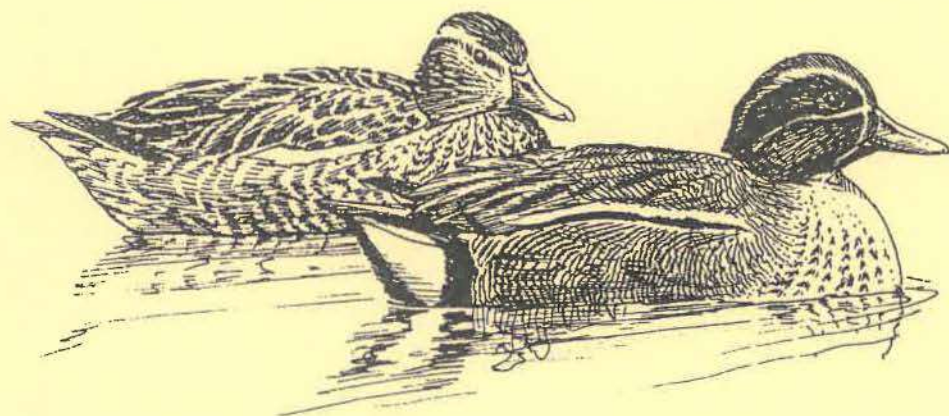


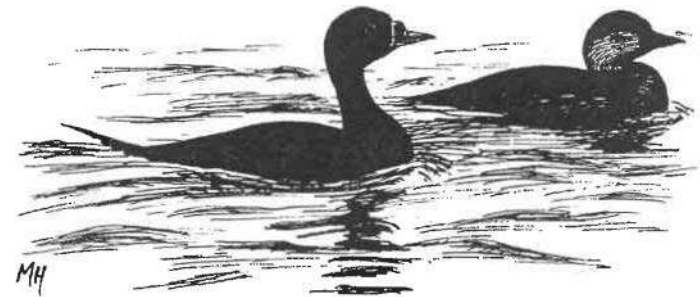


Bretagne Vivante
Bibliothèque S.E.P.N.B.

EXCLU DU PREI

DENOMBREMENT D'ANATIDES ET DE FOULQUES
HIVERNANT EN FRANCE
- JANVIER 2002 -

SYNTHESE DES DENOMBREMENTS D'ANATIDES ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE A LA MI-JANVIER 2002



dessin : Mark Hulme

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

Janvier 2003



Avec le soutien du Ministère de l'Ecologie et du
Développement Durable (CPO 2002 n° 8)



Ligue pour la Protection des Oiseaux. La Corderie Royale
La Corderie Royale, BP 263, F-17305 Rochefort cedex.
Tél. : 05 46 82 12 55 - Fax : 05 46 82 12 50
E-mail : lpo@lpo-birdlife.asso.fr.
[Http://www.lpo-birdlife.asso.fr/etudes/wetlands/](http://www.lpo-birdlife.asso.fr/etudes/wetlands/)

DENOMBREMENTS D'ANATIDES ET FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE
- JANVIER 2002 -

Résumé

Les comptages de la mi-janvier 2002 ont été réalisés sur 356 sites, dont 298 entités fonctionnelles, soit une couverture de 93 %. Pour plusieurs espèces, la France accueille une forte proportion de l'effectif de la région biogéographique : le Canard souchet (>40 %), le Canard chipeau (20 %), le Canard pilet (20 %), la Sarcelle d'hiver (25 %) et la Bernache cravant (40 %).

21 sites hébergent plus de 10 000 canards et foulques, ce qui représente plus de la moitié de l'effectif national compté.

25 sites atteignent ou dépassent au moins un des seuils numériques fixant l'importance internationale des zones humides. Parmi ceux-ci, neuf sites ont hébergé plus de 20 000 anatidés et foulques (critère Ramsar n° 5) : La Camargue : 111.291, le Bassin d'Arcachon : 62.921, le Cours du Rhin : 59.148, le Golfe du Morbihan : 30.554, le Lac du Bourget : 30.131, le Lac de Grandlieu : 28.322, le Haut Rhône : 22.168, le Complexe de l'Étang de Berre : 20.214 et le Littoral Picard : 20.127 et 23 ont accueilli plus de 1 % de la population biogéographique d'au moins une espèce (critère 6 de la convention de Ramsar).

Summary

Census of Anatidae and coots wintering in France - January 2002.

In 2002, mid-January waterbird counts have been made on 356 sites, with 298 functional sites, representing a coverage of 93 %. Some species occur in France with a high proportion of the flyway population: the Shoveler (>40 %), the Gadwall (20 %), the Pintail (20 %), the Common Teal (25 %) and the Brent goose (40 %).

21 sites had more than 10,000 ducks and coots. These main sites gathered more than 50 % of the total national count.

25 sites reached, or exceeded at least one numerical threshold showing the international importance of wetlands. Among them, nine sites had more than 20 000 waterfowls (Ramsar criterion n° 5) : Camargue : 111,291, Bassin d'Arcachon : 62,921, Cours du Rhin : 59,148, Golfe du Morbihan : 30,554, Lac du Bourget : 30,131, Lac de Grandlieu : 28,322, Haut-Rhône : 22,168, Complexe de l'Étang de Berre : 20,214 and Littoral Picard : 20,127 and 23 had more than 1 % of the flyway population of at least one species (criterion n° 6 of the Ramsar convention).

SOMMAIRE

DENOMBREMENTS D'ANATIDES ET DE FOULQUES hivernant en France - Janvier 2002.....	1
INTRODUCTION.....	1
COUVERTURE ET CONDITIONS DE DENOMBREMENTS.....	1
METHODOLOGIE.....	2
ANALYSE CANARDS ET FOULQUES	5
Tadorne de Belon (<i>Tadorna tadorna</i>).....	5
Canard siffleur (<i>Anas penelope</i>).....	6
Canard chipeau (<i>Anas strepera</i>).....	7
Sarcelle d'hiver (<i>Anas crecca</i>).....	8
Canard colvert (<i>Anas platyrhynchos</i>).....	9
Canard pilet (<i>Anas acuta</i>).....	10
Canard souchet (<i>Anas clypeata</i>).....	11
Nette rousse (<i>Netta rufina</i>).....	12
Fuligule milouin (<i>Aythya ferina</i>).....	13
Fuligule morillon (<i>Aythya fuligula</i>).....	14
Fuligule milouinan (<i>Aythya marila</i>).....	15
Fuligule nyroca (<i>Aythya nyroca</i>).....	16
Eider à duvet (<i>Somateria mollissima</i>).....	17
Harelde boréale (<i>Clangula hyemalis</i>).....	18
Macreuse noire (<i>Melanitta nigra</i>).....	19
Macreuse brune (<i>Melanitta fusca</i>).....	20
Garrot à œil d'or (<i>Bucephala clangula</i>).....	21
Harle huppé (<i>Mergus serrator</i>).....	22
Harle bièvre (<i>Mergus merganser</i>).....	23
Harle piette (<i>Mergellus albellus</i>).....	24
Foulque macroule (<i>Fulica atra</i>).....	25
ANALYSE CYGNES, OIES et BERNACHES.....	26
Cygne tuberculé (<i>Cygnus olor</i>).....	26
Cygne chanteur (<i>Cygnus cygnus</i>).....	27
Cygne de Bewick (<i>Cygnus columbianus</i>).....	28
Oie des moissons (<i>Anser fabalis</i>).....	29
Oie rieuse (<i>Anser albifrons</i>).....	30
Oie cendrée (<i>Anser anser</i>).....	31
Bernache cravant (<i>Branta bernicla</i>).....	32
Bernache nonnette (<i>Branta leucopsis</i>).....	33
Bernache du Canada (<i>Branta canadensis</i>).....	34
ANALYSE GLOBALE.....	35
AUTRES ESPECES OBSERVEES AU COURS DE LA CAMPAGNE DE DENOMBREMENTS DE LA MI-JANVIER 2002.....	38
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	39
ANNEXE 1.....	41

REMERCIEMENTS ET PARTICIPATION

Plusieurs centaines de naturalistes émanant de près de 100 associations et organismes ont participé aux dénombrements de la mi-janvier 2002. Nous tenons à les remercier pour leur contribution continue à l'effort de comptages. Nous remercions Hubert Tournier (Université de Savoie) pour la relecture du dossier et ses corrections. Ce travail a été réalisé avec le soutien financier du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable.

Associations et organismes qui ont participé aux dénombrements en janvier 2002 :

A.A. Marais du Vigueirat	L.P.O. Lorraine
A.D.E.Vendée	L.P.O. Marais-Breton
A.O.M. Saône-et-Loire.	L.P.O. PACA
A.R.O. Midi-Pyrénées.	L.P.O. Tarn
ALEPE	L.P.O. Touraine
Association l'Hirondelle	L.P.O. Station de l'île grande
Association Rosquerno	L.P.O. Vendée
C.O. du Gard	L.P.O. Vienne
C.O.R.A. Ain	L.P.O. Yonne
C.O.R.A. Ardèche	L.P.O.-BirdLife France
C.O.R.A. Drôme	L.P.O.-Réseau 5 Réserves
C.O.R.A. Isère	LPO Haute-Normandie
C.O.R.A. Rhône	Marquenterre Nature
C.O.R.A. Savoie	Mauges Nature
C.O.R.Ile-de-France.	Mayenne Nature Environnement
C.R.A.V.E.	Meridionalis
CHARENTE NATURE	Nature Environnement 17
Club Ornithologique gersois	O.N.C.F.S. (CNERA Avifaune migratrice)
C.N.R.S./Equipe Canards	O.N.C.F.S. Réseau Morbihan
C.N. Provençale	O.N.C.F.S. Station des Pays de la Loire
CORA Haute-Savoie	O.N.C.F.S. Station de Chanteloup
CROProvence	P.N.R. de Brière
Eure et Loir Nature	Picardie Nature
G. R. I. V. E. -Languedoc	RENARD
G. Sarthois O.	R.N. Beauguillot
G.E.O. Côtes d'Armor	R.N. Baie de Somme
G.E.O. de l'Oise	R.N. Baie de l'Aiguillon
G.N.Franche-Comté	R.N. de Biguglia
G.O. Breton (Finistère)	R.N. de Bruges
G.O. Breton (Morbihan)	R.N. du Cousseau
G.O. Corse	R.N. Estuaire de la Seine
G.O. des Deux-Sèvres	R.N. des Marais d'Orx
G.O. du Roussillon	Réseau ornitho des Hautes Pyrénées
G.O. Naturalistes Orléanais	S.E.P.N.B. Concarneau-Trégunc
G.O. Nord -Pas de Calais	S.E.P.N.B. Quimper-Pays Bigouden
G.O. Normand	S.E.P.N.B./Section Ornithologique 35
G.O. Société des Sciences Naturelles 82	S.E.P.O.Limousin
L'AILE BRISEE	S.N.P.N./R.N. de Grandlieu
L.P.O. Alsace	S.N.P.N./Réserve de Camargue
L.P.O. Anjou	S.O.B.A./Nature Nièvre
L.P.O. Aquitaine	SEPANSO
L.P.O. Aude	SIBOJAI - Mairie de Châteauneuf les M.
L.P.O. Audomarois	Sologne Nature Environnement
L.P.O. Auvergne	Station Biologique de la Tour du Valat
L.P.O. Champagne-Ardenne	
L.P.O. Haute-Savoie	
L.P.O. Loire	
L.P.O. Loire-Atlantique	

DENOMBREMENTS D'ANATIDES ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE

- JANVIER 2002

INTRODUCTION

Les campagnes de dénombrements hivernaux organisées au niveau national depuis 1967 ont pour objectif de fournir des estimations des tailles des populations dénombrées, d'évaluer les tendances des effectifs, leur distribution numérique, l'importance relative des sites et de fournir des indications sur la biologie des espèces.

Ces objectifs, poursuivis au niveau régional et national, sont également relayés au niveau international par l'alimentation de la base de données de Wetlands International (voir notamment Delany *et al.*, 1999, Gilisen *et al.* 2002) qui réalise les synthèses des comptages au niveau international et révisé les estimations des tailles des populations biogéographiques (Rose & Scott, 1997, Delany & Scott, 2002).

Les analyses des données de dénombrements ont démontré l'importance des zones humides françaises pour le stationnement hivernal des oiseaux d'eau, et tout particulièrement pour les anatides et les foulques. Chaque année, une vingtaine de sites au moins atteignent le seuil numérique d'importance internationale établi dans le cadre de la convention de Ramsar. De même, l'effectif total compté de plusieurs espèces représente une proportion importante de la taille estimée des populations occupant les régions biogéographiques dans lesquelles se trouvent les zones humides françaises (Deceuninck *et al.* 2002a, 2002b).

Les critères numériques permettant d'identifier l'importance des sites pour les espèces sont ré-évalués périodiquement, afin de prendre en compte l'évolution des populations, tant en taille qu'en distribution géographique. Cela a été réalisé récemment en France (Gillier *et al.*, 2000) et au niveau international (Delany & Scott, 2002). De même, les analyses de tendances des populations, dont la dernière a été réalisée en 1997 en France (Deceuninck, 1997 ; Deceuninck & Maillet, 1998), méritent une remise à jour. Pour cette raison, elles sont effectuées dans la présente synthèse.

COUVERTURE ET CONDITIONS DE DENOMBREMENTS

357 localités ont été dénombrées dont 298 sites fonctionnels. Comme il y a 320 sites fonctionnels décrits à ce jour, (voir liste disponible dans les pages du site Internet de Wetlands International : <http://www.wetlands.org/TWC/wpal&swa/output/count/FRsites.htm>), la couverture a été de 93 %, soit légèrement supérieure à la couverture moyenne des années précédentes (90%).

59 sites n'ont été comptés que partiellement, notamment les sites maritimes qui font l'objet de dénombrements aériens par l'ONCFS. En raison de cette couverture aérienne incomplète, les effectifs comptés de Macreuses noire et brune, ainsi que d'Eiders à duvet ne reflètent pas la réalité des stationnements. 318 sites (soit 89 %) ont été comptés dans de

bonnes conditions. Des conditions météorologiques défavorables ont gêné les comptages sur 38 sites. Le vent (6 sites), la pluie (5 sites) et le brouillard (27 sites) ont été cités comme sources de gênes lors des comptages. Les niveaux d'eau étaient considérés comme normaux dans 228 sites. Comparativement aux années précédentes, un certain nombre de sites étaient gelés partiellement (47 sites) ou complètement (78 sites).

Une vague de froid s'est développée dès la mi-décembre sur une bonne partie du territoire français. Les températures minimales sont descendues en dessous de -10°C dans le Sud-Ouest. Alors que le dégel a commencé dès les premiers jours de janvier sur la façade atlantique, bon nombre de sites de la moitié est du pays sont restés gelés au-delà de la mi-janvier.

METHODOLOGIE

Le présent rapport fait la synthèse des données de comptages de la mi-janvier pour 30 espèces d'anatidés qui hivernent régulièrement en France, soit 20 espèces de canards, 3 cygnes, 3 espèces d'oies grises, 3 espèces de bernaches, ainsi que la Foulque macroule.

En outre, une Bernache à cou roux a été mentionnée. Elle n'est pas observée chaque année lors des dénombrements de la mi-janvier. Le détail des observations de 9 espèces supplémentaires d'origine exotique apparaît en fin de synthèse.

Analyses spécifiques

Les effectifs comptés des cinq années antérieures (1997, 1998, 1999, 2000 et 2001) sont indiqués, ainsi que les « effectifs nationaux moyens comptés » (ENMC) (Deceuninck, 1997). Les ENMC représentent les sommes des effectifs moyens observés sur chacun des sites pour la période considérée, ne prenant en compte que les années où un comptage a été réalisé. Ainsi par exemple, l'effectif moyen d'une espèce sur un site compté 9 fois durant la décennie de 1987 à 1996 est la somme des comptages réalisés, divisée par 9, et non pas par 10.

Pour chaque espèce, sont également indiqués les ENMC des trois premières décennies des dénombrements (1967-1976, 1977-1986 et 1987-1996) et l'ENMC des six dernières années (1997-2002). Les valeurs des trois premières décennies sont extraites de la synthèse de janvier 2000 (Deceuninck *et al.*, 2001). Les ENMC des six dernières années ont été calculés dans le cadre de cette analyse, en intégrant les comptages de janvier 2002. Cela permet de fournir un chiffre indicatif qui permet une comparaison des résultats de janvier 2002 avec ceux des campagnes précédentes.

