Synthese des denombrements d'anatides et de foulques hivernant en France a la mi-janvier 2010

Photo : Jean-Luc Pinaud

Ligue pour la Protection des Oiseaux

Wetlands International

SYNTHÈSE DES DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE À LA MI-JANVIER 2010 -

Bernard DECEUNINCK & Nadège MAILLET :
Canards et foulques
Alain WARD : Cygnes
Christian DRONNEAU : Oies grises
Roger MAHÉO : Bernaches

Février 2011

Ligue pour la Protection des Oiseaux
Fonderies Royales, BP 90263, F-17305 Rochefort cedex.
Tél. : 05 46 82 12 55 - Fax : 05 46 82 12 50 E-mail : *lpo@lpo.fr.*
http://www.lpo.fr

DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE
À LA MI-JANVIER 2010

Résumé

Les comptages de la mi-janvier 2010 ont été réalisés sur 417 sites, soit une couverture de 99 % des sites fonctionnels décrits ! L'effectif national compté (Anatidés et foulques) est de 1.181.574 oiseaux, soit une légère progression par rapport à 2009.

Pour plusieurs oiseaux d'eau, la France accueille une forte proportion de l'effectif des régions biogéographiques concernées (NW Europe et W Méditerranée), si bien que plusieurs sites atteignent les seuils d'importance internationale pour les espèces suivantes : le Canard souchet (6 sites), le Fuligule milouin (6 sites), le Canard chipeau (4 sites), le Canard pilet (4 sites), le Tadorne de Belon (7 sites) et la Bernache cravant (11 sites).

En janvier 2010, des effectifs relativement élevés de Tadorne, de Canard siffleur, de Sarcelle d'hiver, de Canard colvert, de Nette rousse, de Harles d'Oie des moissons et d'Oie cendrée ont été dénombrés.

25 sites ont hébergé plus de 10.000 canards et foulques, ces sites représentent à eux seuls plus de 55 % de l'effectif national compté.

25 sites ont atteint ou dépassé au moins un des seuils numériques des critères Ramsar fixant l'importance internationale des zones humides, soit deux de moins qu'en 2009. Ils ont tous accueilli plus de 1 % de la population biogéographique d'au moins une espèce (critère 6 de la Convention de Ramsar) et 8 d'entre eux avaient plus de 20.000 anatidés et foulques (critère 5 de la Convention de Ramsar).

Summary

Census of Anatidae and coots wintering in France – January 2010.

In 2010, mid-January waterbird counts have been made on 417 sites, or a 99% coverage of the functional count sites.

Total national count (Anatidae & Coots) was 1,181,574 birds. A light increase occurred with respect of 2009 count.

Some species occur in France with a high proportion of the flyway populations (NW Europe and W Mediterranean). Hence some sites meet thresholds of international importance for the following species: the Shoveler (7 sites), the Pochard (6 sites), Gadwall (4 sites), Pintail (4 sites), Shelduck (6 sites) and Brent Goose (11 sites !).

In January 2010, relatively high numbers of the following species have been counted: Shelduck, Wigeon, Teal, Mallard, Red-crested Pochard, Merganser, Greylag and Bean geese.

25 sites had more than 10,000 ducks and coots. These main sites gathered more than 55% of the total national count.

25 sites reached, or exceeded at least one numerical threshold of the Ramsar criteria, showing the international importance of wetlands, or two less than in 2009. All these sites had more than 1% of the flyway population for at least one species (criterion n° 6 of the Ramsar Convention). Among them, 8 had more than 20,000 Anatids and coots (crit. n° 5 of the Ramsar Convention), or one less than in 2009.

SOMMAIRE

DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE À LA MI- JANVIER 2010 1

INTRODUCTION 1

COUVERTURE ET CONDITIONS DE DÉNOMBREMENTS 1

MÉTHODOLOGIE 2

ANALYSE ANATIDÉS ET FOULQUE 4

Tadorne de Belon *(Tadorna tadorna)* *4*
Canard siffleur *(Anas penelope)* *5*
Canard chipeau *(Anas strepera)* *6*
Sarcelle d'hiver *(Anas crecca)* *7*
Canard colvert *(Anas platyrhynchos)* *8*
Canard pilet *(Anas acuta)* *9*
Canard souchet *(Anas clypeata)* *10*
Nette rousse *(Netta rufina)* *11*
Fuligule milouin *(Aythya ferina)* *12*
Fuligule morillon *(Aythya fuligula)* *13*
Fuligule milouinan *(Aythya marila)* *14*
Fuligule nyroca *(Aythya nyroca)* *15*
Eider à duvet *(Somateria mollissima)* *16*
Harelde boréale *(Clangula hyemalis)* *17*
Macreuse noire *(Melanitta nigra)* *18*
Macreuse brune *(Melanitta fusca)* *19*
Garrot à œil d'or *(Bucephala clangula)* *20*
Harle huppé *(Mergus serrator)* *21*
Harle bièvre *(Mergus merganser)* *22*
Harle piette *(Mergellus albellus)* *23*
Foulque macroule *(Fulica atra)* *24*
Cygne tuberculé *(Cygnus olor)* *25*
Cygne chanteur *(Cygnus cygnus)* *26*
Cygne de Bewick *(Cygnus columbianus)* *27*
Oie des moissons *(Anser fabalis)* *28*
Oie rieuse *(Anser albifrons)* *29*
Oie cendrée *(Anser anser)* *30*
Bernache cravant *(Branta bernicla)* *31*
Bernache nonnette *(Branta leucopsis)* *33*
Bernache du Canada *(Branta canadensis)* *34*

ANALYSE GLOBALE 35

ESPÈCES RARES OU D'ORIGINE EXOTIQUE DÉNOMBRÉES 38

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES 40

ANNEXE 1 41

REMERCIEMENTS ET PARTICIPATION

Près d'un millier d'ornithologues de terrain émanant d'une centaine de structures associatives et d'organismes ont participé aux dénombrements de la mi-janvier 2010. Nous les remercions pour leur contribution à l'effort de comptage.
Ce travail a été réalisé avec le soutien financier du Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable, du Transport et du Logement.

Liste des associations et organismes qui ont participé aux dénombrements en janvier 2010 :

-A.A. Marais du Vigueirat
-A.L.E.P.E.
-Association de Rosquerno
-Association Hirondelle
-A.N.V.L.
-A.O.M. Saône-et-Loire.
-A.R.O. Midi-Pyrénées.
-Association Naturaliste - Ariégeoise
-Aude Nature
-Bretagne Vivante / SEPNB
-Bretagne Vivante Concarneau-Trégunc
-Bretagne Vivante Douarnenez
-Bretagne Vivante Ille et Vilaine
-Bretagne Vivante Quimper-Pont l'Abbé
-Bretagne Vivante réseau des Réserves
-C.C.Pays d'Iroise
-CEE Provence
-C.G. de Gironde
-C.G. de Haute Corse
-C.O.R. Ile-de-France.
-C.O.R.A. Ain
-C.O.R.A. Ardèche
-C.O.R.A. Rhône (LPO-69)
-C.O.R.A. Savoie
-C.R.E.N. Poitou-Charentes
-Centre Ornithologique Lorrain
-CHARENTE NATURE
-Club Ornithologique gersois
-Comité local 65
-CREN Languedoc-Roussillon
-Conservatoire du Littoral
-Eure-et-Loir Nature
-F.D.C. 09
-F.D.C. 13
-F.D.C. 56
-F.D.C. 85
-G.E.O. Côtes d'Armor
-G.E.O. Cher
-G.O. Breton (Finistère)
-G.O. Breton (Morbihan)
-G.O. Corse
-G.O. des Deux-Sèvres
-G.O. Du Roussillon
-G.O. et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais
-G.O. Normand
-Groupe Sarthois O.
-Indre Nature
-LE RENARD
-Les Naturalistes de l'Hérault
-Loiret Nature Environnement
-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. Charente-Maritime
-L.P.O. Côte-d'Or
-L.P.O. Drôme
-L.P.O. Franche-Comté
-L.P.O. Haute-Normandie
-L.P.O. Haute-Savoie
-L.P.O. Hérault
-L.P.O. Ille-et-Vilaine
-L.P.O. Isère
-L.P.O. Loire
-L.P.O. Loire-Atlantique
-L.P.O. Marais Breton
-L.P.O. PACA
-L.P.O. Réseau Réserves
-L.P.O. Tarn
-L.P.O. Touraine
-L.P.O. Vendée
-L.P.O. Vienne
-L.P.O. Yonne
-L.P.O. BirdLife France
-Maison de l'Estuaire
-Mayenne Nature Environnement
-Muséum Toulon
-Natur-Essonne
-Naturalistes 34
-Nature 18
-Nature Midi-Pyrénées
-O.N.C.F.S. - CNERA Avifaune migratrice
-O.N.C.F.S./SD 13
-O.N.C.F.S./SD 44
-O.N.C.F.S./SD 56
-ONCFS/RNCFS golfe du Morbihan
-ONCFS/Station de Chanteloup
-O.N.C.F.S./Réseau Oiseaux d'Eau/F.D.C.
-OBIOS
-P.N.R. Boucles Seine Normande
-P.N. Marin d'Iroise
-Picardie Nature
-R.N.N. Banc d'Arguin
-R.N.N. Baie de St Brieuc
-R.N.N. baie de l'Aiguillon 17
-R.N.N. baie de l'Aiguillon 85
-R.N.N. baie de Somme
-R.N.N. Marais de Séné
-R.N.N. Beauguillot
-R.N.N. de Bagnas
-R.N.N. de Biguglia
-R.N.N. de Bruges
-R.N.N. des 7 Iles
-R.N.N. Müllembourg
-R.N.N. des Ramières
-R.N.N. du Cousseau
-R.N.N. du Marais d'Orx
-R.N.N. du Val d'Allier
-R.N.N. Estuaire de la Seine
-R.N.N. Iroise
-R.N.N. Lilleau des Niges
-R.N.N. Moëze
-R.N.N. de St-Denis-du-Payré
-R.N.N. Yves
-Réseau ornitho 65
-S.E.P.A.N.S.O.
-S.E.P.O.Limousin
-S.N.P.N./R.N. de Grandlieu
-S.N.P.N./Réserve de Camargue
-S.O.B.A./Nature Nièvre
-Soc. Sci. Nat. Tarn-et-Garonne
-Sologne Nature Environnement
-Station Biologique de la Tour-du-Valat

DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE À LA MI-JANVIER 2010

INTRODUCTION

Les comptages organisés en France à la mi-janvier 2010 constituent la 44ème campagne annuelle de dénombrements d'oiseaux d'eau hivernants menés en France. Ces suivis y sont menés sans discontinuer depuis 1967 (Roux *et al*., 1967 ; Brosselin *et al*., 1968 ; Roux & Tamisier, 1969), bien qu'ils aient été mis en place auparavant dans plusieurs sites importants, comme en Camargue (Hoffmann & Penot, 1955). Des synthèses nationales avaient été produites dès 1964 (Roux & Spitz, 1964 ; Roux *et al*., 1967).

Les données collectées alimentent la base de données de *Wetlands International* et servent notamment à identifier les sites prioritaires pour la conservation des oiseaux d'eau, tels que reconnus par la Convention de Ramsar pour la protection des zones humides (Ramsar Convention Bureau, 2009). L'exploitation de ces données permet d'estimer les tailles des populations des espèces suivies et les tendances de leurs effectifs, ainsi que leur distribution et l'évolution de cette dernière (Delany & Scott, 2006 ; Delany *et al*., 2008). Cela produit des indicateurs, tant de l'état des sites, que de la santé des populations d'oiseaux qui les occupent. Ces indicateurs peuvent se décliner à différentes échelles géographiques, allant du site à la région biogéographique ou « flyway ».

Un déclin ou un confinement extrême détecté identifie les espèces en mauvais état de conservation. Ces informations ont contribué à l'élaboration de la liste rouge nationale des oiseaux non nicheurs menacés. Les données de comptages des oiseaux d'eau hivernant ont constitué la base des informations exploitées pour évaluer le statut national des oiseaux d'eau à l'aide des critères d'évaluation des menaces de la liste rouge de l'UICN déclinée au niveau national (UICN, 2003). Les anatidés, la foulque et les limicoles comptent parmi les espèces les mieux suivies en hiver, pour lesquelles les indicateurs sont les plus précis. Cette liste fera l'objet d'une publication par le comité français de l'UICN, qui sera accessible en ligne au courant de l'année 2011 (http://www.uicn.fr/Liste-rouge-France.html).

Les espèces suivantes traitées dans cette synthèse répondent aux critères d'évaluation des menaces et sont classées en liste rouge : le Harle piette (VU-vulnérable), l'Oie des moissons (VU), la Macreuse brune (EN-en danger) et le Cygne de Bewick (EN). Les deux espèces suivantes sont classées comme « Quasi-menacées », en raison de leur statut de conservation défavorable : le Fuligule milouinan et le Fuligule morillon. Cette catégorie, quasi-menacé (NT-« near threatened ») met en évidence les menaces qui affectent les taxons et les risques auxquels ils sont exposés d'entrer dans la première catégorie de la liste rouge, vulnérable. La liste rouge identifie un risque d'extinction des populations présentes dans la région étudiée. Celles qui sont quasi-menacées ne présentent pas ce risque d'extinction immédiate, mais pourraient être classées en liste rouge si leur statut continue de se dégrader.

COUVERTURE ET CONDITIONS DE DÉNOMBREMENTS

La campagne de janvier 2010 représente la meilleure couverture des sites jamais réalisée jusqu'à présent. L'excellente mobilisation du réseau des compteurs a permis de couvrir 417 sites fonctionnels. Cela représente une couverture remarquable, de 99 % des entités de comptages décrites à ce jour ! Il est à noter qu'en raison de la vague de froid qui a sévi sur une bonne partie du territoire durant cet hiver, les comptages ont été réalisés dans des conditions difficiles en bien des endroits, mettant en évidence l'excellente motivation des participants.

Cette progression du taux de couverture (% des sites décrits suivis) a progressé et s'ajoute à une amélioration générale de la prospection. Cette dernière progresse en raison de l'augmentation du nombre de sites de comptages décrits et suivis. Chaque année, des données provenant de nouveaux

sites sont transmis, contribuant à une meilleure connaissance des oiseaux d'eau et des zones humides.

Le dynamisme du réseau qui se reflète dans son développement entraîne aussi l'augmentation des effectifs totaux des espèces suivies. Cet aspect est à prendre en compte dans les tendances des espèces. Les analyses des tendances ne peuvent être réalisées que par l'application d'une méthode de calcul d'Indices annuels d'abondance qui prenne en compte ces aspects, comme expliqué ci-dessous.

En moyenne, les conditions de comptages ont été un peu meilleures en 2010 qu'en 2009 : 377 sites (90 %) ont été comptés dans de bonnes conditions (pour comparaison : 87% en 2009 et 93% en 2008). Des conditions météorologiques défavorables ont gêné les comptages sur 36 sites. La pluie (12 sites), le brouillard (16 sites), le vent (4 sites) et des dérangements (4 site) ont été cités comme sources de gênes lors des comptages. Les conditions de dénombrements n'ont pas été précisées sur 4 sites.

27 sites n'ont été comptés que partiellement (6,5 %), soit une proportion sensiblement inférieure à celle de 2009 (8,6%) et 2008 (7,6 %).

Alors que les températures du mois de janvier 2010 sont restées bien en-dessous des normales saisonnières, la vague de froid s'est estompée peu avant la mi-janvier et le dégel est intervenu sur bon nombre de zones humides de la moitié sud du pays et de la façade atlantique. Néanmoins, 112 sites étaient encore gelés au moment du comptage (34 complètement, 78 partiellement), soit 27 %. La vague de froid de 2009 avait eu lieu en pleine période de comptage, si bien que 155 sites étaient gelés entièrement ou partiellement (40%).

MÉTHODOLOGIE

Espèces traitées

Vingt-huit espèces d'anatidés indigènes qui hivernent de manière régulière en France sont traitées dans les analyses qui suivent : 20 espèces de canards, 3 cygnes, 3 espèces d'oies grises et 2 espèces de bernaches. La Bernache du Canada (introduite), ainsi que la Foulque macroule (rallidés) font également l'objet d'une synthèse des données de comptages.

Dix-sept espèces rares d'anatidés ont également été observées en janvier 2010. Il ne s'agit que pour partie d'espèces d'origine captive (Canard carolin, Tadorne casarca, Canard mandarin…). Ces données précisent aussi le statut de quelques hivernants très rares, originaires de notre région biogéographique, comme l'Oie à bec court, ou d'Amérique du nord, comme le Fuligule à tête noire. Leur nombre signalé à la mi-janvier poursuit son augmentation, en partie grâce à l'intérêt croissant des ornithologues pour certaines espèces rares, mais aussi en raison d'une augmentation sensible des populations issues de captivité, comme l'Erismature rousse. Le détail de ces observations est donné en fin de synthèse.

Analyses spécifiques

Pour chaque espèce une analyse succincte mentionne les totaux nationaux de janvier 2010, les effectifs comptés des six années précédentes (2004, 2005, 2006, 2007, 2008 et 2009), ainsi que les « effectifs nationaux moyens comptés » (ENMC). Les ENMC sont les sommes des effectifs moyens observés sur chacun des sites pour les décennies des comptages suivantes : 1977-1986, 1987-1996 et 1997-2006, ainsi que pour les quatre dernières années : 2007-2010. Il s'agit d'une valeur indicative qui permet de comparer les résultats de l'année en cours avec ceux des périodes de comptages précédentes.

Tout comme depuis, c'est l'ENMC de 1997 à 2006 qui a servi de référence pour calculer le seuil d'importance nationale pour chaque espèce, fixé à 1 % de cet ENMC. Ce seuil subit des révisions

régulières, la dernière en 2006 (Deceuninck *et al*., 2007) et la prochaine en 2011. Les sites qui atteignent ou dépassent ce seuil sont signalés par un **N.**

Pour chaque espèce, la liste des dix principaux sites est mentionnée avec les effectifs qui y ont été dénombrés. Le **R** marque les sites qui atteignent ou dépassent le critère d'importance internationale « Ramsar » n° 6. C'est-à-dire qu'ils accueillent régulièrement au moins 1 % des individus de la population estimée d'une espèce ou d'une sous-espèce d'oiseau d'eau (voir annexe n° 1). La dernière mise à jour de ces critères seuils a été publiée par Wetlands International (Delany *et al.*, 2008).

Les cartes montrent la distribution annuelle de chaque espèce sur les sites fonctionnels. Les données relevant de la majorité des « autres sites » ne sont pas cartographiées, car elles concernent pour la plupart des entités de comptage non décrites, pour lesquelles les informations relatives à leur situation géographique et leurs contours n'ont pas été renseignées à ce jour.

Indices annuels d'abondance

Les tendances sont mesurées à l'aide de la méthode des indices annuels, utilisée de manière très générale dans l'analyse des tendances des populations suivies sur le long terme (ex. Gregory *et al*. 2005). Ces indices prennent en compte la couverture annuelle des sites suivis et non pas les comptages totaux bruts (Deceuninck *et al*., 2007).

Les indices de l'année en cours, ainsi que ceux des années précédentes sont présentés dans les analyses spécifiques, sous les totaux annuels. Ils sont exprimés en pourcents de l'indice de 1990, année de référence (indice = 100). L'année 1990 avait été choisie lors de la première analyse de ce type car elle présentait le meilleur taux de couverture (Deceuninck, 1997). La méthode prend en compte les défauts de couverture (96 % des sites suivis en 2009 p. ex.) et calcule les données manquantes pour générer les indices annuels nationaux. Le niveau de la population dénombrée de l'année en cours est comparé à celui des autres années de l'ensemble de la série de comptages selon la méthode utilisée par le logiciel TRIM (Trends & Indices for Monitoring data – Pannekoek & van Strien, 2001 ; van Strien *et al*., 2001, 2004). Ce logiciel est d'utilisation désormais classique pour générer de tels indices à différentes échelles géographiques.

Analyse globale

L'analyse globale consiste en une identification annuelle des sites qui atteignent ou dépassent au moins un des critères 5 et 6 d'importance internationale pour les oiseaux d'eau de la Convention de Ramsar (Ramsar Convention Bureau, 2009). Ils sont résumés dans le tableau n° 1.

Le critère n° 5 reconnaît l'importance internationale des sites qui accueillent de manière régulière au moins 20.000 oiseaux d'eau et le critère n° 6 identifie ceux qui accueillent au moins 1% de la population biogéographique estimée.

Les effectifs connus ou estimés de l'ensemble des populations d'oiseaux d'eau identifiées sont publiés régulièrement par Wetlands International (Delany *et al*., 2008). Ces seuils numériques pour les populations biogéographiques des anatidés et la foulque qui font l'objet de la présente synthèse figurent dans l'annexe I.

