

**SYNTHÈSE DES DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET  
DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE  
À LA MI-JANVIER 2011**





*Ligue pour la Protection des Oiseaux*  
*Wetlands International*

**SYNTHÈSE DES DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET DE FOULQUES HIVERNANT EN  
FRANCE À LA MI-JANVIER 2011**

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

**Février 2012**



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>



## DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE À LA MI-JANVIER 2011

### Résumé

Les comptages de la mi-janvier 2011 ont été réalisés sur 429 sites, soit une couverture de 99 % des sites fonctionnels décrits ! L'effectif national compté d'Anatidés et de foulques est de 1.365.151 oiseaux, soit une légère progression par rapport à 2010 et les années précédentes.

Pour plusieurs oiseaux d'eau, la France accueille une forte proportion de l'effectif des régions biogéographiques concernées (NW Europe et W Méditerranée), si bien que plusieurs sites atteignent les seuils d'importance internationale pour les espèces suivantes : le Canard souchet (8 sites), le Fuligule milouin (5 sites), le Canard chipeau (4 sites), le Canard pilet (6 sites), le Tadorne de Belon (7 sites), la Sarcelle d'hiver (6 sites) et la Bernache cravant (11 sites).

En janvier 2011, des effectifs relativement élevés de canards de surface, harles, cygnes, oies et bernaches ont été dénombrés.

32 sites ont hébergé plus de 10.000 canards et foulques, ces sites représentent à eux seuls plus de 60 % de l'effectif national compté.

29 sites ont atteint ou dépassé au moins un des seuils numériques des critères Ramsar fixant l'importance internationale des zones humides, soit quatre de plus qu'en 2010. Ils ont tous accueilli plus de 1 % de la population biogéographique d'au moins une espèce (critère 6 de la Convention de Ramsar) et 11 d'entre eux hébergeaient plus de 20.000 anatidés et foulques (critère 5 de la Convention de Ramsar).

### Summary

Census of Anatidae and coots wintering in France – January 2011.

*In 2010, mid-January waterbird counts have been made on 429 sites, or a 99% coverage of the functional count sites.*

*Total national count of Anatidae and Coots was 1,365.151 birds. A light increase occurred with respect of 2010 and previous year counts.*

*Some species occur in France with a high proportion of the flyway populations (NW Europe and W Mediterranean). Hence some sites meet thresholds of international importance for the following species: Shoveler (8 sites), Pochard (5 sites), Gadwall (4 sites), Pintail (6 sites), Shelduck (7 sites), Common Teal (6 sites) and Brent Goose (11 sites).*

*In January 2011, relatively high numbers of the following species have been counted: dabbling ducks, Merginae, coots, swans and geese.*

*32 sites had more than 10,000 ducks and coots. These main sites gathered more than 60% of the total national count.*

*25 sites met, or exceeded at least one numerical threshold of the Ramsar criteria, showing the international importance of wetlands, or four more than in 2010. All these sites had more than 1% of the flyway population for at least one species (criterion n° 6 of the Ramsar Convention). Among them, 11 had more than 20,000 Anatids and coots (crit. n° 5 of the Ramsar Convention).*

## SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>1</b>
<b>COUVERTURE ET CONDITIONS DE DÉNOMBREMENTS</b> .....	<b>1</b>
<b>MÉTHODOLOGIE</b> .....	<b>2</b>
<b>ANALYSE ANATIDÉS 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
Oie à bec court ( <i>Anser brachyrhynchus</i> ).....	31
Bernache cravant à ventre sombre ( <i>Branta bernicla bernicla</i> ) .....	32
Bernache cravant à ventre clair ( <i>Branta bernicla hrota</i> ).....	33
Bernache nonnette ( <i>Branta leucopsis</i> ).....	34
Bernache du Canada ( <i>Branta canadensis</i> ).....	35
<b>ANALYSE GLOBALE</b> .....	<b>36</b>
<b>ESPÈCES RARES OU D'ORIGINE EXOTIQUE DÉNOMBRÉES</b> .....	<b>40</b>
<b>RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES</b> .....	<b>42</b>
<b>ANNEXE 1</b> .....	<b>43</b>

## REMERCIEMENTS ET PARTICIPATION

Près d'un millier d'ornithologues de terrain émanant d'une centaine de structures associatives et d'organismes ont participé aux dénombrements de la mi-janvier 2011. Nous les remercions pour leur contribution à l'effort de comptage.

Ce travail a été réalisé avec le soutien financier du Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable, du Transport et du Logement.

### Liste des associations et organismes qui ont participé aux dénombrements en janvier 2011 :

-A.A. Marais du Vigueirat	-G.O. et Naturaliste du Nord-Pas-de-Calais	-ONCFS/SD 44
-A.A. Réserve de Séné	-G.O. Normand	-ONCFS/SD 56
-ADENA Bagnas	-Groupe Sarthois Ornithologique	-ONCFS/RNCFS golfe du Morbihan
-A.L.E.P.E.	-Indre Nature	-ONCFS/Station de Chanteloup
-Association de Rosquerno	-LE RENARD	-ONCFS/Réseau Oiseaux d'Eau/F.D.C.
-Association Hirondelle	-Les Naturalistes de l'Hérault	-OBIOS
-A.N.V.L.	-Loiret Nature Environnement	-Parc du Marquenterre
-A.O.M. Saône-et-Loire.	-LPO Alsace	-P.N.R. Boucles Seine Normande
-A.R.O. Midi-Pyrénées.	-LPO Anjou	-P.N.R. Landes de Gascogne
-Ass. Naturaliste Ariégeoise	-LPO Aquitaine	-P.N.R. Narbonnaise en Méditerranée
-Association Anse de Penfoulic	-LPO Ardèche	-P.N. Marin d'Iroise
-Aude Nature	-LPO Aude	-Picardie Nature
-Bretagne Vivante	-LPO Auvergne	-P.O. du Teich
-Bretagne Vivante Concarneau-Trégunc	-LPO Brenne	-R.N.N. Banc d'Arguin
-Bretagne Vivante Douarnenez	-LPO Champagne-Ardenne	-R.N.N. Baie de St Brieuc
-Bretagne Vivante Ille et Vilaine	-LPO Charente-Maritime	-R.N.N. Baie de l'Aiguillon 17
-Bretagne Vivante/Pays de Vannes	-LPO Cher	-R.N.N. Baie de l'Aiguillon 85
-Bretagne Vivante Quimper-Pont l'Abbé	-LPO Côte-d'Or	-R.N.N. Baie de Somme
-Bretagne Vivante réseau des Réserves	-LPO Drôme	-R.N.N. de Chérine
-C.C. Pays d'Iroise	-LPO Franche-Comté	-R.N.N. Marais de Séné
-C.E.E. de Provence	-LPO Haute-Normandie	-R.N.N. Beauguillot
-C.G. Gironde	-LPO Haute-Savoie	-R.N.N. de Bagnas
-C.G. Haute-Corse	-LPO Hérault	-R.N.N. de Biguglia
-C.G. Morbihan	-LPO Ille-et-Vilaine	-R.N.N. de Bruges
-C.O.R. Ile-de-France	-LPO Isère	-R.N.N. des 7 Iles
-C.O.R.A. Ain	-LPO Loire	-R.N.N. Müllembourg
-C.R.E.N. Poitou-Charentes	-LPO Loire-Atlantique	-R.N.N. des Ramières
-Centre Ornithologique Lorrain	-LPO Marais Breton	-R.N.N. du Cousseau
-CHARENTE NATURE	-LPO PACA	-R.N.N. du Marais d'Orx
-Club Ornithologique gersois	-LPO Réseau Réserves	-R.N.N. du Val d'Allier
-Comité local 65	-LPO Rhône	-R.N.N. Estuaire de la Seine
-CREN Languedoc-Roussillon	-LPO Savoie	-R.N.N. Iroise
-Conservatoire du Littoral	-LPO Tarn	-R.N.N. Lilleau des Niges
-Eure-et-Loir Nature	-LPO Touraine	-R.N.N. Moëze
-F.D.C. 09	-LPO Vendée	-R.N.N. de St-Denis-du-Payré
-F.D.C. 13	-LPO Vienne	-R.N.N. Yves
-F.D.C. 33	-LPO Yonne	-Réseau ornitho 65
-F.D.C. 56	-LPO BirdLife France	-S.E.P.A.N.S.O.
-F.D.C. 85	-Maison de l'Estuaire	-S.E.P.O. Limousin
-G.E.O. Côtes d'Armor	-Mayenne Nature Environnement	-SIAGM/projet PNR Golfe du Morbihan
-G.O. Breton (Finistère)	-Muséum Toulon	-SYMEL
-G.O. Breton (Morbihan)	-Natur-Essonne	-S.N.P.N./R.N. de Grandlieu
-G.O. Corse	-Naturalistes 34	-S.N.P.N./R.N. de Camargue
-G.O. des Deux-Sèvres	-Nature 18	-S.O.B.A./Nature Nièvre
-G.O. Du Roussillon	-Nature Midi-Pyrénées	-Soc. Sci. Nat. Tarn-et-Garonne
	-ONCFS - CNERA Avifaune migratrice	-Sologne Nature Environnement
	-ONCFS/SD 13	-Station Biologique Tour-du-Valat

# DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE À LA MI-JANVIER 2011

## INTRODUCTION

La campagne de comptages des oiseaux d'eau de la mi-janvier 2011 est la 45<sup>ème</sup> qui est coordonnée en France et dont les données collectées alimentent la base de données de *Wetlands International*. L'objectif premier de ce suivi est d'identifier les sites prioritaires pour la conservation des oiseaux d'eau, tels que reconnus par la Convention de Ramsar pour la protection des zones humides (Ramsar Convention Bureau, 2009). Il permet aussi d'estimer les tailles des populations des espèces suivies et les tendances de leurs effectifs, ainsi que leur distribution et l'évolution de cette dernière, tant au niveau national (Deceuninck & Fouque, 2010), qu'international (Delany & Scott, 2006 ; Delany *et al.*, 2008 ; Fox *et al.*, 2010). Ces résultats débouchent sur la production d'indicateurs, tant de l'état des sites, que de la santé des populations d'oiseaux qui les occupent. Ces indicateurs peuvent se décliner à différentes échelles géographiques, allant du site à la région biogéographique (« flyway »).

Ces données ont contribué à l'élaboration de la liste rouge nationale des oiseaux non nicheurs menacés à l'aide des critères d'évaluation des menaces de la liste rouge de l'UICN déclinée au niveau national (UICN, 2003). Les anatidés, la foulque et les limicoles comptent parmi les espèces les mieux suivies en hiver, pour lesquelles les indicateurs sont les plus précis. Cette liste rouge a fait l'objet d'une publication par le comité français de l'UICN et le MNHN au courant de l'année 2011. Elle est accessible en ligne à l'adresse suivante : <http://www.uicn.fr/Liste-rouge-France.html>.

Un certain nombre d'espèces traitées chaque année dans cette synthèse ne bénéficient pas d'un état de conservation favorable, si bien qu'elles sont classées en liste rouge des oiseaux hivernant en France métropolitaine : le Harle piette (VU-vulnérable), l'Oie des moissons (VU), la Macreuse brune (EN-en danger) et le Cygne de Bewick (EN). Les deux espèces suivantes sont classées comme « Quasi-menacées » en raison de leur déclin : le Fuligule milouinan et le Fuligule morillon. Cette catégorie, quasi-menacé (NT-« near threatened ») met en évidence les menaces qui affectent les taxons, pas loin d'entrer dans la première catégorie de la liste rouge, vulnérable. La liste rouge identifie un risque d'extinction des populations présentes dans la région étudiée, risque qui va en croissant de la catégorie VU (vulnérable) à EN (en danger), puis extrême pour la catégorie CR (en danger critique).

## COUVERTURE ET CONDITIONS DE DÉNOMBREMENTS

La campagne de janvier 2011, tout comme celle de 2010, a fait l'objet d'une couverture des sites que l'on peut qualifier d'excellente. La mobilisation du réseau des compteurs continue de progresser. Elle a permis de couvrir 429 sites fonctionnels (417 en 2010), soit plus de 99 % des entités de comptages décrites à ce jour !

En raison de la vague de froid qui a sévi sur une bonne partie du territoire durant cet hiver, les comptages ont été réalisés dans des conditions difficiles en bien des endroits. Le niveau exceptionnel de participation malgré le froid est à mettre à l'actif des participants dont la motivation ne faiblit pas !

Le taux de couverture (% des sites décrits suivis) continue donc de progresser et améliore le niveau de prospection générale des zones humides de l'ensemble des départements. Il n'est pas seulement dû à l'amélioration de la prospection des sites décrits et suivis les années antérieures, mais également à l'ouverture de nouveaux sites suivis régulièrement.

Le développement du réseau de sites de comptages des oiseaux d'eau entraîne inmanquablement l'augmentation des effectifs totaux des espèces suivies, à considérer dans les analyses des tendances des espèces. Ces dernières sont réalisées par l'application d'une méthode de calcul d'indices annuels d'abondance qui prend en compte cette évolution de la couverture.

Les conditions de comptages ont été meilleures en 2011 qu'en 2010 : 409 sites (95 %) ont été comptés dans de bonnes conditions (pour comparaison : 90% en 2010, 87% en 2009 et 93% en 2008). Des conditions météorologiques défavorables ont gêné les comptages sur 20 sites. La pluie (7 sites), le brouillard (6 sites), le vent (6 sites) et des dérangements (1 site) ont été cités comme sources de gênes lors des comptages.

12 sites n'ont été comptés que partiellement (2,8 %), soit une proportion sensiblement inférieure à celle de 2010 (6,5 %) et 2009 (8,6 %).

Les températures du mois de janvier 2011 sont restées sous les normales saisonnières. Néanmoins, un dégel a eu lieu début janvier, si bien que seuls 5 sites étaient gelés complètement au moment du comptage. La situation était donc bien meilleure que lors de l'hiver froid de 2010, car 27% des sites étaient encore gelés au moment du comptage.

## MÉTHODOLOGIE

### **Espèces traitées**

Les dénombrements de trente-et-une espèces et une sous-espèce d'oiseaux d'eau sont synthétisés dans les pages qui suivent, vingt-huit espèces d'anatidés indigènes et une sous-espèce qui hivernent de manière régulière en France : 20 espèces de canards, 3 cygnes, 4 espèces d'oies grises, 2 espèces et une sous-espèce 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-huit espèces supplémentaires rares et/ou allochtones d'anatidés ont également été observées en janvier 2011. Le détail de ces observations est donné en fin de synthèse. Un certain nombre de ces espèces sont d'origine captive (Canard carolin, Tadorne casarca, Canard mandarin...). L'origine sauvage d'autres n'est pas établie de manière certaine : Bernache à cou roux, Oie des neiges. Ces données précisent aussi le statut de quelques hivernants très rares, originaires de notre région biogéographique, comme l'Oie à bec court, ou d'Amérique du nord, comme le Fuligule à bec cerclé. Leur nombre signalé à la mi-janvier est en forte augmentation, surtout en raison de l'intérêt des ornithologues pour les espèces rares, mais aussi en raison d'une augmentation sensible des populations issues de captivité, comme l'Erismature rousse. Il est à noter qu'un suivi de l'installation de ces espèces en France métropolitaine est en cours, comme cela avait été réalisé il y a quelques années (Dubois, 2007).

### **Analyses spécifiques**

L'analyse spécifique mentionne les totaux nationaux de janvier 2011 et les effectifs comptés des six années précédentes (2005, 2006, 2007, 2008, 2009 et 2010). Il est à noter que certains totaux des années antérieures présentés dans ce document peuvent varier légèrement par rapport à ceux mentionnés dans les synthèses précédentes, en raison d'arrivées parfois tardives de données, ou de correctifs parvenus après le bouclage de la synthèse.

Les « effectifs nationaux moyens comptés » (ENMC) permettent les comparaisons des moyennes par périodes. Les ENMC sont préférés aux moyennes des totaux nationaux en raison des différences de couverture. Ils consistent en sommes des effectifs moyens observés sur chacun des sites pour les décennies des comptages suivantes : 1977-1986, 1987-1996 et 1997-2006, ainsi que pour les cinq dernières années : 2007-2011.

C'est l'ENMC de 2007 à 2011 qui a servi de référence pour calculer le seuil d'importance nationale de chaque espèce, fixé à l'arrondi de 1 % de cet ENMC. Ce seuil fait l'objet de révisions régulières, en raison de l'évolution du statut numérique des espèces. Dans la synthèse de 2010 (Deceuninck *et al.*, 2011), il a été prévu de le revoir cette année. Un pas de temps de cinq ans semble correct. La

dernière modification des seuils nationaux était intervenue en 2006 (Deceuninck *et al.*, 2007). Les sites qui atteignent ou dépassent ce seuil sont signalés par un **N**.

Pour chaque espèce, la liste des dix premiers sites est mentionnée avec les effectifs qui y ont été dénombrés. Le **R** marque ceux qui atteignent ou dépassent le critère d'importance internationale « Ramsar » n° 6, accueillant régulièrement au moins 1 % des individus de la population estimée d'une espèce ou d'une sous-espèce d'oiseau d'eau (voir annexe I). La dernière mise à jour de ces critères seuils a été publiée par Wetlands International (Delany *et al.*, 2008), faisant suite à la quatrième édition des estimations des populations d'oiseaux d'eau publiée en 2006 (Delany & Scott, 2006). Pour les oies et les bernaches, Fox *et al.* (2010) ont publié les tailles des populations mises à jour, entraînant une révision des seuils des populations d'importance internationale et leurs tendances indiqués dans l'annexe I.

Les cartes font état de la distribution annuelle de chaque espèce sur les sites fonctionnels. Les données relevant de la majorité des « autres sites » ne sont pas cartographiées, car elles concernent pour la plupart des entités de comptage non décrites, pour lesquelles les informations relatives à leur situation géographique et leurs contours n'ont pas été renseignées à ce jour. Les symboles de couleur indiquent les effectifs atteignant les seuils d'importance nationale (bleu) et ceux d'importance internationale (vert).

### **Indices annuels d'abondance**

Les tendances sont mesurées à l'aide de la méthode des indices annuels, telle qu'utilisée de manière classique dans l'analyse des tendances des populations suivies sur le long terme (van Strien *et al.*, 2004 ; Gregory *et al.*, 2005). Ces indices prennent en compte la couverture annuelle des sites suivis et non pas les comptages totaux bruts (Deceuninck & Fouque, 2010).

Les indices de l'année en cours, ainsi que ceux des années précédentes sont présentés dans les analyses spécifiques, sous les totaux annuels. Ils sont exprimés en pourcents de l'indice de 1990, année de référence (indice = 100). L'année 1990 avait été choisie lors de la première analyse de ce type car elle présentait le meilleur taux de couverture (Deceuninck, 1997). Elle a été gardée afin de faciliter les comparaisons avec les synthèses précédentes en prenant en compte les défauts de couverture. Elle consiste en un calcul des données manquantes, puis en une comparaison avec les données provenant des années de l'ensemble de la série de comptages selon la méthode utilisée par le logiciel TRIM (Trends & Indices for Monitoring data – Pannekoek & van Strien, 2001 ; van Strien *et al.*, 2004).

### **Analyse globale**

Le tableau n°1 (page 39) indique l'ensemble des sites qui atteignent ou dépassent au moins un des critères n° 5 et 6 d'importance internationale pour les oiseaux d'eau de la Convention de Ramsar (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. Ces seuils numériques pour les populations biogéographiques des anatidés et la foulque qui font l'objet de la présente synthèse figurent dans l'annexe I.

