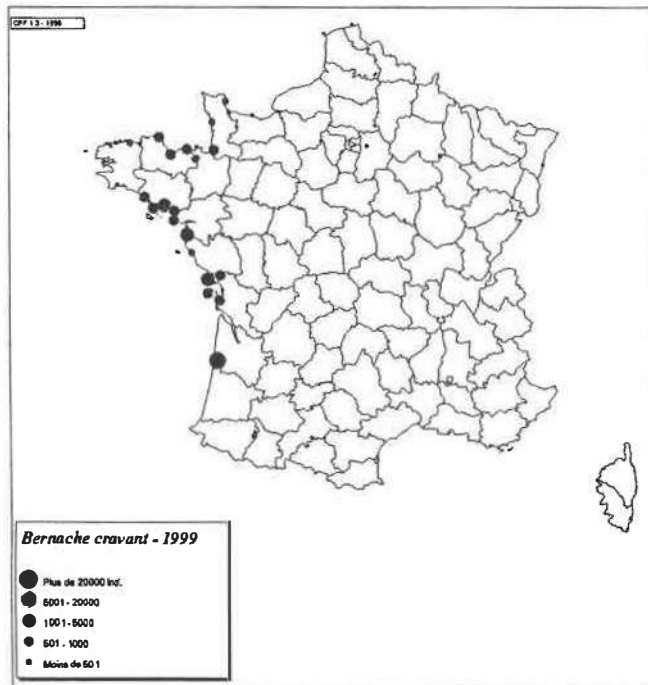
Nombre total de sites : 45

***Branta bernicla hrota* :**

Seuil d'importance internationale : 200 : 1 site

Seuil d'importance nationale : 5 : 2 sites

L'effectif de Bernaches cravants à la mi-janvier atteint les 87 000 individus. Les sites atteignant une valeur internationale demeurent les mêmes que lors de l'hiver précédent.

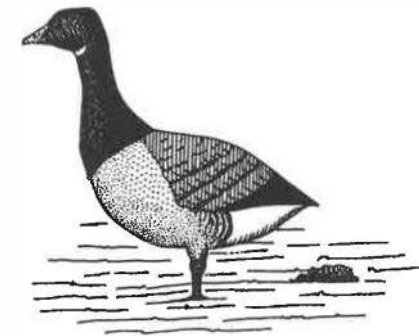


La France accueille en hivernage 30 à 40 % de la population totale. Cette dernière s'est stabilisée depuis le début des années 90 entre 200 000 et 300 000 individus (Madsen *et al.*, 1999).

Les premières observations sont signalées vers la mi-septembre (500 à 600 individus). La phénologie de l'hivernage se caractérise par des arrivées en nombre en octobre (52 000 individus en milieu de mois). Le pic annuel d'abondance est atteint en novembre (103 500 individus). Les stationnements diminuent à partir de décembre (91 000 individus en milieu de mois), 46 500 individus en février ; les départs s'accélèrent à la fin de ce mois, et il ne reste que 24 000 Bernaches à la mi-mars. Le succès de la reproduction était particulièrement faible : 1,21 % de jeunes en plumage de premier hiver en novembre (n = 20 895 individus, 20 sites).

Les Bernaches cravants à ventre pâle, *Branta bernicla hrota*, hivernant sur le littoral du Cotentin se concentrent essentiellement au havre de Régnéville où le pic d'abondance est atteint en janvier (422 individus). Ce site est de valeur internationale pour cette sous-espèce (seuil d'importance internationale = 200 individus).

La Bernache du Pacifique, *Branta bernicla nigricans*, reste d'observation occasionnelle sur le littoral français ; à signaler la présence de deux individus dans les traicts du Croisic (44) au mois de janvier 1999.



Bernache nonnette, *Branta leucopsis* : 12

1998 : 6 ; 1997 : 59 ; Moyenne 1993-97 : 22

Les sites où l'espèce a été observée sont :