Il est à noter que l'importance internationale pour les oiseaux d'eau mise en évidence à l'aide des données de comptages de la mi-janvier peut aussi concerner des sites supplémentaires durant les autres mois de l'hiver. Dès lors, la liste établie dans l'analyse globale est à considérer comme minimale. Cela a été mis en évidence par l'exploitation des données de suivis mensuels du « réseau oiseaux d'eau zones humides » coordonné par l'ONCFS (Deceuninck & Fouque, 2010) et par les comptages mensuels des stationnements de Bernache cravant (Mahéo-Réseau WI/Bernaches-France).

ANALYSE ANATIDÉS ET FOULQUE

Tadorne de Belon *Tadorna tadorna* Total mi-janvier 2010 : 65249

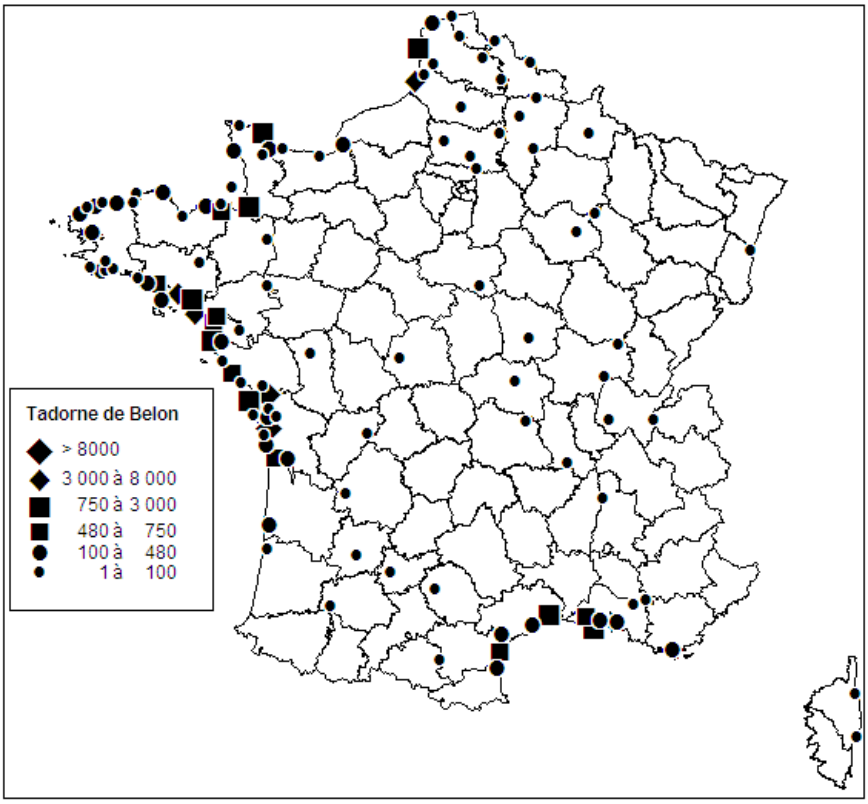
Années antérieures, 2009 :	62963	**2008 :** 52784	**2007 :** 55500	**2006 :** 48705	**2005 :** 48662	**2004 :** 50980
Indices annuels :	161	137	147	131	129	139

ENMC 2007-2010 : 60570 **ENMC 1997-2006 :** 52453 **ENMC 1987-1996 :** 43194 **ENMC 1977-1986 :** 26442

Liste des premiers sites :

8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	18945	R	N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	9346	R	N
8001	Littoral Picard	5942	R	N
5631	Golfe du Morbihan	3768	R	N
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	3071	R	N
6245	Littoral du Pas-de-Calais	2021		N
3501	Baie du Mont-Saint-Michel	1841		N
1303	Salins de Giraud & d'Aigues-Mortes	1681	R	N
8527	Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	1625		N
1702	Ile de Ré	1454		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 3000 ; 5 sites
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 750 ; 2 sites
Seuil d'importance nationale : 524 ; 19 sites
Nombre total de sites : 129. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 167



Tout comme en 2009, l'hivernage du Tadorne de Belon se maintient à un niveau relativement élevé, de même que le nombre de sites qui l'ont accueilli. L'augmentation brutale observée en 2009, de plus de 13000 oiseaux illustre bien la fonction de refuge climatique du littoral métropolitain pour cette espèce

La progression du tadorne est régulière en France depuis sa protection. Les effectifs hébergés par sept sites ont atteint le niveau d'importance internationale pour cette espèce, dont deux sites méditerranéens : les Salins de Giraud et d'Aigues-Mortes ainsi que les étangs Montpelliérains (1334 ind.).

Canard siffleur *Anas penelope* Total mi-janvier 2010 : 52522

Années antérieures, 2009 : 43717 **2008 :** 48664 **2007 :** 45203 **2006 :** 54468 **2005 :** 46230 **2004 :** 44058

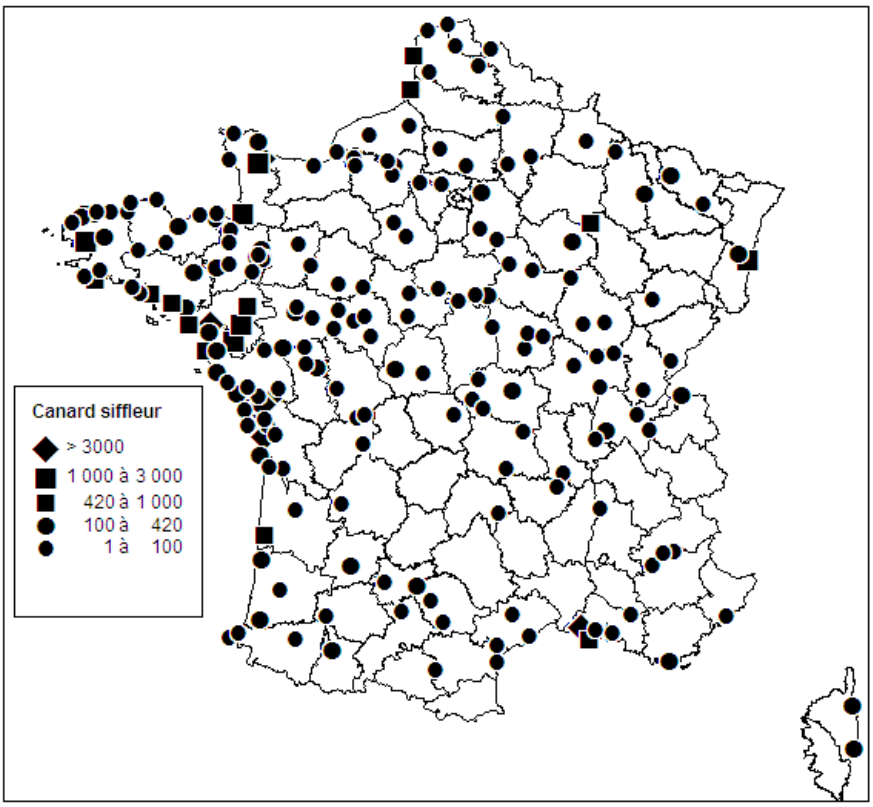
Indices annuels : 204 227 210 260 171 206

ENMC 2007-2010 : 48648 **ENMC 1997-2006 :** 44774 **ENMC 1987-1996 :** 40071 **ENMC 1977-1986 :** 58547

Liste des premiers sites :

8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	8519		N
1399	Camargue	4550	R	N
4430	Loire Aval	3859		N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	3394		N
5001	Baie des Veys	3211		N
5002	Les Marais du Cotentin et du Bessin	2695		N
3501	Baie du Mont-Saint-Michel	2341		N
6701	Cours du Rhin (67/68)	1246		N
4406	Lac de Grandlieu	1185		N
2904	Rade de Brest	1153		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 15000 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 3000 ; 1 site
Seuil d'importance nationale : 448 ; 22 sites
Nombre total de sites : 224. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 243



C'est un véritable afflux de Canards siffleurs qui s'est produit en janvier 2010. Les effectifs dénombrés sur la façade atlantique ont subi l'augmentation la plus forte. Ainsi, par exemple, la baie de l'Aiguillon (premier site en 2010) a accueilli plus du double de l'effectif de 2009.
Cet afflux s'est également accompagné d'une redistribution notable de l'espèce, 48 sites de plus que l'année précédente ont accueilli le Canard siffleur.
Le canard siffleur connaît des afflux parfois considérables lors des hivers rigoureux. Néanmoins, les dernières vagues de froid de 1997, 2003, 2006 et 2009 n'ont pas entraîné d'afflux aussi important qu'en 1967 (70.531 ind.), en 1979 (112.104 ind.), en 1985 (78.517 ind.) et en 1987 (80.469 ind.).

Canard chipeau *Anas strepera* Total mi-janvier 2010 : 32652

Années antérieures, 2009 : 36350 **2008 :** 44124 **2007 :** 31873 **2006 :** 29581 **2005 :** 28015 **2004 :** 18108

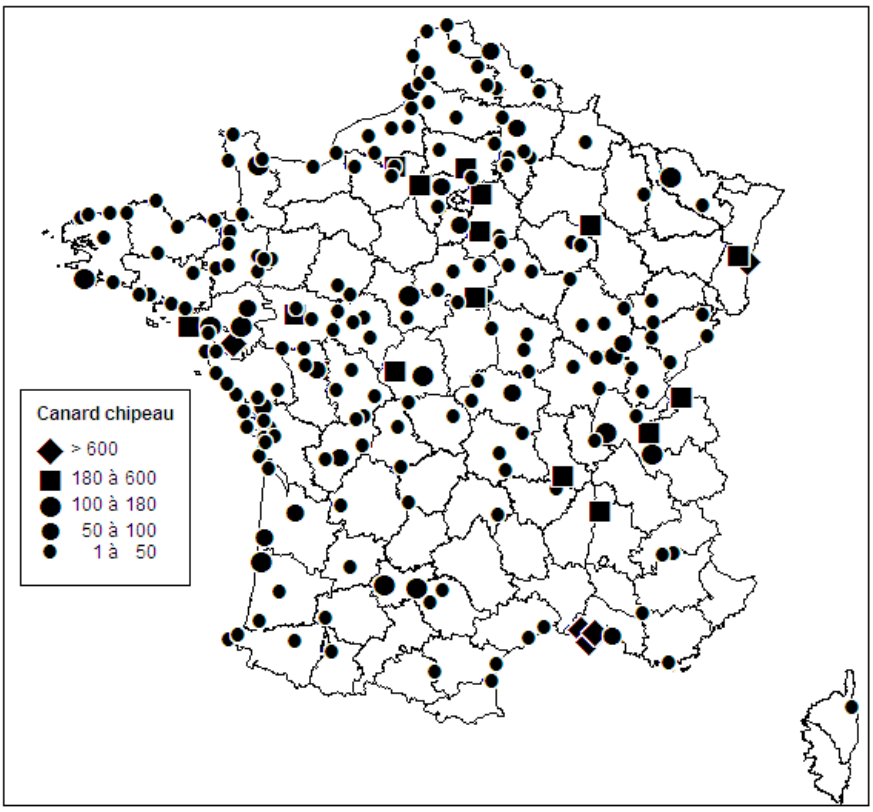
Indices annuels : 270 316 234 213 152 126

ENMC 2007-2010 : 36772 **ENMC 1997-2006 :** 20620 **ENMC 1987-1996 :** 15891 **ENMC 1977-1986 :** 14802

Liste des premiers sites :

1399	Camargue	12334	R	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	6271	R	N
1303	Salins de Giraud & d'Aigues-Mortes	1422		N
4406	Lac de Grandlieu	1040	R	N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	978	R	N
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	561		N
2720	Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	553		N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	459		N
2611	Bas Rhône-Basse Isère	430		N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	386		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 600 ; 2 sites
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 1100 ; 2 sites
Seuil d'importance nationale : 207 ; 18 sites
Nombre total de sites : 241. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 242



Bien qu'en progression depuis une vingtaine d'années, le Canard chipeau a été peu abondant en janvier 2010, accusant une diminution de près de 15% par rapport à 2009.
A l'opposé de ce que l'on observe pour le Canard siffleur, le gel produit un déclin du Canard chipeau en France, tout comme cela s'est observé lors des vagues de froid précédentes.
Le déclin observé s'est accompagné d'une redistribution importante de l'espèce à travers une bonne partie du pays, puisque l'espèce a été contactée sur 241 sites, contre 217 en 2009.

Sarcelle d'hiver *Anas crecca* Total mi-janvier 2010 : 128794

Années antérieures, 2009 : 98479 **2008 :** 118461 **2007 :** 109064 **2006 :** 114915 **2005 :** 116250 **2004 :** 93020

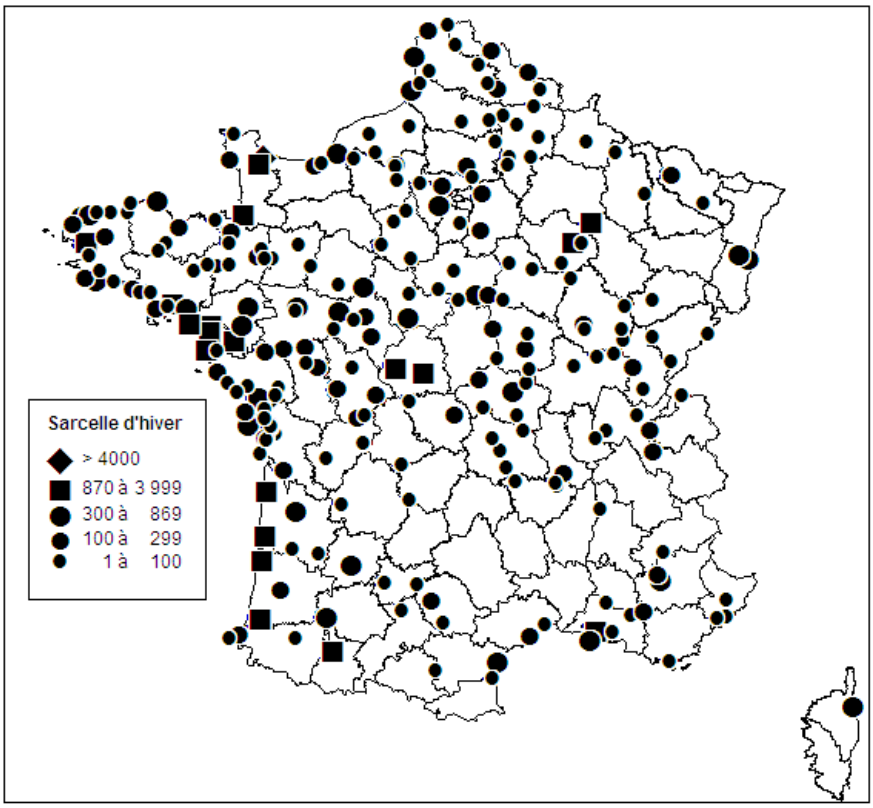
Indices annuels : 154 174 164 166 163 147

ENMC 2007-2010 : 116065 **ENMC 1997-2006 :** 108582 **ENMC 1987-1996 :** 71557 **ENMC 1977-1986 :** 88100

Liste des premiers sites :

1399	Camargue	50953	R	N
5001	Baie des Veys	6168	R	N
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	6078	R	N
4430	Loire Aval	3738		N
4406	Lac de Grandlieu	3460		N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	3181		N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	3147		N
4000	Autres sites - 40 (Landes)	2634		N
5631	Golfe du Morbihan	2115		N
6501	Lac de Puydarrieux	1675		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 5000 ; 2 sites
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10600 ; 1 site
Seuil d'importance nationale : 1085 ; 16 sites
Nombre total de sites : 275. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 203



L'afflux considérable de Sarcelles d'hiver observé en janvier 2010 a surtout concerné quelques grands sites de la façade atlantique et de la Manche, dont la Baie des Veys et la Baie de l'Aiguillon qui ont atteint le seuil d'importance internationale, ainsi que la Camargue. Cela s'est fait aux dépends de sites de l'est et du nord du pays (cours du Rhin, Lac du Der).
Cette augmentation sensible de l'effectif total s'est également accompagnée d'une présence de l'espèce sur un nombre de sites supérieur de 10% par rapport à 2009.

Canard colvert *Anas platyrhynchos* Total mi-janvier 2010 : 310901

Années antérieures, 2009 : 294283 **2008 :** 275857 **2007 :** 267714 **2006 :** 284274 **2005 :** 263548 **2004 :** 248491

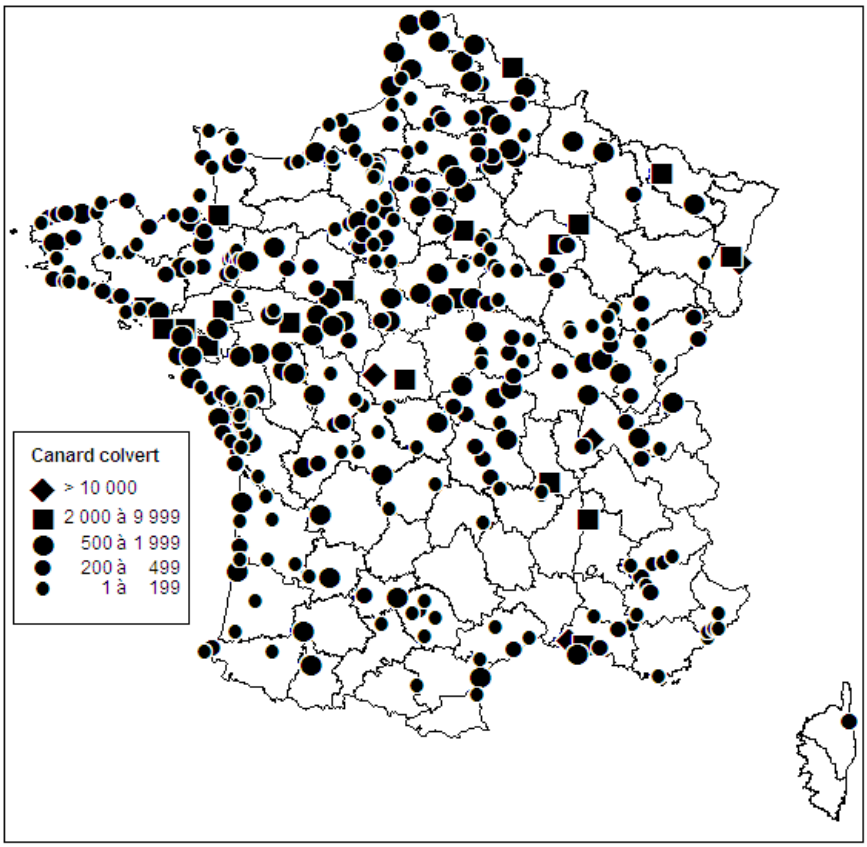
Indices annuels : 119 104 109 113 84 98

ENMC 2007-2010 : 296117 **ENMC 1997-2006 :** 253523 **ENMC 1987-1996 :** 201500 **ENMC 1977-1986 :** 238703

Liste des premiers sites :

1399	Camargue	36100	R	N
115	Dombes-Vallée de l'Ain	15230		N
6701	Cours du Rhin (67/68)	14032		N
3601	Etangs de Brenne	11010		N
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	7758		N
4406	Lac de Grandlieu	7710		N
4527	Loire : de Beaulieu à Beaugency	5773		N
4430	Loire Aval	5647		N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	4986		N
5631	Golfe du Morbihan	4889		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 20000 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10000 ; 1 site
Seuil d'importance nationale : 2535 ; 19 sites
Nombre total de sites : 391. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 125



Le comptage de Canards colverts de 2010 est le deuxième plus important depuis la mise en place du suivi des oiseaux d'eau, après 1982, année de vague de froid en Europe du Nord qui avait poussé les oiseaux d'eau à hiverner en France et dans la région méditerranéenne.
Le Canard colvert est le canard hivernant le plus abondant de France et le mieux distribué, car il est présent sur la grande majorité des sites de comptages (391 sites fonctionnels sur 417 comptés, soit plus de 95% des sites). Il n'y a pourtant qu'un seul site qui atteint le niveau d'importance internationale, la Camargue.

