

**SYNTHESE DES DENOMBREMENTS D'ANATIDES ET  
DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE**

**- MI-JANVIER 2009 -**





Ligue pour la Protection des Oiseaux  
Wetlands International

## SYNTHESE DES DENOMBREMENTS D'ANATIDES ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE

- MI-JANVIER 2009 -

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

Février 2010



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](mailto:lpo@lpo.fr).  
<http://www.lpo.fr/etudes/wetlands/index.shtml>



**DENOMBREMENTS D'ANATIDES ET FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE**  
**– MI-JANVIER 2009 -**

Résumé

Les comptages de la mi-janvier 2009 ont été réalisés sur 384 sites, soit une couverture de 96 % des entités fonctionnelles décrites. L'effectif national compté (Anatidés et foulques) est de 1.148.897 oiseaux, soit un léger déclin par rapport à 2008.

Pour plusieurs espèces, la France accueille une forte proportion de l'effectif des régions biogéographiques concernées (NW Europe et W Méditerranée) : le Canard souchet (48 % !), le Canard chipeau (17-27 %), la Nette rousse (10 %) et la Bernache cravant (près de 66 % !). En janvier 2009, des effectifs relativement élevés des trois espèces de Cygnes, du Tadorne, des trois Oies et des trois Bernaches ont été dénombrés.

24 sites ont hébergé plus de 10.000 canards et foulques, ces sites représentent à eux seuls plus de 56 % de l'effectif national compté.

27 sites ont atteint ou dépassé au moins un des seuils numériques des critères Ramsar fixant l'importance internationale des zones humides. 26 de ces sites ont accueilli plus de 1 % de la population biogéographique d'au moins une espèce (critère 6 de la Convention de Ramsar) et 9 d'entre eux avaient plus de 20.000 anatidés et foulques.

En janvier 2009, les zones humides françaises ont été particulièrement importantes pour les quatre espèces suivantes, atteignant le seuil d'importance internationale : la Bernache cravant (12 sites), le Canard souchet (9 sites), et le Tadorne de Belon (7 sites).

Summary

Census of Anatidae and coots wintering in France – January 2009.

*In 2009, mid-January waterbird counts have been made on 384 sites, or a 96 % coverage of the functional count sites.*

*Total national count (Anatidae & Coots) was 1,148,897 birds. A light decrease occurred with respect of 2008 count.*

*Some species occur in France with a high proportion of the flyway populations (NW Europe and W Mediterranean): the Shoveler (48%!), Gadwall (17-27%), Red-crested Pochard (10%) and Brent Goose (66%!). In January 2009, relatively high numbers of the following species have been counted: the three swan species, Shelduck, the three Anser geese and the three Branta geese.*

*24 sites had more than 10,000 ducks and coots. These main sites gathered more than 56% of the total national count.*

*27 sites reached, or exceeded at least one numerical threshold of the Ramsar criteria, showing the international importance of wetlands. 26 of these sites had more than 1% of the flyway population for at least one species (criterion n° 6 of the Ramsar Convention). Among them, 9 had more than 20,000 Anatids and coots (crit. n° 5 of the Ramsar Convention).*

*In January 2009, French wetlands have been especially important (meeting international threshold) for the following four species: Brent Goose (12 internationally important sites), Shoveler (9 sites) and Shelduck (7 sites).*

Les synthèses annuelles sont téléchargeables sur le site Internet de la LPO à l'adresse suivante : [http://www.lpo.fr/etudes/wetlands/anatides\\_hivernant/index.shtml](http://www.lpo.fr/etudes/wetlands/anatides_hivernant/index.shtml)

## SOMMAIRE

<b>DENOMBREMENTS D'ANATIDES ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE – JANVIER 2009</b> .....	<b>1</b>
<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>1</b>
<b>COUVERTURE ET CONDITIONS DE DENOMBREMENTS</b> .....	<b>1</b>
<b>METHODOLOGIE</b> .....	<b>2</b>
<b>ANALYSE ANATIDES ET FOULQUE</b> .....	<b>4</b>
Tadorne de Belon ( <i>Tadorna tadorna</i> ).....	4
Canard siffleur ( <i>Anas penelope</i> ).....	5
Canard chipeau ( <i>Anas strepera</i> ) .....	6
Sarcelle d'hiver ( <i>Anas crecca</i> ) .....	7
Canard colvert ( <i>Anas platyrhynchos</i> ).....	8
Canard pilet ( <i>Anas acuta</i> ) .....	9
Canard souchet ( <i>Anas clypeata</i> ) .....	10
Nette rousse ( <i>Netta rufina</i> ) .....	11
Fuligule milouin ( <i>Aythya ferina</i> ).....	12
Fuligule morillon ( <i>Aythya fuligula</i> ).....	13
Fuligule milouinan ( <i>Aythya marila</i> ).....	14
Fuligule nyroca ( <i>Aythya nyroca</i> ) .....	15
Eider à duvet ( <i>Somateria mollissima</i> ) .....	16
Harelde boréale ( <i>Clangula hyemalis</i> ).....	17
Macreuse noire ( <i>Melanitta nigra</i> ) .....	18
Macreuse brune ( <i>Melanitta fusca</i> ).....	19
Garrot à œil d'or ( <i>Bucephala clangula</i> ).....	20
Harle huppé ( <i>Mergus serrator</i> ).....	21
Harle bièvre ( <i>Mergus merganser</i> ).....	22
Harle piette ( <i>Mergellus albellus</i> ) .....	23
Foulque macroule ( <i>Fulica atra</i> ).....	24
Cygne tuberculé ( <i>Cygnus olor</i> ).....	25
Cygne chanteur ( <i>Cygnus cygnus</i> ) .....	26
Cygne de Bewick ( <i>Cygnus columbianus</i> ).....	27
Oie des moissons ( <i>Anser fabalis</i> ) .....	28
Oie rieuse ( <i>Anser albifrons</i> ) .....	29
Oie cendrée ( <i>Anser anser</i> ) .....	30
Bernache cravant ( <i>Branta bernicla</i> ).....	31
Bernache nonnette ( <i>Branta leucopsis</i> ) .....	33
Bernache du Canada ( <i>Branta canadensis</i> ) .....	34
<b>ANALYSE GLOBALE</b> .....	<b>35</b>
<b>ESPECES RARES OU D'ORIGINE EXOTIQUE OBSERVEES AU COURS DES DENOMBREMENTS DE LA MI-JANVIER 2009</b> .....	<b>38</b>
<b>REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES</b> .....	<b>40</b>
<b>ANNEXE 1</b> .....	<b>41</b>

## REMERCIEMENTS ET PARTICIPATION

Près d'un millier d'ornithologues de terrain émanant de 120 associations et organismes ont participé aux dénombrements de la mi-janvier 2009. 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 et de la Mer.

### Liste des associations et organismes qui ont participé aux dénombrements en janvier 2009 :

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

# DENOMBREMENTS D'ANATIDES ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE

– JANVIER 2009 –

## INTRODUCTION

Les comptages organisés en France à la mi-janvier 2009 constituent la 43<sup>ème</sup> campagne annuelle de dénombrements d'oiseaux d'eau hivernants menés en France. Ces campagnes se succèdent sans discontinuer depuis 1967.

Les données collectées qui alimentent la base de données de *Wetlands International* identifient les sites prioritaires pour la conservation, tels que reconnus par la Convention de Ramsar pour la protection des zones humides (Ramsar Convention Bureau, 2009).

*Wetlands International* coordonne les comptages du Paléarctique occidental et de l'Asie du sud-ouest (Delany *et al.*, 1999 ; Gilisen *et al.*, 2002). L'exploitation de ces données permet d'estimer la taille des populations des oiseaux d'eau et les tendances des effectifs, ainsi que leur distribution et l'évolution de cette dernière (Delany & Scott, 2006 ; *Wetlands International*, 2008). Ces informations sont exploitées notamment pour évaluer l'importance des sites par rapport aux seuils d'importance internationale.

En France, l'essentiel des zones humides reconnues d'importance internationale sont désignées, entièrement ou partiellement en Zones de Protection Spéciale (ZPS) au titre de la Directive Oiseaux (CE 79/409). La gestion de ces ZPS est menée pour préserver les populations d'oiseaux qui ont justifié leur désignation. Cette gestion doit faire l'objet d'une évaluation qui se base entre autre sur les données des suivis ornithologiques, dont les comptages annuels. L'exploitation de ces données produit des indicateurs, tant de l'état des sites, que de la santé des populations d'oiseaux qui les occupent. Un déclin ou un confinement extrême détecté identifie les espèces en mauvais état de conservation.

La liste rouge nationale des oiseaux non nicheurs menacés est en préparation. Les données de comptages des oiseaux d'eau hivernant constitueront la base des informations à exploiter pour évaluer le statut national à l'aide des critères UICN (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.

## COUVERTURE ET CONDITIONS DE DENOMBREMENTS

384 sites ont fait l'objet de dénombrements à la mi-janvier 2009, correspondant à une bonne couverture nationale, soit plus de 96 % des entités de comptages décrites à ce jour. Le taux de prospection de janvier 2009 se situe dans la moyenne observée ces dernières années et est légèrement inférieur à celui de 2007, année au taux de prospection le plus élevé (394 sites, 98% de couverture).

La mobilisation pour ce suivi demeure très bonne de la part des associations ornithologiques et de protection de la nature, ainsi que des gestionnaires de sites protégés (réserves naturelles, sites du CEL,...).

Bien que le taux de couverture (% des sites décrits suivis) ne progresse plus en moyenne, la prospection des zones humides s'améliore, de par l'augmentation du nombre de sites de comptages décrits et suivis.

En moyenne, les conditions de comptages ont été moins bonnes en 2009 qu'en 2008 : 333 sites (87 %) ont été comptés dans de bonnes conditions (pour comparaison : 93% en 2008 et 91% en 2007). Des conditions météorologiques défavorables ont gêné les comptages sur 51 sites. La pluie (37 sites), le brouillard (4 sites), le vent (9 sites) et des dérangements (1 site) ont été cités comme sources de gênes lors des comptages.

33 sites n'ont été comptés que partiellement (8.6 % des sites), soit une proportion légèrement supérieure à celle de 2008 (7,6 %).

En raison des températures anormalement basses de l'hiver 2008-2009, 155 sites étaient gelés, soit plus de 40% : 63 l' étaient complètement et 92 partiellement !

Les niveaux d'eau étaient considérés comme normaux sur 381 entités de comptages, soit la grosse majorité (99 %). Trois sites étaient asséchés.

Alors qu'on a assisté à une redistribution importante des oiseaux d'eau en raison de la vague de froid et une désertion de nombreux sites gelés, aucun afflux important vers les zones de refuge climatique de l'ouest et du sud du pays n'a été détectée. Le froid n'a pas entraîné d'augmentation sensible des canards les plus nordiques, ni la présence en nombre important d'espèces exceptionnelles. Les températures du mois de janvier 2009 sont restées au-dessous des normales saisonnières. La vague de froid s'est estompée à la mi-janvier, mais le dégel est intervenu plus tard sur bon nombre de sites.

## METHODOLOGIE

### **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 2009. Il ne s'agit que pour partie d'espèces d'origine captive (Canard carolin, Tadorne casarca, OIE DE GUINEE...). Ces données précisent 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, mais aussi en raison d'une augmentation sensible, 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, les effectifs comptés des six années précédentes (2003, 2004, 2005, 2006, 2007 et 2008), ainsi que les « effectifs nationaux moyens comptés » (ENMC). Les ENMC sont les sommes des effectifs moyens observés sur chacun des sites pour les 4 décennies des comptages réalisés depuis la première campagne de 1967 : 1967-1976, 1977-1986, 1987-1996 et 1997-2007 (Deceuninck, 1997). Il s'agit d'une valeur indicative qui permet de comparer les résultats de l'année en cours avec ceux des décennies précédentes.

L'importance nationale des sites est égale à 1 % du dernier effectif moyen (ENMC 1997-2007/100). 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 & Scott, 2006).

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

### Indices annuels d'abondance

Les tendances sont mesurées à l'aide des indices annuels qui prennent en compte la couverture annuelle des sites suivis et non pas les comptages totaux bruts (Deceuninck *et al.*, 2007).

La méthode prend en compte les défauts de couverture (96 % des sites ont été suivis cette année) et calcule les données manquantes pour générer les indices annuels nationaux. L'évolution de l'année en cours est comparée à 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.*, 2004).

Les indices de l'année en cours, ainsi que ceux des six 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).

### Analyse globale

L'analyse globale consiste en une synthèse des sites qui ont atteint ou dépassé au moins un critère d'importance internationale pour les oiseaux d'eau. L'assignation des critères numériques 5 et 6 de la Convention de Ramsar identifie les sites d'importance internationale pour les oiseaux d'eau (Ramsar Convention Bureau, 2009).

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.

Wetlands International publie régulièrement les effectifs connus ou estimés de l'ensemble des populations d'oiseaux d'eau identifiées (Delany & Scott, 2006). 1% de ces effectifs correspond au critère Ramsar n° 6. Les seuils numériques estimés pour les populations biogéographiques des anatidés et la foulques qui hivernent en France figurent dans l'annexe I.

Remarque : Il a été mis en évidence que l'importance internationale pour les oiseaux d'eau est aussi atteinte par certains sites durant les autres mois de l'hiver (Deceuninck & Fouque, *in prep.*). Dès lors, la liste établie dans l'analyse globale est à considérer comme minimale.



Photo : Philippe Jourde

## ANALYSE CANARDS ET FOULQUES

Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>		Total mi-janvier 2009 : 62963			
Années antérieures, 2008 :	52784	2007 : 55500	2006 : 48705	2005 : 48662	2004 : 50980	2003 : 50704
Indices annuels :	137	147	131	129	139	138
ENMC 1997-2007 :	52423	ENMC 1987-1996 : 43194	ENMC 1977-1986 : 26442	ENMC 1967-1976 : 12164		

### Liste des premiers sites :

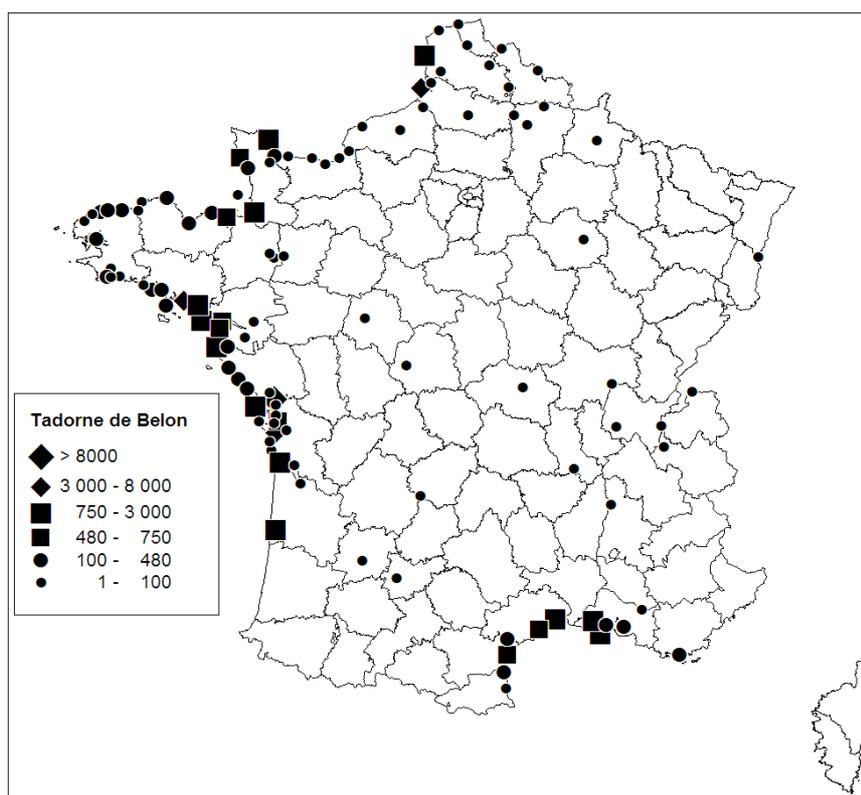
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	20329	R	N
1704 Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	5557	R	N
8001 Littoral Picard	4841	R	N
5631 Golfe du Morbihan	3642	R	N
4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	2989		N
3304 Bassin d'Arcachon	2123		N
8527 Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	2046		N
1303 Salins de Giraud & d'Aigues-Mortes	1522	R	N
3422 Etangs Montpelliérains (34+30)	1346	R	N
1702 Ile de Ré	1296		N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 750 ; 3 sites

Seuil d'importance nationale : 524 ; 22 sites

Nombre total de sites : 117. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 161



Un afflux exceptionnel de plus de 20000 Tadorne de Belon a été noté en Baie de l'Aiguillon. Il s'agit du chiffre le plus élevé enregistré sur ce site à la mi-janvier, où les comptages les plus élevés de tadorne remontent à 1986 (18400 ind.) et 1968 (16800 ind.).

Les effectifs élevés enregistrés sur les sites majeurs et la distribution plus large de l'espèce (117 sites) font que le total national est considérable. Ce dernier est le deuxième plus important après 1997 (73197 ind.) qui correspondait également à une vague de froid.

L'indice annuel repart à la hausse, alors qu'un "tassement" s'observait ces dernières années.

Canard siffleur	<i>Anas penelope</i>					Total mi-janvier 2009 :	43717
Années antérieures, 2008 :	48664	2007 : 45203	2006 : 54468	2005 : 46230	2004 : 44058	2003 : 50262	
Indices annuels :	227	210	260	171	206	217	
ENMC 1997-2007 :	44838	ENMC 1987-1996 : 40071	ENMC 1977-1986 : 58547	ENMC 1967-1976 : 46000			

Liste des premiers sites :

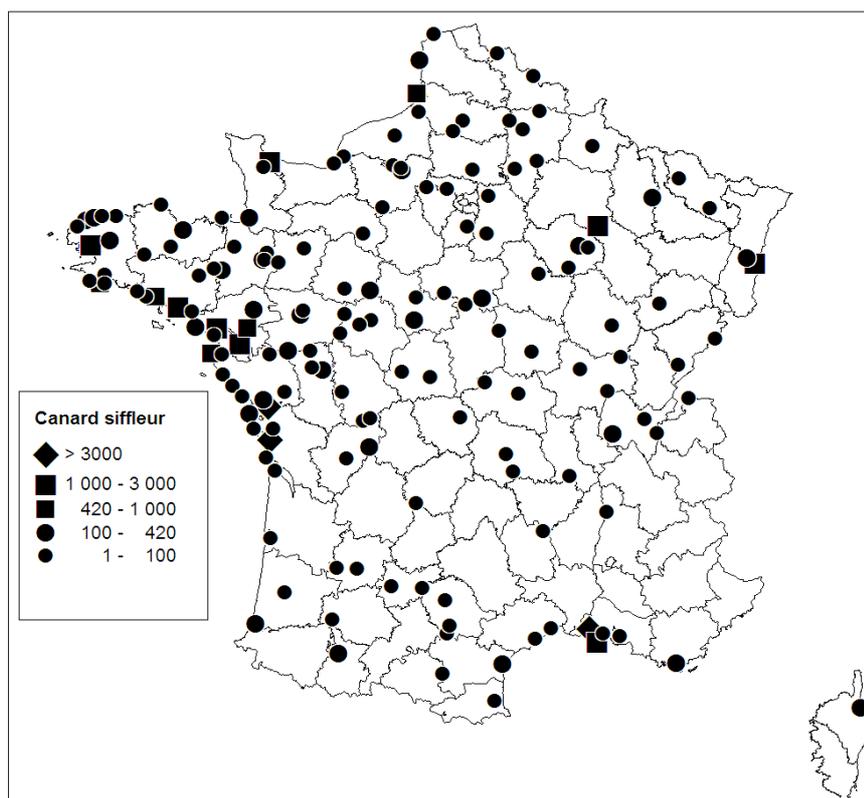
1399 Camargue	13000	R	N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	3217		N
1704 Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	3055		N
5001 Baie des Veys	2876		N
1303 Salins de Giraud & d'Aigues-Mortes	1827		N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	1500		N
4406 Lac de Grandlieu	1330		N
4430 Loire Aval	1250		N
5631 Golfe du Morbihan	1248		N
2904 Rade de Brest	1167		N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 3000 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 448 ; 16 sites

Nombre total de sites : 176. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 203



2009 est une "petite année" pour le Canard siffleur. Le total national se situe sous l'ENMC de la dernière décennie. Pourtant, l'espèce a été contactée sur 176 sites, soit 16 de plus qu'en 2008. Cela correspond à une redistribution relativement importante de la population hivernante, avec des apparitions en petit nombre sur des sites où l'espèce n'est vue qu'irrégulièrement.