Deux critères s'appuyant sur des données numériques identifient les sites d'importance internationale. Basés sur les dénombrements d'oiseaux d'eau, ils ont été redéfinis en 1999 (Ramsar Convention Bureau, 2001) :

- le critère 5 : le site accueille régulièrement 20 000 oiseaux d'eau ou plus ;
- le critère 6 : le site accueille régulièrement au moins 1 % des individus de la population connue d'une espèce ou d'une sous-espèce d'oiseau d'eau.

Les dix sites principaux sont listés par ordre d'importance décroissant des effectifs pour chaque espèce. Ceux dont l'effectif dénombré atteint ou dépasse le critère 6 (1 % population biogéographique) sont signalés d'un R. Les seuils d'importance internationale et les tendances des populations biogéographiques proviennent de la dernière publication de Wetlands International qui fait le bilan des estimations de tailles de toutes les populations connues d'oiseaux d'eau (Delany & Scott, 2002).

Le critère numérique évaluant l'importance nationale des sites a été établi en 1998. Un site atteint le seuil d'importance nationale quand l'effectif compté d'une espèce y dépasse au moins 1 % de l'effectif national moyen compté (ENMC) de la période 1987-1996. Compte tenu des fluctuations considérables des effectifs et des modifications inter-annuelles de la couverture des sites, il est préférable de calculer le critère d'importance nationale à partir des ENMC plutôt qu'à partir des totaux nationaux. Une approche similaire est également suivie au Royaume-Uni (Musgrove *et al.* 2001) et en Irlande (Colhoun, 2001). Les sites qui atteignent ce seuil sont signalés par un N.

Analyses des tendances 1983-2002

Comme en 1997, les analyses des tendances des vingt dernières années de comptages (1983-2002) ont été réalisées pour les espèces dont les données sont disponibles sur cette période. Il convient de réaliser ce type d'analyse de manière régulière, suivant un pas de temps qui ne soit pas trop important, tous les cinq ans, par exemple. Cela permet de préciser la tendance à long terme et de mieux cerner les fluctuations.

La couverture annuelle n'étant jamais complète (95 % des sites suivis les meilleures années), il convient de prendre certaines précautions avant d'effectuer des analyses de tendances. Dans la mesure où un certain nombre de sites sont comptés irrégulièrement et que d'autres se sont ajoutés à la liste, il a fallu procéder à une sélection des données, de telle manière à ne garder que celles qui proviennent des sites comptés régulièrement sur toute la période considérée.

Il existe plusieurs modèles qui évaluent la structure des données de comptage et qui calculent les indices d'abondance des populations en extrapolant les données qui font défaut (Underhill & Prys-Jones, 1994, Underhill, 2000). C'est le logiciel TRIM 3 (Trends & Indices for Monitoring data, Pannekoek & van Strien, 1998, 2001 ; Van Strien *et al.*, 2000) qui a été utilisé dans le cas présent. Ce logiciel est conçu pour analyser les données de comptages provenant de suivis des populations animales et génère des indices, dont la valeur équivaut au coefficient de multiplication de l'effectif de l'année de base, choisie au préalable (1993 dans le cas présent, en raison du très bon niveau couverture cette année-là). Il a été appliqué aux données de comptages de la mi-janvier dans plusieurs pays afin d'évaluer les tendances des oiseaux d'eau, notamment en Italie (Baccetti *et al.*, 2002), en Espagne (Martí & Del Moral, 2002) et en France pour les limicoles (Deceuninck & Mahéo, 2000).

Les sites qui ont été comptés pendant au moins les deux tiers des années (> 14 ans) ont été retenus, soit une proportion supérieure à la moitié, ce que conseillent Underhill & Prys-Jones (1994), notamment pour l'utilisation du logiciel de calcul d'indices UINDEX 4 (Bell, 1995 ; Kirby & Bell, 1996).

Le nombre de sites fonctionnels utilisés répondant aux exigences de l'analyse est de 197. Cela représente 62% des sites décrits. Les effectifs totaux comptés sur ces sites y dépassent 80 % du total national, avec 86,9 % en moyenne. Il s'agit des sites majeurs, où se concentre l'essentiel des oiseaux d'eau hivernants. Ces sites sont suivis avec grande régularité par les observateurs.

La méthode itérative suivie par le logiciel TRIM, dite de "bootstrap", génère les "consistency intervals" des indices, qu'on pourrait traduire par "intervalles de cohérence". TRIM 3.0 fournit les indices d'abondance et les compare statistiquement deux à deux, prenant en compte l'amplitude des intervalles de cohérence. Ces derniers peuvent être interprétés comme les amplitudes de variation des indices d'abondance de tous les sites considérés et constituent une mesure de la variabilité des indices entre les sites lors d'une année donnée. C'est aussi ce que l'on peut appeler la variabilité inter-site. Le logiciel recherche aussi les tendances des indices, qu'elles soient constantes ou non (ruptures) au fil des années. Ces possibilités ont été exploitées dans la présente étude.

La validité de la méthode de calcul des indices a été testée en comparant les résultats à ceux obtenus de deux manières différentes : sélection plus sévère des sites et simulation de données manquantes. Tout d'abord, l'analyse a été restreinte aux 100 sites comptés les plus régulièrement, soit de 18 à 20 fois sur les 20 années. Ensuite, les données des 197 sites ont été gardées, en remplaçant une partie d'entre elles par des données manquantes sur les sites majeurs. Dans les deux cas, les indices générés restent proches de ceux calculés au moyen des données brutes des 197 sites d'analyse, tout en demeurant compris dans les « intervalles de cohérences ». Les écarts sont plus forts dans le premier cas, en raison notamment de la couverture différente qui a été simulée.

Ces deux tests ne prouvent cependant pas l'infailibilité de la méthode TRIM. Ils confirment cependant bien que les données manquantes sur les 197 sites calculées par le programme restent marginales, en raison de la sélection sévère des sites les plus régulièrement comptés, ces données ne concernant en fait que des effectifs relativement faibles. La sélection de 197 sites a été gardée, compte tenu des résultats cohérents générés par les deux simulations. La méthode suivie permet donc de mesurer les tendances nationales sur un nombre de sites offrant la meilleure couverture possible.

Analyse globale

En fin de synthèse, l'importance internationale des sites a été recherchée pour l'ensemble de l'effectif présent de toutes les espèces considérées, par l'assignation du critère 5 (20.000 oiseaux d'eau), ainsi que par la somme des espèces dont l'effectif présent sur le site atteint ou dépasse le critère 6 (1% de la population biogéographique). Cela constitue un résumé des sites prioritaires pour les espèces considérées.

Il convient de rappeler que l'identification de l'importance internationale et/ou nationale des sites en application des critères Ramsar 5 et 6 n'est pas limitée aux seuls effectifs comptés au mois de janvier : les stationnements d'une espèce dépassent régulièrement le critère seuil au cours de l'hiver (par exemple en novembre ou décembre). Cela justifie de considérer que le site est d'importance internationale et/ou nationale pour cette espèce.

ANALYSE CANARDS ET FOULQUES

Tadorne de Belon

Tadorna tadorna

Total mi-janvier 2002 : 49184

2001 : 49124 2000 : 44921 1999 : 46714 1998 : 49114 1997 : 71533

ENMC 1997-2002 : 52423 ENMC 1987-1996 : 44461 ENMC 1977-1986 : 26732 ENMC 1967-1976 : 11999

Liste des premiers sites :

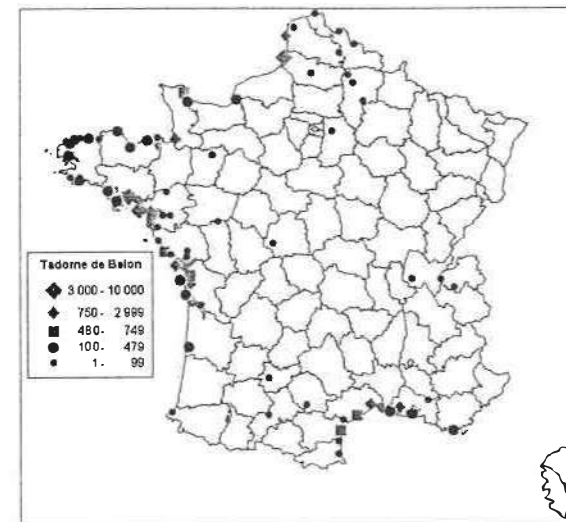
8001 Littoral Picard (80)	9718	R	N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay (85)	4549	R	N
4428 Presqu'Île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44)	3358	R	N
5631 Golfe du Morbihan (56)	3250	R	N
6245 Littoral du Pas de Calais (62)	2401		N
1704 Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre) (17)	2387		N
8527 Baie de Bourgneuf et Noirmoutier (85)	2291		N
3501 Baie du Mont Saint Michel (35)	2130		N
1702 Ile de Ré (17)	1669		N
3422 Etangs Montpelliérains (34+30)	1548	R	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 3000 ; 4 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 750 ; 3 sites

Seuil d'importance nationale : 480 ; 23 sites

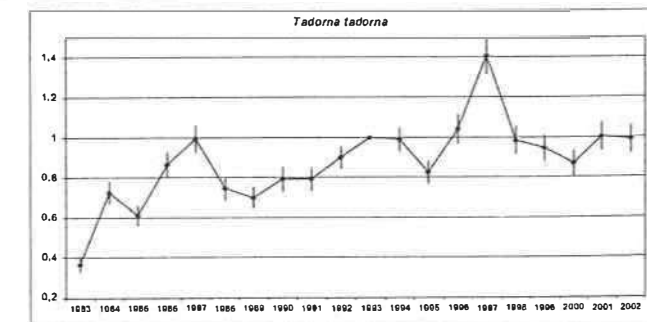
Nombre total de sites : 95



L'augmentation des effectifs du Tadorne de Belon a essentiellement eu lieu entre 1975 et 1987.

Depuis, la population moyenne dénombrée se situe entre 45.000 et 50.000 individus avec des fluctuations liées aux conditions météorologiques.

La vague de froid de 1997 avait notamment entraîné un afflux considérable d'oiseaux (> 70.000). Le comptage de janvier 2002 est proche de la moyenne des 10 dernières années.



Canard siffleur*Anas penelope*

Total mi-janvier 2002 : 41188

2001 : 40964 2000 : 34062 1999 : 37565 1998 : 30618 1997 : 60123

ENMC 1997-2002 : 41412 ENMC 1987-1996 : 41265 ENMC 1977-1986 : 60066 ENMC 1967-1976 : 46000

Liste des premiers sites :

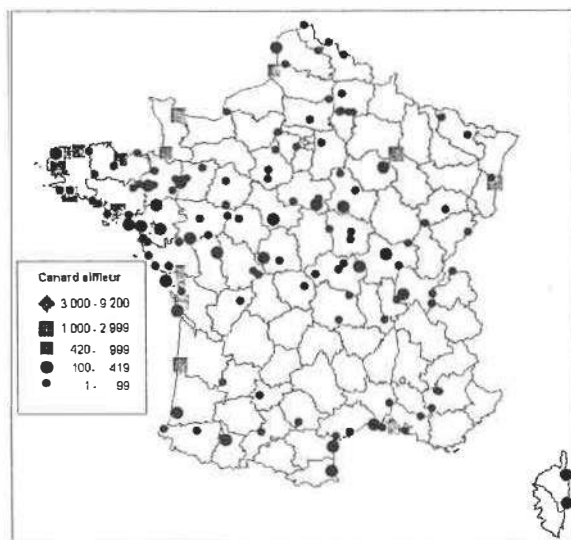
1399 La Camargue (13)	9150	R	N
4406 Lac de Grandlieu (44)	3300		N
1704 Reserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre) (17)	2916		N
5631 Golfe du Morbihan (56)	2405		N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay (85)	2400		N
5001 Baie des Veys (50)	1680		N
2904 Rade de Brest (29)	1624		N
6701 Cours du Rhin (67/68)	1428		N
8513 Reserve Naturelle de St Denis du Payré (85)	1248		N
2907 Rivière de Pont-l'Abbé (29)	1200		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 15000 ; 0 site

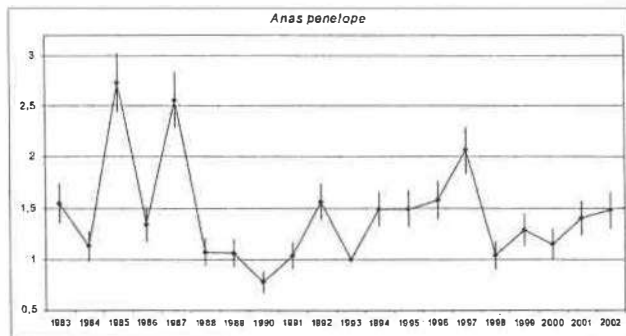
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 3000 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 420 ; 19 sites

Nombre total de sites : 165



Les fluctuations d'effectifs de Canards siffleurs sont considérables, entraînant des totaux nationaux qui varient du simple au triple. Aucune tendance claire ne se dessine sur toute la période considérée dans l'analyse, exceptée une augmentation qui avait eu lieu entre 1990 et 1997. Des effectifs relativement faibles sont dénombrés ces quatre dernières années.

Canard chipeau*Anas strepera*

Total mi-janvier 2002 : 18890

2001 : 20568 2000 : 14166 1999 : 17335 1998 : 14399 1997 : 20030

ENMC 1997-2002 : 18237 ENMC 1987-1996 : 16031 ENMC 1977-1986 : 14802 ENMC 1967-1976 : 8400

Liste des premiers sites :

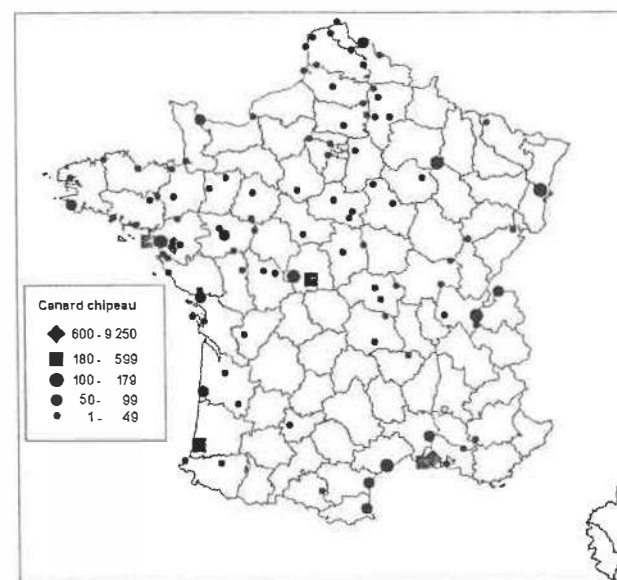
1399 La Camargue (13)	9241	R	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	4158	R	N
4406 Lac de Grandlieu (44)	1550	R	N
1301 Complexe du Vigueirat (13)	575		N
4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44)	207		N
3604 Etangs de la Queue de Brenne (36)	206		N
4010 Etangs d'Orx (40)	186		N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	159		
4430 Loire Aval (44)	135		
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	129		

Seuil d'importance internationale NW Europe : 600 ; 2 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 1100 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 180 ; 7 sites

Nombre total de sites : 130



Depuis 1983, année où l'indice de population a été le plus élevé, le Canard chipeau n'augmente plus en France. Après un épisode de fluctuations très fortes entre 1984 et 1988, en raison notamment d'hivers froids, l'effectif total s'est stabilisé autour d'une moyenne de 17.500 oiseaux, le total dénombré en janvier 2002 se situant proche de cette moyenne.

La distribution du Canard chipeau est très inégale sur les zones humides françaises, puisque près de la moitié des hivernants stationnent en Camargue.