Canard pilet ***Anas acuta*** **Total mi-janvier 2010 : 11550**

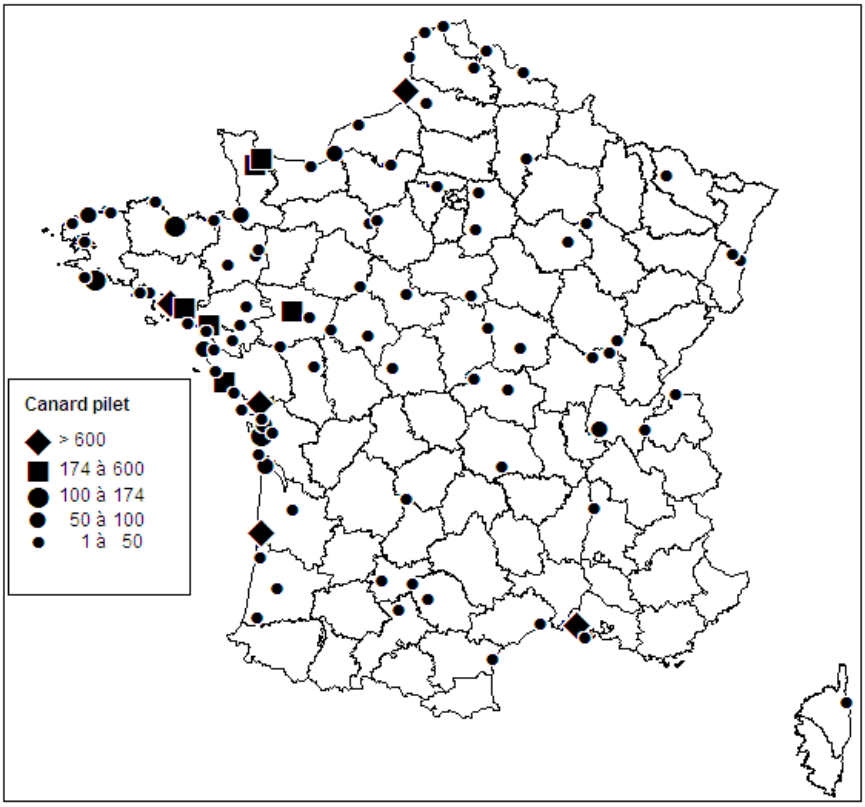
Années antérieures, 2009 :	8780	**2008 :** 10856	**2007 :** 14335	**2006 :** 14108	**2005 :** 14866	**2004 :** 16749
Indices annuels :	127	163	204	210	205	253

ENMC 2007-2010 : 11700 **ENMC 1997-2006 :** 17442 **ENMC 1987-1996 :** 10924 **ENMC 1977-1986 :** 15054

Liste des premiers sites :

1399	Camargue	2400		N
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	2226	R	N
8001	Littoral Picard	2116	R	N
3304	Bassin d'Arcachon	667	R	N
5631	Golfe du Morbihan	665	R	N
4430	Loire Aval	504		N
5632	Baie de Vilaine	403		N
4912	Lac de Maine et étangs de St-Georges	370		N
5002	Les Marais du Cotentin et du Bessin	255		N
5001	Baie des Veys	232		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 600 ; 4 sites
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 7500 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 174 ; 11 sites
Nombre total de sites : 111. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 177



On observe une petite reprise du Canard pilet après deux années aux effectifs faibles.
Contrairement à ce qui s'est produit lors des vagues de froid précédentes, les totaux observés ces deux dernières années ont été relativement faibles. Il apparaît que la progression des effectifs de pilets en France, observés entre 1990 et 2007, n'est plus d'actualité.
On notera la concentration importante du Canard pilet sur un nombre de sites relativement modeste, essentiellement dans les zones humides côtières. Il n'est présent que sur un quart de l'ensemble des sites.

Canard souchet *Anas clypeata* Total mi-janvier 2010 : 25206

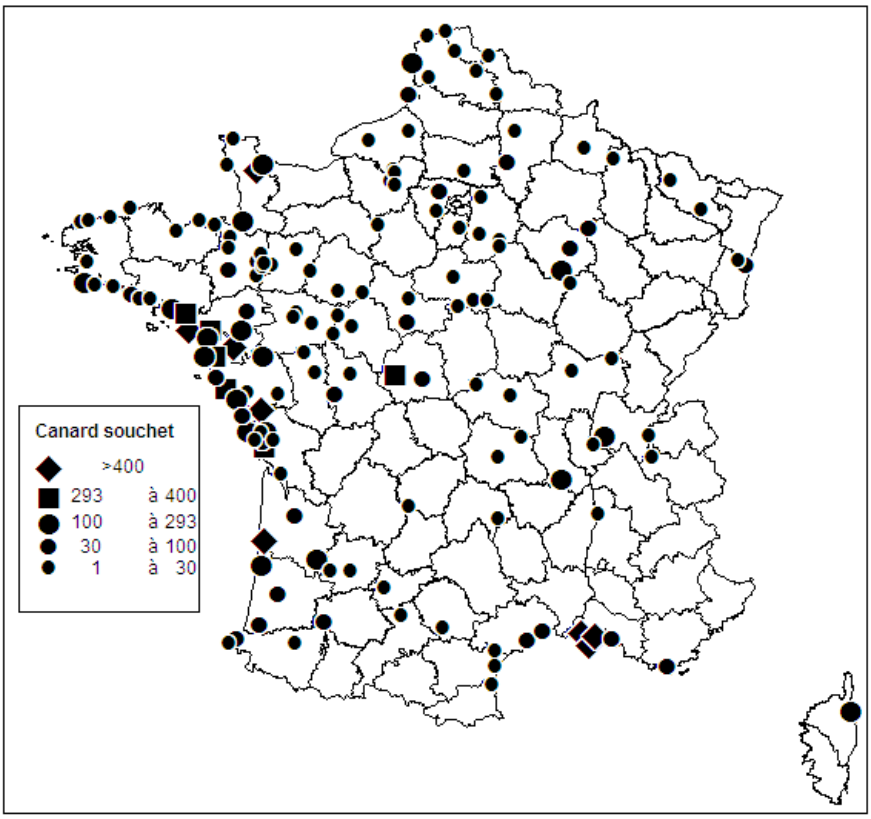
Années antérieures, 2009 : 23631	**2008 :** 34372	**2007 :** 36351	**2006 :** 30166	**2005 :** 36629	**2004 :** 38970
Indices annuels : 165	260	284	221	194	317

ENMC 2007-2010 : 30670 **ENMC 1997-2006 :** 29348 **ENMC 1987-1996 :** 18288 **ENMC 1977-1986 :** 21540

Liste des premiers sites :

1399	Camargue	9674	R	N
4406	Lac de Grandlieu	3650	R	N
5002	Les Marais du Cotentin et du Bessin	1076	R	N
1303	Salins de Giraud & d'Aigues-Mortes	846		N
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	621	R	N
3304	Bassin d'Arcachon	588	R	N
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	490	R	N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	418		N
4430	Loire Aval	397		N
8528	Marais Breton	370		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 400 ; 5 sites
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 4500 ; 1 site
Seuil d'importance nationale : 293 ; 14 sites
Nombre total de sites : 169. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 178



Le canard souchet est une espèce très sensible aux gelées prolongées et son statut hivernal en France en dépend fortement. Les vagues de froid ont, selon leur intensité et leur extension, entraîné soit des afflux (1979, 1982), soit des fuites avec des déclins sensibles, comme en 1985, 1987, 1997 et, dans une moindre mesure, 2009 et 2010.
Le nombre de sites de présence n'a cependant pas diminué. Il a même progressé légèrement, atteignant 169 sites (165 en 2009). Quant à l'importance internationale des sites majeurs, elle a décru légèrement, passant de 9 sites en 2009 à 6 cette année.

Nette rousse ***Netta rufina*** **Total mi-janvier 2010 : 6358**

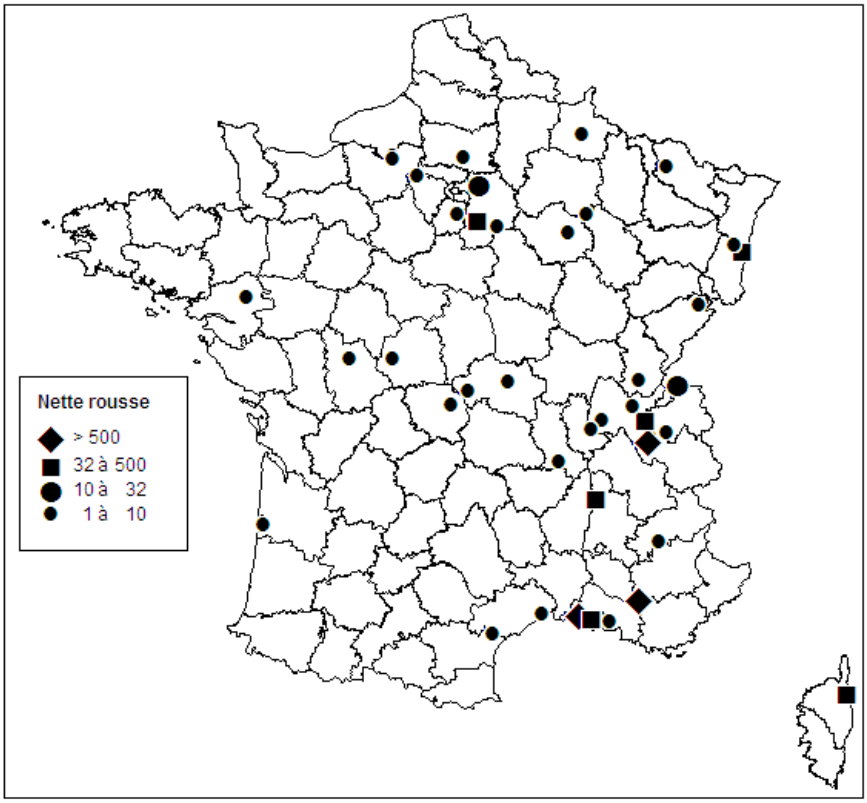
Années antérieures, 2009 : 4630	**2008 :** 5012	**2007 :** 6068	**2006 :** 5227	**2005 :** 2990	**2004 :** 4154
Indices annuels : 132	121	126	152	83	117

ENMC 2007-2010 : 5523 **ENMC 1997-2006 :** 3242 **ENMC 1987-1996 :** 2811 **ENMC 1977-1986 :** 4576

Liste des premiers sites :

7301	Lac du Bourget	2408	R	N
1399	Camargue	2070	R	N
1371	Barrage de Cadarache	585	R	N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	434		N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	398		N
2611	Bas Rhône-Basse Isère	174		N
6701	Cours du Rhin (67/68)	70		N
2001	Etang de Biguglia	36		N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	32		N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	27		

Seuil d'importance internationale NW Europe : 500 ; 1 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 500 ; 2 sites
Seuil d'importance nationale : 32 ; 9 sites
Nombre total de sites : 43. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 181



C'est un véritable afflux de Nettes rousses qui a été observé en 2010, l'effectif total n'ayant jamais atteint ce niveau. L'augmentation observée sur un an dépasse les 37%.

Deux sites supplémentaires ont dépassé le seuil d'importance internationale : le barrage de Cadarache et le lac du Bourget. Ce dernier a même dépassé la Camargue où l'effectif était assez modeste en janvier 2010.

Bien que toujours très concentrée dans un nombre modeste de sites, la Nette rousse étend progressivement sa distribution nationale. Cantonnée à une vingtaine de sites tout au plus durant les années 1980-1990, elle est maintenant présente sur une quarantaine de sites de comptages.

Fuligule milouin ***Aythya ferina*** **Total mi-janvier 2010 : 74601**

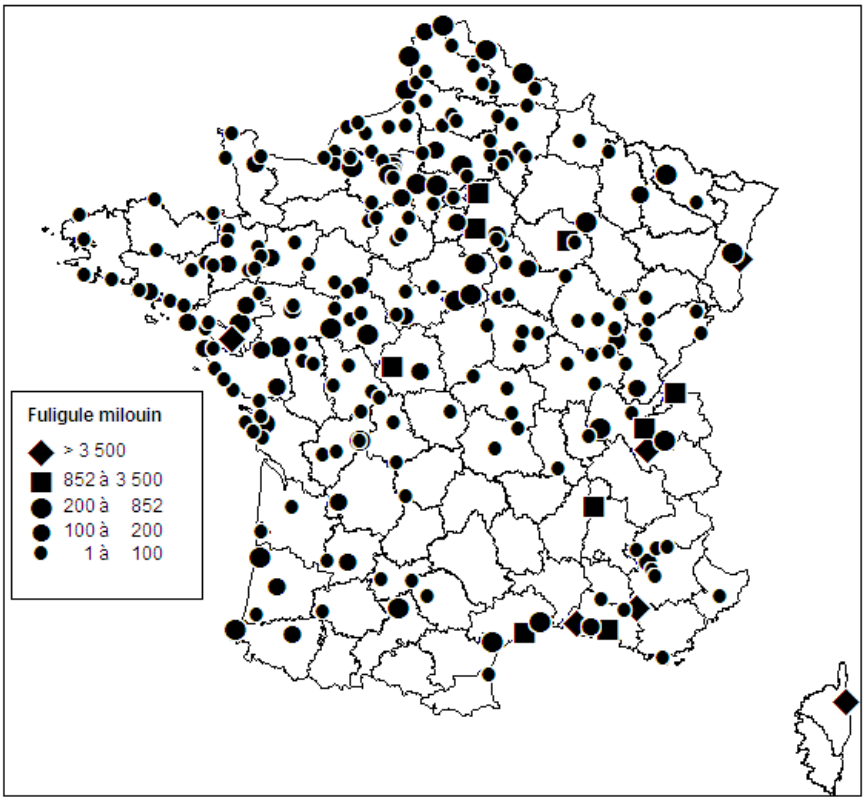
Années antérieures, 2009 : 64012	**2008 :** 86958	**2007 :** 87122	**2006 :** 73817	**2005 :** 77352	**2004 :** 83266
Indices annuels : 87	115	122	96	101	119

ENMC 2007-2010 : 79832 **ENMC 1997-2006 :** 86010 **ENMC 1987-1996 :** 79969 **ENMC 1977-1986 :** 74097

Liste des premiers sites :

7301	Lac du Bourget	8020	R	N
4406	Lac de Grandlieu	5720	R	N
1399	Camargue	5200		N
6701	Cours du Rhin (67/68)	3994	R	N
1371	Barrage de Cadarache	3967	R	N
2001	Etang de Biguglia	3558	R	N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	3383	R	N
3601	Etangs de Brenne	2695		N
3423	Etangs de Thau et de Bagnas	2417		N
1370	Complexe de l'étang de Berre	2098		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 3000 ; 6 sites
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 8000 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 860 ; 17 sites
Nombre total de sites : 263. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 100



L'effectif de Fuligules milouins dénombrés en janvier 2010 peut être qualifié de « normal », l'indice annuel calculé étant de 100, soit comme en 1990. Il est à noter que le total national de 1990 était cependant inférieur en raison de la moindre couverture : 249 sites étaient dénombrés en 1990 (181 avec milouins), contre 417 en 2010 (263 avec milouins).
Cette espèce est considérée en déclin dans la majeure partie de l'Europe, si bien que les seuils d'importance internationale ont été revus à la baisse, de 3500 à 3000 pour l'Europe du NW et du NE, de 10.000 à 8.000 pour la région Mer noire, Méditerranée et Europe centrale. C'est notamment en raison de cette diminution du seuil que six sites ont atteint le niveau d'importance internationale cette année.

Fuligule morillon *Aythya fuligula* Total mi-janvier 2010 : 35775

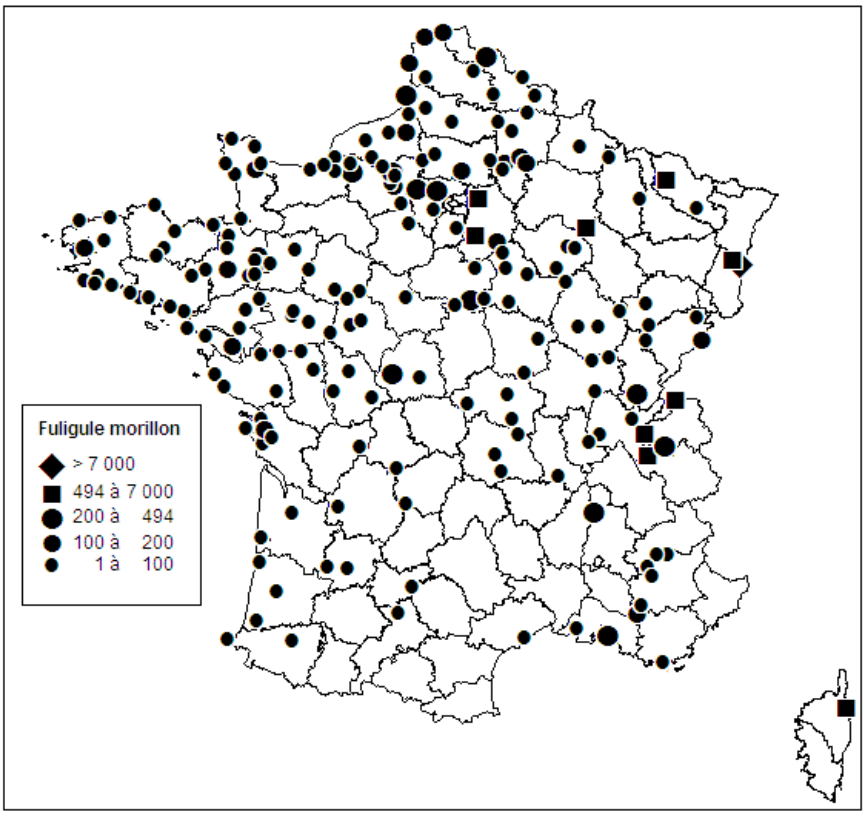
Années antérieures, 2009 :	39063	**2008 :** 41254	**2007 :** 36741	**2006 :** 38964	**2005 :** 43403	**2004 :** 43779
Indices annuels :	50	53	51	54	59	62

ENMC 2007-2010 : 39020 **ENMC 1997-2006 :** 48663 **ENMC 1987-1996 :** 69930 **ENMC 1977-1986 :** 51263

Liste des premiers sites :

6701	Cours du Rhin (67/68)	12014	R	N
7301	Lac du Bourget	2831		N
2720	Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	1936		N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	1621		N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	1348		N
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	1316		N
7720	Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	972		N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	903		N
5704	Vallée de la Moselle	750		N
2001	Etang de Biguglia	679		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 12000 ; 1 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 6000 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 487 ; 11 sites
Nombre total de sites : 227. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 45



Le Fuligule morillon est considéré en déclin dans la région Mer noire, Méditerranée et Europe centrale. Le seuil d'importance internationale pour cette région biogéographique a été revu à la baisse, de 7000 à 6000. Seule la Camargue, avec plus de 12.000 ind., a dépassé ce seuil.
Il est à noter que le déclin significatif observé également au niveau national se poursuit, amenant le niveau de la population qui hiverne à moins de la moitié de celui qui prévalait durant les années 1990. Ce déclin s'accompagne d'une redistribution des effectifs. Le nombre de sites de présence est passé de 201 en 2009 à 227 en 2010.
La population hivernant de Fuligule morillon est classée comme « quasi-menacée » dans la liste rouge nationale, en raison de la réduction constatée de ses effectifs (presque VU A2b), mais d'un déclin n'atteignant pas 30% sur 10 ans ou 3 générations.

Fuligule milouinan *Aythya marila* Total mi-janvier 2010 : 423

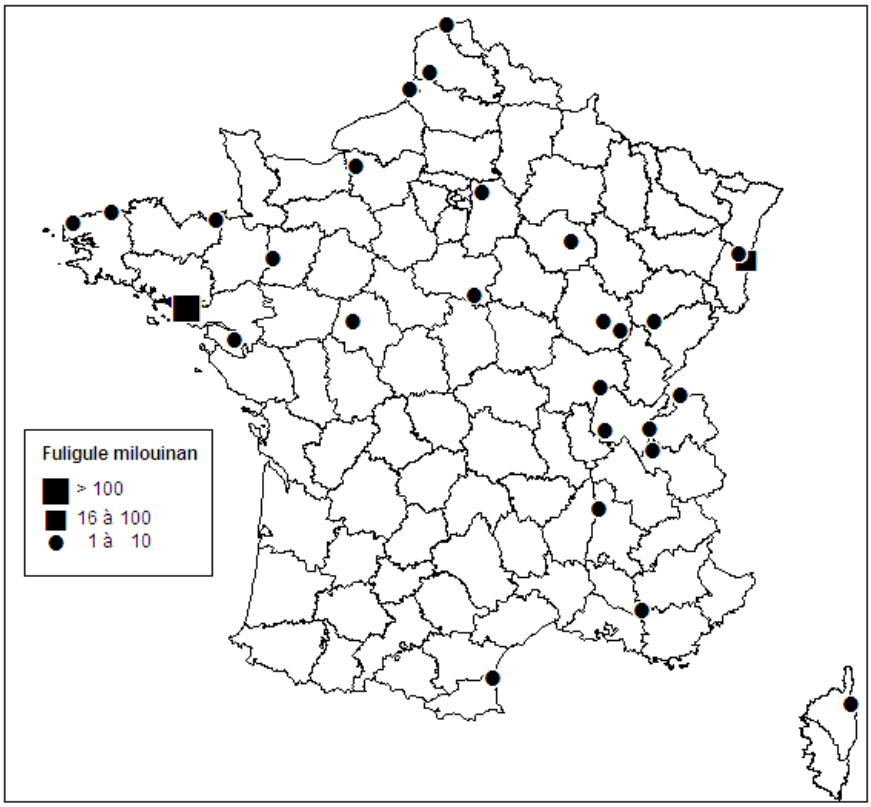
Années antérieures, 2009 : 369	**2008 :** 856	**2007 :** 475	**2006 :** 308	**2005 :** 744	**2004 :** 2395
Indices annuels : 21	48	26	17	41	132

ENMC 2007-2010 : 534 **ENMC 1997-2006 :** 1630 **ENMC 1987-1996 :** 2242 **ENMC 1977-1986 :** 1520

Liste des premiers sites :

5632	Baie de Vilaine	320	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	25	N
1113	Etangs Leucatois (11+66)	7	
7310	Haut Rhône (01/73/74)	7	
8001	Littoral Picard	6	
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	6	
7720	Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	6	
6246	Artois ouest	5	
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	3	
2239	Rance	3	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 3100 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 16 ; 72 sites
Nombre total de sites : 32. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 24



Bien qu'un léger « sursaut » soit observable en 2010, l'hivernage du Fuligule milouinan devient marginal en France. Les sites côtiers sont pour ainsi dire désertés, à part la baie de Vilaine qui héberge les ¾ de l'effectif total dénombré. Le nombre de sites de présence non côtiers est majoritaire et le stationnement de 25 individus sur le cours du Rhin est remarquable.
Le Fuligule milouinan est un hivernant classé comme « quasi-menacé » dans la liste rouge nationale, en raison du nombre réduit de sites d'hivernage (presque VU B2ac(iv)). Néanmoins, l'effectif de cette année et le déclin sensible justifieraient de le classer en liste rouge (VU).