La vague de froid de cette année a provoqué une fuite des canards siffleurs qui ont "déserté" plusieurs grands sites de la façade atlantique, dont la Baie de l'Aiguillon, le Golfe du Morbihan, le Lac de Grandlieu, qui ont accueilli moins de la moitié des siffleurs qui y hivernent habituellement.

En revanche, les sites méditerranéens ont joué le rôle de refuge climatique, comme en témoignent les effectifs dénombrés en Camargue et dans les Salins de Giraud et d'Aigues-Mortes.

Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>		Total mi-janvier 2009 :			36350
Années antérieures, 2008 :	44124	2007 : 31873	2006 : 29581	2005 : 28015	2004 : 18108	2003 : 19457
Indices annuels :	316	234	213	152	126	133
ENMC 1997-2007 :	21659	ENMC 1987-1996 : 15891	ENMC 1977-1986 : 14802	ENMC 1967-1976 : 8400		

Liste des premiers sites :

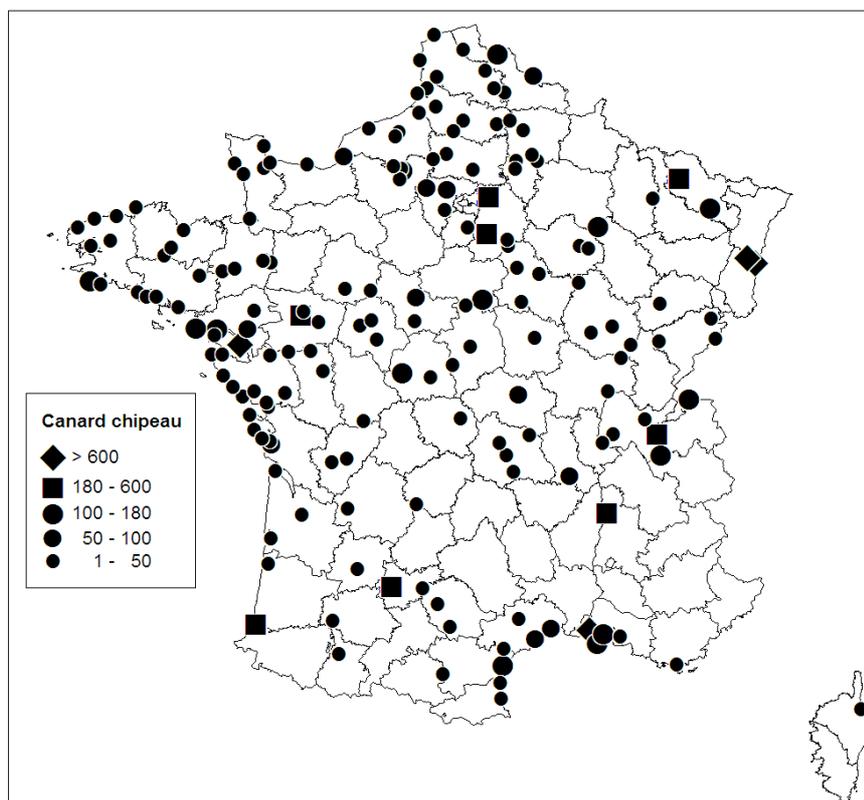
1399 Camargue	21400	R	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	6124	R	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	800	R	N
4406 Lac de Grandlieu	705	R	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	487		N
2611 Bas Rhône-Basse Isère	304		N
8201 Retenue de St-Nicolas de la Grave	280		N
4912 Lac de Maine et étangs de St-Georges	222		N
7720 Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	217		N
7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	215		

Seuil d'importance internationale NW Europe : 600 ; 3 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 1100 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 217 ; 9 sites

Nombre total de sites : 195. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 270



L'effectif "moyen" de Canards chipeaux constitue un arrêt, sans doute temporaire, de la progression de cette espèce. Alors que les sites camarguais et de la façade atlantique ont diminué cette année, il est intéressant de mentionner le maintien et la progression du stationnement observé sur le cours du Rhin. Il s'agit du deuxième site au niveau national. Près du cinquième de la population nationale dénombrée y était présente. Ce chiffre élevé provient probablement d'un afflux de Canards chipeaux en provenance d'Allemagne d'où les oiseaux ont fui en raison du gel intense qui a gelé tous les plans d'eau, y compris les plus vastes.

**Sarcelle d'hiver****Anas crecca****Total mi-janvier 2009 : 98479**

<b>Années antérieures, 2008 :</b>	118461	<b>2007 :</b> 109064	<b>2006 :</b> 114915	<b>2005 :</b> 116250	<b>2004 :</b> 93020	<b>2003 :</b> 98321
<b>Indices annuels :</b>	174	164	166	163	147	144
<b>ENMC 1997-2007 :</b> 108947	<b>ENMC 1987-1996 :</b> 71557	<b>ENMC 1977-1986 :</b> 88100	<b>ENMC 1967-1976 :</b> 57000			

Liste des premiers sites :

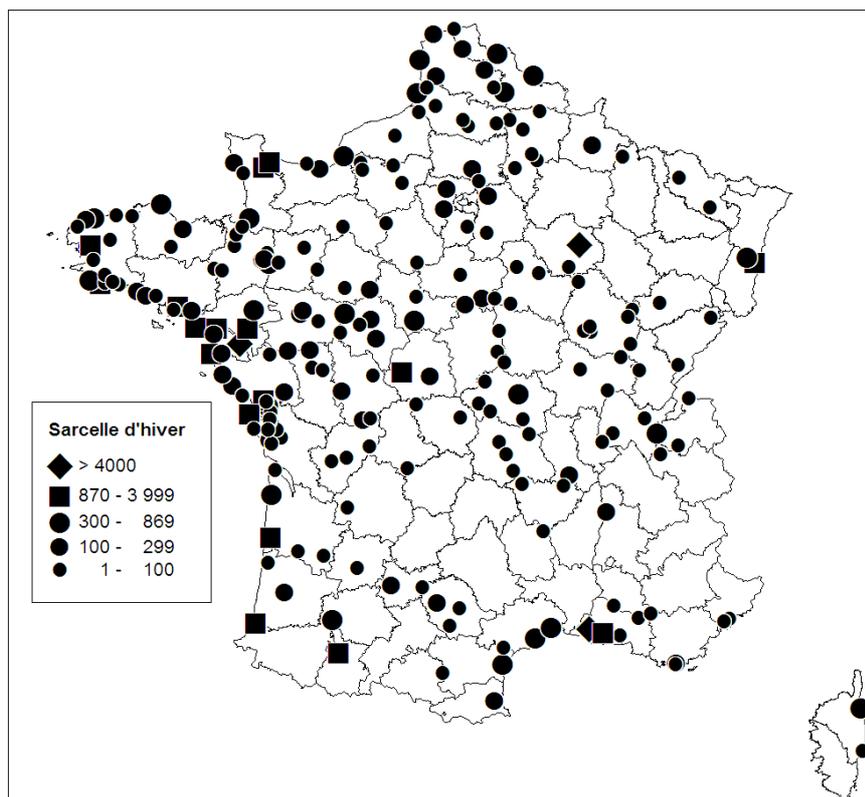
1399 Camargue	35800	R	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	4995		N
4406 Lac de Grandlieu	4460		N
1301 Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	2891		N
4429 Loire Amont	2549		N
4430 Loire Aval	2298		N
4010 Etangs d'Orx	2167		N
5002 Les Marais du Cotentin et du Bessin	2159		N
4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	1797		N
5001 Baie des Veys	1660		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 5000 ; 0 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10600 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 1089 ; 16 sites

Nombre total de sites : 250. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 154



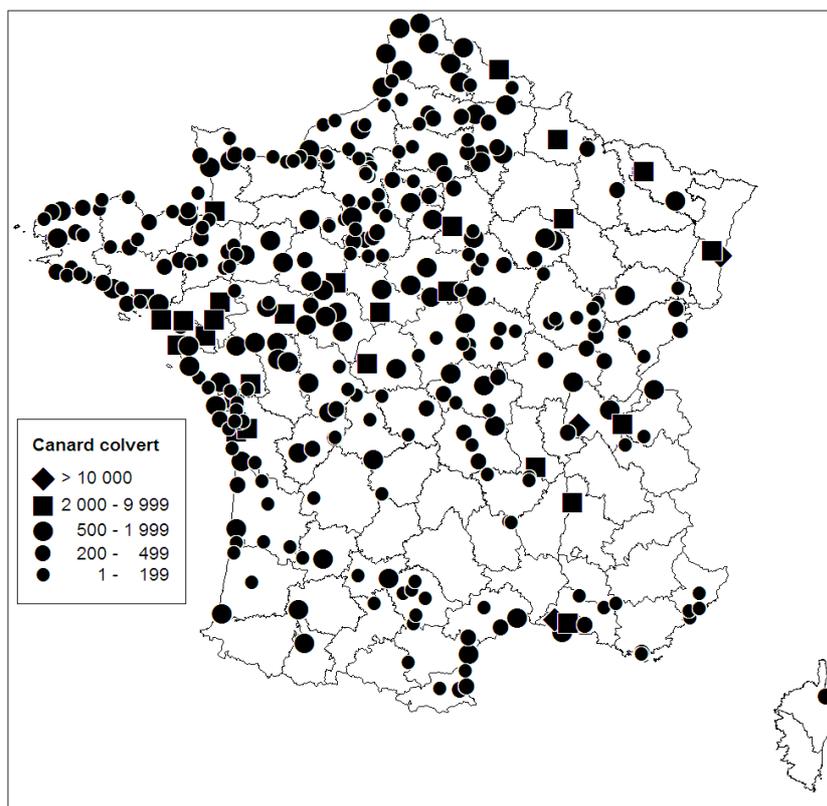
La Sarcelle d'hiver est aussi une espèce qui a subi un arrêt dans sa progression hivernale en France en raison de la vague de froid. Le total national est redescendu légèrement sous les 100.000 individus. Le déclin s'est essentiellement fait aux dépens des sites atlantiques et continentaux. D'ailleurs aucun d'eux n'a atteint le seuil d'importance internationale, de 5000 ind., alors qu'il y en avait 4 en 2008. Les sites méditerranéens n'ont pas été affectés de la même manière par la vague de froid. Ils ont même accueilli plus de sarcelles que les années précédentes, jouant le rôle de refuge climatique.

<b>Canard colvert</b>	<b><i>Anas platyrhynchos</i></b>					<b>Total mi-janvier 2009 :</b>	<b>294283</b>
<b>Années antérieures, 2008 :</b>	275857	<b>2007 :</b> 267714	<b>2006 :</b> 284274	<b>2005 :</b> 263548	<b>2004 :</b> 248491	<b>2003 :</b> 285324	
<b>Indices annuels :</b>	104	109	113	84	98	111	
<b>ENMC 1997-2007 :</b> 255968	<b>ENMC 1987-1996 :</b> 201500	<b>ENMC 1977-1986 :</b> 238703	<b>ENMC 1967-1976 :</b> 122000				

Liste des premiers sites :

1399 Camargue	32800	R	N
115 Dombes-Vallée de l'Ain	17557		N
6701 Cours du Rhin (67/68)	11494		N
3601 Etangs de Brenne	9499		N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	8377		N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	7618		N
1704 Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seaudre)	5820		N
4527 Loire : de Beaulieu à Beaugency	5678		N
8527 Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	4931		N
4406 Lac de Grandlieu	4800		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 20000 ; 0 site  
 Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10000 ; 1 site  
 Seuil d'importance nationale : 2560 ; 25 sites  
 Nombre total de sites : 364. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 119



Contrairement aux autres anatidés de surface, l'effectif national du Canard colvert a augmenté légèrement à la faveur de la vague de froid de janvier 2009, s'inscrivant dans la progression régulière que l'on observe depuis une quinzaine d'années.

La présence du Canard colvert sur un nombre moindre de sites s'explique par le gel complet d'une partie des étangs. Il est à noter les effectifs remarquables de la Dombes et des étangs de Brenne. Ces deux sites apparaissent parmi les premiers cette année. Comparativement à 2008, la Camargue a diminué en importance relative pour cette espèce, passant de 45044 à 32800 ind. comptés, soit une baisse de plus de 27%.

**Canard pilet****Anas acuta****Total mi-janvier 2009 : 8780**

<b>Années antérieures, 2008 :</b>	10856	<b>2007 :</b> 14335	<b>2006 :</b> 14108	<b>2005 :</b> 14866	<b>2004 :</b> 16749	<b>2003 :</b> 26331
<b>Indices annuels :</b>	163	204	210	205	253	387
<b>ENMC 1997-2007 :</b> 17146	<b>ENMC 1987-1996 :</b> 10924	<b>ENMC 1977-1986 :</b> 15054	<b>ENMC 1967-1976 :</b> 16645			

Liste des premiers sites :

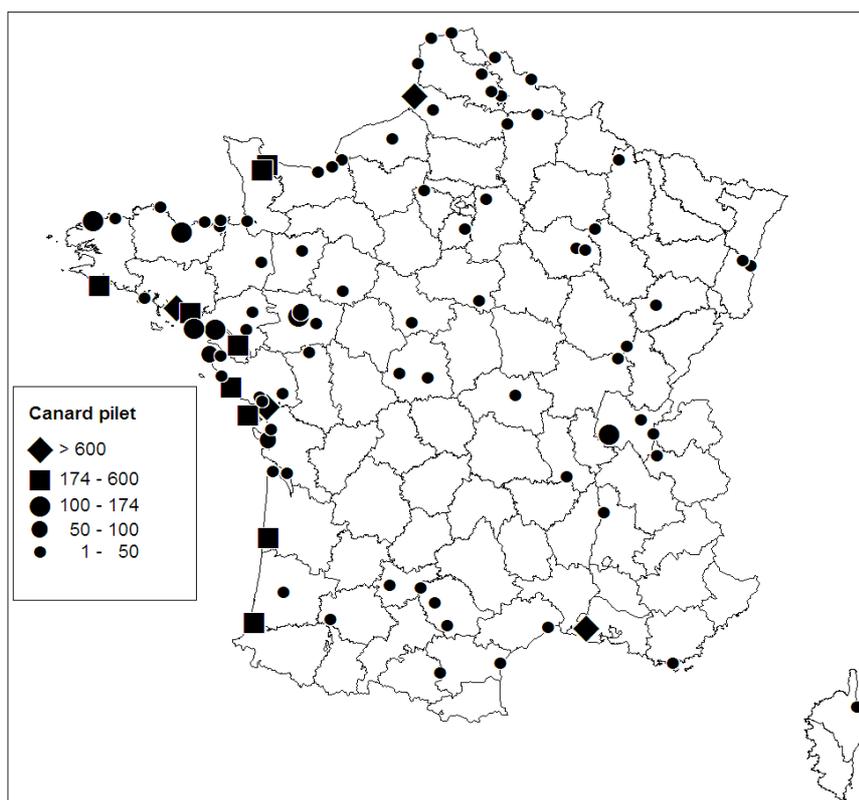
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	1490	R	N
8001 Littoral Picard	974	R	N
1399 Camargue	700		N
5631 Golfe du Morbihan	636	R	N
8502 Marais d'Olonne	587		N
5632 Baie de Vilaine	540		N
4010 Etangs d'Orx	501		N
5001 Baie des Veys	408		N
3304 Bassin d'Arcachon	365		N
5002 Les Marais du Cotentin et du Bessin	270		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 600 ; 3 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 7500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 171 ; 13 sites

Nombre total de sites : 99. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 127



Moins abondant que les années antérieures, le Canard pilet a néanmoins été observé sur un nombre de sites relativement important (99, contre 91 en 2008). La vague de froid a eu tant un effet sur les effectifs, réduisant le stationnement sur les sites principaux, que sur la distribution des oiseaux. Les Canards pilets ont vu leur distribution se morceler, avec des individus en faibles nombres sur des sites où leur présence n'est pas habituelle.

Cette espèce a présenté des fluctuations considérables en France depuis les premières campagnes de comptages de la mi-janvier, avec un déclin significatif ces sept dernières années.