Sarcelle d'hiver***Anas crecca***

Total mi-janvier 2002 : 103358

2001 : 133392 2000 : 95735 1999 : 89880 1998 : 82731 1997 : 73772

ENMC 1997-2002 : 107242 ENMC 1987-1996 : 73205 ENMC 1977-1986 : 90432 ENMC 1967-1976 : 57000

Liste des premiers sites :

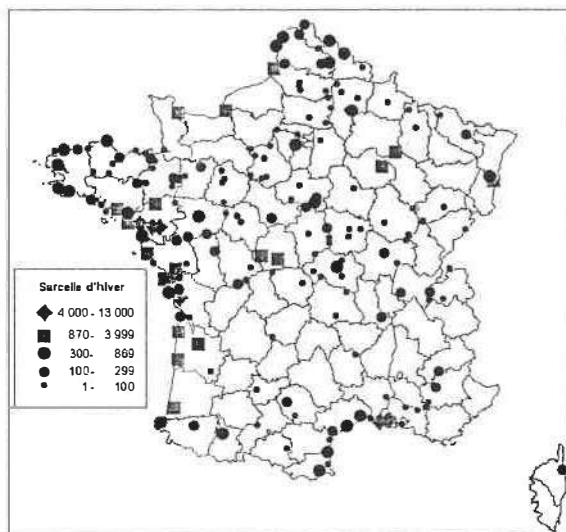
1399 La Camargue (13)	12970	R	N
1301 Complexe du Vigueirat (13)	9093		N
4406 Lac de Grandlieu (44)	5200	R	N
1704 Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre) (17)	5121	R	N
4430 Loire Aval (44)	5010	R	N
4429 Loire Amont (44)	4610	R	N
5001 Baie des Veys (50)	3990	R	N
8513 Réserve Naturelle de St Denis du Payré (85)	3812		N
5631 Golfe du Morbihan (56)	2740		N
2719 Estuaire Seine (76)	2687		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 4000 ; 4 sites

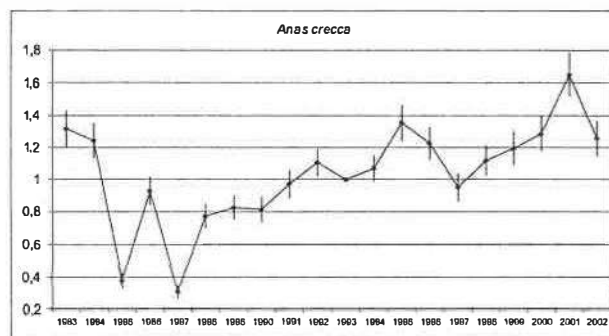
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10600 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 870 ; 26 sites

Nombre total de sites : 229



Suite à la série d'hivers froids des années 1980, la Sarcelle d'hiver avait subi un déclin considérable. Il s'en est suivi une augmentation presque continue. Les totaux comptés ces dernières années sont du même ordre que ceux du début des années 1980, la Camargue demeurant le premier site. Le complexe de Vigueirat. Il représente un site majeur pour l'espèce.

**Canard colvert*****Anas platyrhynchos***

Total mi-janvier 2002 : 247561

2001 : 219956 2000 : 186124 1999 : 211202 1998 : 187180 1997 : 201963

ENMC 1997-2002 : 227027 ENMC 1987-1996 : 201609 ENMC 1977-1986 : 238703 ENMC 1967-1976 : 122000

Liste des premiers sites :

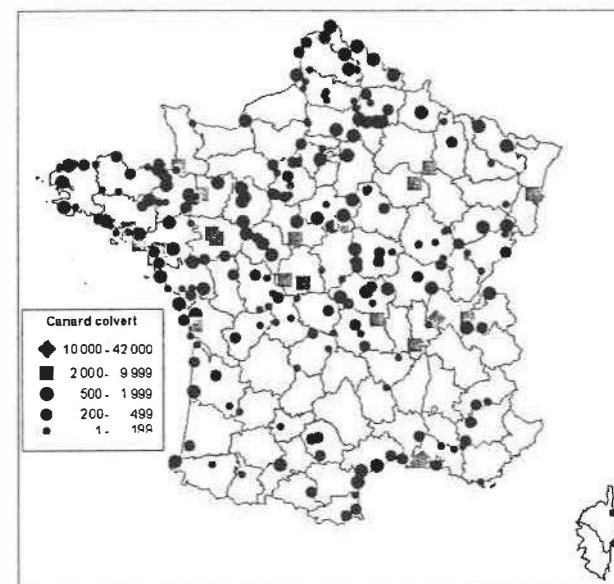
1399 La Camargue (13)	41143	R	N
115 Dombes-Vallée de l'Ain (1)	15228		N
6701 Cours du Rhin (67/68)	12349		N
4527 Loire : de Beaulieu à Beaugency (45)	7274		N
1301 Complexe du Vigueirat (13)	5443		N
3601 Etangs de la Brenne (36)	4857		N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	4819		N
5631 Golfe du Morbihan (56)	4160		N
6813 Alsace hors Rhin (67/68)	3849		N
8527 Baie de Bourgneuf et Noirmoutier (85)	3768		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 20000 ; 0 site

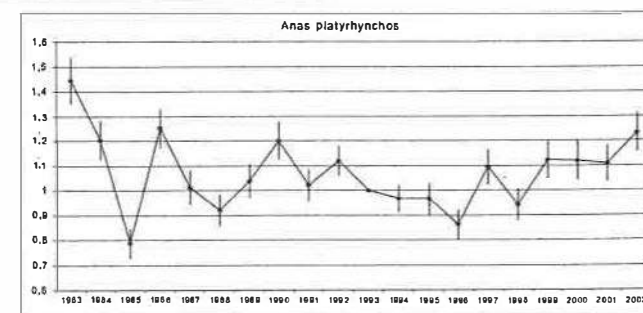
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10000 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 2000 ; 24 sites

Nombre total de sites : 296



Le Canard colvert présentait un déclin numérique entre 1983 et 1996. Les indices d'abondance des six dernières années sont en augmentation, indiquant une amélioration de son statut. Le total national de janvier 2002 est du même ordre de grandeur que l'ENMC de la décennie 1977-1986, indiquant un retour des effectifs vers le niveau d'il y a une quinzaine d'années.



Canard pilet***Anas acuta***

Total mi-janvier 2002 : 13676

2001:16541 2000:13131 1999:18603 1998:12159 1997: 26214

ENMC 1997-2002 : 16945 ENMC 1987-1996 : 11242 ENMC 1977-1986 : 13399 ENMC 1967-1976 : 15000

Liste des premiers sites :

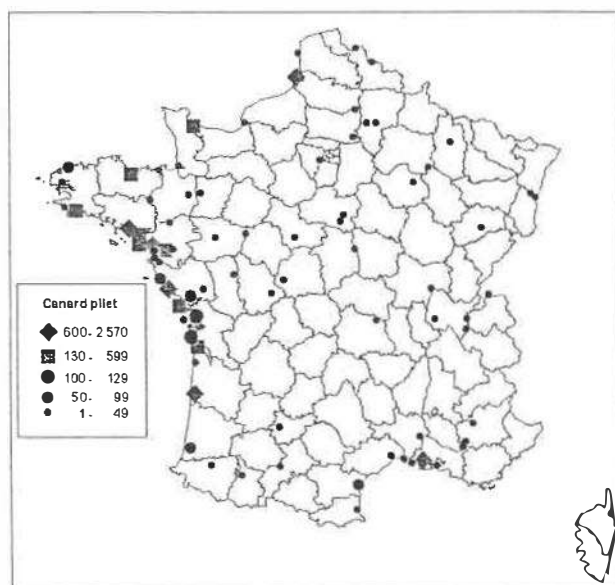
8001 Littoral Picard (80)	2565	R	N
1399 La Camargue (13)	1620		N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay (85)	1414	R	N
3304 Bassin d'Arcachon (33)	1306	R	N
5631 Golfe du Morbihan (56)	1302	R	N
8502 Marais d'Olonne (85)	668	R	N
4430 Loire Aval (44)	618	R	N
1704 Reserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre) (17)	600	R	N
4406 Lac de Grandlieu (44)	510		N
5632 Baie de Vilaine (56)	375		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 600 ; 7 sites

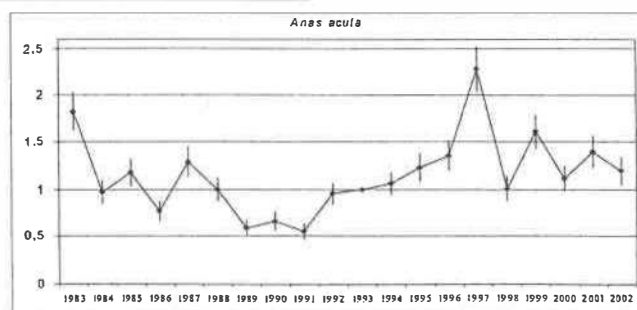
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 130 ; 16 sites

Nombre total de sites : 89



Le déclin constaté du Canard pilet entre 1982 et 1991 s'est suivi d'une croissance très sensible. Le total national a atteint un maximum lors de la vague de froid de 1997. Depuis, les indices fluctuent avec une tendance à la baisse. Il convient de souligner l'importance particulière des sites français pour l'hivernage du Canard pilet : plus de 20 % de la population d'Europe du Nord-Ouest y stationne en hiver.

**Canard souchet*****Anas clypeata***

Total mi-janvier 2002 : 26354

2001:45173 2000:22645 1999:19471 1998:16186 1997: 16354

ENMC 1997-2002 : 26028 ENMC 1987-1996 : 18232 ENMC 1977-1986 : 21680 ENMC 1967-1976 : 11500

Liste des premiers sites :

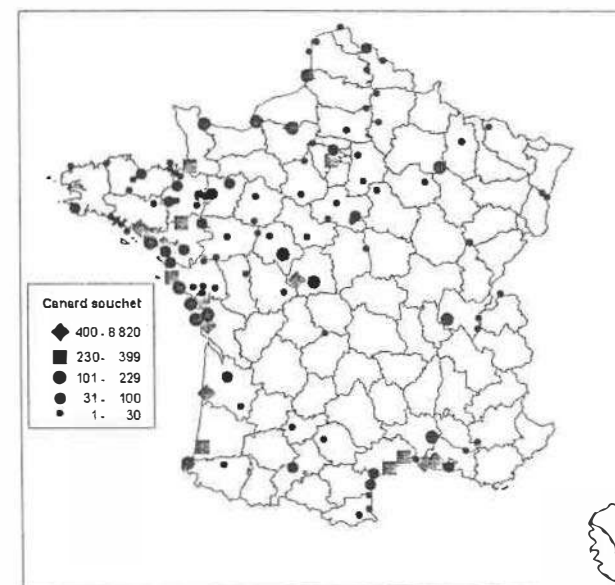
1399 La Camargue (13)	8813	R	N
4406 Lac de Grandlieu (44)	4600	R	N
4430 Loire Aval (44)	1250	R	N
1301 Complexe du Viguerat (13)	986		N
1704 Reserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre) (17)	700	R	N
8527 Baie de Bourgneuf et Noirmoutier (85)	680	R	N
5631 Golfe du Morbihan (56)	510	R	N
3601 Etangs de la Brenne (36)	464	R	N
3510 Etang de Paintourteau (35)	450	R	N
3304 Bassin d'Arcachon (33)	422	R	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 400 ; 8 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 4500 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 230 ; 19 sites

Nombre total de sites : 144



A l'instar de la Sarcelle d'hiver, le Canard couchet avait subi un déclin considérable en France lors des vagues de froid de 1985 et 1987. Cette espèce très sensible au gel a augmenté ensuite. Ce n'est qu'une dizaine d'années après que le total national a atteint le niveau des années qui ont précédé ces vagues de froid. Le déclin sensible de 1997 a eu un effet moins durable, puisque l'effectif est remonté rapidement les années suivantes.



Nette rousse***Netta rufina***

Total mi-janvier 2002 : 3830

2001 : 2719 2000 : 2943 1999 : 1457 1998 : 2240 1997 : 1389

ENMC 1997-2002 : 2682 ENMC 1987-1996 : 2799 ENMC 1977-1986 : 4481 ENMC 1967-1976 : 3271

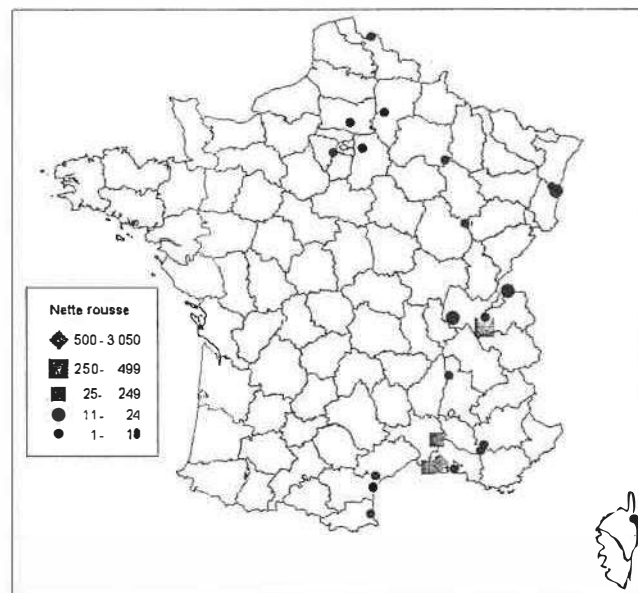
Liste des premiers sites :

1399 La Camargue (13)	3050	R	N
7301 Lac du Bourget (73)	402		N
1301 Complexe du Vigueirat (13)	171		N
1302 Autres sites de Crau (13)	58		N
7401 Lac d'Annecy (74)	24		
115 Dombes-Vallée de l'Ain (1)	23		
7407 Bassin du Léman (74)	12		
6701 Cours du Rhin (67/68)	12		
7104 Saône : Allerey à St Symphorien d'A. (71)	10		
1371 Barrage de Cadarache (13)	9		

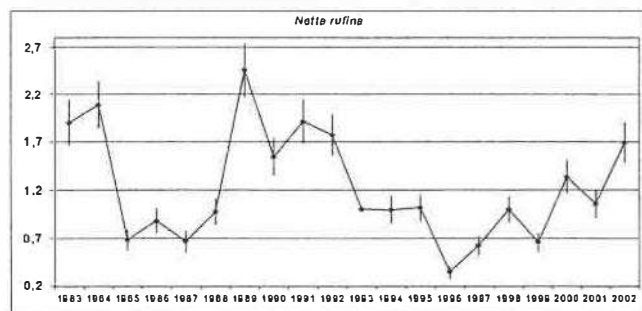
Seuil d'importance internationale NW, C. Europe, W Méditerranée : 500 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 25 ; 4 sites

Nombre total de sites : 30



Une période de fort déclin a été observée entre 1989 et 1996. Depuis, on observe une tendance inverse, l'espèce présentant en phase d'augmentation depuis 1997, accompagnée d'observations sur un nombre plus important de sites. Un seul site français d'hivernage traditionnel de cette espèce a atteint le seuil d'importance internationale en janvier 2002 : la Camargue. Le total national demeure cependant modeste comparé notamment à la moyenne des années 1977-1986 (4481).

**Fuligule milouin*****Aythya ferina***

Total mi-janvier 2002 : 73643

2001 : 88016 2000 : 79357 1999 : 81932 1998 : 77940 1997 : 69568

ENMC 1997-2002 : 84401 ENMC 1987-1996 : 79212 ENMC 1977-1986 : 72385 ENMC 1967-1976 : 48000

Liste des premiers sites :

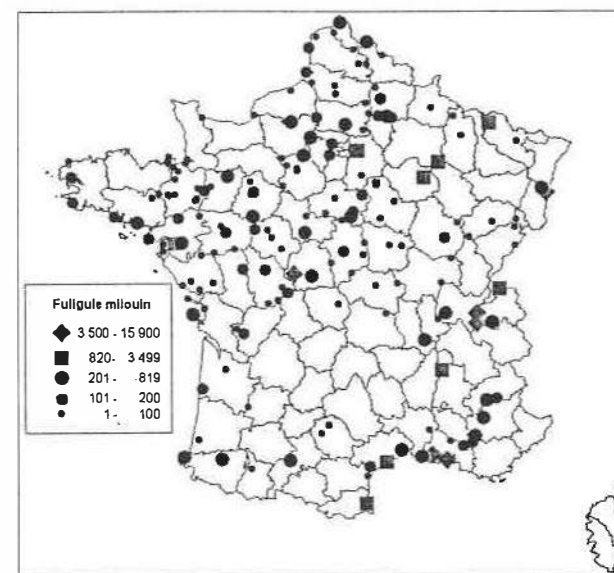
7301 Lac du Bourget (73)	15882	R	N
1370 Complexe de l'Etang de Berre (13)	5032		N
6701 Cours du Rhin (67/68)	4861	R	N
3601 Etangs de la Brenne (36)	4373	R	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	4051	R	N
1399 La Camargue (13)	3600		N
2001 Etang de Biguglia (2B)	2208		N
4406 Lac de Grandlieu (44)	1900		N
2611 Bas Rhône-Basse Isère (38)	1783		N
3423 Etangs de Thau et de Bagnas (34)	1567		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 3500 ; 4 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10000 ; 0 site

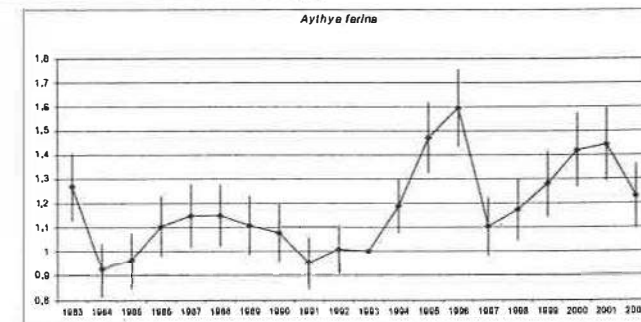
Seuil d'importance nationale : 820 ; 17 sites

Nombre total de sites : 217



Les fluctuations observées à la mi-janvier sont considérables, le total national variant de plus ou moins 60 % d'une année sur l'autre. Une augmentation significative est cependant observable depuis 1985.