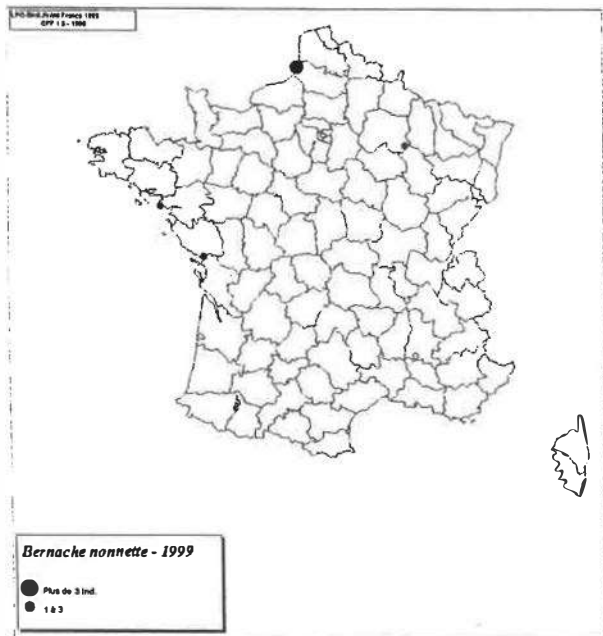
8001	LITTORAL PICARD (80)	5	N
4428	PRESQU'ILE GUERANDAISE (44)	3	N
8517	BAIE DE L'AIGUILLON ET POINTE D'ARCAY (85)	2	N
5103	LAC DU DER-CHANTECOQ (51/52)	2	N

Seuil d'importance internationale : 2 700 : 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 : 4 sites

Nombre total de sites : 4

En l'absence de vague de froid marquée, très peu de Bernaches nonnettes ont été dénombrées (12 individus). Bien que la France occupe une position géographique marginale par rapport à l'aire d'hivernage de la population balte, estimée à 250 000 individus (Madsen *et al.*, 1999) et dont sont très probablement issus les oiseaux observés, on peut s'étonner du niveau particulièrement faible des effectifs, dans un contexte de fort accroissement démographique, et compte tenu de la relative proximité de l'important site d'hivernage de Zélande (Pays-Bas).

**Bernache du Canada, *Branta canadensis* : 343**

1998 : 332 ; 1997 : 290 ; Moyenne 1993-97 : 219

Les 10 premiers sites sont :

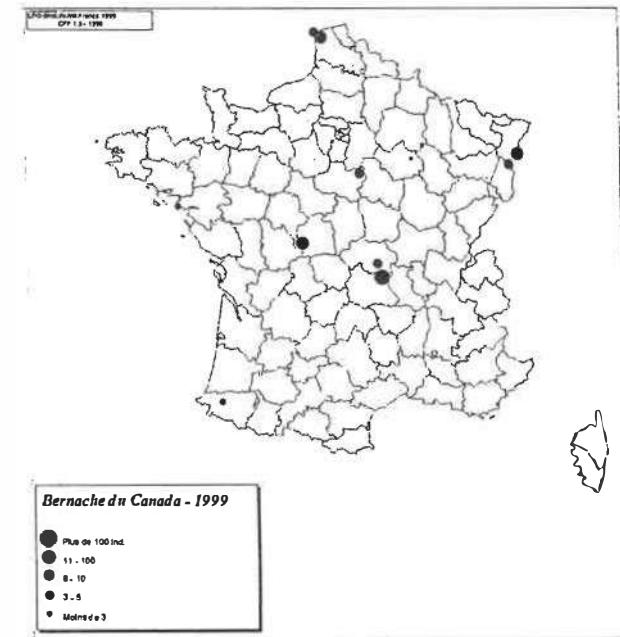
6301	VAL D'ALLIER: AVAL DE PONT DU CHATEAU (63)	102	N
3601	ETANGS DE LA BRENNE (36)	62	N
6701	COURS DU RHIN (67/68)	49	N
6246	ARTOIS OUEST (62)	34	N
300	AUTRES SITES-03 (3)	30	N
6300	AUTRES SITES-63	15	N
2700	AUTRES SITES-27	12	N
4519	ETANGS DE MONTARGIS (45)	7	N
315	VAL D'ALLIER DES T REMY-EN-ROLLAT A ABREST (3)	7	N
6245	LITTORAL DU PAS DE CALAIS (62)	7	N

Seuil d'importance internationale : 600 : 0 site

Seuil d'importance nationale : 5 : 11 sites

Nombre total de sites : 18

L'effectif compté de Bernaches du Canada à la mi-janvier (343 individus) dépasse celui de 1998 (332 individus). Les oiseaux stationnent principalement dans le Val d'Allier, en Brenne, ainsi que sur le cours du Rhin et dans le Pas-de-Calais. Deux populations féroces sont bien implantées en Europe. Après une phase de croissance démographique intense, leurs effectifs semblent actuellement se stabiliser. Ils sont estimés à environ 65 000 individus en Grande-Bretagne et près de 50 000 en Allemagne, Danemark et Suède (Madsen *et al.*, 1999).



