



**SYNTHÈSE DES DÉNOMBREMENTS
D'ANATIDÉS ET DE FOULQUES
HIVERNANT EN FRANCE
À LA MI-JANVIER 2013**

SYNTHÈSE DES DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE À LA MI-JANVIER 2013

Bernard DECEUNINCK & Gwenaël QUAINTENNE :

Canards et foulques

Alain WARD : Cygnes

Christian DRONNEAU : Oies grises

Roger MAHÉO : Bernaches

février 2014



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



DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE À LA MI-JANVIER 2013

Résumé

Les comptages de la mi-janvier 2013 ont été réalisés sur 454 sites fonctionnels, soit une couverture de 99 % des sites décrits. L'effectif national dénombré d'Anatidés et de foulques était de 1.188.036 oiseaux, soit une légère baisse par rapport à 2012.

Pour les espèces suivantes la France accueille une forte proportion de l'effectif des régions biogéographiques concernées (critère Ramsar n° 6 pour NW Europe et W Méditerranée) : le Canard souchet (16 sites), la Bernache cravant à ventre sombre (11 sites), le Canard chipeau (9 sites), le Fuligule milouin (7 sites), la Sarcelle d'hiver (6 sites) et le Tadorne de Belon (5 sites).

Depuis 2012, les espèces suivantes ont décliné : Fuligule milouinan (-15%), Eider (-13%), Tadorne de Belon (-6%). En revanche, les Bernaches nonnette (+38%) et du Canada (+23%), le Fuligule nyroca (+15%), le Harle bièvre (+14%), la Harelde boréale (+11%), le Cygne de Bewick (+10%), l'Oie rieuse (+9%) et le Cygne chanteur (+8%) ont progressé. Les effectifs de Harle piette, Bernache cravant, Canards colvert, chipeau et pilet et Fuligule milouin sont stables.

29 sites ont hébergé plus de 10.000 canards et foulques, totalisant plus de 59 % de l'effectif national compté, soit une proportion sensiblement inférieure à celle de 2012 (64%) et de 2011 (60,4 %).

35 sites ont atteint ou dépassé au moins un des seuils numériques des critères Ramsar fixant l'importance internationale des zones humides, soit cinq sites de plus qu'en 2012. Ils ont tous accueilli plus de 1 % de la population biogéographique d'au moins une espèce et 10 d'entre eux hébergeaient plus de 20.000 anatidés et foulques (critère 5 de la Convention de Ramsar).

Summary

In 2013, mid-January waterbird counts have been made on 454 sites, or a 99% coverage of the described functional count sites. Total national count of Anatidae and Coots was 1,188,036 birds. A light decrease occurred with respect to 2012 counts.

Some sites meet thresholds of international importance (Ramsar criterion nr 6) for the following species which winter in France with a high proportion of the flyway populations (NW Europe and W Mediterranean): Shoveler (16 sites), Dark-bellied Brent Goose (11 sites), Gadwall (9 sites), Pochard (7 sites), Common Teal (6 sites) and Shelduck (5 sites).

Relatively low numbers of the following species have been counted in 2013: Scaup (-15%), Common Eider (-13%), Shelduck (-6%), Goldeneye (-3%), Red-breasted Merganser (-2%). Numbers of the following species increased significantly: Barnacle Goose (+38%), Canada Goose (+23%), Ferruginous Duck (+15%), Goosander (+14%), Long-tailed Duck (+11%), Bewick's Swan (+10%), White-fronted Goose (+9%) and Whooper Swan (+8%). Smew, Brent Goose, Mallard, Pintail and Pochard are stable. 29 sites had more than 10,000 ducks and coots. These main sites gathered more than 59% of the total national count, significantly lower than in 2012 (64%) and in 2011 (60.4%)

35 sites met, or exceeded at least one numerical threshold of the Ramsar criteria, showing the international importance of wetlands, or five more than in 2012. All of them had more than 1% of the flyway population for at least one species (criterion n° 6 of the Ramsar Convention). Among them, 10 had more than 20,000 Anatids and coots (crit. n° 5 of the Ramsar Convention).

SOMMAIRE

INTRODUCTION	1
COUVERTURE ET CONDITIONS DE DÉNOMBREMENTS	1
MÉTHODOLOGIE.....	2
ANALYSE ANATIDÉS ET FOULQUE	4
Tadorne de Belon (<i>Tadorna tadorna</i>).....	4
Canard siffleur (<i>Anas penelope</i>).....	6
Canard chipeau (<i>Anas strepera</i>).....	8
Sarcelle d'hiver (<i>Anas crecca</i>)	10
Canard colvert (<i>Anas platyrhynchos</i>).....	12
Canard pilet (<i>Anas acuta</i>)	14
Canard souchet (<i>Anas clypeata</i>)	16
Nette rousse (<i>Netta rufina</i>).....	18
Fuligule milouin (<i>Aythya ferina</i>).....	20
Fuligule morillon (<i>Aythya fuligula</i>).....	22
Fuligule milouinan (<i>Aythya marila</i>).....	24
Fuligule nyroca (<i>Aythya nyroca</i>)	26
Eider à duvet (<i>Somateria mollissima</i>)	28
Harelde boréale (<i>Clangula hyemalis</i>).....	30
Macreuse noire (<i>Melanitta nigra</i>)	32
Macreuse brune (<i>Melanitta fusca</i>)	34
Garrot à œil d'or (<i>Bucephala clangula</i>).....	36
Harle huppé (<i>Mergus serrator</i>).....	38
Harle bièvre (<i>Mergus merganser</i>).....	40
Harle piette (<i>Mergellus albellus</i>).....	42
Foulque macroule (<i>Fulica atra</i>).....	44
Cygne tuberculé (<i>Cygnus olor</i>).....	46
Cygne chanteur (<i>Cygnus cygnus</i>)	48
Cygne de Bewick (<i>Cygnus columbianus</i>).....	50
Oie des moissons (<i>Anser fabalis</i>)	52
Oie à bec court (<i>Anser brachyrhynchus</i>).....	53
Oie rieuse (<i>Anser albifrons</i>)	54
Oie cendrée (<i>Anser anser</i>)	56
Bernache cravant à ventre sombre (<i>Branta bernicla bernicla</i>).....	58
Bernache cravant à ventre pâle (<i>Branta bernicla hrota</i>).....	60
Bernache nonnette (<i>Branta leucopsis</i>)	62
Bernache du Canada (<i>Branta canadensis</i>).....	64
ANALYSE GLOBALE.....	66
ESPÈCES RARES OU D'ORIGINE EXOTIQUE DÉNOMBRÉES	70
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES	72
ANNEXE 1.....	74

REMERCIEMENTS ET PARTICIPATION

Près d'un millier d'ornithologues de terrain émanant de 143 structures associatives et d'organismes ont participé aux dénombrements de la mi-janvier 2013. Nous les remercions pour leur contribution à l'effort de comptage. Nous remercions également Nidal Issa et Jean-Luc Pinaud, auteurs des photographies qui illustrent cette synthèse.

Ce travail a été réalisé avec le soutien financier du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie.

Liste des associations et organismes qui ont participé aux dénombrements en janvier 2013 :

- A Rocha
- ADENAS-Bagnas
- ANVL
- AOM Saône-et-Loire.
- ARO Midi-Pyrénées
- Ass. Amis Réserve de Séné
- Ass. anse de Penfoulic
- Ass. des Marais du Vigueirat
- Ass. des Naturalistes du Nogentais
- Association de Rosquerno
- Ass. Naturaliste Ariégeoise
- Ass. Naturaliste d'Ouessant
- Aude Nature
- Bretagne Vivante Ornithologie
29N, 29S, 35, 56
- Bretagne Vivante Ornithologie
réseau des réserves
- CC Pays d'Iroise
- CEN Languedoc-Roussillon
- CEN PACA
- CEN Corse
- CEN Languedoc-Roussillon
- CREN Poitou-Charentes
- Centre d'Etude du Milieu
d'Ouessant
- CG Essonne
- CG Gironde.
- CG Haute-Corse,
- CG Landes
- CG Morbihan
- CHARENTE NATURE
- CO Lorrain
- CORIF
- CROP
- Eure-et-Loir Nature
- FDC 13
- FDC 24
- FDC 33
- FDC 40
- FDC 56
- FDC 85
- G Sarthois O
- GEO Côtes d'Armor
- GO des Deux-Sèvres
- GO Gersois
- GON Nord-Pas-de-Calais
- GO Normand
- GO Roussillon
- GO S. Sc. Nat. Tarn-et-Garonne
- GO S. Sc. Nat. Tarn-et-Garonne
- Grumpy Nature
- Indre Nature
- Loiret Nature Environnement
- Loir-et-Cher Nature
- LPO Ain
- LPO Alsace
- LPO Anjou
- LPO Aquitaine
- LPO Ardèche
- LPO Aude
- LPO Auvergne
- LPO BirdLife France
- LPO Champagne-Ardenne
- LPO Charente-Maritime
- LPO Cher
- LPO Côte-d'Or
- LPO Drôme
- LPO Franche-Comté
- LPO Haute-Savoie
- LPO Hérault
- LPO Isère
- LPO Loire
- LPO Loire-Atlantique
- LPO PACA
- LPO Réseau Réserves
- LPO Rhône
- LPO Savoie
- LPO Tarn
- LPO Touraine
- LPO Vendée
- LPO Vienne
- LPO Yonne
- Mauges Nature
- MAYENNE NATURE
ENVIRONNEMENT
- Nature 18
- Nature Midi-Pyrénées
- NaturEssonne
- OBIOS
- ONCFS (CNERA Avifaune migratrice)
Station de Chanteloup
- ONCFS : SD 13, SD 22, SD 29, SD 33,
SD 56, SD 85
- ONF
- Picardie Nature
- PN Marin d'Iroise
- PNR Boucles de la Seine Normande
- PNR des Landes de Gascogne
- PNR Narbonnaise en Méditerranée
- RCFS Estuaire de la Loire
- RENARD
- RNCFS/Golfe du Morbihan
- RNN Bagnas
- RNN Baie de Canche
- RNN Baie de L'Aiguillon
- RNN Baie de Somme + Parc du
Marquenterre
- RNN Baie de St Brieuc
- RNN Banc d'Arguin
- RNN Beauguillot
- RNN Biguglia
- RNN Bruges
- RNN des 7 Iles
- RNN des Marais de Moëze-Oléron
- RNN du Cousseau
- RNN Du Marais d'Orx
- RNN du Marais d'Yves
- RNN Mullembourg
- RNN Estuaire de la Seine - Maison de
l'Estuaire
- RNN François le Bail
- RNN Ile du Girard
- RNN Lac de Remoray
- RNN Lilleau des Niges
- RNN Marais de Séné
- RNN Mer d'Iroise
- RNN Platier d'Oye
- SEPANSO
- SEPO Limousin
- SIAGM/projet PNR/golfe du Morbihan
- SIBOJAI
- SNPN RNN de Camargue
- SNPN RNN de Grandlieu
- SOBA-Nature Nièvre
- Sologne Nature Environnement
- Station Biologique de la Tour du Valat
- Station LPO-Ile Grande
- SYMEL

DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE À LA MI-JANVIER 2013

INTRODUCTION

Les comptages d'oiseaux d'eau de *Wetlands International* ont été organisés pour la 47^{ème} fois en France à la mi-janvier 2013.

L'objectif qui motive la poursuite de ce suivi est la production d'indicateurs, tant de la santé des populations d'oiseaux d'eau, que de l'état des zones humides qu'ils fréquentent. Ces indicateurs se déclinent à différentes échelles, du site de comptages, à la région biogéographique. Les effectifs d'oiseaux d'eau présents sont utilisés pour identifier les sites prioritaires, notamment ceux que l'on peut considérer comme d'importance internationale, selon les critères élaborés dans le cadre de la Convention de Ramsar pour la protection des zones humides (Ramsar Convention Bureau, 2009). Ces dénombrements permettent aussi d'estimer les tailles des populations des espèces suivies et leurs tendances, tant au niveau national (Deceuninck & Fouque, 2010; Quaintenne *et al.*, 2014), qu'au niveau international (BirdLife International, 2004 ; Nagy *et al.*, 2012 ; Wetlands International, 2012).

Au niveau national, les données de comptages d'oiseaux d'eau ont contribué à l'élaboration de la liste rouge nationale (UICN France *et al.*, 2011; <http://www.uicn.fr/Liste-rouge-France.html>) et participent à l'évaluation et au rapportage au titre de l'article 12 de la Directive Oiseaux (Comolet-Tirman *et al.*, 2012). Il est prévu que ces deux dispositifs fassent l'objet de mises à jour tous les cinq et six ans respectivement

Au niveau international, ces données contribuent à estimer la taille des populations à l'échelle des populations identifiées (selon les sous-espèces ou populations sur leurs « flyways » ; Wetlands International, 2012), ce qui permet l'évaluation du statut des espèces au niveau mondial (BirdLife International, 2013). A cette échelle, les listes rouges sont révisées chaque année par l'application des critères développés par l'UICN, afin d'évaluer les risques d'extinction des espèces à diverses échelles géographiques déclinables au niveau national ou régional (UICN, 2003).

COUVERTURE ET CONDITIONS DE DÉNOMBREMENTS

Les comptages de janvier 2013 ont fait l'objet d'une mobilisation remarquable du réseau des participants. Ils ont couvert le nombre de sites le plus élevé jamais atteint depuis les premières campagnes : 454, soit 99% des entités de comptages décrites à ce jour !

Cela représente un taux de couverture des sites du réseau proche de l'exhaustivité. Ce taux avait progressé sensiblement ces dernières années. L'ouverture de nouveaux sites qui font l'objet de suivis réguliers contribue aussi à l'amélioration de la couverture des zones humides. Elle permet de préciser la distribution des oiseaux d'eau et d'en mesurer les variations. Mais l'augmentation du nombre de sites de comptages suivis régulièrement entraîne inmanquablement l'augmentation des effectifs dénombrés. Il en est tenu compte dans les analyses des tendances des espèces, par l'utilisation d'une méthode qui tient compte de l'exhaustivité des suivis et des données manquantes (voir méthodologie ci-dessous).

Les conditions de comptages ont été globalement bonnes en 2013 : 420 sites (93 %) ont été comptés dans de bonnes conditions (pour comparaison : 95% en 2012 et en 2011). Des conditions météorologiques défavorables ont gêné les suivis sur 33 sites. La pluie (12 sites), le brouillard (16 sites), le vent (5 sites) et des dérangements (1 site) ont été cités comme sources de gênes lors des comptages.

54 sites n'ont été comptés que partiellement (12 %), soit une proportion relativement importante comparativement à 2012 (8 %) et 2011 (2,8 %).

Les températures du mois de janvier 2013 sont restées dans les moyennes saisonnières dans la plupart des régions. Le froid a surtout sévi du 13 au 26 janvier et en février. Les afflux particuliers d'oiseaux nordiques se sont produits après les comptages de la mi-janvier. Les hivernants n'ont été affectés par de mauvaises conditions climatiques que sur une petite partie des sites. Cinq d'entre eux étaient gelés complètement au moment du comptage et un partiellement. Quatre sites étaient asséchés et un inondé.

MÉTHODOLOGIE

Espèces traitées

Les dénombrements de 29 espèces et de deux sous-espèces d'oiseaux d'eau sont traités dans cette synthèse. Il s'agit de 27 espèces d'anatidés indigènes et de deux sous-espèces hivernant régulièrement en France : 20 espèces de canards, 3 cygnes, 3 oies grises, la Bernache nonnette, et deux sous-espèces de bernaches cravant (la bernache à ventre sombre, *Branta bernicla bernicla* et à ventre pâle, *B. b. hrota*). La Bernache du Canada (introduite), ainsi que la Foulque macroule (rallidés) sont également traitées dans la présente synthèse.

Dix-huit espèces supplémentaires rares et/ou allochtones d'anatidés ont également été dénombrées en janvier 2013. La liste des sites où elles ont été observées est donnée en fin de synthèse. Il s'agit pour partie d'espèces d'origine captive (Erismature rousse, Oulette d'Egypte, Tadorne casarca,...) et de quelques hivernants très rares, comme certains anatidés d'Amérique du nord ou d'Asie.

Le nombre signalé d'oiseaux d'eau allochtones à la mi-janvier progresse. Cela provient non seulement de l'intérêt des ornithologues pour la recherche des espèces rares, mais aussi d'une forte augmentation des populations issues de captivité, comme l'Oulette d'Egypte ou le Cygne noir, par exemple. Le suivi spécifique de l'installation des espèces allochtones nicheuses mentionne bien leur expansion, spécialement les anatidés, famille qui compte le plus d'espèces introduites en France métropolitaine (Dubois, 2012).

Analyses spécifiques

L'analyse spécifique mentionne les totaux nationaux de janvier 2013 et les effectifs comptés des six années précédentes (2007 à 2012). Ces derniers peuvent varier légèrement par rapport à ceux mentionnés dans les synthèses précédentes, en raison d'arrivées tardives de certaines données, ou de correctifs parvenus après le bouclage de la synthèse.

Dans les analyses spécifiques, les indices de l'année en cours, ainsi que ceux des années précédentes sont présentés, exprimés en pourcents de l'indice de l'année de référence, 1990 (indice = 100). Les catégories de tendances dans lesquelles se classent les espèces y sont mentionnées pour les deux périodes prises en compte dans le rapportage (1980-2013 et 2000-2013). Le graphique illustre l'évolution des effectifs dénombrés depuis 1980, la tendance modélisée et les intervalles de confiance à 95% sur cette tendance.

Les « effectifs nationaux moyens comptés » (**ENMC**) permettent les comparaisons des moyennes pour quatre périodes : 1977-1986, 1987-1996, 1997-2006 et 2007-2012. Les ENMC sont les sommes des effectifs moyens observés sur chacun des sites pour les 4 séries d'années choisies.

Pour chaque espèce, les dix principaux sites sont listés avec les effectifs qui y ont été dénombrés. Le **R** indique 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 population biogéographique (voir annexe I). La dernière mise à jour de ces critères seuils a été publiée par Wetlands International en 2012.

Le seuil d'importance nationale de chaque espèce est fixé à 1 % de l'ENMC de 2007 à 2012. Les sites qui atteignent ou dépassent ce seuil sont signalés par un **N**.

Analyses de tendance

Les tendances sont analysées au moyen des programmes *TRIM* (Pannekoek & van Strien, 2001) et *TrendSpotter* (Soldaat *et al.*, 2007).

TRIM permet d'implémenter dans un premier temps les données manquantes de séries temporelles au moyen d'une régression de Poisson. Les données des sites manquants sont alors estimées en prenant en compte les changements observés sur les autres sites, tout en intégrant la corrélation multiple des données entre elles d'une année sur l'autre et la sur-dispersion des données de comptage.

TRIM permet de fournir des analyses de tendances par l'utilisation de modèles linéaires. Cependant, les évolutions des effectifs des oiseaux sur une période donnée sont rarement linéaires. *TrendSpotter* est alors recommandé pour lisser les tendances et fournir les directions des tendances, leurs ampleurs et significativités (intervalles de confiance à 95% de la tendance) sur la base d'une analyse structurée de série temporelle et l'utilisation du filtre de Kalman (Visser 2004).

Dans ce rapport, les tendances sont classées en 6 catégories selon Soldaat *et al.* (2007) : fort déclin (>5% de déclin par an), déclin modéré (en déclin significatif mais incertitude sur une ampleur de variation supérieure à 5%), stable (les effectifs varient moins de 5% par an), augmentation modérée (en augmentation significative mais incertitude sur une ampleur de variation supérieure à 5%), forte augmentation (>5% d'augmentation par an), tendance non significative (Intervalle de confiance trop large pour une classification de tendance). Un graphique présentant les effectifs modélisés (*i.e.* sortie *TRIM*, point bleu) de 1980 à 2013, leurs tendances non linéaires et leurs intervalles de confiance à 95% (*i.e.* sortie *TrendSpotter*, traits plein et discontinu) est aussi fourni pour chaque espèce.

Cette méthode a été utilisée en 2013 pour mesurer les tendances des populations des oiseaux d'eau hivernant en France dans le cadre du rapportage national au titre de l'article 12 de la Directive Oiseaux. La Commission Européenne demande de fournir les tendances de chaque espèce sur deux périodes pendant lesquelles la Directive Oiseaux s'est appliquée dans les Etats Membres : depuis 1980 (tendance à long terme) et depuis 2000 (tendance à court terme ; Comolet-Tirman *et al.*, 2012).

Analyse globale

L'ensemble des sites qui atteignent ou dépassent au moins un des critères n° 5 ou 6 d'importance internationale pour les oiseaux d'eau de la Convention de Ramsar (Ramsar Convention Bureau, 2009) apparaissent dans le tableau n° 1 (page 69) indiquant quels critères ils atteignent.

Le critère n° 5 identifie 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 mis à jour pour les populations biogéographiques des anatidés et la foulque qui font l'objet de la présente synthèse figurent dans l'annexe I.



Photo : Nidal Issa

ANALYSE ANATIDÉS ET FOULQUE

Tadorne de Belon

Tadorna tadorna

Total mi-janvier 2013 : 58449

Années antérieures, 2012 : 65488 2011 : 74952 2010 : 65256 2009 : 62963 2008 : 52784 2007 : 55500
 Indices annuels : 171 196 167 161 137 147
 ENMC 2007-2012 : 64343 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	17574	R	N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	4482	R	N
8001	Littoral Picard	3823	R	N
5631	Golfe du Morbihan	3635	R	N
8527	Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	2284		N
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	2275		N
3501	Baie du Mont-Saint-Michel	1952		N
3304	Bassin d'Arcachon	1815		N
1702	Ile de Ré	1530		N
3422	Etangs Montpelliérains (34+30)	1417	R	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 1200 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 643 ; 16 sites

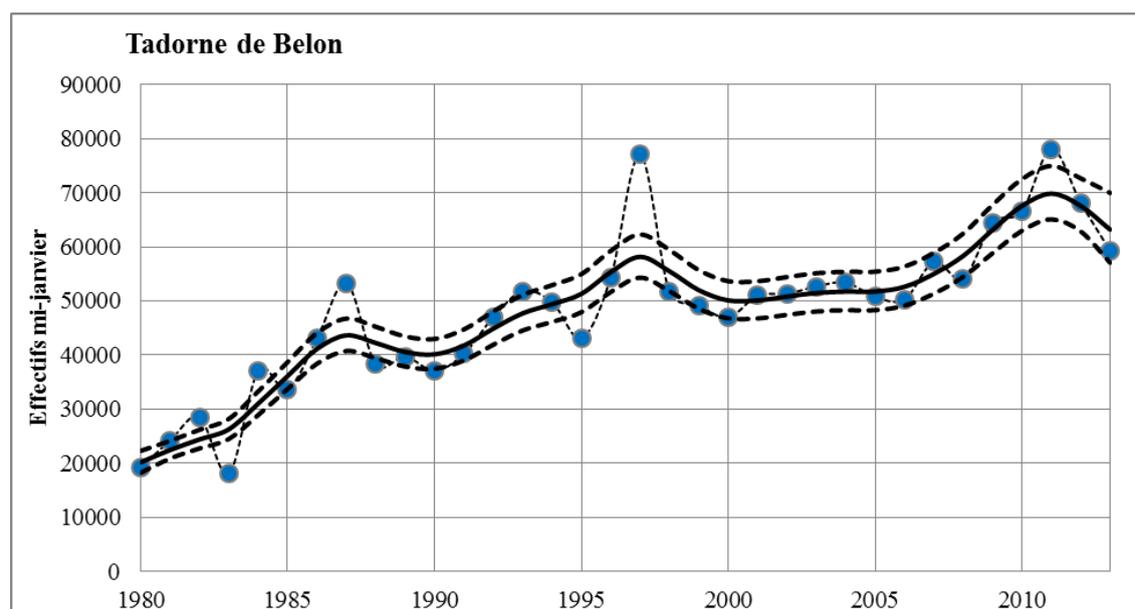
Nombre total de sites : 183

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 150

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation (+213% ; IC95% = [+199%, +227%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation (+26% ; IC95% = [+14%, +38%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance.

La diminution sensible observée ces deux dernières années ne remet pas en cause la progression globale significative observée depuis les premiers comptages.

Les vagues de froid poussent vers la France des Tadorne de Belon en provenance de la Mer du Nord et de la Mer de Wadden comme ce fut le cas lors de l'hiver 2011, particulièrement rigoureux aux Pays-Bas.

Malgré ce léger déclin, la Baie de l'Aiguillon - Pointe d'Arçay, premier site national a accueilli un effectif exceptionnel de tadorne. Quatre autres sites ont dépassé le seuil d'importance nationale, soit trois de moins qu'en 2012.

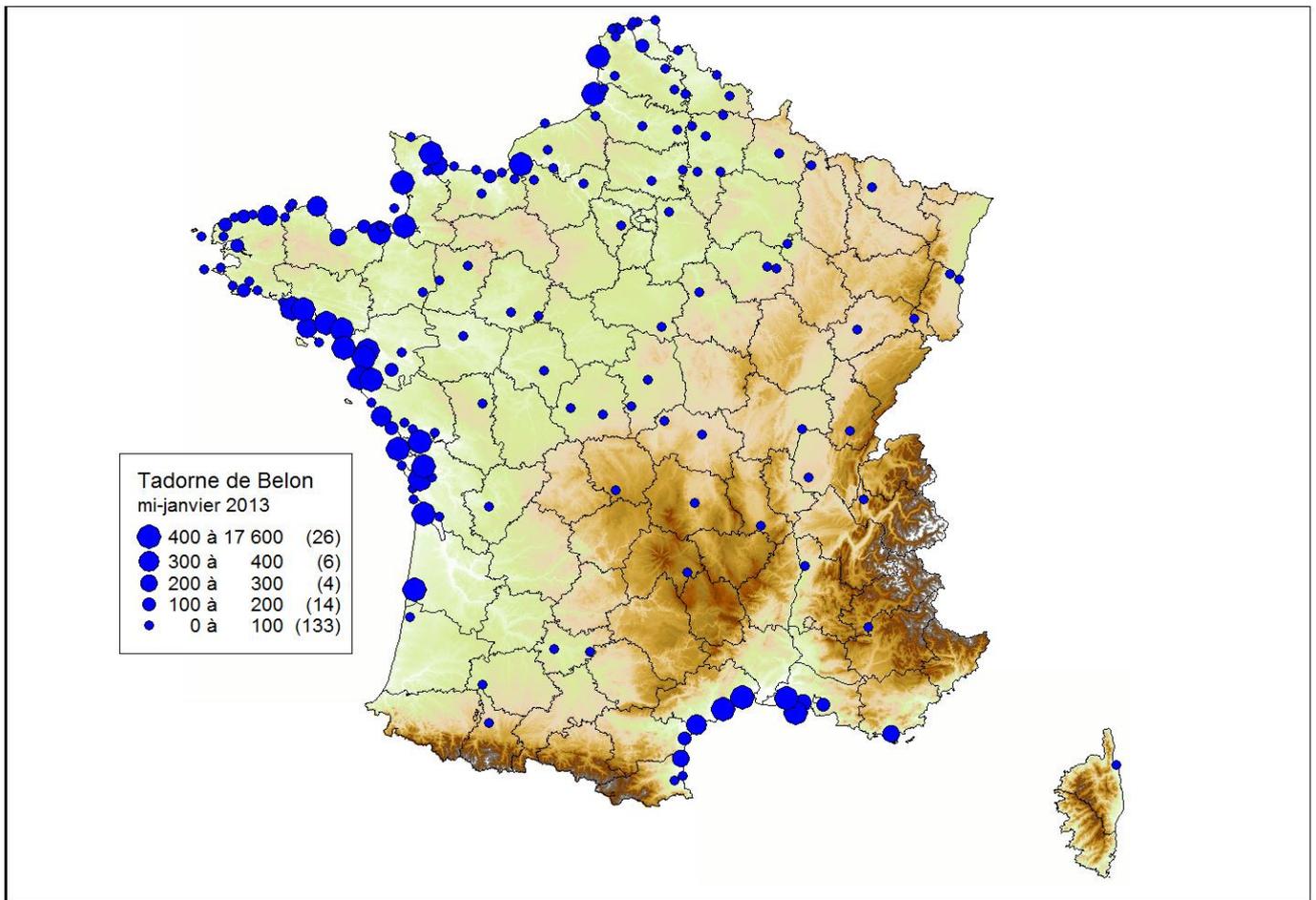


Photo : Nidal Issa

Canard siffleur

Anas penelope

Total mi-janvier 2013 : 47875

Années antérieures, 2012 : 38237 2011 : 77865 2010 : 52796 2009 : 43717 2008 : 48664 2007 : 45203
Indices annuels : 182 372 243 204 227 210
ENMC 2007-2012 : 52157 ENMC 1997-2006 : 39198 ENMC 1987-1996 : 40071 ENMC 1977-1986 : 58547

Liste des premiers sites :

1399 Camargue	10402	R	N
1704 Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	3725		N
5002 Les Marais du Cotentin et du Bessin	3145		N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	2799		N
5001 Baie des Veys	2339		N
4406 Lac de Grandlieu	1952		N
4430 Loire Aval	1673		N
8513 Réserve Naturelle de St-Denis du Payré	1260		N
2904 Rade de Brest	1056		N
4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	892		N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 3000 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 522 ; 19 sites

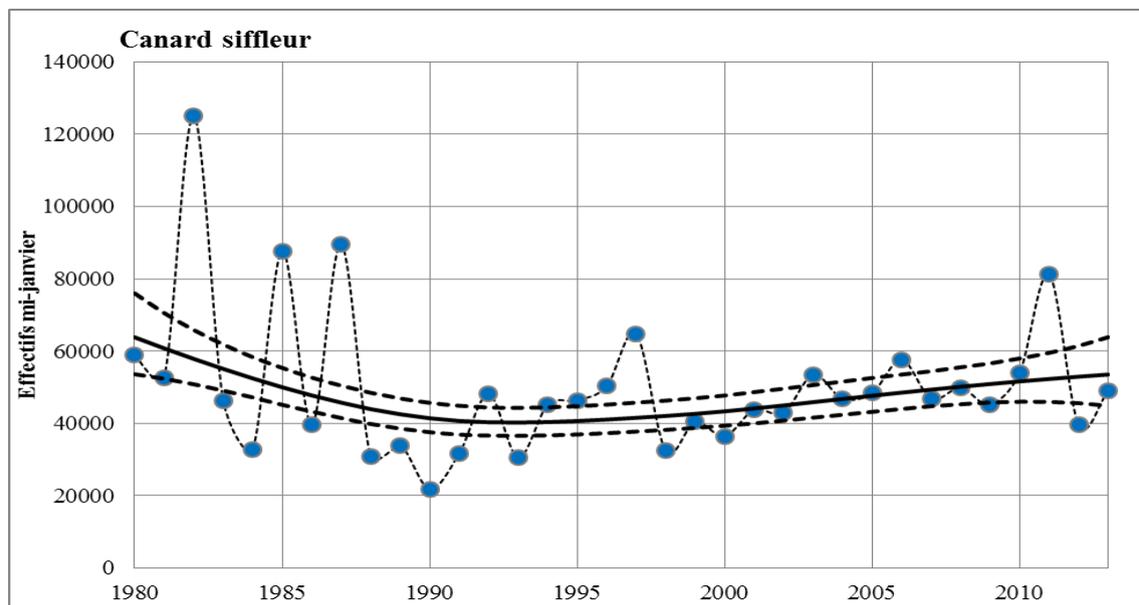
Nombre total de sites : 216

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 228

Tendance à long terme (depuis 1980) : non significative (-16% ; IC95% = [-41%, +9%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : augmentation modérée (+23% ; [+3%, +44%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

Les effectifs de Canard siffleur peuvent présenter des fluctuations interannuelles de grande ampleur. Des afflux considérables se produisent lors des vagues de froid qui empêchent l'accès à la nourriture dans les sites d'hivernage aux Pays-Bas et dans les îles Britanniques. Ce fut le cas en 1983, 1985, 1987, 1997 et en 2011.