**Canard souchet*****Anas clypeata*****Total mi-janvier 2009 : 23631**

<b>Années antérieures, 2008 :</b>	34372	<b>2007 :</b> 36351	<b>2006 :</b> 30166	<b>2005 :</b> 36629	<b>2004 :</b> 38970	<b>2003 :</b> 30299
<b>Indices annuels :</b>	260	284	221	194	317	235
<b>ENMC 1997-2007 :</b> 30043	<b>ENMC 1987-1996 :</b> 18288	<b>ENMC 1977-1986 :</b> 21540	<b>ENMC 1967-1976 :</b> 11500			

Liste des premiers sites :

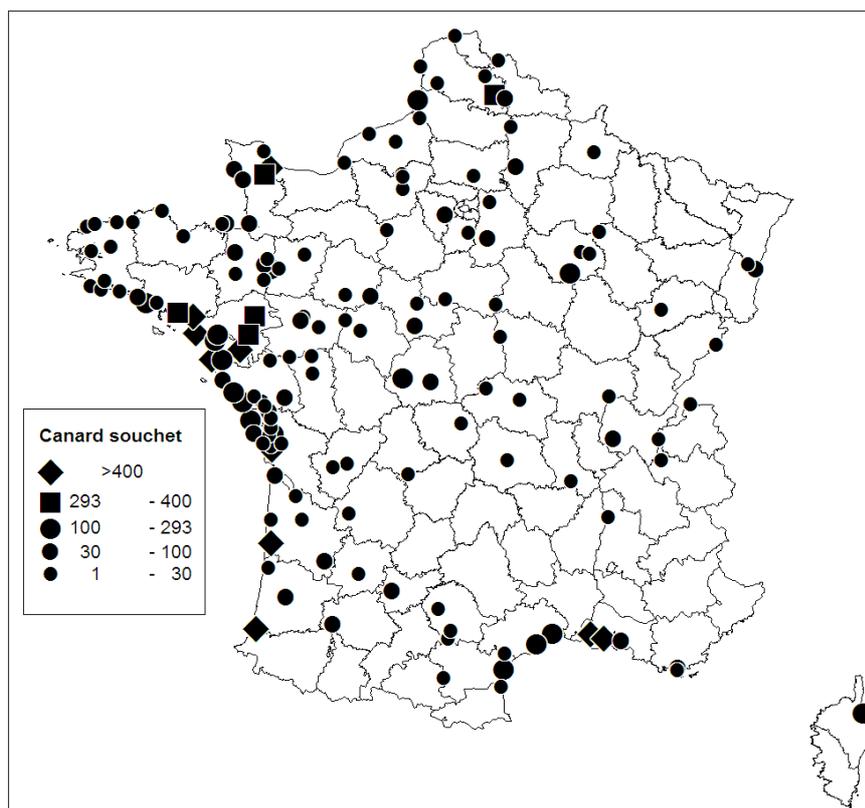
1399 Camargue	7800	R	N
4406 Lac de Grandlieu	2990	R	N
4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	1273	R	N
8527 Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	1068	R	N
1301 Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	810		N
5632 Baie de Vilaine	534	R	N
3304 Bassin d'Arcachon	511	R	N
1715 Lagunage de Nodes	460	R	N
5001 Baie des Veys	440	R	N
4010 Etangs d'Orx	401	R	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 4500 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 300 ; 15 sites

Nombre total de sites : 165. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 165



L'exode des Canards souchets face à la vague de froid a été particulièrement marqué, réduisant l'effectif de plus de 30% par rapport à 2008. Cela correspond à un niveau de population tel que celui qui prévalait durant les années 1990.

Néanmoins, neuf sites en tout ont atteint le niveau d'importance internationale, soit un de moins qu'en 2008. Des déclinés considérables ont été notés sur la façade atlantique, comme sur la Loire aval avec 167 ind., là où il y en avait 439 en 2008.

Il est intéressant de remarquer que le Canard souchet a été vu sur un nombre relativement important de sites malgré son faible effectif, montrant la redistribution des stationnements en raison du froid.

<b>Nette rousse</b>	<b><i>Netta rufina</i></b>		<b>Total mi-janvier 2009 : 4630</b>			
Années antérieures, 2008 :	5012	2007 : 6068	2006 : 5227	2005 : 2990	2004 : 4154	2003 : 3481
Indices annuels :	121	126	152	83	117	96
ENMC 1997-2007 : 3543	ENMC 1987-1996 : 2811	ENMC 1977-1986 : 4576	ENMC 1967-1976 : 3319			

Liste des premiers sites :

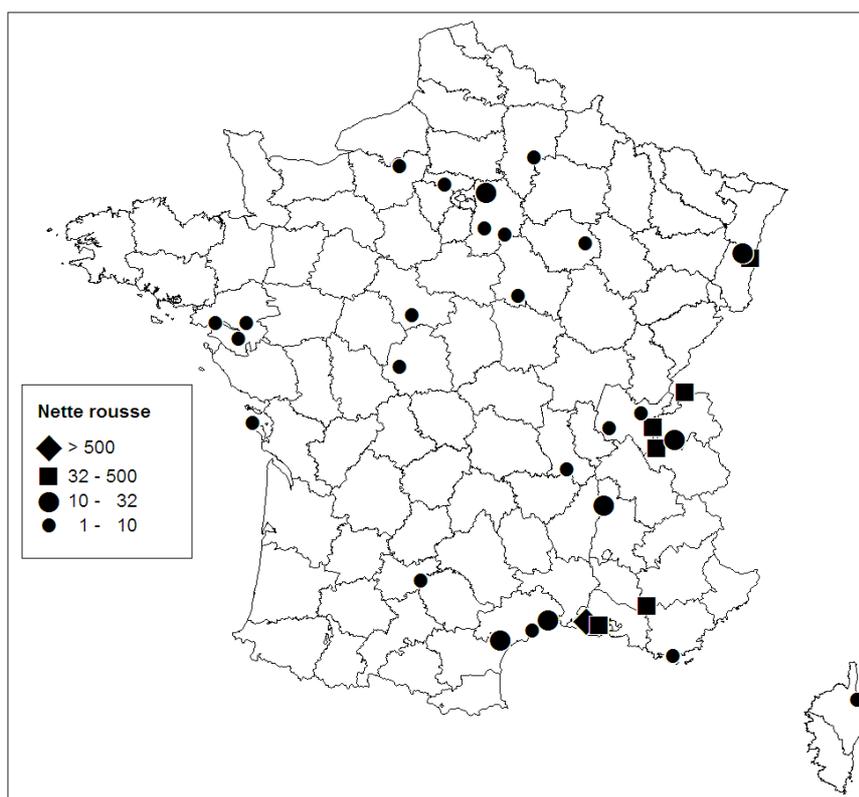
1399 Camargue	3500	R	N
7301 Lac du Bourget	276		N
1371 Barrage de Cadarache	193		N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	177		N
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	153		N
1301 Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	98		N
6701 Cours du Rhin (67/68)	55		N
2611 Bas Rhône-Basse Isère	28		
7401 Lac d'Annecy	24		
3424 Basse plaine de l'Aude (34+11)	18		

Seuil d'importance internationale NW Europe : 500 ; 0 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 500 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 359 ; 7 sites

Nombre total de sites : 40. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 132



La Nette rousse a légèrement décliné au niveau national par rapport à 2008, bien qu'ayant progressé fortement en Camargue. Ce site a probablement accueilli des oiseaux qui stationnent habituellement dans le sud de l'Allemagne où la vague de froid a été particulièrement éprouvante pour les oiseaux d'eau.

Bien que restant à un niveau supérieur à la moyenne de 1997 à 2007, cette espèce a décliné sur la majorité des grands sites cette année, mais est apparue sur quelques secteurs d'où elle est habituellement absente. Pour cette raison, le nombre de sites de présence a progressé malgré un déclin d'effectifs : 40 sites en 2009, 36 en 2008.

Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>		Total mi-janvier 2009 : 64012			
Années antérieures, 2008 : 86958	2007 : 87122	2006 : 73817	2005 : 77352	2004 : 83266	2003 : 90963	
Indices annuels :	115	122	96	101	119	130
ENMC 1997-2007 : 86625	ENMC 1987-1996 : 79969	ENMC 1977-1986 : 74097	ENMC 1967-1976 : 48000			

Liste des premiers sites :

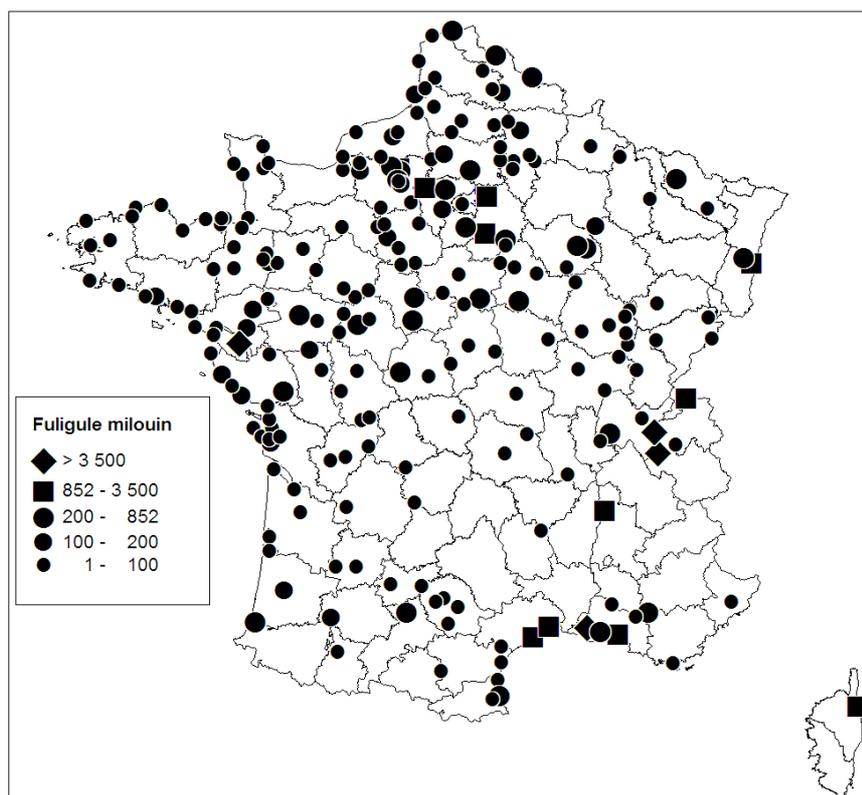
7301 Lac du Bourget	7703	R	N
4406 Lac de Grandlieu	5345	R	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	4414	R	N
1399 Camargue	3700		N
6701 Cours du Rhin (67/68)	3380		N
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	2997		N
2001 Etang de Biguglia	2985		N
3423 Etangs de Thau et de Bagnas	2245		N
1370 Complexe de l'étang de Berre	1876		N
7720 Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	1596		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 3500 ; 3 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 866 ; 14 sites

Nombre total de sites : 246. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 87



La quasi désertion de la Dombes et le déclin sensible en Camargue, ainsi que sur plusieurs sites intérieurs, dont le cours de la Seine expliquent le faible effectif dénombré en janvier 2009. Le stationnement sur le cours du Rhin s'est bien maintenu et le Lac de Grand-Lieu a hébergé un nombre de Fuligules milouins relativement élevé.

Tout comme pour les canards de surface, on observe une redistribution de l'hivernage de cette espèce qui a été observée sur un nombre de sites relativement élevé (246, contre 241 en 2008), malgré le faible effectif total. Seuls trois sites atteignent le seuil d'importance internationale: le Lac du Bourget, le Lac de Grandlieu et le Haut Rhône. Il est à noter que l'indice annuel très faible indique un déclin supérieur à 25 %, amenant la population sous le niveau qui prévalait pendant les années 1990.

<b>Fuligule morillon</b>	<b><i>Aythya fuligula</i></b>					<b>Total mi-janvier 2009 :</b>	<b>39063</b>				
<b>Années antérieures, 2008 :</b>	41254	<b>2007 :</b>	36741	<b>2006 :</b>	38964	<b>2005 :</b>	43403	<b>2004 :</b>	43779	<b>2003 :</b>	46874
<b>Indices annuels :</b>	53		51		54		59		62		68
<b>ENMC 1997-2007 :</b>	47763	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	69930	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	51263	<b>ENMC 1967-1976 :</b>	23000				

Liste des premiers sites :

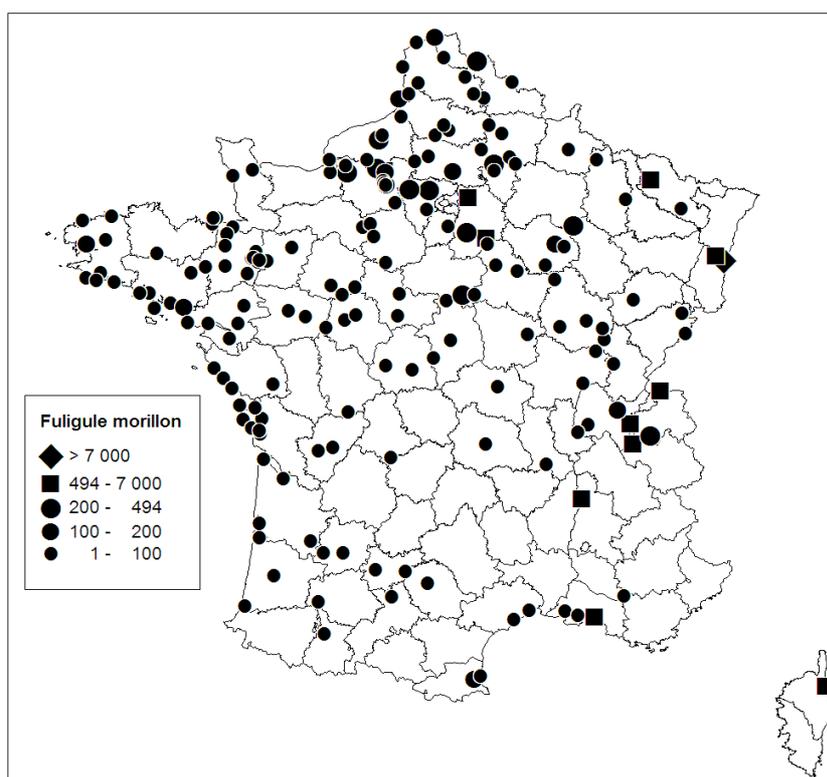
6701	Cours du Rhin (67/68)	13022	R	N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	6818		N
7301	Lac du Bourget	2176		N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	1870		N
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	1633		N
2001	Etang de Biguglia	969		N
7720	Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	840		N
2720	Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	771		N
5704	Vallée de la Moselle	716		N
7718	Cannes-Ecluse	696		N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 7000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 478 ; 12 sites

Nombre total de sites : 201. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 50



Le Fuligule morillon poursuit son déclin mis en évidence depuis les années 1990.

Seul le cours du Rhin atteint le seuil d'importance internationale. On y a noté une diminution sensible des effectifs de morillons par rapport aux années précédentes.

En revanche, c'est une augmentation très importante qui a eu lieu sur le bassin du Léman, soit presque un triplement par rapport à 2008. Il est à noter que cette progression peut aussi être due à un déplacement d'une partie des morillons habituellement stationnés sur la partie suisse du lac.

La présence de ce canard plongeur a été notée sur 201 sites, le plus souvent à raison de faibles effectifs, soit une augmentation du nombre de localités par rapport à 2008 (184). Seuls 12 de ceux-ci ont atteint le seuil d'importance nationale (14 en 2008).

<b>Fuligule milouinan</b>	<b><i>Aythya marila</i></b>		<b>Total mi-janvier 2009 : 369</b>			
Années antérieures, 2008 :	856	2007 : 475	2006 : 308	2005 : 744	2004 : 2395	2003 : 1565
Indices annuels :	48	26	17	41	132	87
ENMC 1997-2007 : 1524	ENMC 1987-1996 : 2242	ENMC 1977-1986 : 1520	ENMC 1967-1976 : 800			

Liste des premiers sites :

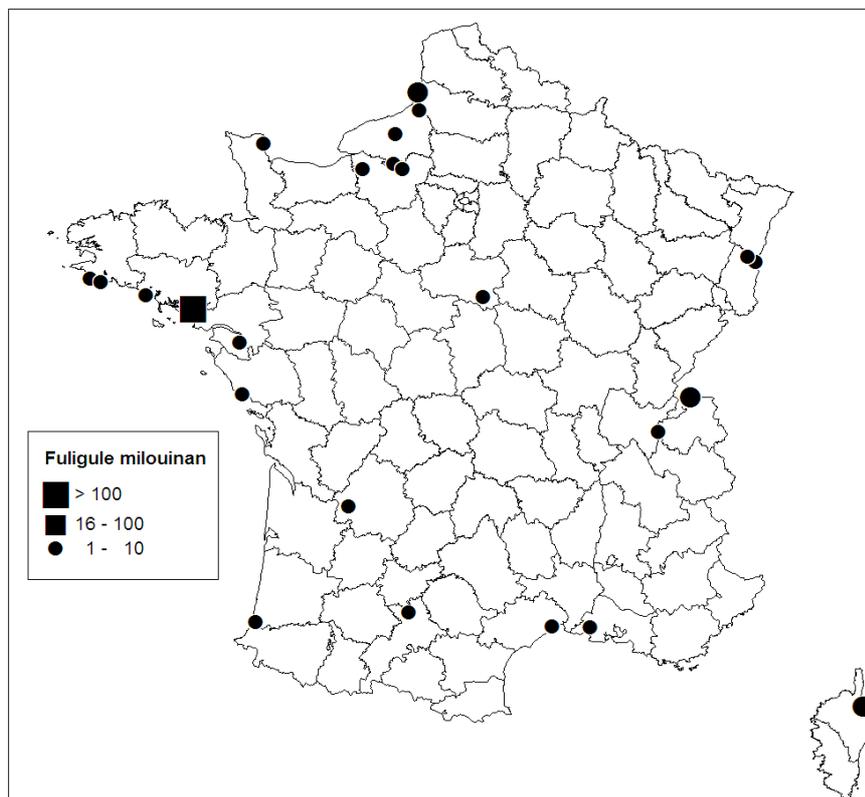
5632 Baie de Vilaine	290	N
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	13	
2001 Etang de Biguglia	12	
8001 Littoral Picard	11	
6701 Cours du Rhin (67/68)	7	
7606 Boucle d'Anneville-Ambourville	4	
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	4	
1400 Autres sites - 14 (Calvados)	4	
2906 Baie d'Audierne	4	
7600 Autres sites - 76 (Seine-Maritime)	2	

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 3100 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 15 ; 1 site

Nombre total de sites : 25. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 21



L'effectif de Fuligules milouinans qui hivernent en France ne représente plus qu'une fraction du nombre qui était dénombré jusque durant les années 1990. Les sites traditionnels d'hivernage, dont la Baie de Vilaine en premier lieu, n'abritent plus que quelques dizaines d'individus tout au plus. Le total de cette année est à peine supérieur au minimum de 2006.

Près de la moitié des sites d'accueil sont des sites intérieurs, soit une progression par rapport à 2008, mais aucun d'entre eux n'atteint le critère d'importance nationale.