Un stationnement très important a été observé sur le Lac du Bourget, soit plus du double de 2001. En revanche, le premier site de 2001 (Etangs de la Brenne) a accueilli 60 % de Fuligules milouins de moins cette année.



Fuligule morillon***Aythya fuligula***

Total mi-janvier 2002 : 47637

2001 : 46409 2000 : 28738 1999 : 53525 1998 : 62009 1997 : 53475

ENMC 1997-2002 : 50971 ENMC 1987-1996 : 67242 ENMC 1977-1986 : 54158 ENMC 1967-1976 : 23000

Liste des premiers sites :

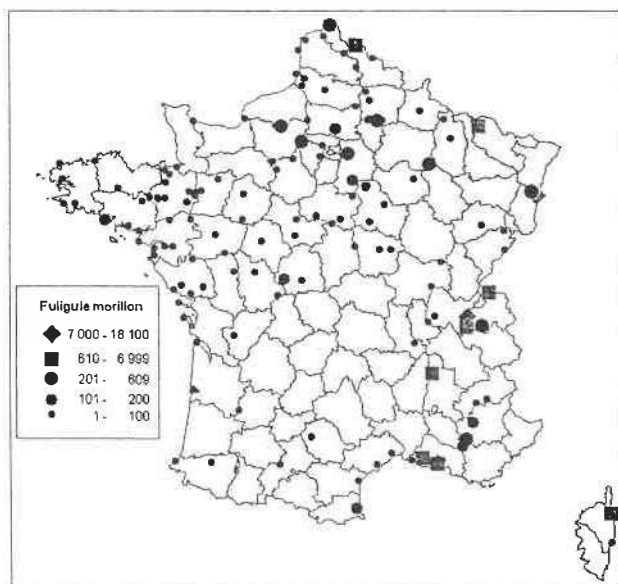
6701 Cours du Rhin (67/68)	18093	R	N
7310 Haut-Rhône (01/73/74)	7266		N
7407 Bassin du Léman (74)	4997		N
1370 Complexe de l'Étang de Berre (13)	3117		N
2001 Étang de Biguglia (2B)	1472		N
7301 Lac du Bourget (73)	1200		N
2611 Bas Rhône-Basse Isère (38)	810		N
5704 Vallée de la Moselle (57)	787		N
5941 Flandre Intérieure, région de Lille (59)	743		N
1399 La Camargue (13)	679		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 12000 ; 1 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 7000 ; 0 site

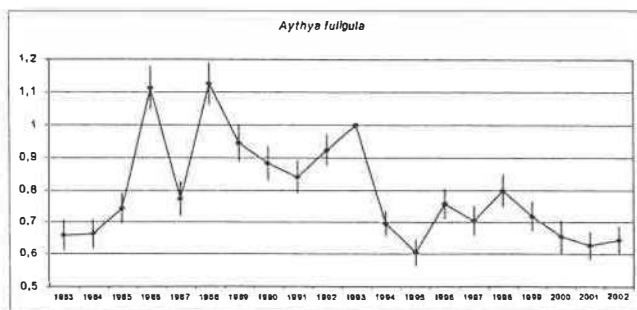
Seuil d'importance nationale : 610 ; 10 sites

Nombre total de sites : 162



Alors que le Fuligule morillon avait augmenté durant les 20 premières années de dénombrements d'oiseaux d'eau hivernant en France, il accuse un déclin sensible depuis 1989, surtout ces 10 dernières années.

Le cours du Rhin demeure le premier site, mais l'espèce y apparaît en diminution, comme sur l'Étang de Berre et l'Étang de Biguglia.

**Fuligule milouinan*****Aythya marila***

Total mi-janvier 2002 : 1955

2001 : 767 2000 : 1123 1999 : 2030 1998 : 1516 1997 : 3716

ENMC 1997-2002 : 1897 ENMC 1987-1996 : 2232 ENMC 1977-1986 : 1561 ENMC 1967-1976 : 800

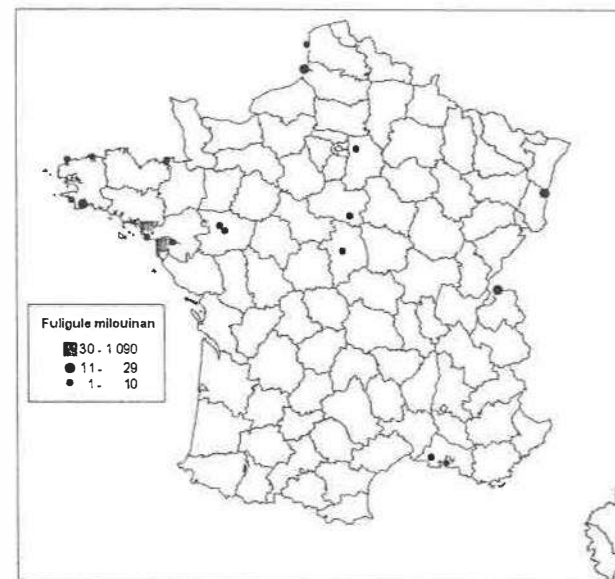
Liste des premiers sites :

5632 Baie de Vilaine (56)	1090	N
4431 Sud-Loire (44)	651	N
5900 Autres sites - 59 (Nord)	60	N
2719 Estuaire Seine (76)	29	
8001 Littoral Picard (80)	28	
7407 Bassin du Léman (74)	12	
2907 Rivière de Pont l'Abbé (29)	12	
6701 Cours du Rhin (67/68)	11	
2611 Bas Rhône-Basse Isère (38)	10	
2906 Baie d'Audierne (29)	8	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 3100 ; 0 site

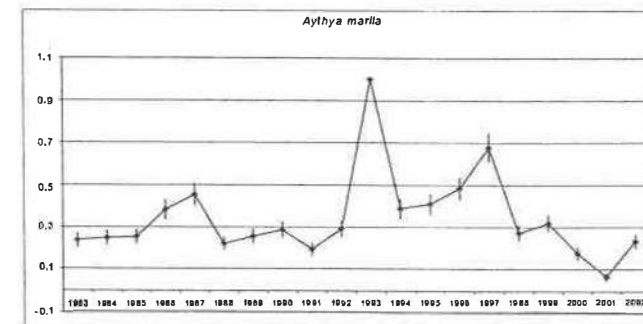
Seuil d'importance nationale : 30 ; 3 sites

Nombre total de sites : 29



La forte diminution de l'effectif hivernant de Fuligule milouinan en Baie de Vilaine, observée ces dernières années, a entraîné le déclin de la population nationale (n.b. la Baie de Vilaine concentre plus de la moitié de l'effectif compté), bien qu'une amélioration y ait été observée cette année par rapport à 2001.

Il est intéressant de noter que cette espèce à distribution classiquement littorale, est observée également sur des sites continentaux, à raison de groupes de quelques dizaines d'individus.



Fuligule nyrocaAythya nyroca

Total mi-janvier 2002 : 21

2001 : 19 2000 : 18 1999 : 16 1998 : 17 1997 : 5

ENMC 1997-2002 : 17 ENMC 1987-1996 : 4 ENMC 1977-1986 : 8 ENMC 1967-1976 : 2

Liste des premiers sites :

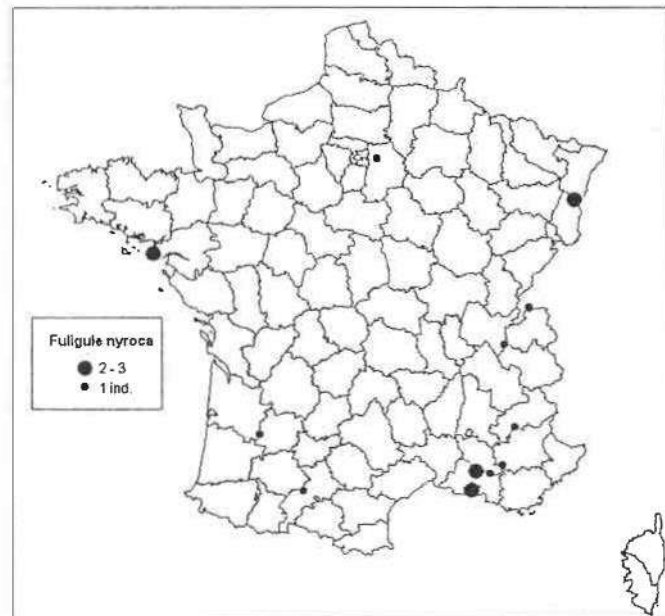
4428 Presqu'Île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44)	3	N
6813 Alsace hors Rhin (67/68) (68)	3	N
8444 Barrage de Mallemort (84 et 13) (84)	2	N
1370 Complexe de l'Etang de Berre (13)	2	N
3103 Gravières de Saint-Jory (31)	1	N
3100 Autres sites - 31 (Haute Garonne) (31)	1	N
407 Barrage de Greoux les Bains (4)	1	N
504 Curbans-La Saulce (5)	1	N
4701 Lac de Clarens (47)	1	N
8401 Basse vallée de la Durance (84)	1	N

Seuil d'importance internationale Europe : 530 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 15 sites

Nombre total de sites : 15

Le Fuligule nyroca, espèce menacée en Europe (Callaghan, 2001) demeure rare en France en hiver. Aucune tendance significative ne se dessine au niveau national. Seule l'amélioration de la couverture permet de mieux préciser la distribution de cette espèce régulière qui ne stationne pas nécessairement sur les sites majeurs.

Eider à duvetSomateria mollissima

Total mi-janvier 2002 : 739

2001 : 718 2000 : 2801 1999 : 2334 1998 : 2419 1997 : 2172

ENMC 1997-2002 : 1975 ENMC 1987-1996 : 2969 ENMC 1977-1986 : 1758 ENMC 1967-1976 : 750

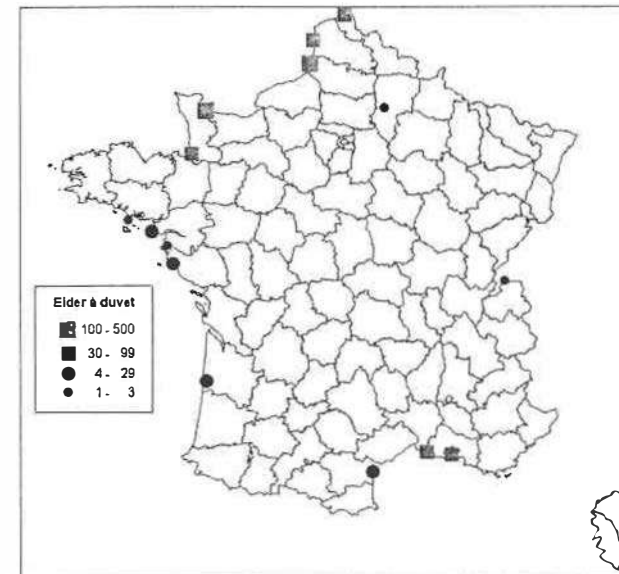
Liste des premiers sites :

8001 Littoral Picard (80)	322	N
5001 Baie des Veys (50)	100	N
6245 Littoral du Pas de Calais (62)	75	N
5940 Littoral Dunkerquois (59)	56	N
1301 Complexe du Vigueirat (13)	55	N
1370 Complexe de l'Etang de Berre (13)	48	N
3501 Baie du Mont Saint Michel (35)	30	N
5900 Autres sites - 59 (Nord)	12	
4428 Presqu'Île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44)	9	
1112 Etangs du Narbonnais (11)	8	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 10300 ; 0 site

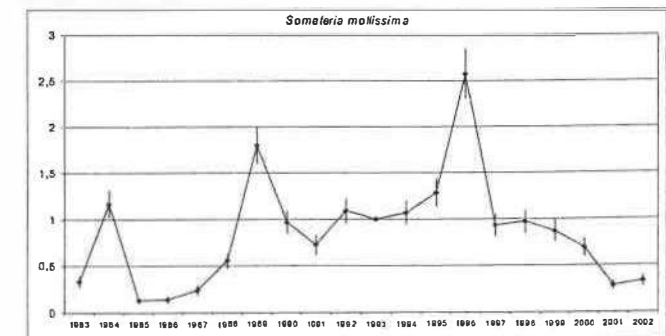
Seuil d'importance nationale : 30 ; 7 sites

Nombre total de sites : 19



L'Eider à duvet, dont l'essentiel des sites d'hivernage est situé au nord de l'Europe (DK, D, UK, NL...) est relativement peu abondant en France. Des afflux de plusieurs milliers d'individus ont cependant été observés lors des vagues de froid.

Depuis 1997, un déclin s'observe, ne signifiant pas nécessairement que le statut de l'espèce se dégrade, mais plutôt que les conditions d'hivernage sont satisfaisantes en mer du nord.



Harelde boréale*Clangula hyemalis*

Total mi-janvier 2002 : 10

2001 : 4 2000 : 16 1999 : 17 1998 : 6 1997 : 9

ENMC 1997-2002 : 10 ENMC 1987-1996 : 34 ENMC 1977-1986 : 10 ENMC 1967-1976 : 3

Liste des premiers sites :

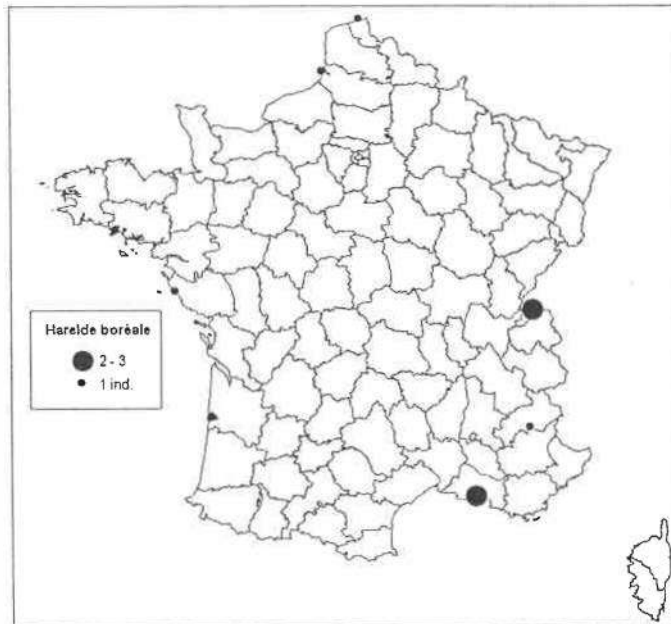
1370 Complexe de l'Etang de Berre (13)	2	N
7407 Bassin du Léman (74)	2	N
8526 Littoral Vendéen (85)	1	N
5635 Rade de Lorient (56)	1	N
5940 Littoral Dunkerquois (59)	1	N
8001 Littoral Picard (80)	1	N
3304 Bassin d'Arcachon (33)	1	N
502 Espinasses (5)	1	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 20000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 8 sites

Nombre total de sites : 8

Hivernant rare, l'Harelde boréale, dont les mentions hivernales concernent essentiellement les sites de la façade atlantique, a aussi été observée à l'intérieur du continent sur le Bassin du Léman et Espinasses.