## ANALYSE ANATIDÉS ET FOULQUE

### Tadorne de Belon

### *Tadorna tadorna*

Total mi-janvier 2011 : **74945**

Années antérieures, 2010 :	65251	2009 :	62963	2008 :	52784	2007 :	55500	2006 :	48705	2005 :	48662
Indices annuels :	167	161	137	147	131	129					
ENMC 2007-2011 :	63008	ENMC 1997-2006 :	47034	ENMC 1987-1996 :	43194	ENMC 1977-1986 :	26442				

### Liste des premiers sites :

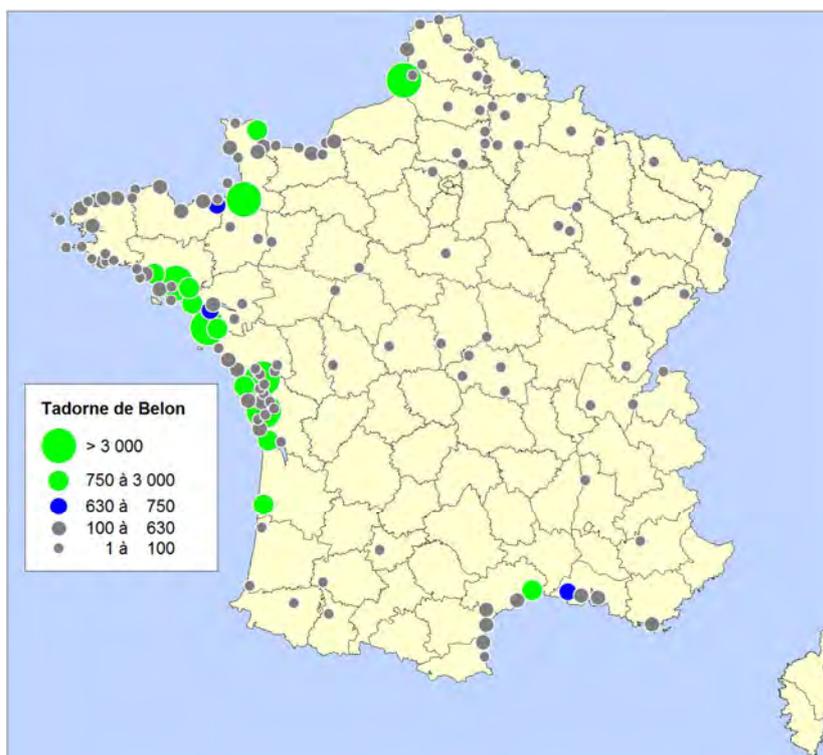
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	19160	R	N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	8592	R	N
8001	Littoral Picard	7784	R	N
5631	Golfe du Morbihan	4787	R	N
3501	Baie du Mont-Saint-Michel	4135	R	N
8527	Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	3126	R	N
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	2892		N
1702	Ile de Ré	2286		N
5632	Baie de Vilaine	1691		N
3304	Bassin d'Arcachon	1649		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 3000 ; 6 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 750 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 630 ; 18 sites

Nombre total de sites : 157. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 196



On peut réellement parler d'afflux de Tadornes de Belon en janvier 2011. Un nombre proche avait été compté en 1997 (73.197 ind.), mais sur un nombre de sites plus modeste (101, contre 157 en 2011).

En parallèle à l'augmentation du nombre de tadornes sur les sites côtiers, dont sept atteignent le seuil d'importance internationale, on observe également une progression de l'espèce sur les sites intérieurs où elle est de plus en plus fréquente en petits nombres.

C'est la façade atlantique qui concentre l'essentiel de la population. Viennent ensuite le littoral picard et la baie du Mont-St-Michel qui ont tous deux atteint le seuil Ramsar.

**Canard siffleur *Anas penelope* Total mi-janvier 2011 : 79020**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	52796	<b>2009 :</b>	43717	<b>2008 :</b>	48664	<b>2007 :</b>	45203	<b>2006 :</b>	54468	<b>2005 :</b>	46230
Indices annuels :	243		204		227		210		260		171
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	54656	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	39230	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	40071	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	58547				

Liste des premiers sites :

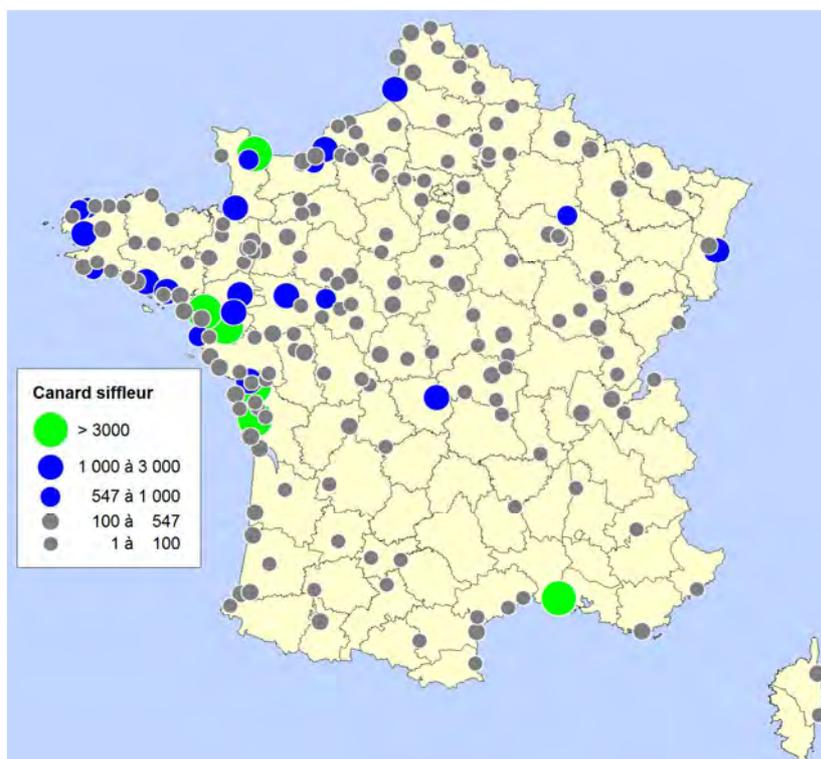
5001	Baie des Veys	9995		N
1399	Camargue	8715	R	N
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	8157		N
4406	Lac de Grandlieu	4830		N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	4320		N
4430	Loire Aval	3732		N
3501	Baie du Mont-Saint-Michel	2629		N
4429	Loire Amont	2140		N
4901	Ile Saint Aubin	1780		N
8513	Reserve Naturelle de St-Denis du Payré	1560		N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 3000 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 550 ; 27 sites

Nombre total de sites : 217. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 372



L'effectif de Canards siffleurs dénombrés en janvier 2011 est considérable, bien supérieur aux moyennes des cinq dernières années et des trois décennies précédentes. Il faut remonter à 1987 pour retrouver un chiffre supérieur (80.469 ind.). 2011 se situe en 4<sup>ème</sup> position des afflux les plus importants. Les vagues de froid qui sévirent en Europe du nord en 1979 et 1982 entraînèrent les deux afflux majeurs connus depuis les premiers comptages (112.104 et 107.161 ind. respectivement).

Un seul site atteint le seuil d'importance internationale, la Camargue. A noter la progression sur le premier site national, la baie des Veys, avec près de 10.000 canards siffleurs dénombrés.

Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>		Total mi-janvier 2011 :				32193
Années antérieures, 2010 :	32750	2009 : 36350	2008 : 44124	2007 : 31873	2006 : 29581	2005 : 28015	
Indices annuels :	242	270	316	234	213	152	
ENMC 2007-2011 :	35989	ENMC 1997-2006 :	17596	ENMC 1987-1996 :	15891	ENMC 1977-1986 :	14802

Liste des premiers sites :

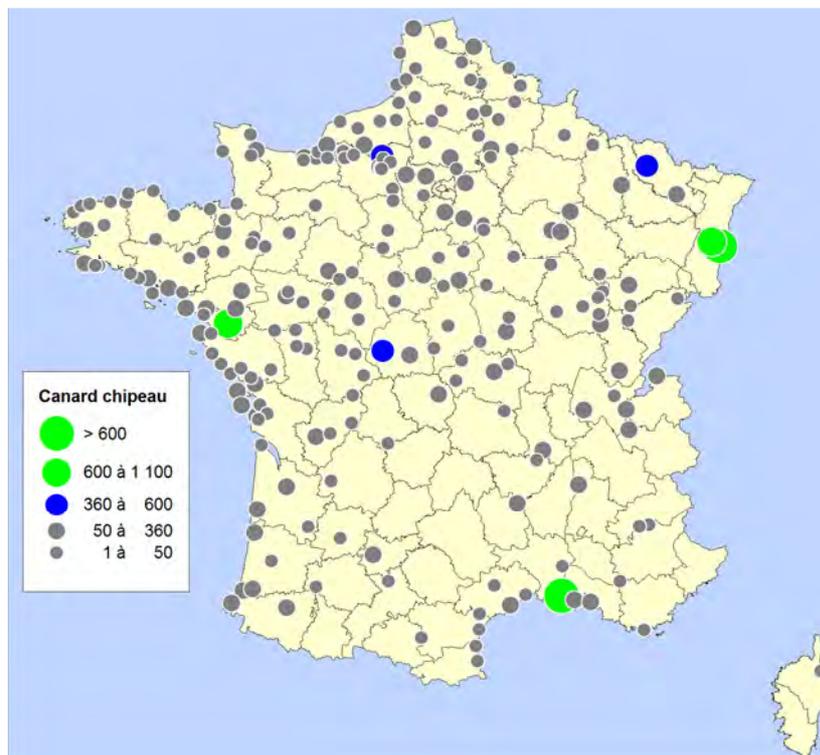
1399 Camargue	12429	R	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	3864	R	N
4406 Lac de Grandlieu	998	R	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	759	R	N
5704 Vallée de la Moselle	469		N
3601 Etangs de Brenne	454		N
2720 Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	424		N
7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	357		
1301 Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	356		
7310 Haut Rhône (01/73/74)	352		

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 1100 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 360 ; 7 sites

Nombre total de sites : 248. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 249



Le Canard chipeau, qui accusait une augmentation très sensible jusqu'au début des années 2000, ne semble plus progresser. Il se maintient pourtant à un niveau qui correspond à un effectif double ou triple de celui des années 1990.

L'effectif total qui est dénombré en France correspond à plus du tiers de la population estimée en Europe du nord-ouest et plus de 15% de Méditerranée. Cela confirme l'importance des sites français pour l'hivernage de cette espèce, même s'il n'y a que quatre sites qui atteignent le seuil d'importance internationale.

**Sarcelle d'hiver****Anas crecca****Total mi-janvier 2011 : 142523**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	133009	<b>2009 :</b> 98479	<b>2008 :</b> 118461	<b>2007 :</b> 109064	<b>2006 :</b> 114915	<b>2005 :</b> 116250	
Indices annuels :	203	154	174	164	166	163	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	122346	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	95820	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	71557	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	88100

Liste des premiers sites :

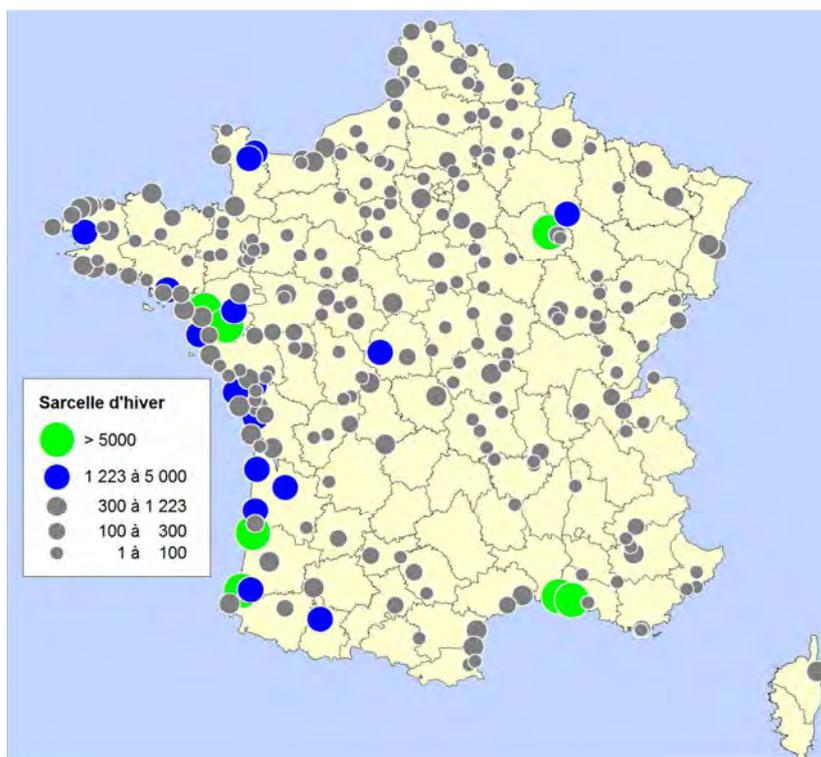
1399	Camargue	21384	R	N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	8426		N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	7692	R	N
4010	Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx	7144	R	N
4430	Loire Aval	7023	R	N
4000	Autres sites - 40 (Landes)	6043	R	N
4406	Lac de Grandlieu	5895	R	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	4691		N
5001	Baie des Veys	3863		N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	3160		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 5000 ; 5 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10600 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 1230 ; 22 sites

Nombre total de sites : 280. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 218



Pour la Sarcelle d'hiver, on peut également qualifier l'effectif total national d'exceptionnel. Il s'agit du second plus important total dénombré depuis 1982 (171.211 ind.).

Cet afflux provoqué par le froid s'inscrit dans la dynamique positive de l'espèce qui demeure en progression, tant du point de vue des effectifs, que du nombre de sites de présence.

Il y a un autre fait marquant cette année : les chiffres atteignent le seuil d'importance internationale sur six sites (3 en 2010, 1 en 2009).

**Canard colvert****Anas platyrhynchos****Total mi-janvier 2011 : 335147**

**Années antérieures, 2010 :** 312216    **2009 :** 294283    **2008 :** 275857    **2007 :** 267714    **2006 :** 284274    **2005 :** 263548  
 Indices annuels :            125            119            104            109            113            84  
**ENMC 2007-2011 :** 306020    **ENMC 1997-2006 :** 221914    **ENMC 1987-1996 :** 201500    **ENMC 1977-1986 :** 238703

Liste des premiers sites :

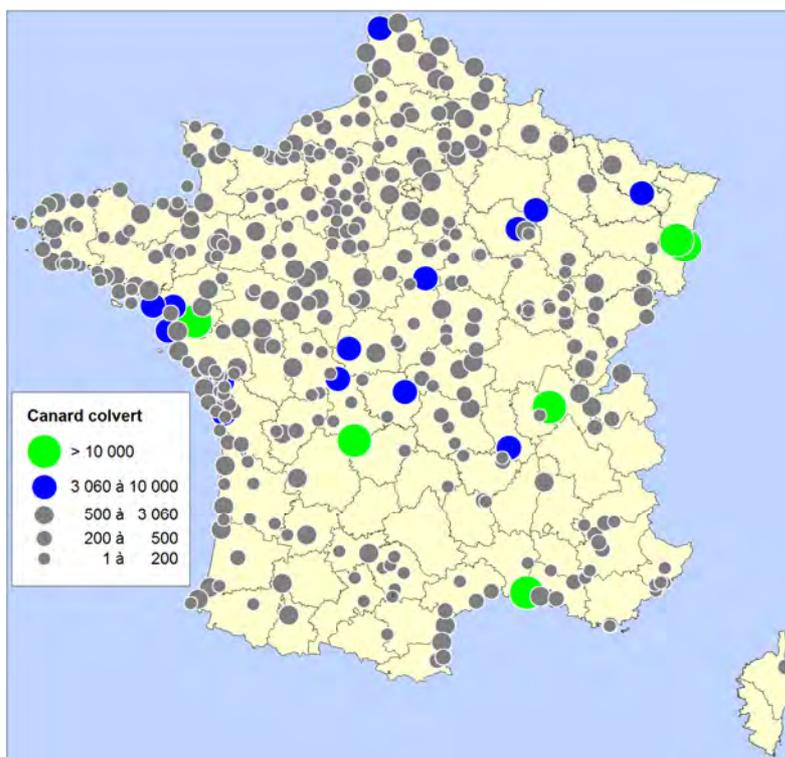
1399	Camargue	41509	R	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	19565		N
8700	Autres sites - 87 (Haute-Vienne)	14000		N
115	Dombes-Vallée de l'Ain	12353		N
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	11657		N
4406	Lac de Grandlieu	11400		N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	8485		N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	7490		N
8527	Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	5588		N
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	5515		N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10000 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 3100 ; 20 sites

Nombre total de sites : 413. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 135



La plupart des canards de surface ont été particulièrement nombreux en janvier 2011, dont le Canard colvert. Le total national de cette espèce est le plus élevé depuis les premiers comptages. Les maxima observés jusqu'à présent étaient notés en 1982 (315.838 ind.) et en 2010 (312.216 ind.).

Le Canard colvert n'a cependant pas été observé sur tous les sites, mais peu s'en faut. Il était présent sur 413 des 429 sites comptés (96,2%).

L'indice annuel est relativement élevé et s'inscrit dans l'augmentation de l'espèce observée depuis la fin des années 1990. Auparavant, le colvert avait décliné pendant une quinzaine d'années.

**Canard pilet****Anas acuta****Total mi-janvier 2011 : 16961**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	12118	<b>2009 :</b> 8780	<b>2008 :</b> 10856	<b>2007 :</b> 14335	<b>2006 :</b> 14108	<b>2005 :</b> 14866	
Indices annuels :	177	127	163	204	210	205	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	12621	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	16026	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	10924	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	15054

Liste des premiers sites :

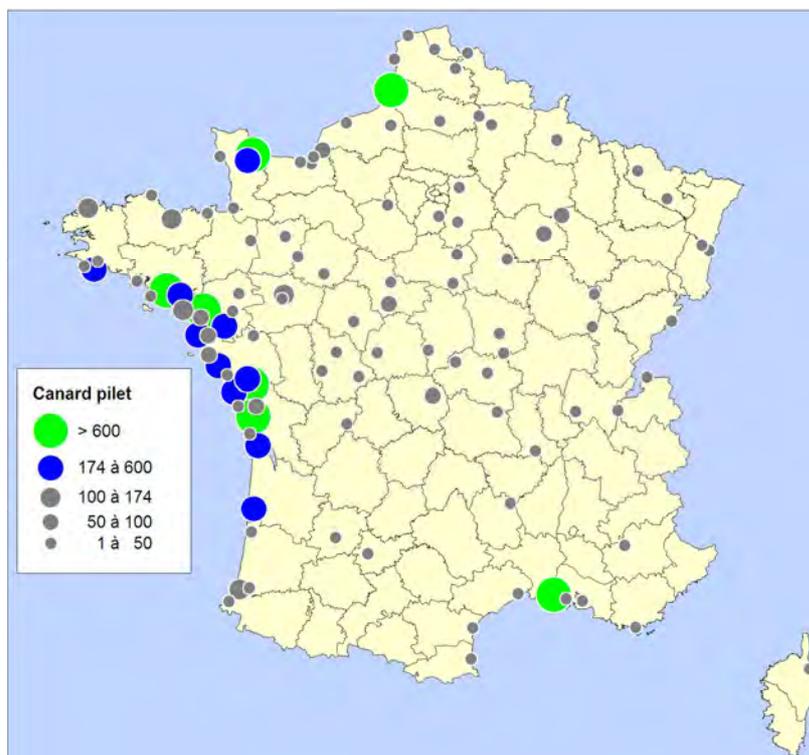
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	5243	R	N
8001	Littoral Picard	1511	R	N
1399	Camargue	1404		N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	1055	R	N
5631	Golfe du Morbihan	912	R	N
5001	Baie des Veys	699	R	N
4430	Loire Aval	690	R	N
3304	Bassin d'Arcachon	548		N
5002	Les Marais du Cotentin et du Bessin	507		N
8527	Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	474		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 600 ; 6 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 7500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 130 ; 19 sites

Nombre total de sites : 119. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 247



Les fluctuations interannuelles de l'effectif de Canards pilets peuvent être considérables en France, avec les maxima atteints lors des vagues de froid. L'afflux de 2011 est important, mais pas exceptionnel au regard de maxima dénombrés en 1979 (20.939), 1982 (29.042), 1997 (26.196) et 2003 (26.331).

Les zones humides du pays hébergent une part importante de la population hivernante d'Europe du nord-ouest, avec six sites d'importance internationale, dont la Baie de l'Aiguillon qui a vu son effectif plus que doubler par rapport à 2010.