Fuligule nyroca *Aythya nyroca* Total mi-janvier 2010 : 38

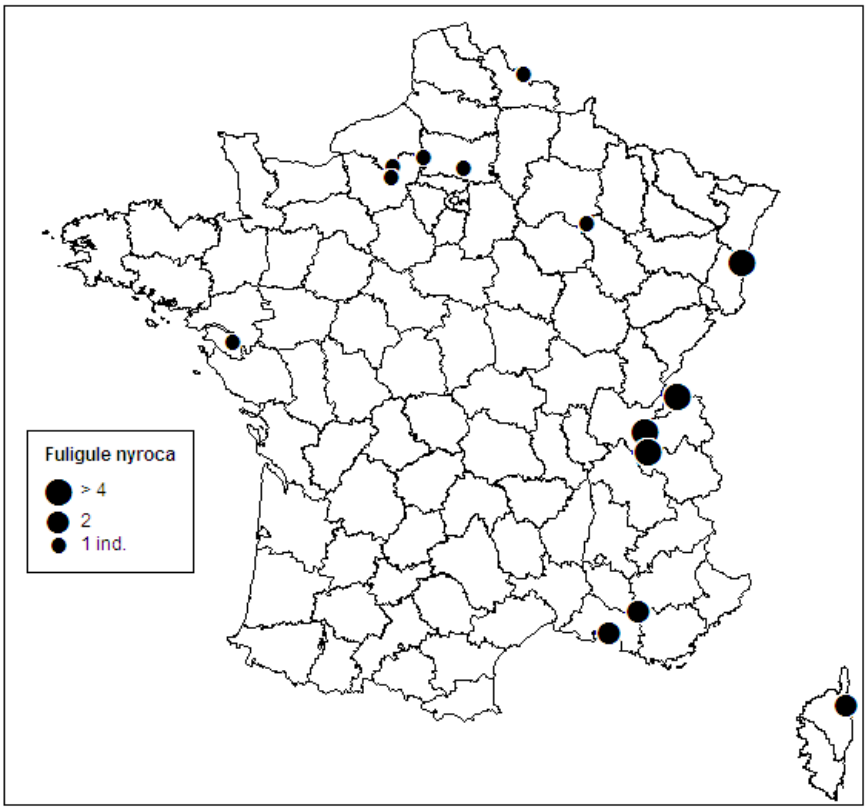
Années antérieures, 2009 : 25	**2008 :** 47	**2007 :** 35	**2006 :** 32	**2005 :** 24	**2004 :** 17
Indices annuels : 503	905	689	648	518	316

ENMC 2007-2010 : 38 **ENMC 1997-2006 :** 24 **ENMC 1987-1996 :** 9 **ENMC 1977-1986 :** 8

Liste des premiers sites :

7310	Haut Rhône (01/73/74)	8	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	6	N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	4	N
3100	Autres sites - 31 (Haute-Garonne)	3	N
7301	Lac du Bourget	3	N
2001	Etang de Biguglia	2	N
1371	Barrage de Cadarache	2	N
1370	Complexe de l'étang de Berre	2	N
6017	Vallée de l'Oise : de Compiègne à 95	1	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	1	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 25 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 450 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 1 ; 16 sites
Nombre total de sites : 16. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 764



Tout comme en 2009, le Fuligule nyroca a été observé sur 16 sites en 2010, mais à raison de quelques groupes un peu plus importants. Cela entraîne l'indice annuel vers le haut, sans qu'il soit lié à une tendance réelle de l'espèce en France sur le moyen ou le long terme.
Le statut de cette espèce demeure préoccupant en Europe centrale ou le l'Est où il est en déclin.

Eider à duvet *Somateria mollissima* Total mi-janvier 2010 : 411

Années antérieures, 2009 : 1706 **2008 :** 1058 **2007 :** 717 **2006 :** 2280 **2005 :** 1147 **2004 :** 183

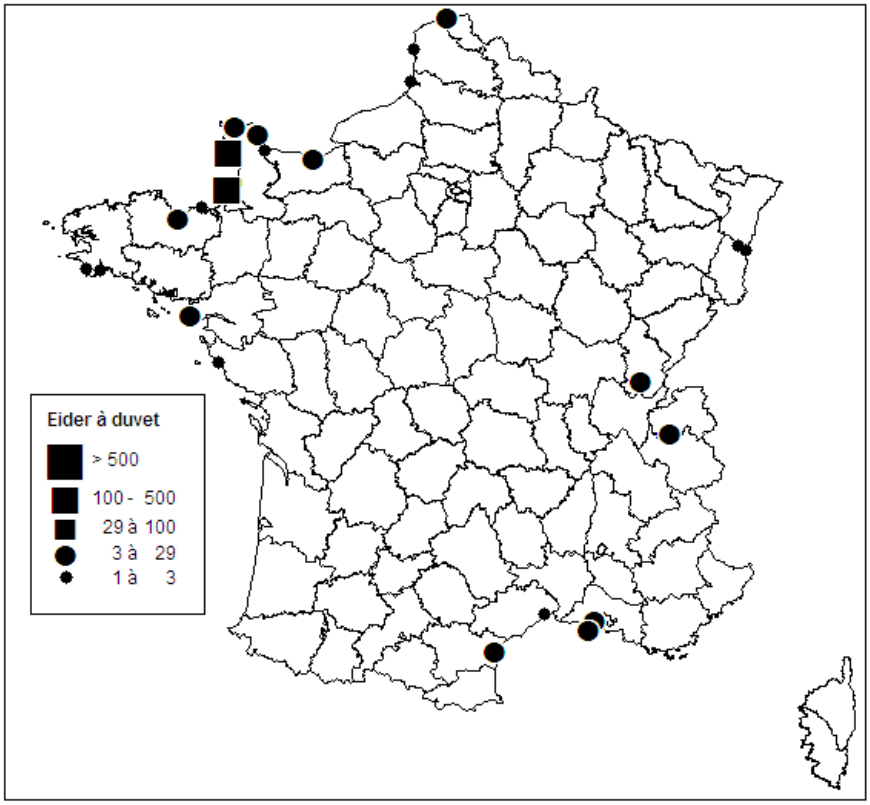
Indices annuels : 69 43 10 33 17 16

ENMC 2007-2010 : 977 **ENMC 1997-2006 :** 2436 **ENMC 1987-1996 :** 3006 **ENMC 1977-1986 :** 1673

Liste des premiers sites :

5004	Iles Chausey	155	N
5003	La Côte Ouest du Cotentin	139	N
5009	Côte Nord Cotentin	27	N
5940	Littoral Dunkerquois	24	N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	16	
7401	Lac d'Annecy	11	
5008	La côte est du Cotentin	5	
3910	Vallée de l'Ain	4	
2900	Autres sites - 29 (Finistère)	3	
1112	Etangs du Narbonnais	3	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 7600 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 24 ; 4 sites
Nombre total de sites : 25. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 15



L'Eider à duvet a régressé de manière très significative en France et demeure rare, confiné à une vingtaine de sites, pour la plupart côtiers. Cette régression des effectifs est aussi imputable à une baisse de la prospection, en rapport avec les conditions d'observation en mer.
Les sites de la Manche rassemblent l'essentiel de l'hivernage, avec les îles Chausey en premier lieu. Les conditions de mer et de visibilité qui prévalent à la mi-janvier sur ces sites ont une influence non négligeable dans le total d'oiseaux visibles et le total national.

Harelde boréale *Clangula hyemalis* Total mi-janvier 2010 : 6

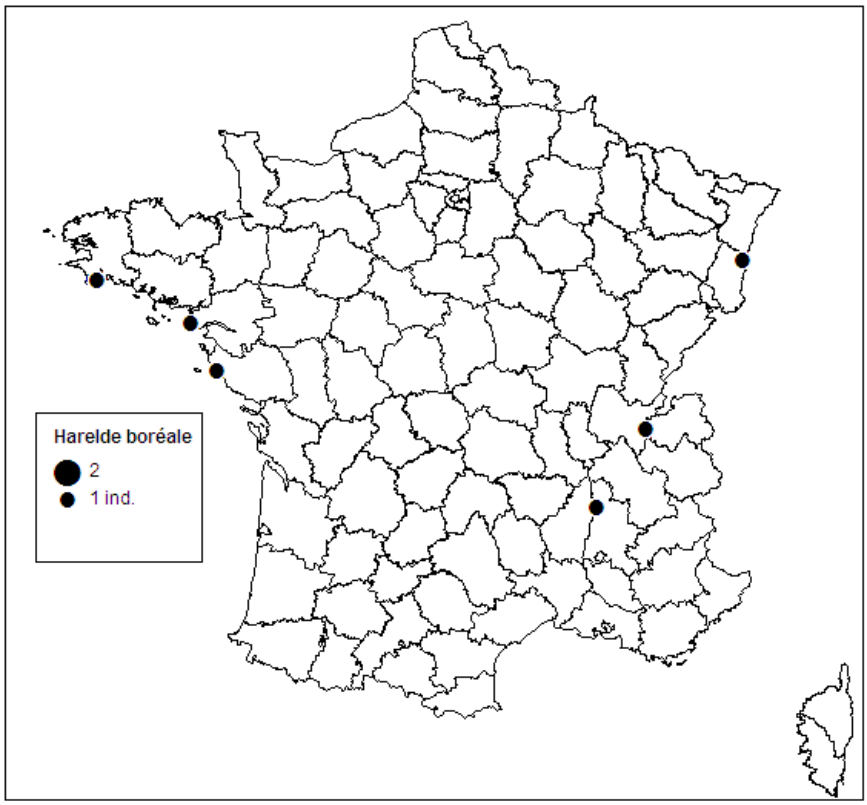
Années antérieures, 2009 : 4	**2008 :** 26	**2007 :** 1	**2006 :** 2	**2005 :** 5	**2004 :** 5
Indices annuels : 63	392	15	30	75	75

ENMC 2007-2010 : 9 **ENMC 1997-2006 :** 8 **ENMC 1987-1996 :** 39 **ENMC 1977-1986 :** 18

Liste des premiers sites :

8526	Littoral Vendéen	1	N
2611	Bas Rhône-Basse Isère	1	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	1	N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	1	N
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	1	N
2907	Rivière de Pont l'Abbé	1	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 20000 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 1 ; 6 sites
Nombre total de sites : 6. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 94



Contrairement à ce qui pourrait être attendu, ce canard nordique n'est pas plus abondant en France lors des vagues de froid. Aucun afflux n'a été noté ces derniers hivers et les quelques données de groupes plus importants ne correspondent pas nécessairement à des coups de froid.

En Europe, les plus importantes concentrations de Hareldes boréales sont observées en mer baltique, en limite des glaces flottantes. La température affecte peu cette espèce tant qu'il reste de l'eau libre au-dessus des hauts-fonds, ce qui est toujours le cas en Europe, même lors des hivers les plus rudes. Les déplacements mènent tout au plus les hareldes vers la mer du Nord, au Danemark ou aux Pays-Bas.

Macreuse noire *Melanitta nigra* Total mi-janvier 2010 : 16292

Années antérieures, 2009 : 21750 **2008 :** 26178 **2007 :** 22321 **2006 :** 27357 **2005 :** 19703 **2004 :** 31992

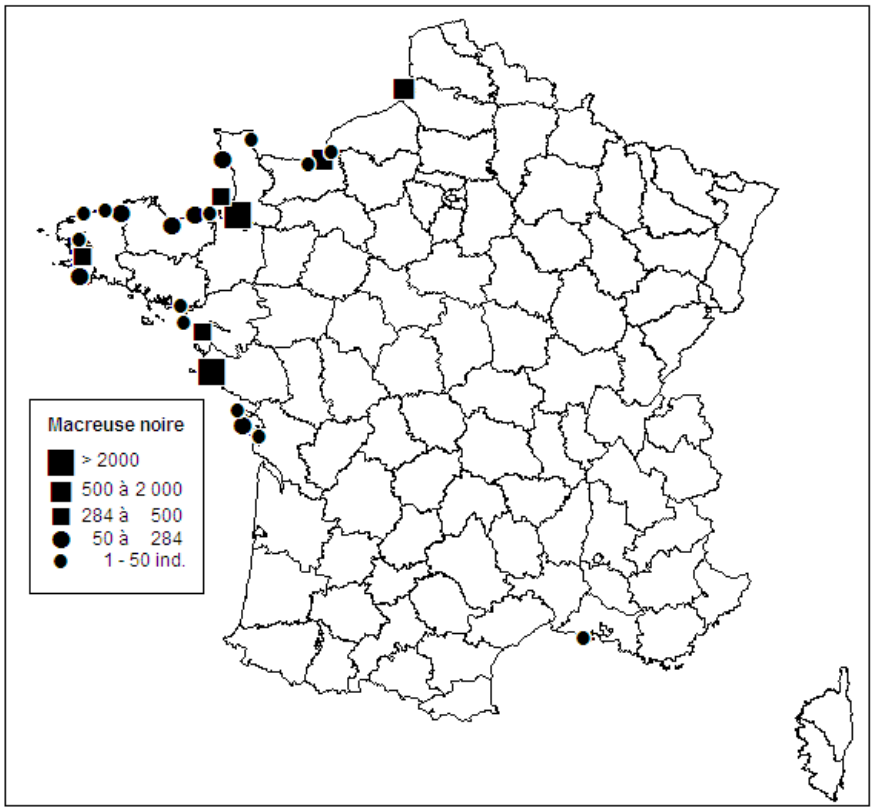
Indices annuels : 53 63 49 62 46 65

ENMC 2007-2010 : 21652 **ENMC 1997-2006 :** 29134 **ENMC 1987-1996 :** 57002 **ENMC 1977-1986 :** 23319

Liste des premiers sites :

3501	Baie du Mont-Saint-Michel	7100	N
8526	Littoral Vendéen	3695	N
8001	Littoral Picard	1958	N
1419	Littoral Augeron	1544	N
4431	Sud-Loire	344	N
2909	Baie de Douarnenez	331	N
5004	Iles Chausey	330	N
1705	Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	205	
2201	Baie de la Fresnaye, St-Jacut de la Mer	129	
2202	Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux	118	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 16000 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 292 ; 7 sites
Nombre total de sites : 29. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 39



Bien qu'en phase de retrait avéré depuis une dizaine d'années, l'effectif faible de Macreuse noire dénombré en janvier 2010 est dû à des comptages réalisés dans de mauvaises conditions sur plusieurs sites, comme par exemple sur la côte ouest de l'île d'Oléron où un brouillard tenace a empêché la réalisation d'un dénombrement correct.
Le total relativement élevé de 2009 tenait également à la présence de 6500 individus sur le littoral du Pas-de-Calais, non revus cette année.

Macreuse brune *Melanitta fusca* Total mi-janvier 2010 : 493

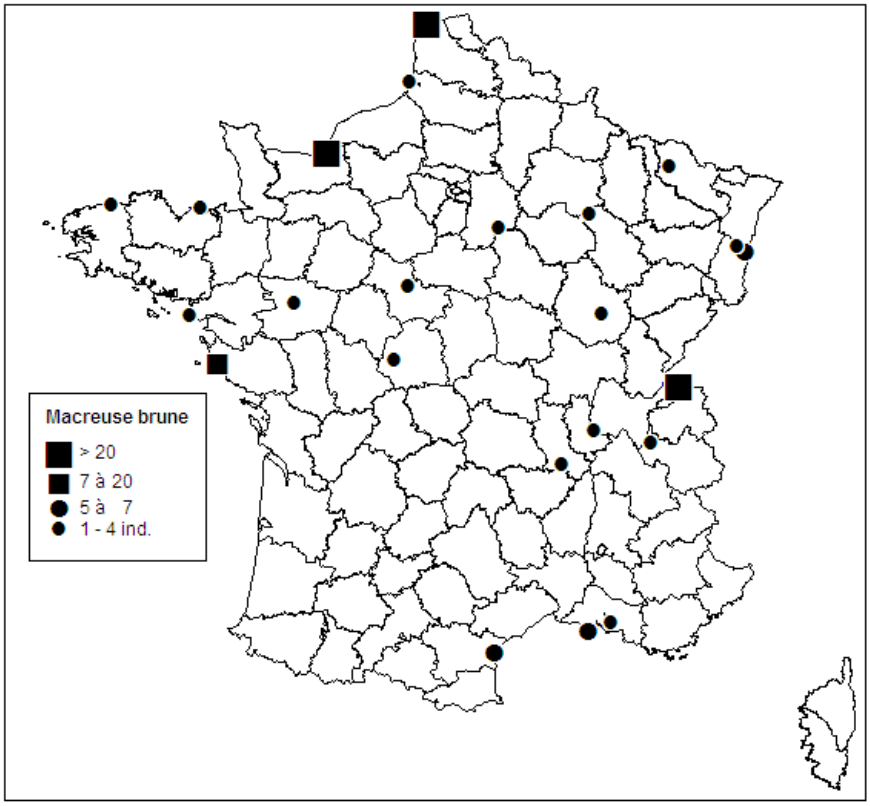
Années antérieures, 2009 : 115	**2008 :** 815	**2007 :** 188	**2006 :** 576	**2005 :** 104	**2004 :** 111
Indices annuels : 7	52	12	36	7	7

ENMC 2007-2010 : 405 **ENMC 1997-2006 :** 697 **ENMC 1987-1996 :** 3072 **ENMC 1977-1986 :** 2726

Liste des premiers sites :

6200	Autres sites - 62 (Pas-de-Calais)	280	N
1419	Littoral Augeron	95	N
5900	Autres sites - 59 (Nord)	25	N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	23	N
8526	Littoral Vendéen	17	N
1112	Etangs du Narbonnais	6	
6701	Cours du Rhin (67/68)	5	
1303	Salins de Giraud & d'Aigues-Mortes	5	
8001	Littoral Picard	4	
6903	Saône	4	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 10000 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 7 ; 5 sites
Nombre total de sites : 27. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 31



Compte tenu du niveau de population extrêmement réduit depuis une dizaine d'années, de quelques centaines d'individus, on observe un petit « mieux » dans le comptage de Macreuses brunes en janvier 2010. Mais cette augmentation temporaire tient surtout à l'observation de 280 ind. sur le littoral du Pas-de-Calais et de la présence de l'espèce sur quelques sites intérieurs. Le cours du Rhin et le lac Léman constituent des sites d'hivernage réguliers.
La Macreuse brune est classée « en danger » dans la liste rouge des oiseaux hivernants de Métropole, en raison du fort déclin constaté et de la fragmentation de son aire de distribution (EN, B2abv).