<b>Fuligule nyroca</b>	<b>Aythya nyroca</b>		<b>Total mi-janvier 2009 : 25</b>			
Années antérieures, 2008 :	47	2007 : 35	2006 : 32	2005 : 24	2004 : 17	2003 : 39
Indices annuels :	905	689	648	518	316	627
ENMC 1997-2007 : 26	ENMC 1987-1996 : 9	ENMC 1977-1986 : 8	ENMC 1967-1976 : 2			

Liste des premiers sites :

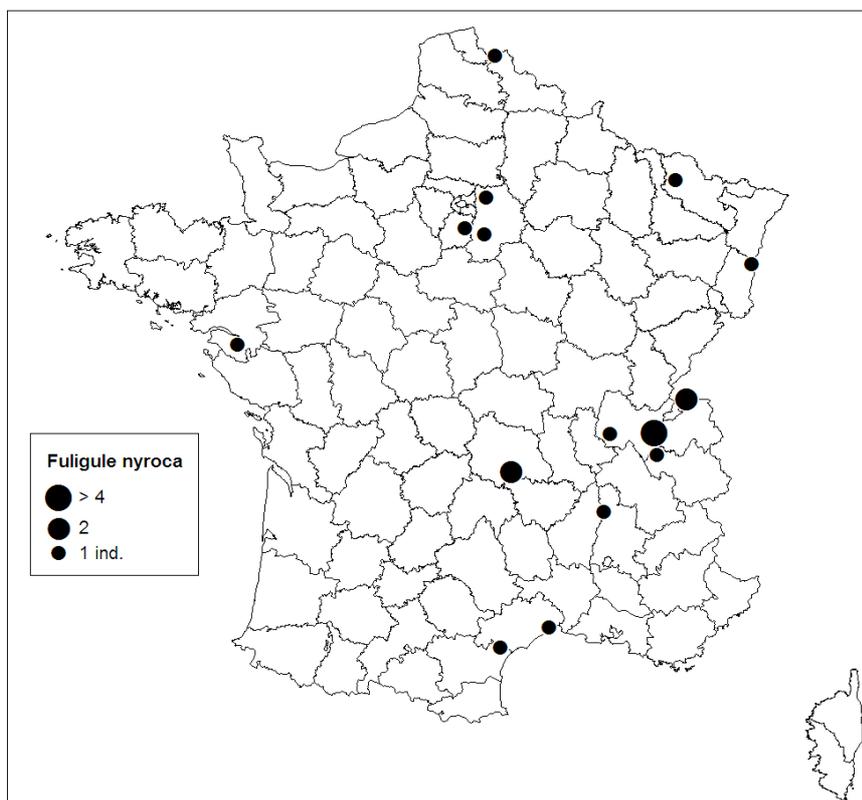
900	Autres sites - 09 (Ariège)	6	N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	3	N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	2	N
6304	Val d'Allier Issoire à Auzon	2	N
5704	Vallée de la Moselle	1	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	1	N
4406	Lac de Grandlieu	1	N
115	Dombes-Vallée de l'Ain	1	N
2611	Bas Rhône-Basse Isère	1	N
3424	Basse plaine de l'Aude (34+11)	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 2009 (base 100 en 1990) : 503



Le statut du *Fuligule nyroca* hivernant en France n'évolue pas sensiblement ces dernières années. Il reste rare et dispersé en petits nombres sur des sites dispersés sur l'ensemble du territoire.

La vague de froid n'a pas occasionné d'afflux particulier. C'est d'ailleurs le contraire qui s'était produit en 2008. Le nombre maximum avait été observé lors de cet hiver particulièrement doux.

Une augmentation indéniable de cette espèce hivernante a eu lieu en France durant les années 1990. Depuis une dizaine d'années, ce sont des fluctuations considérables que l'on note, sans tendance apparente.

<b>Eider à duvet</b>	<b><i>Somateria mollissima</i></b>					<b>Total mi-janvier 2009 :</b>	<b>1706</b>
<b>Années antérieures, 2008 :</b>	1058	<b>2007 :</b> 717	<b>2006 :</b> 2280	<b>2005 :</b> 1147	<b>2004 :</b> 183	<b>2003 :</b> 716	
<b>Indices annuels :</b>	43	10	33	17	16	33	
<b>ENMC 1997-2007 :</b> 2202	<b>ENMC 1987-1996 :</b> 3006	<b>ENMC 1977-1986 :</b> 1673	<b>ENMC 1967-1976 :</b> 788				

Liste des premiers sites :

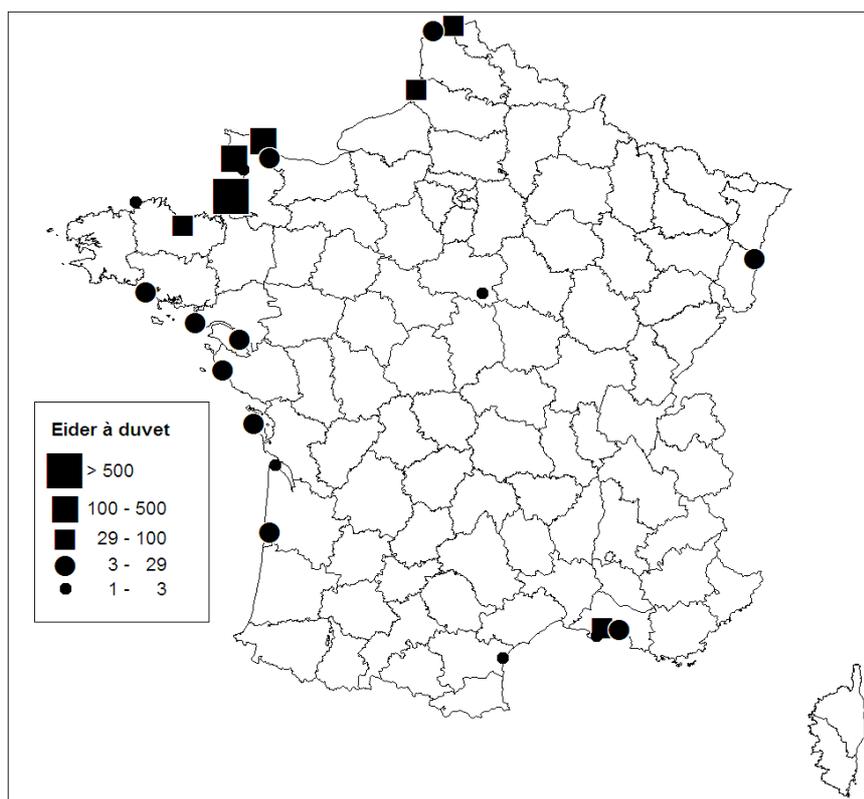
5004 Iles Chausey	1300	N
5008 La côte est du Cotentin	102	N
5003 La Côte Ouest du Cotentin	101	N
8001 Littoral Picard	39	N
5940 Littoral Dunkerquois	33	N
2202 Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux	32	N
1301 Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	29	N
5001 Baie des Veys	10	
6200 Autres sites - 62 (Pas-de-Calais)	8	
5635 Rade de Lorient	8	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 7600 ; 0 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 7600 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 22 ; 7 sites

Nombre total de sites : 23. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 69



Comparativement aux dernières années, l'Eider à duvet était particulièrement abondant en janvier 2009, d'où la progression de l'indice annuel. Il faut cependant noter que le niveau reste en-dessous de celui qui prévalait au début des années 1990, période depuis laquelle on enregistre un déclin significatif en France.

Sept sites ont atteint le seuil d'importance nationale, contre trois en 2008.

Aucun site français n'atteint le seuil d'importance internationale de 7600 oiseaux.

<b>Harelde boréale</b>	<b><i>Clangula hyemalis</i></b>		<b>Total mi-janvier 2009 : 4</b>			
Années antérieures, 2008 :	26	2007 : 1	2006 : 2	2005 : 5	2004 : 5	2003 : 3
Indices annuels :	392	15	30	75	75	56
ENMC 1997-2007 : 7	ENMC 1987-1996 : 39	ENMC 1977-1986 : 18	ENMC 1967-1976 : 5			

Liste des premiers sites :

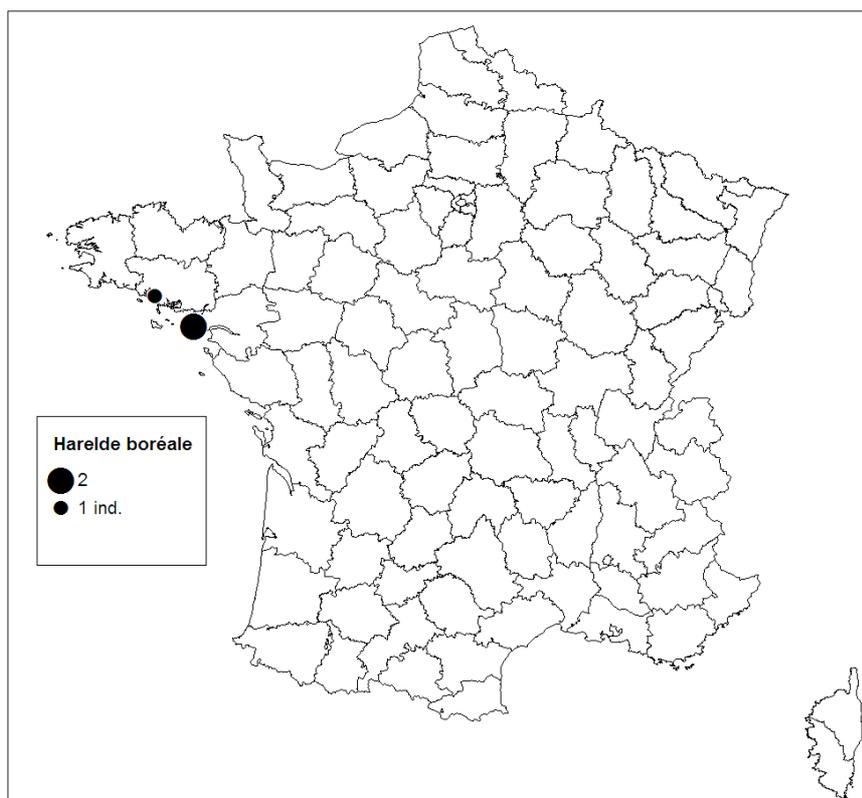
4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	2	N
900 Autres sites - 09 (Ariège)	1	N
5636 Rivière de l'Etel	1	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 20000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 3 sites

Nombre total de sites : 3. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 63



Malgré la vague de froid, La Harelde boréale est restée extrêmement rare en janvier 2009.

Paradoxalement, l'effectif relativement élevé de 2008 (26 ind.) avait été dénombré en dehors de tout épisode de gel intense.

Cette espèce, dont l'aire de distribution hivernale demeure très septentrionale, ne reflue pas forcément jusqu'en France lors des épisodes de gel. Elle se maintient parfaitement en bordure de banquise et ne se rend qu'en nombres très faibles en Europe de l'Ouest et du Sud.

Les sites de stationnements français sont situés tant à l'intérieur des terres que sur les côtes et aucun ne semble occupé régulièrement.

Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>		Total mi-janvier 2009 : 21750			
Années antérieures, 2008 :	26178	2007 : 22321	2006 : 27357	2005 : 19703	2004 : 31992	2003 : 28301
Indices annuels :	63	49	62	46	65	41
ENMC 1997-2007 :	28439	ENMC 1987-1996 : 57002	ENMC 1977-1986 : 23319	ENMC 1967-1976 : 28397		

Liste des premiers sites :

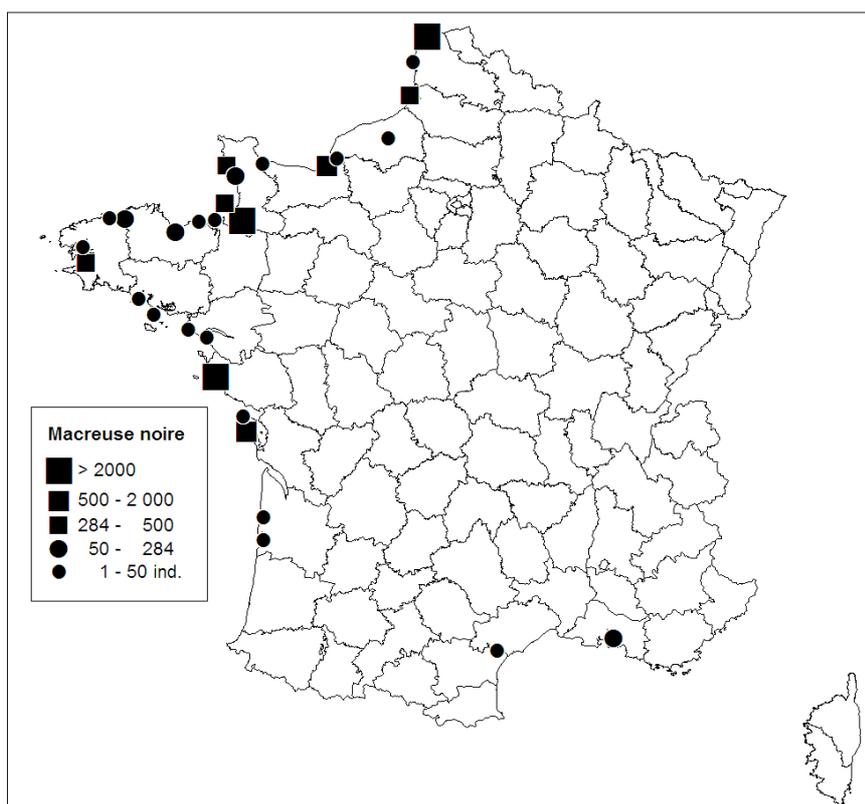
6200 Autres sites - 62 (Pas-de-Calais)	6575	N
8526 Littoral Vendéen	5923	N
3501 Baie du Mont-Saint-Michel	4000	N
1705 Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	1947	N
1419 Littoral Augeron	1120	N
5004 Iles Chausey	380	N
8001 Littoral Picard	371	N
2909 Baie de Douarnenez	351	N
5003 La Côte Ouest du Cotentin	335	N
2202 Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux	170	

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 16000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 284 ; 9 sites

Nombre total de sites : 31. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 53



Janvier 2009 constitue un "petit comptage" pour la Macreuse noire, dans la suite des effectifs modestes enregistrés ces dix dernières années.

Le premier site national, "autres sites" du Pas-de-Calais, regroupe des secteurs côtiers de ce département qui ont gagné en importance relative aux dépends des sites situés plus au sud, sur la façade atlantique, dont les côtes oléronaises et vendéennes. Il est intéressant de suivre cette redistribution de l'espèce en France qui peut correspondre à une variation des ressources exploitées par l'espèce. Cela peut être une conséquence du réchauffement des masses d'eau océaniques.

<b>Macreuse brune</b>	<b><i>Melanitta fusca</i></b>		<b>Total mi-janvier 2009 : 115</b>			
Années antérieures, 2008 :	815	2007 : 188	2006 : 576	2005 : 104	2004 : 111	2003 : 165
Indices annuels :	52	12	36	7	7	8
ENMC 1997-2007 : 644	ENMC 1987-1996 : 3072		ENMC 1977-1986 : 2726		ENMC 1967-1976 : 1000	

Liste des premiers sites :

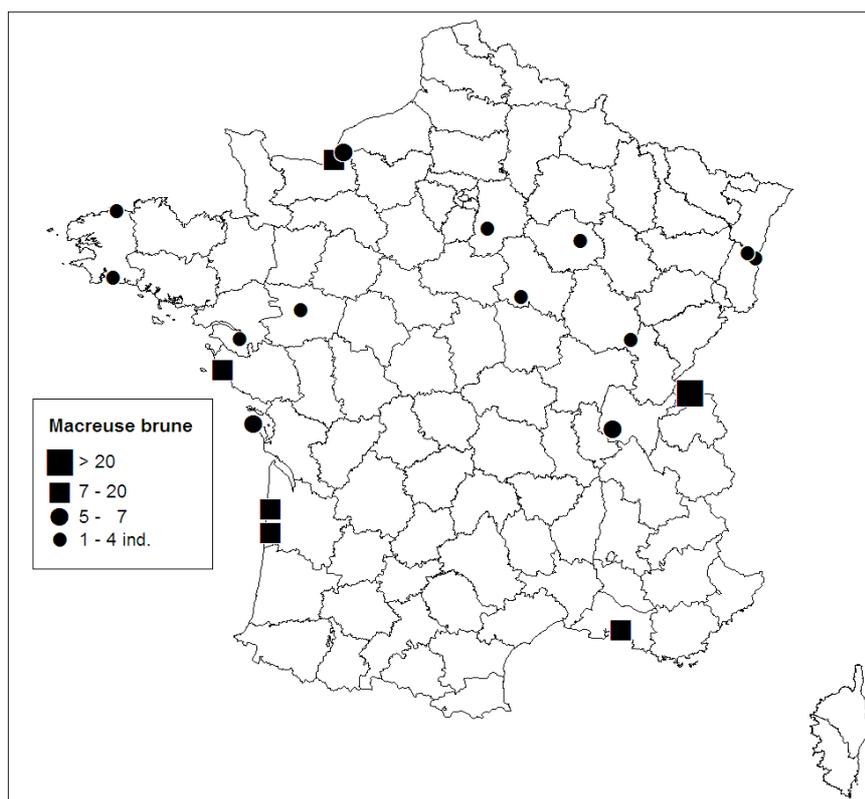
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	23	N
3304 Bassin d'Arcachon	11	N
3303 Etang de Lacanau	11	N
1419 Littoral Augeron	11	N
8526 Littoral Vendéen	9	N
1370 Complexe de l'étang de Berre	8	N
1100 Autres sites - 11 (Aude)	6	
1705 Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	5	
115 Dombes-Vallée de l'Ain	5	
2719 Estuaire Seine	5	

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 6 ; 6 sites

Nombre total de sites : 22. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 7



La Macreuse brune est devenue très rare en France.

L'effectif dénombré en janvier 2009 est particulièrement faible sur les sites habituels, dont le littoral augeron d'où elle a presque disparu (seulement 11 ind. !). Ce site côtier, traditionnellement le premier, est même devenu moins important que le Bassin du Léman cette année. Les côtes françaises ne constituent plus un secteur d'hivernage à proprement parler pour cette espèce qui reste cantonnée en mer du Nord et en Baltique.

Les fluctuations observées ces dernières années situent la population hivernante à un niveau 8 à 14 fois inférieur à celui du début des années 1990.

Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>		Total mi-janvier 2009 : 2247			
Années antérieures, 2008 :	2297	2007 : 2102	2006 : 2251	2005 : 2261	2004 : 2450	2003 : 2700
Indices annuels :	66	61	66	67	77	83
ENMC 1997-2007 :	2598	ENMC 1987-1996 : 3110	ENMC 1977-1986 : 1810	ENMC 1967-1976 : 1200		

Liste des premiers sites :

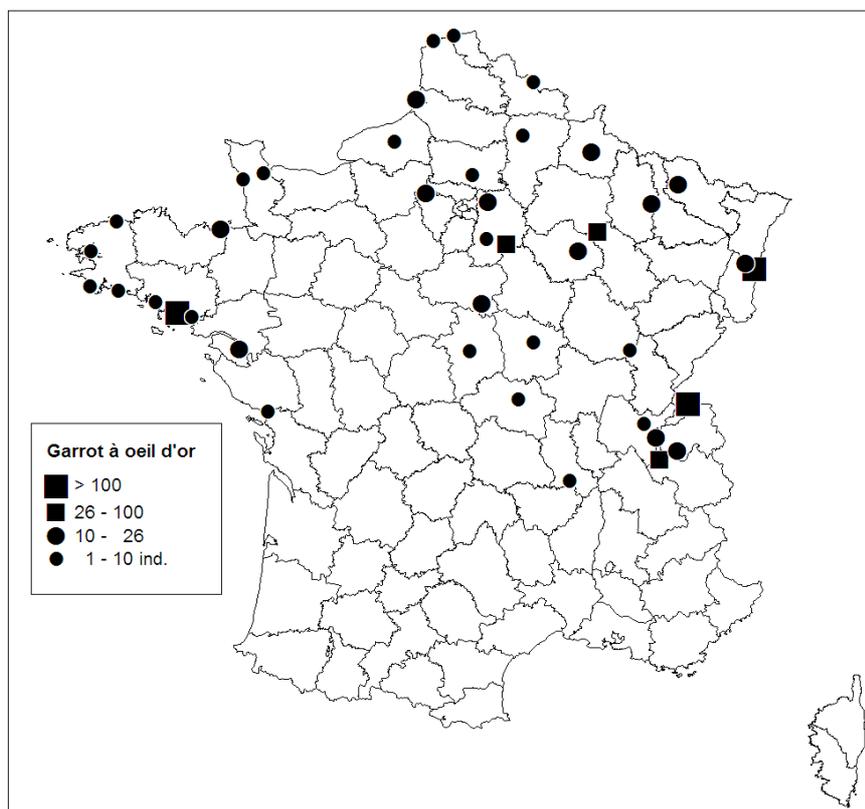
6701 Cours du Rhin (67/68)	1451	N
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	244	N
5631 Golfe du Morbihan	167	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	72	N
7301 Lac du Bourget	31	N
7718 Cannes-Ecluse	27	N
5704 Vallée de la Moselle	24	
4406 Lac de Grandlieu	19	
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	17	
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	16	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 11500 ; 0 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 600 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 26 ; 6 sites

Nombre total de sites : 44. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 66



Contrairement à ce qui était attendu, le nombre de Garrots à oeil d'or dénombrés en janvier 2009 est resté à un niveau relativement modeste, bien en-dessous de celui des vagues de froid de 1985, 1987 ou 1997.