**Canard souchet*****Anas clypeata*****Total mi-janvier 2011 : 21814**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	26084	<b>2009 :</b>	23631	<b>2008 :</b>	34372	<b>2007 :</b>	36351	<b>2006 :</b>	30166	<b>2005 :</b>	36629
Indices annuels :	178	165	260	284	221	194					
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	28866	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	26173	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	18288	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	21540				

Liste des premiers sites :

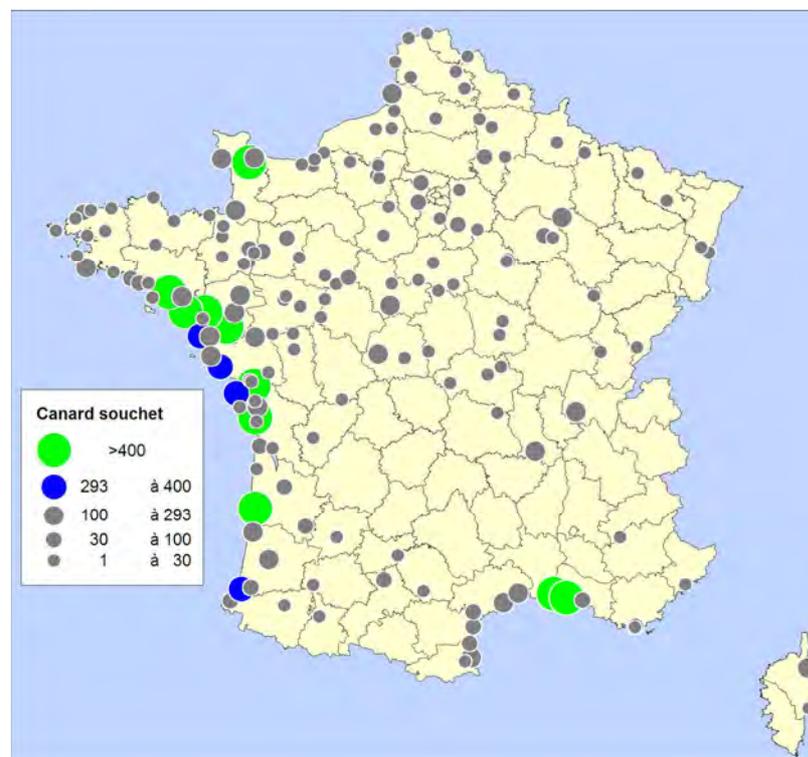
4406	Lac de Grandlieu	4330	R	N
1399	Camargue	3438		N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	1440	R	N
4430	Loire Aval	925	R	N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	767		N
5002	Les Marais du Cotentin et du Bessin	662	R	N
3304	Bassin d'Arcachon	593	R	N
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	515	R	N
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	513	R	N
5631	Golfe du Morbihan	478	R	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 4500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 290 ; 15 sites

Nombre total de sites : 180. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 152



Le Canard souchet, à l'opposé des autres canards de surface, a décliné par rapport aux années antérieures. L'effectif annuel se situe sous le niveau de la moyenne des cinq dernières années et de la décennie antérieure. Néanmoins, l'indice annuel de 152 en 2011 indique que le niveau de population se situe à 52 % au-dessus de 1990, année de référence. Cette dernière correspondait à un « creux » pour le canard souchet, dont les fluctuations observées passent par des cycles d'une vingtaine d'années. Les deux maxima documentés par les comptages de la mi-janvier se situent en 1982 et 2001.

**Nette rousse*****Netta rufina*****Total mi-janvier 2011 : 5654**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	6362	<b>2009 :</b> 4630	<b>2008 :</b> 5012	<b>2007 :</b> 6068	<b>2006 :</b> 5227	<b>2005 :</b> 2990	
Indices annuels :	181	132	121	126	152	83	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	5557	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	2694	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	2811	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	4576

Liste des premiers sites :

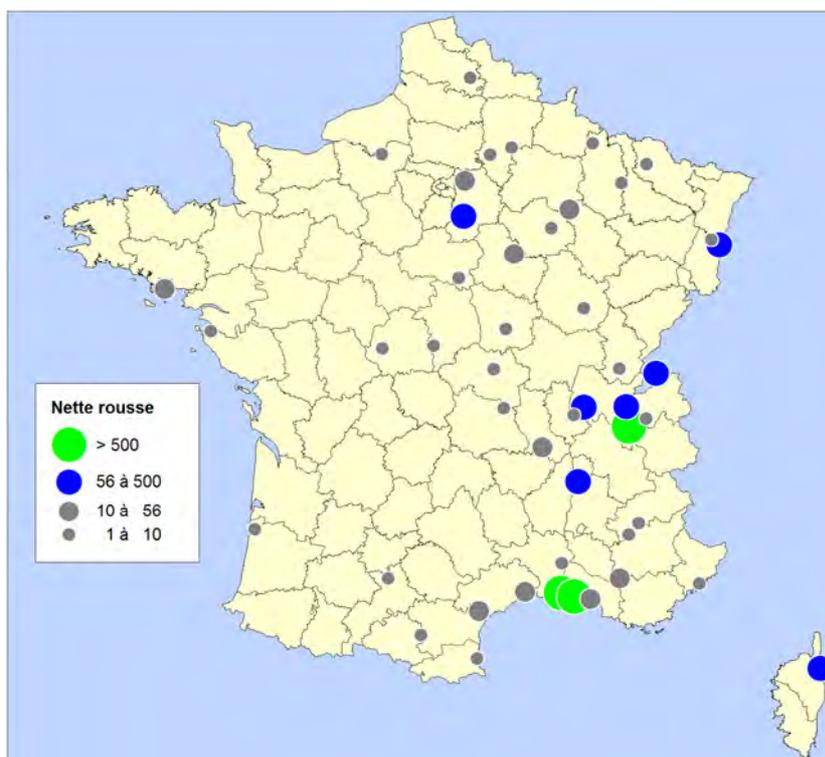
1399	Camargue	2500	R	N
7301	Lac du Bourget	1134	R	N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	594	R	N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	302		N
115	Dombes-Vallée de l'Ain	245		N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	172		N
6701	Cours du Rhin (67/68)	127		N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	98		N
2611	Bas Rhône-Basse Isère	64		N
2001	Etang de Biguglia	63		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 500 ; 1 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 500 ; 2 sites

Seuil d'importance nationale : 56 ; 10 sites

Nombre total de sites : 53. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 159



Bien qu'en progression depuis plusieurs années, on n'observe pas d'afflux particulier de Nettes rousses en janvier 2011. Le total national est proche de la moyenne des cinq dernières années.

L'effectif de cette année demeure « moyen », mais il faut mentionner l'apparition de la nette sur un nombre relativement important de sites : 53, soit dix de plus qu'en 2010, année d'afflux. Le gel de nombreux plans d'eau avait dû concentrer fortement les nettes cette année-là.

**Fuligule milouin*****Aythya ferina*****Total mi-janvier 2011 : 95152**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	75077	<b>2009 :</b> 64012	<b>2008 :</b> 86958	<b>2007 :</b> 87122	<b>2006 :</b> 73817	<b>2005 :</b> 77352	
Indices annuels :	100	87	115	122	96	101	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	83551	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	77723	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	79969	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	74097

Liste des premiers sites :

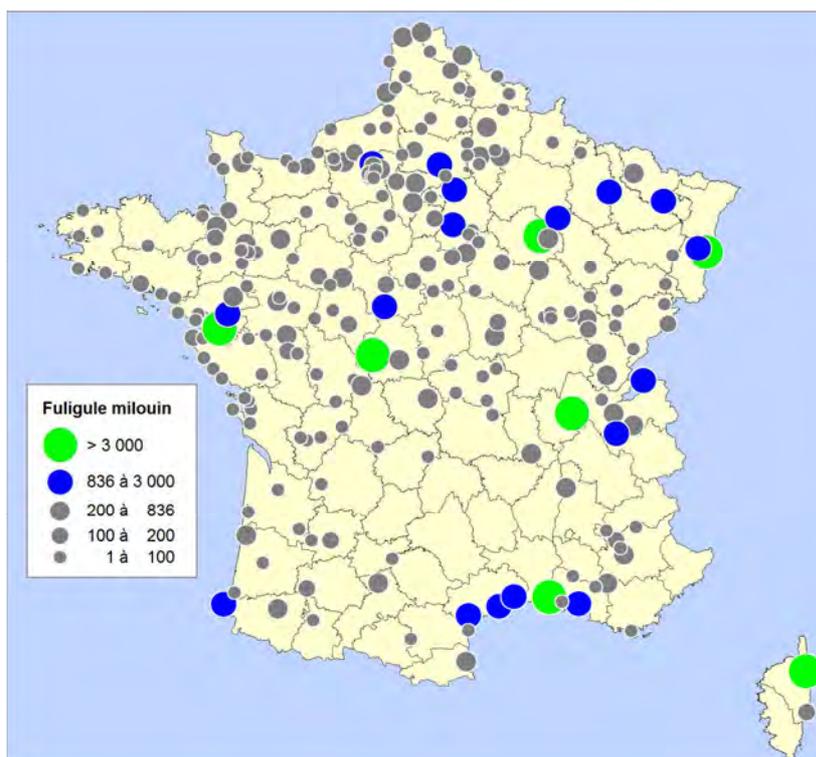
115 Dombes-Vallée de l'Ain	12892	R	N
1399 Camargue	5626		N
4406 Lac de Grandlieu	4960	R	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	4742	R	N
2001 Etang de Biguglia	3955		N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	3741	R	N
3601 Etangs de Brenne	3577	R	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	2683		N
4101 Etangs de Sologne	2637		N
5701 Etangs de Moselle	2380		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 3000 ; 5 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 8000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 840 ; 27 sites

Nombre total de sites : 266. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 125



La tendance au déclin du fuligule milouin, observée entre 1996 et 2009 en France ne semble plus à l'ordre du jour au vu des totaux dénombrés ces deux dernières années.

La distribution n'a pas évolué sensiblement par rapport à 2010. L'espèce a été vue sur un nombre de sites comparable les deux années (266 en 2011, 263 en 2010). En revanche, on a assisté à des fluctuations locales considérables, comme par exemple sur le lac du Bourget. Ce dernier atteignait le niveau d'importance internationale en 2010 (8020 ind.), mais pas en 2011 (1817 ind.). Quant à la Dombes-Vallée de l'Ain, c'est le contraire qui s'y est produit : 12.892 ind. en 2011, 115 seulement en 2010 en raison du gel des étangs.

**Fuligule morillon*****Aythya fuligula*****Total mi-janvier 2011 : 49559**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	35805	<b>2009 :</b> 39063	<b>2008 :</b> 41254	<b>2007 :</b> 36741	<b>2006 :</b> 38964	<b>2005 :</b> 43403	
Indices annuels :	45	50	53	51	54	59	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	41383	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	44357	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	69930	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	51263

Liste des premiers sites :

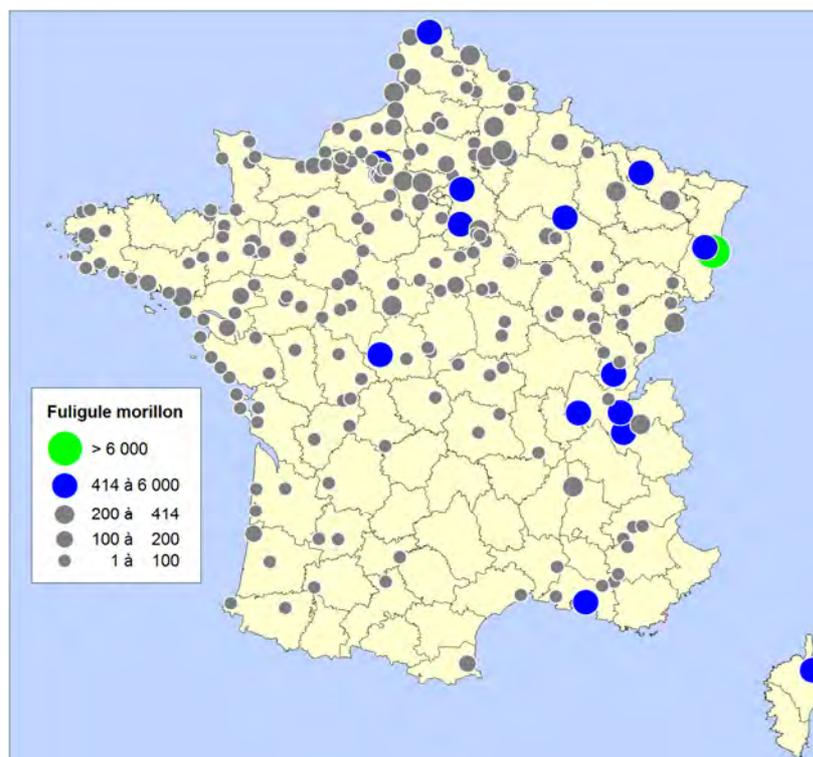
6701 Cours du Rhin (67/68)	13698	R	N
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	6424		N
7301 Lac du Bourget	2217		N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	1958		N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	1769		N
2720 Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	1427		N
7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	1231		N
7720 Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	1208		N
1370 Complexe de l'étang de Berre	1018		N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	985		N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 6000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 420 ; 16 sites

Nombre total de sites : 242. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 62



La progression sensible notée en 2011 ramène le total national à un niveau proche des totaux dénombrés lors de la décennie précédente. Cela correspond toutefois à un faible indice annuel de 62, bien inférieur à celui de 1990.

Cette progression s'est accompagnée d'une dilatation de l'aire d'hivernage : 242 sites, contre 227 en 2010. Aussi, 16 sites sont d'importance nationale en 2011, contre 11 seulement en 2010.

Le cours du Rhin est le seul site français qui atteint le seuil d'importance internationale pour cette espèce. Le Fuligule morillon y a progressé en raison de l'introduction de la moule zébrée, ressource artificielle qui est devenue importante pour les canards plongeurs hivernants.

**Fuligule milouinan*****Aythya marila*****Total mi-janvier 2011 : 767**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	423	<b>2009 :</b> 369	<b>2008 :</b> 856	<b>2007 :</b> 475	<b>2006 :</b> 308	<b>2005 :</b> 744	
Indices annuels :	24	21	48	26	17	41	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	582	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	1599	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	2242	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	1520

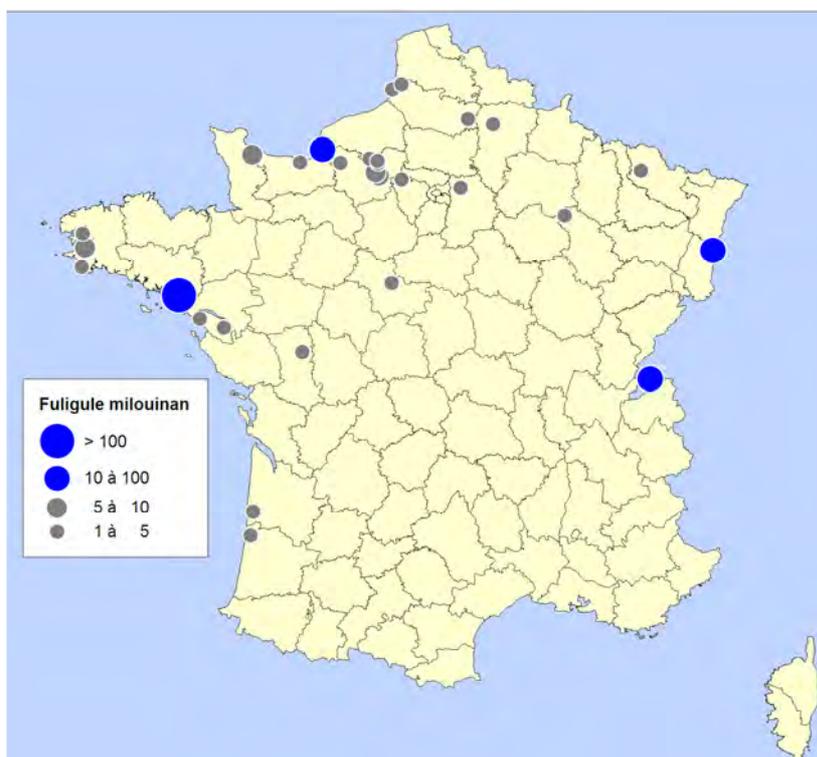
Liste des premiers sites :

5632	Baie de Vilaine	641	N
2719	Estuaire Seine	34	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	16	N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	10	N
2701	Ecardenville	8	N
5001	Baie des Veys	6	N
2909	Baie de Douarnenez	6	N
2726	Vallée de l'Eure	6	N
2906	Baie d'Audierne	4	
4406	Lac de Grandlieu	3	

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

Seuil d'importance nationale : 6 ; 8 sites

Nombre total de sites : 30. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 43



Bien que devenu très rare en France, le Fuligule milouinan demeure un hivernant régulier de plusieurs sites côtiers, mais également d'une bonne quinzaine de sites intérieurs, dont le cours du Rhin et le bassin du Léman, où des troupes stationnent chaque année.

Le seuil d'importance nationale a été ramené à seulement 6 individus, en raison des faibles totaux enregistrés lors de cinq années précédentes (ENMC = 582).

La baie de Vilaine héberge traditionnellement la grande majorité des Fuligules milouinans hivernant en France, soit plus de 83 % cette année.

**Fuligule nyroca*****Aythya nyroca*****Total mi-janvier 2011 : 46**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	39	<b>2009 :</b> 25	<b>2008 :</b> 47	<b>2007 :</b> 35	<b>2006 :</b> 32	<b>2005 :</b> 24
Indices annuels :	764	503	905	689	648	518
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	39	<b>ENMC 1997-2006 :</b> 20	<b>ENMC 1987-1996 :</b> 9	<b>ENMC 1977-1986 :</b> 8		

Liste des premiers sites :

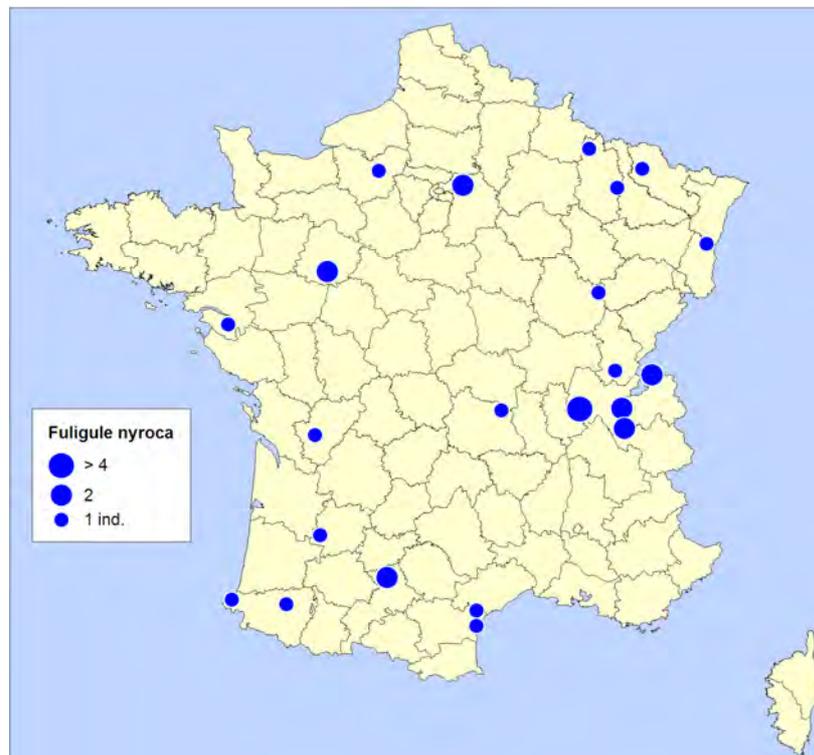
115 Dombes-Vallée de l'Ain	13	N
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	2	N
3300 Autres sites - 33 (Gironde)	2	N
7720 Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	2	N
3100 Autres sites - 31 (Haute-Garonne)	2	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	2	N
7211 Bassin de la Sarthe	2	N
7301 Lac du Bourget	2	N
3103 Gravières de Saint-Jory	2	N
1112 Etangs du Narbonnais	1	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 25 ; 0 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 450 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 26 sites

Nombre total de sites : 26. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 901



Avec 46 individus dénombrés, on ne peut pas vraiment parler d'afflux pour le *Fuligule nyroca* en janvier 2011. Néanmoins, l'espèce était présente sur un nombre de sites relativement important par rapport aux années précédentes (26 en 2011, 16 en 2010 et 2009) et sa distribution tend à progresser vers l'ouest. A noter aussi le groupe de 13 individus en Dombes-vallée de l'Ain.