Le total national de 2013 est resté modeste, en-deçà de l'ENMC de 2007 à 2012.

Seule la Camargue a accueilli un effectif supérieur au seuil d'importance internationale. Des stationnements remarquables de Canards siffleurs ont été dénombrés sur la Réserve Naturelle de Moëze et dans les Marais du Cotentin et du Bessin.

Cette espèce tend à occuper de plus en plus de sites, avec une nette progression en 2013 : 216 sites, contre 186 en 2012.

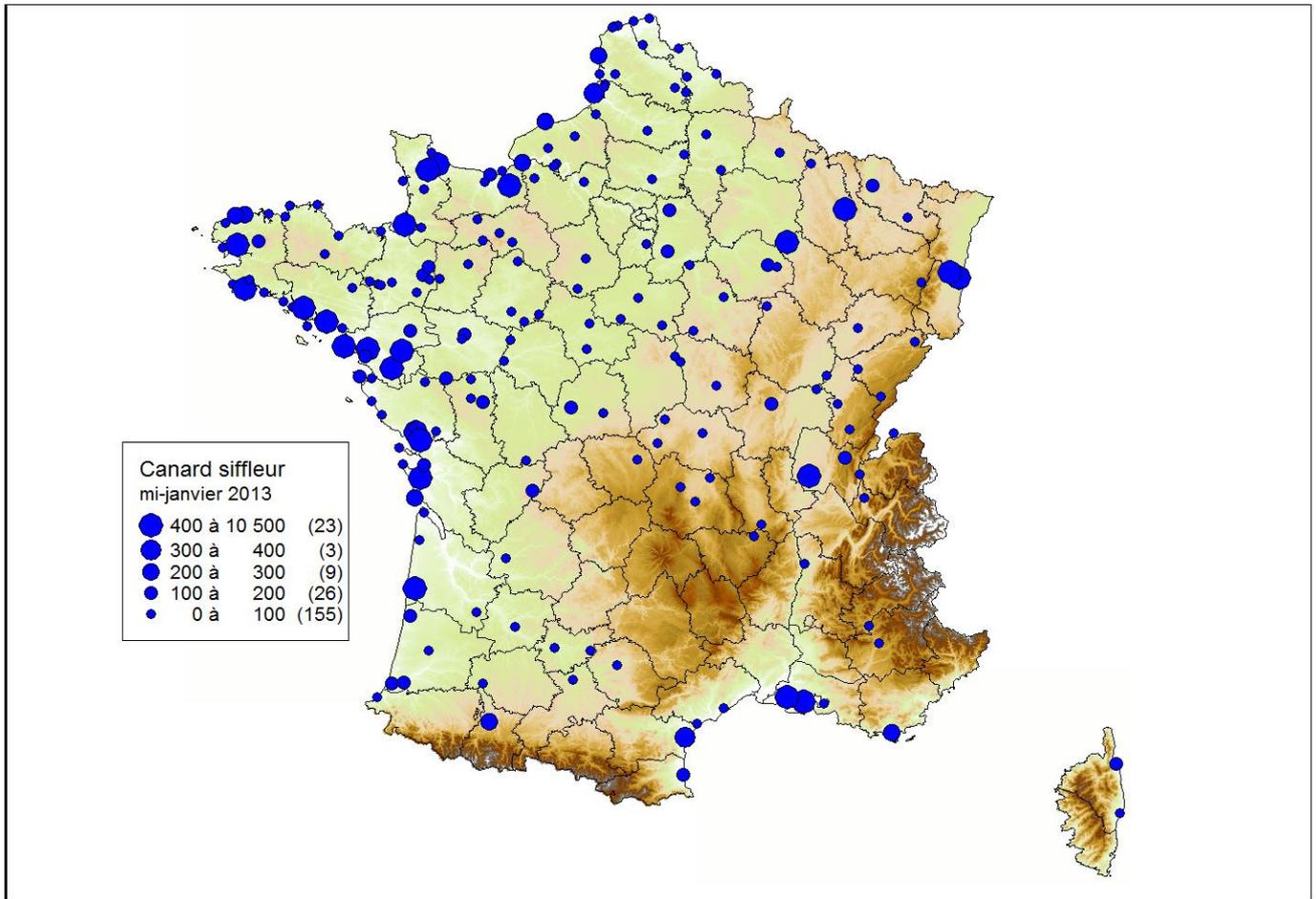


Photo : Nidal issa

Canard chipeau

Anas strepera

Total mi-janvier 2013 : 37919

Années antérieures, 2012 : 37944 2011 : 32139 2010 : 32750 2009 : 36350 2008 : 44124 2007 : 31873
Indices annuels : 294 249 242 270 316 234
ENMC 2007-2012 : 36454 ENMC 1997-2006 : 17584 ENMC 1987-1996 : 15891 ENMC 1977-1986 : 14802

Liste des premiers sites :

1399 Camargue	14300	R	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	3021	R	N
4406 Lac de Grandlieu	1645	R	N
5501 Woëvre	1217	R	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	1049	R	N
4010 Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx	894	R	N
1301 Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	798		N
5704 Vallée de la Moselle	786	R	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	629	R	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	612	R	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 600 ; 8 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 1100 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 364,535 ; 16 sites

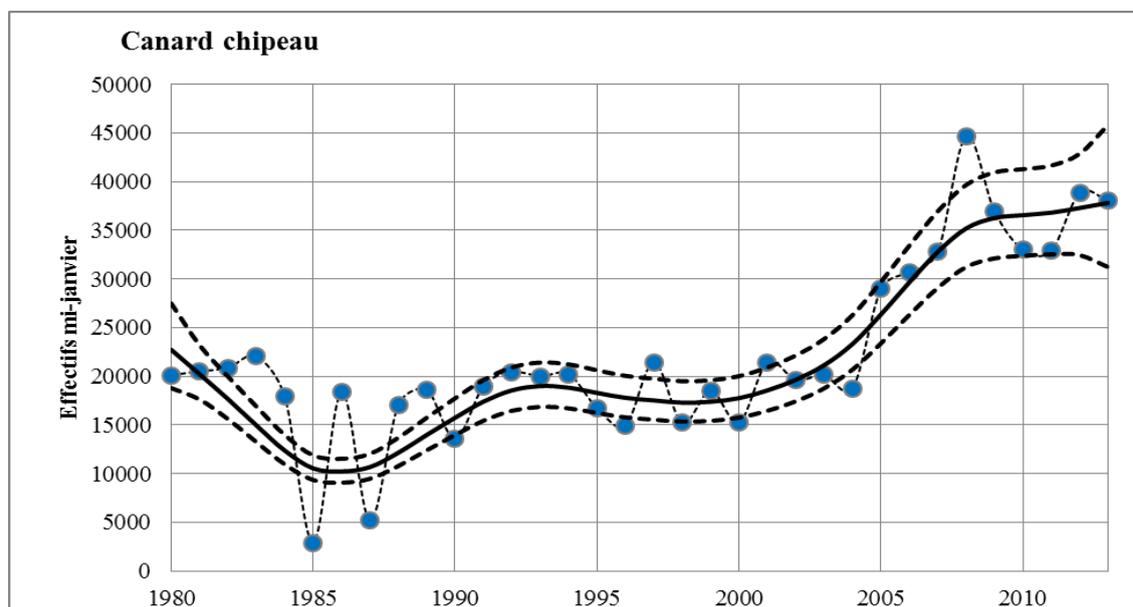
Nombre total de sites : 240

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 294

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation (+66% ; IC95% = [+39% ; +93%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation (+113% ; IC95% = [+90% ; +136%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

Le Canard chipeau est assez sensible au gel, si bien que ce sont des déclinés importants de ses populations hivernantes que l'on observe lors des vagues de froid, comme en 2011. Une petite reprise a eu lieu ces deux derniers hivers aux températures relativement clémentes à la mi-janvier.

Cette espèce a fortement progressé en France depuis les années 1980, avec cependant un "plateau" pendant les années 1990.

L'importance des zones humides de France pour l'hivernage du chipeau se confirme, avec 9 sites d'importance internationale.

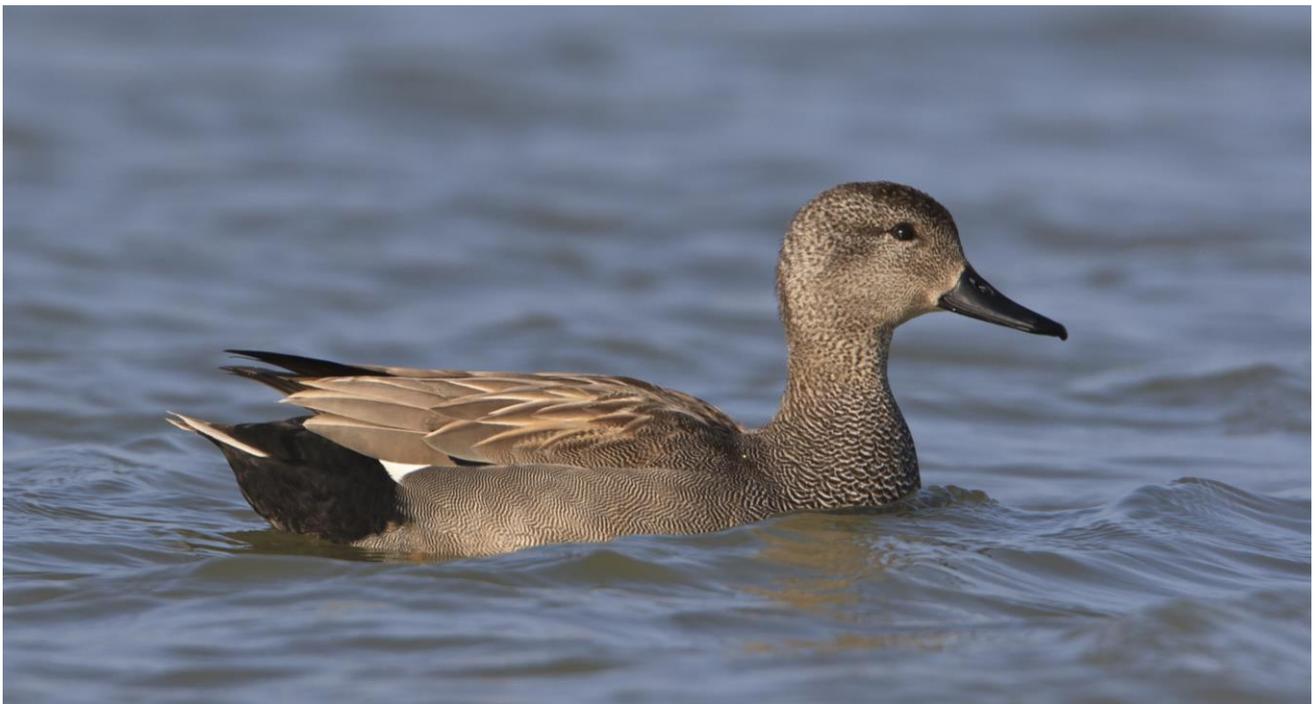
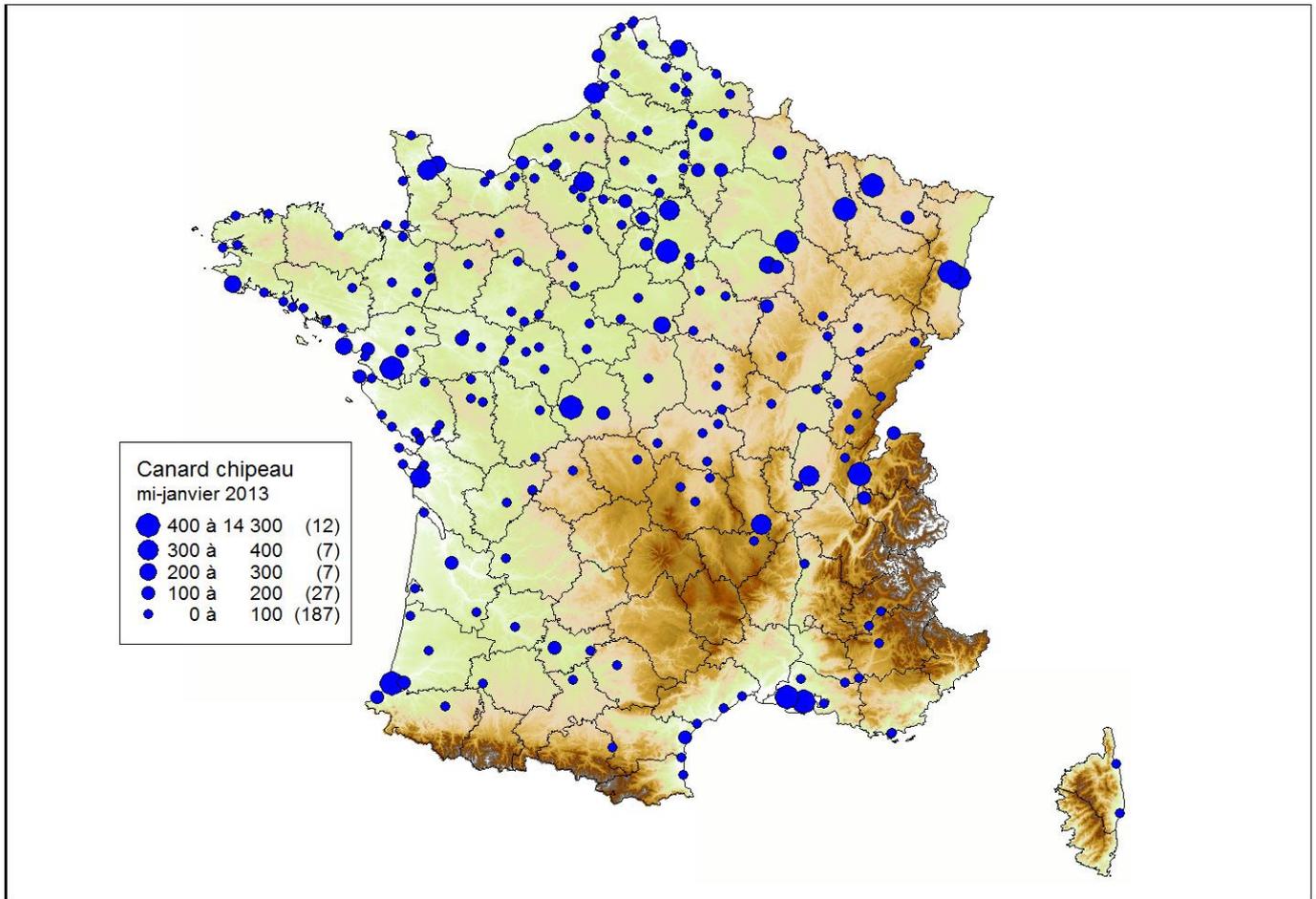


Photo : Jean-Luc Pinaud

Sarcelle d'hiver

Anas crecca

Total mi-janvier 2013 : 129406

Années antérieures, 2012 : 155452 2011 : 140702 2010 : 133009 2009 : 98479 2008 : 118461 2007 : 109064
Indices annuels : 240 218 203 154 174 164
ENMC 2007-2012 : 127465 ENMC 1997-2006 : 95660 ENMC 1987-1996 : 71557 ENMC 1977-1986 : 88100

Liste des premiers sites :

1399	Camargue	13497	R	N
4430	Loire Aval	10699	R	N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	9233	R	N
4010	Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx	6524	R	N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	6103		N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	6051	R	N
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	5010	R	N
5002	Les Marais du Cotentin et du Bessin	4375		N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	4072		N
4406	Lac de Grandlieu	3809		N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10200 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 1275 ; 23 sites

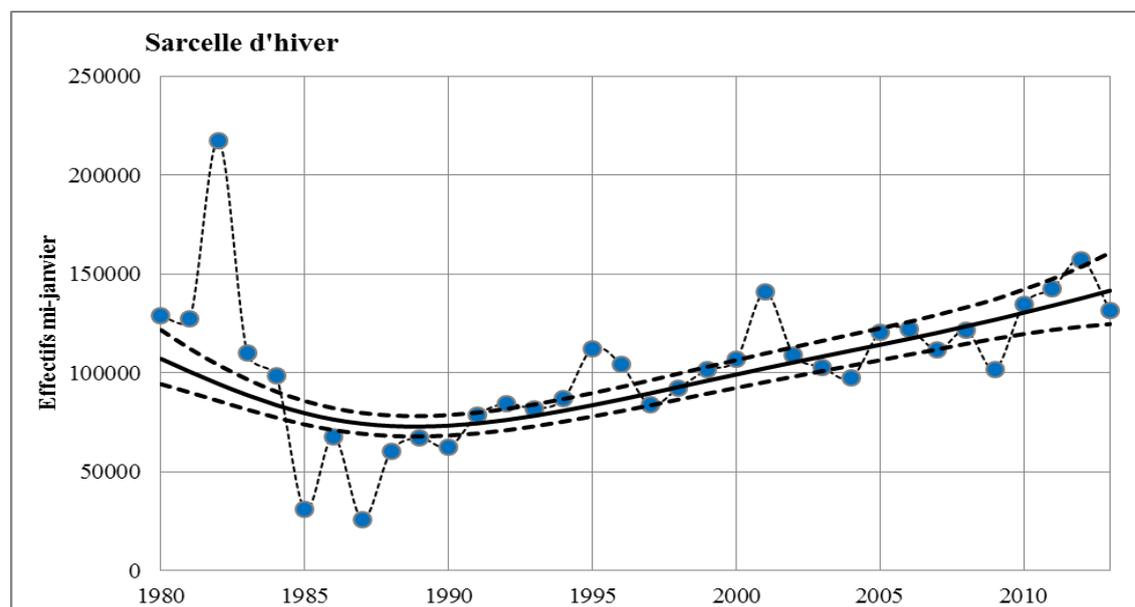
Nombre total de sites : 298

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 200

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation (+32% ; IC95% = [+14%, +50%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation (+43% ; IC95% = [+28%, +58%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

Malgré un léger déclin en 2013, la Sarcelle d'hiver poursuit sa progression en France, avec une forte augmentation, tant sur le court terme, que sur le long terme. A noter que la situation actuelle équivaut à celle des années 1970-début 1980.

Le graphique ci-dessus montre bien les deux véritables "crashes" qui se sont produits lors des hivers rigoureux de 1985 et 1987. Tout se passe comme si la sarcelle avait mis une quinzaine d'années pour s'en remettre. Il a fallu attendre le début des années 2000 pour que son effectif dépasse de nouveau des 100.000 individus.

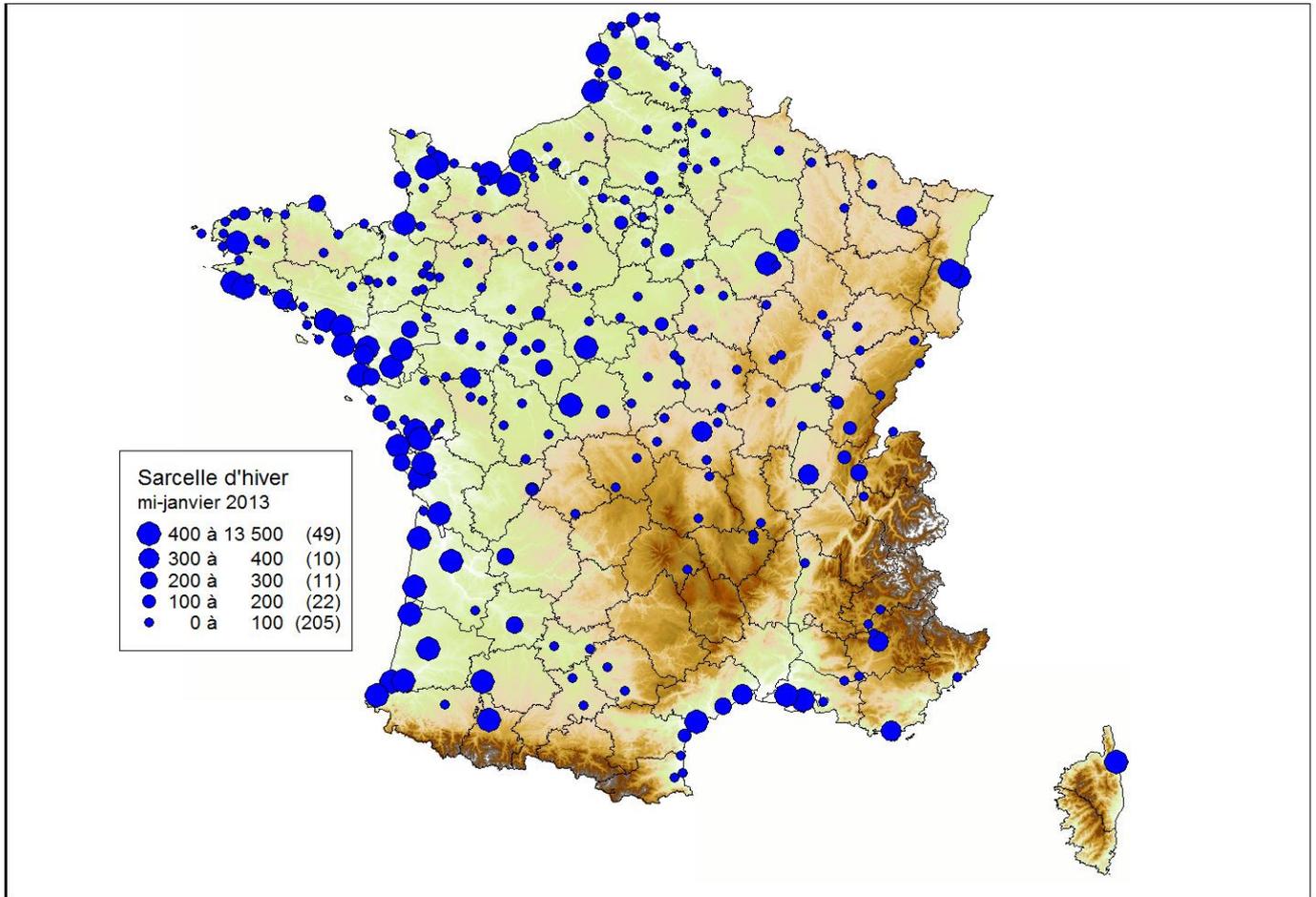


Photo : Jean-Luc Pinaud

Canard colvert

Anas platyrhynchos

Total mi-janvier 2013 : 285043

Années antérieures, 2012 : 300160 2011 : 316308 2010 : 312216 2009 : 294283 2008 : 275857 2007 : 267714
Indices annuels : 128 135 125 119 104 109
ENMC 2007-2012 : 303726 ENMC 1997-2006 : 221129 ENMC 1987-1996 : 201500 ENMC 1977-1986 : 238703

Liste des premiers sites :

1399 Camargue	42885	R	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	14721		N
6701 Cours du Rhin (67/68)	13862		N
115 Dombes-Vallée de l'Ain	7758		N
1704 Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	6481		N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	5881		N
3601 Etangs de Brenne	5322		N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	5193		N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	3973		N
4406 Lac de Grandlieu	3970		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 45000 ; 0 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 10000 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 3037 ; 16 sites

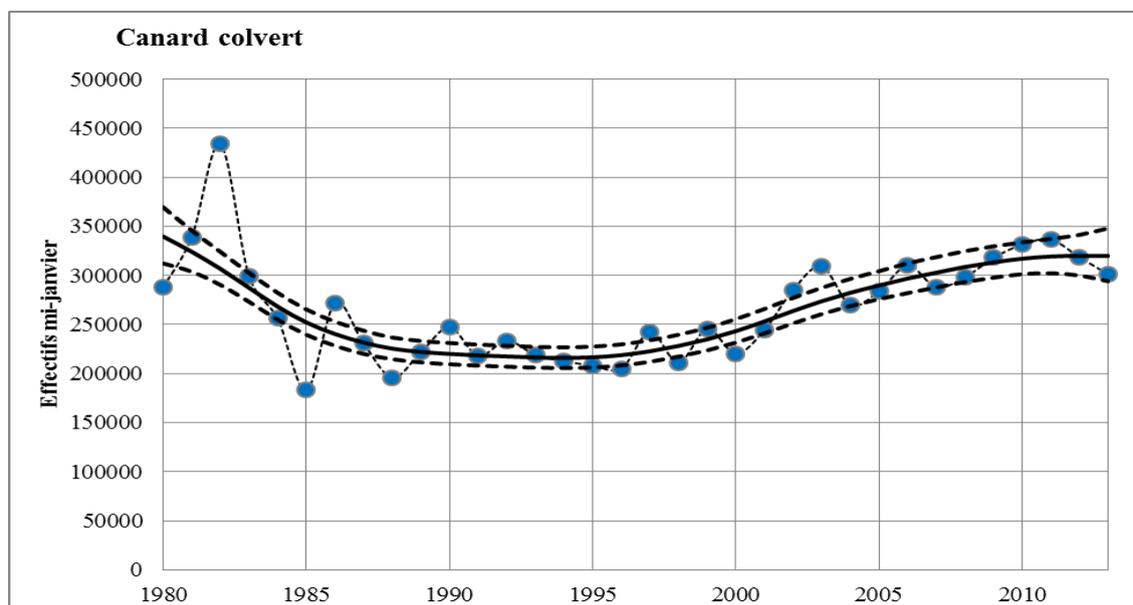
Nombre total de sites : 419

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 121

Tendance à long terme (depuis 1980) : non significative (-6% ; IC95% = [-18% ; +6%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation (+32% ; IC95% = [+22% ; +41%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :

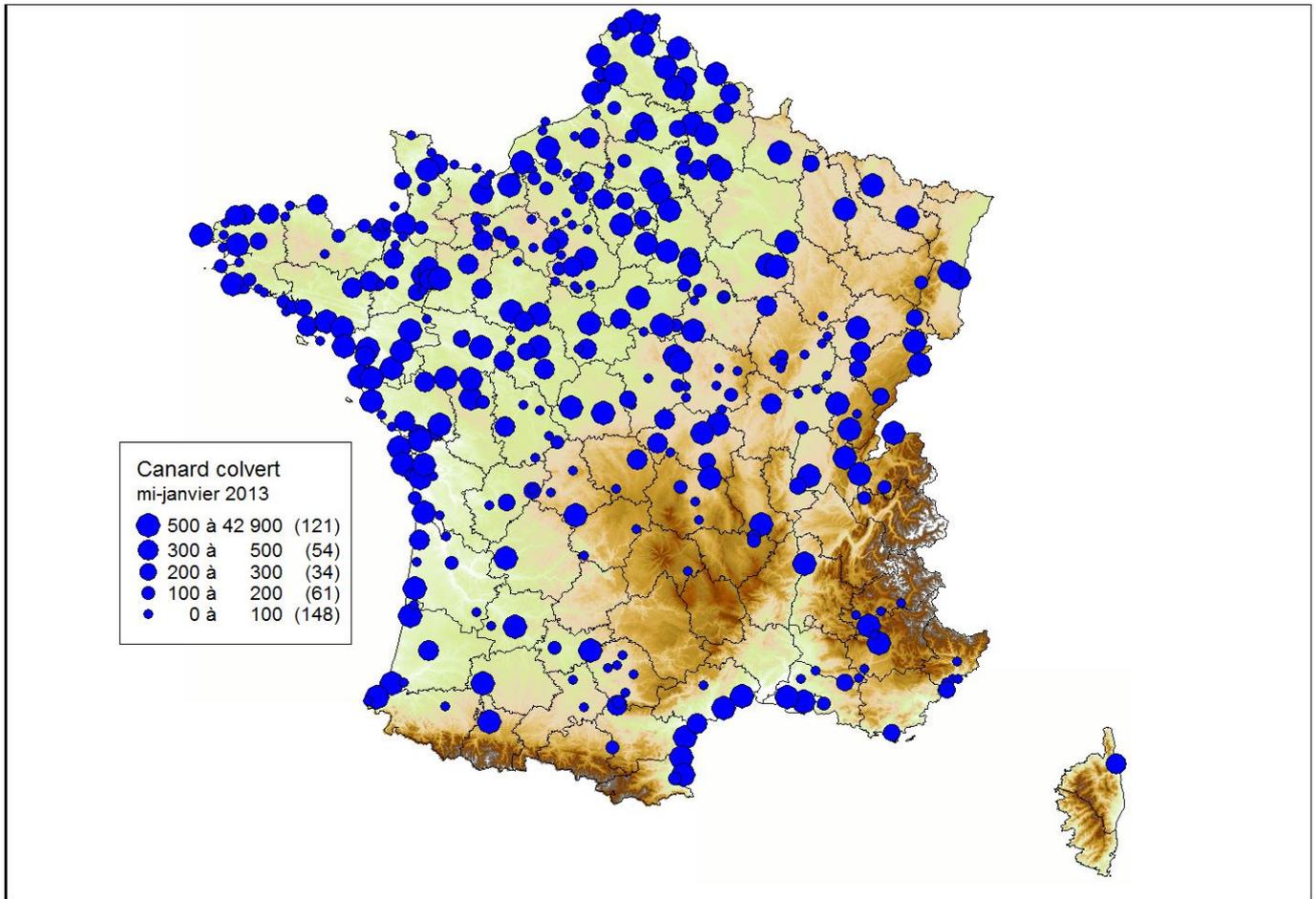


Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance.