Garrot à oeil d'or *Bucephala clangula* Total mi-janvier 2010 : 2044

Années antérieures, 2009 : 2247 **2008 :** 2297 **2007 :** 2102 **2006 :** 2251 **2005 :** 2261 **2004 :** 2450

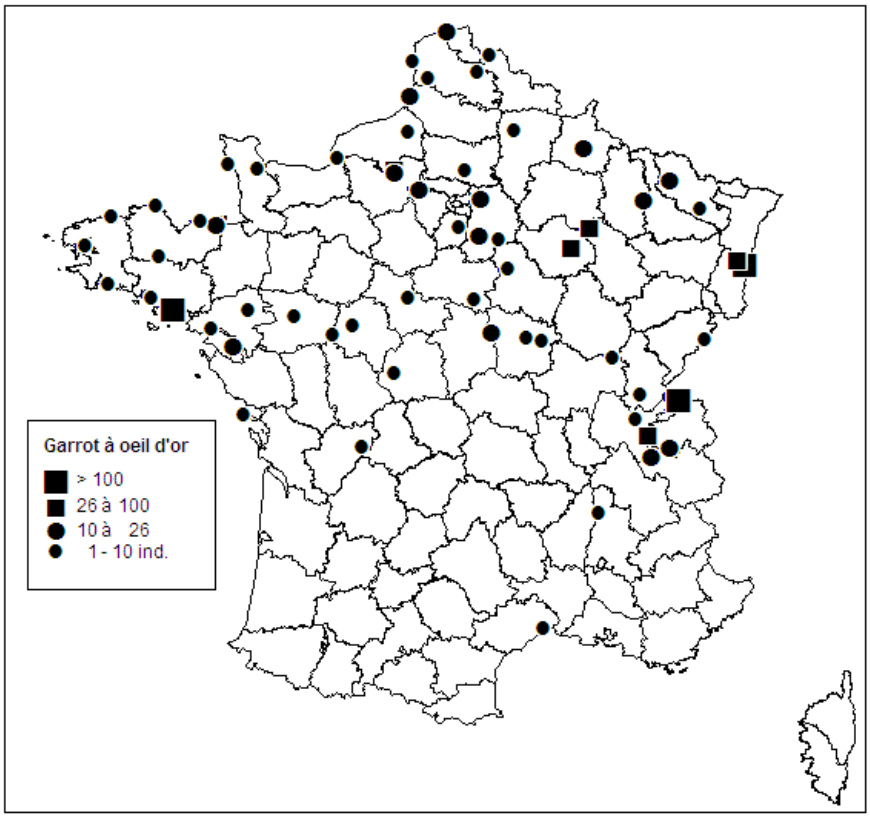
Indices annuels : 66 66 61 66 67 77

ENMC 2007-2010 : 2196 **ENMC 1997-2006 :** 2644 **ENMC 1987-1996 :** 3110 **ENMC 1977-1986 :** 1810

Liste des premiers sites :

6701	Cours du Rhin (67/68)	1138	N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	185	N
5631	Golfe du Morbihan	128	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	69	N
2720	Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	69	N
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	48	N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	39	N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	27	N
7301	Lac du Bourget	25	
5501	Woëvre	25	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 11500 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 600 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 26 ; 8 sites
Nombre total de sites : 69. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 60



Contrairement aux attentes, 2010 a été une « petite année » pour le Garrot à œil d'or. Aucun afflux notable de cette espèce qui hiverne en Europe centrale et du Nord n'a été noté en France.

Le garrot, qui progressait pendant les années 1970 et 1980, stagne, voire se raréfie ces dernières années. Cela se ressent notamment sur le site du Golfe du Morbihan où l'hivernage atteignait plus de 700 individus durant les années 1980-1990, en compte seulement 128 cette année, 167 en 2009.

Harle huppé *Mergus serrator* Total mi-janvier 2010 : 3685

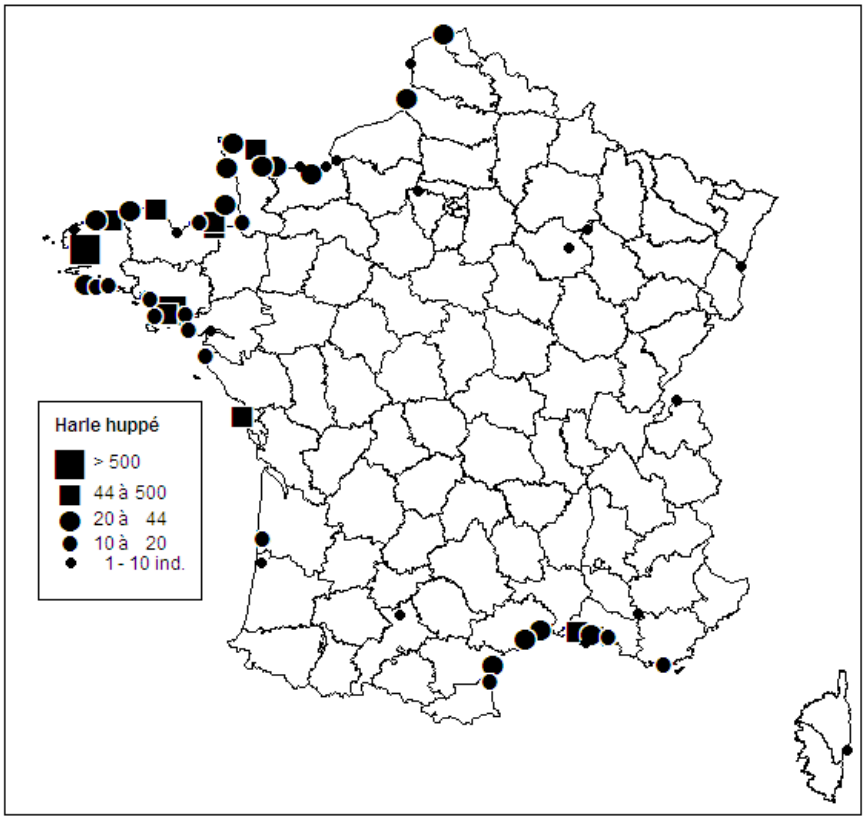
Années antérieures, 2009 : 3324	**2008 :** 2434	**2007 :** 4337	**2006 :** 4079	**2005 :** 3644	**2004 :** 3634
Indices annuels : 72	53	86	81	73	78

ENMC 2007-2010 : 3740 **ENMC 1997-2006 :** 4339 **ENMC 1987-1996 :** 4220 **ENMC 1977-1986 :** 2562

Liste des premiers sites :

5631	Golfe du Morbihan	1234	N
2904	Rade de Brest	692	N
1420	La côte de nacre	286	N
5008	La côte est du Cotentin	214	N
1702	Ile de Ré	105	N
2240	Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol	81	N
2901	Baie de Morlaix + Penzé	72	N
2239	Rance	67	N
3528	Côte à l'ouest de Pointe du Grouin, dont Hâvre de Rothéneuf	62	N
5637	Presqu'Ile de Rhuys	56	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 1700 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 500 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 44 ; 12 sites
Nombre total de sites : 62. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 72



Hormis les trois premiers sites, le Golfe du Morbihan, la Rade de Brest et la Côte de nacre, l'hivernage du Harle huppé est assez diffus en France. Il ne concerne que 62 sites, pour la plupart des côtes de la Manche et de l'Atlantique.
12 de ces sites ont atteint le seuil d'importance nationale, soit un de plus qu'en 2009, année au comptage légèrement à celui de cette année.

Harle bièvre ***Mergus merganser*** **Total mi-janvier 2010 : 1624**

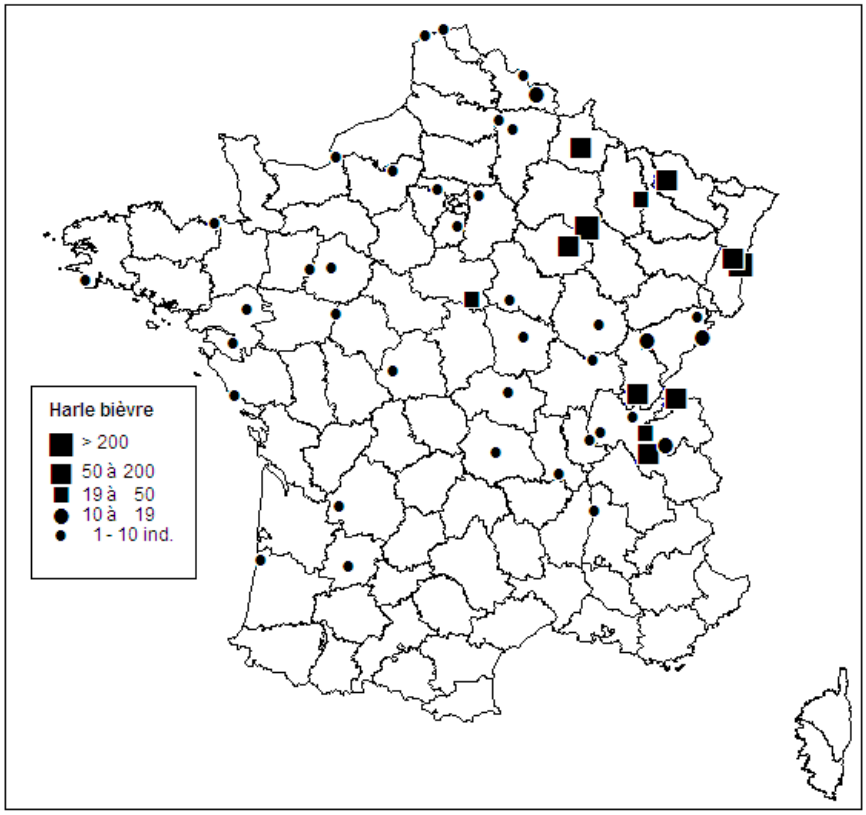
Années antérieures, 2009 : 1203	**2008 :** 1533	**2007 :** 1239	**2006 :** 1340	**2005 :** 1600	**2004 :** 1277
Indices annuels : 148	182	142	154	174	156

ENMC 2007-2010 : 1479 **ENMC 1997-2006 :** 1852 **ENMC 1987-1996 :** 1248 **ENMC 1977-1986 :** 1330

Liste des premiers sites :

5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	287	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	266	N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	198	N
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	136	N
800	Autres sites - 08 (Ardennes)	104	N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	103	N
7301	Lac du Bourget	100	N
5704	Vallée de la Moselle	96	N
3910	Vallée de l'Ain	68	N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	49	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 2700 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 19 ; 12 sites
Nombre total de sites : 53. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 191



On observe une augmentation d'un bon tiers de l'effectif national par rapport à 2009. Cela est très certainement à mettre en relation avec la vague de froid, car on a également noté la présence de l'espèce dans un nombre de sites sensiblement supérieur (53 en 2010, contre 35 en 2009) et des augmentations sensibles, comme sur le Lac du Der.
Sur la durée, la progression régulière de la population de Harles bièvres est aussi due à l'augmentation de la population nicheuse, dont les individus sont largement sédentaires et/ou erratiques dans l'est du pays.

Harle piette *Mergellus albellus* Total mi-janvier 2010 : 284

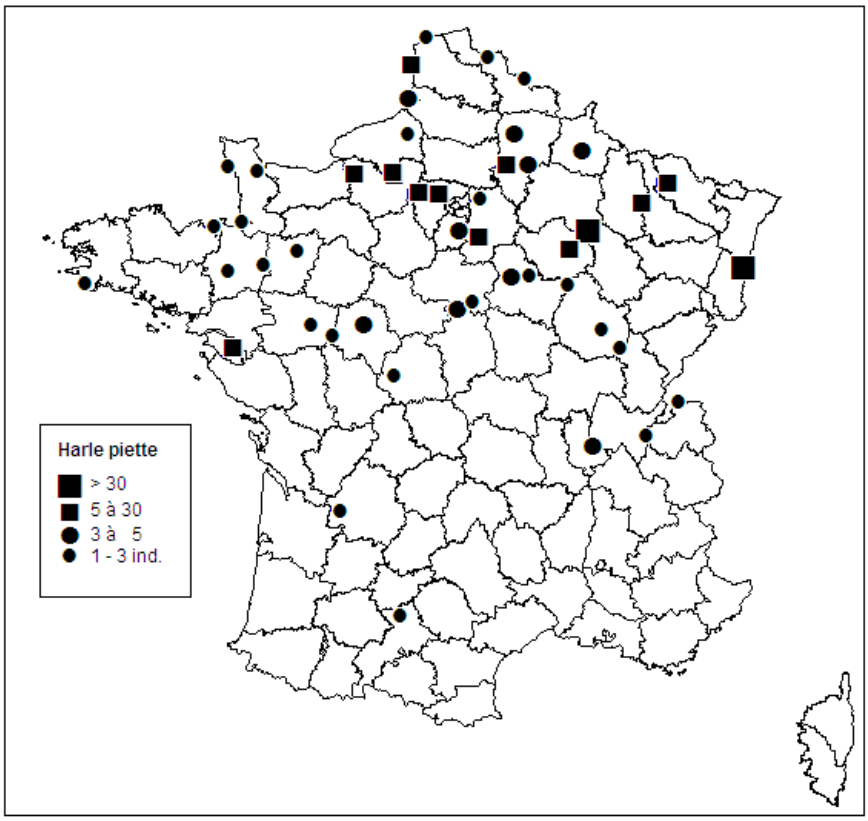
Années antérieures, 2009 : 106	**2008 :** 121	**2007 :** 98	**2006 :** 222	**2005 :** 291	**2004 :** 306
Indices annuels : 63	71	58	130	171	209

ENMC 2007-2010 : 158 **ENMC 1997-2006 :** 493 **ENMC 1987-1996 :** 263 **ENMC 1977-1986 :** 396

Liste des premiers sites :

5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	84	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	51	N
5501	Woëvre	11	N
9532	Cergy - Mureaux - Verneuil	9	N
204	Vallée de l'Aisne en aval de Soissons	7	N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	7	N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	7	N
6245	Littoral du Pas-de-Calais	6	N
2721	Reserve de la Grande Noë	6	N
7606	Boucle d'Anneville-Ambourville	5	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 400 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 350 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 5 ; 14 sites
Nombre total de sites : 53. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 163



Bien qu'on assiste à une augmentation brusque de l'hivernage de Harles piettes en 2010, on ne peut pas parler d'afflux à proprement parler, comme ce fut le cas lors des vagues de froid de 1979 (1111 ind.) et de 1997 (2276 ind.).
On a cependant assisté à l'arrivée de l'espèce sur un nombre de sites relativement important (53, contre 21 en 2009).
Cette espèce est classée comme hivernant vulnérable en France, en raison de l'effectif faible présent (< 1000 ind., critère D1)

Foulque macroule *Fulica atra* Total mi-janvier 2010 : 255335

Années antérieures, 2009 : 259253 **2008 :** 254528 **2007 :** 227659 **2006 :** 239080 **2005 :** 250026 **2004 :** 226997

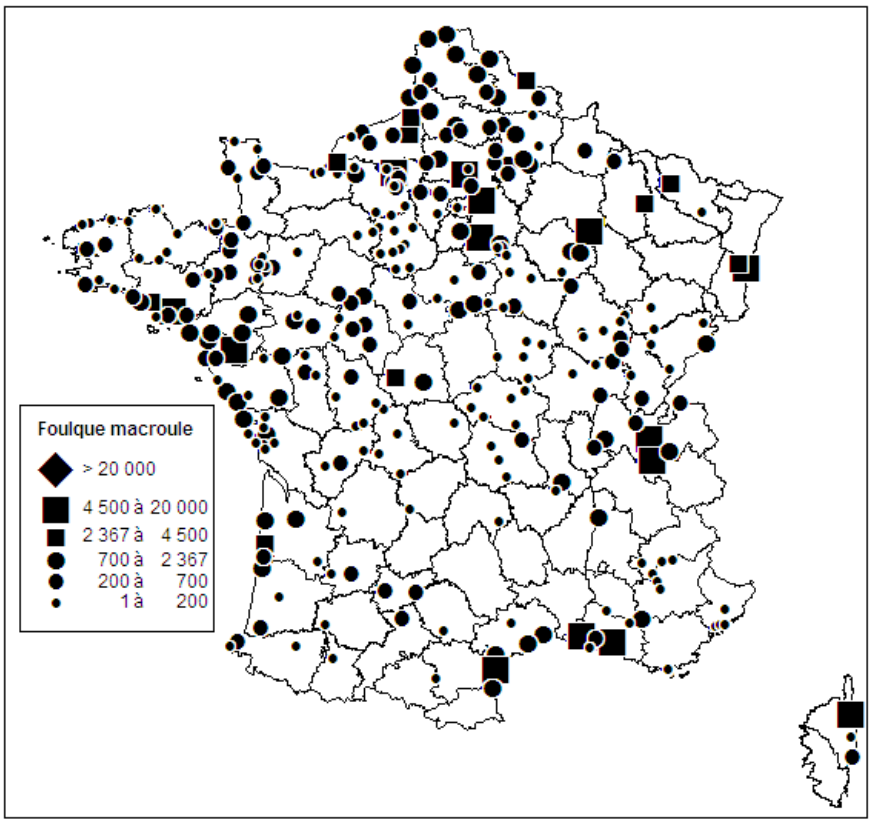
Indices annuels : 132 129 119 126 133 118

ENMC 2007-2010 : 260892 **ENMC 1997-2006 :** 236740 **ENMC 1987-1996 :** 190576 **ENMC 1977-1986 :** 142990

Liste des premiers sites :

1399	Camargue	12960	N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	10454	N
7301	Lac du Bourget	8714	N
4406	Lac de Grandlieu	8600	N
7720	Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	8537	N
1370	Complexe de l'étang de Berre	8075	N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	7027	N
2001	Etang de Biguglia	6396	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	6375	N
5631	Golfe du Morbihan	6048	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 17500 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 20000 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 2367 ; 24 sites
Nombre total de sites : 338. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 129



Le total national a reculé légèrement en 2010 par rapport à l'année précédente, notamment en raison d'un effectif plus réduit en Camargue, qui est passé sous le seuil d'importance internationale.

L'espèce se porte relativement bien et le petit recul de cette année ne remet pas en cause la progression régulière observée depuis 1990 (+ 29 %). Cette progression concerne aussi la distribution. Le nombre de sites de présence n'a jamais été aussi élevé. En 2010, il atteint 338 sites fonctionnels, soit 81 % des sites dénombrés.

Cygne tuberculé *Cygnus olor* Total mi-janvier 2010 : 17874

Années antérieures, 2009 : 16965 **2008 :** 15117 **2007 :** 13901 **2006 :** 16490 **2005 :** 13157 **2004 :** 10858

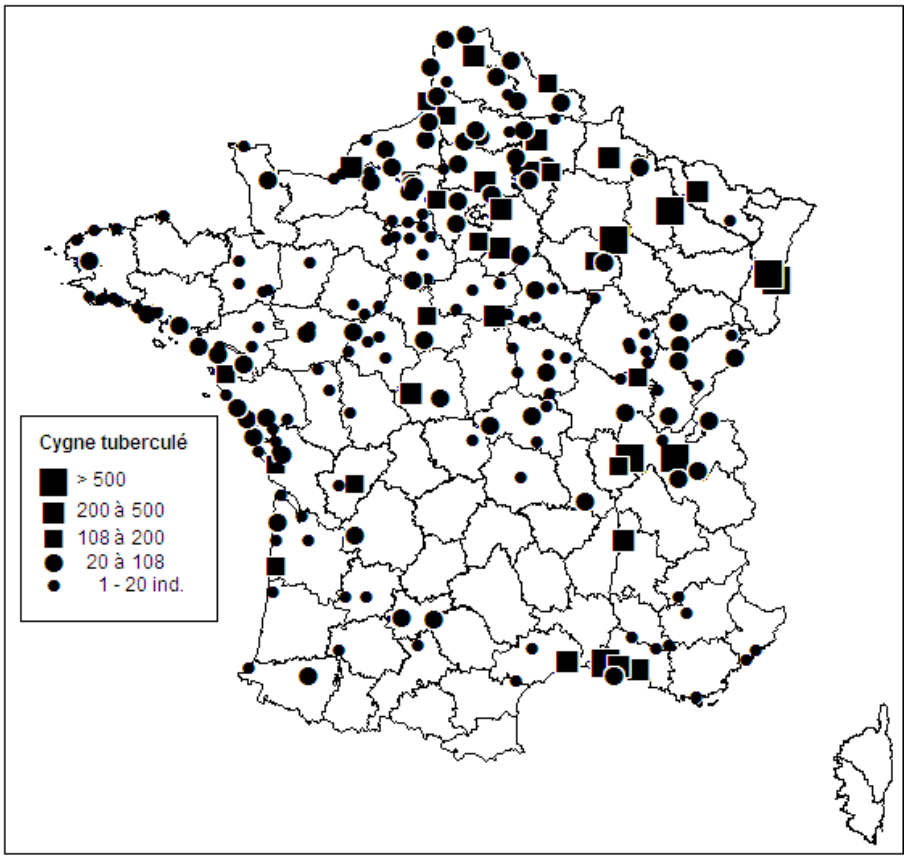
Indices annuels : 458 408 381 455 368 304

ENMC 2007-2010 : 16534 **ENMC 1997-2006 :** 10787 **ENMC 1987-1996 :** 3980 **ENMC 1977-1986 :** 822

Liste des premiers sites :

6701	Cours du Rhin (67/68)	1666	N
1399	Camargue	1228	N
5501	Woëvre	1031	N
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	908	N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	606	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	589	N
115	Dombes-Vallée de l'Ain	527	N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	395	N
5704	Vallée de la Moselle	363	N
3601	Etangs de Brenne	358	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 2500 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 2500 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 108 ; 38 sites
Nombre total de sites : 245. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 478



Les données recueillies en janvier 2010 sur les sites prospectés montrent une augmentation de 909 individus par rapport à janvier 2009. Avec près de 18 000 individus, un nouveau record est atteint, même si la progression n'est que de 5 %, nettement inférieure au 12 % de l'année précédente. La tendance depuis 1999 est une progression au taux annuel de 7 % (R^2=0,91). Le seuil d'importance nationale passant de 111 à 165, seuls 25 sites l'atteignent contre 37 en 2009, soit 10 % des sites. Ils n'accueillent plus que 65 % de l'effectif national contre 78 % en 2009. Le nombre de sites (245) où l'espèce est contactée croit de 13 % (+32 sites) avec 18 sites où elle est notée pour la première fois depuis l'an 2000. L'évolution des effectifs par région est marquée par la chute des stationnements dans les Dombes (-63 %) qui perdent leur 1ère place de 2009 au profit du cours du Rhin où les effectifs augmentent de 20 %. La progression reste forte dans un des bastions de l'espèce, les régions Alsace, Lorraine et Champagne (+22 %) mais modérée (+10 %) dans l'autre, le Nord-Ouest (Nord – Pas-de-Calais, Picardie, Haute-Normandie et Ile de France). Les hivernants dans les régions Centre et Pays-de-la-Loire progressent de 35 %, mais en nombre limité (900 individus). Le bassin d'Arcachon n'atteint plus le seuil d'importance nationale avec 134 individus.