Présente à raison de quelques individus sur toute la France il y a une vingtaine d'années, cette espèce fait maintenant l'objet d'observations plus fréquentes et en petits groupes, témoignant d'une dynamique positive dans le pays, alors qu'elle est considérée en déclin dans l'essentiel de son aire traditionnelle d'hivernage dans l'est de la Méditerranée, la mer Noire et la Caspienne.

**Eider à duvet*****Somateria mollissima*****Total mi-janvier 2011 : 1276**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	411	<b>2009 :</b> 1706	<b>2008 :</b> 1058	<b>2007 :</b> 717	<b>2006 :</b> 2280	<b>2005 :</b> 1147	
Indices annuels :	15	69	43	10	33	17	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	1039	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	1799	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	3006	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	1673

Liste des premiers sites :

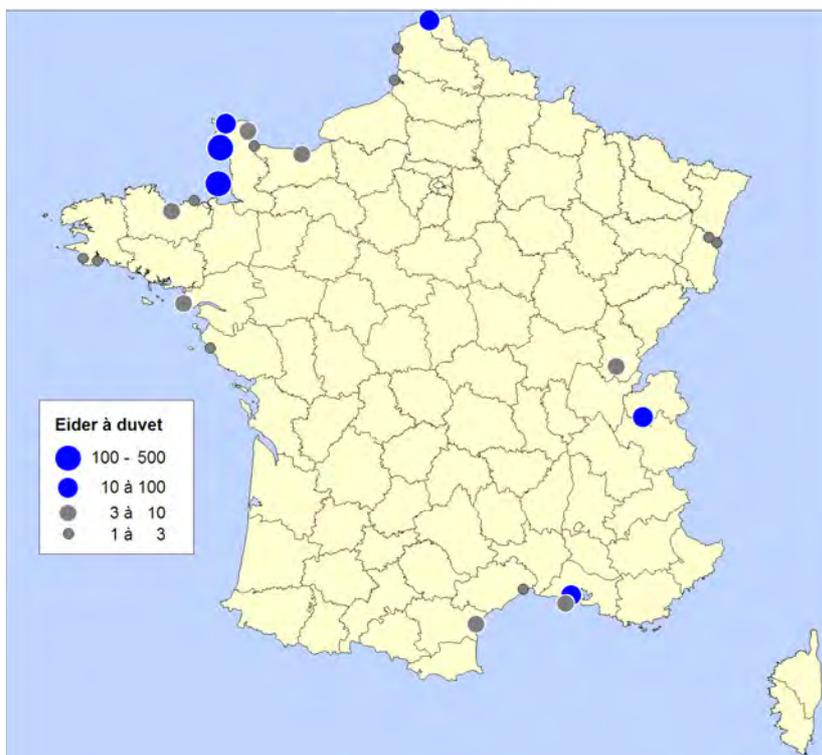
5004 Iles Chausey	680	N
5003 La Côte Ouest du Cotentin	217	N
5008 La côte est du Cotentin	96	N
8001 Littoral Picard	80	N
5940 Littoral Dunkerquois	63	N
6245 Littoral du Pas-de-Calais	45	N
1301 Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	17	N
1402 La Baie d'Orne	14	N
7401 Lac d'Annecy	11	N
5632 Baie de Vilaine	8	

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 750 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 10 ; 9 sites

Nombre total de sites : 30. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 49



Les comptages relativement élevés enregistrés sur les sites de la Manche expliquent l'augmentation de l'indice annuel de janvier 2011 par rapport aux quelques années précédentes.

Il ne s'agit néanmoins pas d'un afflux à proprement parler. L'Eider à duvet est d'ailleurs assez insensible au froid, se maintenant en mer Baltique occidentale et en mer du Nord, tant que les zones de hauts fonds où il s'alimente ne sont pas couvertes de glace.

A noter la présence régulière d'eiders sur quelques sites continentaux, ainsi qu'en petit nombre en Méditerranée.

**Harelde boréale*****Clangula hyemalis*****Total mi-janvier 2011 : 17**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	6	<b>2009 :</b>	4	<b>2008 :</b>	26	<b>2007 :</b>	1	<b>2006 :</b>	2	<b>2005 :</b>	5
Indices annuels :	94	63	392	15	30	75					
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	12	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	8	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	39	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	18				

Liste des premiers sites :

6701	Cours du Rhin (67/68)	5	N
2909	Baie de Douarnenez	3	N
2720	Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	1	N
5940	Littoral Dunkerquois	1	N
5632	Baie de Vilaine	1	N
2936	Mer blanche à Pointe de Moustierlin	1	N
2908	Baie de la Forêt / Concarneau	1	N
8527	Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	1	N
1419	Littoral Augeron	1	N
2907	Rivière de Pont l'Abbé	1	N
2913	Presqu'île de Crozon	1	N

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

Seuil d'importance nationale : 1 ; 11 sites

Nombre total de sites : 11. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 251



Toujours aussi rare et d'occurrence assez aléatoire, la Harelde boréale ne présente pas de tendance significative ces dernières années. Aussi, l'indice annuel fluctue considérablement, surtout en raison de l'observation de l'une ou l'autre troupe de quelques individus qui peut avoir pour effet de multiplier le total national. Ce dernier a varié de 1 (2007) à 26 (2008) individus ces dix dernières années.

La présence de la Harelde sur 11 sites est remarquable, et peut-être liée à un afflux de l'espèce lors de l'épisode de vague de froid qui a sévi jusque début janvier.

**Macreuse noire****Melanitta nigra****Total mi-janvier 2011 : 24780**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	16292	<b>2009 :</b> 21750	<b>2008 :</b> 26178	<b>2007 :</b> 22321	<b>2006 :</b> 27357	<b>2005 :</b> 19703	
Indices annuels :	39	53	63	49	62	46	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	22327	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	25650	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	57002	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	23319

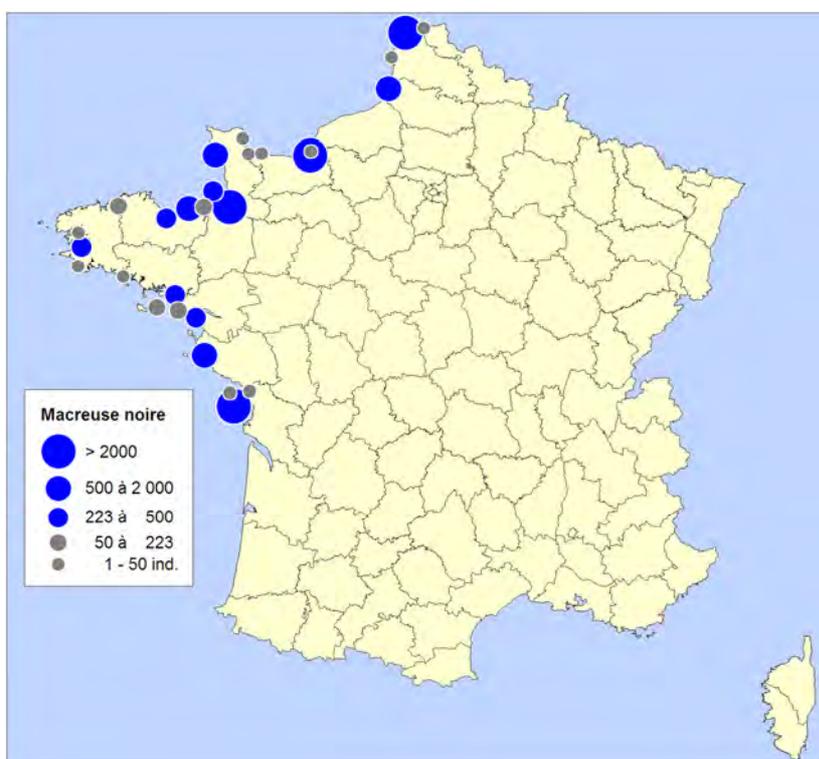
Liste des premiers sites :

1705 Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	5680	N
3501 Baie du Mont-Saint-Michel	4600	N
6200 Autres sites - 62 (Pas-de-Calais)	4450	N
1419 Littoral Augeron	3300	N
8001 Littoral Picard	1586	N
5003 La Côte Ouest du Cotentin	728	N
8526 Littoral Vendéen	689	N
2201 Baie de la Fresnaye, St-Jacut de la Mer	682	N
5900 Autres sites - 59 (Nord)	638	N
4431 Sud-Loire	460	N

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

Seuil d'importance nationale : 230 ; 14 sites

Nombre total de sites : 29. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 60



La Macreuse noire a subi un déclin sensible depuis les années 1990, mais une stabilisation autour de 20.000 individus s'observe depuis 2005. Le total national reste cependant faiblement inférieur au niveau des années 1990. L'indice annuel de 2011 est inférieur de 40% à celui de 1990.

Le nombre de sites qui atteignent le seuil d'importance nationale a considérablement augmenté par rapport à 2010. Cela est dû à la diminution de ce seuil liée aux effectifs faibles entre 2007 et 2011 utilisés pour son calcul.

**Macreuse brune*****Melanitta fusca*****Total mi-janvier 2011 : 1515**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	493	<b>2009 :</b> 115	<b>2008 :</b> 815	<b>2007 :</b> 188	<b>2006 :</b> 576	<b>2005 :</b> 104	
Indices annuels :	31	7	52	12	36	7	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	628	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	629	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	3072	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	2726

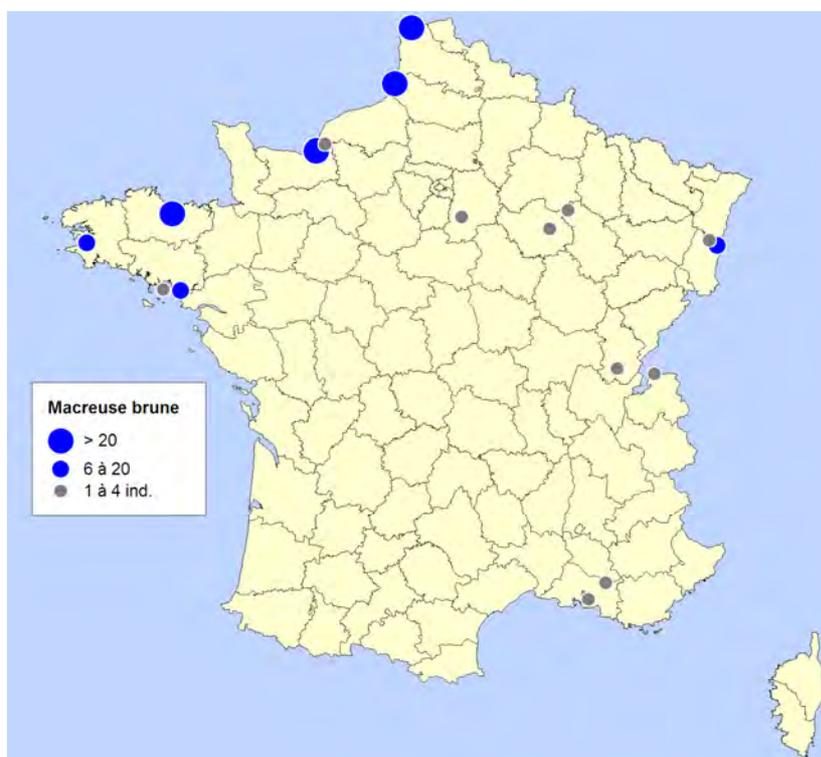
Liste des premiers sites :

1419 Littoral Augeron	852	N
8001 Littoral Picard	440	N
6200 Autres sites - 62 (Pas-de-Calais)	150	N
2202 Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux	29	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	12	N
5632 Baie de Vilaine	9	N
2909 Baie de Douarnenez	8	N
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	2	
1370 Complexe de l'étang de Berre	2	
5637 Presqu'île de Rhuy	2	

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

Seuil d'importance nationale : 6 ; 7 sites

Nombre total de sites : 17. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 97



Dans le contexte d'un déclin très marqué depuis une quinzaine d'années, l'effectif de Macreuses brunes dénombrées en janvier 2011 apparaît comme remarquable. Il est surtout lié aux chiffres enregistrés sur le littoral augeron et le littoral picard qui regroupent plus de 80% du total national. Cela ramène l'indice annuel à 97, soit proche du niveau de population présente en France qui prévalait au début des années 1990.

Garrot à œil d'or	<i>Bucephala clangula</i>					Total mi-janvier 2011 :	2119
Années antérieures, 2010 :	2044	2009 : 2247	2008 : 2297	2007 : 2102	2006 : 2251	2005 : 2261	
Indices annuels :	60	66	66	61	66	67	
ENMC 2007-2011 :	2175	ENMC 1997-2006 : 2399	ENMC 1987-1996 : 3110	ENMC 1977-1986 : 1810			

Liste des premiers sites :

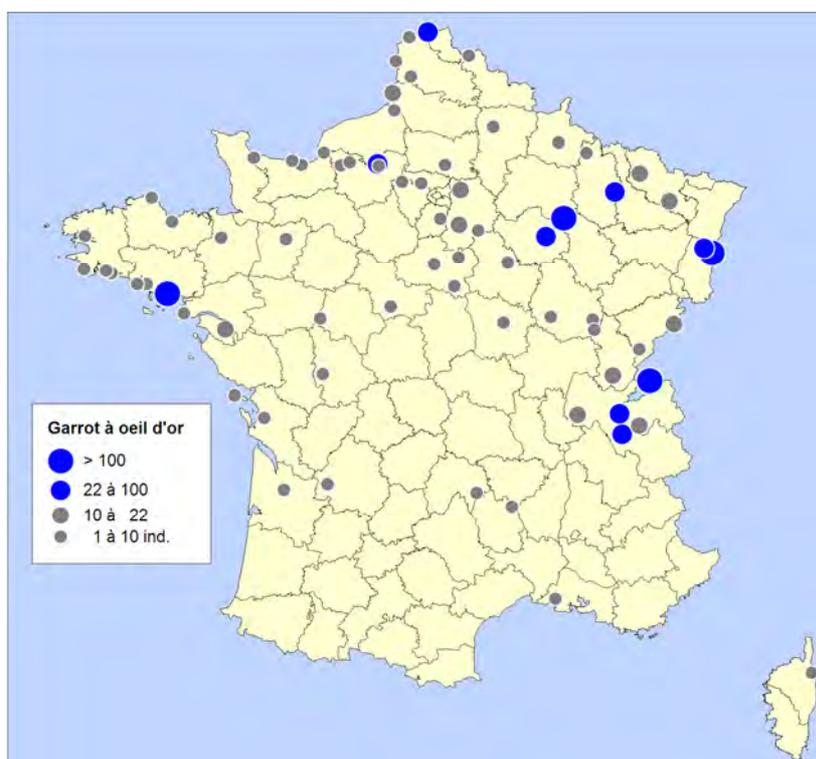
6701 Cours du Rhin (67/68)	1121	N
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	116	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	112	N
5631 Golfe du Morbihan	106	N
5501 Woëvre	96	N
2720 Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	60	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	59	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	45	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	27	N
7301 Lac du Bourget	26	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 600 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 22 ; 11 sites

Nombre total de sites : 80. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 62



On s'attendrait à observer le Garrot à œil d'or, petit canard nordique rare et localisé, surtout lors des vagues de froid. Or, les effectifs dénombrés en janvier ces dernières années d'hivers froids, ne sont pas particulièrement élevés. Il en va de même de la distribution dans le pays. Seuls quelques individus isolés ont été observés de manière inhabituelle sur des sites du Sud-ouest et en Camargue, mais aucun afflux n'a été noté.

L'indice annuel faible (62) est du même ordre de grandeur que celui des années précédentes et indique un retrait de l'espèce depuis les années 1990.

## Harle huppé

## *Mergus serrator*

Total mi-janvier 2011 : 3164

Années antérieures, 2010 :	3685	2009 :	3324	2008 :	2434	2007 :	4337	2006 :	4079	2005 :	3644
Indices annuels :	72	72	53	86	81	73					
ENMC 2007-2011 :	3644	ENMC 1997-2006 :	3820	ENMC 1987-1996 :	4220	ENMC 1977-1986 :	2562				

### Liste des premiers sites :

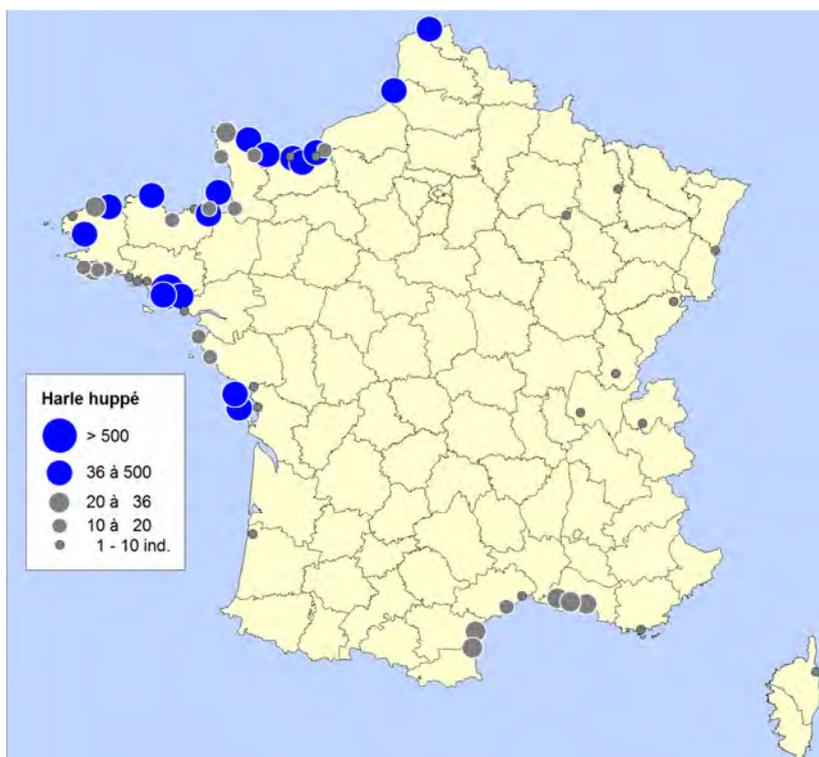
5631	Golfe du Morbihan	854	N
5008	La côte est du Cotentin	482	N
1420	La côte de nacre	367	N
2904	Rade de Brest	290	N
2240	Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol	105	N
1402	La Baie d'Orne	96	N
2901	Baie de Morlaix + Penzé	87	N
5632	Baie de Vilaine	76	N
1705	Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	65	N
7607	Le Littoral Seino-Marin	42	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 36 ; 16 sites

Nombre total de sites : 60. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 62



« Petite année » pour le Harle huppé : l'indice annuel, faible depuis une décennie n'atteint que 62 en 2011 et tend à indiquer un retrait de l'espèce. Ce retrait est marqué en rade de Brest et dans le Golfe du Morbihan. En revanche, les sites normands ont véritablement concentré l'essentiel des effectifs observés, avec des stationnements remarquables sur la côte du Calvados et la côte est du Cotentin.

Quant à la distribution globale dans le pays, elle est très similaire à celle de l'an passé, avec 60 sites de présence (62 en 2010).

Une dizaine d'individus ont été observés sur quelques sites intérieurs.