Alors que la progression du Canard colvert a été significative ces quinze dernières années, on observe un léger "tassement", laissant penser qu'un cycle de progression se termine. Cette espèce avait décliné fortement pendant les années 1980, se maintenant à un niveau relativement faible jusqu'au cœur des années 1990, pour augmenter ensuite à partir de la fin de cette décennie.

Bien que l'effectif total du Canard colvert n'augmente plus, sa distribution progresse toujours, avec 419 sites de présence en 2013 (92% des sites suivis), contre 395 en 2012.

Seule la camargue dépasse le seuil d'importance internationale, fixé à 10.000 en Méditerranée.



Canard pilet

Anas acuta

Total mi-janvier 2013 : 13375

Années antérieures, 2012 : 17776 2011 : 16911 2010 : 12118 2009 : 8780 2008 : 10856 2007 : 14335
Indices annuels : 260 247 177 127 163 204
ENMC 2007-2012 : 13508 ENMC 1997-2006 : 16025 ENMC 1987-1996 : 10924 ENMC 1977-1986 : 15054

Liste des premiers sites :

8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	3249	R	N
8001	Littoral Picard	1769	R	N
1399	Camargue	1300		N
5002	Les Marais du Cotentin et du Bessin	837	R	N
3304	Bassin d'Arcachon	742	R	N
5632	Baie de Vilaine	540		N
5631	Golfe du Morbihan	525		N
4010	Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx	472		N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	470		N
8502	Marais d'Olonne	418		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 600 ; 4 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 7500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 135 ; 18 sites

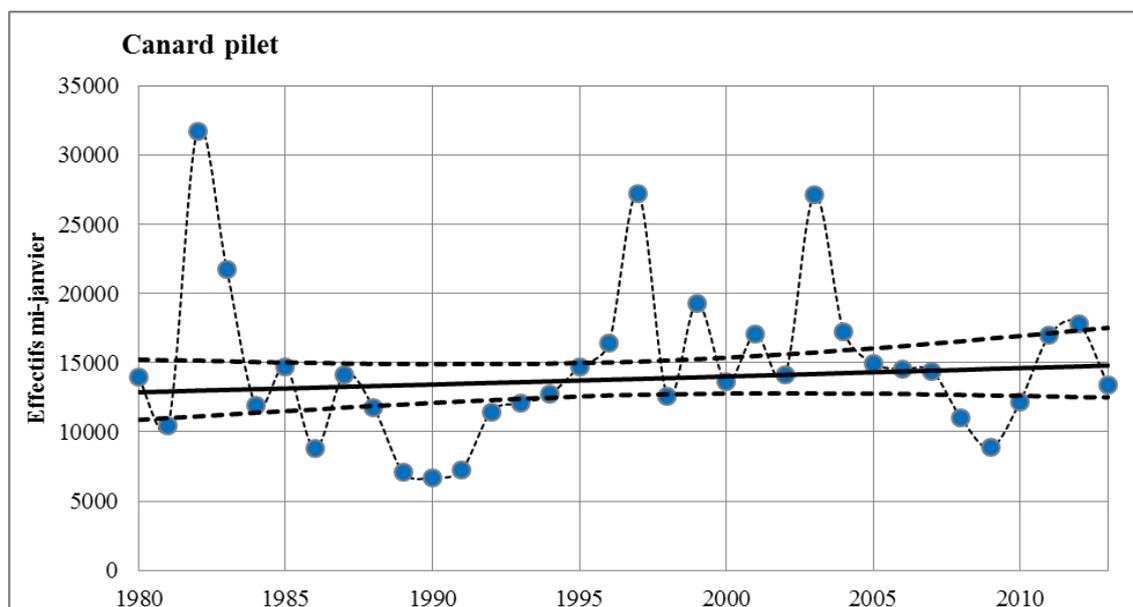
Nombre total de sites : 99

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 196

Tendance à long terme (depuis 1980) : non significative (+15% ; IC95% = [-14%, +44%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : non significative (+6% ; IC95% = [-6% ; +17%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Les effectifs de Canards pilet dénombrés en France semblent présenter de longs cycles d'une quinzaine d'années. Mais les afflux et départs entraînés par les vagues de froid entraînent des fluctuations considérables (facteurs deux à trois) qui tendent à masquer ces cycles. Les analyses de tendances ne sont pas significatives, tant sur le court que sur le long terme.

Le stationnement de janvier 2013 peut être qualifié de "moyen", proche de l'ENMC de 2007 à 2012, bien que l'indice annuel soit élevé (196), près du double de celui de 1990. A noter que ce dernier était particulièrement faible, correspondant au minimum depuis les premiers comptages.

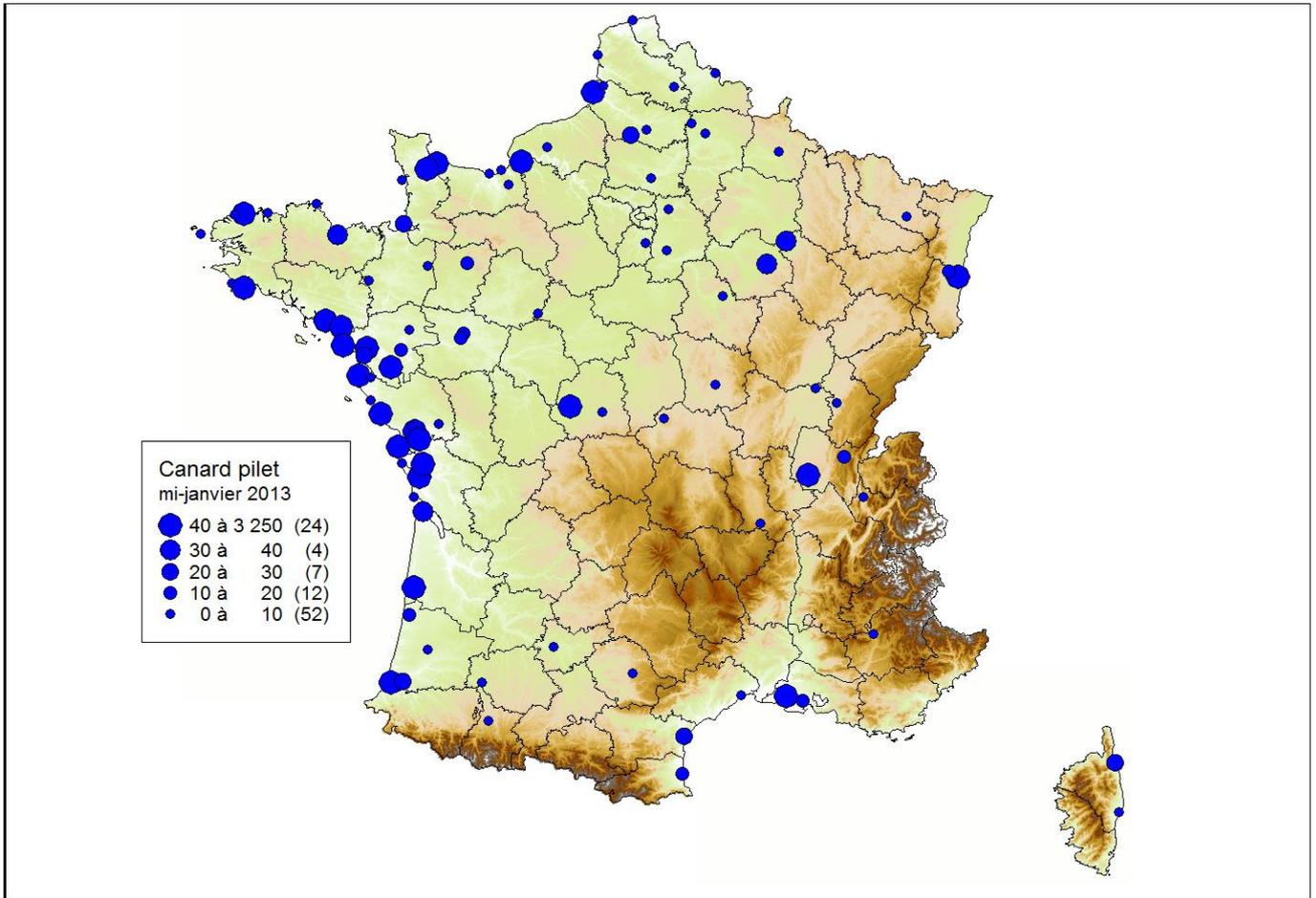


Photo : Jean-Luc Pinaud

Canard souchet

Anas clypeata

Total mi-janvier 2013 : 37222

Années antérieures, 2012 : 32605 2011 : 21814 2010 : 26084 2009 : 23631 2008 : 34372 2007 : 36351
Indices annuels : 228 152 178 165 260 284
ENMC 2007-2012 : 29610 ENMC 1997-2006 : 26155 ENMC 1987-1996 : 18288 ENMC 1977-1986 : 21540

Liste des premiers sites :

4406	Lac de Grandlieu	8540	R	N
1399	Camargue	7158	R	N
5002	Les Marais du Cotentin et du Bessin	2210	R	N
1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	2017	R	N
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	1097	R	N
4010	Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx	955	R	N
8502	Marais d'Olonne	924	R	N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	784		N
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	680	R	N
8001	Littoral Picard	668	R	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 400 ; 15 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 4500 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 296 ; 23 sites

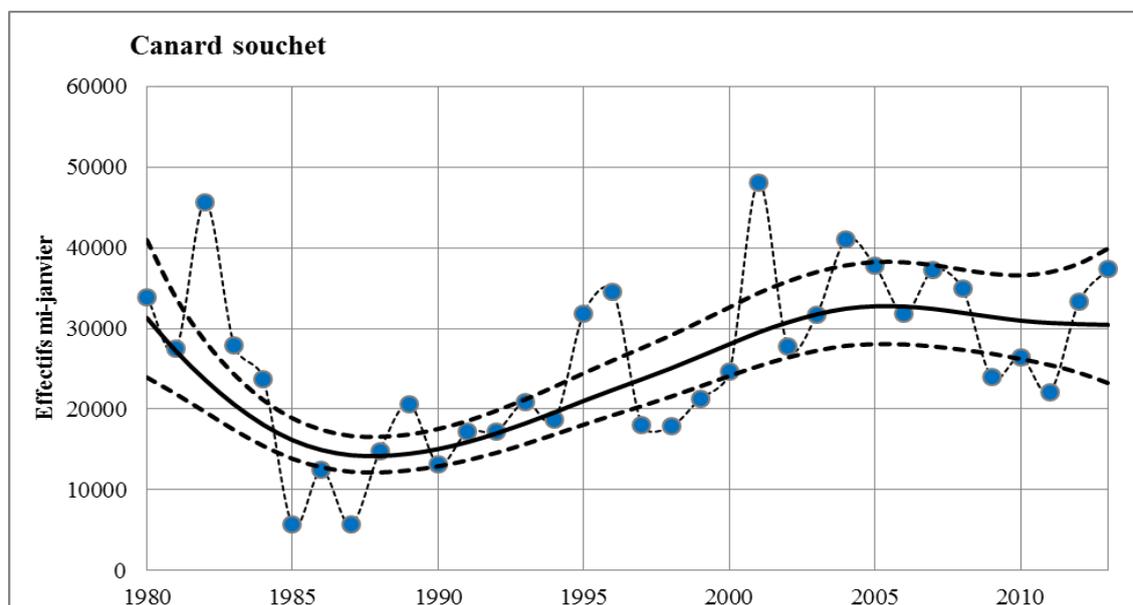
Nombre total de sites : 174

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 260

Tendance à long terme (depuis 1980) : non significative (-3% ; IC95% = [-41%, +35%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : non significative (+9% ; IC95% = [-24%, +41%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

Très sensible aux épisodes de froid, le Canard souchet a augmenté ces deux dernières années, après un creux lors des vagues de froid de janvier 2009 à 2011.

L'analyse du graphique ci-dessus est révélatrice de l'impact durable que les épisodes de gel peuvent entraîner sur la population de cette espèce. Le déclin se répercute sur les effectifs durant plusieurs années. A l'instar de la Sarcelle d'hiver et du Canard colvert, les hivers particulièrement rigoureux de 1985 et 1987 ont entraîné un déclin majeur du Canard souchet en France. Il s'en est "remis" après une décennie, Mais aucune progression significative n'apparaît pour aucune des deux périodes du rapportage (depuis 1980 et depuis 2000), car l'augmentation est intervenue surtout entre 1990 et 2000.

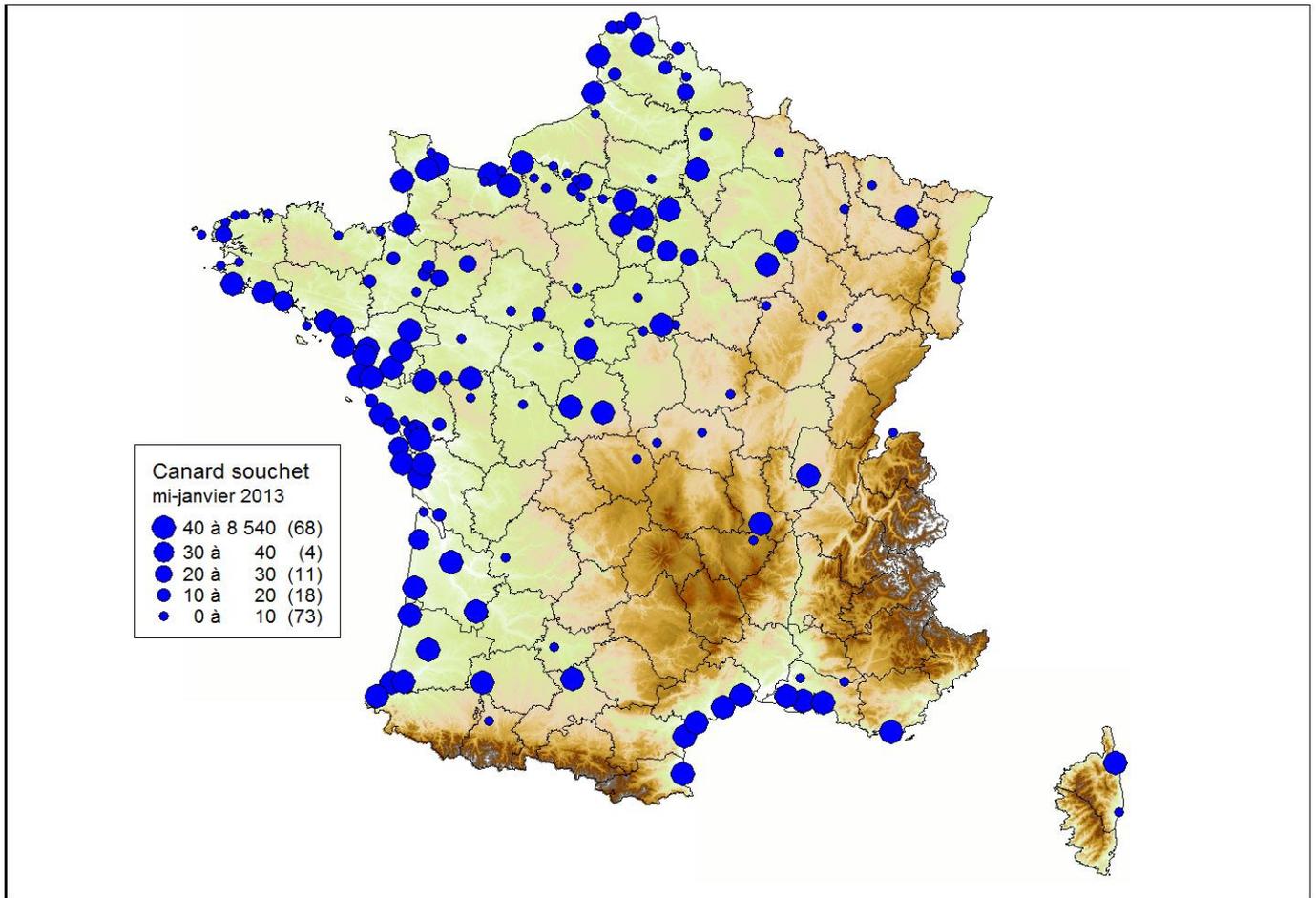


Photo : Jean-Luc Pinaud

Nette rousse		<i>Netta rufina</i>		Total mi-janvier 2013 : 7265	
Années antérieures, 2012 :	5172	2011 :	5654	2010 :	6362
				2009 :	4630
				2008 :	5012
				2007 :	6068
Indices annuels :	146	159	181	132	121
					126
ENMC 2007-2012 :	5496	ENMC 1997-2006 :	2694	ENMC 1987-1996 :	2811
				ENMC 1977-1986 :	4576

Liste des premiers sites :

1399	Camargue	2813	R	N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	1145	R	N
7301	Lac du Bourget	1131	R	N
2611	Bas Rhône-Basse Isère	444		N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	387		N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	296		N
1371	Barrage de Cadarache	170		N
3424	Basse plaine de l'Aude (34+11)	136		N
6701	Cours du Rhin (67/68)	123		N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	106		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 500 ; 2 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 500 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 55 ; 14 sites

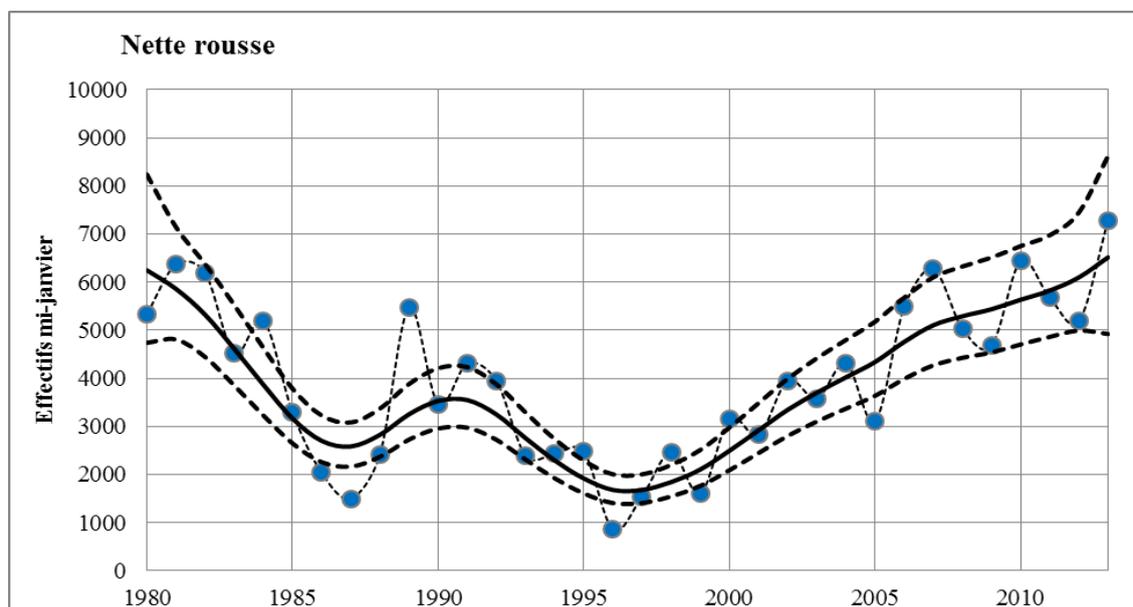
Nombre total de sites : 43

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 205

Tendance à long terme (depuis 1980) : non significative (+4% ; IC95% = [-35%, +43%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation (+161% ; IC95% = [+128%, +194%])

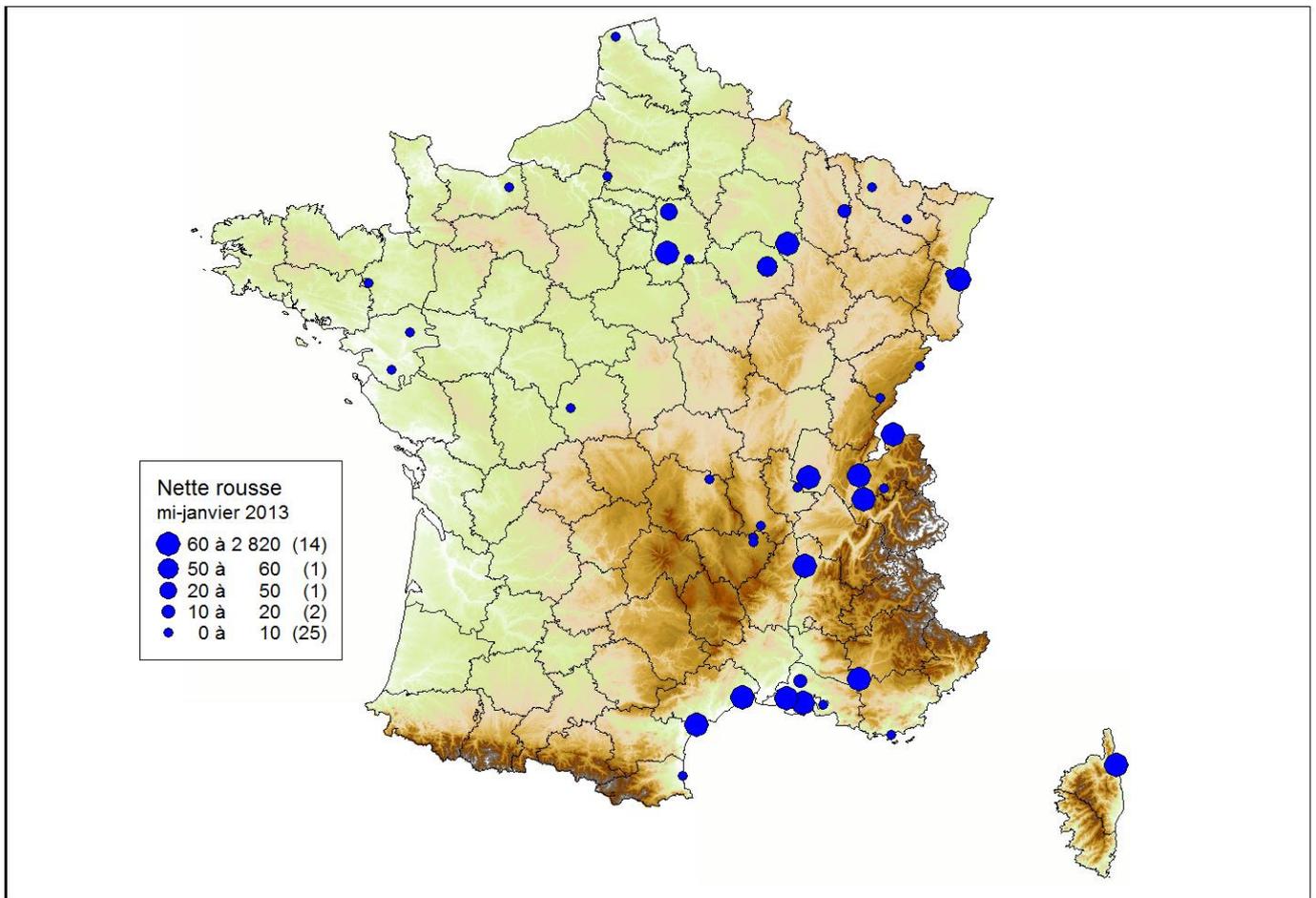
Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

La progression de la Nette rousse se confirme en 2013, avec le total national le plus élevé enregistré depuis 1967. L'indice annuel de 2013 (205) est plus du double de celui de 1990, année de référence.

Cette espèce qui avait décliné jusqu'au milieu des années 1980, a augmenté ensuite de manière très régulière en France. La progression concerne les sites principaux, dont trois atteignent le seuil d'importance internationale cette année, mais également de nombreux sites secondaires. En témoigne le nombre de sites atteignant le seuil d'importance nationale qui progresse fortement : 14 en 2013, 10 en 2012.