Avec un indice annuel de 66, ce comptage se situe à un niveau équivalent à seulement 2/3 de l'année 1990, équivalent aux comptages des dix dernières années.

Quant à la distribution des stationnements, comme les années précédentes, les deux sites principaux ont hébergé plus de la moitié de l'effectif total national : le cours du Rhin et le bassin du Léman. Le Golfe du Morbihan, seul site important de la façade atlantique, est le troisième au niveau national. Il abrite régulièrement plusieurs centaines de garrots et l'effectif de 2009 est particulièrement faible.

**Harle huppé*****Mergus serrator*****Total mi-janvier 2009 : 3324**

<b>Années antérieures, 2008 :</b>	2434	<b>2007 :</b> 4337	<b>2006 :</b> 4079	<b>2005 :</b> 3644	<b>2004 :</b> 3634	<b>2003 :</b> 3803
<b>Indices annuels :</b>	53	86	81	73	78	68
<b>ENMC 1997-2007 :</b> 4359	<b>ENMC 1987-1996 :</b> 4220	<b>ENMC 1977-1986 :</b> 2562	<b>ENMC 1967-1976 :</b> 1248			

Liste des premiers sites :

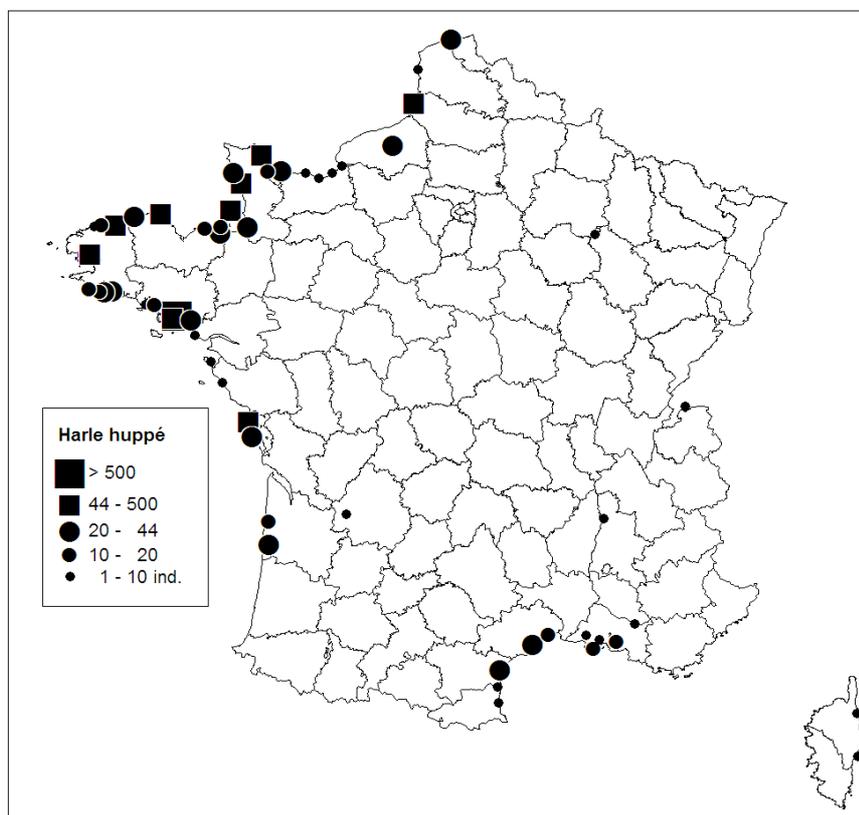
5631 Golfe du Morbihan	1287	N
2904 Rade de Brest	474	N
1400 Autres sites - 14 (Calvados)	299	N
5004 Iles Chausey	140	N
2901 Baie de Morlaix + Penzé	96	N
1702 Ile de Ré	89	N
2240 Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol	80	N
5008 La côte est du Cotentin	74	N
8001 Littoral Picard	53	N
5000 Autres sites - 50 (Manche)	51	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 44 ; 11 sites

Nombre total de sites : 59. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 72



En hébergeant plus du tiers de l'effectif total, le Golfe du Morbihan est redevenu le premier site d'hivernage du Harle huppé cette année. Ce site n'atteint cependant pas le seuil d'importance internationale.

Avec un effectif plus élevé qu'en 2008, les stationnements de Harles huppés ont présenté une plus forte concentration. Tout comme l'an passé, l'espèce a été contactée sur 59 sites. Onze d'entre eux ont atteint le seuil d'importance nationale, contre 14 en 2008 malgré un effectif plus faible.

Il est à noter la présence régulière de l'espèce sur les sites méditerranéens, dont la Corse, ainsi que sur quelques zones humides intérieures.

Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>					Total mi-janvier 2009 : 1203
Années antérieures, 2008 :	1533	2007 : 1239	2006 : 1340	2005 : 1600	2004 : 1277	2003 : 1424
Indices annuels :	182	142	154	174	156	171
ENMC 1997-2007 :	1812	ENMC 1987-1996 : 1248	ENMC 1977-1986 : 1330	ENMC 1967-1976 : 80		

Liste des premiers sites :

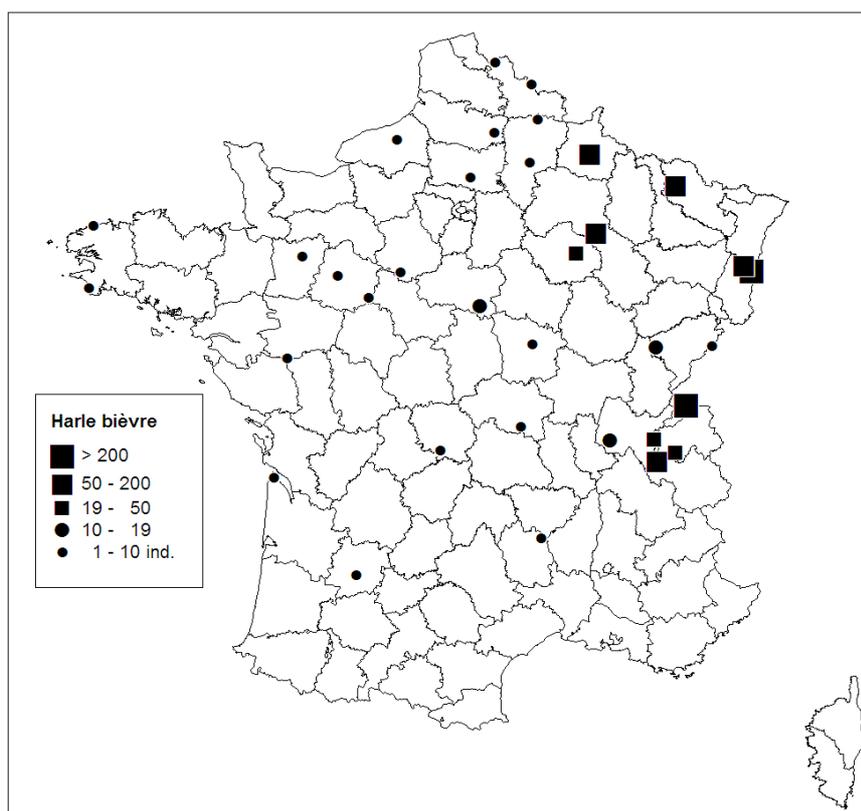
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	315	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	253	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	118	N
5704 Vallée de la Moselle	98	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	95	N
800 Autres sites - 08 (Ardennes)	62	N
7301 Lac du Bourget	54	N
7401 Lac d'Annecy	48	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	40	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	38	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 2700 ; 0 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 2700 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 18 ; 10 sites

Nombre total de sites : 35. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 148



Bien qu'en progression ces dernières années, le Harle bièvre a présenté un effectif en léger recul par rapport à 2008. Cela ne correspond pas à la situation attendue en raison de la vague de froid. Aucun afflux n'a été enregistré. Ce fut le cas lors des hivers froids de 1979, 1985, 1987 et 1997.

La distribution du Harle bièvre est demeurée limitée, se limitant à 35 sites, dont seulement 10 qui atteignent le seuil d'importance nationale. L'espèce était présente sur une centaine de sites lors de la vague de froid de 1997.

Harle piette	<i>Mergellus albellus</i>		Total mi-janvier 2009 : 106			
Années antérieures, 2008 :	121	2007 : 98	2006 : 222	2005 : 291	2004 : 306	2003 : 391
Indices annuels :	71	58	130	171	209	260
ENMC 1997-2007 : 451	ENMC 1987-1996 : 263	ENMC 1977-1986 : 396	ENMC 1967-1976 : 26			

Liste des premiers sites :

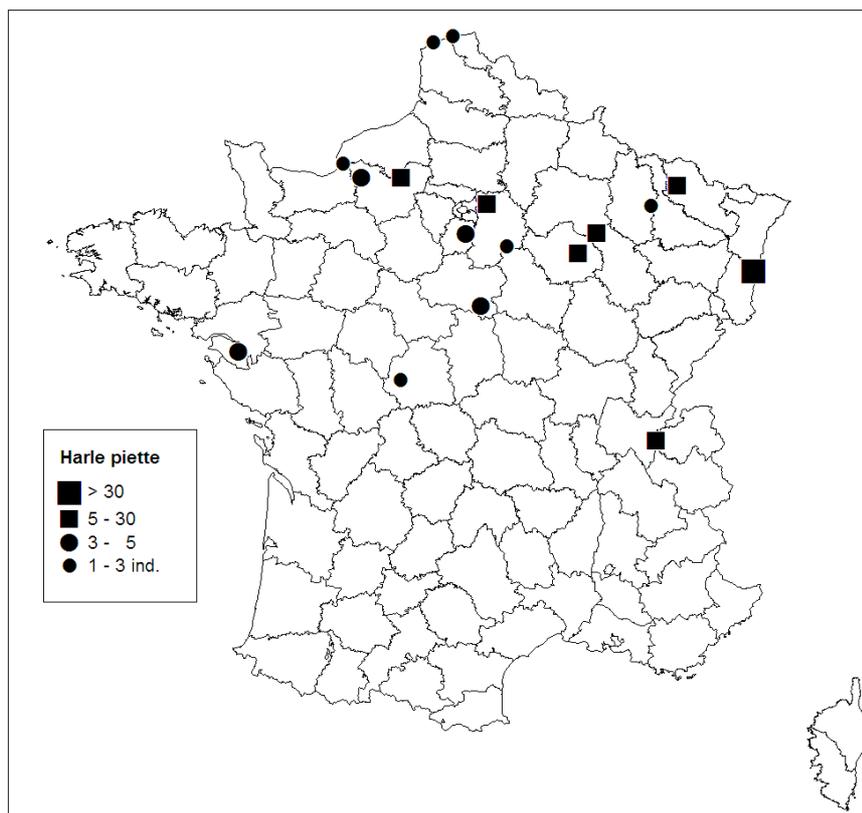
6701 Cours du Rhin (67/68)	42	N
2721 Reserve de la Grande Noë	8	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	7	N
7720 Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	6	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	6	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	5	N
5704 Vallée de la Moselle	5	N
4527 Loire : de Beaulieu à Beaugency	4	
4406 Lac de Grandlieu	4	
9100 Autres sites - 91 (Essonne)	3	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 400 ; 0 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 350 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 5 ; 7 sites

Nombre total de sites : 21. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 63



Pour le Harle piette, janvier 2009 est également un "petit" comptage : aucun afflux notable d'oiseau nordique n'a été noté et l'espèce n'était présente que sur un nombre réduit de sites (21).

Le dernier afflux important de Harle piette avait été observé en 1997, avec plus de 2000 oiseaux distribués sur une centaine de sites à travers tout le pays. Depuis, le total national fluctue entre 90 et 400 oiseaux. Le nombre de sites de présence fluctue également dans la même proportion, entre 16 et 61 sites depuis 1998.

Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>		Total mi-janvier 2009 : 259253			
Années antérieures, 2008 :	254528	2007 : 227659	2006 : 239080	2005 : 250026	2004 : 226997	2003 : 237218
Indices annuels :	129	119	126	133	118	123
ENMC 1997-2007 :	236166	ENMC 1987-1996 : 190576	ENMC 1977-1986 : 142990	ENMC 1967-1976 : 133000		

Liste des premiers sites :

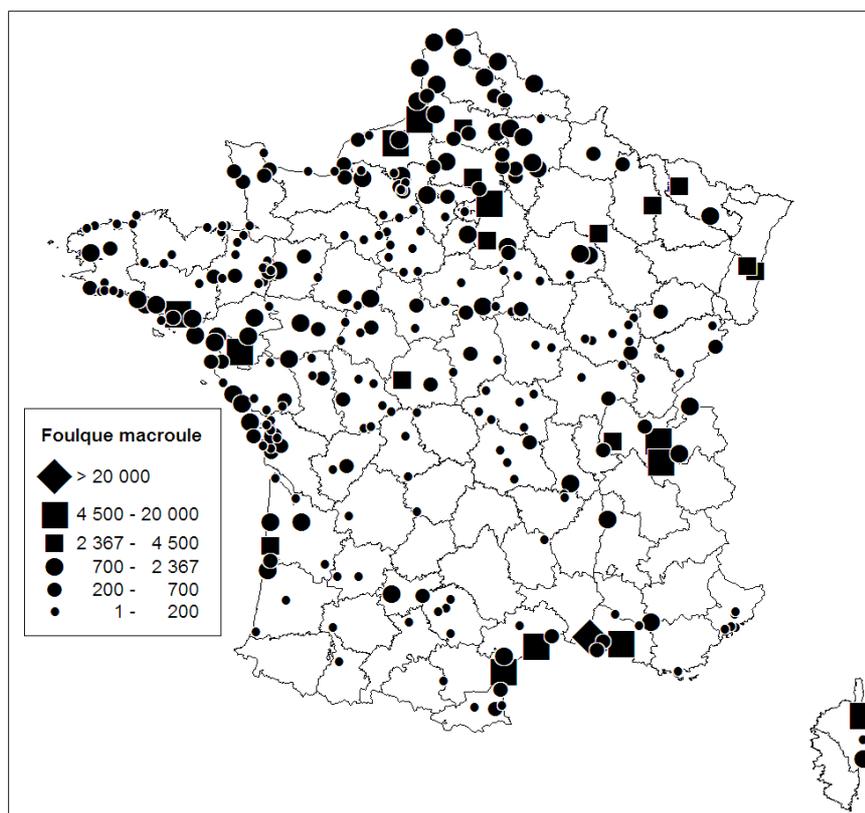
1399 Camargue	21400	R	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	12316		N
4406 Lac de Grandlieu	11500		N
7301 Lac du Bourget	9303		N
1112 Etangs du Narbonnais	8271		N
7720 Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	8160		N
7600 Autres sites - 76 (Seine-Maritime)	6476		N
3423 Etangs de Thau et de Bagnas	6043		N
2001 Etang de Biguglia	5860		N
5631 Golfe du Morbihan	5680		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 17500 ; 0 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 20000 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 2362 ; 23 sites

Nombre total de sites : 322. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 132



La Foulque macroule poursuit sa progression moyennant quelques fluctuations, comme par exemple les minima de 2004 et 2007.

Alors que la vague de froid a provoqué une redistribution importante des stationnements de foulques, l'effectif national s'est maintenu et a progressé. Dans l'ensemble, par rapport à 2008, moins de sites ont atteint le seuil d'importance nationale, indiquant qu'il y en a un plus grand nombre qui ont hébergé des groupes de taille plus modeste.

Alors qu'en Camargue l'espèce était moins abondante, le Haut-Rhône et le Lac de Grand-Lieu ont progressé par rapport à 2008.

**Cygne tuberculé*****Cygnus olor*****Total mi-janvier 2009 : 16965**

2008 : 15117

2007 : 13901

2006 : 16490

2005 : 13157

2004 : 10858

2003 : 11586

Indices annuels : 408

381

455

368

304

321

ENMC 1997-2007 : 11119

ENMC 1987-1996 : 3980

ENMC 1977-1986 : 822

ENMC 1967-1976 : 700

Liste des premiers sites :

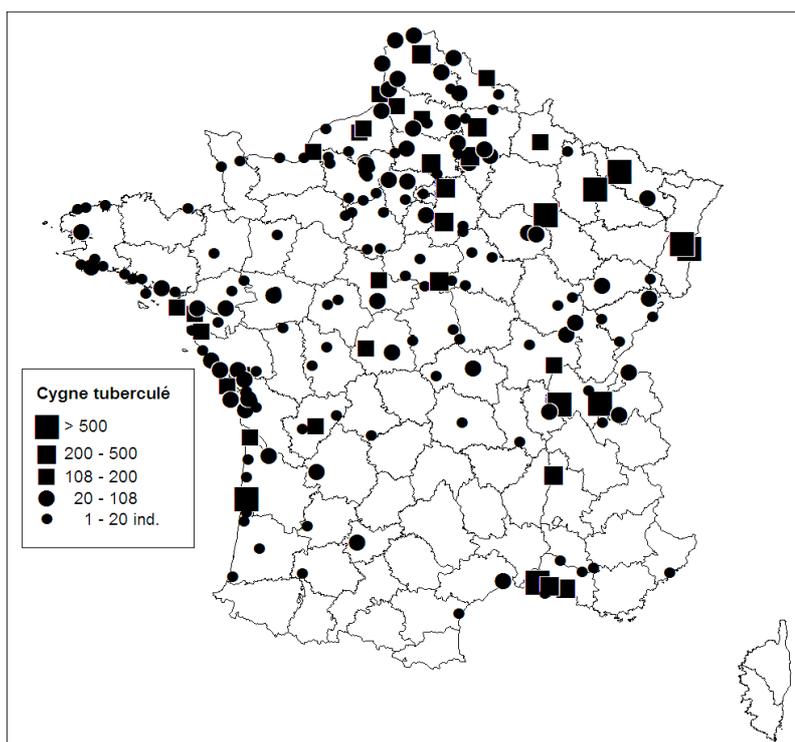
115 Dombes-Vallée de l'Ain	1415	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	1383	N
1399 Camargue	1140	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	792	N
5704 Vallée de la Moselle	657	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	642	N
3304 Bassin d'Arcachon	584	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	579	N
5501 Woëvre	530	N
7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	488	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 2500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 111 ; 37 sites

Nombre total de sites : 212. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 458



Les effectifs continuent leur progression, soit 1 848 hivernants supplémentaires qui représentent une augmentation de 12 % par rapport à 2008. Ils dépassent de 475 individus l'effectif record de 2006. Cette progression est surtout visible pour les 37 sites ayant atteint le seuil d'importance nationale. Leurs effectifs cumulés augmentent de 16,5 % par rapport à ceux de 2008. L'évolution des indices annuels d'abondance (Deceuninck *et al.*, 2007) montre une tendance à la progression au taux annuel moyen de +7 % ( $R^2 = 0,8928$ ) au cours des onze dernières années.