**Macreuse noire***Melanitta nigra*

Total mi-janvier 2002 : 17178

2001 : 12834 2000 : 19283 1999 : 37537 1998 : 32200 1997 : 35352

ENMC 1997-2002 : 27320 ENMC 1987-1996 : 46965 ENMC 1977-1986 : 25198 ENMC 1967-1976 : 27000

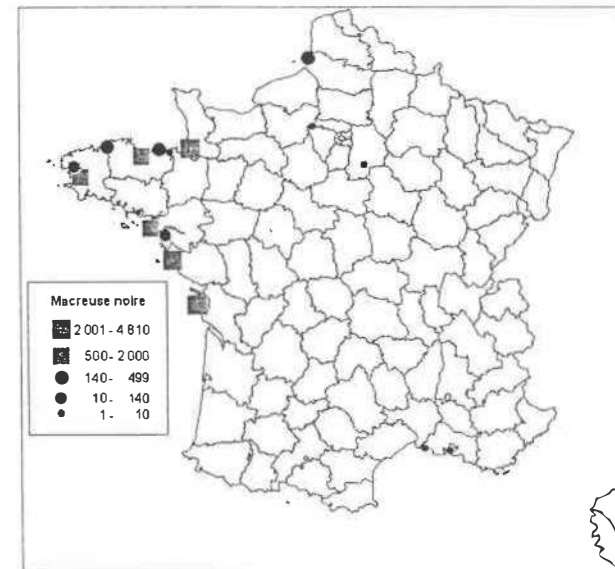
Liste des premiers sites :

1705 Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oleron (17)	4810	N
3501 Baie du Mont Saint Michel (35)	4500	N
8526 Littoral Vendéen (85)	4031	N
2202 Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux (22)	1378	N
4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44)	588	N
2909 Baie de Douarnenez (29)	582	N
8001 Littoral Picard (80)	420	
6200 Autres sites - 62 (Pas de Calais)	339	
2297 Baie de Lannion - St Eflam (22)	200	
2201 Baie de la Fresnaye, St Jacut de la Mer (22)	143	
5900 Autres sites - 59 (Nord)	120	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 16000 ; 0 site

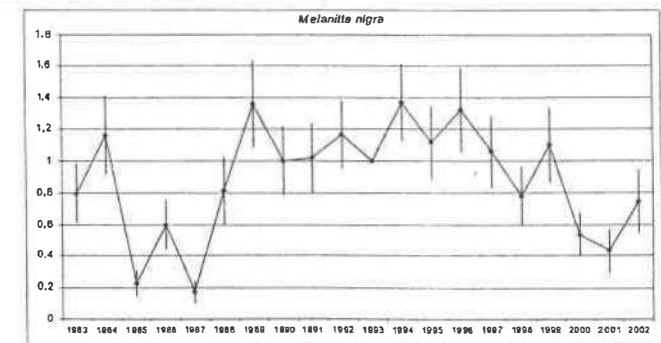
Seuil d'importance nationale : 500 ; 6 sites

Nombre total de sites : 20



Les effectifs de Macreuse noire sont relativement bas ces trois dernières années. Cela est en grande partie consécutif à une moindre couverture (absence de comptages aériens), ainsi qu'à de mauvaises conditions d'observations (comme en 2001), voire à un effet négatif de la tempête de décembre 1999, qui avait affecté le comptage de janvier 2000.

Mises à part les différences de couverture, les indices décroissent depuis 1996, annonçant sans doute un déclin de l'hivernage de la Macreuse noire sur les sites côtiers.



Macreuse bruneMelanitta fusca

Total mi-janvier 2002 : 265

2001:14 2000:111 1999:1552 1998:2293 1997: 497

ENMC 1997-2002 : 1160 ENMC 1987-1996 : 3045 ENMC 1977-1986 : 2752 ENMC 1967-1976 : 1000

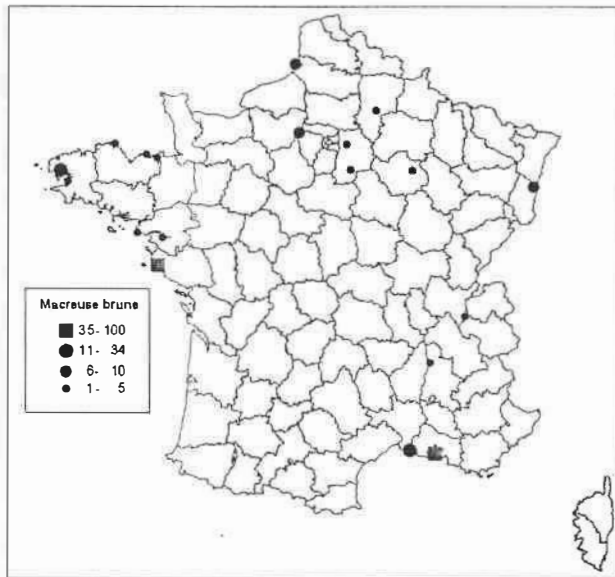
Liste des premiers sites :

8526 Littoral Vendéen (85)	98	N
1370 Complexe de l'Etang de Berre (13)	89	N
1301 Complexe du Vigueirat (13)	14	
2904 Rade de Brest (29)	11	
7831 Seine de Freneuse à Mezière/Seine (78)	7	
8001 Littoral Picard (80)	6	
6701 Cours du Rhin (67/68)	6	
6903 Saône (69)	5	
1399 La Camargue (13)	5	
7301 Lac du Bourget (73)	4	

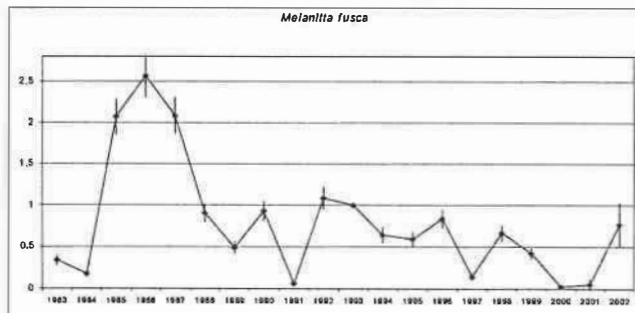
Seuil d'importance internationale NW Europe : 10000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 35 ; 2 sites

Nombre total de sites : 22



A l'instar de la Macreuse noire, les effectifs de Macreuse brune hivernant en France ne sont correctement suivis qu'à l'aide des dénombrements aériens, qui n'ont pas été réalisés depuis janvier 2000. De plus, les données du littoral Augeron, premier site français (70 à 80 % de l'effectif), n'ont pas été transmises depuis deux ans. Il en résulte que les totaux nationaux ne sont pas représentatifs et ne permettent pas de vérifier dans quelle mesure le déclin observé entre 1987 et 1997 (Deceuninck & Maillet, 1998) se poursuit.

Garrot à œil d'orBucephala clangula

Total mi-janvier 2002 : 2173

2001:2480 2000:1836 1999:2900 1998:2705 1997: 3783

ENMC 1997-2002 : 2751 ENMC 1987-1996 : 3153 ENMC 1977-1986 : 1901 ENMC 1967-1976 : 1200

Liste des premiers sites :

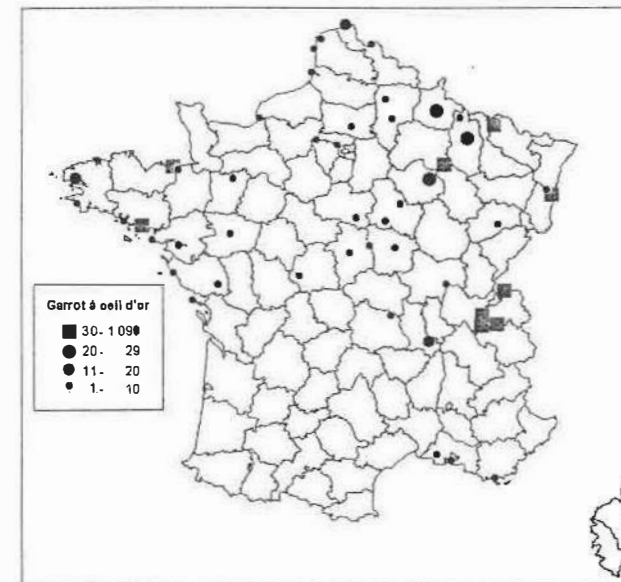
6701 Cours du Rhin (67/68)	1090	N
7407 Bassin du Léman (74)	285	N
5631 Golfe du Morbihan (56)	266	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	86	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	59	N
7301 Lac du Bourget (73)	34	N
7401 Lac d'Annecy (74)	33	N
5704 Vallée de la Moselle (57)	30	N
2239 Rance (35)	30	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon (10)	22	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 4000 ; 0 site

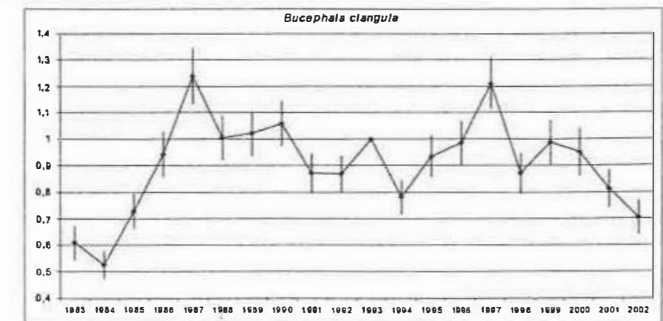
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 750 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 30 ; 9 sites

Nombre total de sites : 62



La tendance au déclin du Garrot à œil d'or depuis 1990 contraste avec l'augmentation significative observée auparavant (surtout entre 1967 et 1987). Cela ne résulte pas d'une érosion globale de ses effectifs, puisque le statut de l'espèce est favorable en Europe du Nord-Ouest (Gilisen *et al.*, 2002), mais plutôt d'un maintien des hivernants plus au nord, à la faveur des hivers doux.



Harle huppé***Mergus serrator***

Total mi-janvier 2002 : 3756

2001:4011 2000:4563 1999:4717 1998:3706 1997: 4291

ENMC 1997-2002:4307 ENMC 1987-1996: 4187 ENMC 1977-1986: 2763 ENMC 1967-1976: 1200

Liste des premiers sites :

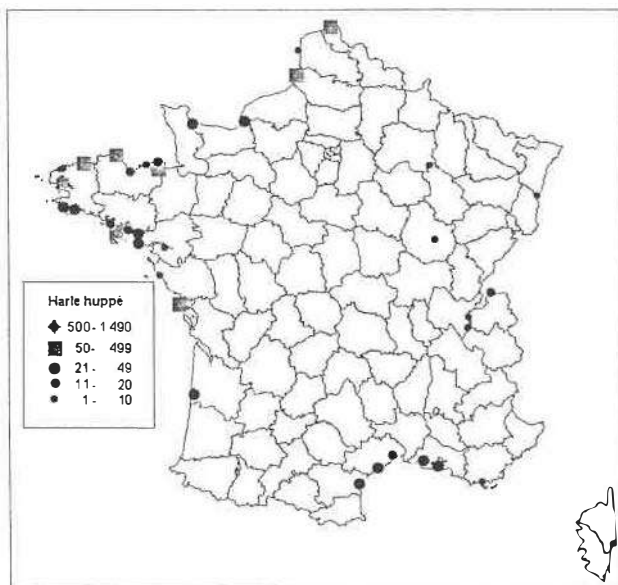
5631 Golfe du Morbihan (56)	1486	N
2904 Rade de Brest (29)	914	N
5634 Baie de Quiberon (56)	230	N
2240 Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol (22)	112	N
2901 Baie de Morlaix + Penzé (29)	100	N
2200 Autres sites - 22 (Côtes d'Armor)	82	N
2239 Rance (35)	69	N
8001 Littoral Picard (80)	67	N
5940 Littoral Dunkerquois (59)	56	N
1702 Ile de Ré (17)	50	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 1700 ; 0 site

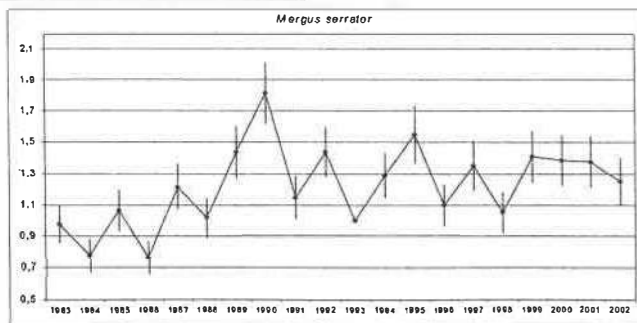
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 50 ; 10 sites

Nombre total de sites : 46



Une tendance à la hausse des Harles huppés avait été documentée pour la période s'étendant entre 1967 et 1990. Depuis, on observe des fluctuations, voire un léger déclin. Ce déclin serait en partie dû aux mauvaises conditions d'observations (mer agitée) sur une partie des sites traditionnellement fréquentés par l'espèce, ainsi qu'à l'absence d'afflux, compte tenu de la douceur relative des derniers hivers.

**Harle bièvre*****Mergus merganser***

Total mi-janvier 2002 : 1067

2001:1108 2000:857 1999:1643 1998:1372 1997: 5680

ENMC 1997-2002:2099 ENMC 1987-1996: 1187 ENMC 1977-1986: 1340 ENMC 1967-1976: 80

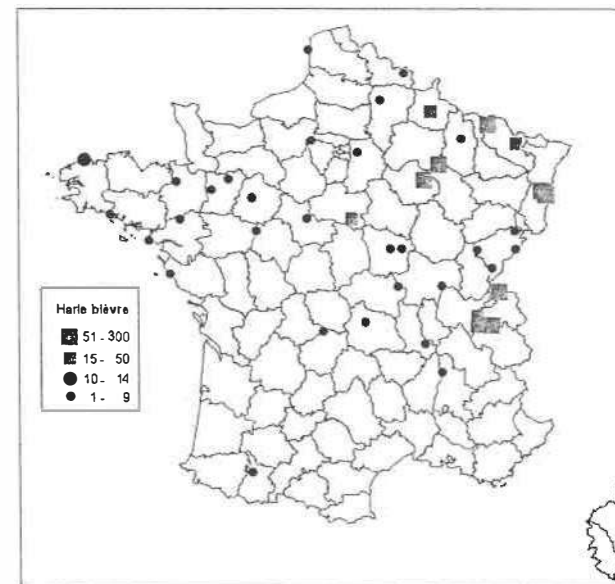
Liste des premiers sites :

7407 Bassin du Léman (74)	238	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	135	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	126	N
5704 Vallée de la Moselle (57)	101	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon (10)	76	N
6813 Alsace hors Rhin (67/68)	72	N
7401 Lac d'Annecy (74)	66	N
7301 Lac du Bourget (73)	47	N
800 Autres sites - 08 (Ardennes) (8)	37	N
4527 Loire : de Beaulieu à Beaugency (45)	34	N

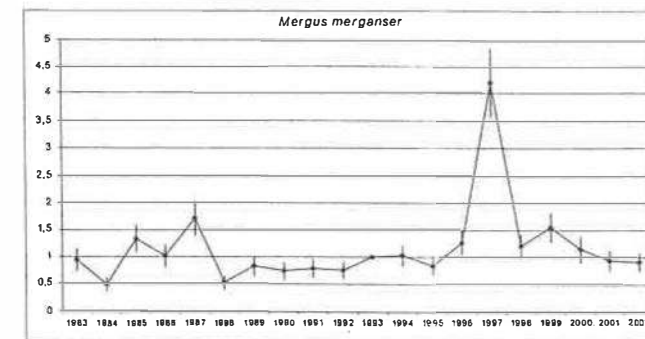
Seuil d'importance internationale NW Europe : 2500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 15 ; 12 sites

Nombre total de sites : 47



Un effectif très faible de Harles bièvres a été dénombré en janvier 2002, bien inférieur aux moyennes observées lors des décennies passées. Cette espèce, dont l'essentiel des individus hiverne en Europe du Nord-Ouest n'est présente régulièrement que dans la moitié nord du pays, les afflux observés plus au sud n'étant provoqués que par les vagues de froid.