Fuligule milouin

Aythya ferina

Total mi-janvier 2013 : 81235

Années antérieures, 2012 : 73099 2011 : 94243 2010 : 75077 2009 : 64012 2008 : 86958 2007 : 87122
Indices annuels : 98 125 100 87 115 122
ENMC 2007-2012 : 81745 ENMC 1997-2006 : 77495 ENMC 1987-1996 : 79969 ENMC 1977-1986 : 74097

Liste des premiers sites :

115 Dombes-Vallée de l'Ain	13462	R	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	5774	R	N
4406 Lac de Grandlieu	5693	R	N
7301 Lac du Bourget	4426	R	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	4117	R	N
7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	3344	R	N
2001 Etang de Biguglia	3340		N
3601 Etangs de Brenne	3010	R	N
1399 Camargue	2500		N
4101 Etangs de Sologne	2034		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 3000 ; 7 sites

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 8000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 817 ; 19 sites

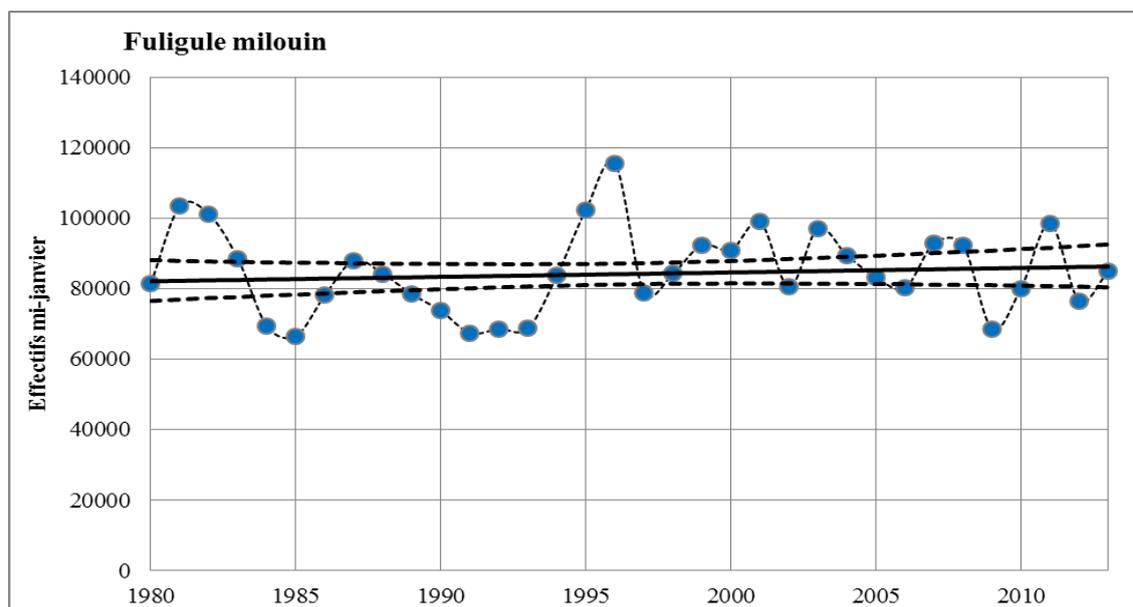
Nombre total de sites : 266

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 109

Tendance à long terme (depuis 1980) : Non significative (+5% ; IC95% = [-7%, +17%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : Non significative (+2% ; IC95% = [-3%, +7%])

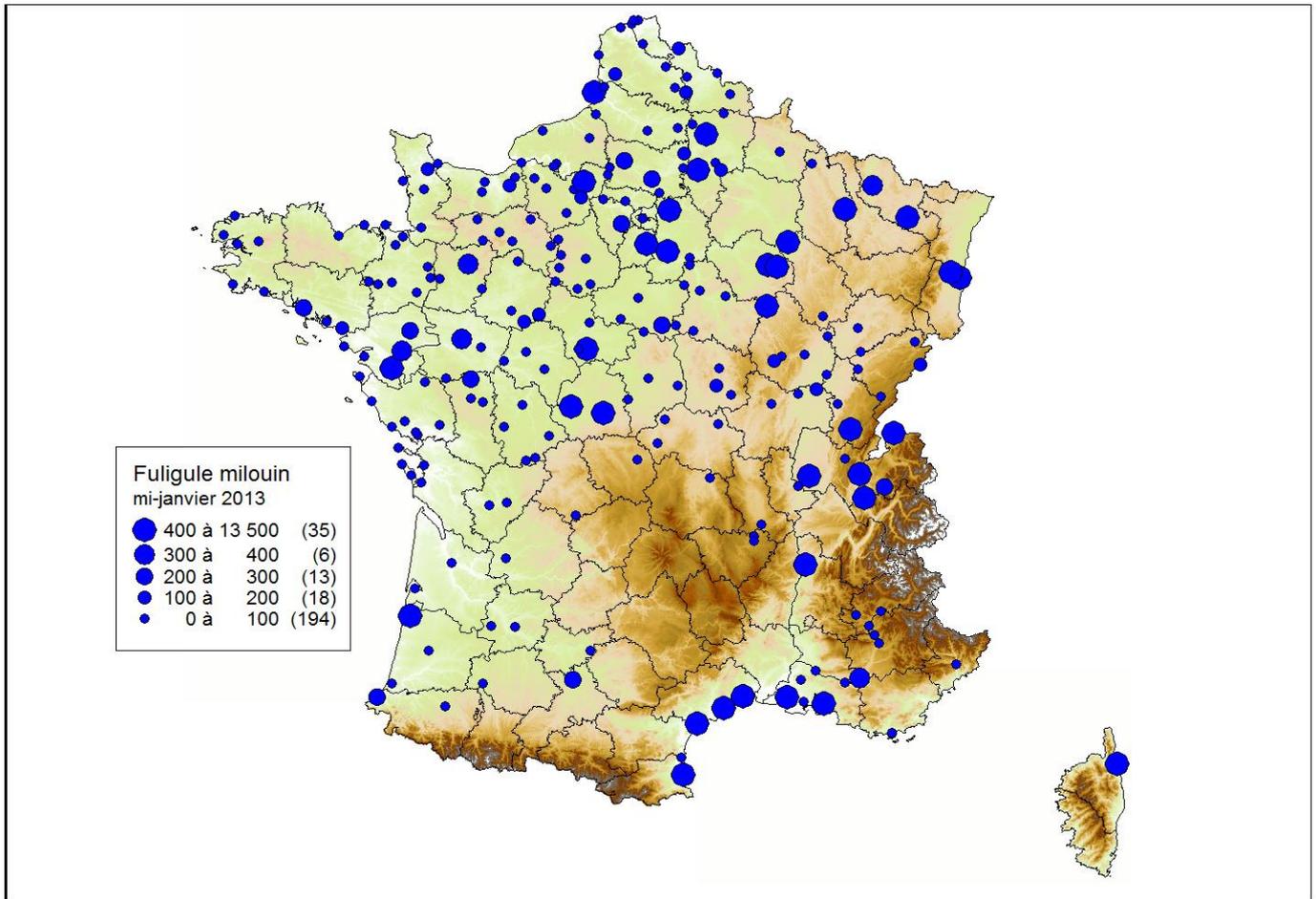
Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Selon les années, 7 à 9 % de la population européenne du Fuligule milouin hiverne en France.

Sept sites ont hébergé des effectifs qui dépassent le seuil Ramsar d'importance internationale. Ces sites sont tous inclus dans la région biogéographique du nord-ouest de l'Europe, avec la Dombes-Vallée de l'Ain qui arbore une importance particulière cette année, en accueillant plus de 16% du total national.

Aucune progression significative de l'hivernage de cette espèce ne se dessine, ni sur le long terme, ni sur le court terme.



Fuligule morillon

Aythya fuligula

Total mi-janvier 2013 : 39762

Années antérieures, 2012 : 44508 2011 : 49521 2010 : 35805 2009 : 39063 2008 : 41254 2007 : 36741
Indices annuels : 56 62 45 50 53 51
ENMC 2007-2012 : 42077 ENMC 1997-2006 : 44338 ENMC 1987-1996 : 69930 ENMC 1977-1986 : 51263

Liste des premiers sites :

6701 Cours du Rhin (67/68)	11926	N
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	3334	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	2325	N
7301 Lac du Bourget	2060	N
7720 Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	1230	N
7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	1170	N
2720 Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	1084	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	997	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	961	N
5704 Vallée de la Moselle	902	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 6000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 421 ; 16 sites

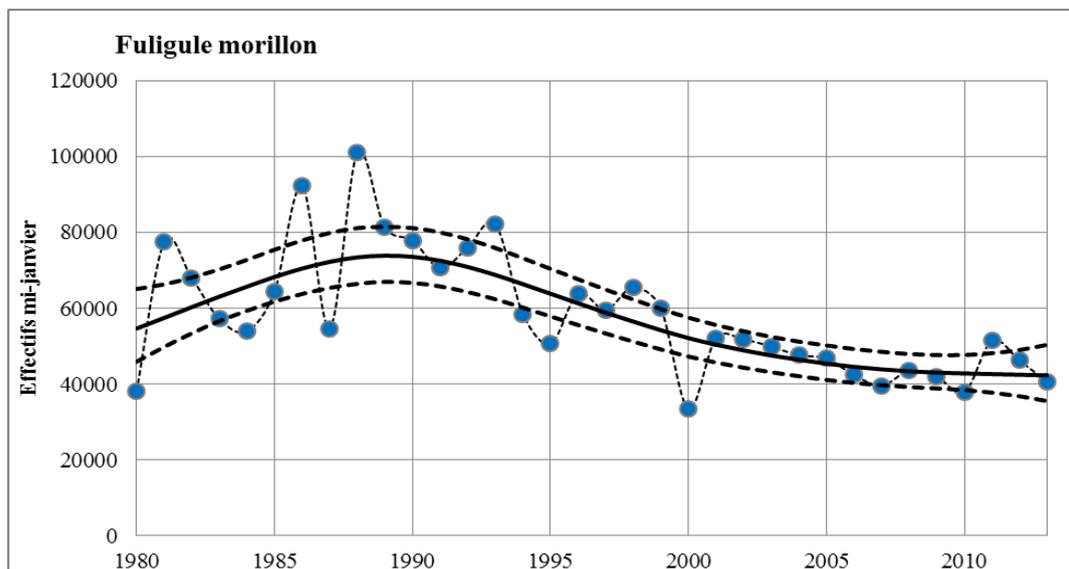
Nombre total de sites : 213

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 50

Tendance à long terme (depuis 1982) : Fort déclin (-30% ; IC95% = [-51%, -9%])

Tendance à court terme (depuis 1999) : Déclin modéré (-22% ; IC95% = [-43%, -1%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :

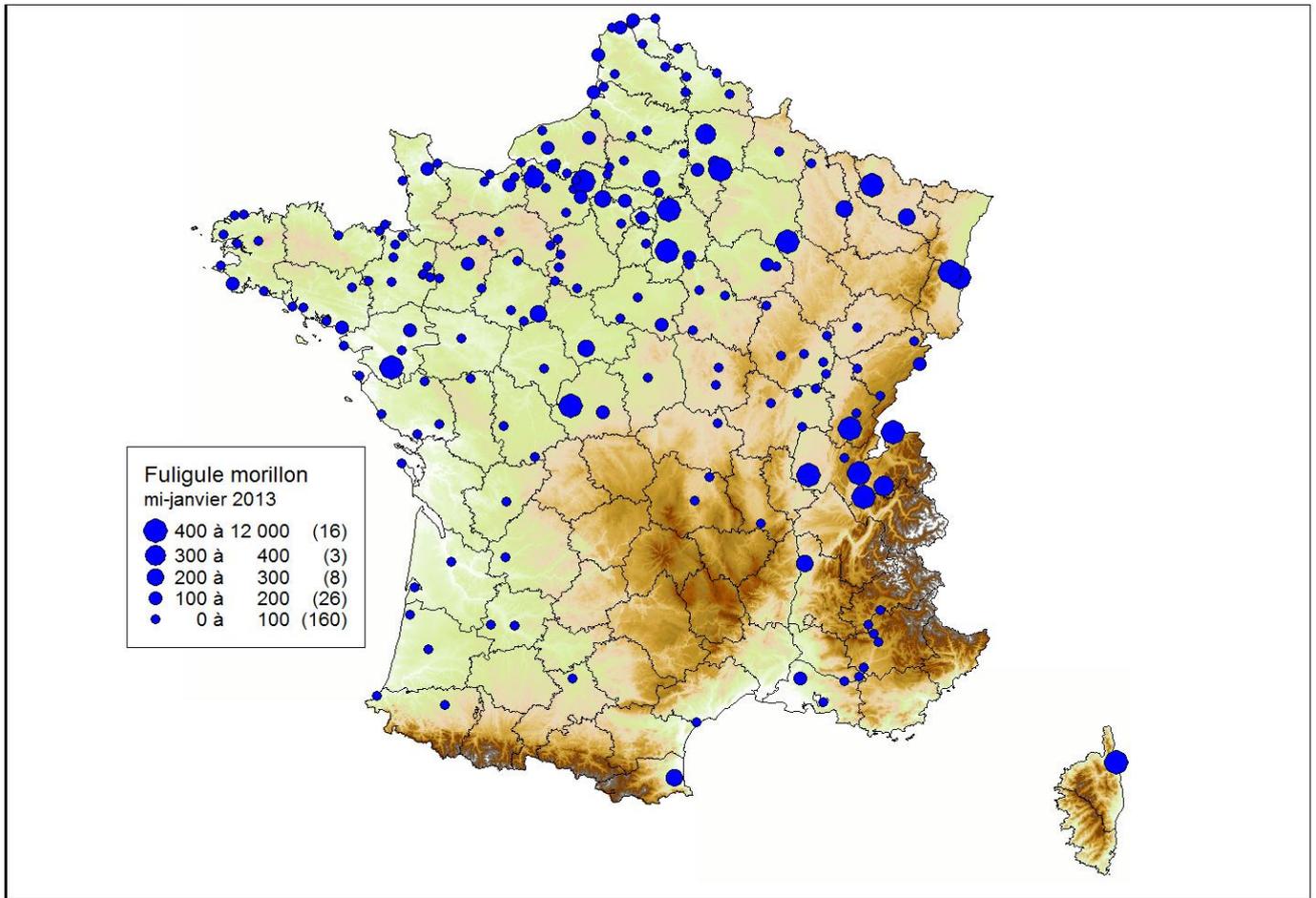


Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance.

Après une légère augmentation, les effectifs de Fuligule morillon déclinent fortement depuis la fin des années 1980 (-40%).

Le total de janvier 2013 est sous l'ENMC de 2007 à 2012, amenant l'indice à 50%, ce qui correspond à un niveau de population qui se situe à la moitié de celui de 1990. Ce déclin s'observe également au Royaume-Uni et aux Pays-Bas (Holt *et al.* 2012, Hornman *et al.* 2010). En Scandinavie et en Europe centrale, c'est une tendance inverse que l'on observe depuis les années 1980, avec une progression très forte de l'espèce sur les sites qui subissent moins le gel à la faveur du changement climatique (Lehikoinen *et al.*, 2013).

Aucun site n'a atteint le niveau d'importance internationale. Seul le cours du Rhin l'atteignait en 2012 (11.926 ind. en 2013, 16.177 en 2012).



Fuligule milouinan

Aythya marila

Total mi-janvier 2013 : 195

Années antérieures, 2012 : 272 2011 : 767 2010 : 423 2009 : 369 2008 : 856 2007 : 475
Indices annuels : 20 43 24 21 48 26
ENMC 2007-2012 : 530 ENMC 1997-2006 : 1599 ENMC 1987-1996 : 2242 ENMC 1977-1986 : 1520

Liste des premiers sites :

5632 Baie de Vilaine	134	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	7	N
4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	6	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	5	N
3100 Autres sites - 31 (Haute-Garonne)	5	N
4406 Lac de Grandlieu	5	N
1700 Autres sites - 17 (Charente-Maritime)	4	
5908 Prairies humides et lagunages de Graveline	3	
3505 Etangs du sud de Rennes	3	
8508 Marais Poitevin	3	

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

Seuil d'importance nationale : 5 ; 6 sites

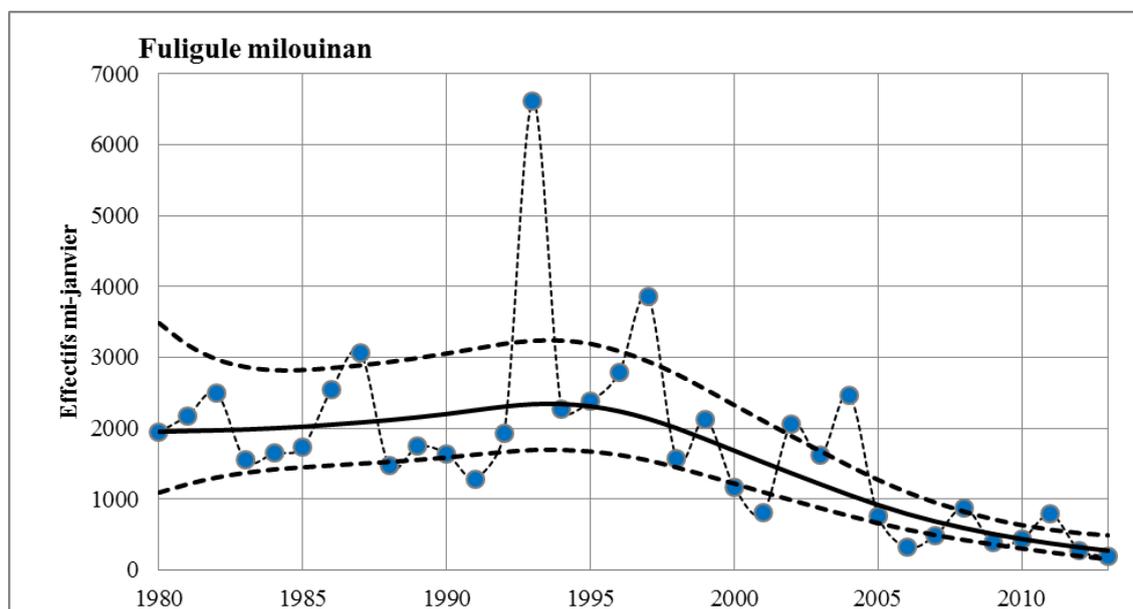
Nombre total de sites : 22

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 14

Tendance à long terme (depuis 1980) : déclin modéré (-86% ; IC95% = [-168%, -4%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : fort déclin (-84% ; IC95% = [-154%, -14%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :

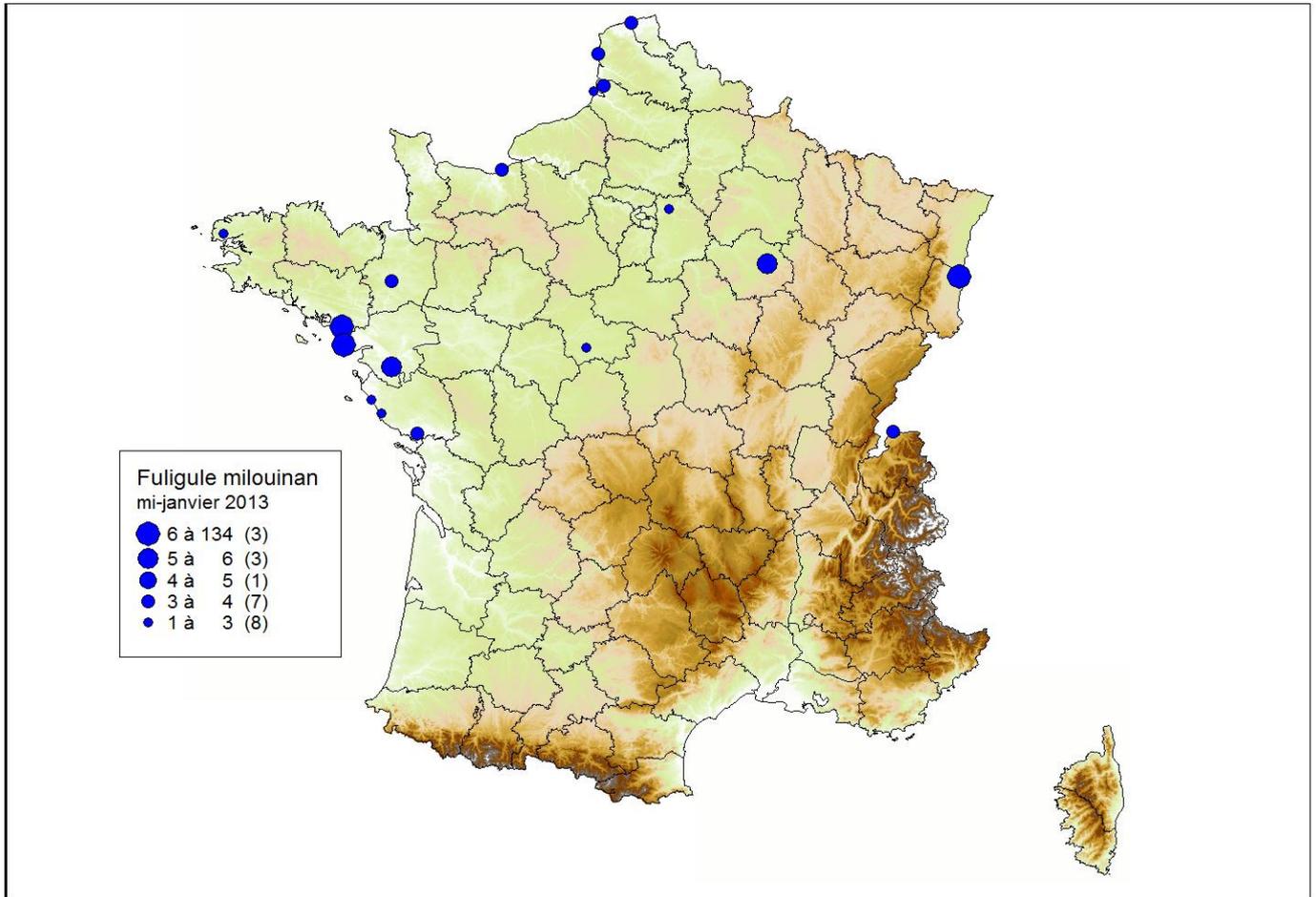


Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance.

Le Fuligule milouinan a subi un déclin prononcé en France, surtout ces vingt dernières années, si bien que l'indice annuel n'est plus qu'à 14 % du niveau de 1990 !

En raison d'une telle série de "mauvaises années", on peut désormais le considérer comme espèce rare en France (moins de 1000 ind.) et localisée, présente sur une vingtaine de sites tout au plus.

Il a été classé comme NT-quasi menacé en hiver dans la liste rouge nationale (UICN France et al., 2011), ce qui n'est plus d'actualité compte tenu de l'ampleur du déclin constaté et de ces faibles effectifs. L'espèce devrait être reclassée EN- en danger (critères C2ai : déclin continu et < 250 ind. matures ; UICN, 2003). Pour ces raisons, la question se pose vraiment de maintenir ce canard plongeur menacé dans la liste des espèces chassées en France.



Fuligule nyroca

Aythya nyroca

Total mi-janvier 2013 : 82

Années antérieures, 2012 :	49	2011 : 46	2010 : 39	2009 : 25	2008 : 47	2007 : 35	
Indices annuels :	940	901	764	503	905	689	
ENMC 2007-2012 :	41	ENMC 1997-2006 :	20	ENMC 1987-1996 :	9	ENMC 1977-1986 :	8

Liste des premiers sites :

2001 Etang de Biguglia	41	R	N
7301 Lac du Bourget	15		N
2611 Bas Rhône-Basse Isère	4		N
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	3		N
115 Dombes-Vallée de l'Ain	3		N
6601 Etang de Canet (ou de St Nazaire)	2		N
3100 Autres sites - 31 (Haute-Garonne)	2		N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	2		N
7401 Lac d'Annecy	1		N
8301 Base aéronavale d'Hyères	1		N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 25 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 1 ; 18 sites

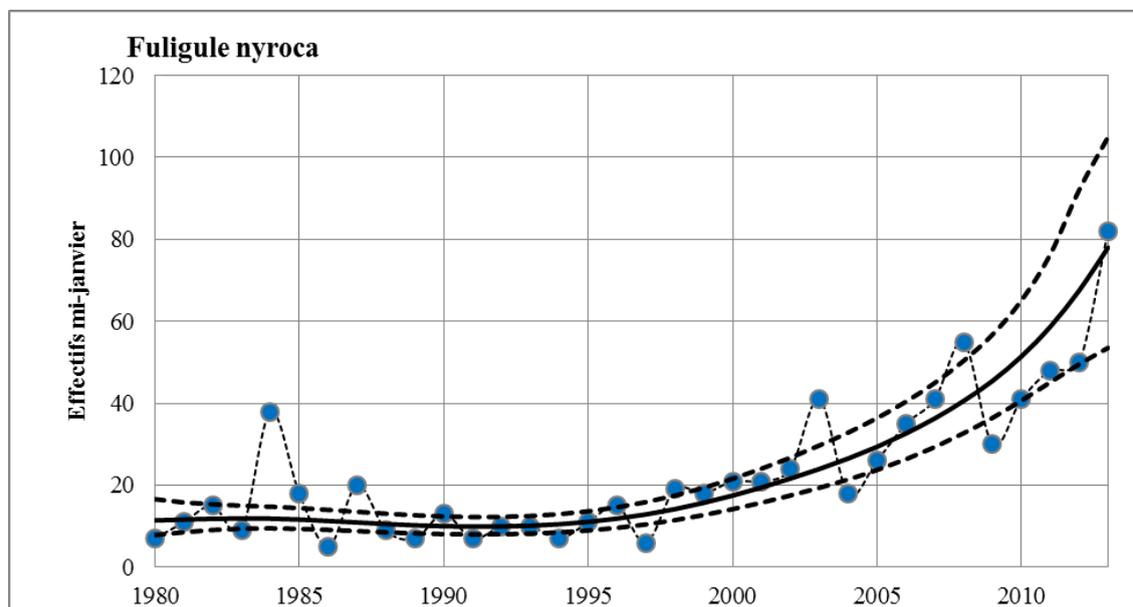
Nombre total de sites : 18

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 1640

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation (+582% ; IC95% = [+529%, +635%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation (+345% ; IC95% = [+300%, +391%])

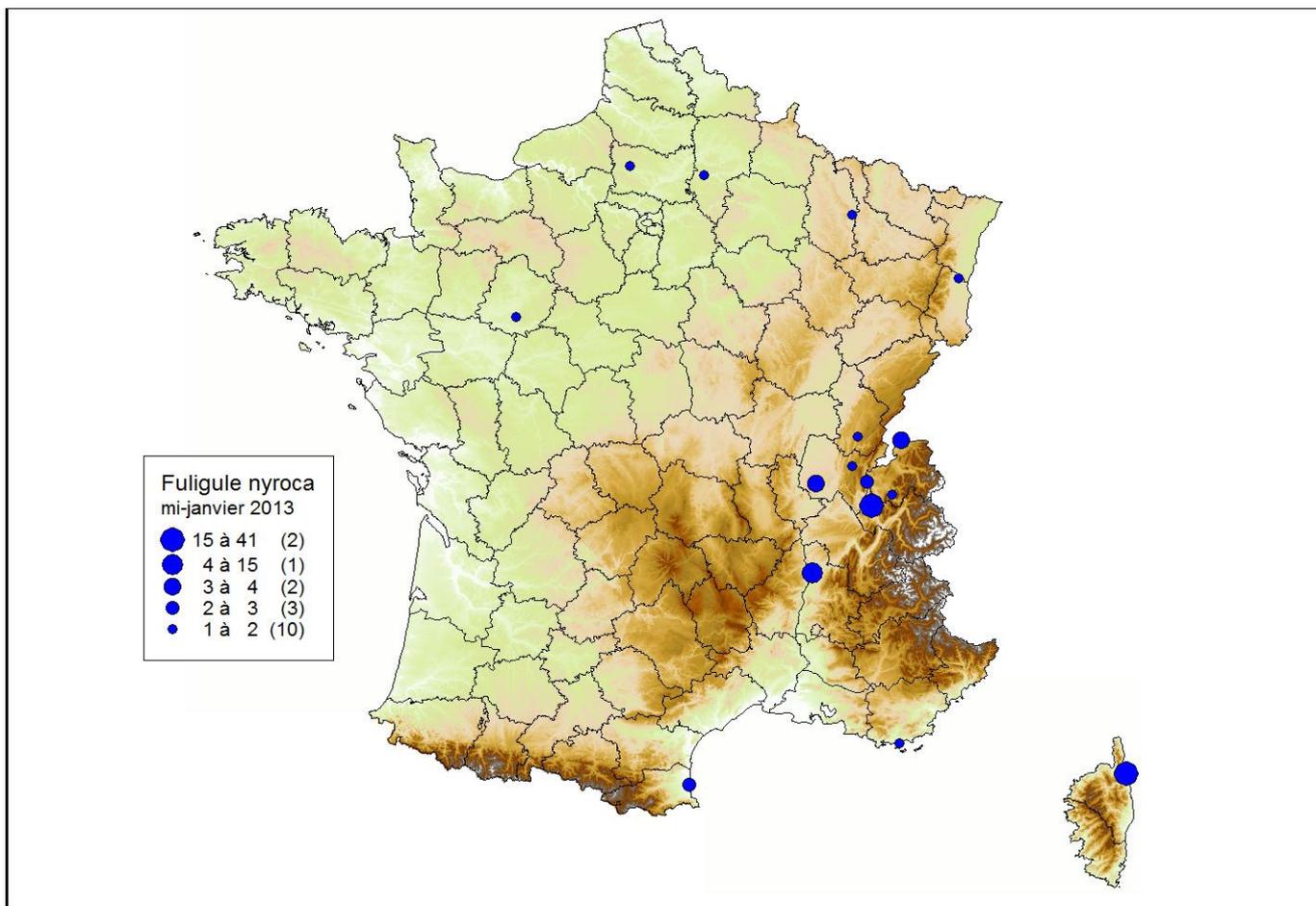
Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

C'est à une progression sensible des Fuligules nyroca que l'on assiste depuis une quinzaine d'années. Les effectifs de 2013 sont les plus élevés jamais enregistrés, en raison notamment de deux groupes de taille exceptionnelle pour cette espèce en France : 41 individus sur l'Etang de Biguglia et 15 sur le Lac du Bourget. Cette espèce, considérée comme quasi-menacée au niveau mondial décline en région méditerranéenne, mais progresse en Europe centrale (Wetlands International, 2012). Il n'est pas impossible que l'on assiste à la mise en place d'une tradition d'hivernage sur plusieurs sites français, à la faveur de la poussée démographique des oiseaux d'Europe centrale.