**Harle bièvre*****Mergus merganser*****Total mi-janvier 2011 : 2916**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	1624	<b>2009 :</b> 1203	<b>2008 :</b> 1533	<b>2007 :</b> 1239	<b>2006 :</b> 1340	<b>2005 :</b> 1600	
Indices annuels :	191	148	182	142	154	174	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	1804	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	1712	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	1248	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	1330

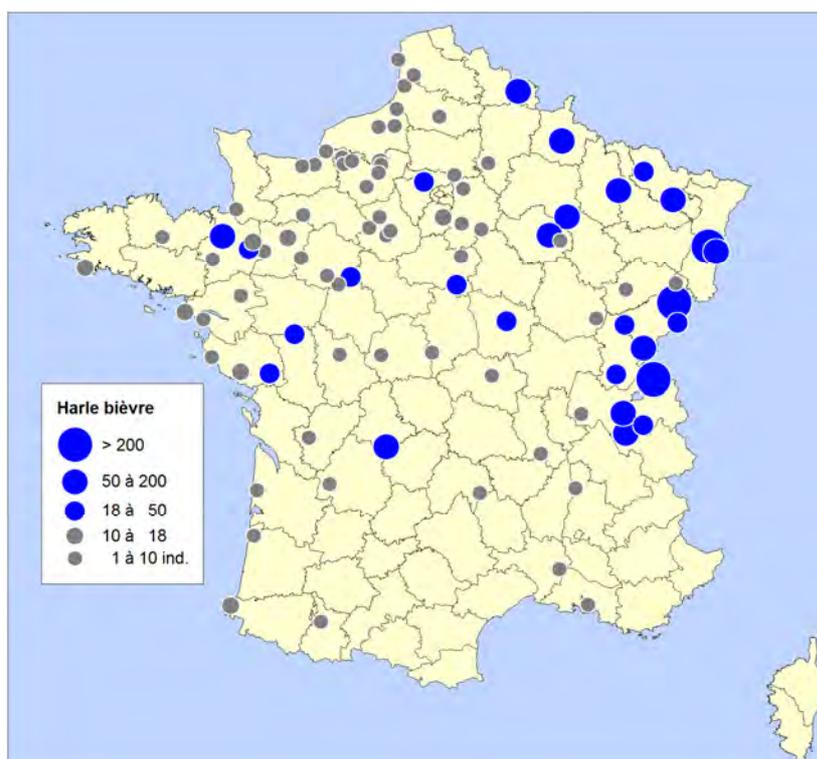
Liste des premiers sites :

7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	342	N
2502 Doubs Moyen	321	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	220	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	185	N
5501 Woëvre	183	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	179	N
7301 Lac du Bourget	125	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	118	N
8700 Autres sites - 87 (Haute-Vienne)	100	N
800 Autres sites - 08 (Ardennes)	71	N

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

Seuil d'importance nationale : 18 ; 29 sites

Nombre total de sites : 104. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 342



Bien que le nombre de Harles bièvres soit resté modeste, il indique néanmoins l'arrivée en France d'un afflux certain. Dès décembre, les bièvres, poussés par le froid vif en Europe du nord sont apparus dans l'ouest du pays. Ils s'y sont maintenus jusqu'après la vague de froid. En témoigne la présence d'oiseaux en Aquitaine.

Les sites principaux demeurent ceux de l'Est, avec le bassin du Léman et le Doubs moyen en tête. L'augmentation du Harle bièvre en hiver y est indéniable et relève aussi de la progression de la population nicheuse qui y est établie.

**Harle piette*****Mergellus albellus*****Total mi-janvier 2011 : 381**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	284	<b>2009 :</b> 106	<b>2008 :</b> 121	<b>2007 :</b> 98	<b>2006 :</b> 222	<b>2005 :</b> 291	
Indices annuels :	163	63	71	58	130	171	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	203	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	470	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	263	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	396

Liste des premiers sites :

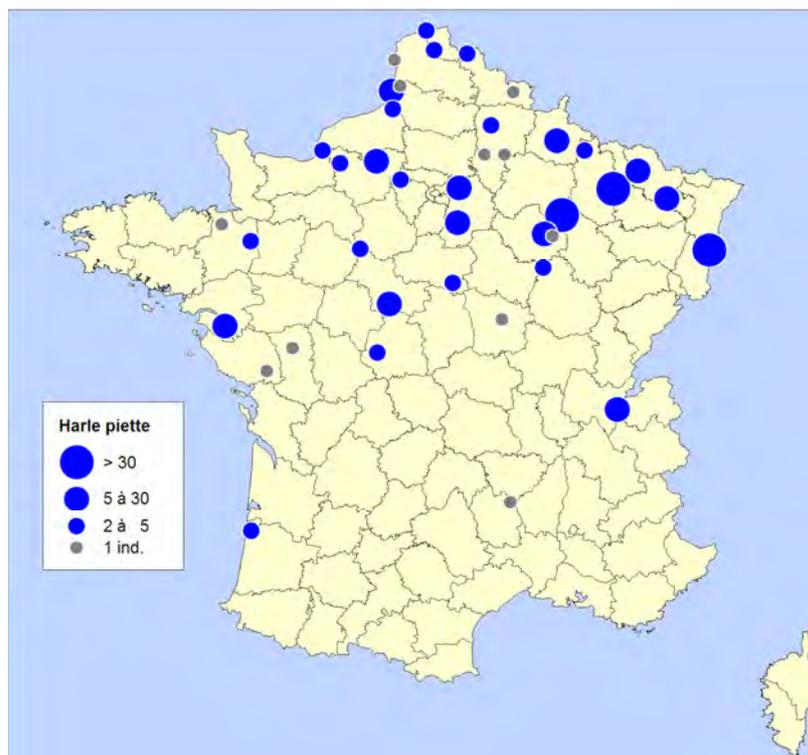
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	103	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	57	N
5501	Woëvre	51	N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	22	N
5704	Vallée de la Moselle	16	N
2720	Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	14	N
4406	Lac de Grandlieu	12	N
7720	Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	8	N
8001	Littoral Picard	8	N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	6	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 350 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 2 ; 22 sites

Nombre total de sites : 45. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 219



Le total dénombré de 381 Harles piettes constitue un pic, mais qui demeure bien en-deçà des maxima observés en 1997 (2276 ind.) et 1979 (1111 ind.).

L'espèce est rare et localisée en France, si bien que les stationnements classiques du Lac du Der-Chantecoq, du cours du Rhin et de la Woëvre apparaissent assez éloignés de l'essentiel de l'hivernage européen que l'on observe aux Pays-Bas, en Grande-Bretagne, au nord de l'Allemagne et au Danemark quand la mer baltique ne gèle pas (Gilissen *et al.*, 2002 ; Skov *et al.*, 2011).

Quant à la distribution du Harle piette, on a observé sa contraction par rapport à 2010 : 45 sites en 2011, contre 53 en 2010. Cela correspond à une augmentation sensible des effectifs sur les cinq sites principaux qui hébergent les 2/3 du total national.

**Foulque macroule*****Fulica atra*****Total mi-janvier 2011 : 291834**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	256396	<b>2009 :</b> 259253	<b>2008 :</b> 254528	<b>2007 :</b> 227659	<b>2006 :</b> 239080	<b>2005 :</b> 250026	
Indices annuels :	129	132	129	119	126	133	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	269169	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	208789	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	190576	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	142990

Liste des premiers sites :

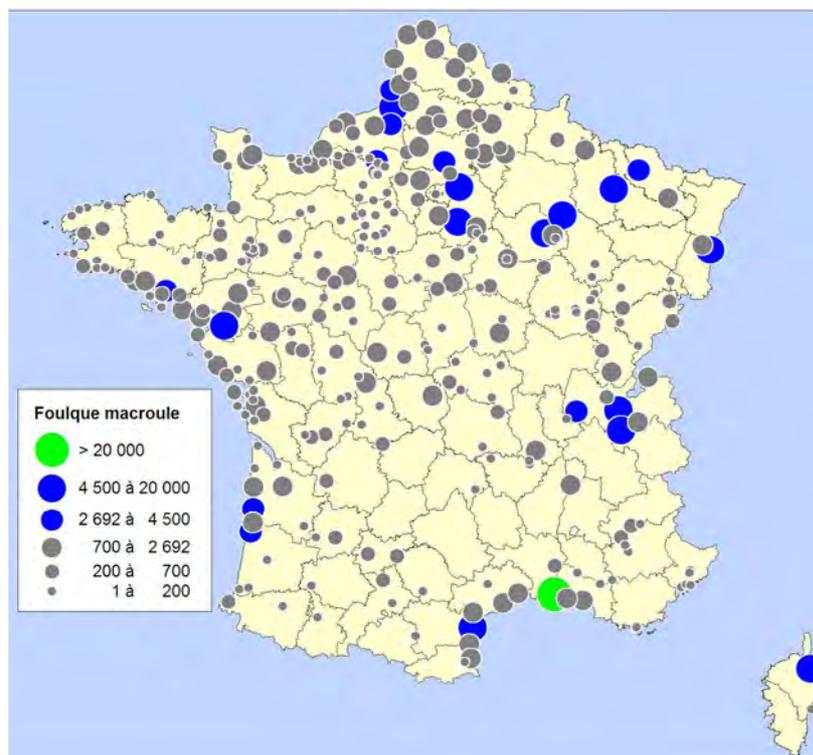
1399	Camargue	25651	R	N
4406	Lac de Grandlieu	14100		N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	13127		N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	10078		N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	8687		N
7720	Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	7625		N
2001	Etang de Biguglia	6825		N
5501	Woëvre	6808		N
7301	Lac du Bourget	6663		N
6701	Cours du Rhin (67/68)	6277		N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 20000 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 2700 ; 22 sites

Nombre total de sites : 352. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 146



C'est un effectif record de Foulques macroules qui a stationné en France en janvier 2011. Il est sans doute en partie dû à la vague de froid, mais il s'inscrit aussi dans une dynamique de croissance de l'espèce qui s'observe depuis le « creux » de 1985.

Seule la Camargue atteint le seuil d'importance internationale. C'est un doublement de l'effectif hivernant qui s'y est produit par rapport à 2010.

Dans un contexte d'augmentation de l'espèce en France, le seuil d'importance nationale a été révisé à la hausse, passant de 2367 à 2700. Il en résulte que moins de sites atteignent ce seuil malgré la croissance générale du stationnement : 24 en 2010, 22 en 2011.

**Cygne tuberculé*****Cygnus olor*****Total mi-janvier 2011 : 18559**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	17954	<b>2009 :</b> 16965	<b>2008 :</b> 15117	<b>2007 :</b> 13901	<b>2006 :</b> 16490	<b>2005 :</b> 13157	
Indices annuels :	478	458	408	381	455	368	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	17141	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	8921	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	3980	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	822

Liste des premiers sites :

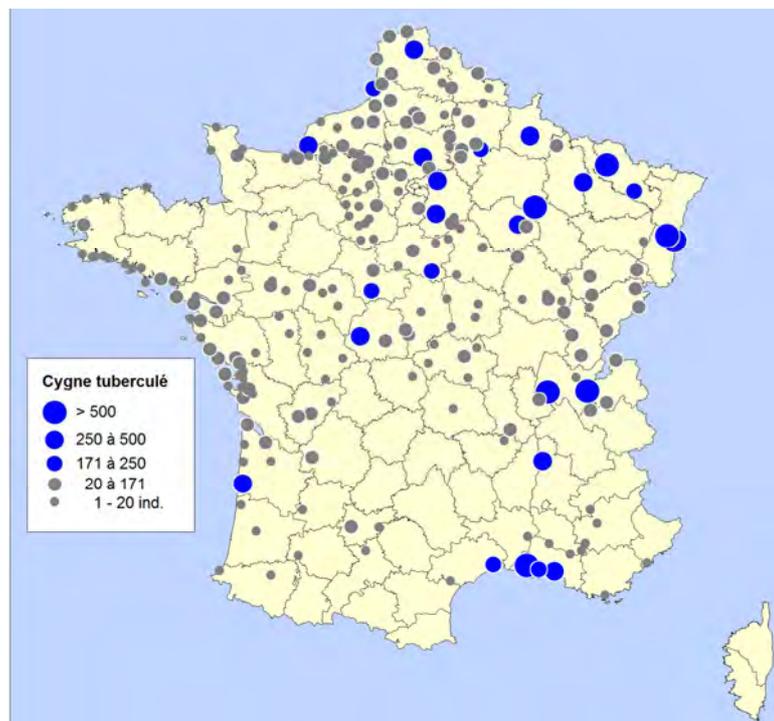
6701 Cours du Rhin (67/68)	1794	N
115 Dombes-Vallée de l'Ain	990	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	972	N
1399 Camargue	613	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	591	N
5704 Vallée de la Moselle	576	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	571	N
7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	440	N
5501 Woëvre	382	N
5100 Autres sites - 51 (Marne)	365	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 2500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 170 ; 27 sites

Nombre total de sites : 262. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 500



Les effectifs stationnant dans les sites prospectés à la mi-janvier 2011 progressent légèrement par rapport à ceux de janvier 2010. Avec 685 individus comptés en plus, le taux d'augmentation s'élève à 4 %, marquant une deuxième année consécutive de progression très limitée, contrastant avec les forts taux des années 2005 et 2006. La tendance de la progression annuelle des effectifs depuis 1999 s'élève à 6,7 % ( $R^2=0,92$ ). En raison de la faible augmentation du seuil d'importance nationale (de 165 à 170), le nombre de sites l'atteignant évolue peu (27 contre 25 en 2010), soit 10 % des sites, proportion inchangée par rapport à 2010. Ces sites accueillent 64 % de l'effectif national comme en 2010. Le nombre de sites (262) où l'espèce est contactée croît de 7 %, soit une augmentation de 17 sites, dont 10 où elle est notée pour la première fois depuis l'an 2000.

La répartition géographique montre le même pattern par région qu'en 2010, dominé par le grand Est qui abrite 39 % des hivernants dans un nombre limité de sites ( $\bar{x}$  = 169 individus par site) suivi du Nord-Ouest (27 % des effectifs ;  $\bar{x}$  = 77 ind. /site), puis le Sud-Est (14 % ;  $\bar{x}$  = 95 ind. /site). L'Ouest et le Sud-Ouest abritent 6 % et 7 % des effectifs répartis dans de nombreux petits sites situés en majorité sur la frange littorale et les vallées des grands fleuves ( $\bar{x}$  de 24 et 32 ind. /site). Les régions du Centre sont peu occupées (7 % des hivernants ;  $\bar{x}$  = 43 ind. / site).

Seuls les stationnements du Sud-Est sont en baisse (-23 %) où la Camargue perd la moitié de ses hivernants par rapport à 2010. Inversement, les stationnements dans les vallées des cours d'eau de l'Est (Rhin, Moselle) et dans les Dombes progressent encore. L'augmentation est forte dans l'Ouest (+23 %) et le Sud-Ouest (+34 %), notamment dans le bassin d'Arcachon. On enregistre une faible évolution dans le Nord-Ouest (+7 %).

**Cygne chanteur*****Cygnus cygnus*****Total mi-janvier 2011 : 172**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	96	<b>2009 :</b> 123	<b>2008 :</b> 61	<b>2007 :</b> 41	<b>2006 :</b> 89	<b>2005 :</b> 16
Indices annuels :	288	369	180	121	284	32
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	99	<b>ENMC 1997-2006 :</b> 41	<b>ENMC 1987-1996 :</b> 42	<b>ENMC 1977-1986 :</b> 16		

Liste des premiers sites :

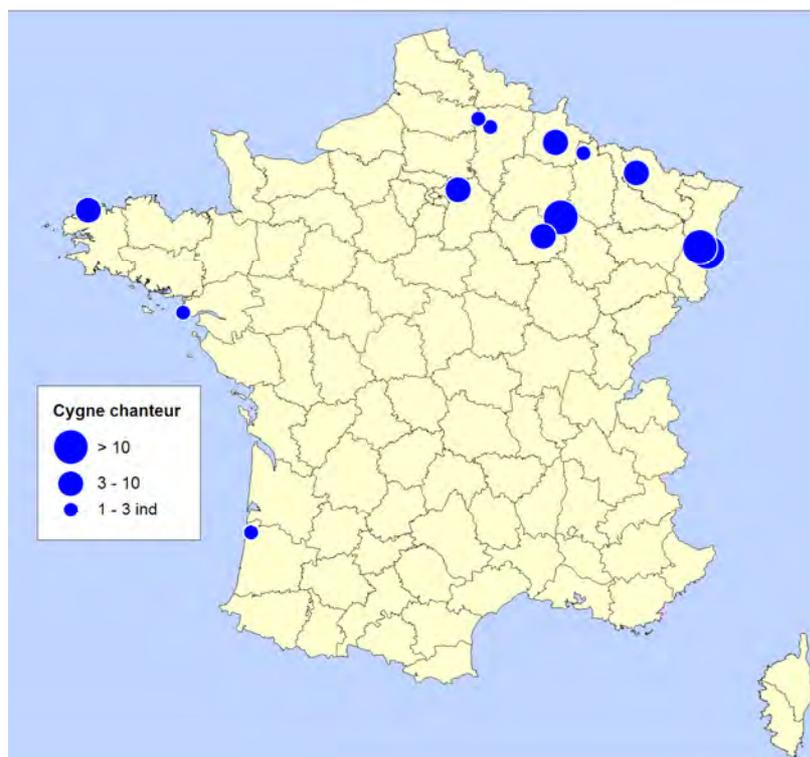
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	58	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	49	N
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	28	N
5704	Vallée de la Moselle	9	N
800	Autres sites - 08 (Ardennes)	9	N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	6	N
7720	Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	5	N
2902	Baie de Goulven & anse de Kernic	3	N
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	1	N
4000	Autres sites - 40 (Landes)	1	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 170 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 13 sites

Nombre total de sites : 13. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 517



Les stationnements de la mi-janvier 2011 sont les plus importants enregistrés depuis 10 ans, largement supérieurs au dernier record de 2009. Les conditions exceptionnellement rigoureuses qui ont sévi dans le nord de la France et de l'Europe en décembre-janvier ont sans doute entraîné des mouvements vers le sud des populations septentrionales gênées par la neige.

Les stationnements sont concentrés (93 %) sur les grands lacs de retenue d'eau et les étangs de l'est ainsi que sur les cours d'eau (Rhin et Moselle).

**Cygne de Bewick*****Cygnus columbianus*****Total mi-janvier 2011 : 441**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	274	<b>2009 :</b>	350	<b>2008 :</b>	276	<b>2007 :</b>	144	<b>2006 :</b>	174	<b>2005 :</b>	206
Indices annuels :	1492	1906	1503	722	857	1014					
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	297	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	83	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	72	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	86				

Liste des premiers sites :

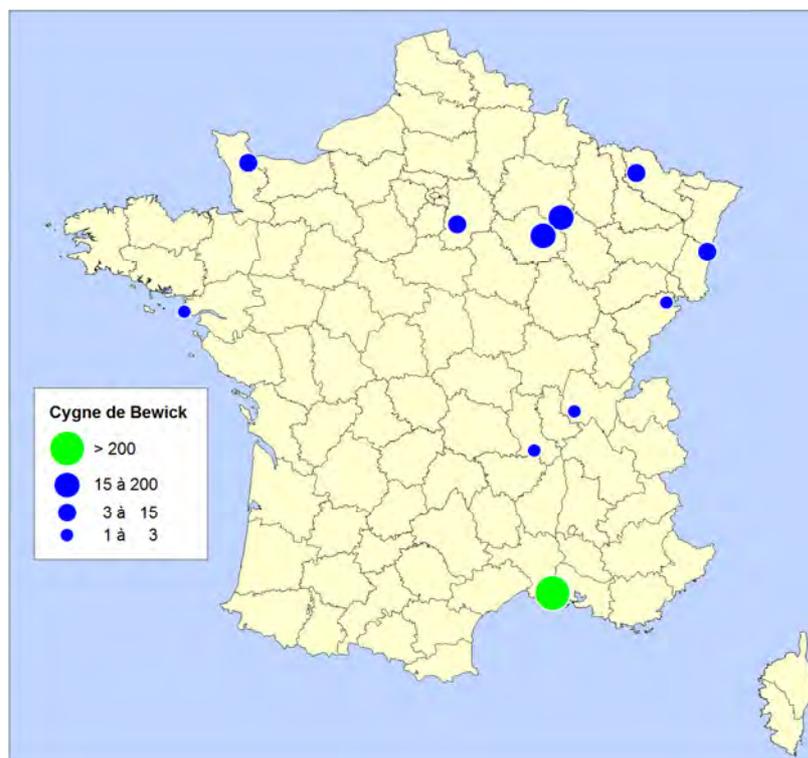
1399	Camargue	230	R	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	96		N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	89		N
5002	Les Marais du Cotentin et du Bessin	7		N
6701	Cours du Rhin (67/68)	6		N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	4		N
5704	Vallée de la Moselle	4		N
115	Dombes-Vallée de l'Ain	2		
4205	Loire-Forez	1		
2502	Doubs Moyen	1		
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	1		

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 200 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 3 ; 7 sites

Nombre total de sites : 11. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 2402



La vague de froid qui a sévi sur l'Europe a sans doute entraîné un afflux, certes modéré, de Cygne de Bewick vers la France. C'est le meilleur hivernage constaté depuis 1967, avec un effectif de 441 individus en hausse sensible (+61 %) par rapport à 2010.