ANALYSE GLOBALE

Effectif national, toutes espèces : **955 225 ind.**

1998 : **882 936** ; 1997 : **952 966** ; 1996 : **975 833** ; 1995 : **894 224**

La somme des anatidés et foulques dénombrés au niveau national apparaît élevée, proche des totaux de 1996 et 1997, celle de 1998 ayant été relativement faible.

La Camargue, premier site français pour l'hivernage des oiseaux d'eau a eu un stationnement qui a dépassé les 100 000 oiseaux. Cela correspond à une augmentation de 23 % par rapport à 1998. Cet effectif demeure cependant faible par rapport à ce qu'il était les années précédentes (120 264 en 1996 et 123 955 en 1997).

Les sites français d'importance internationale en 1999 (totaux des Anatidés-Foulques supérieurs à 20.000 individus) sont :

Sites abritant plus de 20 000 anatidés et foulques en 1999	Janvier 1999	Janvier 1998
LA CAMARGUE	108520	88329
COURS DU RHIN	61820	60995
BASSIN D'ARCACHON	42654	47157
BAIE DE L'AIGUILLON ET POINTE D'ARCAÏ	23900	18785
LAC DE GRANDLIEU	23301	12733
DOMBES-VALLEE DE L'AIN	22758	27643
BAIE DU MONT SAINT MICHEL	20862	11423
LAC DU BOURGET	20226	18392

Huit sites ont dépassé les 20 000 oiseaux d'eau cette année, franchissant le seuil du nouveau critère Ramsar 5 ; contre 4 en 1998 et 7 en 1997. Seize sites ont dépassé les 10 000 oiseaux d'eau.

Dans leur ensemble, les 24 principaux sites français totalisent 577 362 oiseaux d'eau, soit 60 % du total national. Cela démontre à quel point les oiseaux d'eau sont concentrés sur un nombre réduit de sites en période d'hivernage.

Dans le tableau n° 1, figurent les sites qui ont atteint au moins un des deux critères Ramsar, indiquant leur importance au niveau international, à savoir le critère 5 (20 000 oiseaux d'eau) et/ou le critère 6 (1 % de la population biogéographique estimée).

En janvier 1999, ce sont 24 sites qui présentent une importance au niveau international pour au moins une des espèces traitées, ou pour avoir hébergé un effectif total de plus de 20 000 oiseaux d'eau. Tout comme les années précédentes, c'est la Camargue qui atteint le plus grand nombre de critères Ramsar (8). Viennent ensuite le Cours du Rhin (4 critères), second site français et le Lac de Grandlieu (4 critères), qui a hébergé des effectifs conséquents.

Sites abritant entre 10.000 et 20.000 anatidés et foulques en 1999	Janvier 1999	Janvier 1998
COMPLEXE DE L'ETANG DE BERRE	19100	11511
COTES NORD ET OUEST DE L'ILE D'OLERON	18635	15384
GOLFE DU MORBIHAN	18018	17929
ESTUAIRE LOIRE/LOIRE AVAL	17249	17905
BASSIN DU LEMAN (Lac Léman+Rhône+plans d'eau annexes)	16810	15381
ALSACE HORS RHIN	15805	14840
TRILBARDOU, JABLINES, ISLES-LES-VILLENOS	15063	3408
RESERVE NATURELLE DE MOEZE	15014	13679
BAIE DE BOURGNEUF ET NOIRMOUTIER	14878	12024
ILE DE RE	14813	14514
LITTORAL PICARD	14030	16824
PRESQU'ILE GUERANDAISE/TRAICTS DU CROISIC	13682	13271
ETANGS DE LA BRENNNE	12984	15243
ETANG DE BIGUGLIA	12542	9293
LAC DU DER-CHANTECOQ	11643	13580
ETANGS DU NARBONNAIS	10966	7102

Distribution des effectifs totaux, toutes espèces d'anatidés et foulques sur les sites fonctionnels