Il semblerait également que les conditions de stationnement dans les sites traditionnels d'hivernage se soient dégradées, poussant d'avantage les nyrocas vers l'Europe occidentale, comme cela s'observe avec la Grande Aigrette, par exemple.



Eider à duvet

Somateria mollissima

Total mi-janvier 2013 : 415

Années antérieures, 2012 :	615	2011 :	1276	2010 :	411	2009 :	1706	2008 :	1058	2007 :	717
Indices annuels :	24		49		15		69		43		10
ENMC 2007-2012 :	968	ENMC 1997-2006 :	1799	ENMC 1987-1996 :	3006	ENMC 1977-1986 :	1673				

Liste des premiers sites :

5003	La Côte Ouest du Cotentin	295	N
5004	Iles Chausey	45	N
1301	Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	20	N
1370	Complexe de l'étang de Berre	13	N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	9	
6024	Vallée de l'Oise : de Compiègne à Aisne	6	
2719	Estuaire Seine	4	
6201	Plage de Calais à Oye	4	
1705	Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	3	
6701	Cours du Rhin (67/68)	2	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 9800 ; 0 site

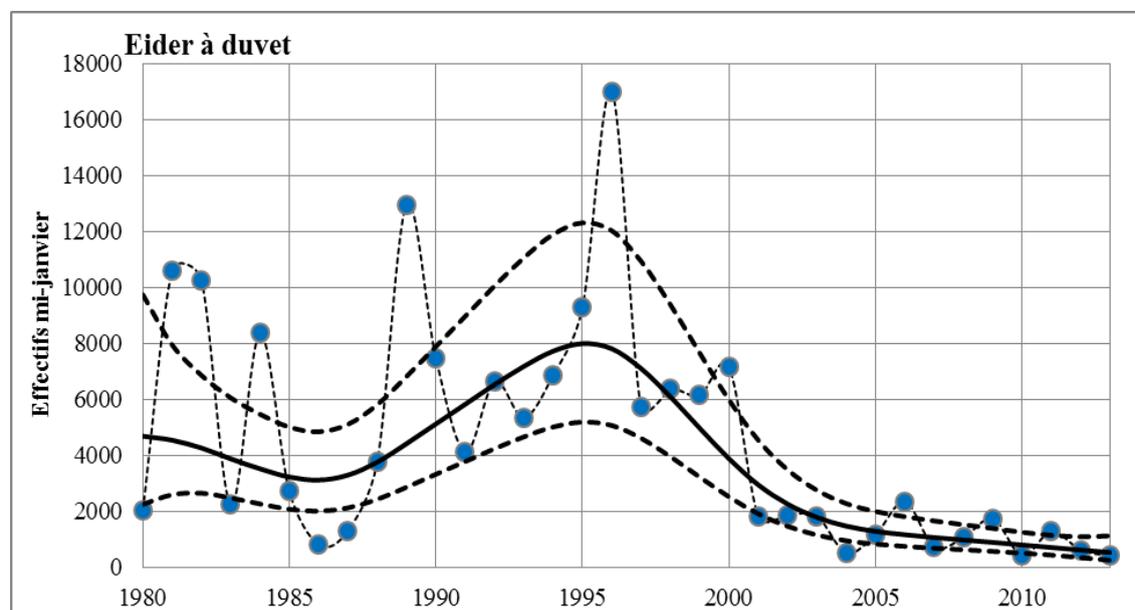
Seuil d'importance nationale : 10 ; 4 sites

Nombre total de sites : 24. Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 16

Tendance à long terme (depuis 1980) : Non significative (-88% ; IC95% = [-192%, +15%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : Non significative (-86% ; IC95% = [-172%, 0%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :

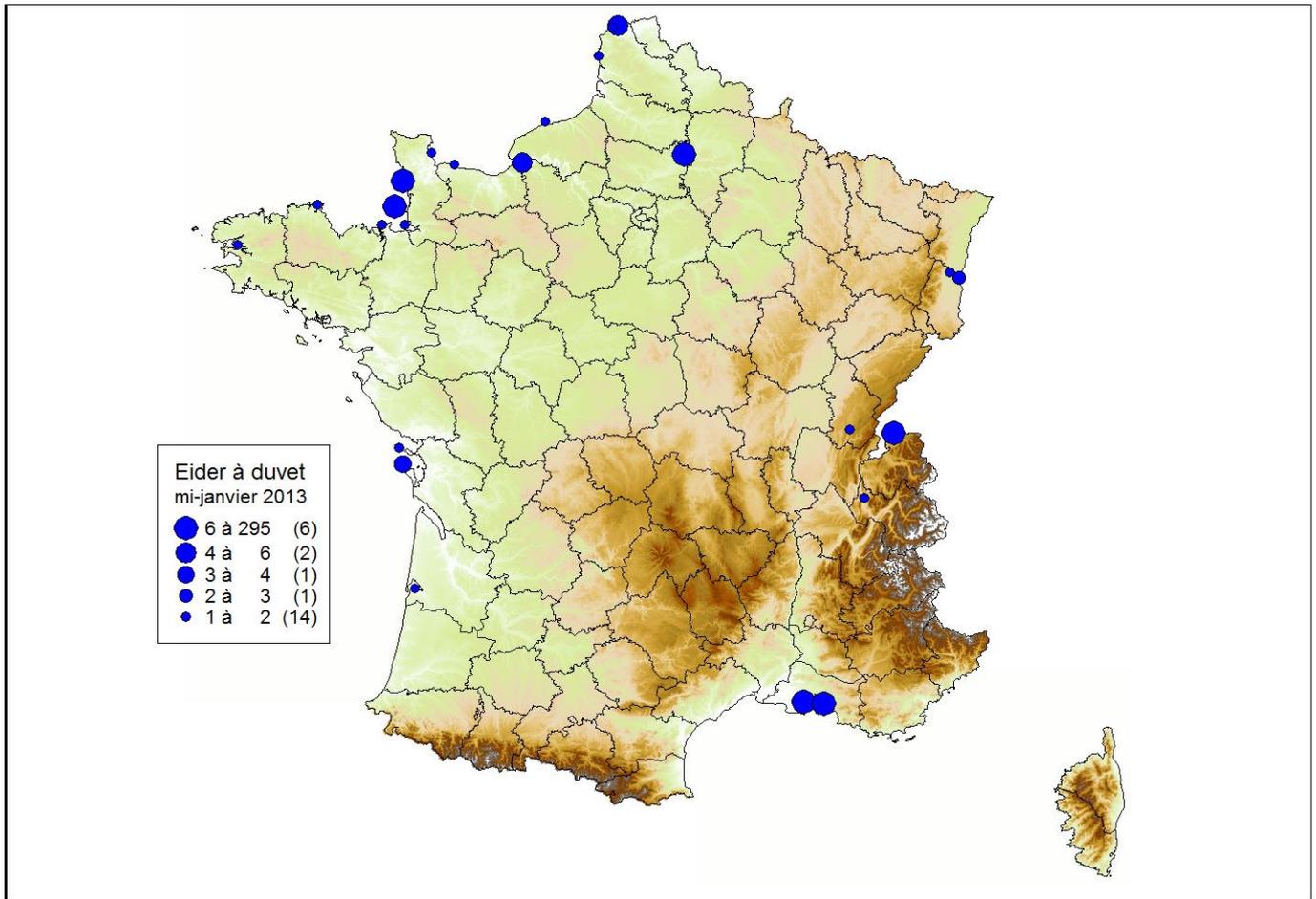


Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

L'Eider à duvet a subi un déclin prononcé en France, surtout entre 1996 et 2001. Depuis, les indices annuels sont au plus bas, 16 % en 2013, sans plus présenter de tendance. Une augmentation était intervenue entre 1980 et 1995 et les fluctuations considérables caractérisent l'évolution des deux premières décennies. Il en résulte que la tendance, tant à long terme, qu'à court terme, est "non significative".

En raison d'une série de "mauvaises années" depuis 2001, on peut désormais considérer l'Eider à duvet comme espèce rare en France (moins de 1000 ind.). Il est de plus extrêmement localisé, sur 24 sites en 2013.

Il a été classé comme NAc en hiver dans la liste rouge nationale (UICN France *et al.*, 2011, critères non applicables en raison d'effectifs non représentatifs). Les effectifs faibles demeurent d'actualité, mais ce classement ne tient pas compte du déclin documenté, aboutissant au faible nombre d'individus présents actuellement. Il répond au critère D1 < 1000 individus (UICN, 2003) le classant dans la catégorie VU-vulnérable. Ce statut de conservation défavorable justifie de ne pas maintenir ce canard marin dans la liste des espèces chassées !



Harelde boréale

Clangula hyemalis

Total mi-janvier 2013 : 8

Années antérieures, 2012 : 8 2011 : 17 2010 : 6 2009 : 4 2008 : 26 2007 : 1

Indices annuels : 118 251 94 63 392 15

ENMC 2007-2012 : 11 ENMC 1997-2006 : 8 ENMC 1987-1996 : 39 ENMC 1977-1986 : 18

Liste des premiers sites :

2934	Baie de Guissey	2	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	1	N
8900	Autres sites - 89 (Yonne)	1	N
5636	Rivière d'Étel	1	N
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	1	N
4000	Autres sites - 40 (Landes)	1	N
2903	Littoral des Abers	1	N

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

Seuil d'importance nationale : 1 ; 7 sites

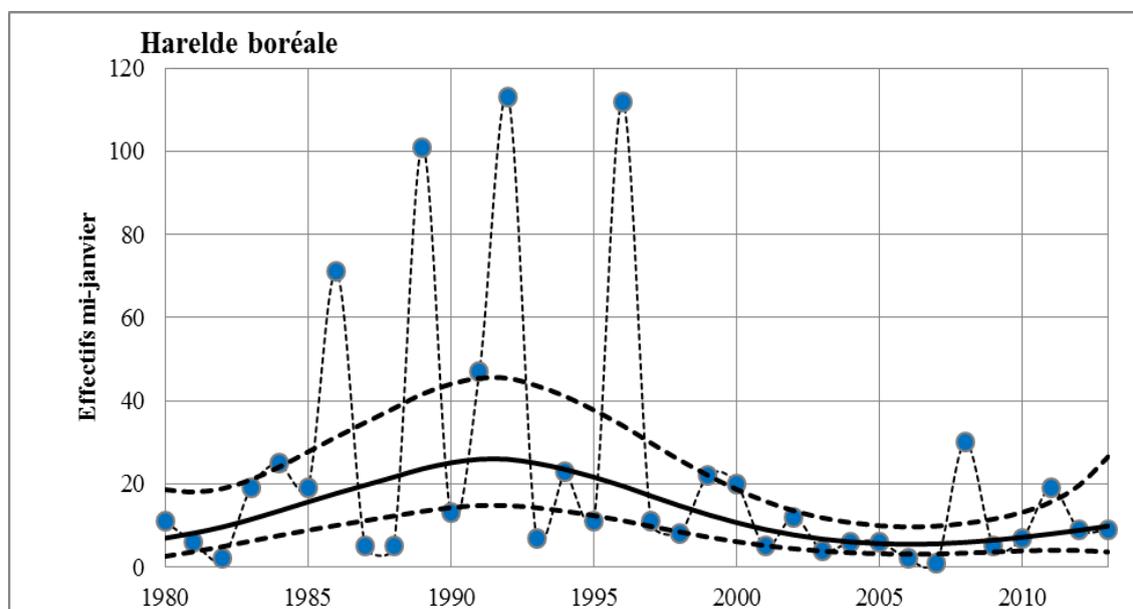
Nombre total de sites : 7

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 118

Tendance à long terme (depuis 1980) : non significative (+42% ; IC95% = [-98%, +182%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : non significative (+21% ; IC95% = [-107%, +148%])

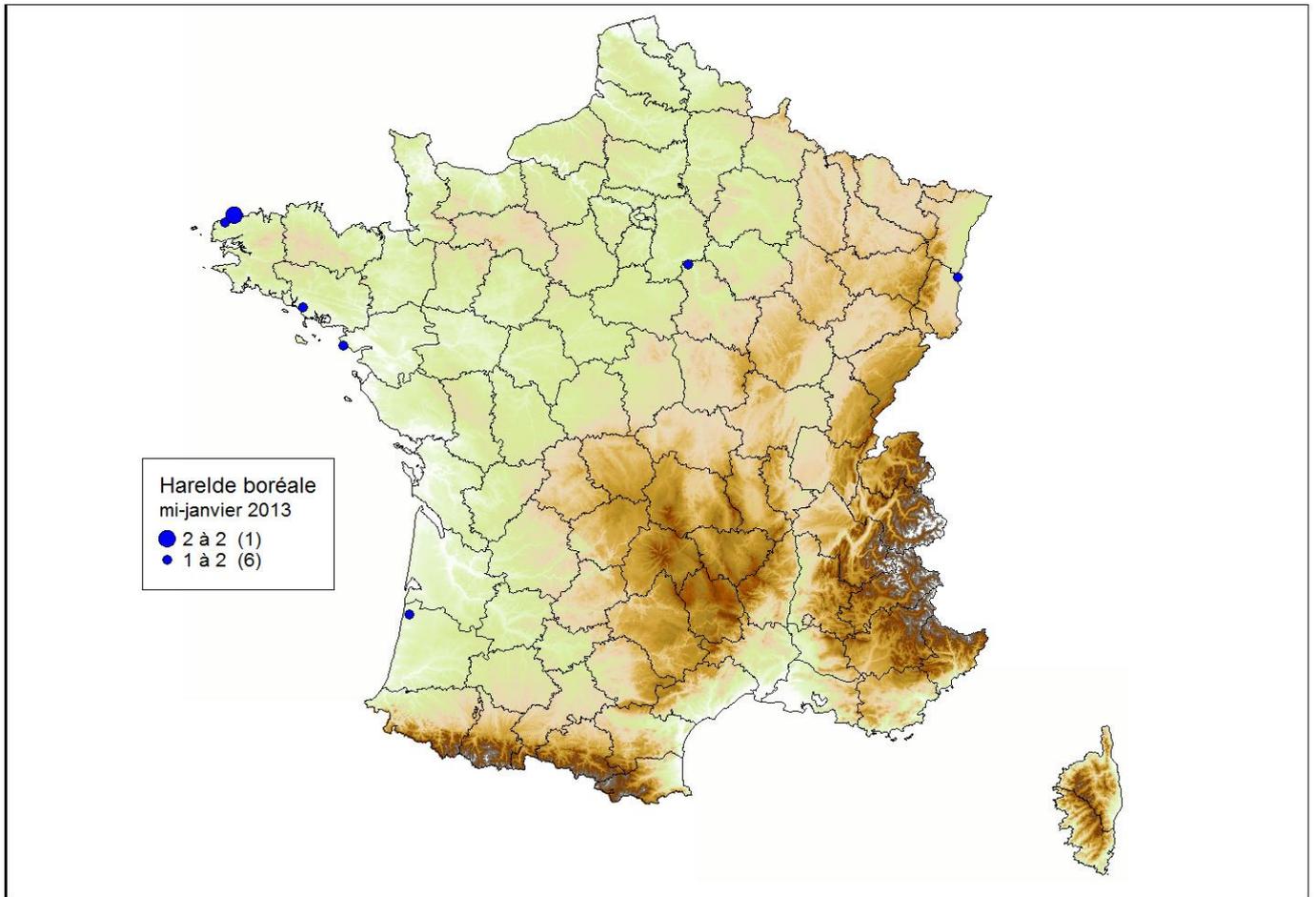
Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

L'aire d'hivernage de l'Harelde boréale se situant pour l'essentiel autour de la Mer Baltique, seuls quelques individus isolés apparaissent sur les sites métropolitains. Les effectifs plus conséquents observés par le passé ne sont pas dus à des afflux à proprement parler, mais bien à l'observation de groupes comportant jusqu'à quelques dizaines d'individus. Ce ne fut pas le cas en janvier 2013, avec seulement huit individus observés sur 7 sites.

Aucune tendance significative ne se dessine pour cette espèce, ni à court, ni à long terme.



Macreuse noire

Melanitta nigra

Total mi-janvier 2013 : 27225

Années antérieures, 2012 : 36940 2011 : 24780 2010 : 16292 2009 : 21750 2008 : 26178 2007 : 22321
Indices annuels : 89 60 39 53 63 49
ENMC 2007-2012 : 24790 ENMC 1997-2006 : 25650 ENMC 1987-1996 : 57002 ENMC 1977-1986 : 23319

Liste des premiers sites :

3501	Baie du Mont-Saint-Michel	4700	N
1705	Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	4352	N
1702	Ile de Ré	3009	N
8526	Littoral Vendéen	2571	N
4431	Sud-Loire	2249	N
5003	La Côte Ouest du Cotentin	2017	N
8001	Littoral Picard	2000	N
2202	Baie de St-Brieuc-Yffiniac-Morieux	1112	N
6205	Plage d'Ecaut à Berck	1060	N
1419	Littoral Augeron	966	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 5500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 248 ; 13 sites

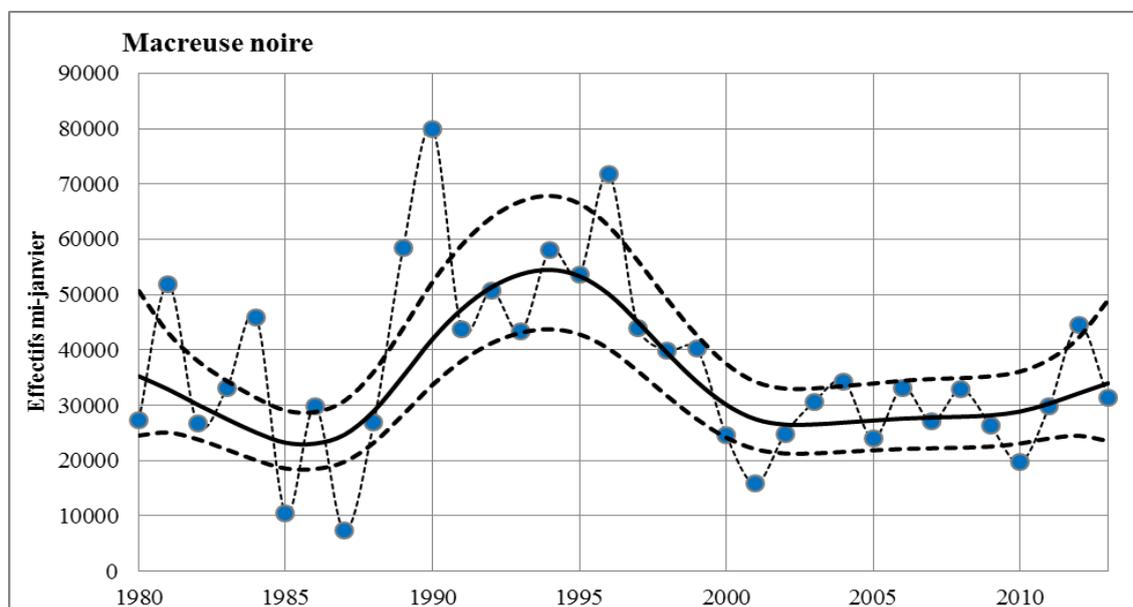
Nombre total de sites : 35

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 63

Tendance à long terme (depuis 1980) : non significative (-4% ; IC95% = [-55%, +48%])

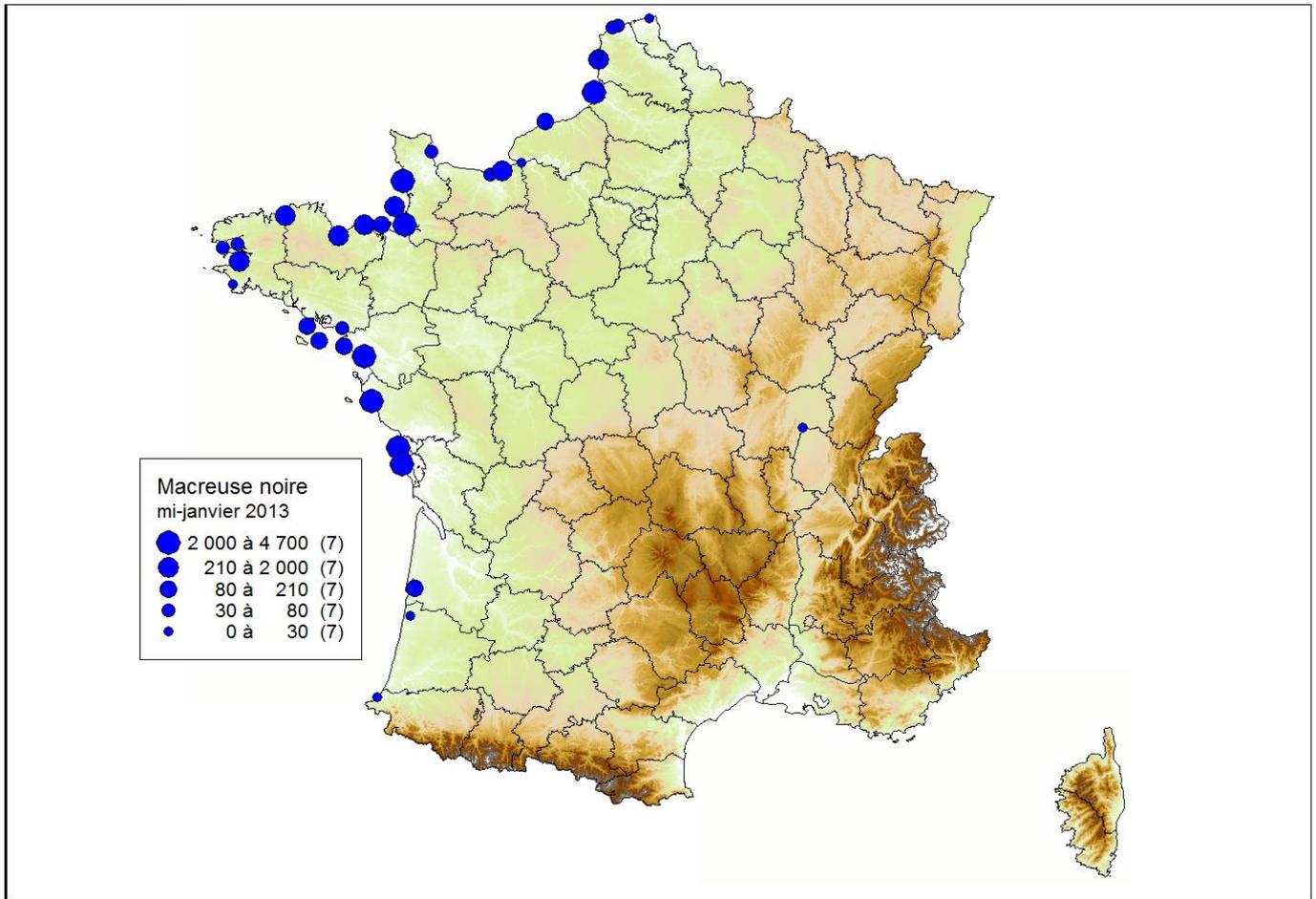
Tendance à court terme (depuis 2000) : non significative (+13% ; IC95% = [-30%, +56%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

Alors que la Macreuse noire est considérée en régression depuis les années 1990 (Dubois, 2013), on ne décèle pas de tendance significative, ni sur le court, ni sur le long terme. Cela est dû à des fluctuations importantes durant les années 1980 qui masquent la tendance, ainsi qu'à une progression observée au début des années 1990, directement suivie d'un déclin jusqu'en 2001. Depuis, les fluctuations présentent une moindre amplitude, sans tendance décelable.



Macreuse brune

Melanitta fusca

Total mi-janvier 2013 : 395

Années antérieures, 2012 : 159 2011 : 1515 2010 : 493 2009 : 115 2008 : 815 2007 : 188
Indices annuels : 10 97 31 7 52 12
ENMC 2007-2012 : 551 ENMC 1997-2006 : 629 ENMC 1987-1996 : 3072 ENMC 1977-1986 : 2726

Liste des premiers sites :

1419 Littoral Augeron	134	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	41	N
7607 Le Littoral Seino-Marin	40	N
5008 La côte est du Cotentin	25	N
8526 Littoral Vendéen	24	N
5001 Baie des Veys	14	N
2909 Baie de Douarnenez	12	N
8001 Littoral Picard	10	N
7720 Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenois	9	N
3304 Bassin d'Arcachon	9	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 4500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 6 ; 14 sites

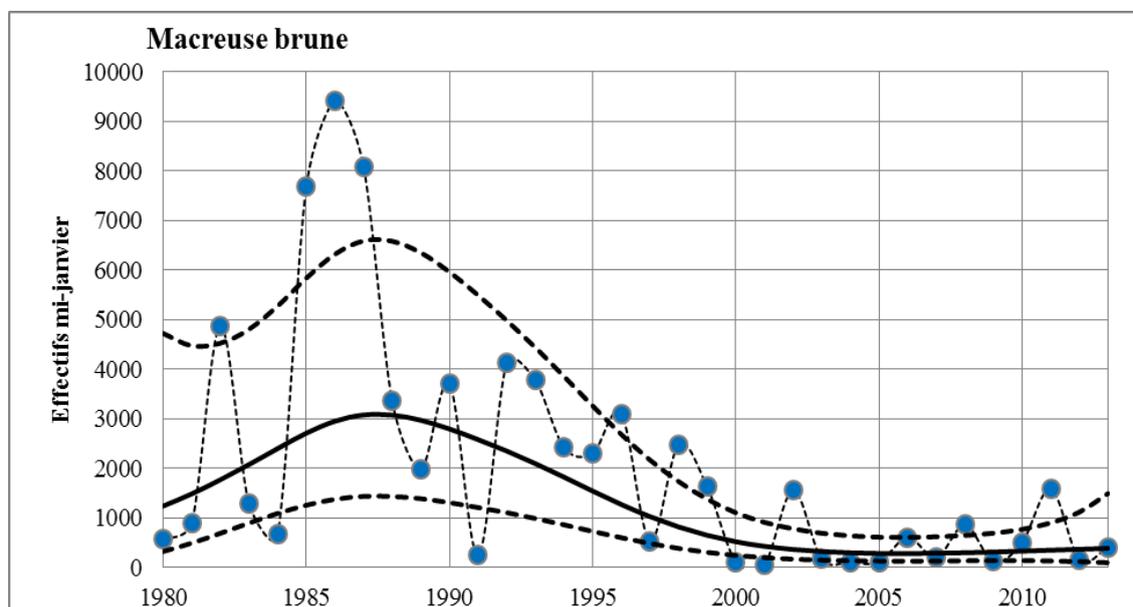
Nombre total de sites : 37

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 25

Tendance à long terme (depuis 1980) : non significative (-69% ; IC95% = [-258%, +121%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : non significative (-25% ; IC95% = [-186%, +135%])

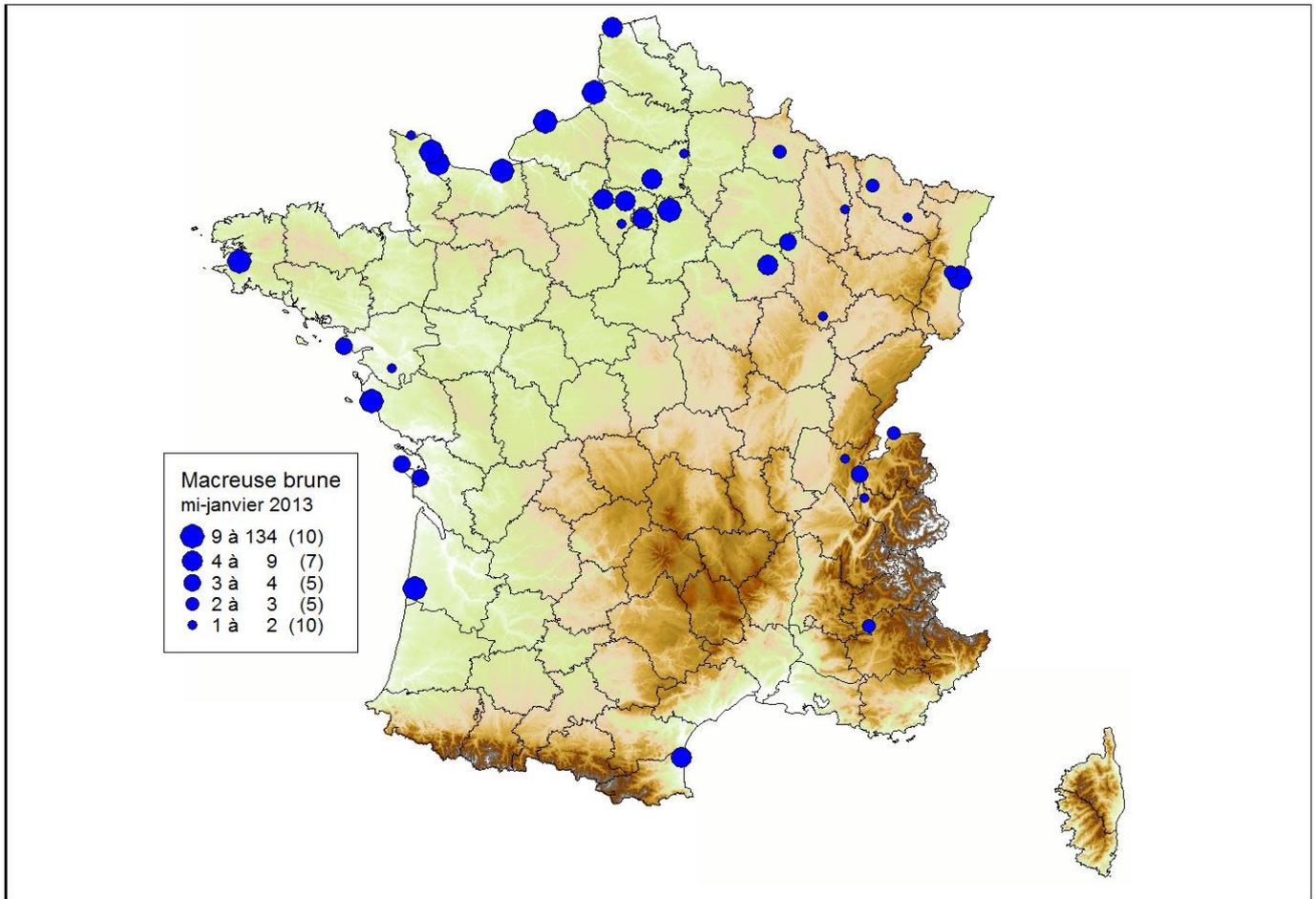
Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

La Macreuse brune est menacée au niveau mondial. Les déclinés récents observés portent sur la plus grosse population qui hiverne en Europe du Nord-Ouest. La population qui hiverne en Mer Noire et en Caspienne, peu nombreuse est considérée comme stable (Wetlands International, 2012). L'espèce est classée EN-en danger dans la liste rouge des oiseaux mondialement menacés, notamment par le fait que la sous-espèce américaine *Melanitta deglandi* a été élevée au rang d'espèce il y a quelques années (BirdLife International, 2013).