On notera que le nombre de sites (212) occupés en 2009 diminue de nouveau (15 sites en moins, soit -7 %) et seuls 6 nouveaux sites ont été découverts.

Les 37 sites d'importance nationale accueillent 78,1 % de l'effectif total. Une petite moitié des hivernants (46 %) est cantonnée dans l'Est et le Nord de la France

où les effectifs globaux Nord, Pas-de-Calais, Somme, Oise et Aisne augmentent de 40 %. Les effectifs observés dans le bassin d'Arcachon reviennent au niveau de la moyenne de ces 10 dernières années. De même, la Camargue voit augmenter fortement les effectifs de la mi-janvier (+ 81 % !).

<b>Cygne chanteur</b>	<b><i>Cygnus cygnus</i></b>		<b>Total mi-janvier 2009 : 123</b>			
	<b>2008 : 61</b>	<b>2007 : 41</b>	<b>2006 : 89</b>	<b>2005 : 16</b>	<b>2004 : 48</b>	<b>2003 : 79</b>
<b>Indices annuels :</b>	180	121	284	32	193	282
<b>ENMC 1997-2007 :</b>	48	<b>ENMC 1987-1996 : 42</b>	<b>ENMC 1977-1986 : 16</b>	<b>ENMC 1967-1976 : 5</b>		

Liste des premiers sites :

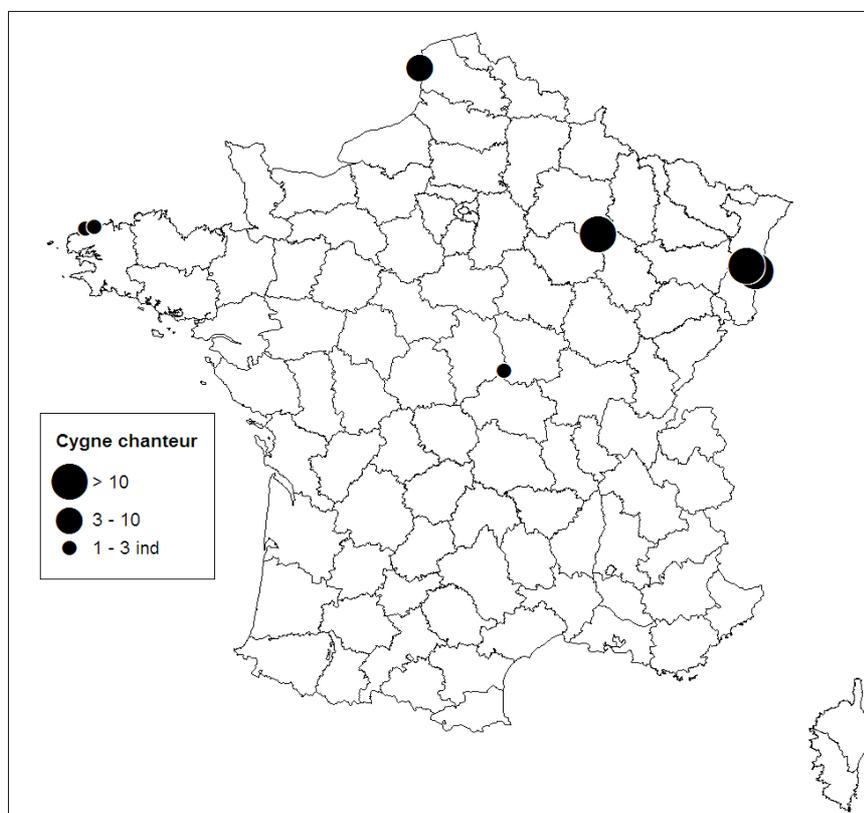
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	55	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	39	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	22	N
6245 Littoral du Pas-de-Calais	4	N
2934 Baie de Guisseny	1	N
2902 Baie de Goulven & anse de Kernic	1	N
5804 Rivière Allier à Mars Sur Allier	1	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 170 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 7 sites

Nombre total de sites : 7. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 369



Hivernage plus conséquent en 2009.

Les effectifs doublent par rapport à 2008. Ils sont concentrés dans l'Est : 116 et 7 pour la voie ouest, celle des erratiques islandais. Les effectifs se répartissent équitablement entre le lac du Der-Chantecoq et l'Alsace avec le cours du Rhin.

<b>Cygne de Bewick</b>	<b><i>Cygnus columbianus</i></b>				<b>Total mi-janvier 2009 :</b>	<b>350</b>
2008 : 276	2007 : 144	2006 : 174	2005 : 206	2004 : 121	2003 : 43	
Indices annuels : 1503	722	857	1014	611	217	
ENMC 1997-2007 : 104	ENMC 1987-1996 : 72	ENMC 1977-1986 : 86	ENMC 1967-1976 : 35			

Liste des premiers sites :

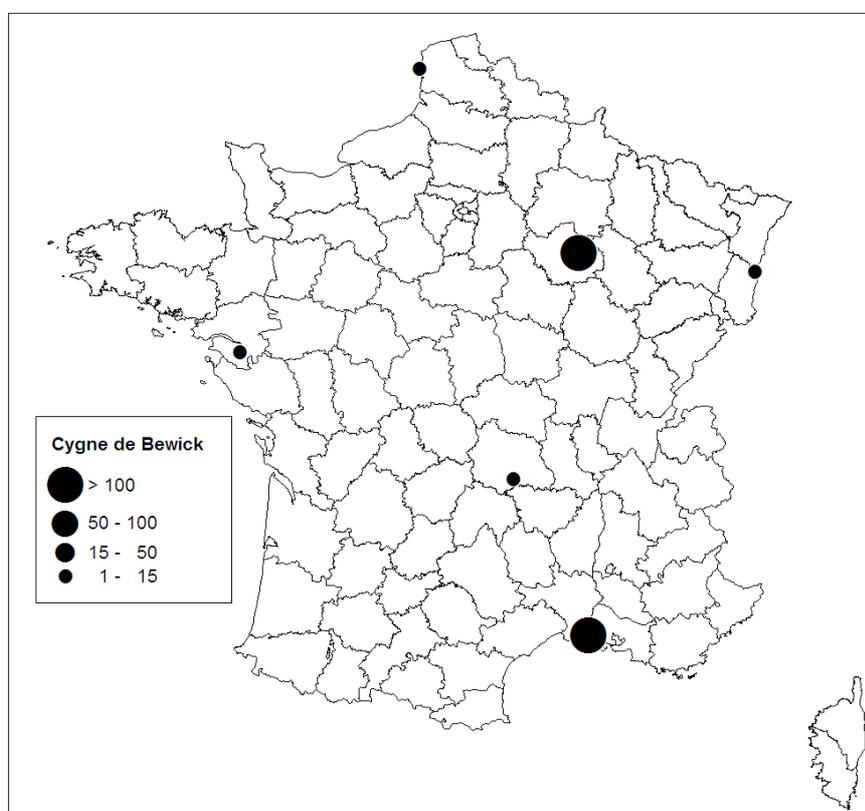
1399 Camargue	187	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	152	N
6245 Littoral du Pas-de-Calais	6	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	2	N
4406 Lac de Grandlieu	2	N
6304 Val d'Allier Issoire à Auzon	1	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 200 ; 0 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 200 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 5 sites

Nombre total de sites : 6. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 1906



Les effectifs ont encore progressé cette année (+ 16 %), pour atteindre 350 individus, nombre record noté à la mi-janvier au cours de ces 10 dernières années.

Les effectifs notés en Camargue progressent de 12 %, tandis que ceux des lacs de la Forêt d'Orient voient leurs effectifs plus que doubler (+ 55 %).

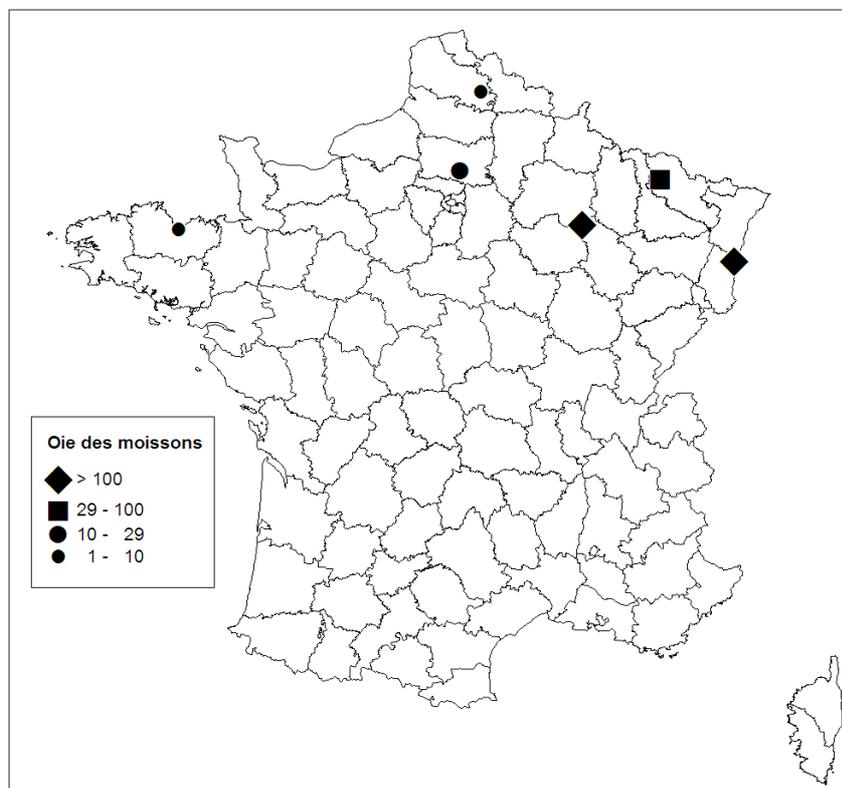
A noter que le lac du Der-Chantecoq n'accueillait pas de Cygne de Bewick à la mi-janvier, ce qui confirme la baisse constatée en janvier 2008.

Oie des moissons	<i>Anser fabalis</i>		Total mi-janvier 2009 : 2237		
2008 : 2073	2007 : 1954	2006 : 3124	2005 : 2607	2004 : 3109	2003 : 3581
Indices annuels : 79	75	127	106	119	137
ENMC 1997-2007 : 2865	ENMC 1987-1996 : 2868	ENMC 1977-1986 : 2969	ENMC 1967-1976 : 1900		

Liste des premiers sites :

6701 Cours du Rhin (67/68)	1763	R	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	358		N
5704 Vallée de la Moselle	49		N
1800 Autres sites - 18 (Cher)	41		N
6017 Vallée de l'Oise : de Compiègne à 95	12		
1400 Autres sites - 14 (Calvados)	12		
6249 Artois est	1		
2202 Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux	1		

Seuil d'importance internationale NW Europe : 800 ; 1 site  
 Seuil d'importance internationale Méditerranée : 6000 ; 0 site  
 Seuil d'importance nationale : 29 ; 4 sites  
 Nombre total de sites : 8. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 85



L'effectif hivernant d'Oie des moissons en France (sous-espèce de la toundra) est globalement stable depuis la fin des années 1980, avec des variations inter-annuelles très prononcées (1500 individus en 2001 et 3600 en 2003). Ces variations sont liées aux rigueurs climatiques hivernales et au succès de la reproduction au cours du printemps. En janvier 2009, l'effectif national est de 2 237 individus, soit une valeur en légère progression depuis trois hivers, mais toujours un peu inférieure à la dernière moyenne décennale calculée qui est de 2 865 individus.

Les principales zones d'hivernage restent limitées au NE de la France (97 % de l'effectif national), avec par ordre d'importance : le cours du Rhin en Alsace, le lac du Der en Champagne-Ardenne et dans une bien moindre mesure, la vallée de la Moselle en Lorraine. Le site du Cher (non cartographié), excentré par rapport aux précédents, continue d'être fréquenté année après année, malgré un effectif désormais relictuel (entre 300 et 530 individus dans les années 1980). Quant aux autres sites, ils sont anecdotiques et n'ont aucune régularité d'occupation : deux groupes de 12 individus ont été vus dans l'Oise et le Calvados (non cartographié) et 2 individus isolés ont été notés en Artois et dans les Côtes d'Armor.

Oie rieuse	<i>Anser albifrons</i>		Total mi-janvier 2009 :			568
	2008 : 347	2007 : 460	2006 : 381	2005 : 280	2004 : 178	2003 : 296
Indices annuels :	327	490	406	298	174	290
ENMC 1997-2007 :	265	ENMC 1987-1996 : 158	ENMC 1977-1986 : 270	ENMC 1967-1976 : 350		

Liste des premiers sites :

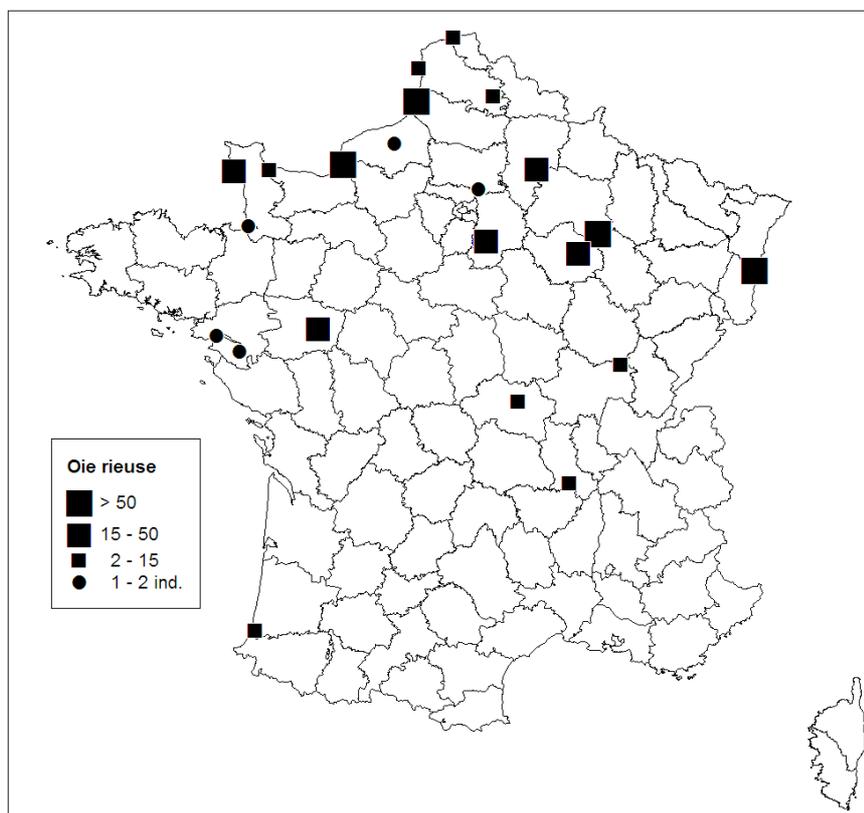
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	131	N
2719 Estuaire Seine	97	N
8001 Littoral Picard	93	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	61	N
211 Vallée de l'Aisne en amont de Soissons	32	N
5003 La Côte Ouest du Cotentin	30	N
7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	25	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	24	N
4903 Loire Angevine	21	N
5001 Baie des Veys	13	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 3 ; 16 sites

Nombre total de sites : 25. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 535



Bien que modeste, l'effectif de janvier 2009 est le plus élevé depuis le milieu des années 1980, atteignant plus du double de la moyenne décennale. L'espèce est d'ailleurs en augmentation régulière depuis le début des années 2000, avec un effectif hivernant passé de 136 individus en 2001 à 568 cette année.

Le lac du Der, premier site français, est en légère baisse en comparaison des deux hivers précédents. Cette baisse est plus que compensée par l'apparition de groupes en nombre ou en lieux inhabituels, aussi bien sur les lieux classiques des côtes de la Manche (Picardie, Seine-Maritime, Cotentin) qu'à l'intérieur des terres (Rhin, lacs de l'Aube, vallée de l'Aisne, Seine-et-Marne et Maine-et-Loire) : le nombre de sites fréquentés cette année est 2,5 fois plus élevé que l'hiver dernier. Toutefois, aucun n'accueille plus de 100 individus, ce qui illustre leur rôle mineur dans le contexte européen. A noter, très au sud, les 7 individus de l'étang d'Orx.