Harle piette***Mergellus albellus***

Total mi-janvier 2002 : 216

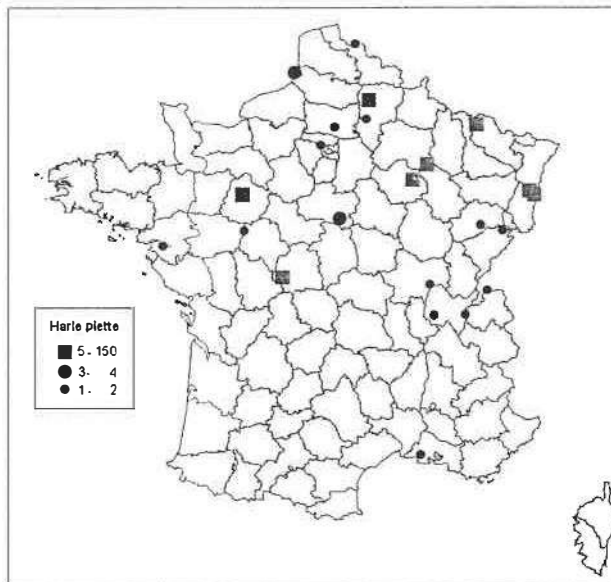
2001:224 2000:90 1999:195 1998:268 1997: 2275

ENMC 1997-2002 : 606 ENMC 1987-1996 : 256 ENMC 1977-1986 : 406 ENMC 1967-1976 : 20

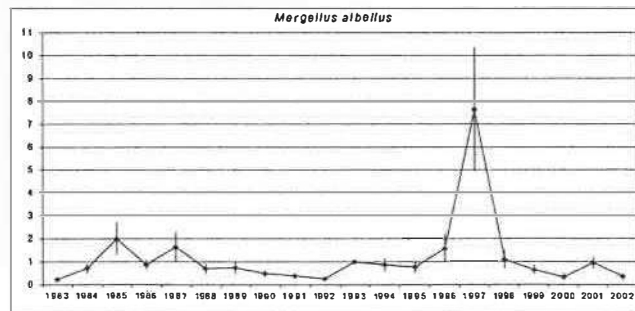
Liste des premiers sites :

5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	105	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	17	N
205 Vallée de l'Oise et Plan d'eau du Laonnois (2)	13	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon (10)	12	N
5704 Vallée de la Moselle (57)	11	N
3601 Etangs de la Brenne (36)	9	N
7211 Bassin de la Sarthe (72)	6	N
6813 Alsace hors Rhin (67/68)	5	N
501 Lac de Serre-Ponçon (5)	4	
5940 Littoral Dunkerquois (59)	4	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 400 ; sites
 Seuil d'importance internationale Méditerranée : 350 ; sites
 Seuil d'importance nationale : 5 ; 8 sites
 Nombre total de sites : 31



Le Harle piette est demeuré rare en janvier 2002. Malgré le gel persistant, à peine un peu plus de 200 individus ont été comptés. Le dernier afflux de cette espèce avait été noté en janvier 1997 (2275 ind.), lors de la vague de froid, décuplant presque l'effectif comparé à la décennie antérieure. Aucune tendance significative sur le long terme n'est observable pour cette espèce.

**Foulque macroule*****Fulica atra***

Total mi-janvier 2002 : 229999

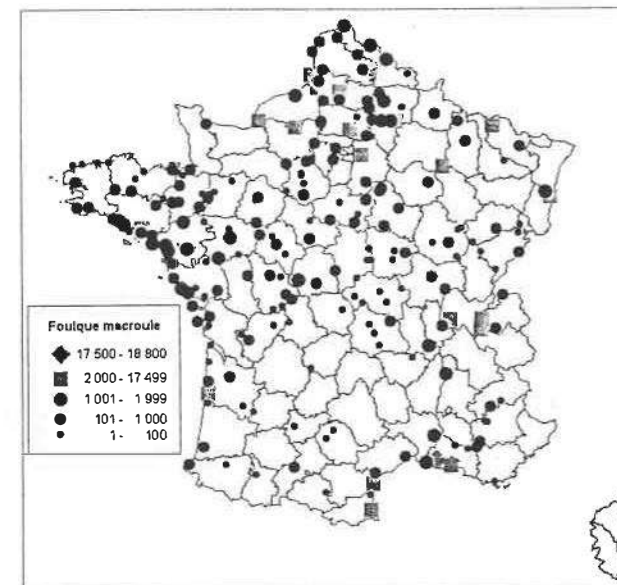
2001:206794 2000:216910 1999:213762 1998:185283 1997: 173891

ENMC 1997-2002 : 223270 ENMC 1987-1996 : 187729 ENMC 1977-1986 : 143832 ENMC 1967-1976 : 133000

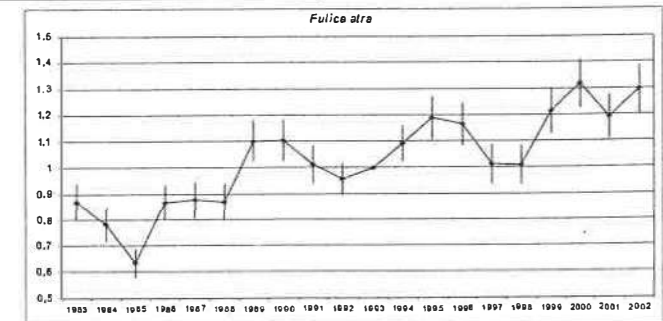
Liste des premiers sites :

1399 La Camargue (13)	18800	N
7301 Lac du Bourget (73)	11770	N
6701 Cours du Rhin (67/68) (67)	10827	N
1370 Complexe de l'Etang de Berre (13)	10678	N
4406 Lac de Grandlieu (44)	8000	N
2001 Etang de Biguglia (202)	7400	N
7310 Haut Rhône (01/73/74) (73)	7398	N
3304 Bassin d'Arcachon (33)	6882	N
1112 Etangs du Narbonnais (11)	6640	N
5631 Golfe du Morbihan (56)	5350	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 17500 ; 0 site
 Seuil d'importance internationale Méditerranée : 20000 ; 0 site
 Seuil d'importance nationale : 2000 ; 26 sites
 Nombre total de sites : 274



Après être passé par un minimum en 1985, le stationnement de foulques a augmenté significativement. Les fluctuations des indices annuels sont parfois considérables, mais la tendance générale est à la hausse depuis 17 ans. Le total national excède les 200 000 individus depuis 1999. L'espèce est très largement distribuée dans le pays, puisqu'elle a été dénombrée sur 274 sites, soit plus des trois-quarts des sites couverts.



ANALYSE CYGNES, OIES ET BERNACHES

Cygne tuberculéCygnus olor

Total mi-janvier 2002 : 10137

2001:8872 2000:6669 1999:7735 1998:7785 1997: 6623

ENMC 1997-2002 : 8593

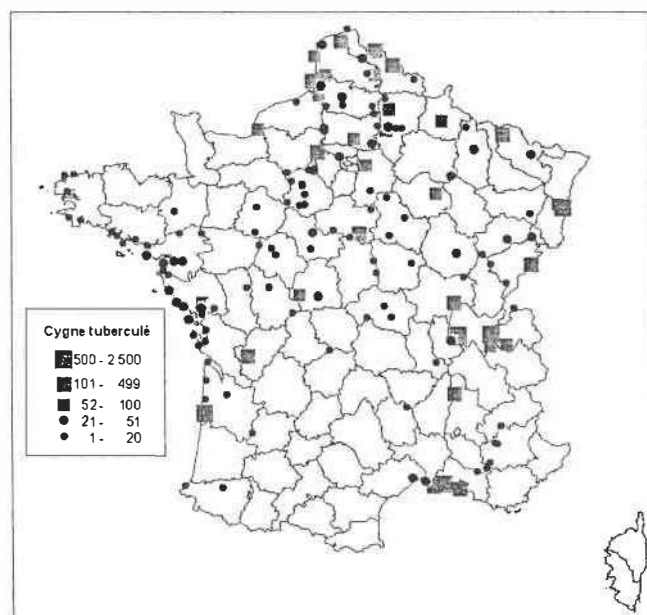
Liste des premiers sites :

6701 Cours du Rhin (67/68)	2219	N
3304 Bassin d'Arcachon (33)	745	N
115 Dombes-Vallée de l'Ain (1)	675	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	504	N
1370 Complexe de l'Etang de Berre (13)	368	N
5704 Vallée de la Moselle (57)	324	N
5942 Vallée de l'Escaut (59)	211	N
8001 Littoral Picard (80)	209	N
1399 La Camargue (13)	201	N
2611 Bas Rhône-Basse Isère (38)	160	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 2500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 52 ; 39 sites

Nombre total de sites : 178



L'effectif de cette espèce continue à augmenter : pour la première fois, plus de 10.000 individus ont été comptés. Cette augmentation traduit le dynamisme démographique actuel de l'espèce qui devient un nicheur commun dans certaines régions.

La distribution géographique demeure inchangée : le gros des effectifs est localisé dans un grand quart Nord-Est de la France. Les vallées du Sud-Est, les abords du delta du Rhône et le littoral atlantique sont également bien fréquentés. Par contre, excepté le Bassin d'Arcachon - deuxième site français avec 745 cygnes (420 en 2001) - le Massif central et le Sud-Ouest

n'accueillent que de rares hivernants. Une grande partie de la Normandie et de la Bretagne sont dans le même cas.

Le cours du Rhin, en Alsace, accueille plus de 20% des hivernants et conserve, de loin, le premier rang des sites d'hivernage du Cygne tuberculé en France. Sur les 178 sites signalés pour cette espèce (174 en 2001), 21 accueillent plus de 100 cygnes, tandis que 77 hébergent moins de 10 individus.

Cygne chanteurCygnus cygnus

Total mi-janvier 2002 : 50

2001:36 2000:15 1999:16 1998:28 1997: 66

ENMC 1997-2002 : 36

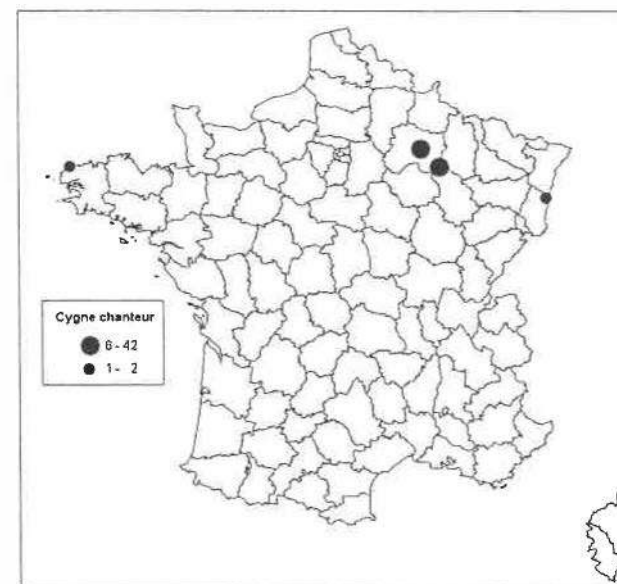
Liste des premiers sites :

5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	42	N
5100 Autres sites - 51 (Marne)	6	N
2934 Baie de Guissey (29)	1	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	1	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 590 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 4 sites

Nombre total de sites : 4



L'effectif hivernant de Cygne chanteur reste faible, bien qu'en légère augmentation par rapport à janvier 2001 (50 au lieu de 41).

La localisation des sites occupés est identique à celle des années précédentes : le Nord-est et essentiellement les lacs champenois.

L'individu observé en Bretagne est sans doute à rattacher à la population islandaise qui hiverne dans les Iles Britanniques.

Cygne de Bewick*Cygnus columbianus*

Total mi-janvier 2002 : 56

2001 : 61 2000 : 41 1999 : 28 1998 : 37 1997 : 225

ENMC 1997-2002 : 77

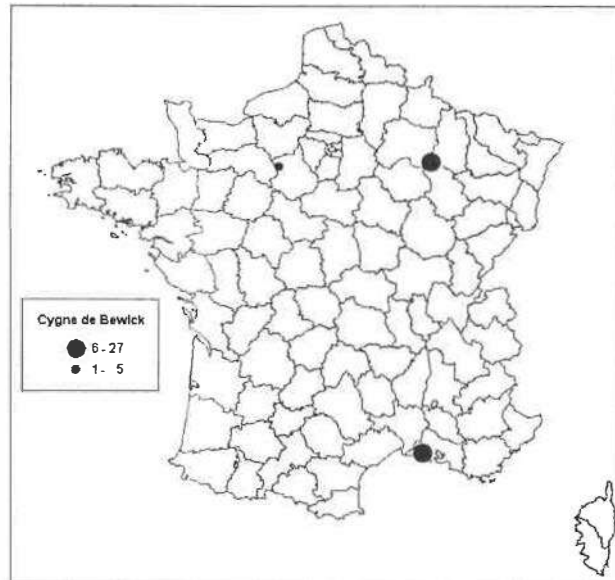
Liste des premiers sites :

5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	27	N
1399 La Camargue (13)	27	N
2811 Etangs de Perruchet et Thellière (28)	2	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 290 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 3 sites

Nombre total de sites : 3



L'espèce est traditionnellement très faiblement représentée en France où le Lac du Der-Chantecoq en Champagne reste un site régulier d'accueil pour l'espèce.

La Camargue a retrouvé cet hiver sa petite population hivernante, à égalité d'importance avec la Champagne.

Oie des moissons*Anser fabalis*

Total mi-janvier 2002 : 3430

2001 : 1499 2000 : 3236 1999 : 2819 1998 : 2701 1997 : 3228

ENMC 1997-2002 : 2704

Liste des premiers sites :

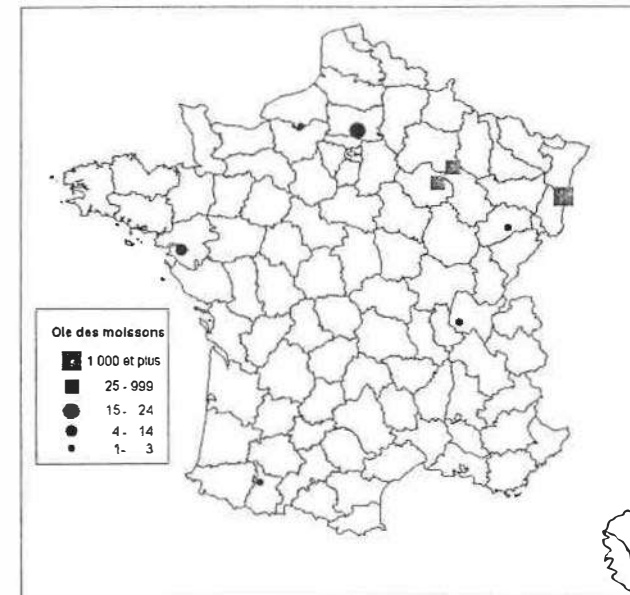
6701 Cours du Rhin (67/68)	2400	R	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	709		N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon (10)	228		N
1800 Autre site-18 (Cher)	66		N
6017 Vallée de l'Oise : de Compiègne à 95 (60)	15		
4406 Lac de Grandlieu (44)	4		
7211 Bassin de la Sarthe (72)	3		

Seuil d'importance internationale NW Europe : 1000 ; 1 site

Seuil d'importance internationale SW Europe : 6000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 25 ; 4 sites

Nombre total de sites : 11



L'effectif de janvier 2002 est nettement supérieur à la moyenne des dernières années (3364 contre 2408), ce qui contraste avec le creux de l'an passé (1499).

Une fois de plus, 90 % de l'effectif est concentré sur les trois sites classiques que sont le cours du Rhin (2400 individus) et les grands lacs de Champagne et de l'Aube (respectivement 709 et 228 individus). Cette année, le site du Cher (non figuré sur la carte) a accueilli 66 individus. Les autres sites (vallée de l'Oise, Val de Seine, bassin de la Sarthe, lac de Grand Lieu, Val de Saône, Dombes et lac de Puydarieux) n'abritent qu'un nombre anecdotique

d'Oies des moissons : 27 individus au total (avec un maximum de 15 dans la vallée de l'Oise).

Depuis 1989, l'effectif national de la mi-janvier oscille entre 1500 et 3500 individus, sans tendance nette à une augmentation ou une diminution.