En France, l'effectif moyen a chuté fortement depuis une quinzaine d'années, avec cependant une tendance non significative, en raison des fluctuations considérables dues à des afflux répétés durant les années 1980 et 1990. De tels afflux n'ont plus été observés et l'aire de distribution de l'espèce s'est rétractée en France. Elle n'a été observée que sur 37 sites en janvier 2013. Avec moins de 1000 ind. observés dans le pays, cette espèce doit être classée en liste rouge, dans la catégorie VU-vulnérable.



Garrot à œil d'or

Bucephala clangula

Total mi-janvier 2013 : 1839

Années antérieures, 2012 : 2050 2011 : 2119 2010 : 2044 2009 : 2247 2008 : 2297 2007 : 2102
Indices annuels : 60 62 60 66 66 61
ENMC 2007-2012 : 2153 ENMC 1997-2006 : 2398 ENMC 1987-1996 : 3110 ENMC 1977-1986 : 1810

Liste des premiers sites :

6701	Cours du Rhin (67/68)	1045	N
7407	Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	130	N
5631	Golfe du Morbihan	82	N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	78	N
5501	Woëvre	68	N
2720	Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	61	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	52	N
7310	Haut Rhône (01/73/74)	37	N
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	25	N
5701	Etangs de Moselle	24	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 11400 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 22 ; 11 sites

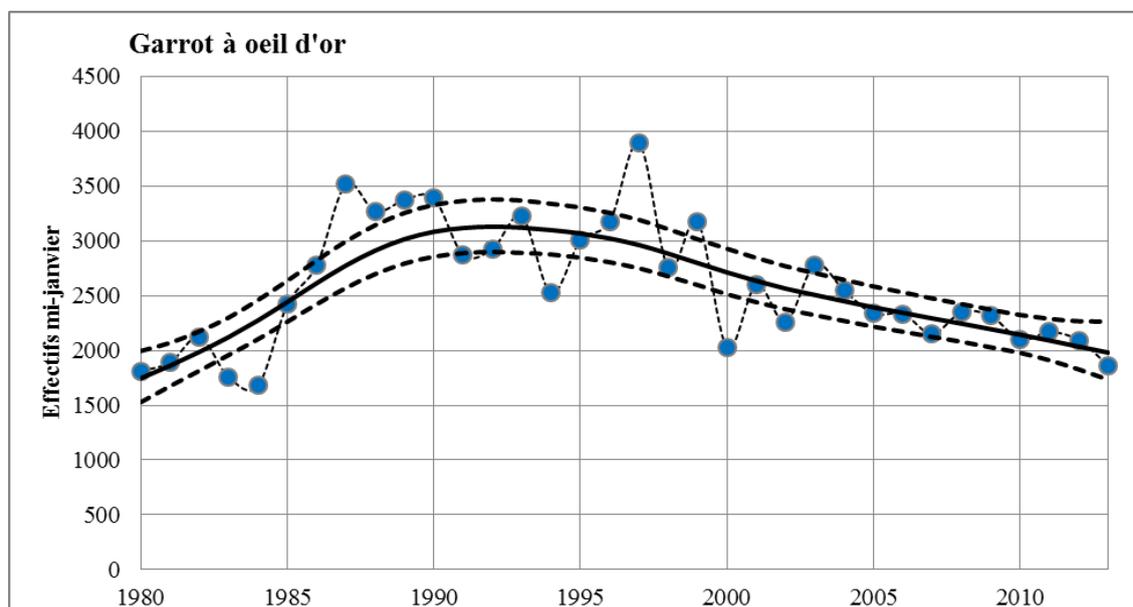
Nombre total de sites : 50

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 53

Tendance à long terme (depuis 1980) : non significative (+13% ; IC95% = [-5%, +32%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : fort déclin (-27% ; IC95% = [-43%, -11%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance.

Le Garrot à œil d'or est en déclin en France et plus largement en Europe de l'Ouest (Holt *et al*, 2012 ; Hornman *et al*, 2012). Sa distribution hivernale s'étend vers le nord-est.

Le déclin en France s'observe depuis les années 1990 et présente une grande régularité depuis 2004. Il est en partie dû à la désertion des sites d'hivernage situés les plus à l'ouest du pays, comme par exemple le Golfe du Morbihan, avec seulement 82 individus en janvier 2013. Ce site en accueillait régulièrement plusieurs centaines jusqu'il y a une dizaine d'années.

On n'observe pas cette tendance au déclin du garrot sur le premier site, le cours du Rhin. Ce site accueille à lui seul plus de la moitié de l'effectif national, mais reste bien en-deçà du niveau d'importance internationale.

Cette espèce a modifié considérablement son aire de distribution hivernale en Europe du nord-ouest à la faveur des températures plus clémentes enregistrées au nord de son aire d'hivernage. Ainsi, la population finlandaise, qui a augmenté le plus, s'est multipliée par 43 entre 1980 et 2010 ! (Lehikoinen *et al.*, 2013)

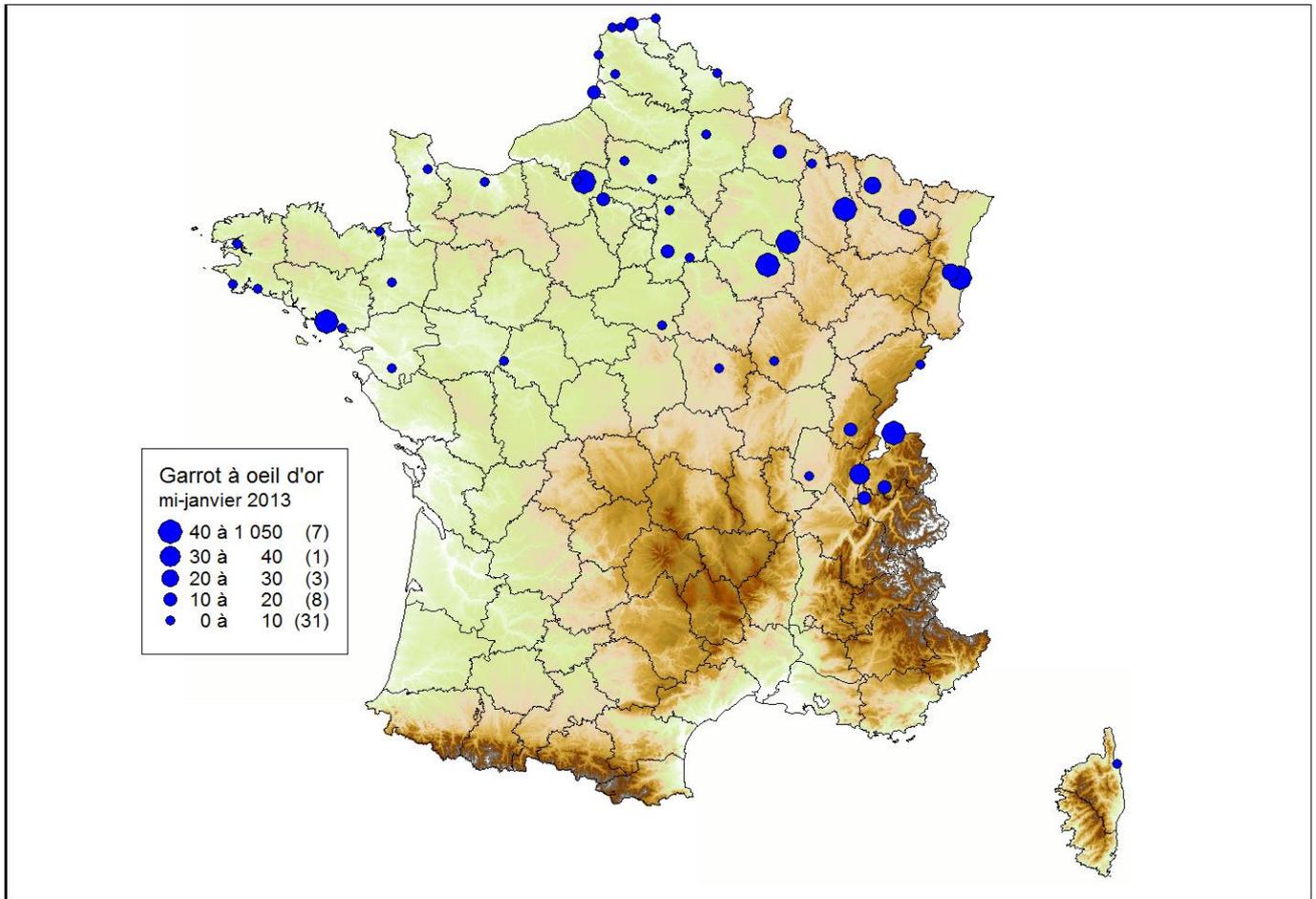


Photo : Nidal Issa

Harle huppé

Mergus serrator

Total mi-janvier 2013 : 3457

Années antérieures, 2012 : 4181 2011 : 3164 2010 : 3685 2009 : 3324 2008 : 2434 2007 : 4337
Indices annuels : 83 62 72 72 53 86
ENMC 2007-2012 : 3745 ENMC 1997-2006 : 3820 ENMC 1987-1996 : 4220 ENMC 1977-1986 : 2562

Liste des premiers sites :

5631 Golfe du Morbihan	994	N
2904 Rade de Brest	830	N
1422 La côte du Bessin	258	N
1420 La côte de nacre	222	N
3423 Etangs de Thau et de Bagnas	102	N
1702 Ile de Ré	74	N
2239 Rance	67	N
5637 Presqu'île de Rhuy	62	N
2240 Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol	58	N
2901 Baie de Morlaix + Penzé	57	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 500 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 37 ; 19 sites

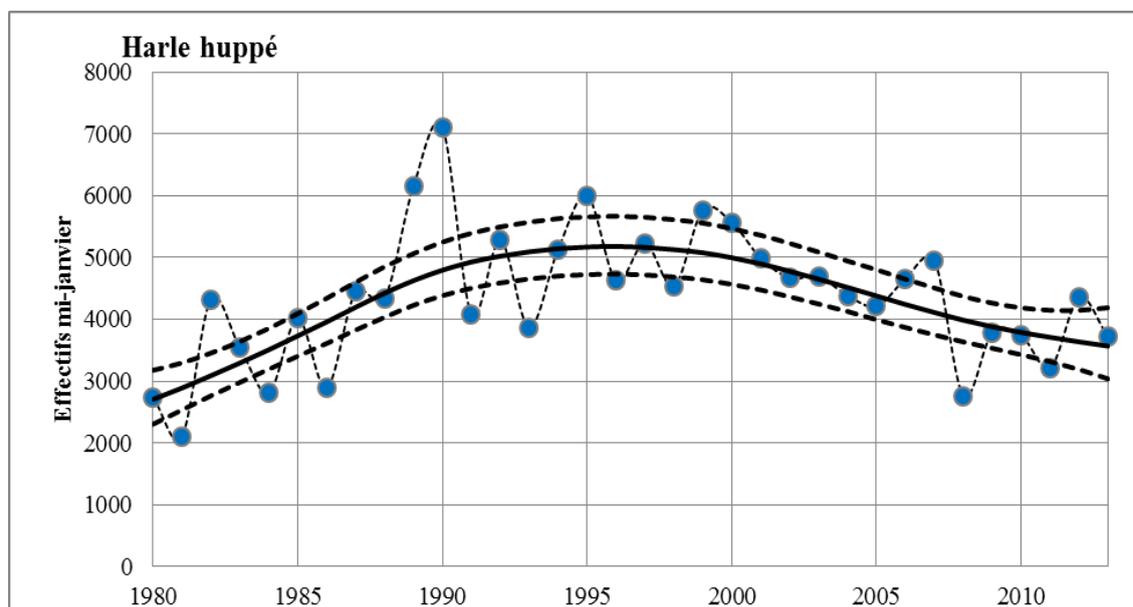
Nombre total de sites : 62

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 74

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation (+32% ; IC95% = [+9%, +55%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : fort déclin (-29% ; IC95% = [-48%, -9%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

Après une augmentation sensible enregistrée au cours des années 1980, les effectifs de Harles huppés hivernant en France déclinent significativement depuis les années 1990. Le même déclin s'observe au Royaume-Uni, alors qu'en Suède et aux Pays-Bas les effectifs progressent. Il pourrait s'agir d'une redistribution hivernale de l'espèce en Europe, mais le déclin (-41.6%) observé en mer baltique (Skov et al. 2011) ne corrobore pas cette hypothèse.

Le total national de 2013 reste supérieur à celui des années 1980, mais le statut du Harle huppé se rapproche progressivement à celui qu'il arborait durant les années 1980. Le retrait de l'espèce observé en France ne concerne pas sa distribution, car le nombre de sites de présence (62 en 2013) se maintient et est même supérieur à celui des années 1990, quand l'effectif total était à son maximum.

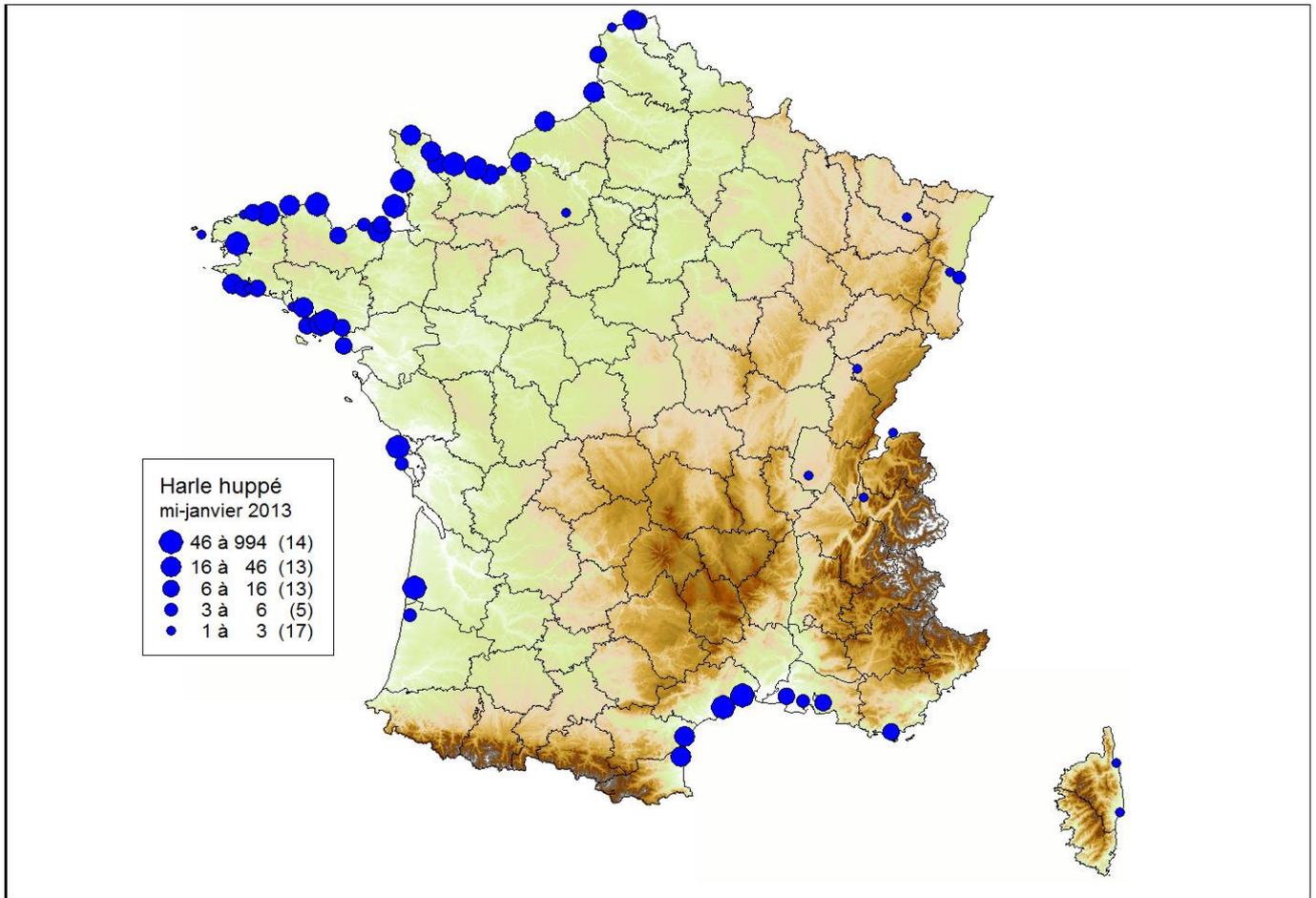


Photo : Nidal Issa

Harle bièvre

Mergus merganser

Total mi-janvier 2013 : 2800

Années antérieures, 2012 : 2249 2011 : 2826 2010 : 1624 2009 : 1203 2008 : 1533 2007 : 1239
Indices annuels : 271 342 191 148 182 142
ENMC 2007-2012 : 1877 ENMC 1997-2006 : 1711 ENMC 1987-1996 : 1248 ENMC 1977-1986 : 1330

Liste des premiers sites :

2502 Doubs Moyen	500	N
6701 Cours du Rhin (67/68)	398	N
7407 Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)	333	N
5701 Etangs de Moselle	198	N
7301 Lac du Bourget	157	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	146	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	139	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	113	N
5943 Avesnois	107	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	104	N

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

Seuil d'importance nationale : 19 ; 22 sites

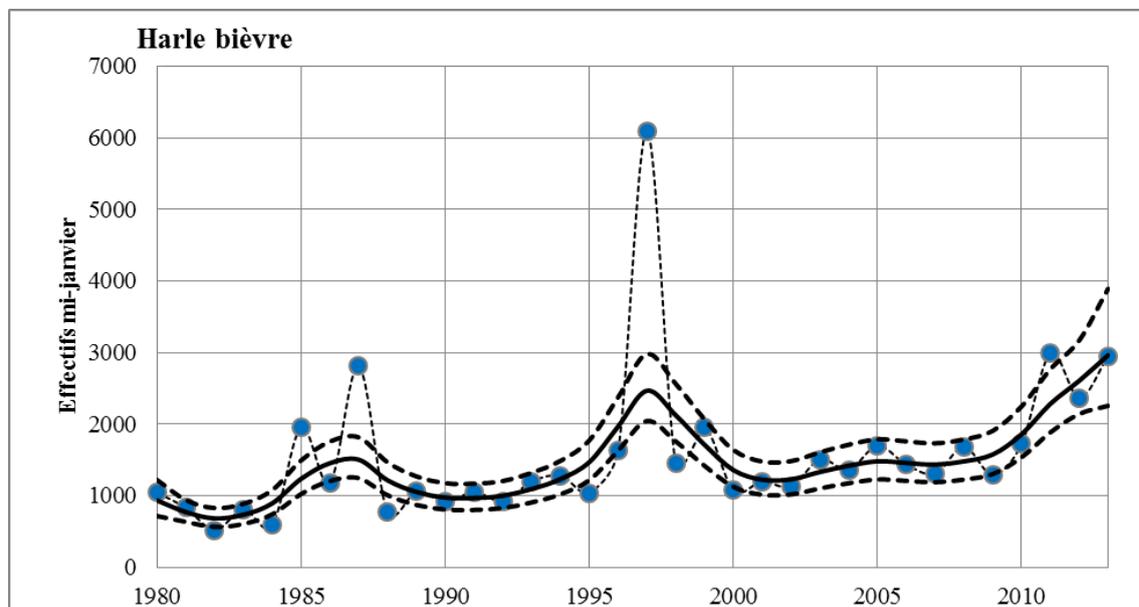
Nombre total de sites : 50

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 337

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation (+217% ; IC95% = [+179%, +255%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation (+118% ; IC95% = [+85%, +151%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :

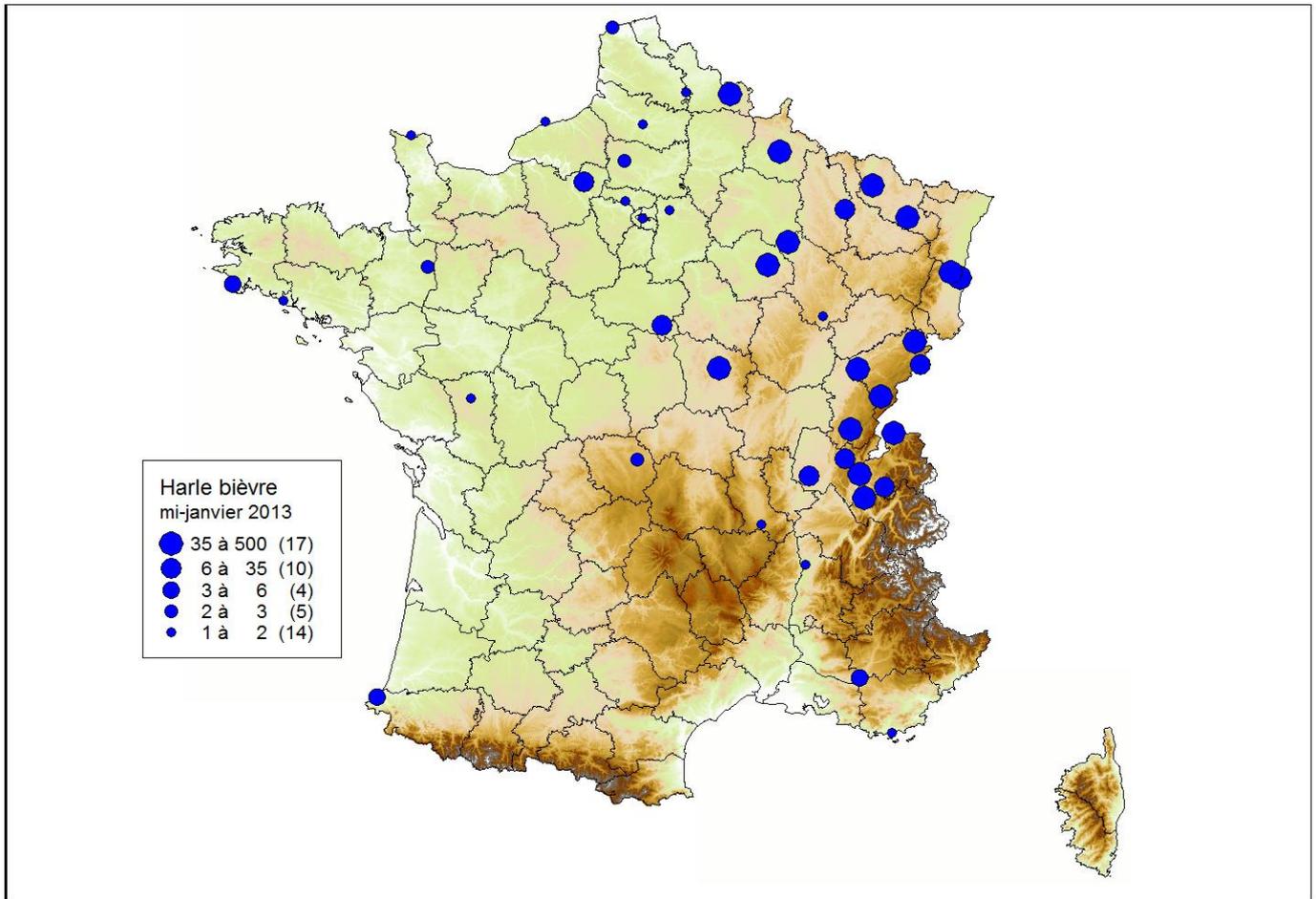


Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

Les hivers froids de 1985, 1987, 1997 et dans une moindre mesure 2011, ont entraîné des afflux qui masquent quelque peu la tendance à l'augmentation du Harle bièvre en France qui est significative, tant sur le long terme, que sur le court terme.

Les indices des dernières années sont particulièrement élevés. Ils ont progressé d'un facteur 2 à 3 par rapport à 1990. Ils sont en partie dus à la forte progression récente des populations nicheuses de Rhône-Alpes et de Franche-Comté qui hivernent sur les sites principaux suivants : Doubs Moyen, Bassin du Léman, Lac du Bourget et Haut Rhône.

Quant à la distribution du Harle bièvre, elle a progressé, mais ne suit pas bien les effectifs. Ainsi par exemple, en 2013, les 2800 individus n'étaient présents que sur 50 sites ; en 2012, les 2249 individus étaient sur 53 sites et en 2011, les 2826 ind. étaient présents sur 104 sites, deux fois plus que cette année.