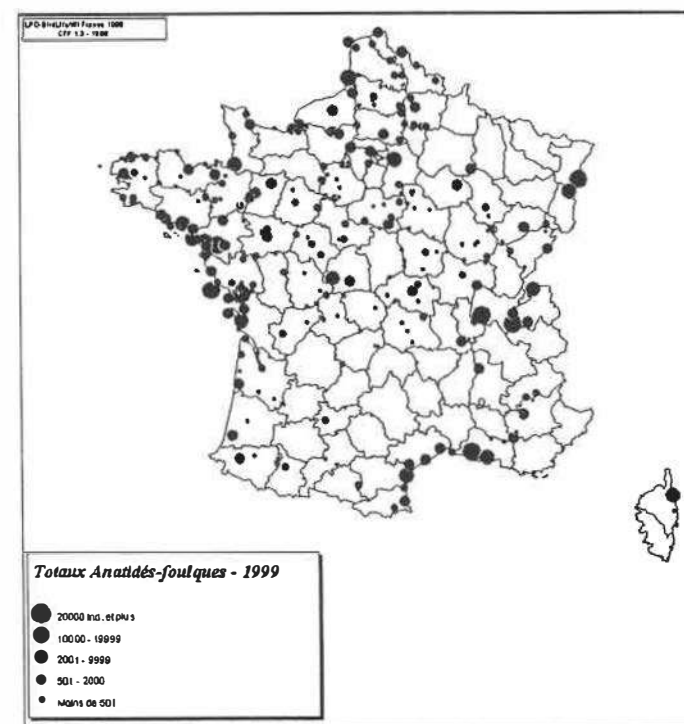


TABLEAU N° 1 : SITES D'IMPORTANCE INTERNATIONALE, QUI ONT ATTEINT AU MOINS UN CRITERE RAMSAR EN JANVIER 1999

	Espèces dont l'effectif dénombré atteint 1 % de la population biogéographique régionale sur au moins un site												Total critères	
	Tadorne de Belon	Canard siffleur	Canard chipeau	Sarcelle d'hiver	Canard colvert	Canard pilet	Canard souchet	Nette rousse	Fuligule milouin	Fuligule morillon	Harle huppé	Bernache cravant		> 20000 oiseaux d'eau
LA CAMARGUE	X	X	X	X	X		X	X					X	8
COURS DU RHIN (67/68)			X						X	X			X	4
LAC DE GRANDLIEU			X				X		X				X	4
BASSIN D'ARCACHON						X						X	X	3
BAIE DE L'AIGUILLON ET POINTE D'ARCAY	X					X							X	3
GOLFE DU MORBIHAN						X					X	X		3
LOIRE AVAL				X		X	X							3
DOMBES-VALLEE DE L'AIN									X				X	2
BAIE DU MONT SAINT MICHEL												X	X	2
LAC DU BOURGET									X				X	2
PRESQU'ILE GUERANDAISE/TRAICTS DU CROISIC	X						X							2
YFFINIAC-MORIEUX			X									X		2
ETANG D'ORX						X	X							2
LITTORAL PICARD	X					X								2
COMPLEXE DE L'ETANG DE BERRE									X					1
BASSIN DU LEMAN (Lac Léman+Rhône+plans d'eau annexes)									X					1
BAIE DE BOURGNEUF ET NOIRMOUTIER												X		1
ILE DE RE												X		1
ETANGS DE LA BRENNIE							X							1
COTES NORD ET OUEST DE L'ILE D'OLERON												X		1
SALINS D'AIGUES-MORTES	X													1
ETANGS MONTPELLIERAIS	X													1
ESTUAIRE SEINE + MARAIS VERNIER						X								1
BAIE DE VILAINE						X								1
TOTAL :	6	1	4	2	1	8	6	1	6	1	1	7	8	

AUTRES ESPECES OBSERVEES AU COURS DE LA CAMPAGNE DE DENOMBREMENTS DE LA MI-JANVIER 1999

Chaque année, des anatidés dont l'hivernage est marginal en France sont observés, de même que certaines espèces provenant de souches captives.

Il est intéressant de suivre l'évolution des populations d'origine exotique, de même que leur distribution. Pour ce qui concerne l'Erismature rousse, par exemple, un suivi des effectifs est réalisé dans le cadre de la mise en œuvre de la limitation de son expansion pour éviter les risques d'hybridation avec l'Erismature à tête blanche (voir notamment Dubois & Perennou, 1997). Cette dernière est considérée comme mondialement menacée. Sa conservation repose entre autres sur la limitation des croisements avec l'Erismature rousse, d'origine américaine.