Oie cendrée	<i>Anser anser</i>		Total mi-janvier 2009 :			15558
	2008 : 14357	2007 : 13879	2006 : 15730	2005 : 14313	2004 : 13987	2003 : 14610
Indices annuels :	768	749	854	768	690	719
ENMC 1997-2007 :	11487	ENMC 1987-1996 : 3326	ENMC 1977-1986 : 948	ENMC 1967-1976 : 132		

Liste des premiers sites :

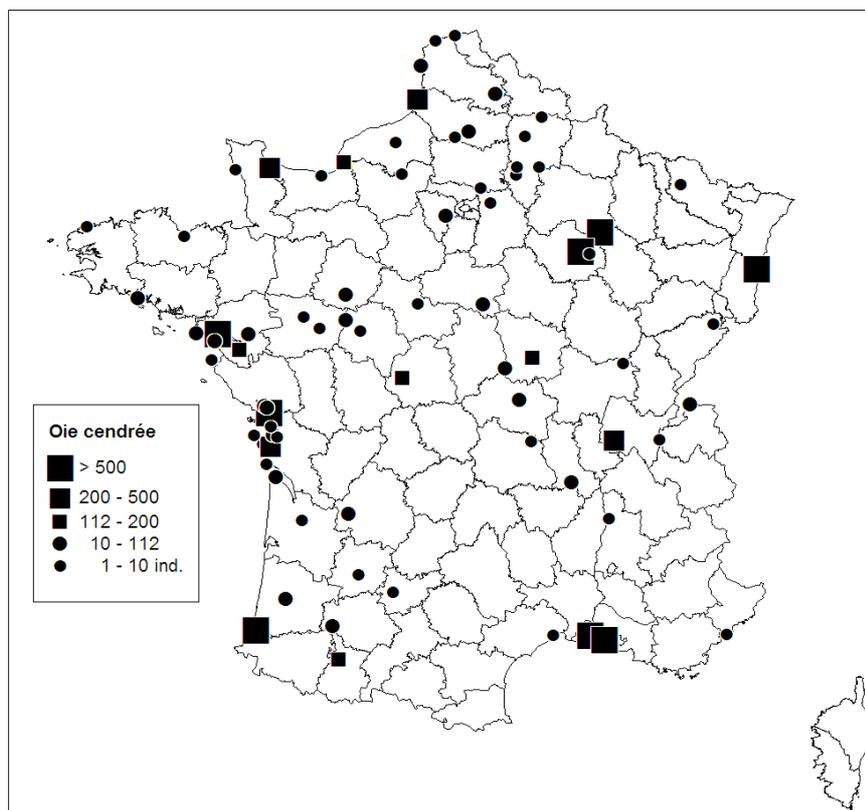
1399 Camargue	4200	N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	2840	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	1429	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	905	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	891	N
4430 Loire Aval	808	N
4010 Etangs d'Orx	664	N
1800 Autres sites - 18 (Cher)	580	N
1301 Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	509	N
1704 Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seaudre)	350	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 5000 ; 0 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 5000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 115 ; 17 sites

Nombre total de sites : 86. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 839



Cette oie demeure la plus répandue et la plus abondante des oies grises en France, même si son effectif n'augmente plus significativement depuis 2003. Cette stabilité globale cache des redistributions locales d'effectif : d'une part, le nombre de sites fréquentés continue d'augmenter (115 contre 68 l'an passé, avec 85 % des groupes comptant moins de 200 individus) et d'autre part, la distribution des effectifs sur les grands sites accueillant plusieurs centaines d'individus change. La Camargue et les zones humides du plan du Bourg mitoyen prennent de plus en plus d'importance : elles occupent la première place cet hiver (4 200 et 509), loin devant la baie de l'Aiguillon/Pointe d'Arçay (2 840) et surtout, devant le lac du Der qui est en nette diminution cette année (1 429 contre 3 230 l'an passé). L'hivernage le long du Rhin se consolide, avec un effectif cependant encore modeste (905). A l'inverse, l'étang d'Orx perd peu à peu de son importance (1 305 en 2005, 664 cette année).

<b>Bernache cravant</b>	<b><i>Branta bernicla bernicla</i></b>					<b>Total mi-janvier 2009 :</b>	<b>134016</b>
<b>2008 :</b> 118223	<b>2007 :</b> 87156	<b>2006 :</b> 150125	<b>2005 :</b> 10514	<b>2004 :</b> 90040	<b>2003 :</b> 95360		
<b>Indices annuels :</b> 131	97	166	116	100	106		
<b>ENMC 1997-2007 :</b> 101401	<b>ENMC 1987-1996 :</b> 91189	<b>ENMC 1977-1986 :</b> 52846	<b>ENMC 1967-1976 :</b> 17000				

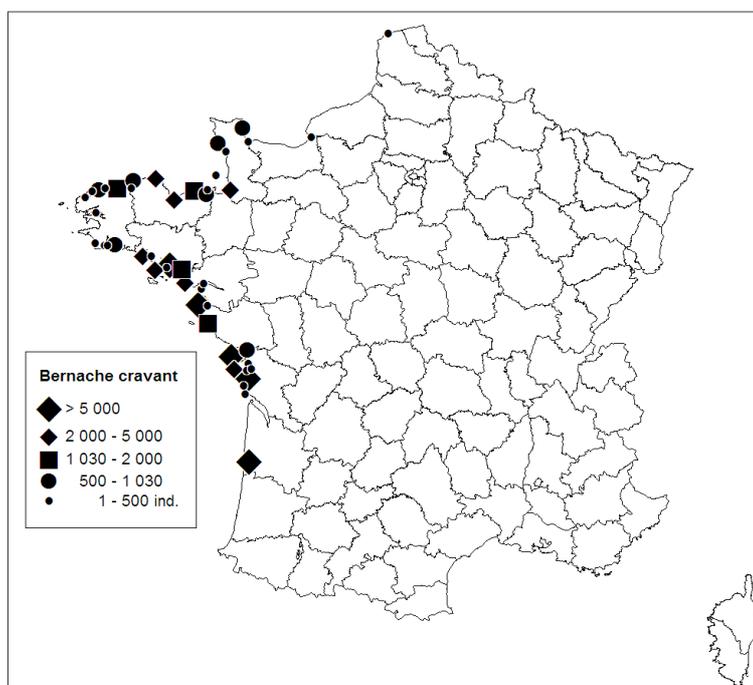
Liste des premiers sites :

3304 Bassin d'Arcachon	62831	R	N
1702 Ile de Ré	13352	R	N
1704 Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	8694	R	N
5631 Golfe du Morbihan	6889	R	N
8527 Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	5474	R	N
1705 Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	4382	R	N
4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	4315	R	N
2240 Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol	3962	R	N
5634 Baie de Quiberon	2915	R	N
2202 Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux	2400	R	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 2000 ; 12 sites

Seuil d'importance nationale : 1014 ; 16 sites

Nombre total de sites : 48. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 148



**Bernache cravant à ventre sombre *Branta b. bernicla***

Les Bernaches privilégient quasi-exclusivement les baies et estuaires du littoral Manche-Atlantique.

L'avant-garde est notée vers la mi-septembre de façon simultanée du nord au sud (plus de 200 ind.). Les stationnements progressent en nombre au mois d'octobre (effectif compté proche de 33.000 ind à la date des IWC). Les arrivées s'accroissent ensuite, 103.621 en novembre, 114.447 en décembre, pour culminer en janvier avec un effectif compté de 134.016 ind. Les mouvements de remontée deviennent sensibles dès la fin-janvier, avec un effectif compté de 75.031 ind. en février, 25.779 en mars et 521 au mois d'avril.

Le seuil des 100.000 *B. b. bernicla* (soit 50% de la population totale estimée) est dépassé de novembre à janvier inclus, ce qui souligne l'importance majeure du littoral métropolitain au sein de l'aire d'hivernage.

12 localités sont identifiées d'importance internationale au mois de janvier 2009 (il convient d'ajouter la baie du Mont St Michel et la rade de Lorient à la liste des 10 principaux sites indiqués ci-dessus). Deux autres sites sont aussi d'importance internationale au cours de la saison 2008-2009, la baie de St Jacut-Fresnaye (2539 ind. en novembre) et la baie de l'Aiguillon-Arçay (2545 ind. en février).

Le succès de la reproduction (0,9% de jeunes en plumage H1 dans un échantillon national = 27528 ind.) apparaît une nouvelle fois très faible, ce qui conduit à considérer l'état de conservation de cette population comme globalement défavorable.

**Bernache du Pacifique *Branta b. nigricans***

Les observations deviennent régulières au cours de la saison hivernale, avec un effectif compté de 17 ind. répartis dans 8 localités au mois de janvier. Mais des *B. b. nigricans* sont aussi signalées à d'autres moments : 1 en septembre (baie de Bourgneuf), 2 en novembre (île d'Oléron) et 7 en décembre (littoral St Vaast, baie du Mont St Michel, baie de St Brieuc, baie de Lannion, baie de Morlaix, baie de Vilaine, baie de Jard/Mer).

**Bernache cravant à ventre clair *Branta bernicla hrota*****Total mi-janvier 2009 : 1176**

Années antérieures, 2008 : 1081      2007 : 850      2006 : 532      2005 : 777      2004 : 605

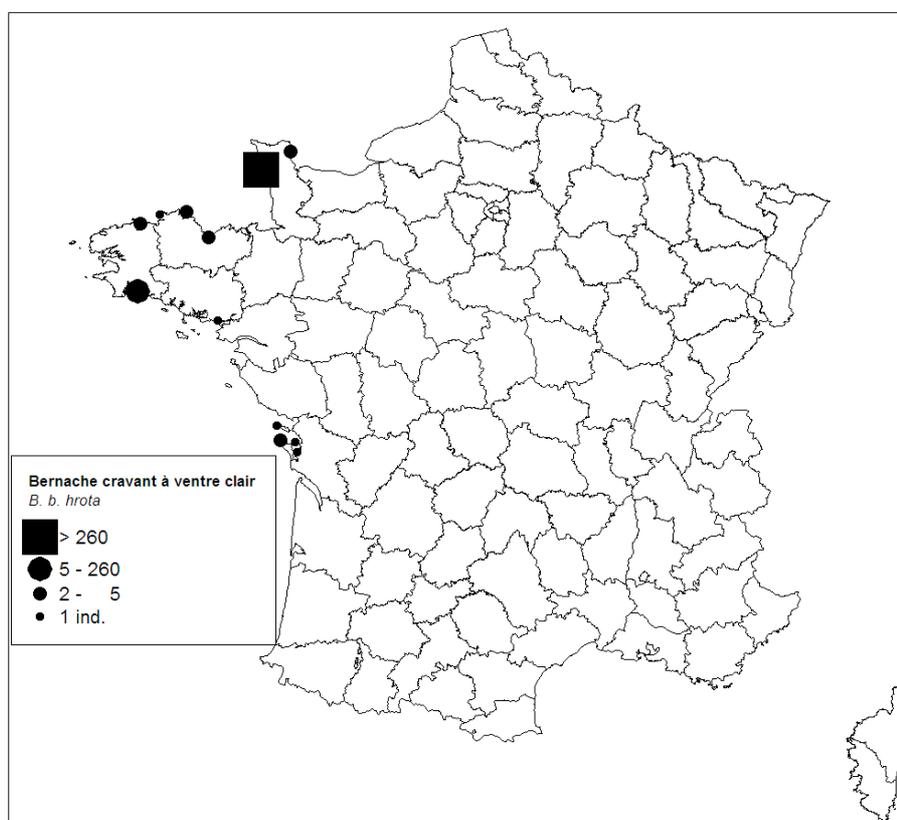
Liste des premiers sites :

5003 La Côte Ouest du Cotentin	1144	R	N
2908 Baie de la Forêt / Concarneau	12		N
2240 Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol	4		
5008 La côte est du Cotentin	3		
2901 Baie de Morlaix + Penzé	3		
2202 Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux	3		
1705 Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	2		
2203 Ile Grande - Baie de Tregastel - Baie de Perros-Guirrec	1		
1712 Pointe de la Fumée & île d'Aix	1		
5632 Baie de Vilaine	1		

Seuil d'importance internationale NW Europe : 260 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 11 ; 2 sites

Nombre total de sites : 12.



La répartition géographique de cette population qui se reproduit dans l'arctique canadien et qui hiverne principalement en Irlande montre l'importance des littoraux du Cotentin qui accueillent 97,5% des effectifs comptés en janvier (1144 ind.). Le site "havre de Regneville" est d'importance internationale pour *B. b. hrota*.

La présence régulière de 12 à 23 ind. en baie de Concarneau (secteur de la baie de la Forêt à la pointe de Moustierlin) de septembre à mars confirme un point d'ancre hivernal qui s'est développé depuis des années. Les observations ailleurs en France sont comparativement marginales (de 1 à 4 ind. dans 10 localités). Mais il est probable qu'un certain nombre d'oiseaux isolés dans des grands groupes de *B. b. bernicla* passent inaperçus lors des comptages.

Les oiseaux arrivent dans le Cotentin fin-octobre; les effectifs augmentent ensuite progressivement, 768 ind. en novembre, 1131 ind. en décembre, 1176 ind. en janvier, 1281 ind. en février, 1456 ind. en mars (pic d'abondance) et encore 1061 ind. en avril.

Contrairement à *B. b. bernicla*, le succès de la reproduction se révèle excellent (29,8% en plumage H1). Suite notamment à une succession de bonnes reproductions, la population totale de *B. b. hrota* (N Canada) est actuellement estimée à 37.000 ind., c'est à dire qu'elle a quasiment doublé en 20 ans...

<b>Bernache nonnette</b>	<b><i>Branta leucopsis</i></b>		<b>Total mi-janvier 2009 :</b>			<b>81</b>
2008 : 53	2007 : 61	2006 : 18	2005 : 45	2004 : 72	2003 : 76	
Indices annuels : 339	440	152	381	623	653	
ENMC 1997-2007 : 39	ENMC 1987-1996 : 9	ENMC 1977-1986 : 11		ENMC 1967-1976 : 8		

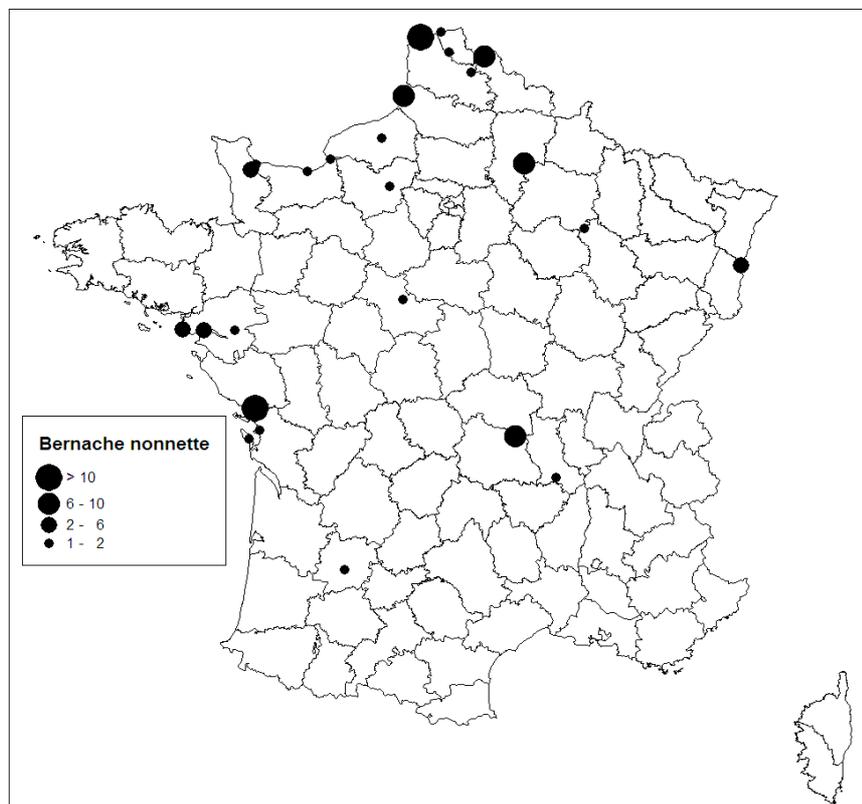
Liste des premiers sites :

6200 Autres sites - 62 (Pas-de-Calais)	13	N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	10	N
211 Vallée de l'Aisne en amont de Soissons	8	N
6301 Val d'Allier : aval de Pont du Château	8	N
8001 Littoral Picard	7	N
5941 Flandre Intérieure, région de Lille	6	N
1400 Autres sites - 14 (Calvados)	3	N
4430 Loire Aval	3	N
4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	2	N
5900 Autres sites - 59 (Nord)	2	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 4200 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 27 sites

Nombre total de sites : 27. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 518



La vague de froid qui s'est développée sur l'ensemble du territoire métropolitain de décembre à la mi-janvier n'a pas provoqué de mouvements de fuite de grande amplitude, particulièrement pour cette espèce qui hiverne principalement aux Pays Bas et dont la population a beaucoup augmenté ces dernières années (770.000 ind en 2007-2008, Fox *et al*, *in prep.*).

L'effectif national compté, bien que sensiblement supérieur à celui des saisons précédentes demeure donc anecdotique. Le nord de la France concentre 40% des effectifs ; mis à part le groupe présent en baie de l'Aiguillon, les autres observations ne concernent que quelques oiseaux à chaque fois.

<b>Bernache du Canada</b>	<b><i>Branta canadensis</i></b>		<b>Total mi-janvier 2009 :</b>			<b>3370</b>
2008 : 2796	2007 : 2668	2006 : 2724	2005 : 1729	2004 : 856	2003 : 859	
Indices annuels : 2241	2238	2294	1423	813	852	
ENMC 1997-2007 : 1206	ENMC 1987-1996 : 133	ENMC 1977-1986 : 27		ENMC 1967-1976 : 0		

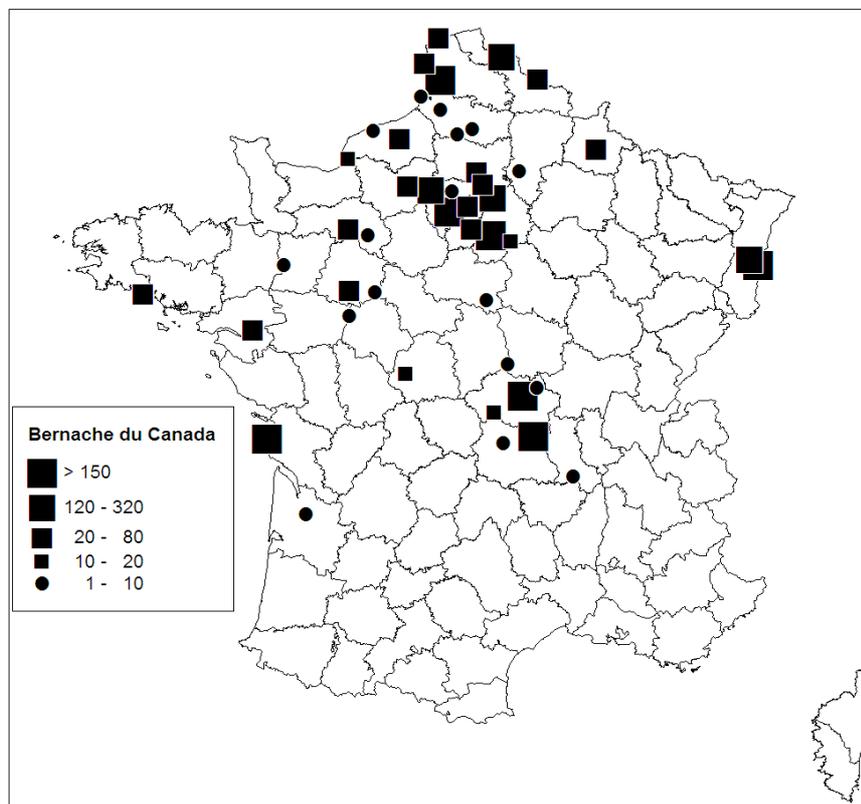
Liste des premiers sites :

7830 Etangs St Hubert, St-Quentin, Saclay, Noés	400	N
323 Reserve Naturelle du Val d'Allier	319	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	300	N
6301 Val d'Allier : aval de Pont du Château	298	N
1714 Les Grissotières	235	N
7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	207	N
6246 Artois ouest	178	N
1400 Autres sites - 14 (Calvados)	133	N
7831 Seine de Freneuse à Mezière/Seine	133	N
7720 Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	126	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 1000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 12 ; 32 sites

Nombre total de sites : 52. Indice annuel 2009 (base 100 en 1990) : 2741



L'effectif national compté est le plus élevé depuis le début des dénombrements hivernaux d'oiseaux d'eau en France métropolitaine, avec une progression de près de 20% par rapport à janvier 2008.