Harle piette

Mergellus albellus

Total mi-janvier 2013 : 235

Années antérieures, 2012 : 238 2011 : 381 2010 : 284 2009 : 106 2008 : 121 2007 : 98
Indices annuels : 137 219 163 63 71 58
ENMC 2007-2012 : 209 ENMC 1997-2006 : 470 ENMC 1987-1996 : 263 ENMC 1977-1986 : 396

Liste des premiers sites :

5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	66	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	49	N
5704	Vallée de la Moselle	28	N
5501	Woëvre	12	N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	9	N
7720	Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenois	9	N
8001	Littoral Picard	7	N
2720	Val de Seine de Vernon à Pont de l'Arche	5	N
5100	Autres sites - 51 (Marne)	5	N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	5	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 350 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 2 ; 15 sites

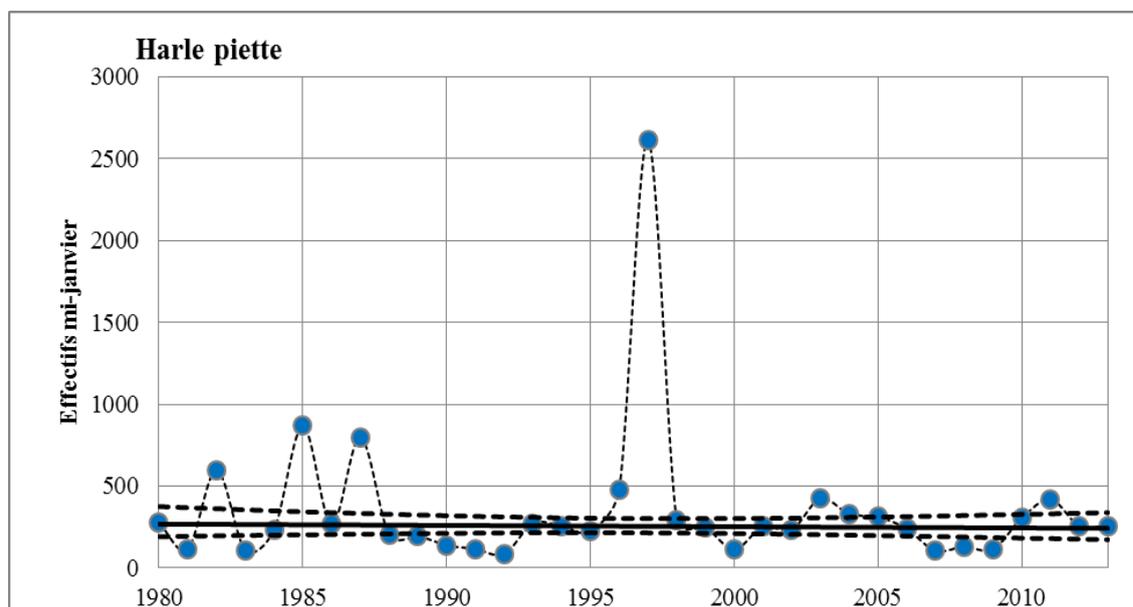
Nombre total de sites : 32

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 135

Tendance à long terme (depuis 1980) : non significative (-10% ; IC95% = [-67%, +48%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : non significative (-4% ; IC95% = [-27%, +19%])

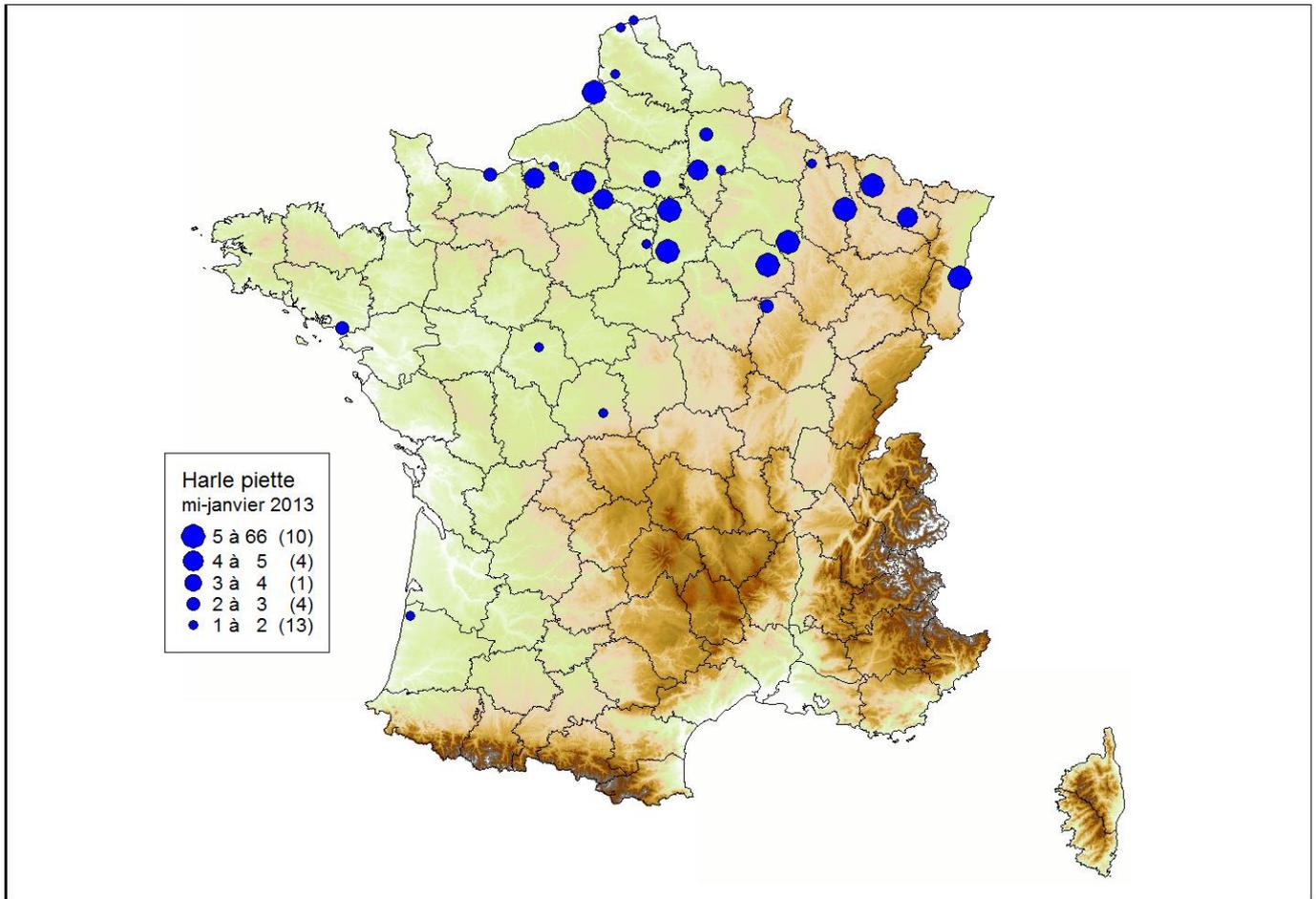
Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Le Harle piette est un hivernant rare en France. Hormis quelques afflux provoqués par des vagues de froid, comme en 1985, 1987 et surtout en 1997, les effectifs n'excèdent pas quelques centaines d'individus répartis sur une trentaine de sites à la mi-janvier.

Au regard de ces fortes fluctuations, aucune tendance significative ne se dessine en France pour cette espèce, ni sur le long terme, ni sur le court terme.

Quant au statut de l'espèce en Europe, il avait subi un déclin sur le long terme (BirdLife International, 2004) et la tendance actuelle est fluctuante, avec une progression forte en Scandinavie et dans les Pays Baltes (Pavon-Jordan *et al.*, en prép.).



Foulque macroule

Fulica atra

Total mi-janvier 2013 : 265689

Années antérieures, 2012 : 293979 2011 : 290061 2010 : 256396 2009 : 259253 2008 : 254528 2007 : 227659
Indices annuels : 149 146 129 132 129 119
ENMC 2007-2012 : 274841 ENMC 1997-2006 : 208467 ENMC 1987-1996 : 190576 ENMC 1977-1986 : 142990

Liste des premiers sites :

1399 Camargue	24064	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	12369	N
4406 Lac de Grandlieu	12000	N
5501 Woëvre	8698	N
7720 Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenois	7836	N
7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	7693	N
5704 Vallée de la Moselle	7225	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	7135	N
7301 Lac du Bourget	6716	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	6208	N

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

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 25000 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 2748 ; 25 sites

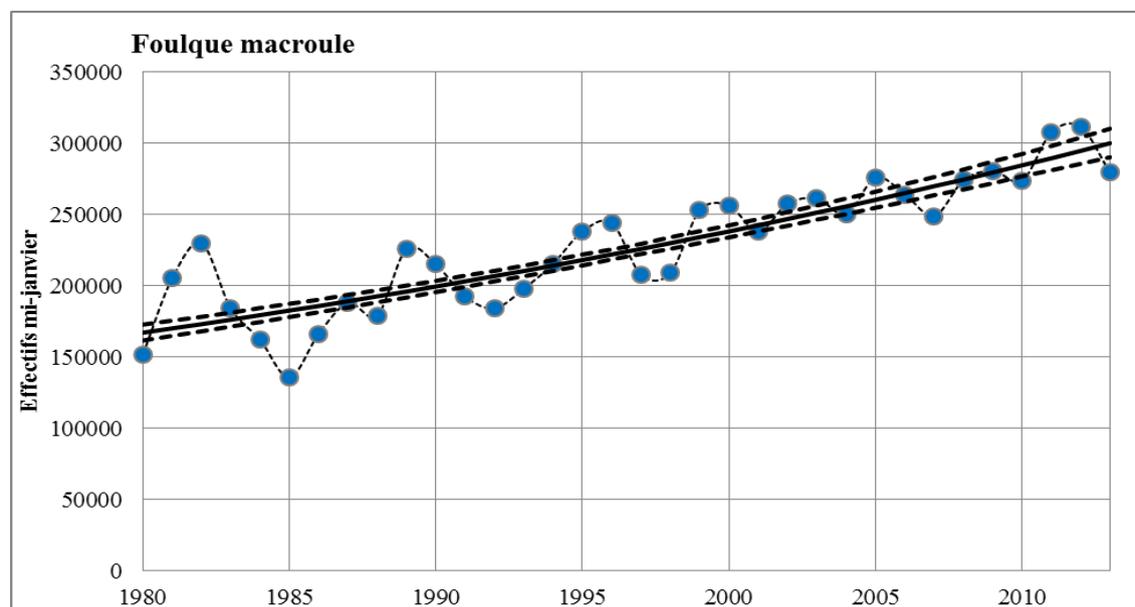
Nombre total de sites : 357

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 134

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation (+79% ; IC95% = [+74%, +85%])

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation (+26% ; IC95% = [+24%, +28%])

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

La Foulque macroule a légèrement décliné par rapport à 2012, mais l'indice annuel, de 134 en janvier 2013, reste élevé et l'espèce est en augmentation significative, tant sur le court que le long terme.

Avec 42.900 foulques en 2012, la Camargue était le seul site qui atteignait le seuil d'importance internationale pour cette espèce, fixé à 25.000 ind. en Méditerranée. Un déclin sensible sur ce site en 2013 a ramené l'effectif sous ce seuil. On constate une redistribution de la foulque, avec l'augmentation du nombre de sites de présence (357 en 2013, 347 en 2012), ainsi que du nombre de sites d'importance nationale (25 en 2013, 22 en 2012).

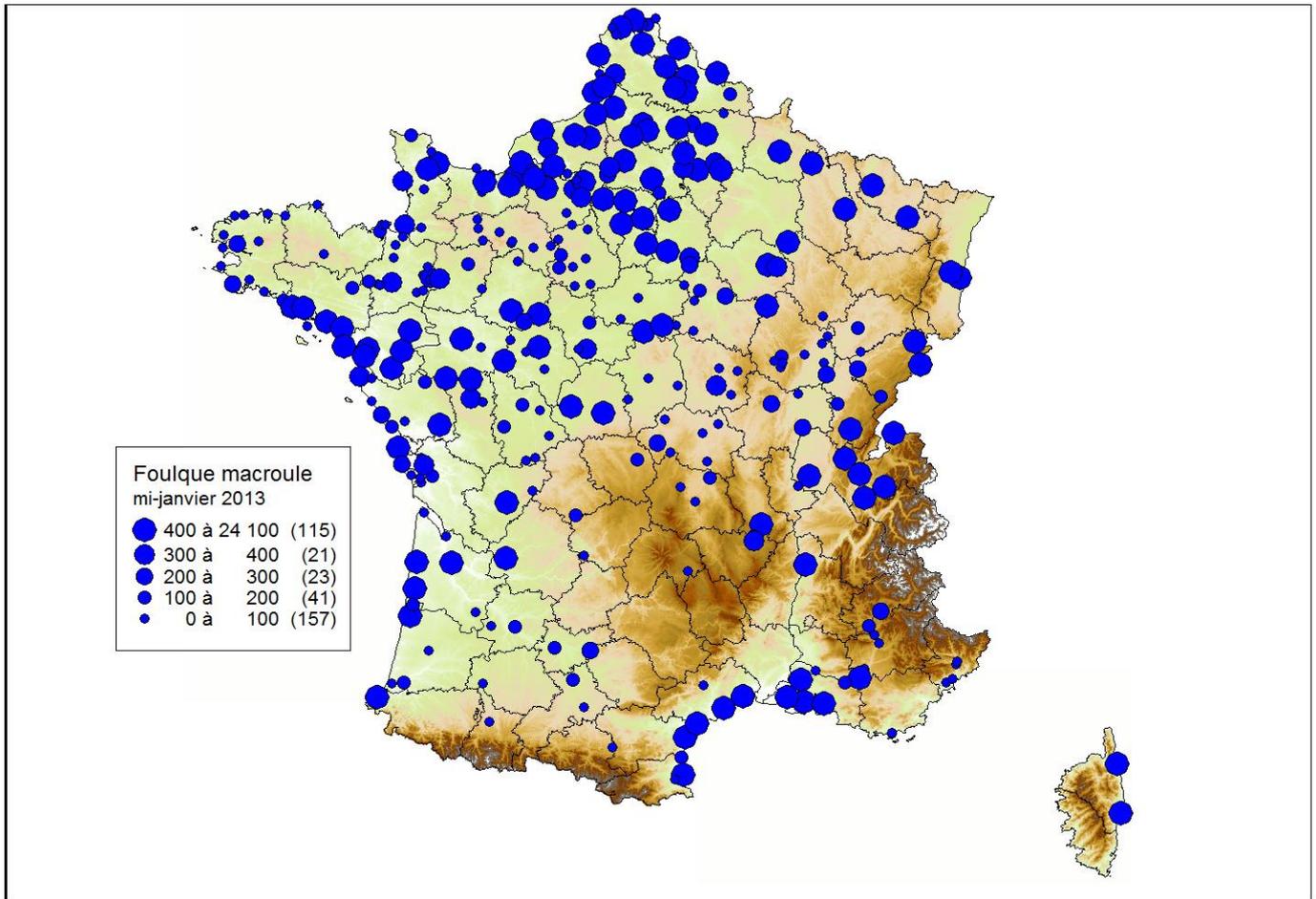


Photo : Nidal Issa

Cygne tuberculé

Cygnus olor

Total mi-janvier 2013 : 20040

Années antérieures, 2012 :	20802	2011 : 18548	2010 : 17954	2009 : 16965	2008 : 15117	2007 : 13901	
Indices annuels :	561	500	478	458	408	381	
ENMC 2007-2012 :	17867	ENMC 1997-2006 :	8921	ENMC 1987-1996 :	3980	ENMC 1977-1986 :	822

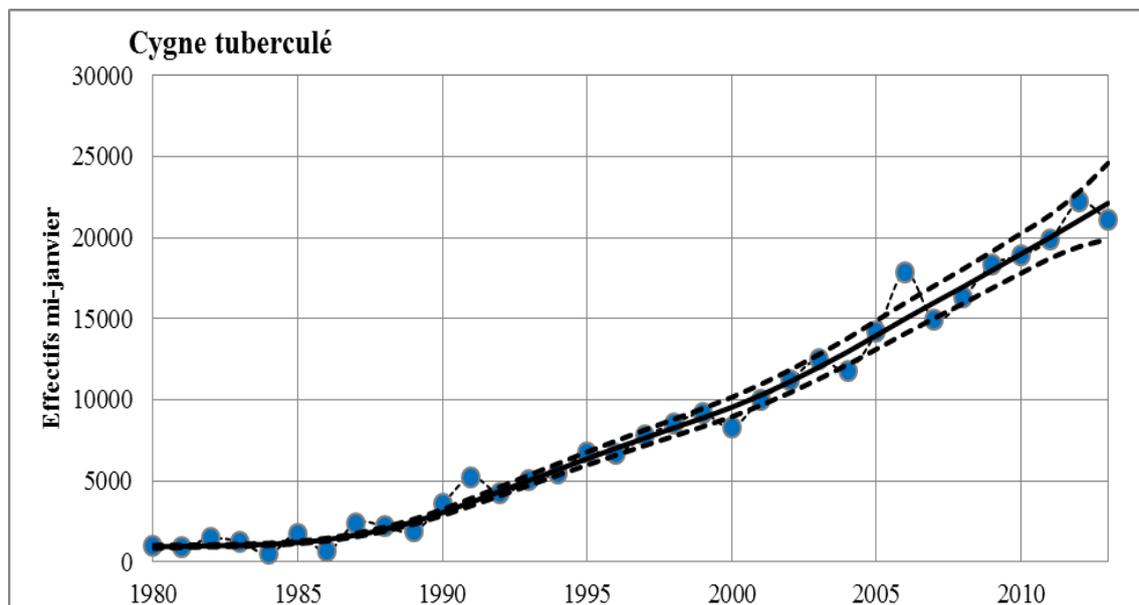
Liste des premiers sites :

6701 Cours du Rhin (67/68)	2179	N
1399 Camargue	1500	N
5501 Woëvre	873	N
6813 Alsace hors-Rhin (67/68)	802	N
115 Dombes-Vallée de l'Ain	793	N
5704 Vallée de la Moselle	697	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	570	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	543	N
7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	496	N
2719 Estuaire Seine	464	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 2500 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 2500 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 178 ; 24 sites
Nombre total de sites : 271
Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 535

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation (+2257% ; IC95% = +2242%, +2272%)
Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation (+132% ; IC95% = +120%, +144%)

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

On enregistre en 2013 la deuxième baisse des effectifs de ces 10 dernières années, après celle de 2004. La baisse est légère : -4 %, soit 759 individus comptés en moins.

La tendance de la progression annuelle des effectifs depuis 2004 s'élève à 6,4 % ($R^2=0,85$). Cette stagnation se reflète également dans le nombre de sites où l'espèce a été contactée qui reste identique à une unité près (271 en 2013 pour 272 en 2012).

Le nombre de nouveaux sites où l'espèce est notée pour la première fois depuis l'an 2000 s'élève à 19.

Le seuil d'importance nationale est relevé à 178, et, de ce fait, la proportion de sites atteignant ce seuil (24) soit 8,9 % des sites occupés en 2013, est en baisse d'un point par rapport aux années 2010 à 2012. Ces sites accueillent 63 % de l'effectif national contre 65 % en 2012.

La répartition géographique n'évolue pas, avec le grand nord de la France qui accueille 60 % de la population.

Les effectifs sont en baisse de 9 % dans les bastions de l'espèce, le sud-est perd le tiers de ses hivernants et le centre, un quart. Inversement, les effectifs augmentent de 20 % sur la façade atlantique.

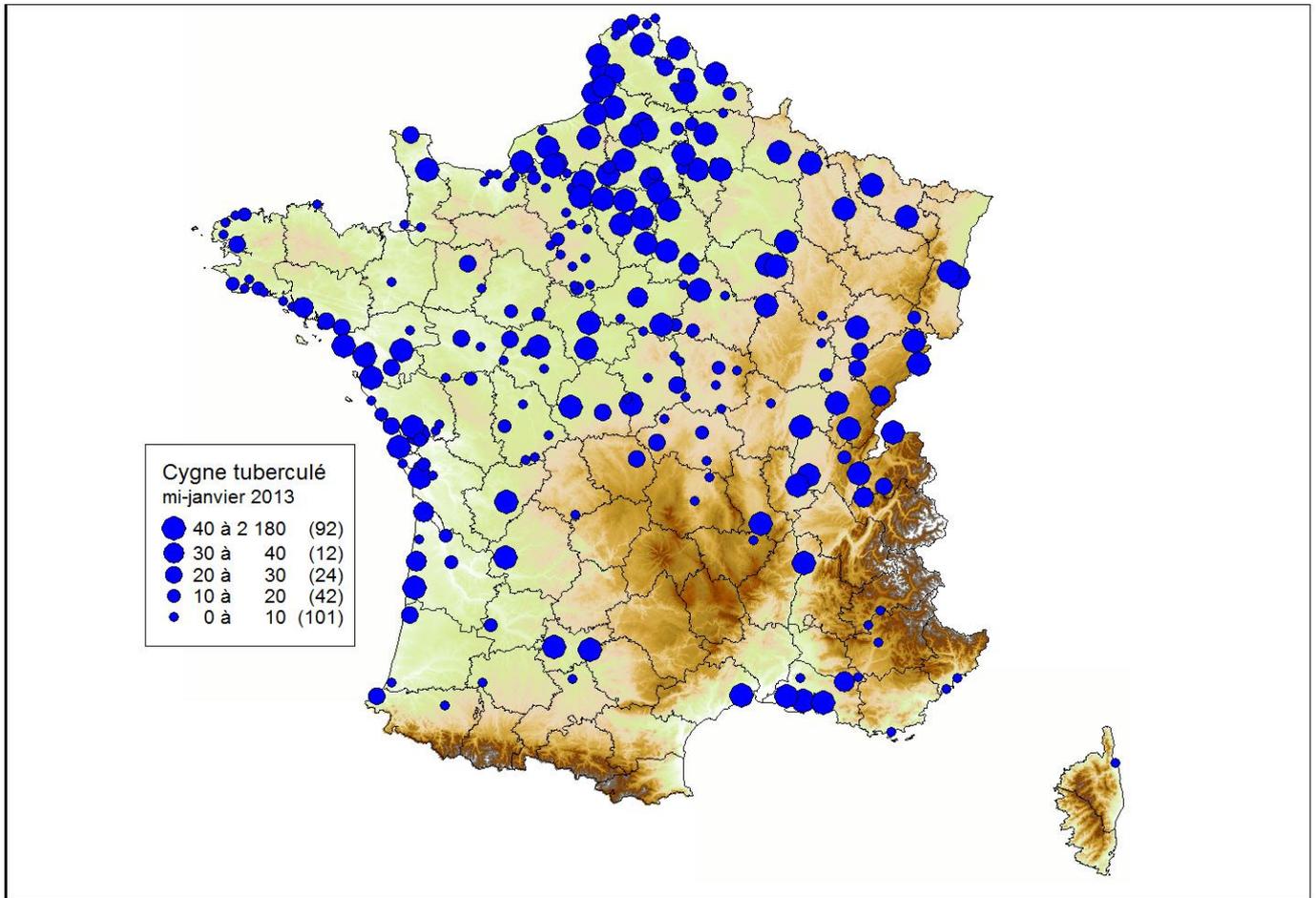


Photo : Nidal Issa

Cygne chanteur

Cygnus cygnus

Total mi-janvier 2013 : 128

Années antérieures, 2012 : 51 2011 : 172 2010 : 96 2009 : 123 2008 : 61 2007 : 41
Indices annuels : 153 517 288 369 180 121
ENMC 2007-2012 : 91 ENMC 1997-2006 : 41 ENMC 1987-1996 : 42 ENMC 1977-1986 : 16

Liste des premiers sites :

6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	64	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	44	N
5943	Avesnois	7	N
5701	Etangs de Moselle	6	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	2	N
2902	Baie de Goulven & anse de Kernic	1	N
2906	Baie d'Audierne	1	N
2503	Haut-Doubs	1	N
8529	Marais Côtiers de Vendée	1	N
115	Dombes-Vallée de l'Ain	1	N

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

Seuil d'importance nationale : 1 ; 10 sites

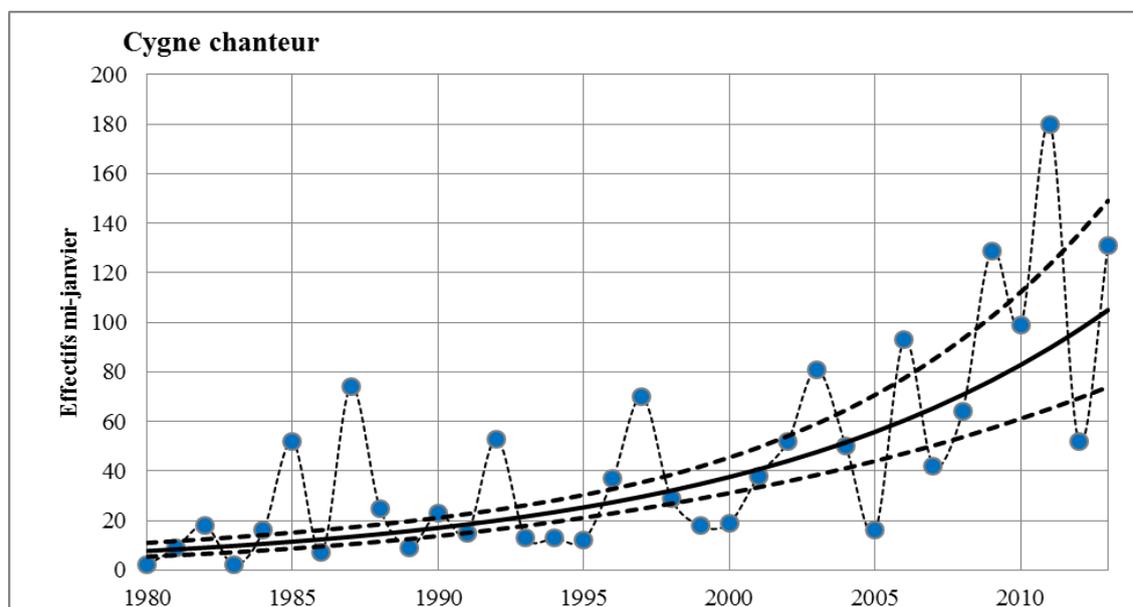
Nombre total de sites : 10

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 385

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation

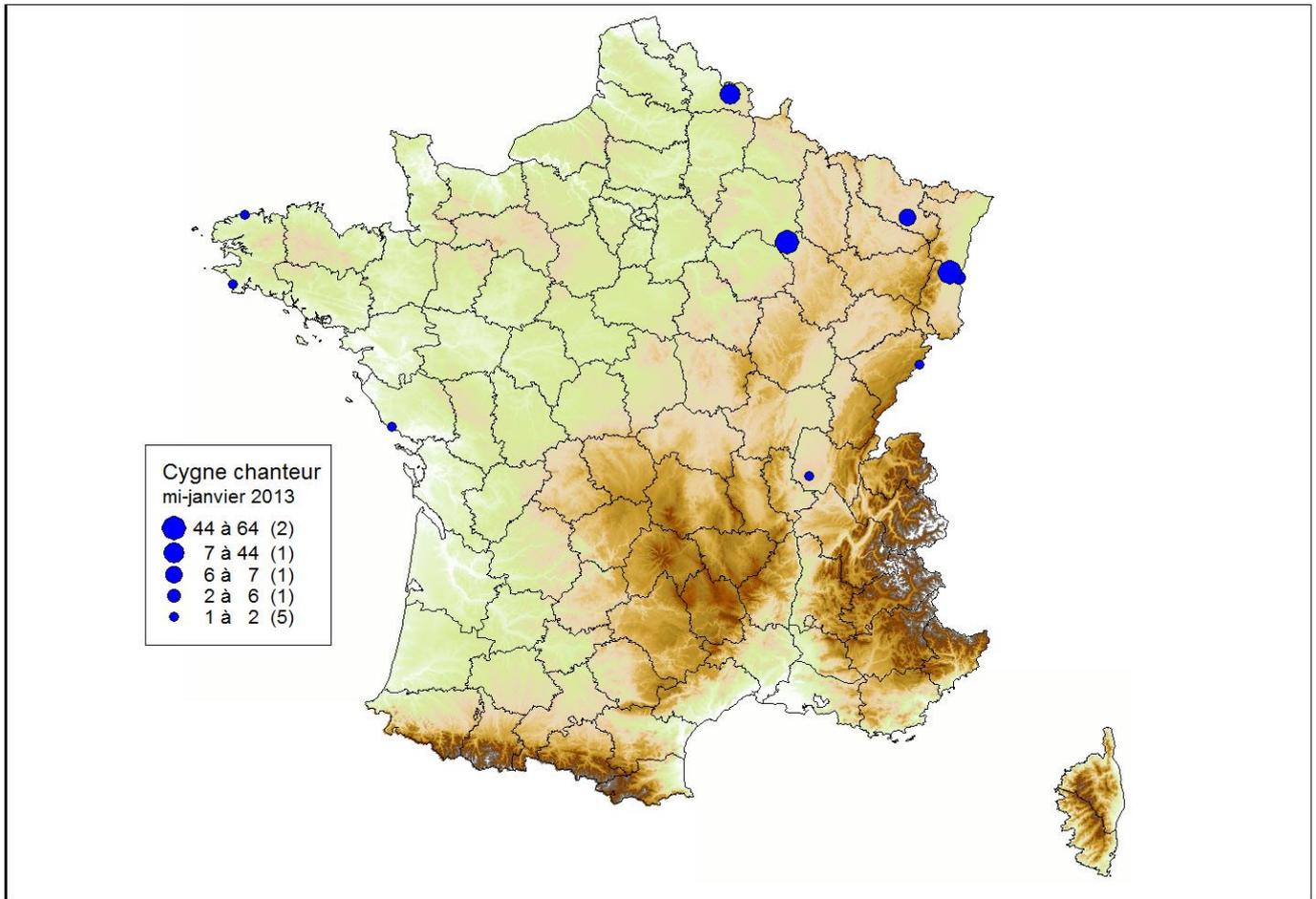
Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

Nouvelle année de forte variation des effectifs notés à la mi-janvier. Ils sont multipliés par 2,5 par rapport à 2012 et constituent le deuxième meilleur hivernage après celui de 2011.

Les effectifs progressent sur les deux sites d'accueil principaux : le lac du Der-Chantecoq, de 38 % et surtout l'Alsace qui retrouve ses effectifs habituels. L'espèce fait de nouveau une apparition dans le Nord de la France et en Bretagne.