Oie rieuseAnser albifrons

Total mi-janvier 2002 : 239

2001 :136 2000 :225 1999 :238 1998 :157 1997 : 292

ENMC 1997-2002 : 212

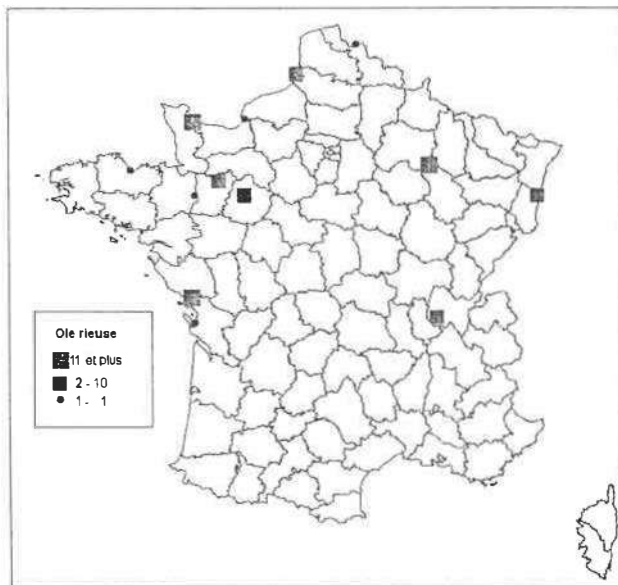
Liste des premiers sites :

5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	110	N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay (85)	40	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	36	N
5001 Baie des Veys (50)	32	N
5301 Etangs est de la Mayenne (53)	8	N
8001 Littoral Picard (80)	3	N
7211 Bassin de la Sarthe (72)	2	N
115 Dombes-Vallée de l'Ain (1)	2	N
3511 Etang de Châtillon en Vendelais (35)	1	
5941 Flandre Intérieure, région de Lille (59)	1	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 10000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 2 ; 8 sites

Nombre total de sites : 14



Effectif supérieur à celui de l'an passé (238 contre 136) et à la moyenne des dernières années (209), mais toujours très modeste. Classiquement, le site du lac du Der-Chantecoq occupe la 1ère place avec 110 individus, suivi par deux sites littoraux (40 individus en Baie de l'Aiguillon/Pointe d'Arçay, 32 en Baie des Veys) et le cours du Rhin (36 individus). Chacun des 10 autres sites accueillent moins de 10 individus.

Oie cendréeAnser anser

Total mi-janvier 2002 : 9532

2001 :12150 2000 :8616 1999 :6493 1998 :5850 1997 : 6462

ENMC 1997-2002 : 8588

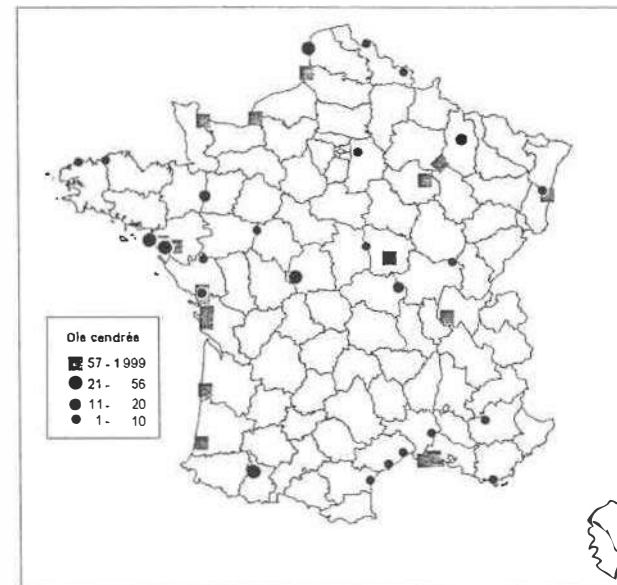
Liste des premiers sites :

5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	2196	N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay (85)	1600	N
1399 La Camargue (13)	1034	N
4010 Etangs d'Orx (40)	969	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon (10)	667	N
8513 Reserve Naturelle de St Denis du Payré (85)	472	N
1301 Complexe du Vigueirat (13)	305	N
8001 Littoral Picard (80)	264	N
1704 Reserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre) (17)	258	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	257	N

Seuil d'importance internationale NW, SW Europe : 4000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 57 ; 19 sites

Nombre total de sites : 48



Coup d'arrêt dans la progression de l'hivernage de l'espèce : l'effectif recensé en 2002 est inférieur de près d'un quart à celui de 2001 (9332 individus contre 12150 et 42 sites fréquentés contre 66). L'avenir nous dira s'il s'agit d'un phénomène conjoncturel ou durable.

Les quatre sites les plus importants sont les mêmes que l'an passé, mais dans un ordre différent : le site de la Baie de l'Aiguillon/Pointe d'Arçay perd la moitié de son effectif et passe de la 1ère à la 2ème place, devancé par le lac du Der-Chantecoq. Une baisse d'effectif de même intensité (presque 50 %) est constatée aux étangs d'Orx,

qui rétrograde de la 2ème à la 4ème place. La plupart des autres sites de la façade atlantique, entre Loire et Pyrénées, sont concernés par une baisse, à des degrés divers. La Camargue, quant à elle, confirme son importance. A l'intérieur des terres, le nombre de sites fréquentés est moins important que l'an passé, avec notamment, une absence d'oies en janvier sur les étangs mosellans (66 en 2001) et dans la vallée de la Somme (141 en 2001).

Bernache cravant *Branta bernicla bernicla* Total mi-janvier 2002 : 116538

2001 : 80240 2000 : 97236 1999 : 87693 1998 : 98041 1997 : 98510

ENMC 1997-2002 : 96754 ENMC 1987-1996 : 88421 ENMC 1977-1986 : 52094

Liste des premiers sites :

3304 Bassin d'Arcachon (33)	50000	R	N
1702 Ile de Ré (17)	12189	R	N
5631 Golfe du Morbihan (56)	8760	R	N
8527 Baie de Bourgneuf et Noirmoutier (85)	7189	R	N
1705 Côtes Nord et Ouest de l'Ile d'Oleron (17)	7105	R	N
1704 Reserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre) (17)	4676	R	N
2202 Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux (22)	3740	R	N
4428 Presqu'Île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44)	2845	R	N
2201 Baie de la Fresnaye, St Jacut de la Mer (22)	2415	R	N
8526 Littoral Vendéen (85)	2003		N

Bernache cravant à ventre sombre, *Branta bernicla bernicla* :

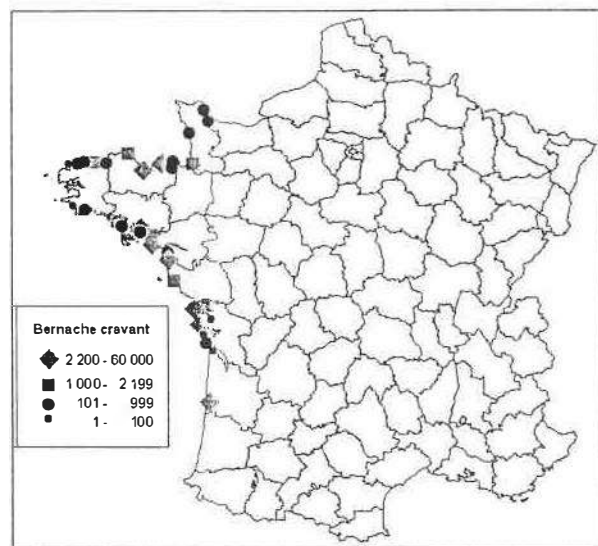
Seuil d'importance internationale NW Europe : 2200 ; 9 sites

Seuil d'importance nationale : 1000 ; 18 sites

Nombre total de sites : 40

Bernache cravant à ventre pâle, *Branta bernicla hrota* :

Seuil d'importance internationale Irlande / Manche ouest : 200 ; 1 site



Les comptages mensuels organisés au niveau national au cours de la saison 2001-2002 montrent que les premières observations sont maintenant régulières au mois de septembre. Les arrivées s'intensifient à partir d'octobre, 83.709 bernaches comptées en novembre, 101.592 en décembre, le pic annuel d'abondance se situant en janvier.

L'accroissement des effectifs est en rapport avec le succès de la reproduction : 10,4% d'oiseaux en plumage de premier hiver (n=28.671) au mois de novembre.

Les baies et estuaires du littoral Manche-Atlantique accueillent en janvier près de 50% de la population totale de Bernache cravant à ventre sombre (le bassin d'Arcachon en

concentrant à lui seul 22% !), d'où le nombre élevé de sites ayant valeur internationale (10 en janvier).

Les observations de Bernaches cravant à ventre pâle sont essentiellement circonscrites aux havres de la côte ouest du Cotentin, avec un pic d'abondance (=590 ind.) en février, dont 480 dans le havre de Regneville (Côte Ouest du Cotentin), site d'importance internationale.



Bernache nonnette *Branta leucopsis* Total mi-janvier 2002 : 36

2001 : 6 2000 : 25 1999 : 12 1998 : 6 1997 : 59

ENMC 1997-2002 : 24

Liste des premiers sites :

4428 Presqu'Île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44)	7	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	7	N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay (85)	6	N
6245 Littoral du Pas de Calais (62)	4	N
5504 Vallée de la Meuse (55)	3	N
1704 Reserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre) (17)	2	N
5001 Baie des Veys (50)	2	N
8001 Littoral Picard (80)	1	N
3700 Autres sites - 37 (Indre et Loire)	1	N
210 Plans d'eau de l'Ailette et de Monampteuil (2)	1	N

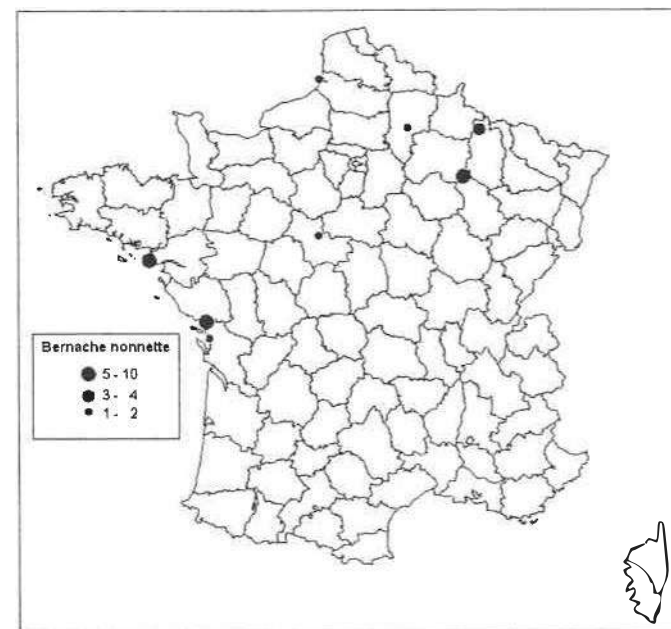
Seuil d'importance internationale NW Europe : 3600 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 12 sites

Nombre total de sites : 12

Les observations demeurent très ponctuelles (12 localités) et numériquement marginales, en l'absence de vague de froid intense en Mer du Nord.

Les oiseaux notés en France font en effet partie de la population qui se reproduit de l'est de la Baltique au nord de la Russie et dont l'aire d'hivernage se situe du nord de l'Allemagne aux Pays-Bas.



Bernache du Canada *Branta canadensis* Total mi-janvier 2002 : 574

2001 : 586 2000 : 411 1999 : 343 1998 : 332 1997 : 290

ENMC 1997-2002 : 430

Liste des premiers sites :

6301 Val d'Allier : aval de Pont du Château (63)	220	N
4519 Etangs de Montargis (45)	158	N
3601 Etangs de la Brenne (36)	97	N
300 Autres sites - 03 (Allier)	30	N
6813 Alsace hors Rhin (67/68)	12	N
305 Etangs de Basses Combrailles (3)	12	N
5941 Flandre Intérieure, région de Lille (59)	11	N
301 Sologne Bourbonnaise (3)	8	N
2400 Autres sites - 24 (Dordogne)	7	N
6246 Artois ouest (62)	6	N

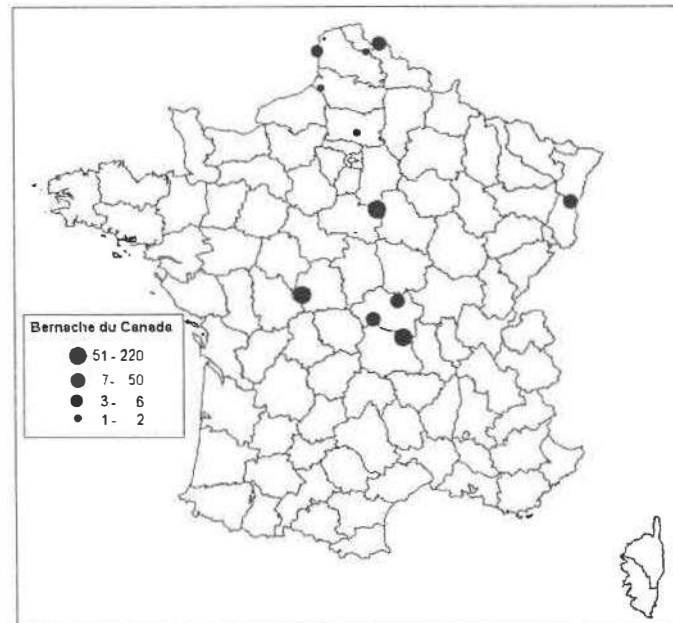
Seuil d'importance internationale : non appliqué, espèce introduite en Europe

Seuil d'importance nationale : 5 ; 11 sites

Nombre total de sites : 17

Les effectifs comptés, comparables à ceux de l'an dernier, confirment la distribution des ces oies surtout sédentaires autour des grands secteurs traditionnels, la Loire et ses affluents (Allier, Loiret et Brenne), l'Alsace et le Nord-pas-de-Calais.

Après une phase d'expansion géographique et de croissance démographique dans les années 1980, cette population paraît relativement stabilisée depuis quelques années.



ANALYSE GLOBALE

Effectif national, toutes espèces : 1.027.018

2001 : 997 817 ; 2000 : 885 636 ; 1999 : 955 225 ; 1998 : 882 936 ; 1997 : 952 966 ; 1996 : 975 833

L'effectif global, comprenant les totaux de toutes les espèces d'anatidés et de foulques dénombrées à la mi-janvier 2002 a dépassé le million d'oiseaux. Ce seuil n'avait été dépassé de peu qu'en 1982 (1.045.695 ind.).

Neuf sites fonctionnels ont franchi le seuil de 20.000 anatidés et foulques, contre onze en 2001. Une augmentation sensible par rapport à 2001 s'est observée sur les cinq sites suivants : La Camargue, le Bassin d'Arcachon, le Golfe du Morbihan, le Lac du Bourget et le Haut Rhône.

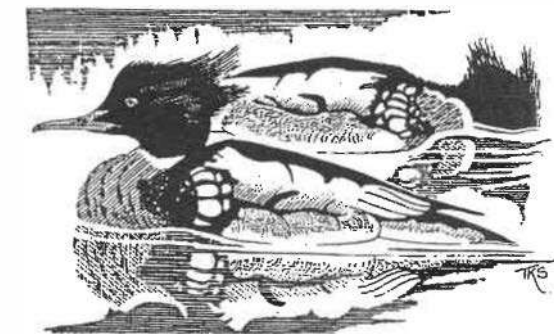
En revanche, les effectifs totaux des sites suivants, bien que dépassant les 20.000 oiseaux d'eau, ont diminué par rapport au résultat de 2001 : Lac de Grandlieu et Littoral Picard.

Les sites français d'importance internationale en janvier 2002 (totaux des Anatidés-Foulques supérieurs à 20.000 individus) sont :

Sites abritant plus de 20 000 anatidés et foulques en 2002	Janvier 2002	Janvier 2001
La Camargue	111291	108402
Bassin d'Arcachon	62921	37814
Cours du Rhin (67/68)	59148	54811
Golfe du Morbihan	30554	20502
Lac du Bourget	30131	18808
Lac de Grandlieu	28322	34821
Haut Rhône (01/73/74)	22168	5462
Complexe de l'Etang de Berre	20214	20267
Littoral Picard	20127	21333

21 sites ont hébergé plus de 10.000 anatidés et foulques (contre 25 en 2001).