La progression la plus forte est enregistrée en Camargue (+76 %) où séjournent 52 % des hivernants de la mi-janvier. L'effectif record (96 ind.) est également atteint au lac du Der-Chantecoq qui, avec les grands lacs de Seine (89 ind.), accueille 42 % des hivernants.

Cependant, avec moins de 2 % de la population européenne estimée, l'hivernage de l'espèce en France reste marginal. Cela confirme le classement « en danger » du Cygne de Bewick dans la liste rouge des oiseaux hivernants de Métropole, en raison de la petite taille de sa population (EN).

**Oie des moissons*****Anser fabalis*****Total mi-janvier 2011 : 4715**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	3249	<b>2009 :</b>	2237	<b>2008 :</b>	2073	<b>2007 :</b>	1954	<b>2006 :</b>	3124	<b>2005 :</b>	2607
Indices annuels :	123	85	79	75	127	106					
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	2845	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	2644	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	2868	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	2969				

Liste des premiers sites :

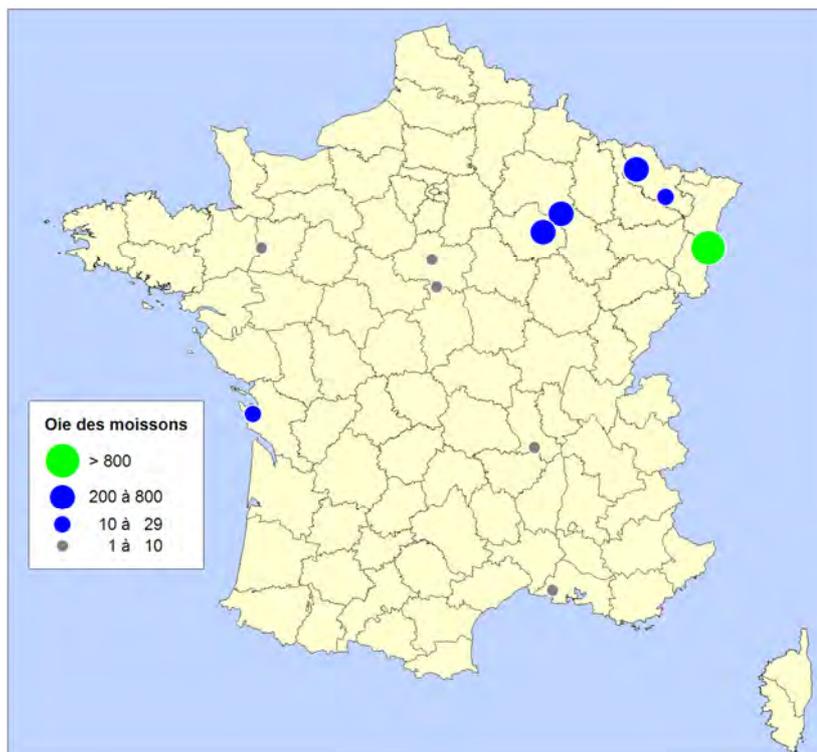
6701 Cours du Rhin (67/68)	3100	R	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	710	R	N
5704 Vallée de la Moselle	594		N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	222		N
1800 Autres sites - 18 (Cher)	24		
1704 Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	24		
5701 Etangs de Moselle	18		
4501 Etangs de la Forêt d'Orléans	6		
4506 Etang du Puits	6		
1399 Camargue	5		

Seuil d'importance internationale NW Europe : 630 ; 2 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 5220 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 28 ; 4 sites

Nombre total de sites : 13. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 179



Après le creux des années 2007 à 2009, l'Oie des moissons de la sous-espèce de la toundra (*Anser fabalis fabalis*) a atteint cet hiver, avec 4715 individus, un effectif qui n'a été dépassé que deux fois au cours des 30 dernières années (6425 en 1982 et 5240 en 1987). Le nombre de sites fréquentés (13) est un peu plus important qu'à l'accoutumée (5 à 12 selon les hivers), mais il reste dans la norme. La vague de froid de décembre est probablement à l'origine de cet afflux.

Les trois sites classiques que sont le cours du Rhin, le lac du Der-Chantecoq et les lacs de la forêt d'Orléans accueillent 85 % de l'effectif national : respectivement 3100, 710 et 222 individus (seuil d'importance internationale pour les deux premiers). La vallée de la Moselle confirme son importance grandissante avec 594

individus (auxquels s'ajoutent 18 autres sur les Etangs de Moselle), soit une nouvelle fois devant les lacs de la forêt d'Orléans. Un groupe de 24 individus a atteint la Charente-Maritime. A noter la persistance remarquable du site du Cher, avec 24 individus cet hiver et les 5 individus observés très au sud, en Camargue. Les cinq autres sites (pas tous cartographiés), totalisent 18 individus et sont répartis dans la moitié nord du pays.

**Oie rieuse****Anser albifrons****Total mi-janvier 2011 : 1114**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	509	<b>2009 :</b> 568	<b>2008 :</b> 347	<b>2007 :</b> 460	<b>2006 :</b> 381	<b>2005 :</b> 280	
Indices annuels :	468	535	327	490	406	298	
<b>ENMC 2007-2010 :</b>	606	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	207	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	158	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	270

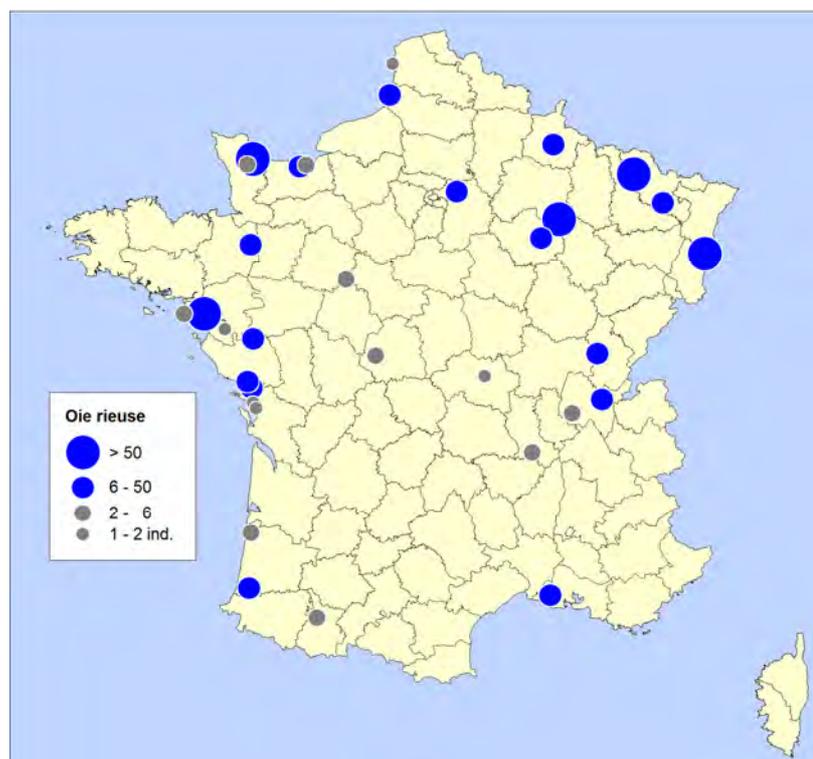
Liste des premiers sites :

5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	447	N
5001 Baie des Veys	95	N
4430 Loire Aval	83	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	70	N
5704 Vallée de la Moselle	70	N
3904 Etangs de la Bresse Jurassienne	49	N
5701 Etangs de Moselle	45	N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	40	N
1402 La Baie d'Orne	33	N
8001 Littoral Picard	29	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 12000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 6 ; 18 sites

Nombre total de sites : 34. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 1025



L'effectif de la mi-janvier 2011 est de très loin le plus important enregistré depuis le milieu des années 1980, avec 1114 individus, soit de 2 à 8 fois le total des autres années ! Le nombre de sites fréquentés est également supérieur à la moyenne : 34 contre 5 à 25 habituellement. La moitié nord du pays est bien entendu la plus fréquentée, mais un nombre inhabituel d'oiseaux a atteint la moitié sud, avec notamment 11 individus (6+5) dans les Landes et 10 en Camargue. Malgré tout, aucun site n'atteint le seuil d'importance internationale. La vague de froid de décembre a entraîné des mouvements de fuite des oiseaux qui hivernent habituellement plus au nord : le phénomène a été bien suivi dans le Nord de la France (cf. Paepegaey, Ornithos 2012, 19 : 42-56).

Le lac du Der-Chantecoq demeure sans conteste le premier site français, avec 447 individus (40 % du total). Tous les autres sites comptent moins de 100 individus, que ce soit à l'intérieur des terres ou sur le littoral maritime. Par ordre d'importance décroissante : 95 individus à la Baie des Veys, 83 sur la Loire aval, 70 sur le cours du Rhin, 70 dans la vallée de la Moselle, 49 sur les étangs de la Bresse jurassienne, 45 sur les étangs de Moselle, 40 en Baie de l'Aiguillon, etc. Si l'on excepte les quelques groupes de la moitié sud de la France, la majorité des oiseaux se trouve dans le quart nord-est d'une part et sur la façade atlantique d'autre part.

## Oie cendrée

## Anser anser

Total mi-janvier 2011 : **28284**

Années antérieures, 2010 :	20173	2009 : 15558	2008 : 14357	2007 : 13879	2006 : 15730	2005 : 14313	
Indices annuels :	1082	839	768	749	854	768	
ENMC 2007-2011 :	18523	ENMC 1997-2006 :	9570	ENMC 1987-1996 :	3326	ENMC 1977-1986 :	948

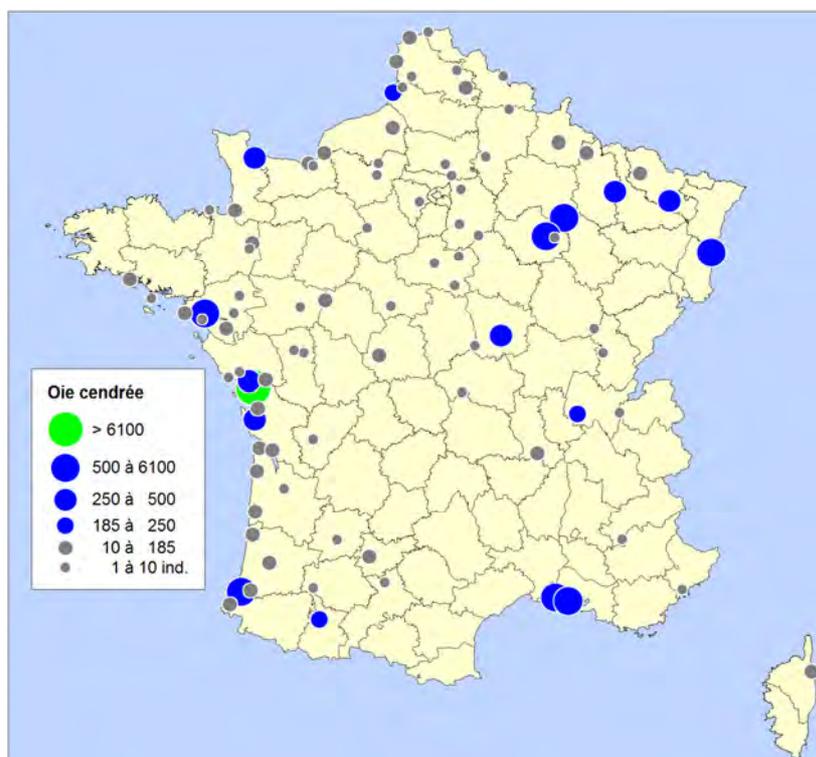
### Liste des premiers sites :

8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	7040	R	N
1399	Camargue	4947		N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	4219		N
6701	Cours du Rhin (67/68)	2260		N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	1311		N
4010	Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx	1212		N
1800	Autres sites - 18 (Cher)	812		N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	690		N
4430	Loire Aval	689		N
5100	Autres sites - 51 (Marne)	476		N

Seuil d'importance internationale NW et SW Europe : 6100 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 185 ; 19 sites

Nombre total de sites : 99. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 1517



Après avoir régulièrement augmenté de 1987 à 2003 (passage de 1730 à 14.610 individus), l'Oie cendrée a connu une période de stabilité de 2003 à 2009 (entre 13.879 et 15.730 individus). La progression a repris l'an passé (19.240) pour exploser cette année avec 28.284 individus et 99 sites fréquentés ! La distribution est plus dense dans la moitié nord du pays que dans la moitié sud, mais comme toujours, la plupart des groupes (84 %) comptent moins de 250 individus.

Les trois sites français majeurs restent inchangés : la baie de l'Aiguillon/Pointe d'Arçay conforte sa première place (7040 ind. ; importance internationale) vis à vis de la Camargue et des zones humides du plan du Bourg mitoyen (4947 et 690), à quasi égalité avec le lac du Der et les lacs de la forêt d'Orient (4219 et 1311). L'effectif le long du Rhin continue d'augmenter (2260). Quant au Marais d'Orx, il retrouve un bon effectif cet hiver avec 1212 individus. Les deux seuls autres sites qui comptent plus de 500 individus sont le Cher (812) et la Loire aval (689). 19 sites dépassent le seuil d'importance nationale de 185 individus.

<b>Oie à bec court</b>	<b><i>Anser brachyrhynchus</i></b>	<b>Total mi-janvier 2011 :</b>	<b>14</b>		
Années antérieures, 2010 :	3	2009 : 2	2008 : 1	2007 : 2	2006 : 2
					2005 : 3

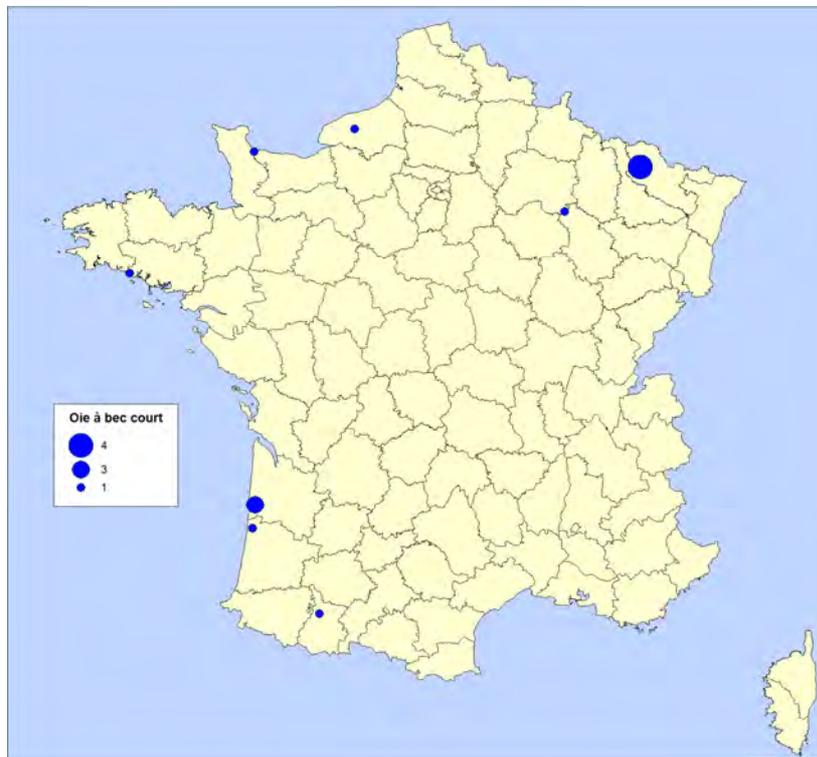
Liste des premiers sites :

5704	Vallée de la Moselle	4	N
3304	Bassin d'Arcachon	3	N
7608	Le Pays de Caux	1	N
5900	Autres sites – 59 (Nord)	1	N
5609	Littoral Guidel Ploemer et Loch	1	N
6501	Lac de Puydarieux	1	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	1	N
5001	Baie des Veys	1	N
4000	Autres sites – 40 (Landes)	1	N

Seuil d'importance internationale NW et SW Europe : 4130 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 9 sites

Nombre total de sites : 9.



Sous réserve que ces données soient validées par le Comité d'homologation national, janvier 2011 enregistre un nombre inhabituellement élevé d'Oies à bec court, très probablement lié à la vague de froid de décembre. Certaines ont été recueillies très au sud : Bassin d'Arcachon (3 individus) , lac de Puydarieux (1) et Landes (1).

Pour cette espèce rare et d'occurrence irrégulière en janvier, les analyses de tendance et les calculs des ENMC n'ont pas été réalisés. Le seuil d'importance nationale des sites est fixé à 1, soit neuf sites qui l'atteignent en janvier 2011.

**Bernache cravant à ventre sombre***Branta bernicla bernicla***Total mi-janvier 2011 : 116275**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	102840	<b>2009 :</b>	134016	<b>2008 :</b>	118223	<b>2007 :</b>	87156	<b>2006 :</b>	150125	<b>2005 :</b>	105146
Indices annuels :	114	148	131	97	166	116					
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	111689	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	87323	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	91189	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	52846				

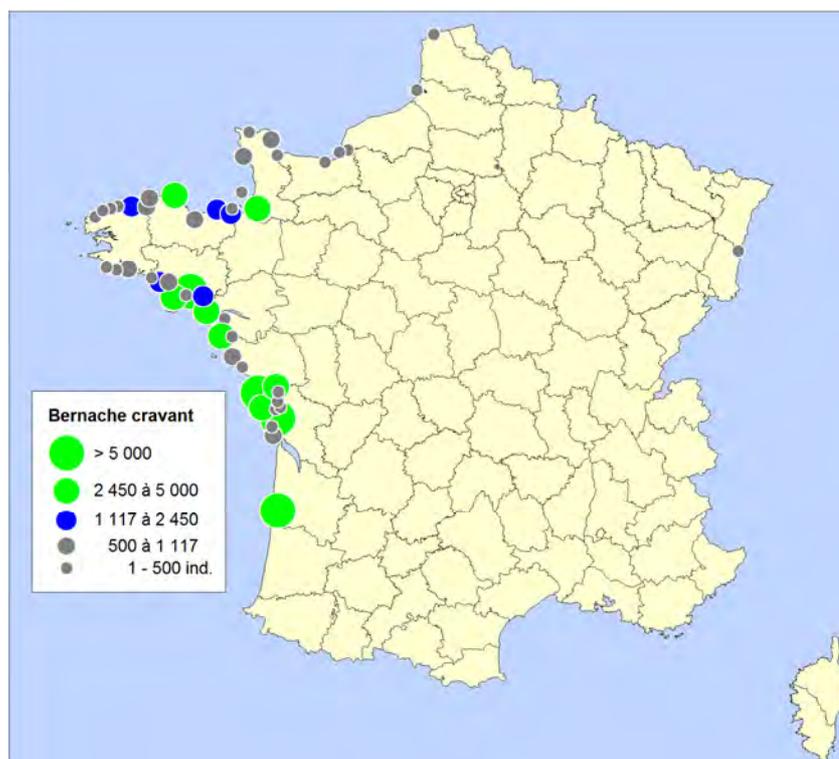
Liste des premiers sites :

3304 Bassin d'Arcachon	49092	R	N
1702 Ile de Ré	9891	R	N
1704 Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	7431	R	N
5631 Golfe du Morbihan	7361	R	N
8527 Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	4456	R	N
4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	4358	R	N
1705 Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	3875	R	N
2240 Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol	3254	R	N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	3250	R	N
3501 Baie du Mont-Saint-Michel	3037	R	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 2450 ; 11 sites

Seuil d'importance nationale (basé sur les comptages mensuels 2005-2009) : 1280 ; 16 sites

Nombre total de sites : 53. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 128



Les Bernaches à ventre sombre hivernant en France fréquentent régulièrement 41 localités du littoral Manche-Atlantique, mais elles ont été observées dans 53 sites au mois de janvier 2011.