Canard mandarin, *Aix galericulata*

total national : 49 nombre de sites : 4

Détail des comptages :

4429 LOIRE AMONT : 46
2500 AUTRES SITES-25 : 1
6813 ALSACE HORS RHIN (67/68) : 1
407 BARRAGE DE GREOUX-LES-BAINS : 1

Erismature rousse, *Oxyura jamaicensis*

total national : 48 nombre de sites : 3

Détail des comptages :

4406 LAC DE GRANDLIEU : 45
2721 RESERVE DE LA GRANDE NOE : 2
7401 LAC D'ANNECY : 1

Oie à bec court, *Anser brachyrhynchus*

total national : 2 nombre de sites : 1

Détail des comptages :

2106 LAC KIR : 2

Ouette d'Egypte, *Alopochen aegyptiacus*

total national : 6 nombre de sites : 1

Détail des comptages :

6813 ALSACE HORS RHIN (67/68) : 6

Sarcelle d'été, *Anas querquedula*

total national : 1 nombre de sites : 1

Détail des comptages :

8100 AUTRES SITES-81 : 1

Tadorne casarca, *Tadorna ferruginea*

total national : 10 nombre de sites : 6

Détail des comptages :

8513 RESERVE NATURELLE DE St DENIS DU PAYRE : 5
2904 RADE DE BREST : 1
4114 LOIRE: de BEAUGENCY à CHAUMONT/LOIRE : 1
4428 PRESQU'ILE GUERANDAISE/TRAICTS DU CROISIC : 1
5943 AVESNOIS : 1
7700 AUTRES SITES-77 : 1

Ces espèces rares apparaissent en général de manière aléatoire sur des sites de comptage distribués dans tout le pays. Seuls le Canard mandarin et l'Erismature rousse sont présents à raison d'effectifs concentrés en Loire amont pour le premier et à Grandlieu pour le second, tant en 1998 qu'en 1999.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANDRES, C. ; DRONNEAU, C. ; MULLER, Y. & SIGWALT, P. (1994) : L'hivernage des oiseaux d'eau en Alsace. Ciconia 18, n° spécial.
- BARBIER, Y et RASMONT, P. (1998) : Logiciel Carto Fauna-Flora 1.3. Cartographie des données biologiques. Université de Mons-Hainaut. Belgique.
- DECEUNINCK, B. ; MAILLET, N. ; KERAUTRET, L. ; RIOLS, Ch. & MAHEO, R. (1998) : Dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France, janvier 1997. Rapport LPO/DNP.
- DECEUNINCK, B. ; MAILLET, N. ; KERAUTRET, L. ; RIOLS, Ch. & MAHEO, R. (1999) : Dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France, janvier 1998. Rapport LPO/DNP.
- DELANY, S. ; REYES, C. ; HUBERT, E. ; PHIL, S. ; REES, E. ; HAANSTRA, L. & VAN STRIEN, A. (1999) : Results from the International Waterbird Census in the Western Palearctic and Southwest Asia 1995 and 1996. Wetlands International Publication N° 54, Wageningen, The Netherlands .
- DUBOIS, Ph. J. & PERENNOU, Ch. (1997) : Protection d'un oiseau menacé, l'Erimature à tête blanche *Oxyura leucocephala*. Ornithos 4 : 49-53.
- GILLIER, J.M., MAHEO, R. & GABILLARD, F. (en préparation) : Les comptages d'oiseaux d'eau hivernant en France : actualisation des connaissances, effectifs moyens, critères numériques d'importance internationale et nationale.
- HEMERY, G. ; HOUSTA, F. ; NICOLAU-GUILLAUMET, P. & ROUX, F. (1979) : Distribution géographique, importance et évolution numérique des effectifs d'Anatidés et de Foulques hivernant en France (janvier 1967 à 1976). Bull. mens. ONC n° sp. Scien. Tech. Mai 79 : 5 – 91.
- HUYSKENS, G. (1999) : L'oie de la Taïga (*Anser fabalis*) est une espèce à protéger d'urgence au plan mondial. Kapellen, Belgique.
- MADSEN, J. ; CRACKNELL, G. & FOX, T. (eds 1999) : Goose populations of the Western Palearctic. A review of status and distribution . Wetlands International Publication, N° 48. W.I. Wageningen, NL. National Environmental Research Institute, Rønde, DK.
- RAMSAR CONVENTION BUREAU (1984) : Convention on wetlands of international importance especially as waterfowl habitat. Proceedings of the second conference of the parties (Brisbane, Australia) 19-27 March 1984. Ramsar convention bureau, Gland, Switzerland.
- ROSE, P.M. & SCOTT, D.A. (1997) : Waterfowl Population Estimates-second edition. Wetlands International Publication 44. Wageningen, NL.
- SANGSTER, G. & OREEL, G.S. (1996) : Progress in taxonomy of Taïga and Tundra Bean Geese. Dutch Birding 18 : 310-316.
- SCOTT, D.A. & ROSE, P.M. (1996) : Atlas of Anatidae populations in Africa and Western Eurasia. Wetlands International Publication n° 41. Wageningen, NL.
- TAMISIER, A. & DEHORTER, O. (1999) : Camargue, canards et foulques. Fonctionnement et devenir d'un prestigieux quartier d'hiver. Centre Ornithologique du Gard. Nîmes.