Cygne chanteur *Cygnus cygnus* Total mi-janvier 2010 : 96

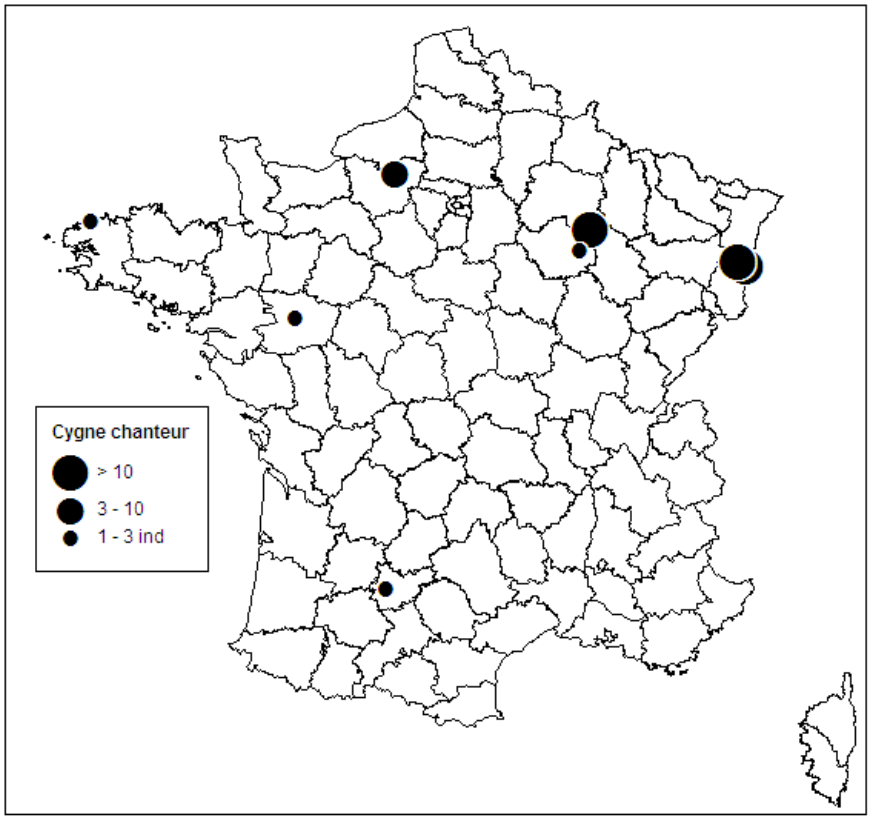
Années antérieures, 2009 : 123	**2008 :** 61	**2007 :** 41	**2006 :** 89	**2005 :** 16	**2004 :** 48
Indices annuels : 369	180	121	284	32	193

ENMC 2007-2010 : 81 **ENMC 1997-2006 :** 51 **ENMC 1987-1996 :** 42 **ENMC 1977-1986 :** 16

Liste des premiers sites :

5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	41	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	33	N
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	12	N
2721	Reserve de la Grande Noë	5	N
2902	Baie de Goulven & anse de Kernic	2	N
4912	Lac de Maine et étangs de St-Georges	1	N
1000	Autres sites - 10 (Aube)	1	N
8201	Retenue de St-Nicolas de la Grave	1	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 590 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 170 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 1 ; 8 sites
Nombre total de sites : 8. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 288



L'hiver 2010 n'a pas vu l'arrivée de Cygnes sauvages malgré la rigueur du froid.
Les effectifs sont en baisse de 22 % avec moins de 100 individus. Ils baissent d'un quart au lac du Der-Chantecocq et en Alsace, les deux secteurs où l'espèce est notée régulièrement.
A signaler, 1 égaré stationne à Saint-Nicolas de la Grave entre Méditerranée et Atlantique.

Cygne de Bewick *Cygnus columbianus* Total mi-janvier 2010 : 274

Années antérieures, 2009 : 350 **2008 :** 276 **2007 :** 144 **2006 :** 174 **2005 :** 206 **2004 :** 121

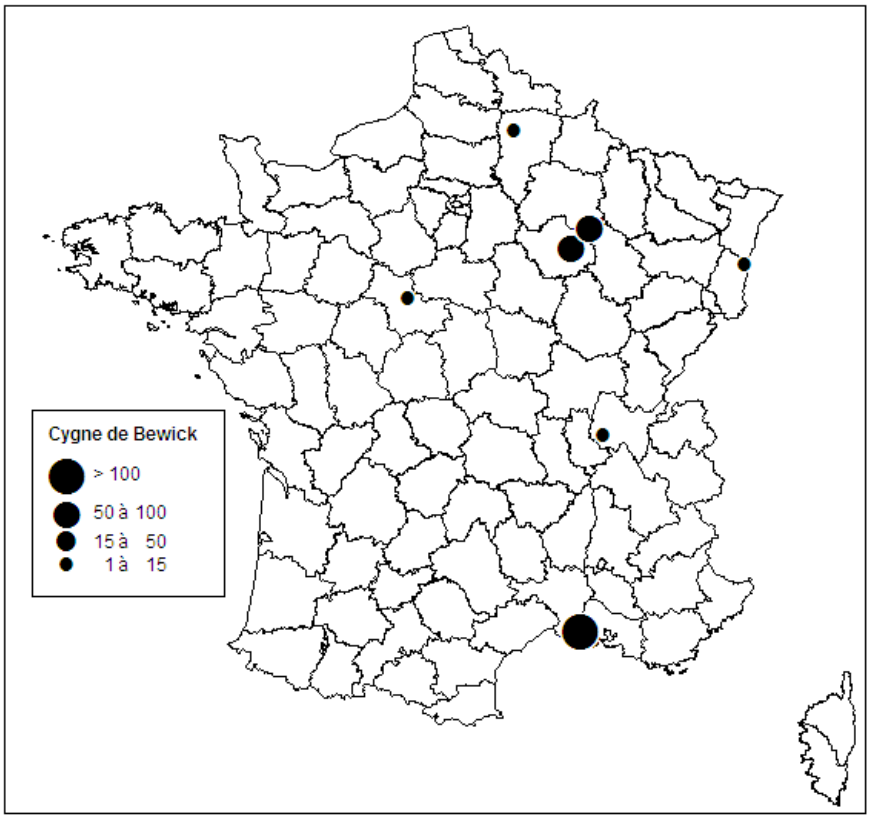
Indices annuels : 1906 1503 722 857 1014 611

ENMC 2007-2010 : 261 **ENMC 1997-2006 :** 100 **ENMC 1987-1996 :** 72 **ENMC 1977-1986 :** 86

Liste des premiers sites :

1399	Camargue	131	N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	73	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	56	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	7	N
4114	Loire : de Beaugency à Chaumont/Loire	4	N
115	Dombes-Vallée de l'Ain	2	
205	Vallée de l'Oise et Plan d'eau du Laonnois	1	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 200 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 200 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 1 ; 7 sites
Nombre total de sites : 7. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 1492



La progression constatée lors des deux derniers hivers s'est arrêtée et les effectifs baissent de 22 %. C'est cependant le 3ème meilleur hivernage depuis les premiers comptages coordonnés de 1967, derrière 2008 (276 ind) et 2009 (350 ind.).
La baisse est de 30 % en Camargue et de 15 % pour les lacs d'Orient et du Der-Chantecocq. Si ce dernier accueille de nouveau des hivernants, leur nombre baisse de près de 50 % sur le lac d'Orient voisin. En accueillant 1 % de la population européenne estimée, l'hivernage de l'espèce en France reste marginal, sachant toutefois que le Cygne de Bewick vient d'être classé « en danger » dans la liste rouge des oiseaux hivernants de Métropole, en raison de la petite taille de sa population (EN, D). En effet, la population européenne a fortement décliné de 35 % entre 1995 (effectifs maximums pour l'espèce) et 2005. Les dénombrements effectués ces dernières années aux Pays-Bas montrent que ce déclin continue, nécessitant la préparation d'un plan d'action européen.

Oie des moissons *Anser fabalis* Total mi-janvier 2010 : 3249

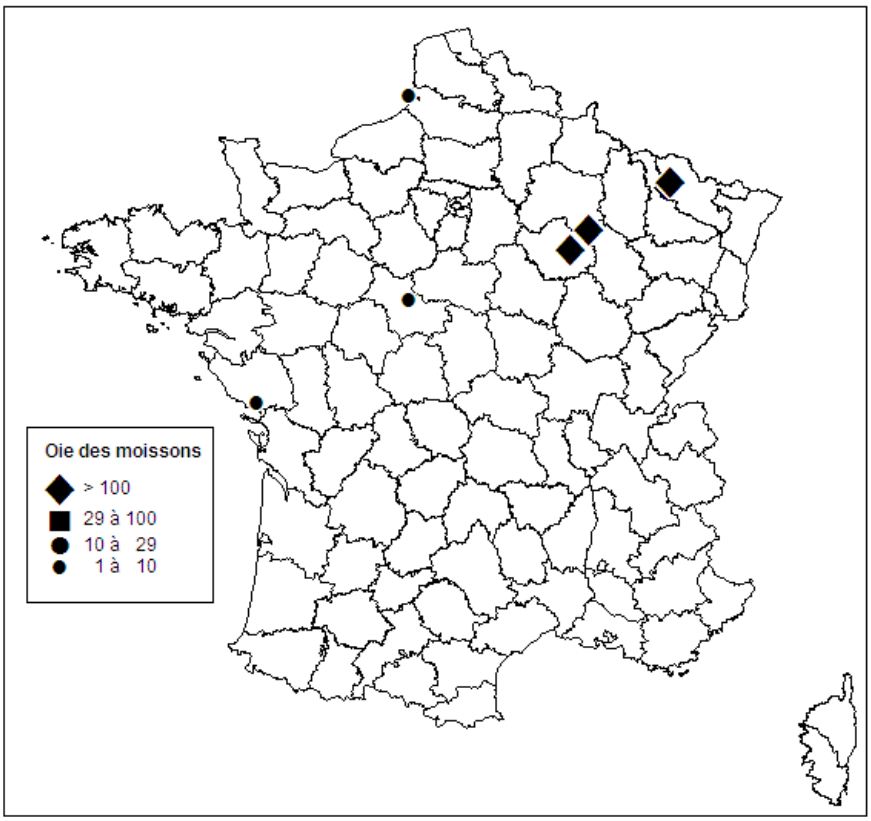
Années antérieures, 2009 : 2237	**2008 :** 2073	**2007 :** 1954	**2006 :** 3124	**2005 :** 2607	**2004 :** 3109
Indices annuels : 85	79	75	127	106	119

ENMC 2007-2010 : 2383 **ENMC 1997-2006 :** 2957 **ENMC 1987-1996 :** 2868 **ENMC 1977-1986 :** 2969

Liste des premiers sites :

6701	Cours du Rhin (67/68)	2200	R	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	570		N
5704	Vallée de la Moselle	292		N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	127		N
1800	Autres sites - 18 (Cher)	48		N
8001	Littoral Picard	6		
4114	Loire : de Beaugency à Chaumont/Loire	5		

Seuil d'importance internationale NW Europe : 800 ; 1 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 6000 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 29 ; 5 sites
Nombre total de sites : 8. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 123



En janvier 2010, l'effectif hivernant de l'Oie des moissons de la sous-espèce de la toundra est de 3 249 individus, soit la plus forte valeur enregistrée depuis le début des années 2000. Classiquement, cette augmentation résulte d'un arrivage d'individus supplémentaires sur les sites d'hivernage traditionnels du NE de la France qui accueillent 98 % des hivernants, cours du Rhin en tête (68 % du total), suivi du Lac du Der (18 %). La Vallée de la Moselle fait également le plein, avec un effectif qui dépasse pour la première fois celui du complexe lacs d'Amance, Temple-Auzon et forêt d'Orient : 292 individus (9 % du total) contre 127 (4 %). Bien qu'en position excentrée par rapport aux précédents, le site du Cher (non cartographié) se maintient, sans toutefois bénéficier d'une augmentation d'effectif : 48 individus, contre 41 l'an passé. Les autres sites sont anecdotiques et d'occupation irrégulière : 6 individus sur le littoral picard, 5 sur la Loire entre Beaugency et Chaumont-sur-Loire et 1 dans la réserve naturelle de St-Denis du Payré.
Cette espèce est classée comme hivernant vulnérable en France, en raison de la zone d'occurrence réduite, limitée à moins de 10 sites et d'un déclin du nombre d'individus matures (VU, B1abiv, v).

Oie rieuse *Anser albifrons* Total mi-janvier 2010 : 509

Années antérieures, 2009 : 568 **2008 :** 347 **2007 :** 460 **2006 :** 381 **2005 :** 280 **2004 :** 178

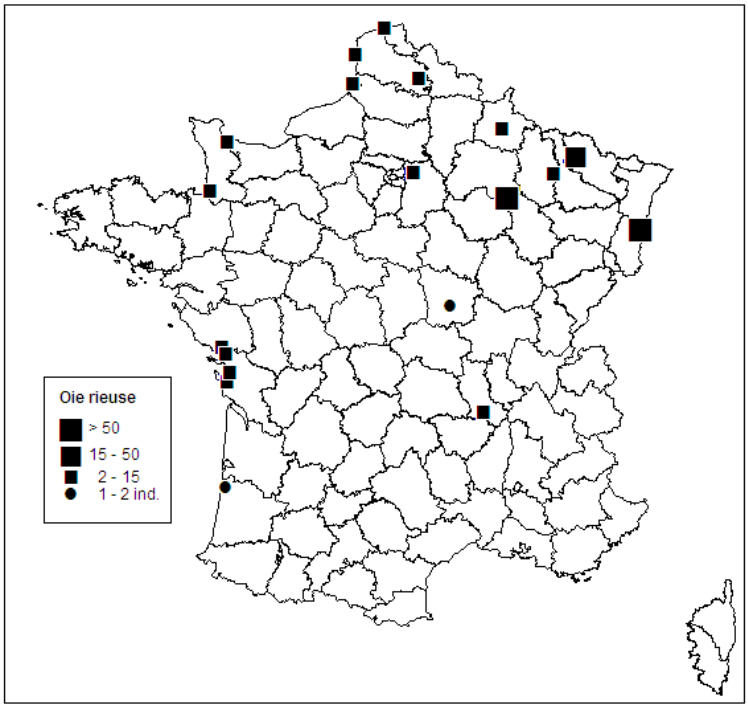
Indices annuels : 535 327 490 406 298 174

ENMC 2007-2010 : 485 **ENMC 1997-2006 :** 246 **ENMC 1987-1996 :** 158 **ENMC 1977-1986 :** 270

Liste des premiers sites :

5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	213	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	128	N
5704	Vallée de la Moselle	39	N
5900	Autres sites - 59 (Nord)	24	N
5800	Autres sites - 58 (Nièvre)	18	N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	14	N
6245	Littoral du Pas-de-Calais	8	N
3501	Baie du Mont-Saint-Michel	7	N
5501	Woëvre	7	N
5001	Baie des Veys	6	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 10000 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 2 ; 21 sites
Nombre total de sites : 24. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 468



En léger recul par rapport à celui de l'an passé, l'effectif de janvier reste élevé avec 509 individus (246 seulement pour la moyenne décennale).
Le lac du Der, premier site français, accueille un effectif de 213 individus (42 % du total). Par contre les lacs voisins de l'Aube n'ont pas été fréquentés. Le cours du Rhin est le deuxième site français avec 128 individus (25 % du total), chiffre le plus élevé des 20 dernières années. La vallée de la Moselle a compté 39 individus (8 %), effectif également parmi les plus élevés. Trois autres sites très dispersés ont accueilli plus de 10 individus chacun : Nord (24 individus), Nièvre (18) et Charente (14). Douze sites supplémentaires atteignent le seuil d'importance nationale (3 individus), surtout sur la façade maritime mais pas uniquement : littoral du Pas de Calais (8 individus), littoral dunkerquois (5), Artois (3), baie des Veys (6), baie du Mont St-Michel (7), Morbihan (6), St-Denis du Payré (6), Marais d'Yves (4), Baie de l'Aiguillon (5), Woëvre (7), Cher (4) et Loire-Forez (3). A noter, très au sud, 1 individu dans les Landes.

Oie cendrée *Anser anser* Total mi-janvier 2010 : 19240

Années antérieures, 2009 : 15558 **2008 :** 14357 **2007 :** 13879 **2006 :** 15730 **2005 :** 14313 **2004 :** 13987

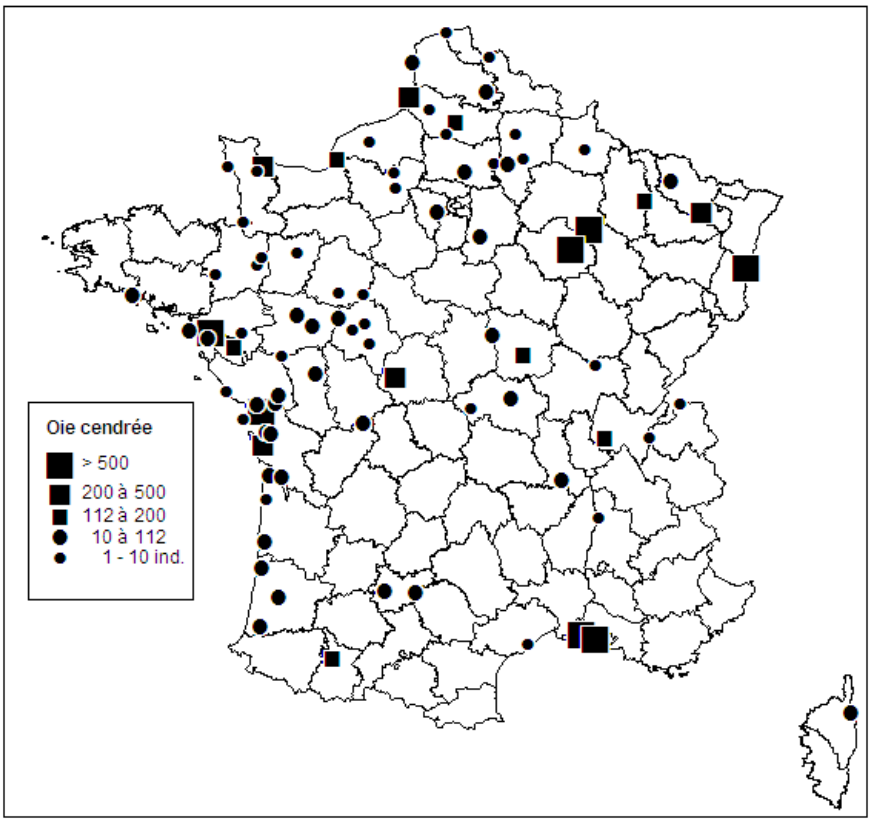
Indices annuels : 839 768 749 854 768 690

ENMC 2007-2010 : 16031 **ENMC 1997-2006 :** 11206 **ENMC 1987-1996 :** 3326 **ENMC 1977-1986 :** 948

Liste des premiers sites :

8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	3745	N
1399	Camargue	3385	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	3239	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	1600	N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	1411	N
4430	Loire Aval	781	N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	615	N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	472	N
1800	Autres sites - 18 (Cher)	448	N
5701	Etangs de Moselle	424	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 5000 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 5000 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 112 ; 20 sites
Nombre total de sites : 92. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 1082



Après une relative période de stabilité numérique depuis 2003, cette oie enregistre un nouvel accroissement numérique significatif : 19 240 individus contre 15 558 en 2009, soit presque un quart de plus ! Le nombre de sites fréquentés est également un peu plus important : 92 contre 86 l'an dernier et 68 en 2008. Mais comme les années précédentes, une part prépondérante des groupes (86 %) compte moins de 200 individus. Les trois sites français majeurs restent inchangés : la baie de l'Aiguillon/Pointe d'Arçay retrouve la première place cette année (3 385), au détriment de la Camargue et des zones humides du plan du Bourg mitoyen en baisse (3 385 et 615), et devant le lac du Der qui retrouve son rang (3 239) après la forte chute de l'an passé. L'hivernage le long du Rhin continue à prendre de l'importance (1 600 individus). A signaler enfin, que l'étang d'Orx n'a pas été fréquenté, ce qui confirme son déclin progressif vis à vis de l'espèce.