Au cours de la saison 2010-2011, les premiers contacts sont signalés à partir du 9 septembre de façon quasi-simultanée depuis le Cotentin jusqu'au Sud-Ouest. Les arrivées numériquement significatives sont notées à partir du 29 septembre, puis par à-coups selon les conditions météorologiques. L'effectif national compté (ENC) d'octobre (71.465 ind.) est le plus élevé jamais enregistré pour ce mois. L'accroissement des stationnements se poursuit en novembre (115.999 ind.). Le pic d'abondance de la saison se situe au mois de décembre (ENC = 127.067 ind.), soit 51,7% de la

population totale présente en Europe du Nord-Ouest !

La vague de froid n'a pas eu d'incidence numérique majeure au niveau national (l'ENC diminue de 9,5% entre décembre et janvier). Si les effectifs comptés augmentent dans une majorité de sites durant cette même période, la diminution est sensible dans plusieurs localités (baie de Goulven-Kernic, golfe du Morbihan, baie de Bourgneuf, baie d'Yves, île de Ré) et même spectaculaire en baie de Saint Brieuc.

Les mouvements de remontée pré-nuptiale, signalés dès la 3<sup>ème</sup> décennie de janvier, s'accroissent au mois de février (ENC = 73.242 ind.) et mars (ENC = 25.596 ind.). Les derniers départs ont lieu principalement fin-mars/début-avril (ENC = 506 ind. à la mi-avril).

Le succès de la reproduction au cours de l'été 2010 peut être considéré comme bon (= 12,2% de H1 dans un échantillon national = 30.559 ind.), comparativement aux saisons précédentes.

## Bernache cravant à ventre clair

*Branta bernicla hrota*

Total mi-janvier 2011 : 1074

Années antérieures, 2010 : 1173      2009 : 1176      2008 : 1081      2007 : 850      2006 : 532      2005 : 17

Indices annuels :

ENMC 2007-2011 : 1071

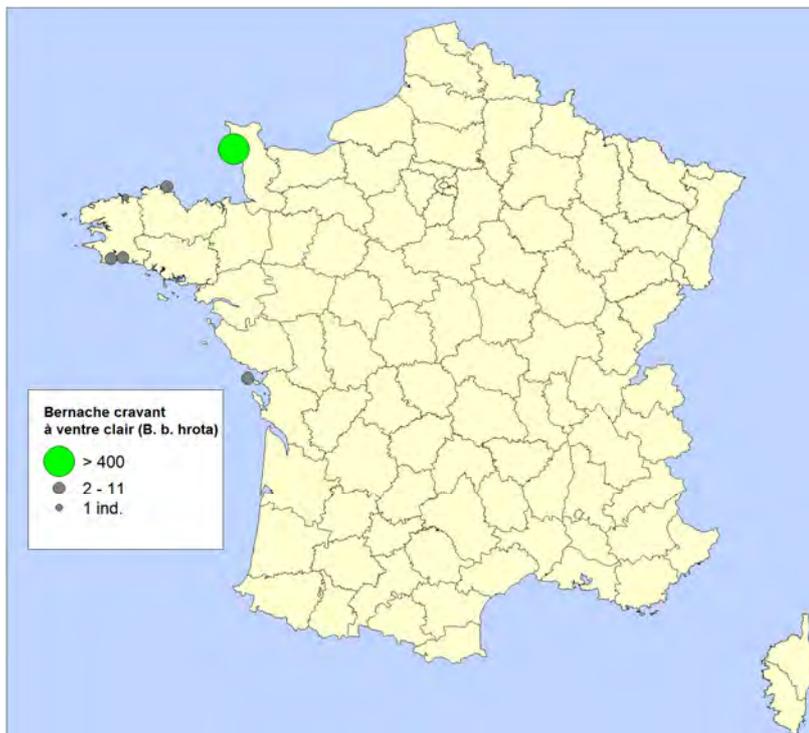
### Liste des premiers sites :

5003	La Côte Ouest du Cotentin	1052	R	N
2908	Baie de la Forêt / Concarneau	10		
2907	Rivière de Pont l'Abbé	5		
2240	Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol	3		
1702	Ile de Ré	3		
2901	Baie de Morlaix + Penzé	1		

Seuil d'importance internationale NW Europe : 400 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 11 ; 1 site

Nombre total de sites : 6.



Les Bernaches à ventre pâle fréquentent régulièrement 5 localités métrop-olitaines au cours de la saison inter-nuptiale. Les oiseaux arrivent en nombre sur les sites d'hivernage à partir du mois de novembre (ENC = 654 ind.) et décembre (ENC = 1035 ind.). Le pic d'abondance se situe au mois de février (ENC = 1155 ind.). Les départs se font ensuite de façon progressive (encore près de 500 ind. à la mi-avril).

La quasi-totalité des oiseaux stationne sur le littoral de l'ouest Cotentin (depuis l'île de Jersey jusqu'à la baie du Mont-St-Michel). Un autre groupe (maximum = 15 ind. en 2010 - 2011) fréquente traditionnellement le secteur nord de la baie de Concarneau (baie de la Forêt-pointe de Moustierlin). Les observations ailleurs sur le littoral demeurent beaucoup plus occasionnelles (1 à 5 ind. dans 11 localités).

Le succès de la reproduction 2010 apparaît assez médiocre : 5,0% (n=440) dans le havre de Regneville, 6,7% (n=15) dans la baie de Concarneau.

Les contrôles de *B. b. hrota* bagués couleur confirment leur appartenance à la population qui se reproduit dans l'Arctique canadien et hiverne principalement en Irlande. Cette population, en augmentation significative (+ 8,3% depuis 1995), est évaluée à 40.000 oiseaux (Fox *et al.*, 2010).

Le havre de Regneville, qui accueille jusqu'à 2,3% de la population totale, est le seul site métropolitain d'importance internationale.

**Bernache nonnette***Branta leucopsis***Total mi-janvier 2011 : 1874**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	713	<b>2009 :</b> 81	<b>2008 :</b> 53	<b>2007 :</b> 61	<b>2006 :</b> 18	<b>2005 :</b> 45	
Indices annuels :	4502	518	339	440	152	381	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	569	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	35	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	9	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	11

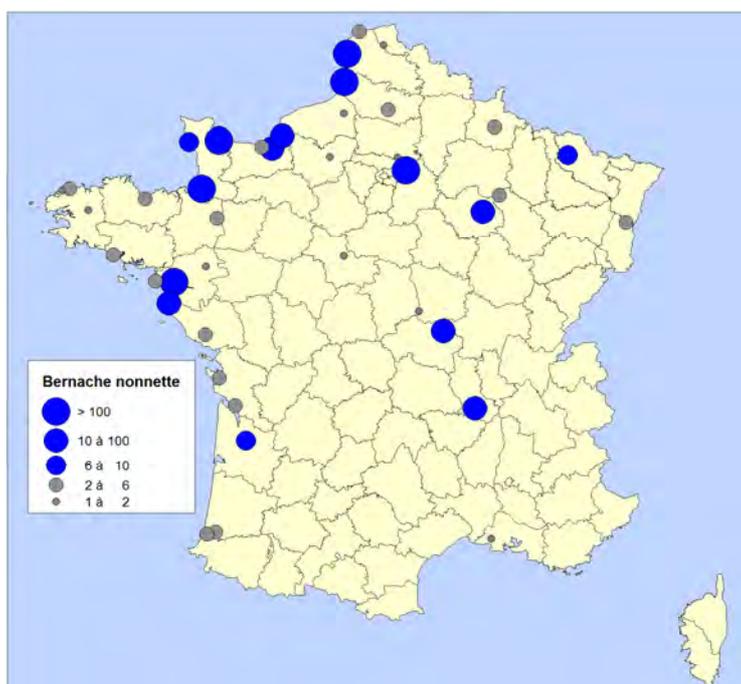
Liste des premiers sites :

8001 Littoral Picard	539	N
5001 Baie des Veys	420	N
3501 Baie du Mont-Saint-Michel	214	N
7720 Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	166	N
6245 Littoral du Pas-de-Calais	156	N
4430 Loire Aval	137	N
1423 Le Pays d'Auge	36	N
301 Sologne Bourbonnaise	34	N
8527 Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	29	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	27	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 7700 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 6 ; 15 sites

Nombre total de sites : 43. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 11825



L'augmentation spectaculaire des effectifs comptés en 2011 (1874 ind.), comparativement aux 713 ind. de 2010 et aux moins de 100 ind. pour les années 2005 à 2009, illustre bien le rôle de refuge climatique de plusieurs sites du littoral de la Manche (du Pas-de-Calais à la baie du Mont-Saint-Michel) et aussi du Centre-Ouest atlantique (estuaire de la Loire, baie de Bourgneuf notamment).

Mais l'accroissement numérique de la population, estimée en 2009 à 770.000 ind., en progression de 7,8% depuis 1995 (Fox *et al*, 2010), qui hiverne pour l'essentiel sur le littoral de la Mer des Wadden (depuis le sud du Danemark, l'Allemagne, le nord des Pays Bas) et dans le delta du Rhin, permettait de penser à un afflux numériquement beaucoup plus important. En effet, la vague de froid, accompagnée de

précipitations neigeuses importantes, se développe à l'échelle de l'Europe du nord-ouest dès la fin du mois de novembre et se poursuit au mois de décembre. Du fait de la couverture neigeuse persistante, l'habitat alimentaire des oiseaux brouteurs devient inaccessible. Ces conditions extrêmes obligent oies grises, bernaches, canard siffleur à entreprendre une migration de fuite vers les zones de refuge climatique plus méridionales identifiées depuis de nombreuses années (Ridgill et Fox, 1990).

L'analyse du déroulement du mouvement de fuite à partir du 17 décembre depuis les Pays-Bas vers la Belgique puis la France montre que ce sont au moins 4 à 5000 B. nonnettes qui ont cherché refuge dans le nord-ouest métropolitain, de la frontière belge à la baie de Somme (Paepegaey, 2012). Mais en l'absence d'espaces protégés d'une superficie suffisante d'une part, de mesures de suspension de la chasse d'autre part, les mouvements de remontée vers le Benelux deviennent sensibles dès la fin-décembre (Paepegaey, op. cit.).

Le nombre de sites où l'espèce a été notée (=43) est inférieur à celui de 2010 (=47), mais bien supérieur à la période 2001-2009 (5 à 27 localités). Malgré le relèvement du seuil 1% d'importance nationale, l'afflux consécutif à la vague de froid permet à 15 sites de dépasser ce seuil.

**Bernache du Canada*****Branta canadensis*****Total mi-janvier 2011 : 5569**

<b>Années antérieures, 2010 :</b>	4638	<b>2009 :</b> 3370	<b>2008 :</b> 2796	<b>2007 :</b> 2668	<b>2006 :</b> 2724	<b>2005 :</b> 1729	
Indices annuels :	3653	2741	2241	2238	2294	1423	
<b>ENMC 2007-2011 :</b>	3946	<b>ENMC 1997-2006 :</b>	723	<b>ENMC 1987-1996 :</b>	133	<b>ENMC 1977-1986 :</b>	27

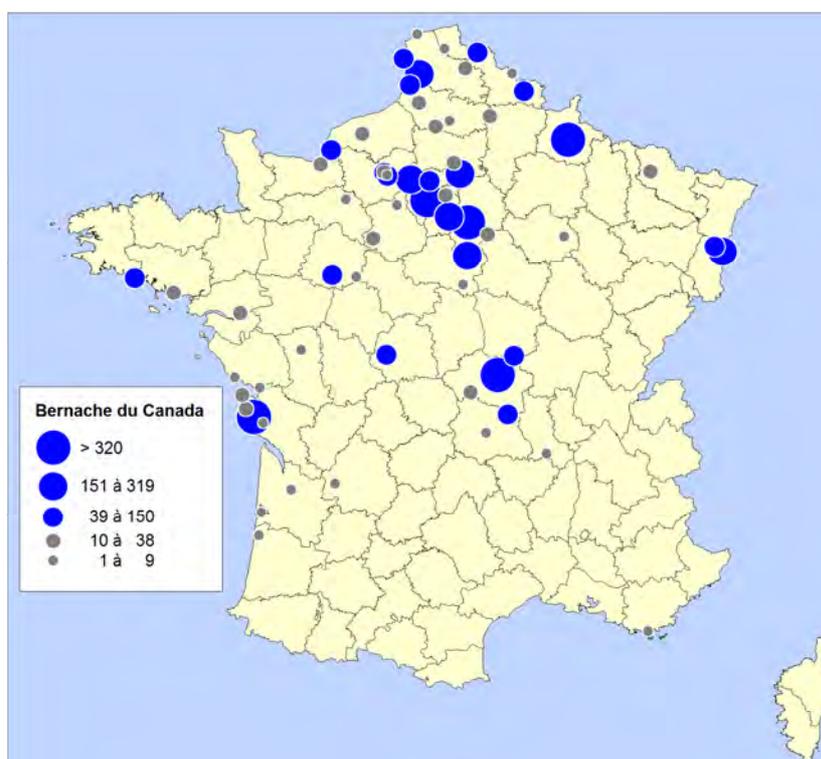
Liste des premiers sites :

7830 Etangs St Hubert, St-Quentin, Saclay, Noés	827	R	N
800 Autres sites - 08 (Ardennes)	566	R	N
7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	451	R	N
323 Reserve Naturelle du Val d'Allier	387		N
1714 Les Grissotières	335		N
9100 Autres sites - 91 (Essonne)	257		N
6019 Etangs forestiers au sud de l'Oise	207		N
6246 Artois ouest	207		N
4519 Etangs de Montargis	195		N
6701 Cours du Rhin (67/68)	179		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 410 ; 3 sites

Seuil d'importance nationale : 39 ; 25 sites

Nombre total de sites : 69. Indice annuel 2011 (base 100 en 1990) : 4457



Les effectifs comptés en 2011 représentent un nouveau record, tant au plan quantitatif (près de 1000 oiseaux supplémentaires par rapport à 2010), qu'en ce qui concerne la distribution : 69 sites, contre 45 à 61 pour la période de 2006-2010, et 16 à 36 sites pour la période 2001 à 2005.

Cet afflux correspond vraisemblablement à une arrivée d'oiseaux provenant de Belgique et du sud des Pays-Bas. L'effectif compté en 2011 reste néanmoins très en deçà de l'effectif réellement présent en métropole : l'enquête nationale LPO "espèces allochtones" menée au printemps-été 2011 permet en effet d'évaluer la population à 8000-9000 oiseaux (P.-J. Dubois, comm. pers.).

A l'échelle de l'Europe, Fox *et al.* (2010) identifient 3 "noyaux" de population : Grande-Bretagne (estimation = 89.000 ind), Scandinavie (= 90.000 ind), France/Belgique/Pays-Bas (= 41.000 ind). Il sera intéressant d'évaluer l'impact de l'arrêté du 23/12/2011 autorisant la chasse de la Bernache du Canada jusqu'en 2015 sur la tendance numérique de l'espèce.

## ANALYSE GLOBALE

### Effectif national en 2011, toutes espèces d'Anatidés et de foulques : 1.365.151

Effectifs dénombrés les cinq années précédentes :

**2010** : 1.181.574 ; **2009** : 1.148.897 ; **2008** : 1.159.524 ; **2007** : 1.076.017 ; **2006** : 1.157.899.

Le total de janvier 2011 des espèces suivies est sensiblement supérieur à celui de 2010, soit le plus élevé jamais dénombré depuis les premiers comptages. Il avait dépassé la barre du million d'individus en 2002 et n'est jamais redescendu dessous depuis. Cela indique que la progression des populations hivernantes d'anatidés et de la foulque que l'on observe depuis une vingtaine d'années demeure à l'ordre du jour. Les aléas climatiques de l'hiver 2010-2011 ont sans doute eu un effet stimulant sur les effectifs de janvier, puisque des afflux de plusieurs espèces ont été observés, avec un moindre effet de fuite pour ce qui concerne les espèces étudiées, sauf le Canard souchet, dont l'effectif relativement faible est peut-être dû à une fuite ou une mortalité accrue en raison du froid.

### Sites français d'importance internationale en janvier 2011

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

Exceptés le Golfe du Morbihan et la Camargue, les effectifs d'anatidés et de foulques dénombrés sur les premiers sites nationaux ont tous subi une augmentation sensible par rapport à 2010. La progression observée sur les lacs d'Orient, Amance et Temple-Auzon est tout à fait remarquable, soit presque un triplement du stationnement par rapport à 2010.

Sites abritant plus de 20 000 anatidés et foulques en janvier 2011	Effectif en janvier 2011	Effectif en janvier 2010
Camargue	133016	147371
Bassin d'Arcachon	59953	45880
Cours du Rhin (67/68)	58570	51268
Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	52000	45858
Lac de Grandlieu	47314	31895
Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	35088	26730
Dombes-Vallée de l'Ain	31895	18674
Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	31380	10731
Lac du Der-Chantecoq (51/52)	29193	19620
Golfe du Morbihan	25902	27217
Littoral Picard	20143	16231

32 sites ont hébergé plus de 10.000 anatidés et foulques. Ils ont regroupé un total de 825.105 individus d'anatidés et foulques. Cela correspond à 60,4 % de l'effectif national compté, soit une proportion supérieure à celle de 2010 (55,4 %). Cette tendance est opposée à ce qui s'observait ces dernières années, à savoir une redistribution des oiseaux d'eau dénombrés sur des zones humides de taille plus modeste. L'essentiel des oiseaux d'eau hivernant en Métropole demeure donc extrêmement concentré dans l'espace.

<b>Sites abritant entre 10.000 et 19.999 anatidés et foulques en janvier 2011</b>	<b>Effectif en janvier 2011</b>	<b>Effectif en janvier 2010</b>
Alsace hors-Rhin (67/68)	19907	15269
Loire Aval	19503	16348
Baie des Veys	18177	11883
Baie du Mont-Saint-Michel	17193	18905
Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	16938	9545
Ile de Ré	16296	13162
Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	15906	15660
Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	15840	13523
Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	15685	8979
Haut Rhône (01/73/74)	15494	19184
Autres sites - 87 (Haute-Vienne)	15120	1876
Autres sites - 40 (Landes)	14339	7344
Etangs de Brenne	12963	19979
Etang de Biguglia	12606	11903
Lac du Bourget	12466	22715
Autres sites - 62 (Pas-de-Calais)	12228	4407
Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	12008	4759
Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	11633	13655
Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	10950	6305
Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx	10327	7874
Woëvre	10072	5698

29 sites de dénombrements ont atteint au moins un des deux critères Ramsar d'importance internationale (voir tableau n° 1, page 39), soit quatre de plus qu'en 2010.

A noter les sites suivants qui atteignent de multiples critères d'importance internationale pour les anatidés et la foulque : la Camargue (8 critères !), la baie de l'Aiguillon-Pointe d'Arçay (6 critères), le golfe du Morbihan, le lac de Grandlieu et la RNN de Moëze (5 critères).

Les espèces suivantes présentent le plus grand nombre de sites qui accueillent au moins 1% de leur population biogéographique en janvier 2011 : la Bernache cravant (11 sites d'importance internationale), le Canard souchet (8 sites), le Tadorne de Belon (7 sites), la Sarcelle d'hiver et le Canard pilet (6 sites), le Fuligule milouin (5 sites) et le Canard chipeau (4 sites).