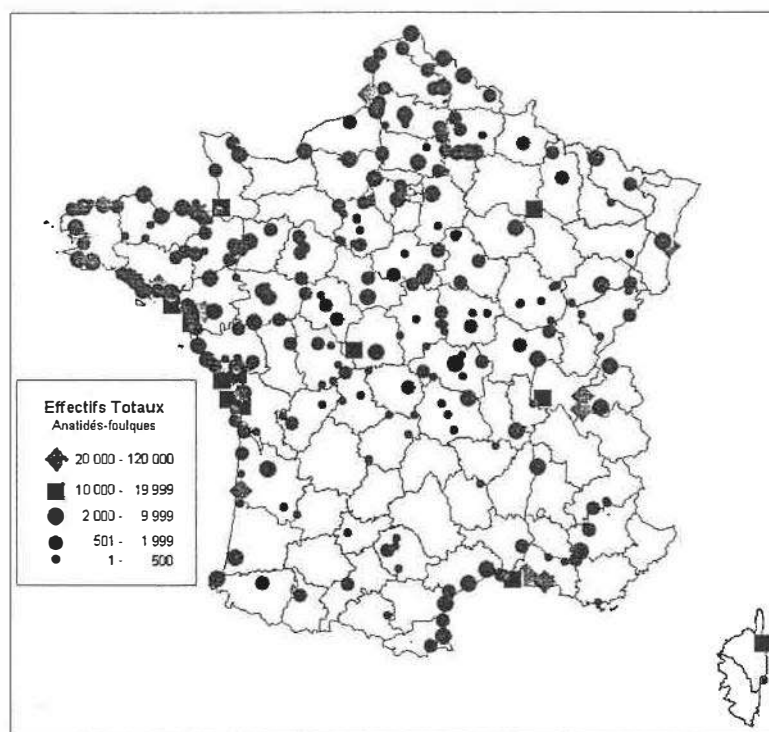
Les sites principaux ont regroupé un total de 567.827 anatidés et foulques, soit un peu plus de 55% de l'effectif total national.



Dessin : T.K. Sykes

Sites abritant entre 10.000 et 19.999 anatidés et foulques en 2002	Janvier 2002	Janvier 2001
Reserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	19538	31811
Complexe du Vigueirat	19236	25841
Dombes-Vallée de l'Ain	19035	30674
Ile de Ré	17924	12505
Lac du Der-Chantecoq (51/52)	16893	18673
Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	14564	12243
Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	13872	19716
Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	13743	22595
Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oleron	13557	3673
Etangs de la Brenne	13019	19392
Baie du Mont Saint Michel	12163	12845
Etang de Biguglia	11692	16642

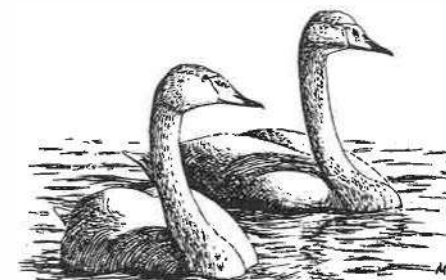
Distribution des effectifs totaux, toutes espèces d'anatidés et foulques sur les sites fonctionnels à la mi-janvier 2002



25 sites de dénombrements ont atteint au moins un des deux critères Ramsar d'importance internationale (voir tableau n° 1).

TABLEAU N° 1 : SITES D'IMPORTANCE INTERNATIONALE, QUI ONT ATTEINT AU MOINS UN CRITERE RAMSAR EN JANVIER 2002

	Espèces dont l'effectif dénombré atteint 1 % de la population biogéographique régionale sur au moins un site (critère RAMSAR n° 6)											20000 oiseaux d'eau (Critère Ramsar 5)	Total critères / site
	Tadorne de Belon	Canard siffleur	Canard chipeau	Sarcelle d'hiver	Canard colvert	Canard pilet	Canard souchet	Nette rousse	Fuligule milouin	Fuligule morillon	Oie des moissons	Bernache cravant	
La Camargue	X	X	X	X	X		X	X				X	8
Golfe du Morbihan	X					X	X					X	5
Reserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)				X		X	X					X	4
Loire Aval				X		X	X						3
Lac de Grandlieu			X	X			X						4
Bassin d'Arcachon						X	X					X	4
Cours du Rhin			X						X	X	X		5
Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	X											X	2
Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	X					X							2
Littoral Picard	X					X							3
Baie de Bourgneuf et Noirmoutier							X					X	2
Etangs de la Brenne							X		X				2
Baie de la Fresnaye, St Jacut de la Mer												X	1
Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux												X	1
Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oleron												X	1
Etang de Paintourteau							X						1
Etangs Montpelliérains	X												1
Ile de Ré												X	1
Salins d'Aigues-Mortes	X												1
Lac du Bourget									X				2
Loire Amont				X									1
Marais d'Olonne						X							1
Haut Rhône									X				2
Complexe de l'Etang de Berre													1
Côte Ouest du Cotentin												X	1
Total : 25 sites	7	1	3	5	1	7	9	1	4	1	1	10	9



Dessin. M. Hulme

AUTRES ESPECES OBSERVEES AU COURS DE LA CAMPAGNE DE DENOMBREMENTS DE LA MI-JANVIER 2002

Chaque année, des espèces d'anatidés rares ou d'origine exotique sont dénombrées sur les sites de comptages. Ces données sont également saisies dans la base de données et permettent de faire le point sur leur statut. Plusieurs espèces férales se reproduisent en France et augmentent. Elles sont observées de plus en plus fréquemment sur les sites de dénombrements à la mi-janvier.

Bernache à cou roux, *Branta ruficollis*

Total national : 1 ; nombre de sites : 1
Détail des comptages :

Baie de Goulven : 1

Canard à front blanc, *Anas americana*

Total national : 4 ; nombre de sites : 3
Détail des comptages :

Baie de Goulven : 2

Baie de Guisseny : 1

Lac de Grandlieu : 1

Canard carolin, *Aix sponsa*

Total national : 5 ; nombre de sites : 4
Détail des comptages :

Alsace hors Rhin (67/68) : 2

Loire Amont : 1

Val d'Allier amont Pont du Château : 1

Autres sites - 83 (Var) : 1

Canard mandarin, *Aix galericulata*

Total national : 62 ; nombre de sites : 9
Détail des comptages :

Loire Amont : 46

Dombes-Vallée de l'Ain : 6

Autres sites - 83 (Var) : 3

Alsace hors Rhin (67/68) : 2

Autres sites - 51 (Marne) : 1

Autres sites - 84 (Vaucluse) : 1

Avesnois : 1

Loire : de Beaulieu à Beaugency : 1

Cours du Rhin (67/68) : 1

Cygne noir, *Cygnus atratus*

Total national : 20 ; nombre de sites : 12
Détail des comptages :

Loire : de Beaulieu à Beaugency : 4

Flandre Intérieure, région de Lille : 2

Autres sites - 84 (Vaucluse) : 2

Lac d'Annecy : 2

Autres sites - 41 (Loir et Cher) : 2

Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic : 2

Autres sites - 31 (Haute Garonne) : 1

Vallée de la Moselle : 1

Autres sites - 58 (Nièvre) : 1

Littoral du Pas de Calais : 1

Région de Lens et de Béthune : 1

Vallée de l'Escaut : 1

Erismature rousse, *Oxyura jamaicensis*

Total national : 69 ; nombre de sites : 6
Détail des comptages :

Lac de Grandlieu : 62

Etangs du nord Loire Atlantique : 3

Etang de Paintourteau : 1

Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic : 1

Autres sites - 65 (Haute Pyrénées) : 1

Littoral Picard : 1

Oie à tête barrée, *Anser indicus*

Total national : 11 ; nombre de sites : 2
Détail des comptages :

Etangs de Basses Combrailles : 9

Val d'Allier : aval de Pont du Château : 2

Ouette d'Égypte, *Alopochen aegyptiacus*

Total national : 24 ; nombre de sites : 5
Détail des comptages :

Alsace hors Rhin (67/68) : 17

Cours du Rhin (67/68) : 4

Autres sites - 59 (Nord) : 1

Littoral Dunkerquois : 1

Etangs de Moselle : 1

Tadorne casarca, *Tadorna ferruginea*

Total national : 11 ; nombre de sites : 5
Détail des comptages :

Bas Rhône-Basse Isère : 6

Etangs du Narbonnais : 2

Littoral du Pas de Calais : 1

Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic : 1

Avesnois : 1

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BACCETTI, N., DALL'ANTONIA, P., MAGAGNOLI, P., MELEGA, L., SERRA, L., SOLDATINI, C. & ZENATELLO, M. 2002. Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia: distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991-2000. *Biologia e Conservazione della Fauna* 111: 1-240.
- BELL, M. C. 1995a. *UINDEX4 : A computer programme for estimating population index numbers by the Underhill method*. Wildfowl and Wetlands Trust. Slimbridge.
- CALLAGHAN, D. 2001. European Species Action Plan Ferruginous Duck (*Aythya nyroca*) In Schäffer, N. & Gallo-Orsi, U. (Eds.). *European Union Action plans for eight priority bird species*. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg.
- COLHOUN, K. 2001. *The Irish Wetland Bird Survey 1998-99 ; Results from the fifth winter of the Irish Wetland Bird Survey*. BWI/NBW/WWT, Dublin.
- DECEUNINCK, B. 1997. *Synthèse des dénombrements de canards et foulques hivernant en France - 1967 - 1995*. Rapport WI / LPO / Minist. Env.
- DECEUNINCK, B. & MAHEO, R. 2000. *Synthèse des dénombrements et analyse des tendances des limicoles hivernant en France 1978 - 1999*. Rapport WI/LPO/DNP. 83 pp.
- DECEUNINCK, B. & MAILLET, N. 1998. Dénombrements des canards et foulques hivernant en France en Janvier 1997. *Ornithos* 5 : 2-11.
- DECEUNINCK, B. ; MAILLET, N. ; KERAUTRET, L. ; RIOLS, Ch. & MAHEO, R. 2001. *Dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France, janvier 2000*. Rapport WI / LPO / DNP. Publication Internet : <http://www.lpo-birdlife.asso.fr/etudes/wetlands/anatides2000.htm>
- DECEUNINCK, B. ; DRONNEAU, Ch., KERAUTRET, L. & MAHEO, R. 2002a. *Dénombrement des Anatidés et foulques hivernant en France en janvier 2001*. *Ornithos* 9 : 89-100.
- DECEUNINCK, B. ; MAILLET, N. ; KERAUTRET, L. ; DRONNEAU, Ch. & MAHEO, R. 2002b. *Dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France, janvier 2001*. Rapport WI / LPO / DNP. Publication Internet : <http://www.lpo-birdlife.asso.fr/etudes/wetlands/anatides2001.htm>
- DELANY, S. ; REYES, C. ; HUBERT, E. ; PIHL, 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 .
- DELANY, S. & SCOTT, D. 2002. *Waterbird population estimates- Third edition*. Wetlands International Global Series 12. Wageningen, NL.
- GILISSEN, N., HAANSTRA, L., DELANY, S., BOERE, G. & HAGEMEIJER, W. 2002. *Numbers and distribution of wintering waterbirds in the Western Palearctic and Southwest Asia in 1997, 1998 and 1999. Results from the International Waterbird Census*. Wetlands International Global Series N° 11. Wageningen, The Netherlands.

GILLIER, J.M., MAHEO, R. & GABILLARD, F. 2000. Les comptages d'oiseaux d'eau hivernant en France : actualisation des connaissances, effectifs moyens, critères numériques d'importance internationale et nationale. *Alauda* 68 : 45-54.

KIRBY, J.S. & BELL, M.G. 1996. Surveillance of non-breeding waterfowl populations: methods to trigger conservation actions. *Gibier Faune Sauvage Game Wildlife* 13: 493-512.

MADSEN, J.; CRACKNELL, G. & FOX, T. 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.

MARTÍ, R. & DEL MORAL, J.-C. 2002. *Evolución de las poblaciones de aves acuáticas en España 1980-2000*. SEO BirdLife / Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

MUSGROVE, A., POLLIT, M., HALL, C., HEARN, R., HOLLOWAY, S., MARSHALL, P., ROBINSON, J. & CRANSWICK, P. 2001. *The Wetland Bird Survey 1999-2000 Wildfowl and Wader Counts*. BTO/WWT/RSPB/JNCC, Slimbridge.

PANNEKOEK, J. AND VAN STRIEN, A. 1998. *TRIM 2.0 for Windows (TRends & Indices for Monitoring data, 1998)*. Statistics Netherlands.

PANNEKOEK, J. AND VAN STRIEN, A. 2001. *TRIM 3 Manual (TRends & Indices for Monitoring data)*. Statistics Netherlands.

RAMSAR CONVENTION BUREAU 2001. *Strategic Framework and guidelines for the future development of the List of Wetlands of International Importance of the Convention on Wetlands (Ramsar, Iran, 1971)*. Publication Internet : http://www.ramsar.org/key_guide_list_e.htm.

ROSE, P.M. & SCOTT, D.A. 1997. *Waterfowl Population Estimates-second edition*. Wetlands International Publication 44. Wageningen, NL. Publication Internet : <http://www.wetlands.org/IWC/WPEnote.htm>.

UNDERHILL, L. G. & PRYS-JONES, R. P. 1994. Index numbers for waterbird populations. I. Review and methodology. *Journal of Applied Ecology* 31 : 463-480.

UNDERHILL, L., 2000. Estimating trends in populations. in Yésou, P. & Sultana, J. (eds.) *Monitoring and Conservation of Birds, Mammals and Sea Turtles in the Mediterranean and Black Seas*. Environment Protection Department, Floriana, Malta.

VAN STRIEN, A.J., PANNEKOEK, J. & GIBBONS, D. 2000. Indexing European bird population trends using results of national monitoring schemes: a trial of a new method. *Bird Study* 48: 200-213.

ANNEXE 1

Dans le tableau suivant figurent les estimations actualisées des tailles des populations des anatidés et de la foulque traités dans la présente synthèse, ainsi que les nouveaux seuils d'importance internationale (d'après Delany & Scott, 2002).

ESPECES	REGION BIOGEOGRAPHIQUE	TAILLE DES POPULATIONS	Critère Ramsar 6 (1 %)	TENDANCES
Tadorné de Belon	NO Europe	300.000	3000	Stable.
	Mer Noire/Méditerranée	75.000	750	Déclin.
Canard siffleur	NO Europe	1.500.000	15000	Augment. ?
	Mer Noire & Méditerranée	300.000	3000	Déclin
Canard chipeau	NO Europe	60.000	600	Augment.
	Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	75.000-150.000	1100	Déclin
Sarcelle d'hiver	NO Europe	400.000	4000	Stable.
	Mer Noire/Méd./O. Afrique.	750.000-1.375.000	10.600	Stable ?
Canard colvert	NO Europe	4.500.000	20.000	Déclin
	Europe centrale / O Méditerranée	1 000 000	10.000	Déclin ?
Canard pilet	NO Europe	60.000	600	Déclin
	Mer Noire/Méditerranée/O Afrique	1 000 000	10 000	Déclin
Canard souchet	NO Europe/Europe centrale	40.000	400	Stable
	Mer Noire/Méd./O Afrique	450.000	4500	Déclin
Nette rousse	O Europe/O Méd./Eur. Centrale	50.000	500	Augment.
Fuligule milouin	NO et NE Europe	350.000	3.500	Stable
	Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	1.100.000	10.000	Augment.
Fuligule morillon	NO Europe	1.200.000	12.000	Augment.
	Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	700.000	7.000	Augment.
Fuligule milouinan	NW Europe	310.000	3.100	Stable
Fuligule nyroca	Europe	40.000 – 65.000	530	Déclin
Garrot à oeil d'or	NO Europe/Europe centrale	400.000	4.000	Augment.
	Méditerranée	75.000	750	?
Eider à duvet (S. m. mollissima)	Baltique, Mer des Wadden, Manche	850.000-1.200.000	10.300	Déclin
Harelda boréale	Europe	4.600.000	20.000	Stable
Macreuse noire	Europe/NO Afrique	1.600.000	16.000	Stable
Macreuse brune	O Europe	1.000.000	10.000	Stable
Harle piette	NO Europe/Europe centrale	40.000	400	?
Harle huppé	NO Europe/Europe centrale	170.000	1700	Augment.
Harle bièvre	NO Europe/Eur. Centrale	250.000	2.500	Augment.
Foulque macroule	NO Europe	1.750.000	17.500	Augment.
	Mer Noire/Méd.	2.500.000	20.000	Stable?
Cygne tuberculé	NO Europe (excepté Irl et UK) Europe centrale	250 000	2 500	Augment.
Cygne sauvage	NO Europe	59 000	590	Augment.
Cygne de Bewick	NO Europe	29 000	290	Déclin
Oie des moissons	NO Europe	100 000	1 000	Stable
	Europe Centrale / SO Europe	600 000	6 000	Stable
Oie rieuse	NO Europe	1 000 000	10 000	Augment.
Oie cendrée	NO Europe / SO Europe	400 000	4 000	Augment.
Bernache cravant à ventre sombre	O Europe	215 000	2.200	Déclin
Bernache cravant à ventre pâle	Irlande, Manche Ouest	20.000	200	Stable
Bernache nonnette	Europe (Allemagne, Pays-Bas)	360 000	3600	Augment.