Bernache cravant ***Branta bernicla bernicla*** **Total mi-janvier 2010 : 102840**

Années antérieures, 2009 : 134016 **2008 :** 118223 **2007 :** 87156 **2006 :** 150125 **2005 :** 105146 **2004 :** 90040

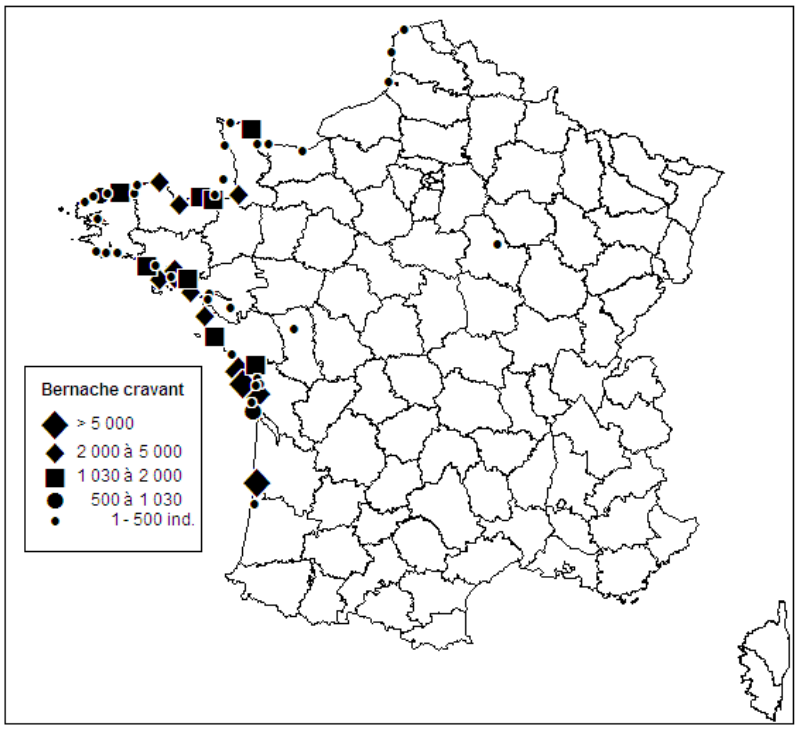
Indices annuels : 148 131 97 166 116 100

ENMC 2007-2010 : 110755 **ENMC 1997-2006 :** 102786 **ENMC 1987-1996 :** 91189 **ENMC 1977-1986 :** 52846

Liste des premiers sites :

3304	Bassin d'Arcachon	37550	R	N
1702	Ile de Ré	9530	R	N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	7845	R	N
5631	Golfe du Morbihan	7046	R	N
1705	Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	5032	R	N
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	4212	R	N
8527	Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	3568	R	N
3501	Baie du Mont-Saint-Michel	3313	R	N
2240	Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol	2812	R	N
2202	Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux	2248	R	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 2000 ; 11 sites
Seuil d'importance nationale : 1030 ; 19 sites
Nombre total de sites : 57. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 114



Les Bernaches cravants font l'objet d'un recensement mensuel (d'octobre à mars aux dates des IWC) à l'échelle des 6 pays de l'aire d'hivernage.
Cette enquête internationale est coordonnée par le groupe de spécialistes "oies" de *Wetlands International*.

Bernache cravant à ventre sombre (*Branta bernicla bernicla*)

Les premières observations sont signalées à partir de la mi-septembre de façon quasi-simultanée sur l'ensemble des sites traditionnellement fréquentés. Mais il faut attendre la 2ème décade d'octobre pour noter l'arrivée massive des hivernants (effectif compté = 63.555 ind. à la mi-octobre) dès que les conditions météorologiques (vents portants) ouvrent la voie migratoire depuis le littoral ouest des côtes danoises et allemandes.
Le pic d'abondance national se situe au mois de novembre (effectif compté = 110.173 ind.). Une petite diminution est observée en décembre (effectif compté = 101.693 ind.). Un léger rebond apparaît au mois de janvier (effectif compté = 102.840 ind.), peut-être consécutif à un mouvement de fuite devant le froid à partir des Pays-Bas où les stationnements hivernaux ont significativement augmenté ces dernières années. Les départs s'accélèrent à partir de la fin-janvier (effectif compté = 61.025 ind. en février, 36.714 en mars); mais un certain nombre de Bernaches prolongent leur séjour jusqu'au mois d'avril (effectif compté = 2536 ind.).
Le succès de la reproduction de *Branta b. bernicla* (H1 = 6,2% dans un échantillon national = 36.328 ind.) est une nouvelle fois faible, avec pour conséquence probable une nouvelle diminution de la population totale.
Avec plus de 50 % de la population totale estimée hivernant sur le littoral Manche-Atlantique, la France occupe depuis ces dernières années une place d'importance majeure au sein de l'aire d'hivernage : 11 sites sont ainsi identifiés d'importance internationale (critère 6 de la convention de Ramsar). Autre spécificité française, la quasi-totalité des stationnements se cantonne au milieu maritime, comparativement aux autres pays de l'aire d'hivernage où les Bernaches fréquentent majoritairement les habitats terrestres adjacents au trait de côte.
Les enjeux de conservation deviennent importants, particulièrement dans le contexte général de dégradation de la capacité d'accueil de la plupart des sites fréquentés, qu'il s'agisse de la régression et de la perte de qualité de

l'habitat alimentaire, herbiers de zostères notamment, ou qu'il s'agisse du dérangement croissant sur les zones de repos, en rapport avec le boom des activités récréatives, kayak de mer, kite-surf.

Bernache cravant à ventre noir (*Branta bernicla nigricans*)

Les observations sont maintenant régulières depuis le Cotentin jusqu'à l'île d'Oléron : 3 ind. identifiés en novembre, 4 en décembre, 8 en janvier, 9 en février et encore 3 en avril.
L'observation de couples mixtes *B. b. bernicla x B. b. nigricans* tendrait à confirmer l'origine sibérienne de ces oiseaux. L'extension vers l'ouest sibérien de l'aire de reproduction de *B. b. nigricans* aboutit en effet à un début de chevauchement des aires respectives de reproduction.

Bernache cravant à ventre clair *Branta bernicla hrota*

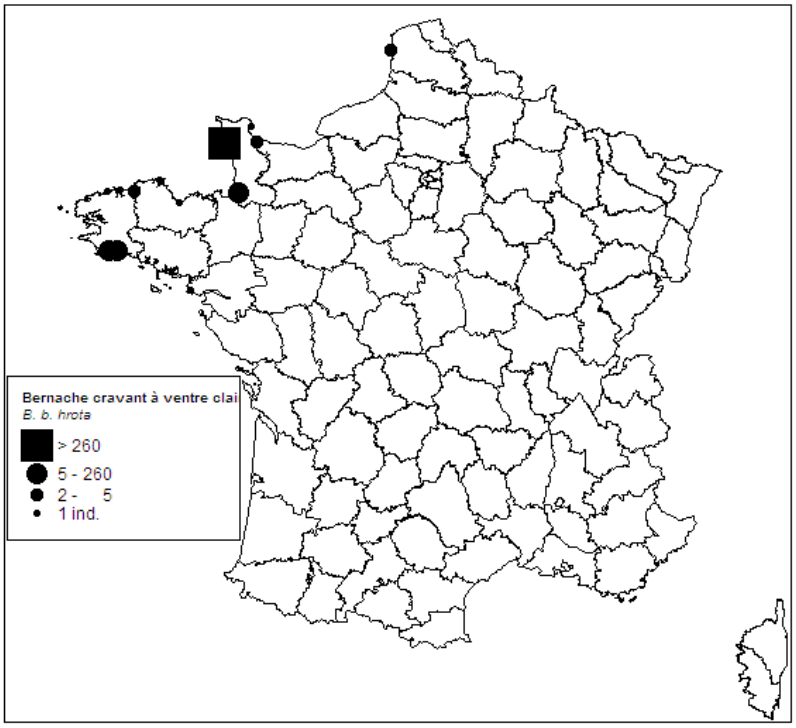
Total mi-janvier 2010 : 1173

Années antérieures, 2009 : 1176 **2008 :** 1081 **2007 :** 850 **2006 :** 532 **2005 :** 17
ENMC 2007-2010 : 1070

Liste des premiers sites :

5003	La Côte Ouest du Cotentin	1123	R	N
3501	Baie du Mont-Saint-Michel	20		N
2908	Baie de la Forêt / Concarneau	9		
2936	Mer blanche à Pointe de Mousterlin	7		
5001	Baie des Veys	3		
6245	Littoral du Pas-de-Calais	3		
2297	Baie de Lannion - St-Efflam	2		
5008	La côte est du Cotentin	1		
2202	Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux	1		
2240	Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol	1		
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	1		
2901	Baie de Morlaix + Penzé	1		
2935	Littoral Plouescat-Roscoff	1		

Seuil d'importance internationale NW Europe : 260 ; 1 site
Seuil d'importance nationale : 11 ; 2 sites
Nombre total de sites : 13.



Les arrivées significatives sont signalées à partir du mois d'octobre (effectif compté = 233 ind.). Les stationnements augmentent ensuite progressivement (628 ind. en novembre, 887 ind. en décembre) jusqu'en janvier (1173 ind.) et février (1175 ind.) ; ils se maintiennent jusqu'en mars (1108 ind.) et on note encore 712 ind. au mois d'avril.
Malgré l'accroissement numérique de la population de *B. b. hrota* qui se reproduit dans l'Arctique canadien (au moins 40.000 ind. ces dernières années), les observations en dehors du littoral du Cotentin demeurent marginales, mis à part le petit groupe qui fréquente la baie de Concarneau (baie de la Forêt-pointe de Mousterlin). Les stationnements dans les havres du Cotentin ont numériquement augmenté depuis quelques années, dépassant les 1000 ind. de janvier à mars (site d'importance internationale).

Bernache nonnette ***Branta leucopsis*** **Total mi-janvier 2010 : 702**

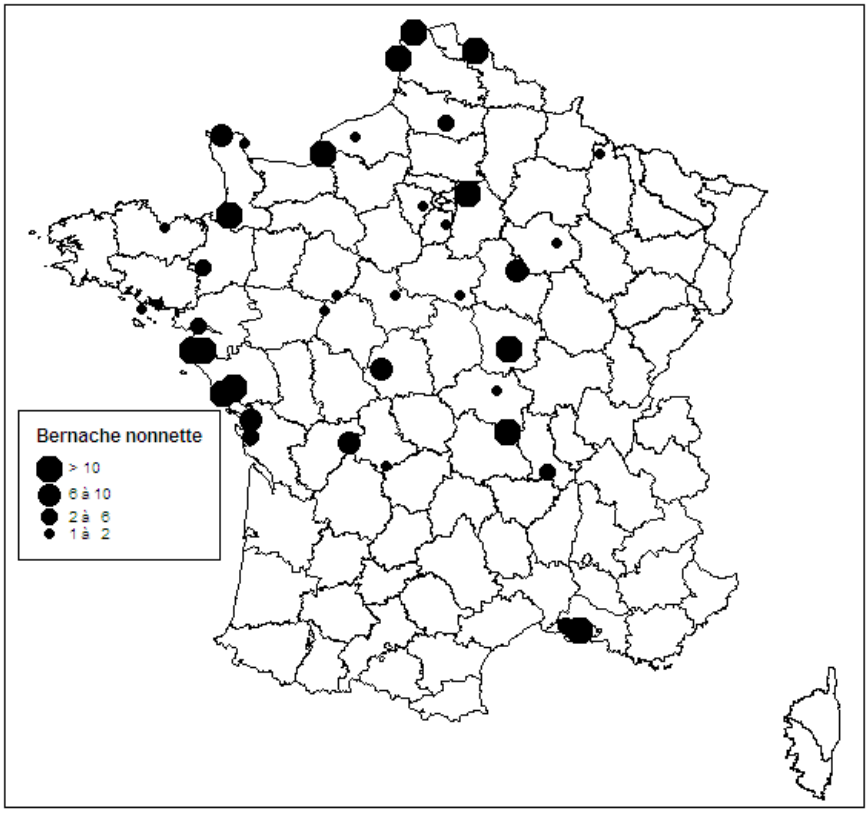
Années antérieures, 2009 : 81	**2008 :** 53	**2007 :** 61	**2006 :** 18	**2005 :** 45	**2004 :** 72
Indices annuels : 518	339	440	152	381	623

ENMC 2007-2010 : 227 **ENMC 1997-2006 :** 37 **ENMC 1987-1996 :** 9 **ENMC 1977-1986 :** 11

Liste des premiers sites :

8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	162	N
8001	Littoral Picard	114	N
5001	Baie des Veys	53	N
5900	Autres sites - 59 (Nord)	41	N
2719	Estuaire Seine	29	N
6301	Val d'Allier : aval de Pont du Château	28	N
1800	Autres sites - 18 (Cher)	26	N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	21	N
6245	Littoral du Pas-de-Calais	18	N
4900	Autres sites - 49 (Maine-et-Loire)	18	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 4200 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 1 ; 47 sites
Nombre total de sites : 47. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 4502



L'effectif compté au mois de janvier (= 702 ind.) confirme le rôle de refuge climatique de la France métropolitaine en cas de vague de froid d'amplitude européenne (pour comparaison, l'ENMC 1997-2006 = 35, l'ENMC 2007-2009 = 65).
Les stationnements se concentrent principalement sur le littoral de la Manche (46,0% de l'ENC) et de l'Atlantique (32,8%). Les observations continentales (21,2% de l'ENC) sont signalées depuis le Nord jusque dans les Bouches du Rhône. A noter l'absence d'observations dans toute la partie est du pays, ainsi que de l'Aquitaine à Midi-Pyrénées.
Mais cette irruption apparaît d'une amplitude bien modeste comparativement à des vagues de froid précédentes : 1100 ind. en 1978-1979, 2600 ind. en 1995-1996, et compte tenu de la forte augmentation de la population du nord-ouest de l'Europe au cours de la dernière décennie (estimation = plus de 700.000 ind.).

Bernache du Canada *Branta canadensis* Total mi-janvier 2010 : 4638

Années antérieures, 2009 : 3370 **2008 :** 2796 **2007 :** 2668 **2006 :** 2724 **2005 :** 1729 **2004 :** 856

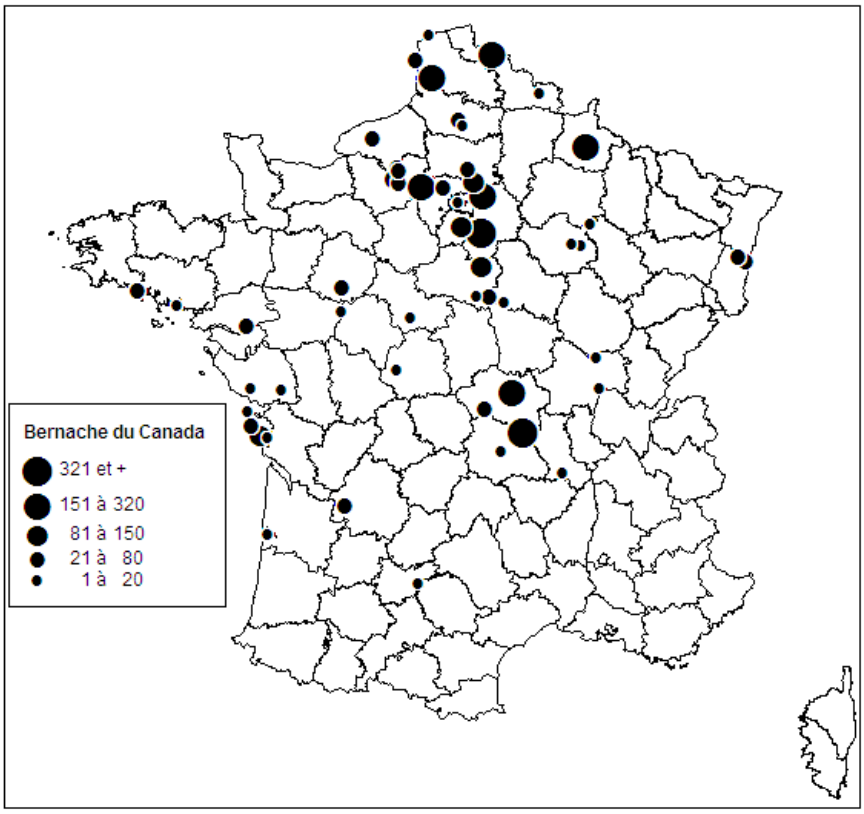
Indices annuels : 2741 2241 2238 2294 1423 813

ENMC 2007-2010 : 3534 **ENMC 1997-2006 :** 1046 **ENMC 1987-1996 :** 133 **ENMC 1977-1986 :** 27

Liste des premiers sites :

7830	Etangs St Hubert, St-Quentin, Saclay, Noés	731	N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	473	N
6301	Val d'Allier : aval de Pont du Château	334	N
800	Autres sites - 08 (Ardennes)	279	N
323	Reserve Naturelle du Val d'Allier	259	N
5941	Flandre Intérieure, région de Lille	245	N
6246	Artois ouest	227	N
7720	Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	222	N
7831	Seine de Freneuse à Mezière/Seine	154	N
6019	Etangs forestiers au sud de l'Oise	148	N
9100	Autres sites - 91 (Essonne)	130	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 1000 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 10 ; 41 sites
Nombre total de sites : 61. Indice annuel 2010 (base 100 en 1990) : 3653



La progression des effectifs, régulière depuis une trentaine d'années, se trouve accélérée lors des vagues de froid : l'effectif compté en janvier 2010 (= 4638 ind.) représente un nouveau record pour la France. Les stationnements hivernaux se concentrent principalement le long d'une ligne nord-sud, depuis le Nord-Pas-de-Calais jusqu'au Val d'Allier, avec un important noyau en Ile-de-France (46% de l'ENC). La Bernache du Canada fréquente aussi de façon régulière depuis plusieurs années quelques localités (en Alsace, Ardennes, Loire Atlantique, Morbihan, Sarthe) qui semblent des foyers en devenir.

Un nouveau noyau se développe (3% de l'ENC 2010) dans le Centre Ouest (Charente Maritime et Sud Vendée). La plupart de ces oiseaux sont considérés comme "résidents", ce qui a amené le classement de la Bernache du Canada dans la liste EEE (espèce exotique envahissante) (MEEDDM/BIS-MNHN, 2010), justifiant l'élaboration d'une stratégie de lutte.

ANALYSE GLOBALE

Effectif national en 2010, toutes espèces d'Anatidés et de foulques : 1.181.574

Effectifs dénombrés les années précédentes :

2009 : 1.148.897 ; **2008** : 1.159.524 ; **2007** : 1.076.017 ; **2006** : 1.157.899 ; **2005** : 1 098 403 ; **2004** : 1.045.960.

Le total de janvier 2010 des 30 espèces suivies est du même ordre de grandeur que celui de 2009, demeurant bien au-dessus du million d'individus dénombrés depuis 2002. La progression de la population hivernante d'anatidés et de la foulque qu'on observe depuis une vingtaine d'années est régulière. Les aléas climatiques la limitent, mais la tendance à l'augmentation demeure malgré le retrait constaté depuis plusieurs années des canards marins et du Fuligule morillon.

Sites français d'importance internationale en janvier 2010

Huit sites fonctionnels ont accueilli plus de 20.000 anatidés et foulques et ont atteint le seuil d'importance internationale fixé par le critère n° 5 de la Convention de Ramsar.

Une augmentation sensible par rapport à 2009 a été observée sur le cours du Rhin, la baie de l'Aiguillon-Pointe d'Arçay, la réserve naturelle de Moëze et le lac du Bourget. La Camargue, la Dombes-Vallée de l'Ain et le bassin d'Arcachon ont vu leurs effectifs totaux d'anatidés et foulques diminuer sensiblement par rapport à l'année passée. Sur le Lac de Grandlieu et le golfe du Morbihan, les effectifs totaux de 2010 sont proches de ceux de 2009.