L'espèce a été notée dans 52 localités, dont 11 accueillant plus de 100 ind. (72,2% du total). L'Ile de France concentre plus de 34% des effectifs, suivi du Val d'Allier (19%), du nord de la France (15%), de l'Alsace (12%).

A noter que la répartition à l'échelle du territoire national demeure circonscrite aux deux-tiers nord de la France.

## ANALYSE GLOBALE

**Effectif national en 2009, toutes espèces d'Anatidés et de foulques : 1.148.897**

Effectifs dénombrés les années précédentes :

2008 : **1 159 524** ; 2007 : **1 076 017** ; 2006 : **1 157 899** ; 2005 : **1 098 403** ; 2004 : **1 045 960** ; 2003 : **1 107 087**

Le total de janvier 2009 est légèrement inférieur à celui de 2008, mais reste bien au-dessus du million d'individus dénombrés, niveau qu'il dépasse depuis 2002. Les effectifs relativement faibles de la plupart des espèces ont mis un frein temporaire à la progression régulière de la population hivernante d'anatidés et de la foulque qu'on observe depuis une vingtaine d'années.

### Sites français d'importance internationale en janvier 2009

Neuf sites fonctionnels ont franchi le seuil 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 2008 a été observée sur le Bassin d'Arcachon et le Haut-Rhône.

La Camargue, la Dombes-Vallée de l'Ain et le Golfe du Morbihan ont vu leurs effectifs totaux d'anatidés et foulques diminuer sensiblement par rapport à l'année passée.

Sur le Cours du Rhin, la Baie de l'Aiguillon, le lac de Grandlieu et la RN de Moëze les effectifs totaux de 2009 sont proches de ceux de 2008.

<b>Sites abritant plus de 20 000 anatidés et foulques en 2009</b>	<b>Effectif en janvier 2009</b>	<b>Effectif en janvier 2008</b>
Camargue	154150	170776
Bassin d'Arcachon	71926	55640
Cours du Rhin (67/68)	46857	47536
Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	36852	35944
Lac de Grandlieu	31808	33985
Golfe du Morbihan	25133	29594
Dombes-Vallée de l'Ain	24257	33089
Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	23982	23257
Haut Rhône (01/73/74)	22503	14808

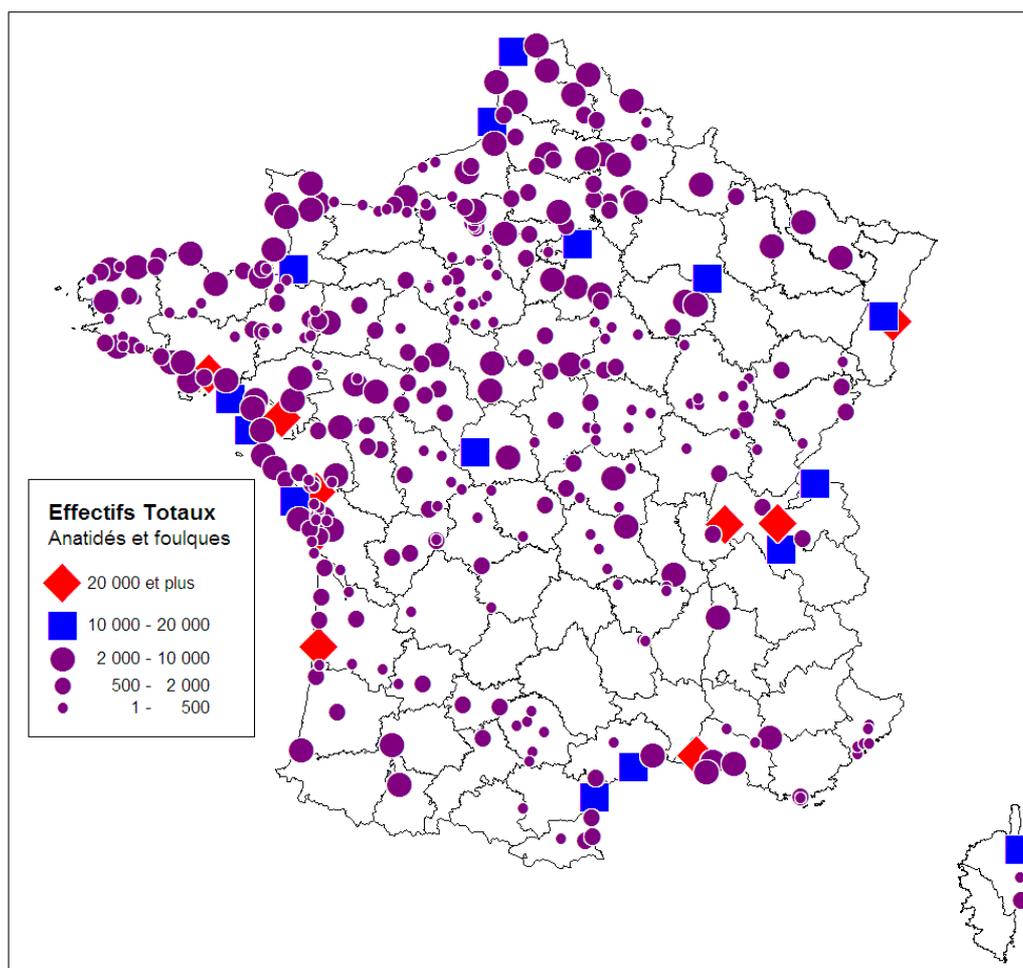
24 sites ont hébergé plus de 10.000 anatidés et foulques. Ils ont regroupé un total de 643543 individus et foulques, soit 56 % de l'effectif national compté. Cette proportion est légèrement inférieure à celle de 2008 (57,93 %) et des années antérieures. Cela indiquerait une tendance à la redistribution des oiseaux d'eau dénombrés sur un plus grand nombre de zones humides de taille modeste.

27 sites de dénombrements ont atteint au moins un des deux critères Ramsar d'importance internationale (voir tableau n° 1, page 36), soit trois de moins qu'en 2008.

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 : la Bernache cravant (12 sites d'importance internationale), le Canard souchet (9 sites d'importance internationale), le Tadorne de Belon (7 sites) et le Canard chipeau (4 sites). Pour le Canard pilet et le Fuligule milouin, seuls 3 sites ont atteint le niveau d'importance internationale.

abritant entre 10.000 et 19.999 anatidés et foulques en 2009	Effectif en janvier 2009	Effectif en janvier 2008
Lac du Bourget	19919	16974
Ile de Ré	17987	15977
Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	16233	11598
Alsace hors-Rhin (67/68)	16073	15107
Etangs de Brenne	15588	16098
Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	15485	15721
Lac du Der-Chantecoq (51/52)	13028	23332
Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	12960	7905
Littoral Picard	12333	11871
Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	11868	12065
Baie du Mont-Saint-Michel	11549	15050
Etang de Biguglia	11278	6588
Etangs du Narbonnais	10923	6086
Autres sites - 62 (Pas-de-Calais)	10496	11293
Etangs de Thau et de Bagnas	10355	9673

**Effectifs totaux, toutes espèces d'anatidés et foulques sur les sites fonctionnels à la mi-janvier 2009**



**TABLEAU N° 1 : SITES D'IMPORTANCE INTERNATIONALE, QUI ONT ATTEINT AU MOINS UN CRITERE RAMSAR EN JANVIER 2009**

		Espèces dont l'effectif dénombré en 2009 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	Foule macroule	Bernache cravant	>20 000 Oiseaux d'eau	Total de seuil d'imp. Int.
1399	Camargue	X	X	X	X	X		X	X			X		X	9
4406	Lac de Grandlieu			X				X		X				X	4
5631	Golfe du Morbihan	X					X						X	X	4
6701	Cours du Rhin (67/68)			X							X			X	3
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	X											X	X	3
3304	Bassin d'Arcachon							X					X	X	3
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	X					X							X	3
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic							X					X		2
8527	Baie de Bourgneuf et Noirmoutier							X					X		2
8001	Littoral Picard	X					X								2
7310	Haut Rhône (01/73/74)									X				X	2
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
1715	Lagunage de Nodes							X							1
2202	Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux												X		1
5001	Baie des Veys							X							1
5634	Baie de Quiberon												X		1
4010	Etangs d'Orx							X							1
7301	Lac du Bourget									X					1
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)			X											1
5635	Rade de Lorient												X		1
5632	Baie de Vilaine							X							1
1303	Salins de Giraud & d'Aigues-Mortes	X													1
3422	Etangs Montpelliérains (34+30)	X													1
115	Dombes-Vallée de l'Ain													X	1
2240	Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol												X		1
<b>Total : 27 sites d'importance internationale :</b>		<b>7</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	

## ESPECES RARES OU D'ORIGINE EXOTIQUE OBSERVEES AU COURS DES DENOMBREMENTS DE LA MI-JANVIER 2009

Outre quelques espèces rares, voire occasionnelles, les données des comptages d'oiseaux d'eau de la mi-janvier permettent aussi de suivre depuis une quinzaine d'années la progression des espèces introduites. Il est à noter que beaucoup d'anatidés exotiques sont observés en liberté dans les zones humides de toutes les régions. Une majorité de ces espèces proviennent de captivité. Voici le détail des 17 espèces rares ou exotiques (marquées d'une \*) qui ont été contactées lors des comptages de la mi-janvier 2009.

### (\***Bernache à cou roux, *Branta ruficollis***

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

#### **Détail des comptages :**

Etangs du Bassin de Gouzon (23) : 1

### \***Canard carolin, *Aix sponsa***

Total national : 7 ; nombre de sites : 4

#### **Détail des comptages :**

Autres sites - 84 (Vaucluse) : 3

Vallée de l'Escaut (59) : 2

Cours du Rhin (67/68) : 1

Etang de Fontmerle (06) : 1

### \***Canard de Barbarie, *Cairina moschata***

Total national : 3 ; nombre de sites : 1

#### **Détail des comptages :**

Autres sites - 11 (Aude) : 3

### \***Canard mandarin, *Aix galericulata***

Total national : 70 ; nombre de sites : 12

#### **Détail des comptages :**

Loire Amont (44) : 45

Rade de Brest (29) : 4

Alsace hors-Rhin (67/68) : 3

Autres sites - 87 (Haute-Vienne) : 3

Cours du Rhin (67/68) : 3

Parc départemental de Vaugrenier (06) : 3

Autres sites - 14 (Calvados) : 2

Autres sites - 84 (Vaucluse) : 2

Vallée de l'Aisne en aval de Soissons (02) : 2

Autres sites - 19 (Corrèze) : 1

Autres sites - 08 (Ardennes) : 1

Bas Rhône-Basse Isère (38) : 1

### \***Cygne noir, *Cygnus atratus***

Total national : 75 ; nombre de sites : 22

#### **Détail des comptages :**

Ile de Ré (17) : 20

Littoral et étangs de Trevignon/Tregunc (29) : 9

Lac de Grandlieu (44) : 9

Etangs d'Orx (40) : 5

Loire Amont (44) : 4

Baie de Bourgneuf et Noirmoutier (85) : 3

Moyenne vallée de la Somme (80) : 3

Marais Côtiers de Vendée (85) : 3

Autres sites - 24 (Dordogne) : 2

Littoral Picard (80) : 2

Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44) : 2

Vallée de Sensée (est et ouest) + annexes (62) : 2

Vallées de l'Avre et de la Noye (80) : 2

Woëvre (55) : 2

Autres sites - 59 (Nord) : 1

Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche (27) : 1

Retenue de St-Nicolas de la Grave (82) : 1

Rade de Brest (29) : 1

Littoral Vendéen (85) : 1

Autres sites - 50 (Manche) : 1

Marais d'Olonne (85) : 1

Autres sites - 33 (Gironde) : 0

### \***Erismature rousse, *Oxyura jamaicensis***

Total national : 206 ; nombre de sites : 8

#### **Détail des comptages :**

Lac de Grandlieu (44) : 195

Baie de Vilaine (56) : 4

Lagunage de Nodos (17) : 2

Tourville-la-Rivière (76) : 1

Littoral Dunkerquois (59) : 1

Lac de Maine et étangs de St-Georges (49) : 1

Etang de Paintourteau (35) : 1

Autres sites - 53 (Mayenne) : 1

### **Fuligule à bec cerclé, *Aythya collaris***

Total national : 3 ; nombre de sites : 2

#### **Détail des comptages :**

Baie d'Audierne (29) : 2

Autres sites - 09 (Ariège) : 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 : 1 ; nombre de sites : 1

**Détail des comptages :**

Baie de Guisseny (29) : 1

**Macreuse à bec jaune, *Melanitta nigra americana***

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

**Détail des comptages :**

Baie du Mont-Saint-Michel (35) : 1

**Oie à bec court, *Anser brachyrhynchus***

Total national : 2 ; nombre de sites : 2

**Détail des comptages :**

Reserve de la Grande Noë (27) : 1

Vallée de l'Aisne en amont de Soissons (02) : 1

**\*Oie à tête barrée, *Anser indicus***

Total national : 9 ; nombre de sites : 7

**Détail des comptages :**

Cours du Rhin (67/68) : 2

Vallée de l'Aisne en aval de Soissons (02) : 2

Alsace hors-Rhin (67/68) : 1

Autres sites - 08 (Ardenes) : 1

Bassin de la Sarthe (72) : 1

Lac du Der-Chantecoq (51/52) : 1

Sources de la Touvre (16) : 1

**\*Oie de Guinée, *Anser cygnoides***

Total national : 45 ; nombre de sites : 7

**Détail des comptages :**

Vallées de l'Avre et de la Noye (80) : 30

Région de Lens et de Béthune (62) : 7

Alsace hors-Rhin (67/68) : 4

Vallée de l'Oise : de Compiègne à 95 (60) : 1

Les Grissotières (17) : 1

Etangs forestiers au sud de l'Oise (60) : 1

Vallée de l'Aisne en aval de Soissons (02) : 1

**Oie naine, *Anser erythropus***

Total national : 2 ; nombre de sites : 1

**Détail des comptages :**

Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux (22) : 2

**\*Ochette d'Egypte, *Alopochen aegyptiacus***

Total national : 117 ; nombre de sites : 9

**Détail des comptages :**

Cours du Rhin (67/68) : 34

Alsace hors-Rhin (67/68) : 31

Vallée de la Moselle (57) : 28

Autres sites - 62 (Pas-de-Calais) : 9

Vallée de l'Oise et Plan d'eau du Laonnois (02) : 7

Autres sites - 76 (Seine-Maritime) : 3

Rivière Allier à Mars Sur Allier (58) : 2

Saône : d'Allerey à St-Symphorien d'Annelles (71) : 2

Artois ouest (62) : 1

**Sarcelle à ailes vertes, *Anas carolinensis***

Total national : 2 ; nombre de sites : 2

**Détail des comptages :**

Rivière de Pont l'Abbé (29) : 1

Lac de Grandlieu (44) : 1

**\*Sarcelle du Chili, *Anas flavirostris***

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

**Détail des comptages :**

Estuaire Seine (76) : 1

**\*Tadorne casarca, *Tadorna ferruginea***

Total national : 16 ; nombre de sites : 9

**Détail des comptages :**

Salins de Giraud & d'Aigues-Mortes (13) : 3

Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay (85) : 3

Baie de Lannion - St-Efflam (22) : 3

Alsace hors-Rhin (67/68) : 2

Etangs forestiers au sud de l'Oise (60) : 1

Région de Lens et de Béthune (62) : 1

Reserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre) (17) : 1

Reserve Naturelle du Val d'Allier (03) : 1

Autres sites - 82 (Tarn-et-Garonne) : 1

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- 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., *in prep.* Anatidés dénombrés en France en hiver : importance internationale de zones humides et tendances des effectifs. *Ornithos*
- Delany, S., Reyes, C., Hubert, E., Pihl, S., Rees, E., Haanstra, L. & van Strien, A. 1999. *Results from the International Waterbird Census in the Western Palearctic and Southwest Asia 1995 and 1996*. Wetlands International Publication n° 54, Wageningen, NL.
- Delany, S. & Scott, D. 2006. *Waterbird population estimates- Fourth edition*. Wetlands International. Wageningen, NL.
- Fox A.D. *et al* (en preparation). Current estimates of goose population sizes in western Europe, a gap analysis and an assessment of trends
- Gilissen, N., Haanstra, L., Delany, S., Boere, G. & Hagemeijer, W. 2002. *Numbers and distribution of wintering waterbirds in the Western Palearctic and Southwest Asia in 1997, 1998 and 1999. Results from the International Waterbird Census*. Wetlands International Global Series n° 11. Wageningen, NL.
- Pannekoek, J. & van Strien, A. 2001. *TRIM 3 software & Manual (TRends & Indices for Monitoring data)*. Statistics Netherlands.
- 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](http://www.ramsar.org/cda/fr/ramsar-about-ramsar-faqs-what-are-criteria-for/main/ramsar/1-36-37%5E7726_4000_1)
- 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., 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.
- Wetlands International. 2008. Waterbird trends in Europe 1974-2002 : <http://www.wetlands.org/listmenu.aspx?id=56f39008-f9a9-4569-92c1-a0457e95eeaf>

## ANNEXE 1

Estimations des tailles des populations des espèces traitées dans la présente synthèse et seuils d'importance internationale correspondant aux régions biogéographiques concernées.

Source : Wetlands International, Delany & Scott (2006).

ESPECES	REGION BIOGEOGRAPHIQUE	TAILLE DES POPULATIONS	Critère Ramsar 6 (1 %)	TENDANCES
Tadorne de Belon	NO Europe	300 000	3000	Stable
	Mer Noire/Méditerranée	75 000	750	Stable
Canard siffleur	NO Europe	1 500 000	15 000	Stable
	Mer Noire & Méditerranée	300 000	3 000	Déclin/Stable
Canard chipeau	NO Europe	60 000	600	Augment.
	Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	75 000 - 150 000	1 100	Stable
Sarcelle d'hiver	NO Europe	500 000	5 000	Augment.
	Mer Noire/Méd./O. Afrique.	750 000 - 1 375 000	10 600	?
Canard colvert	NO Europe	4 500 000	20 000	Déclin/Stable
	Europe centrale / O Médit.	1 000 000	10 000	Déclin ?
Canard pilet	NO Europe	60 000	600	Stable
	Mer Noire/Méd./O Afrique	750 000	7 500	Déclin
Canard souchet	NO Europe/Europe centrale	40 000	400	Stable
	Mer Noire/Méd./O Afrique	450 000	4 500	Stable
Nette rousse	O Europe/O Méd./Eur. Centr.	50 000	500	Augment.
Fuligule milouin	NO et NE Europe	350 000	3 500	Déclin
	Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	1 000 000	10 000	Déclin
Fuligule morillon	NO Europe	1 200 000	12 000	Stable
	Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	700 000	7 000	Stable
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	1 000 000 – 1.300.000	11 500	Stable
Eider à duvet ( <i>S. m. mollissima</i> )	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	1 750 000	17 500	Stable
	Mer Noire/Méd.	2 500 000	20 000	?
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	70 000 – 80 000	800	Déclin
	Europe Centrale / SO Europe	600 000	6 000	Stable
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	Augment.
Bernache nonnette	Europe (Allemagne, Pays-Bas)	420 000	4 200	Augment.