**Effectifs totaux, toutes espèces d'anatidés et foulques sur les sites fonctionnels à la mi-janvier 2011**

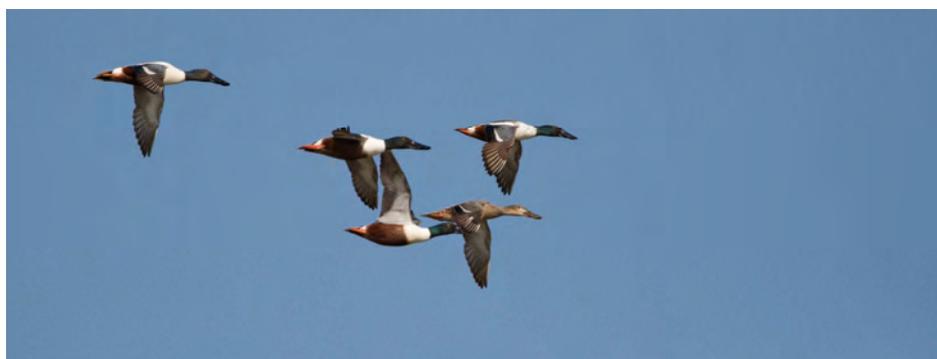
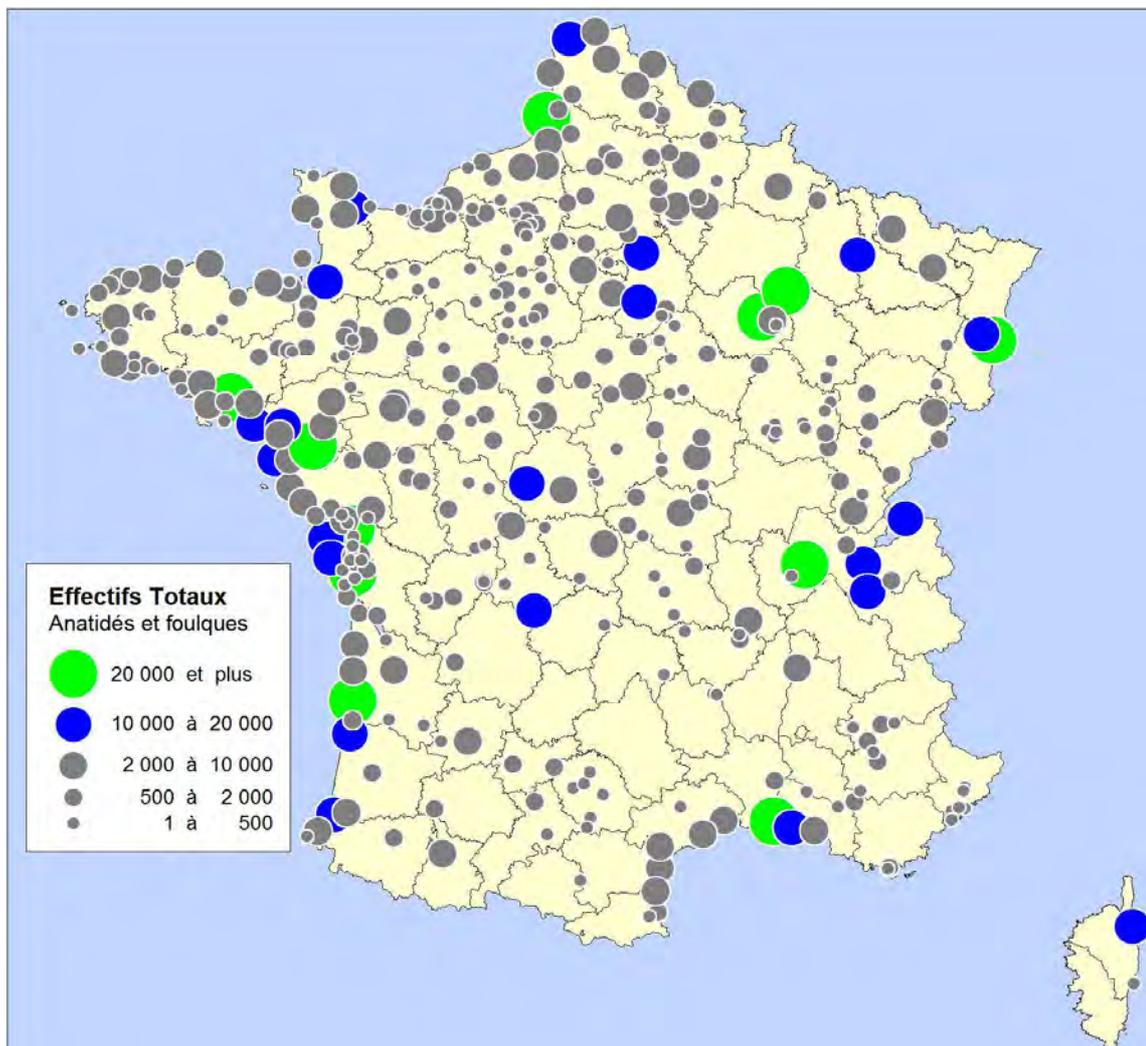


Photo : Jean-Luc Pinaud

**TABLEAU N° 1 : Sites d'importance internationale qui ont atteint au moins un critère Ramsar en janvier 2011**

	Effectif ≥ 1 % population biogéographique (crit. Ramsar n°6)																Total crit. d'imp. Int.	
	Bernache cr. à v. sbré	Bernache cr. à v. clair	Canard chipeau	Canard colvert	Canard pilet	Canard siffleur	Canard souchet	Cygne de Bewick	Foule macroule	Fuligule milouin	Fuligule morillon	Nette rousse	Oie cendrée	Oie des moissons	Sarcelle d'hiver	Tadorne de Belon		>20.000 oiseaux d'eau
Camargue			X	X		X		X	X			X			X		X	8
Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	X				X		X						X			X	X	6
Cours du Rhin (67/68)			X							X	X			X			X	5
Golfe du Morbihan	X				X		X									X	X	5
Lac de Grandlieu			X				X			X					X		X	5
RNN de Moëze (Charente-Seudre)	X				X		X									X	X	5
Bassin d'Arcachon	X						X										X	3
Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon										X					X		X	3
Littoral Picard					X											X	X	3
Loire Aval					X		X								X			3
Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	X															X		2
Baie du Mont-Saint-Michel	X															X		2
Dombes-Vallée de l'Ain										X							X	2
Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	X						X											2
Lac du Der-Chantecoq (51/52)														X			X	2
Alsace hors-Rhin (67/68)			X															1
Autres sites - 40 (Landes)															X			1
Baie de Quiberon	X																	1
Baie des Veys					X													1
Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	X																	1
Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol	X																	1
Etangs de Brenne										X								1
Etangs Montpelliérains (34+30)																X		1
Ile de Ré	X																	1
La Côte Ouest du Cotentin		X																1
Lac du Bourget												X						1
Les Marais du Cotentin et du Bessin							X											1
RNN du Marais d'Orx															X			1
Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat												X						1
<b>Total : 29 sites d'importance internationale :</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	



Photo : Jean-Luc Pinaud

## ESPÈCES RARES OU ALLOCHTONES DÉNOMBRÉES

Les espèces d'anatidés listées ci-dessous ont été observées lors des comptages de la mi-janvier. Une majorité d'entre elles provient de captivité, exceptées celles dont le nom est précédé d'un astérisque (\*), dont l'origine sauvage est certaine ou vraisemblable.

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

Total national : 2 ; nombre de sites : 2

[Détail des comptages :](#)

8001 Littoral Picard (80) : 1

5003 La Côte Ouest du Cotentin (50) : 1

### Canard carolin, *Aix sponsa*

Total national : 3 ; nombre de sites : 2

[Détail des comptages :](#)

4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44) : 2

8400 Autres sites - 84 (Vaucluse) (84) : 1

### Canard de Barbarie, *Cairina moschata*

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

[Détail des comptages :](#)

5941 Flandre Intérieure, région de Lille (59) : 1

### Canard mandarin, *Aix galericulata*

Total national : 72 ; nombre de sites : 9

[Détail des comptages :](#)

4429 Loire Amont (44) : 56

2611 Bas Rhône-Basse Isère (38) : 9

2502 Doubs Moyen (25) : 1

7605 Bassin des Docks (76) : 1

5942 Vallée de l'Escaut (59) : 1

4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44) : 1

7608 Le Pays de Caux (76) : 1

4519 Etangs de Montargis (45) : 1

1900 Autres sites - 19 (Corrèze) (19) : 1

### Cygne noir, *Cygnus atratus*

Total national : 50 ; nombre de sites : 27

[Détail des comptages :](#)

1702 Ile de Ré (17) : 8

4406 Lac de Grandlieu (44) : 6

8005 Vallées de l'Avre et de la Noye (80) : 3

4010 Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx (40) : 3

1302 Autres sites de Crau (13) : 3

5300 Autres sites - 53 (Mayenne) (53) : 2

3304 Bassin d'Arcachon (33) : 2

8001 Littoral Picard (80) : 2

8528 Marais Breton (85) : 2

8201 Retenue de St-Nicolas de la Grave (82) : 2

7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne) (77) : 1

6246 Artois ouest (62) : 1

8529 Marais Côtiers de Vendée (85) : 1

4000 Autres sites - 40 (Landes) (40) : 1

5900 Autres sites - 59 (Nord) (59) : 1

8003 Moy. vallée de la Somme : d'Amiens à Péronne (80) : 1

8514 Communaux inondés de Lairoux et de Curzon (85) : 1

2720 Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche (27) : 1

8310 Salins des Pesquiers, Estagnets et Vieux Salins. (83) : 1

4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44) : 1

8502 Marais d'Olonne (85) : 1

4912 Lac de Maine et étangs de St-Georges (49) : 1

4527 Loire : de Beaulieu à Beaugency (45) : 1

1301 Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat (13) : 1

4101 Etangs de Sologne (41) : 1

5009 Côte Nord Cotentin (50) : 1

5636 Rivière d'Etel (56) : 1

### \*Erismature à tête blanche, *Oxyura leucocephala*

Total national : 2 ; nombre de sites : 1

[Détail des comptages :](#)

4406 Lac de Grandlieu (44) : 2

### Erismature rousse, *Oxyura jamaicensis*

Total national : 219 ; nombre de sites : 9

[Détail des comptages :](#)

4406 Lac de Grandlieu (44) : 205

5301 Etangs est de la Mayenne (53) : 3

5302 Etangs ouest de la Mayenne (53) : 3

3511 Etang de Châtillon-en-Vendelais (35) : 2

4432 Etangs du nord Loire-Atlantique (44) : 2

1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon (10) : 1

5632 Baie de Vilaine (56) : 1

2906 Baie d'Audierne (29) : 1

2720 Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche (27) : 1

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

Total national : 4 ; nombre de sites : 4

[Détail des comptages :](#)

900 Autres sites - 09 (Ariège) (09) : 1

2906 Baie d'Audierne (29) : 1

3601 Etangs de Brenne (36) : 1

4101 Etangs de Sologne (41) : 1

### \*Fuligule à dos blanc, *Aythya valisineria*

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

[Détail des comptages :](#)

6019 Etangs forestiers au sud de l'Oise (60) : 1

### \*Fuligule à tête noire, *Aythya affinis*

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

[Détail des comptages :](#)

2934 Baie de Guisseny (29) : 1

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

Total national : 15 ; nombre de sites : 9

[Détail des comptages :](#)

- 3320 Marais de Bordeaux (33) : 4
- 6019 Etangs forestiers au sud de l'Oise (60) : 3
- 6701 Cours du Rhin (67/68) (67) : 2
- 4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic (44) : 2
- 604 Littoral des Alpes-Maritimes (06) : 1
- 6245 Littoral du Pas-de-Calais (62) : 1
- 600 Autres sites - 06 (Alpes-Maritimes) (06) : 1
- 7602 Etangs du Valmont (76) : 1
- 4010 Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx (40) : 0

**Oie de Guinée, *Anser cygnoides***

Total national : 17 ; nombre de sites : 5

[Détail des comptages :](#)

- 8005 Vallées de l'Avre et de la Noye (80) : 11
- 5941 Flandre Intérieure, région de Lille (59) : 3
- 219 Etangs du sud de l'Aisne (02) : 1
- 6019 Etangs forestiers au sud de l'Oise (60) : 1
- 204 Vallée de l'Aisne en aval de Soissons (02) : 1

**\*Oie des neiges, *Anser caerulescens***

Total national : 3 ; nombre de sites : 2

[Détail des comptages :](#)

- 3320 Marais de Bordeaux (33) : 2
- 8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay (85) : 1

**Ouette d'Egypte, *Alopochen aegyptiacus***

Total national : 269 ; nombre de sites : 21

[Détail des comptages :](#)

- 5704 Vallée de la Moselle (57) : 127
- 800 Autres sites - 08 (Ardennes) (08) : 36
- 5701 Etangs de Moselle (57) : 24
- 5900 Autres sites - 59 (Nord) (59) : 24
- 7007 Val de Saône (70/90) (70) : 8
- 6248 Région de Lens et de Béthune (62) : 7
- 220 Etangs du nord de l'Aisne (02) : 7
- 5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52) (51) : 6
- 7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne) (77) : 5
- 5504 Vallée de la Meuse (55) : 5

- 6247 Audomarois (62) : 4
- 6017 Vallée de l'Oise : de Compiègne à 95 (60) : 2
- 5941 Flandre Intérieure, région de Lille (59) : 2
- 6019 Etangs forestiers au sud de l'Oise (60) : 2
- 6200 Autres sites - 62 (Pas-de-Calais) (62) : 2
- 1100 Autres sites - 11 (Aude) (11) : 2
- 205 Vallée de l'Oise et Plan d'eau du Laonnois (02) : 2
- 5942 Vallée de l'Escaut (59) : 1
- 7904 Retenue du Cébron (79) : 1
- 5943 Avesnois (59) : 1
- 6246 Artois ouest (62) : 1

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

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

[Détail des comptages :](#)

- 2907 Rivière de Pont l'Abbé (29) : 1

**\*Sarcelle d'été, *Anas querquedula***

Total national : 2 ; nombre de sites : 2

[Détail des comptages :](#)

- 6500 Autres sites - 65 (Hautes-Pyrénées) (65) : 1
- 4501 Etangs de la Forêt d'Orléans (45) : 1

**Tadorne casarca, *Tadorna ferruginea***

Total national : 25 ; nombre de sites : 10

[Détail des comptages :](#)

- 800 Autres sites - 08 (Ardennes) (08) : 12
- 6019 Etangs forestiers au sud de l'Oise (60) : 3
- 6813 Alsace hors-Rhin (67/68) (68) : 2
- 5504 Vallée de la Meuse (55) : 2
- 5000 Autres sites - 50 (Manche) (50) : 1
- 4114 Loire : de Beaugency à Chaumont/Loire (41) : 1
- 8003 Moy. vallée de la Somme : d'Amiens à Péronne (80) : 1
- 6248 Région de Lens et de Béthune (62) : 1
- 5704 Vallée de la Moselle (57) : 1
- 8005 Vallées de l'Avre et de la Noye (80) : 1

**Tadorne d'Australie, *Tadorna tadornoides***

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

[Détail des comptages :](#)

- 8001 Littoral Picard (80) : 1



Photo : Nidal ISSA

## RÉFÉRENCES 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., Maillet, N., Ward, A., Dronneau, Ch. & Mahéo, R. 2011. Synthèse des dénombrements d'anatidés et de foulques hivernant en France à la mi-janvier 2010. Rapport WI / LPO / MEDDTL-DEB.
- Deceuninck, B. & Fouque, C., 2010. Anatidés dénombrés en France en hiver : importance des zones humides et tendances. *Ornithos 17*: 266-283.
- Delany, S., Dodman, T., Scott, D., Butchart, S., Martakis, G. & Helmink, T. 2008. *Report on the Conservation Status of Migratory Waterbirds in the Agreement Area*. Wetlands International/AEWA/UE, Wageningen, NL.
- Delany, S. & Scott, D. 2006. *Waterbird population estimates- Fourth edition*. Wetlands International. Wageningen, NL.
- Dubois, Ph.-J. 2007. Les oiseaux allochtones en France : statut et interactions avec les espèces indigènes. *Ornithos 14* : 329-364.
- Fox A.D., Ebbinge B.S., Mitchell, C. *et al.* 2010. Current estimates of goose population sizes in Western Europe, a gap analysis and an assessment of trends. *Ornis Svecica*, 20 : 115-127.
- Gilissen, N., Haanstra, L., Delany, S., Boere, G. & Hagemeyer, 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.
- Gregory, R.D., van Strien, A., Vorisek, P., Meyling, A.W.G., Noble, D.G., Foppen, R.P.B., Gibbons, D.W. 2005. Developing indicators for European birds. *Phil. Trans. R. Soc. Lond. B*, 360 : 269-288.
- Pannekoek, J. & van Strien, A. 2001. *TRIM 3 software & Manual (TRENDS & INDICES FOR MONITORING DATA)*. Research paper nr 0102. Statistics Netherlands. Voorburg, NL.
- Paepgaey, B. 2012. Vague de froid de décembre 2010 : les anatidés abandonnés aux tirs des chasseurs du nord de la France. *Ornithos*, 19 (1) : 42-56.
- 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)
- Ridgill, S.C. & Fox, A.D., 1990. Cold weather movements of waterfowl in Western Europe. *IWRB Special Publication 13* : 1-89.
- Skov, H., Heinänen, S., Zydalis, R. *et al.* 2011. *Waterbird populations and pressures in the Baltic sea*. TemaNord 2011: 550, Copenhagen, DK.
- 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, CH.
- Van Strien, A., Pannekoek, J. Hagemeyer, W. & Verstrael, T. 2004 - A loglinear Poisson regression method to analyse bird monitoring data. In: Anselin, A. (ed.) Bird Numbers 1995, Proceedings of the International Conference and 13th Meeting of the European Bird Census Council, Pärnu, Estonia. *Bird Census News 13*: 33-39.

## ANNEXE 1

Estimations des tailles des populations des espèces traitées dans la présente synthèse et seuils d'importance internationale (critère Ramsar n° 6) correspondant aux régions biogéographiques concernées. Sources : Delany *et al.*, 2008, Fox *et al.*, 2010.

ESPECES	REGION BIOGEOGRAPHIQUE	TAILLE DES POPULATIONS	Critère Ramsar 6 (1 %)	TENDANCES
Tadorne de Belon	NO Europe Mer Noire/Méditerranée	300 000	3000	Stable
		75 000	750	Déclin
Canard siffleur	NO Europe Mer Noire & Méditerranée	1 500 000	15 000	Stable
		300 000	3 000	Déclin
Canard chipeau	NO Europe Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	60 000	600	Augment. (Stable)
		75 000 - 150 000	1 100	
Sarcelle d'hiver	NO Europe Mer Noire/Méd./O. Afrique.	500 000	5 000	Augment.
		750 000 - 1 375 000	10 600	?
Canard colvert	NO Europe Europe centrale / O Médit.	4 500 000	20 000	Déclin
		1 000 000	10 000	Augment.
Canard pilet	NO Europe Mer Noire/Médit./O Afrique	60 000	600	Stable
		750 000	7 500	Déclin
Canard souchet	NO Europe/Europe centrale Mer Noire/Méd./O Afrique	40 000	400	Stable
		450 000	4 500	Stable
Nette rousse	O Europe/O Méd./Eur. Centr.	50 000	500	Augment.
Fuligule milouin	NO et NE Europe Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	300 000	3 000	Déclin
		800 000	8 000	Déclin
Fuligule morillon	NO Europe Mer Noire/Méd./Eur. Centrale	1 200 000	12 000	Stable
		600 000	6 000	Déclin
Fuligule milouinan	NO Europe	310 000	3 100	Stable
Fuligule nyroca	Europe	36 000 – 54 000	450	Déclin
Garrot à oeil d'or	NO Europe/Europe centrale	1 000 0000 –	11 500	Stable
		1.300.000		
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 Mer Noire/Méd.	1 750 000	17 500	Stable
		2 500 000	20 000	?
Cygne tuberculé	NO Europe (excepté Irl. et UK)/ Eur. centrale	250 000	2 500	Augment.
Cygne chanteur	NO Europe Méditerranée	59 000	590	Augment.
		17000	170	
Cygne de Bewick	NO Europe Méditerranée	20 000	200	Déclin
Oie des moissons	NO Europe Europe Centrale / SO Europe	63 000	630	Déclin
		522 000	5 220	Déclin
Oie rieuse	NO Europe	1 200 000	12 000	Augment.
Oie cendrée	NO Europe / SO Europe	610 000	6 100	Augment.
Oie à bec court	NO Europe & UK	413 000	4130	Augment.
Bernache cravant v. s.	O Europe	245 000	2 450	Déclin
Bernache cravant v. p.	Irlande, Manche Ouest	40 000	400	Augment.
Bernache nonnette	Europe (Allemagne, Pays-Bas)	770 000	7 700	Augment.
Bernache du Canada	NO Europe France/Belgique/Pays-Bas)	90 000	900	Augment.
		41 000	410	Augment.