ANNEXE 1

Estimations des tailles et des tendances récentes des populations d'anatidés et de foulques de l'Ouest Paléarctique (d'après Rose & Scott, 1997, Madsen *et al.*, 1999 et Delany *et al.*, 1999)

ESPECES	REGION BIOGEOGRAPHIQUE	TAILLE DES POPULATIONS	Critère Ramsar 6 (1 %)	TENDANCES
Tadome de Belon	NO Europe Mer Noire/Méditerranée	300.000 75.000	3000 750	Augment. Augment.
Canard siffleur	NO Europe Mer Noire & Méditerranée	1.250.000 560.000	12500 5600	Augment. Déclin
Canard chipeau	NO Europe Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	30.000 75.000-150.000	300 1000	Augment. Déclin
Sarcelle d'hiver	NO Europe Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	400.000 750.000-1.375.000	4000 10.500	Augment. Stable
Canard colvert	NO Europe N Europe / W Méditerranée	5.000.000 1.000.000	20.000 10.000	Stable Augment.
Canard pilet	NO Europe Mer Noire/Méditerranée/W Afrique	60.000 1 200 000	600 12 000	Déclin Déclin
Canard souchet	NO Europe/Europe centrale Mer Noire/Méd./W Afrique	40.000 450.000	400 4500	Stable ?
Nette rousse	SO Europe/O Méd./Eur. Centrale	25.000	250	Stable
Fuligule milouin	NO Europe Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	350.000 1.000.000	3.500 10.000	Déclin Déclin
Fuligule morillon	NO Europe Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	1.000.000 600.000	10.000 6.000	Augment. Augment.
Fuligule milouinan	NW Europe	310.000	3.100	?
Fuligule nyroca	W Méditerranée/W Afrique	10.000	100	Déclin
Garrot à oeil d'or	NO Europe/Europe centrale	300.000	3.000	Augment.
Eider à duvet (<i>S. m. mollissima</i>)	Europe	1.735.000-2.355.000	20 000	? Stable
Harelde boréale	Europe	4.750.000	21.500	?Stable
Macreuse noire	Europe/Nw Afrique	1.600.000	16.000	Stable
Macreuse brune	NO Europe	1.000.000	10.000	Stable
Harle piette	NO Europe/Europe centrale	25.000-30.000	250	?
Harle huppé	NO Europe/Europe centrale Mer Noire/Méd./N.E. Europe	125.000 50.000	1250 500	Stable ?
Harle bièvre	NO Europe/Eur. Centrale	200.000	2.000	Stable
Foulque macroule	NO Europe Mer Noire/Méd.	1.500.000 2.500.000	15.000 20.000	Stable Déclin
Cygne tuberculé	NO Europe (excep. Irl. et G.B.) Europe centrale	210 000	2 100	Augment.
Cygne sauvage	NO Europe	40 000	400	Augment.
Cygne de Bewick	NO Europe	17 000	170	? Augment.
Oie des moissons	Europe	600 000	6 000	Augment.
Oie rieuse	Europe	1 400 000	14 000	Augment.
Oie cendrée	NO Europe – SO Europe	200 000	2 000	Augment.
Bernache cravant	Europe	300 000	3 000	Augment.
Bernache nonnette	Europe (excep. Iles britanniques)	176 000	1 760	Augment.

Note : La région biogéographique nommée "Mer Noire/Méditerranée" au sens large inclut l'ensemble des pays riverains de la Méditerranée et de la Mer Noire dont l'Espagne, sauf la corniche cantabrique, ainsi que les départements côtiers du sud de la France. Les régions d'Europe centrale regroupent le sud de l'Allemagne, la Suisse, l'est et une partie du centre de la France, l'Autriche, la Hongrie, la Tchéquie et la Slovaquie.