Sites abritant plus de 20 000 anatidés et foulques en 2010	Effectif en janvier 2010	Effectif en janvier 2009
Camargue	147371	154150
Cours du Rhin (67/68)	51268	46857
Bassin d'Arcachon	45880	71926
Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	45858	36852
Lac de Grandlieu	31895	31808
Golfe du Morbihan	27217	25133
Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	26730	23982
Lac du Bourget	22715	19919

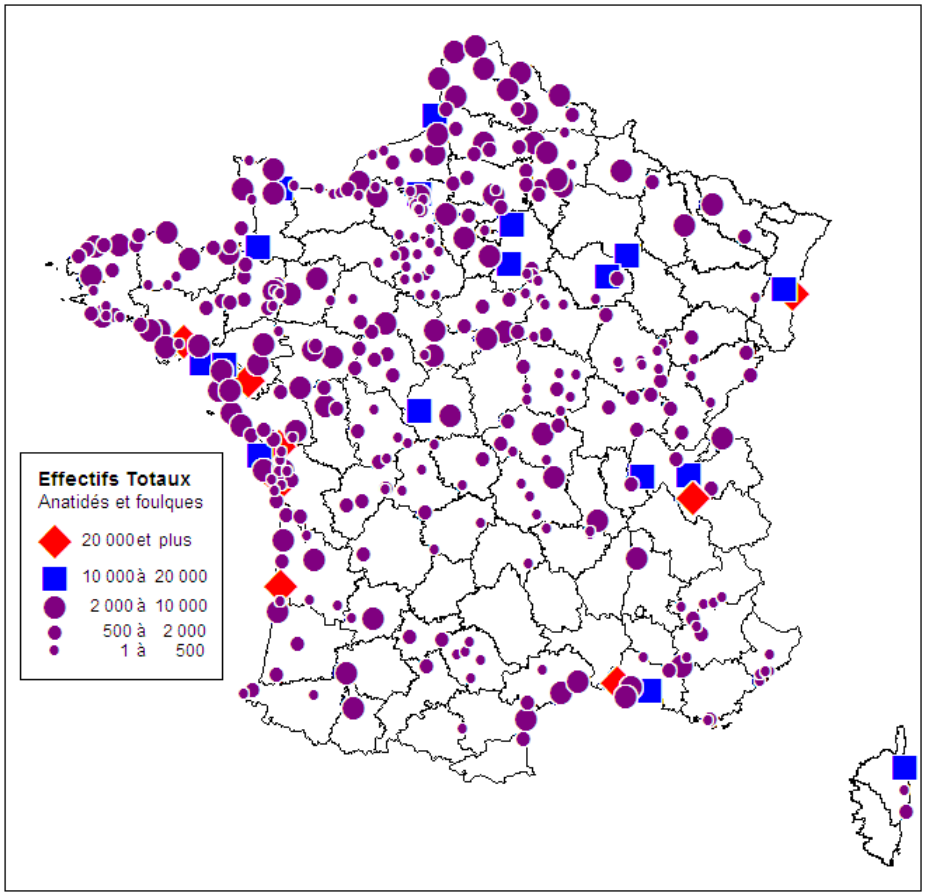
25 sites ont hébergé plus de 10.000 anatidés et foulques. Ils ont regroupé un total de 655.084 individus de canards et foulques, qui correspond à 55,4 % de l'effectif national compté, soit une proportion équivalente à celle de 2009 (56 %). Alors que ces dernières années on observe une tendance à la redistribution des oiseaux d'eau dénombrés sur des zones humides de taille plus modeste, l'essentiel de la population hivernante demeure extrêmement concentrée.

25 sites de dénombrements ont atteint au moins un des deux critères Ramsar d'importance internationale (voir tableau n° 1, page 37), soit deux de moins qu'en 2009.

Les zones humides françaises sont particulièrement importantes pour les espèces suivantes qui présentent le plus grand nombre de sites qui accueillent au moins 1% de leur population biogéographique en janvier 2010 : la Bernache cravant (11 sites d'importance internationale), le Canard souchet (6 sites d'importance internationale), le Tadorne de Belon (7 sites) et le Fuligule milouin (6 sites). Pour le Canard chipeau et le canard pilet, 4 sites ont atteint le niveau d'importance internationale.

Sites abritant entre 10.000 et 19.999 anatidés et foulques en 2010	Effectif en janvier 2010	Effectif en janvier 2009
Etangs de Brenne	19979	15588
Lac du Der-Chantecoq (51/52)	19620	13028
Haut Rhône (01/73/74)	19184	22503
Baie du Mont-Saint-Michel	18905	11549
Dombes-Vallée de l'Ain	18674	24257
Loire Aval	16348	9974
Littoral Picard	16231	12333
Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	15660	16233
Alsace hors-Rhin (67/68)	15269	16073
Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	13655	11868
Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	13523	9352
Ile de Ré	13162	17987
Etang de Biguglia	11903	11278
Baie des Veys	11883	7176
Complexe de l'étang de Berre	11415	8828
Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	10731	8375
Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	10008	3355

Effectifs totaux, toutes espèces d'anatidés et foulques sur les sites fonctionnels à la mi-janvier 2010



<u>TABLEAU N° 1</u> : Sites d'importance internationale qui ont atteint au moins un critère Ramsar en janvier 2010

		Espèces dont l'effectif dénombré en 2010 atteint ou dépasse 1 % de la population biogéographique (critère Ramsar n° 6)													
		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	>20 000 Oiseaux d'eau	Total de seuil d'imp. Int.
1399	Camargue		X	X	X	X		X	X					X	7
6701	Cours du Rhin (67/68)			X						X	X	X		X	5
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	X			X		X	X						X	5
4406	Lac de Grandlieu			X				X		X				X	4
5631	Golfe du Morbihan	X					X						X	X	4
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	X											X	X	3
3304	Bassin d'Arcachon						X	X					X	X	3
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	X						X					X		3
7301	Lac du Bourget								X	X				X	3
8001	Littoral Picard	X					X								2
1371	Barrage de Cadarache								X	X					2
8527	Baie de Bourgneuf et Noirmoutier												X		1
7310	Haut Rhône (01/73/74)									X					1
3501	Baie du Mont-Saint-Michel												X		1
1702	Ile de Ré												X		1
1705	Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron												X		1
2202	Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux												X		1
5001	Baie des Veys				X										1
5634	Baie de Quiberon												X		1
1303	Salins de Giraud & d'Aigues-Mortes	X													1
2240	Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol												X		1
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat			X											1
2001	Etang de Biguglia									X					1
5002	Les Marais du Cotentin et du Bessin							X							1
3422	Etangs Montpellierains	X													1
	Total : 25 sites d'importance internationale :	**7**	**1**	**4**	**3**	**1**	**4**	**6**	**3**	**6**	**1**	**1**	**11**	**8**	

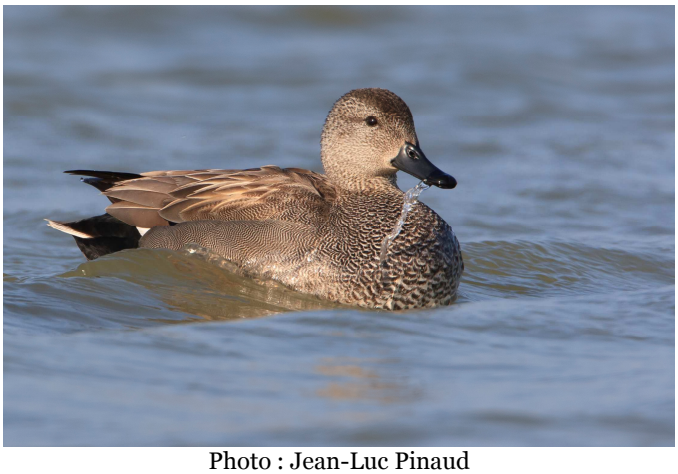


Photo : Jean-Luc Pinaud

ESPÈCES RARES OU D'ORIGINE EXOTIQUE DÉNOMBRÉES

Bon nombre d'anatidés d'origine exotique sont observés en liberté dans les zones humides de toutes les régions. Une majorité de ces espèces, marquées d'une * dans la liste ci-dessous, provient de captivité, exceptée la Bernache à cou roux dont l'origine sauvage n'est pas toujours établie.
Ces observations sont de plus en plus fréquentes, en raison d'une progression indéniable des populations d'anatidés d'origine captive, d'une part, et de la meilleure prise en compte de leur présence lors des comptages par les observateurs, d'autre part.
Voici le détail des 19 espèces rares ou exotiques qui ont été contactées à la mi-janvier 2010.

(*) Bernache à cou roux, *Branta ruficollis*

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

Golfe du Morbihan (56) : 1

Bernache de hutchins, *Branta hutchinsii*

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

Loire Amont (44) : 1

Canard carolin, *Aix sponsa

Total national : 5 ; nombre de sites : 3

Détail des comptages :

Loire Amont (44) : 2
Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44) : 2
Autres sites - 07 (Ardèche) (07) : 1

Canard mandarin, *Aix galericulata

Total national : 50 ; nombre de sites : 16

Détail des comptages :

Loire Amont (44) : 30
Autres sites - 08 (Ardennes) (08) : 4
Autres sites - 09 (Ariège) (09) : 2
Autres sites - 40 (Landes) (40) : 2
Autres sites - 84 (Vaucluse) (84) : 1
Autres sites - 89 (Yonne) (89) : 1
Chaine des Puys (63) : 1
Ecardenville (27) : 1
Etangs nord de la région de Bressuire (79) : 1
Le Pays de Caux (76) : 1
Reserve Naturelle du Val d'Allier (03) : 1
Saône : d'Allerey à St-Symphorien d'Ancelles (71) : 1
Alsace hors-Rhin (67/68) (68) : 1
Autres sites - 22 (Côtes-d'Armor) (22) : 1
Autres sites - 06 (Alpes-Maritimes) (06) : 1
Autres sites - 63 (Puy-de-Dôme) (63) : 1

Cygne noir, *Cygnus atratus

Total national : 47 ; nombre de sites : 22

Détail des comptages :

Lac de Grandlieu (44) : 8
Ile de Ré (17) : 6
La Côte Ouest du Cotentin (50) : 3
Littoral Picard (80) : 2
Vallées de l'Avre et de la Noye (80) : 2
Sud-Loire (44) : 2
Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44) : 2
Moyenne vallée de la Somme (80) : 2
Autres sites - 53 (Mayenne) (53) : 2
Autres sites - 59 (Nord) (59) : 2
Bassin d'Arcachon (33) : 2
Complexe de l'étang de Berre (13) : 2
Côte Nord Cotentin (50) : 2
Etang de Carcraon (35) : 2
Etangs ouest de la Mayenne (53) : 1
Loire Aval (44) : 1
Etangs forestiers au sud de l'Oise (60) : 1
Etangs de Sologne (41) : 1
Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux (22) : 1
Autres sites - 95 (Val-d'Oise) (95) : 1
Woëvre (55) : 1
Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy (77) : 1

Erismature à tête blanche, *Oxyura leucocephala*

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

Lac de Grandlieu (44) : 1

Erismature rousse, *Oxyura jamaicensis

Total national : 144 ; nombre de sites : 4

Détail des comptages :

Lac de Grandlieu (44) : 138
Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche (27) : 4
Etangs du nord Loire-Atlantique (44) : 1
Littoral Dunkerquois (59) : 1

Fuligule à bec cerclé, *Aythya collaris*

Total national : 5 ; nombre de sites : 4

Détail des comptages :

Lac de Grandlieu (44) : 2
Baie d'Audierne (29) : 1
Cours du Rhin (67/68) (67) : 1
Etangs du nord Loire-Atlantique (44) : 1

Fuligule à dos blanc, *Aythya valisineria*

Total national : 2 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

Etangs forestiers au sud de l'Oise (60) : 2

Fuligule à tête noire, *Aythya affinis*

Total national : 3 ; nombre de sites : 2

Détail des comptages :

Autres sites - 83 (Var) (83) : 2
Cours du Rhin (67/68) (67) : 1

Oie à bec court, *Anser brachyrhynchus*

Total national : 3 ; nombre de sites : 3

Détail des comptages :

Autres sites - 18 (Cher) (18) : 1
Littoral Picard (80) : 1
Vallée de la Moselle (57) : 1

Oie à tête barrée, *Anser indicus

Total national : 27 ; nombre de sites : 12

Détail des comptages :

Etangs ouest de la Mayenne (53) : 7
Etangs de Basses Combrailles (03) : 6
Val d'Allier : aval de Pont du Château (63) : 2
Cours du Rhin (67/68) (67) : 2
Autres sites - 82 (Tarn-et-Garonne) (82) : 2
Vallée de l'Aisne en aval de Soissons (02) : 2
Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy (77) : 1
Littoral Picard (80) : 1
Alsace hors-Rhin (67/68) (68) : 1
Littoral des Alpes-Maritimes (06) : 1
Etangs forestiers au sud de l'Oise (60) : 1
Vallée de la Somme en amont de Péronne (80) : 1

Oie de Guinée, *Anser cygnoides

Total national : 8 ; nombre de sites : 5

Détail des comptages :

Alsace hors-Rhin (67/68) (68) : 4
Région de Lens et de Béthune (62) : 1
Etangs forestiers au sud de l'Oise (60) : 1
Autres sites - 62 (Pas-de-Calais) (62) : 1
Vallée de l'Aisne en aval de Soissons (02) : 1

Ouette d'Egypte, *Alopochen aegyptiacus

Total national : 312 ; nombre de sites : 15

Détail des comptages :

Vallée de la Moselle (57) : 138
Cours du Rhin (67/68) (67) : 90
Alsace hors-Rhin (67/68) (68) : 47
Autres sites - 59 (Nord) (59) : 9
Autres sites - 08 (Ardennes) (08) : 6
Etangs du nord de l'Aisne (02) : 4
Autres sites - 83 (Var) (83) : 3
Flandre Intérieure, région de Lille (59) : 2
Vallée de l'Escaut (59) : 2
Vallée de la Meuse (55) : 2
La Côte Ouest du Cotentin (50) : 2
Autres sites - 86 (Vienne) (86) : 2
Rivière Allier à Mars Sur Allier (58) : 2
Vallée de l'Oise et Plan d'eau du Laonnois (02) : 2
Vallée de la Somme en amont de Péronne (80) : 1

Sarcelle à ailes bleues, *Anas discors*

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

Autres sites - 56 (Morbihan) (56) : 1

Sarcelle à ailes vertes, *Anas carolinensis*

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

Rivière de Pont l'Abbé (29) : 1

Sarcelle du Chili, *Anas flavirostris

Total national : 3 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

Région de Lens et de Béthune (62) : 3

Tadorne casarca, *Tadorna ferruginea

Total national : 14 ; nombre de sites : 10

Détail des comptages :

Etangs forestiers au sud de l'Oise (60) : 4
Autres sites - 62 (Pas-de-Calais) (62) : 2
Reserve de la Grande Noë (27) : 1
Vallée de l'Oise et Plan d'eau du Laonnois (02) : 1
Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy (77) : 1
Moyenne vallée de la Somme (80) : 1
Loire : de Beaugency à Chaumont/Loire (41) : 1
Ile Grande- Baies de Tregastel & Perros-Guirrec (22) : 1
Autres sites - 82 (Tarn-et-Garonne) (82) : 1
Cours du Rhin (67/68) (67) : 1

Tadorne d'Australie, *Tadorna tadornoides

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

Littoral Picard (80) : 1

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Brosselin, M. & Roux, F. & Tamisier, A. 1968. Dénombrements d'Anatidés en France, hiver 1967-68. *Oiseaux de France,* 52 : 1-4.

Deceuninck, B. 1997. *Synthèse des dénombrements de canards et foulques hivernant en France – 1967 - 1995*. Rapport WI / LPO / Minist. Env.

Deceuninck, B., Maillet, N., Ward, A., Dronneau, Ch. & Mahéo, R. 2007. *Dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France- janvier 2006*. Rapport WI / LPO / DNP.

Deceuninck, B. & Fouque, C., 2010. Anatidés dénombrés en France en hiver : importance des zones humides et tendances. *Ornithos, 17 (5) : 266-283.*

Delany, S., Dodman, T., Scott, D., Butchart, S., Martakis, G. & Helmink, T. 2008. *Report on the Conservation Status of Migratory Waterbirds in the Agreement Area*. Wetlands International/AEWA/UE, Wageningen, NL.

Delany, S. & Scott, D. 2006. *Waterbird population estimates- Fourth edition*. Wetlands International. Wageningen, NL.

Gregory, R.D., van Strien, A., Vorisek, P., Meyling, A.W.G., Noble, D.G., Foppen, R.P.B., Gibbons, D.W. 2005. Developing indicators for European birds. *Phil. Trans. R. Soc. Lond. B.,* 360: 269-288.

Hoffmann, L. & Penot, J. 1955. Premier recensement des Canards hivernant en Camargue. *Terre et Vie,* 102 (4) : 315-320.

MEEDDM/BIS-MNHN 2010. *Recensement des actions de lutte menées en France métropolitaine contre des espèces exotiques envahissantes*. Rapport 96 p.

Pannekoek, J. & van Strien, A. 2001. *TRIM 3 software & Manual (TRends & Indices for Monitoring data)*. Research papernr 0102. Statistics Netherlands. Voorburg. 57 pp.

Ramsar Convention Bureau. 2009**.** *Que sont les Critères d'identification des zones humides d'importance internationale ?* http://www.ramsar.org/cda/fr/ramsar-about-ramsar-faqs-what-are-criteria-for/main/ramsar/1-36-37%5E7726_4000_1__

Roux, F. & Spitz, F. 1964. Les recensements d'Anatidés en France pendant l'hiver 1963-1964. *Oiseaux de France*, 43 : 1-17.

Roux, F. & Spitz, F. & Tamisier, A. 1967. Dénombrements d'Anatidés en France, hivers 1965-66 et 1966-67. *Oiseaux de France*, 49 : 23-40.

Roux, F. & Tamisier, A. 1969. Importance des effectifs et distribution globale des Anatidés hivernant en France, saison 1968-69. *L'Oiseau RFO*, 39 : 121-139.

UICN. 2003. *Lignes Directrices pour l'Application, au Niveau Régional, des Critères de l'UICN pour la Liste Rouge.* Commission de la sauvegarde des espèces de l'UICN. UICN, Gland, Suisse et Cambridge, Royaume-Uni. ii + 26 pp.

Van Strien, A.J., Pannekoek, J. & Gibbons, D.W. 2001. Indexing European bird population trends using results of national monitoring schemes: a trial of a new method. *Bird Study,* 48: 200-213.

Van Strien, A., Pannekoek, J. Hagemeijer, W. & Verstrael, T. 2004 - A loglinear Poisson regression method to analyse bird monitoring data. In: Anselin, A. (ed.) Bird Numbers 1995, Proceedings of the International Conference and 13th Meeting of the European Bird Census Council, Pärnu, Estonia. *Bird Census News, 13 : 33-39*.

ANNEXE 1

Estimations des tailles des populations des espèces traitées dans la présente synthèse et seuils d'importance internationale correspondant aux régions biogéographiques concernées.
Sources : Wetlands International, Delany & Scott, 2006 ; Delany *et al.,* 2008.

ESPECES	REGION BIOGEOGRAPHIQUE	TAILLE DES POPULATIONS	Critère Ramsar 6 (1 %)	TENDANCES
Tadorne de Belon	NO Europe Mer Noire/Méditerranée	300 000 75 000	3000 750	Stable Déclin
Canard siffleur	NO Europe Mer Noire & Méditerranée	1 500 000 300 000	15 000 3 000	Stable Déclin
Canard chipeau	NO Europe Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	60 000 75 000 - 150 000	600 1 100	Augment. (Stable)
Sarcelle d'hiver	NO Europe Mer Noire/Méd./O. Afrique.	500 000 750 000 - 1 375 000	5 000 10 600	Augment. ?
Canard colvert	NO Europe Europe centrale / O Médit.	4 500 000 1 000 000	20 000 10 000	Déclin Augment.
Canard pilet	NO Europe Mer Noire/Médit./O Afrique	60 000 750 000	600 7 500	Stable Déclin
Canard souchet	NO Europe/Europe centrale Mer Noire/Méd./O Afrique	40 000 450 000	400 4 500	Stable Stable
Nette rousse	O Europe/O Méd./Eur. Centr.	50 000	500	Augment.
Fuligule milouin	NO et NE Europe Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	300 000 800 000	3 000 8 000	Déclin Déclin
Fuligule morillon	NO Europe Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	1 200 000 600 000	12 000 6 000	Stable Déclin
Fuligule milouinan	NO Europe	310 000	3 100	Stable
Fuligule nyroca	Europe	36 000 – 54 000	450	Déclin
Garrot à oeil d'or	NO Europe/Europe centrale	1 000 0000 – 1.300.000	11 500	Stable
Eider à duvet *(S. m. mollissima)*	Mer Baltique Wadden, Manche	760 000	7 600	Déclin
Harelde 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	1 700	?
Harle bièvre	NO Europe/Eur. Centrale	266 000	2 700	?
Foulque macroule	NO Europe Mer Noire/Méd.	1 750 000 2 500 000	17 500 20 000	Stable ?
Cygne tuberculé	NO Europe (excepté Irl. et UK)/ Eur. centrale	250 000	2 500	Augment.
Cygne sauvage	NO Europe	59 000	590	Augment.
Cygne de Bewick	NO Europe	20 000	200	Déclin
Oie des moissons	NO Europe Europe Centrale / SO Europe	70 000 – 90 0000 600 000	800 6 000	Déclin ?
Oie rieuse	NO Europe	1 000 000	10 000	Stable
Oie cendrée	NO Europe / SO Europe	500 000	5 000	Augment.
Bernache cravant à ventre sombre	O Europe	200 000	2 000	Déclin
Bernache cravant à ventre pâle	Irlande, Manche Ouest	26 400	260	Stable
Bernache nonnette	Europe (Allemagne, Pays-Bas)	420 000	4 200	Augment.

Photo : Jean-Luc Pinaud