Cygne de Bewick

Cygnus columbianus

Total mi-janvier 2013 : 365

Années antérieures, 2012 : 369 2011 : 441 2010 : 274 2009 : 350 2008 : 276 2007 : 144
Indices annuels : 2010 2402 1492 1906 1503 722
ENMC 2007-2012 : 309 ENMC 1997-2006 : 83 ENMC 1987-1996 : 72 ENMC 1977-1986 : 86

Liste des premiers sites :

1399	Camargue	148	N
5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	144	N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	45	N
2719	Estuaire Seine	13	N
7137	La vallée du Doubs de Verdun à Fretteran	4	N
7100	Autres sites - 71 (Saône-et-Loire)	3	
304	Bord de Loire en Allier	3	
5701	Etangs de Moselle	3	
5943	Avesnois	1	
115	Dombes-Vallée de l'Ain	1	

Seuil d'importance internationale NW Europe : 220 ; 0 site

Seuil d'importance internationale Méditerranée : 220 ; 0 site

Seuil d'importance nationale : 3 ; 5 sites

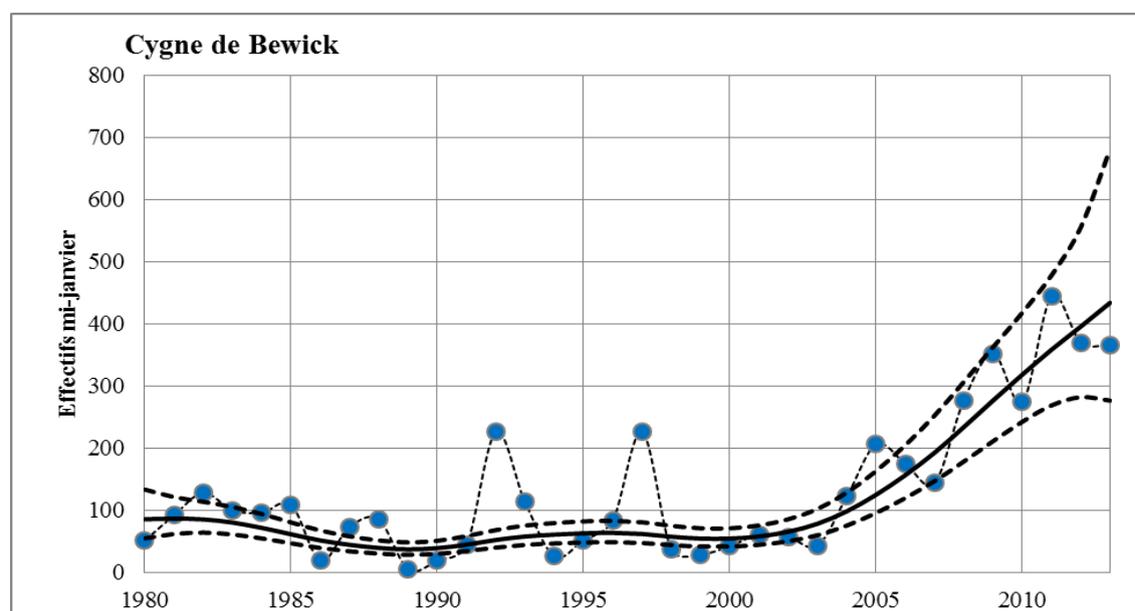
Nombre total de sites : 10

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 1988

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation

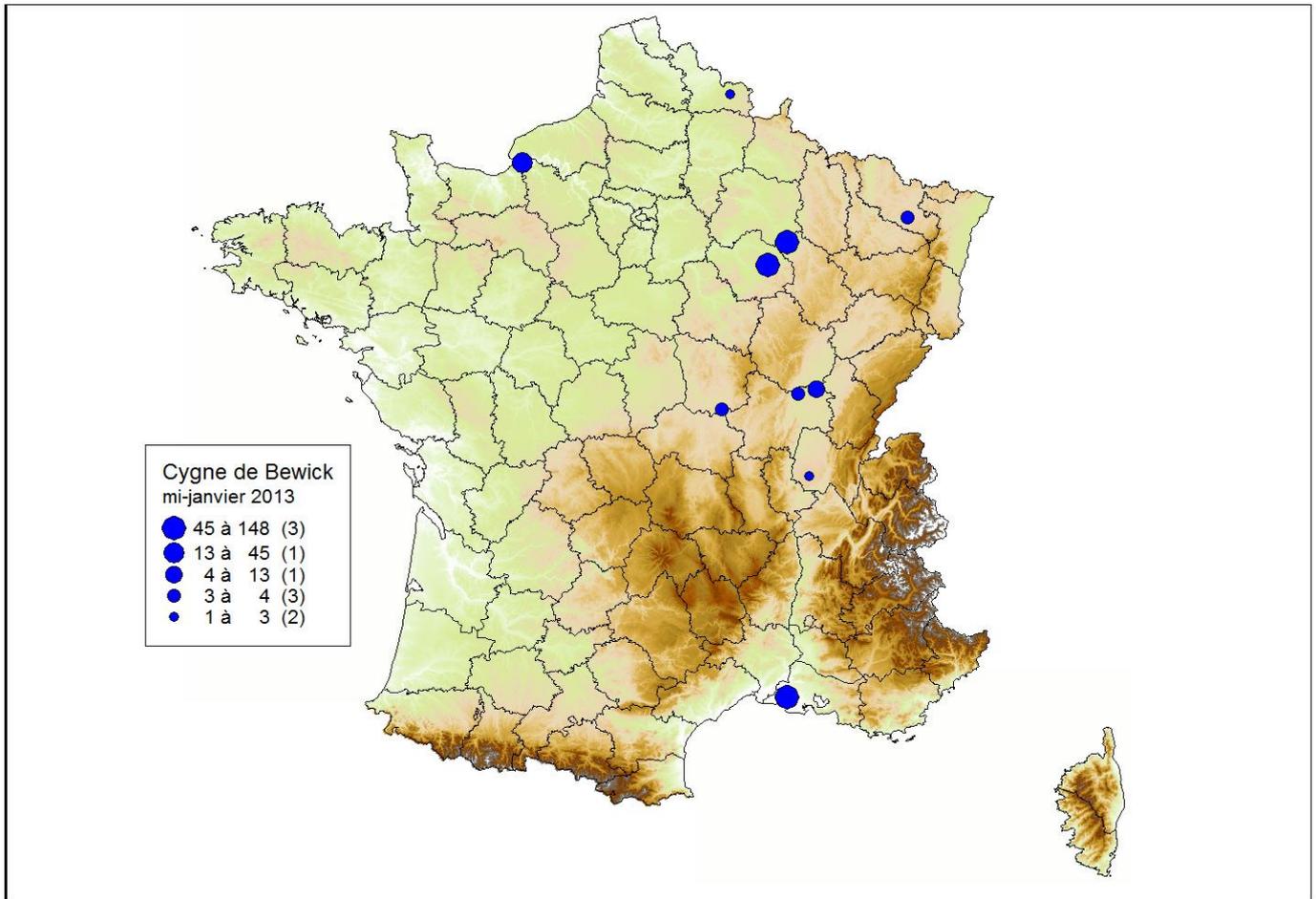
Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

Les effectifs comptés en janvier 2013 sont stables par rapport à 2012 et restent au-dessus de la moyenne de ces 10 dernières années (312). Le taux moyen annuel suit une tendance en progression de 16,2 % depuis 10 ans.

Les lacs de Seine et Der-Chantecoq restent les principaux sites d'accueil, avec une inversion des stationnements par rapport à 2012 : Der-Chantecoq voit ses effectifs multiplier par 2,7 alors que ceux des lacs de Seine sont divisés par 3,6. Le nombre d'hivernants en Camargue est stable.



Oie des moissons

Anser fabalis

Total mi-janvier 2013 : 1844

Années antérieures, 2012 : 1451 2011 : 4715 2010 : 3249 2009 : 2237 2008 : 2073 2007 : 1954
Indices annuels : 55 179 123 85 79 75
ENMC 2007-2012 : 2613 ENMC 1997-2006 : 2644 ENMC 1987-1996 : 2868 ENMC 1977-1986 : 2969

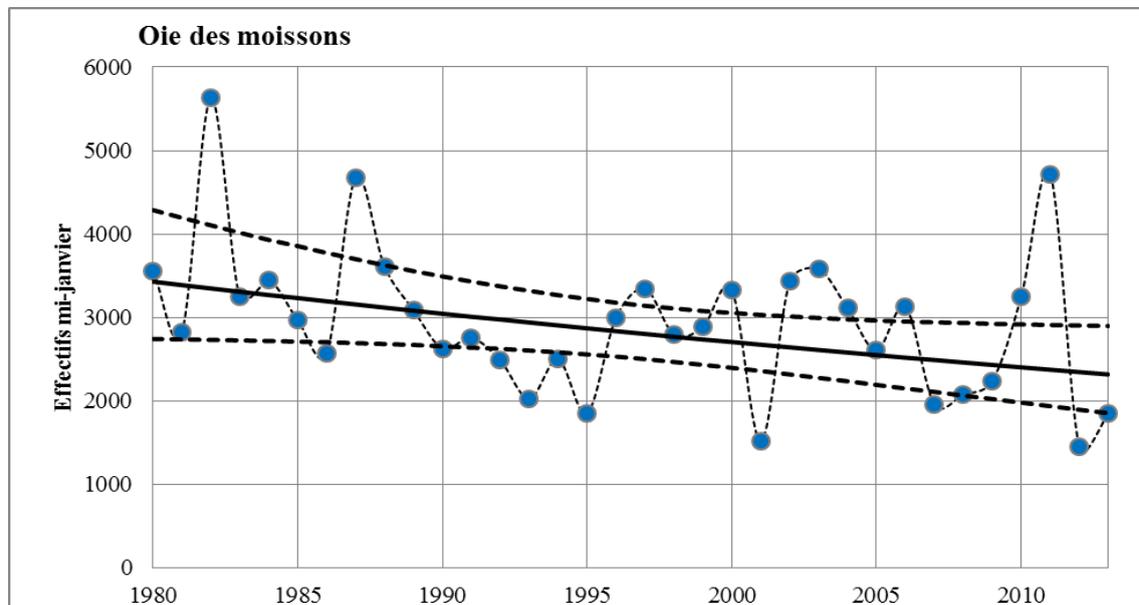
Liste des premiers sites :

6701 Cours du Rhin (67/68)	1425	R	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	175		N
5704 Vallée de la Moselle	127		N
5701 Etangs de Moselle	100		N
1800 Autres sites - 18 (Cher)	17		

Seuil d'importance internationale NW Europe : 450 ; 1 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 5500 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 26 ; 4 sites
Nombre total de sites : 5
Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 70

Tendance à long terme (depuis 1980) : non significative
Tendance à court terme (depuis 2000) : non significative

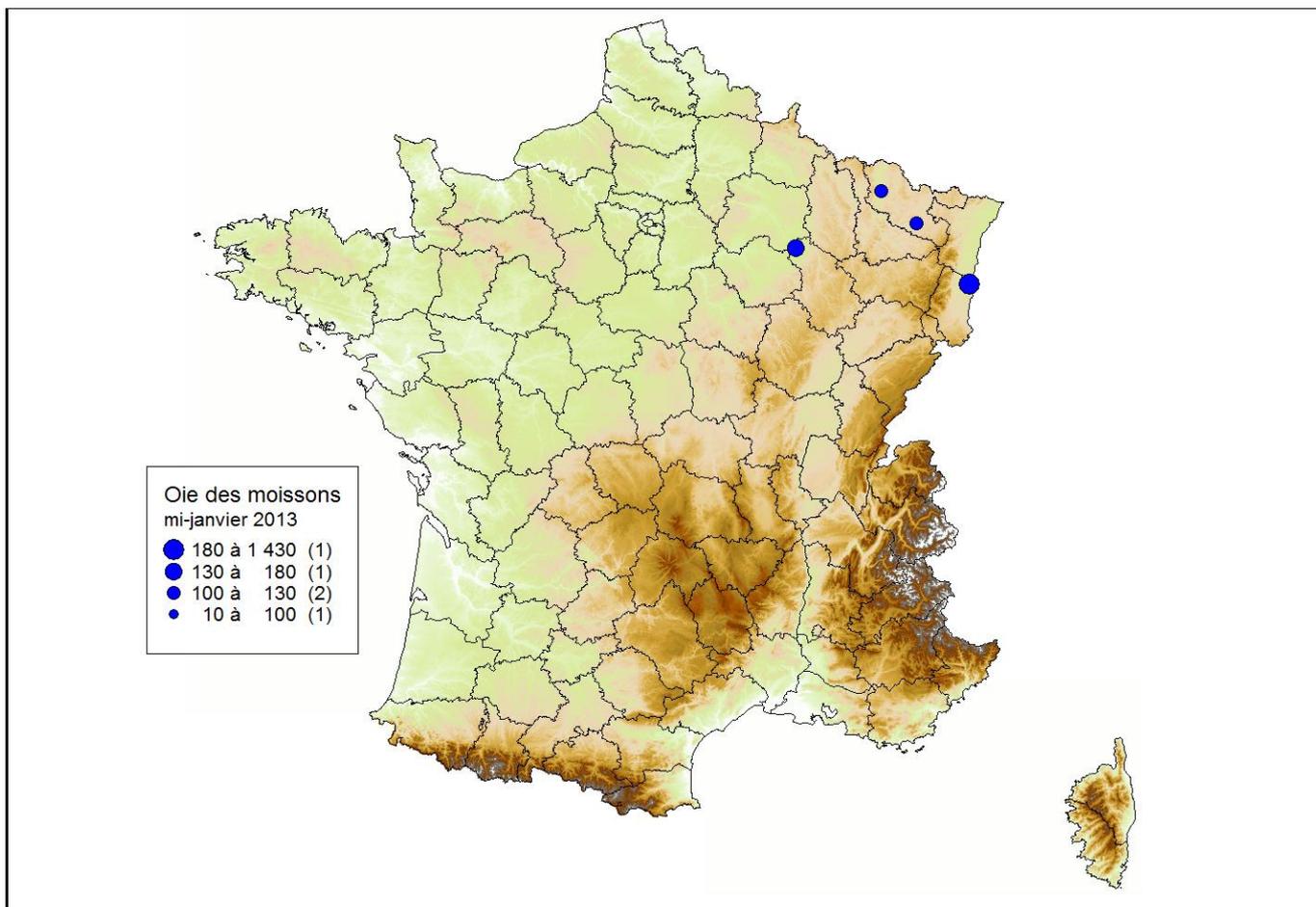
Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Cet hiver, l'Oie des moissons (taxon rossicus) n'a fréquenté qu'un faible nombre de sites : 5, contre une moyenne de 8 au cours des seize dernières années. Tous sont localisés dans le NE du pays, à l'exception du site classique du Cher (non cartographié).

L'effectif total est supérieur à celui de 2012, avec 1 844 individus contre 1 451. Mais il reste faible, surtout si on le compare au pic de 4 715 individus en 2011. Globalement, on constate une lente érosion de l'effectif hivernant moyen depuis le début du suivi en 1980 : d'après la courbe modélisée, l'effectif est passé d'environ 3 600 individus en 1980 à environ 2 200 aujourd'hui. Elle est cependant non significative en raison des fluctuations interannuelles considérables.

Les principaux sites fréquentés restent identiques d'années en années, avec le Rhin alsacien en tête (1425 individus cette année ; seul site atteignant le seuil d'importance internationale). L'hivernage au Lac du Der, en Champagne-Ardenne, est devenu très faible avec 175 individus seulement, soit moins que l'effectif lorrain qui a compté 227 individus en deux groupes de 127 et 100 individus, respectivement dans la vallée de la Moselle et sur les étangs de Moselle. Le site du Cher est marginal, mais il perdure d'années en années (17 individus en 2013).



Oie à bec court

Anser brachyrhynchus

Total mi-janvier 2013 : 2

Années antérieures, 2012 : 0 2011 : 14 2010 : 0 2009 : 0 2008 : 0 2007 : 0

Deux individus ont été observés en Baie d'Audierne, sous réserve que cette donnée soit validée par le Comité d'homologation national. Pour cet hiver 2012-13, 5 autres données ont été signalées, également sous réserve d'homologation, dont deux en janvier (30 octobre au 23 janvier dans le Finistère et 5 janvier dans la Somme). Pour cette espèce rare et d'occurrence irrégulière, les analyses de tendance et les calculs des ENMC, n'ont pas été réalisées. Le seuil d'importance nationale des sites est fixé à 1. Mais la logique voudrait que cela ne se rapporte qu'aux sites fréquentés annuellement, ce qui n'est le cas d'aucun d'entre eux.

Oie rieuse

Anser albifrons

Total mi-janvier 2013 : 515

Années antérieures, 2012 : 489 2011 : 1114 2010 : 509 2009 : 568 2008 : 347 2007 : 460
Indices annuels : 450 1025 468 535 327 490
ENMC 2007-2012 : 586 ENMC 1997-2006 : 207 ENMC 1987-1996 : 158 ENMC 1977-1986 : 270

Liste des premiers sites :

5103	Lac du Der-Chantecoq (51/52)	340	N
5001	Baie des Veys	47	N
4430	Loire Aval	36	N
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	17	N
6701	Cours du Rhin (67/68)	15	N
8513	Reserve Naturelle de St-Denis du Payré	13	N
1001	Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	13	N
4010	Reserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx	6	N
8001	Littoral Picard	6	N
5704	Vallée de la Moselle	5	

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

Seuil d'importance nationale : 6 ; 9 sites

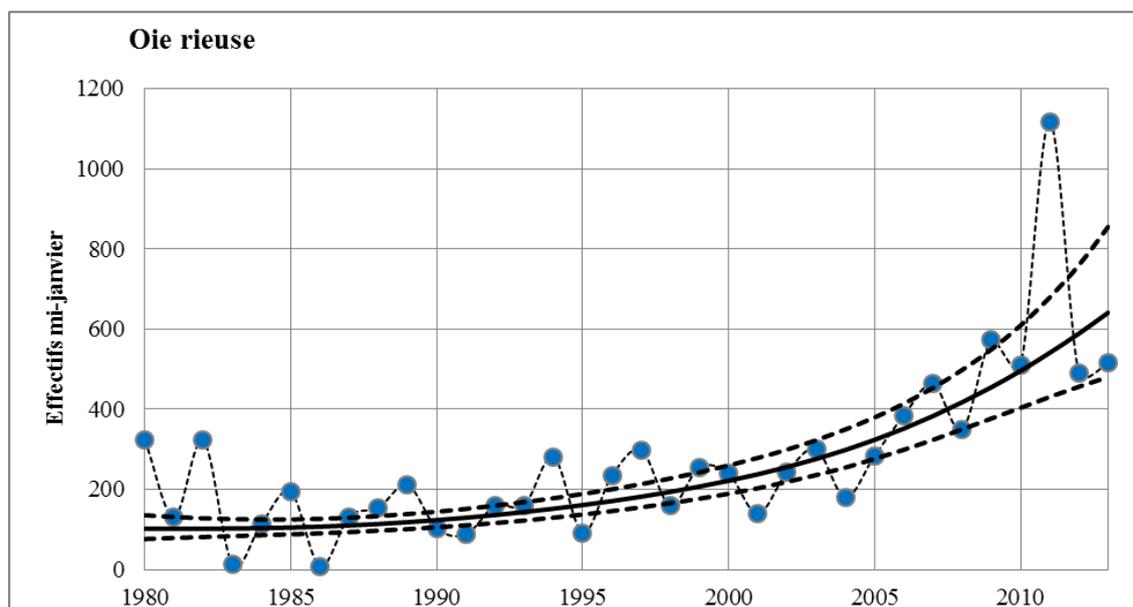
Nombre total de sites : 20

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 474

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :

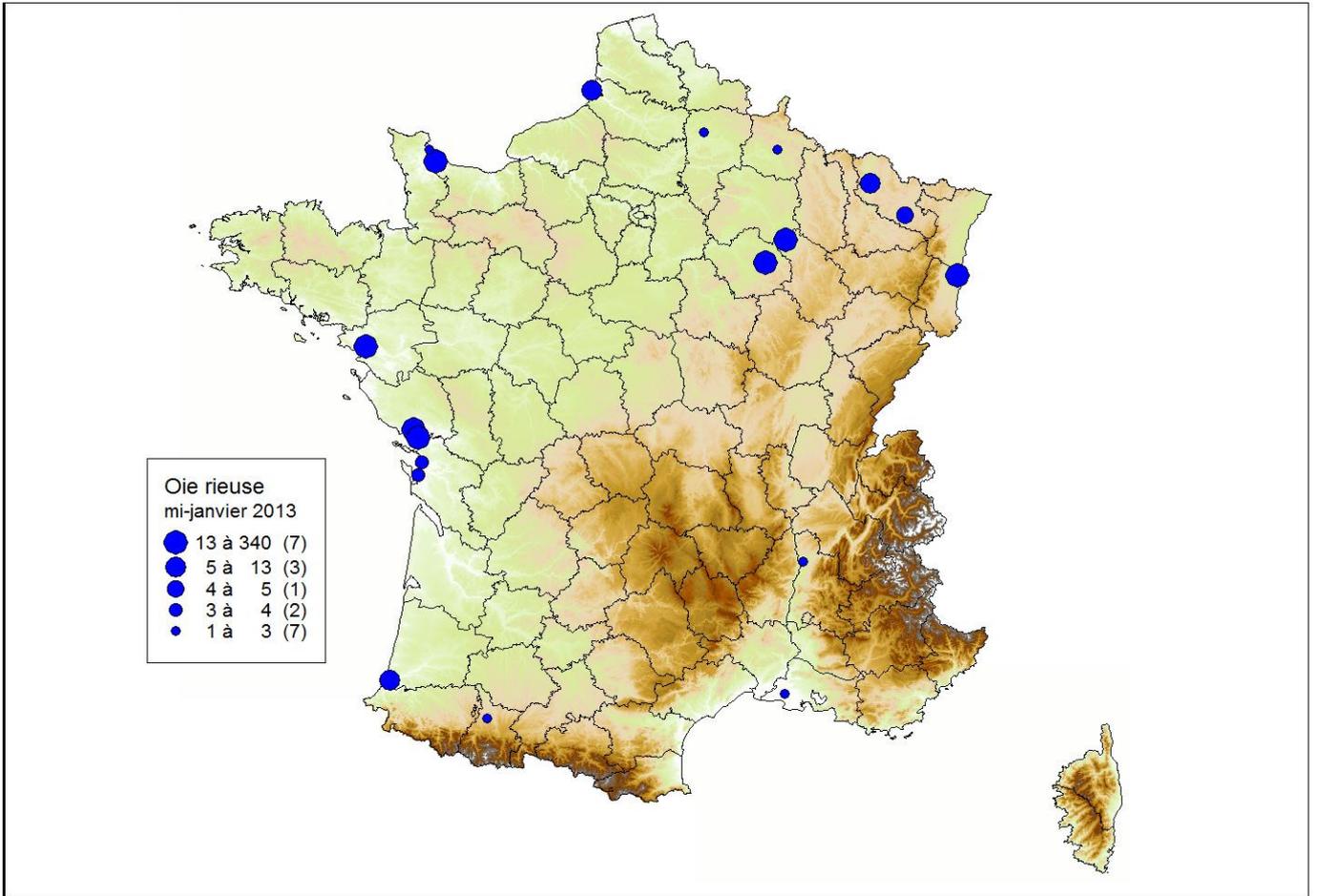


Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

Trois à quatre fois moins abondante que l'Oie des moissons, l'Oie rieuse est cependant plus largement distribuée : 20 sites occupés contre 5, principalement dans le quart NE du pays (6 sites, 378 individus) et sur la façade Mer du Nord-Atlantique (8 sites, 132 individus dont 6 au Marais d'Orx dans les Landes). Dans le reste du pays, des individus isolés ont été vus dans l'Aisne, le Cher, la Drôme, les Bouches-du-Rhône et les Hautes-Pyrénées. La plupart des individus sont mêlés aux troupes d'Oies cendrées ou d'Oies des moissons.

L'effectif de 2013 est comparable à celui de l'an passé : 515 individus contre 489. La courbe modélisée d'évolution des effectifs montre une augmentation significative depuis le début du suivi en 1980, en particulier à partir de 1990 : une centaine d'individus en 1980 et plus de 600 aujourd'hui.

Classiquement, le Lac du Der a accueilli la troupe la plus importante : 340 individus, soit bien plus que l'Oie des moissons désormais. Mais très loin du seuil international, ce qui démontre la place totalement marginale de notre pays pour cette espèce. Les 19 autres sites fréquentés ont compté moins de 50 individus chacun.



Oie cendrée

Anser anser

Total mi-janvier 2013 : 20081

Années antérieures, 2012 : 19612 2011 : 28342 2010 : 20173 2009 : 15558 2008 : 14357 2007 : 13879
Indices annuels : 1050 1517 1082 839 768 749
ENMC 2007-2012 : 18717 ENMC 1997-2006 : 9569 ENMC 1987-1996 : 3326 ENMC 1977-1986 : 948

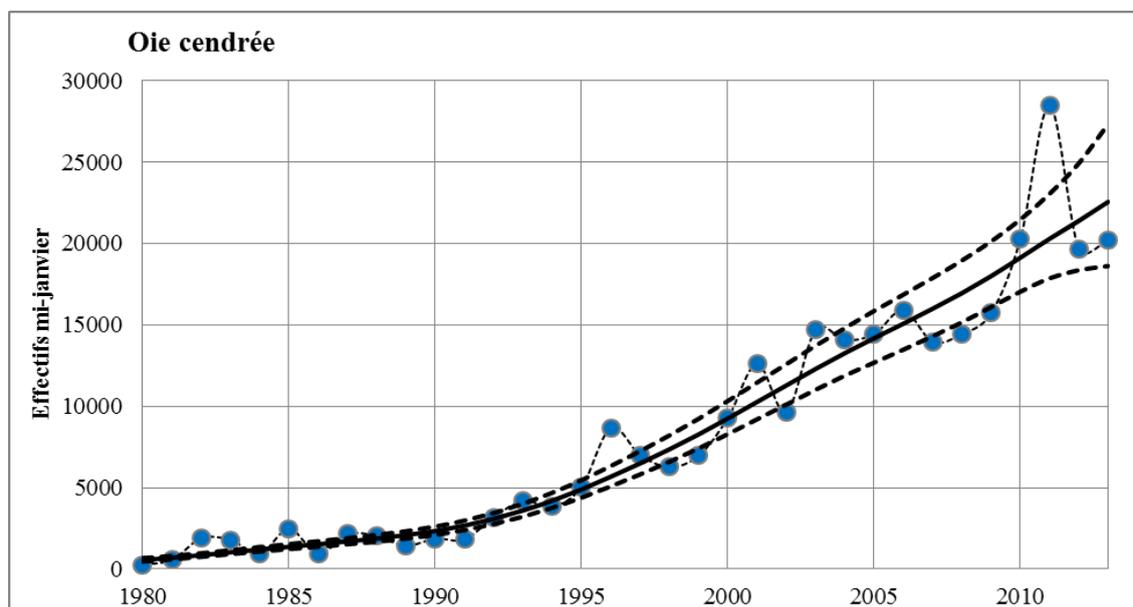
Liste des premiers sites :

1399 Camargue	4233	N
8517 Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	3688	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	2266	N
4430 Loire Aval	1929	N
4010 Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx	1002	N
1001 Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	936	N
5701 Etangs de Moselle	909	N
5100 Autres sites - 51 (Marne)	592	N
1301 Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	567	N
5001 Baie des Veys	348	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 6100 ; 0 site
Seuil d'importance internationale Méditerranée : 6100 ; 0 site
Seuil d'importance nationale : 187 ; 17 sites
Nombre total de sites : 80
Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 1082

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation
Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

Cette année, 80 sites ont été fréquentés par un total de 20.081 oies cendrées, soit un total assez proche de 2012. L'Oie cendrée est présente aussi bien à l'intérieur des terres que sur le littoral de la Mer du Nord-Atlantique, au nord comme au sud.

La courbe modélisée d'évolution des effectifs indique une très forte augmentation depuis le début du suivi en 1980 : quelques individus seulement en 1980 et plus de 20.000 en 2013 !

La Camargue et le plan du bourg tout proche restent la principale zone d'hivernage française : 4800 individus au total, respectivement 4233 et 567 individus. Le deuxième site est la baie de l'Aiguillon/Pte d'Arçay (3688 ind.). Trois autres sites classiques ont également une grande importance : le Lac du Der (2266 ind.), la Loire aval (1929 ind.) et le Marais d'Orx (1002 ind.). Le même nombre de sites que l'an dernier (17 contre 18) compte entre 100 et 1000 individus. Tous les autres en hébergent moins de 100, dont vingt-huit, moins de 10.

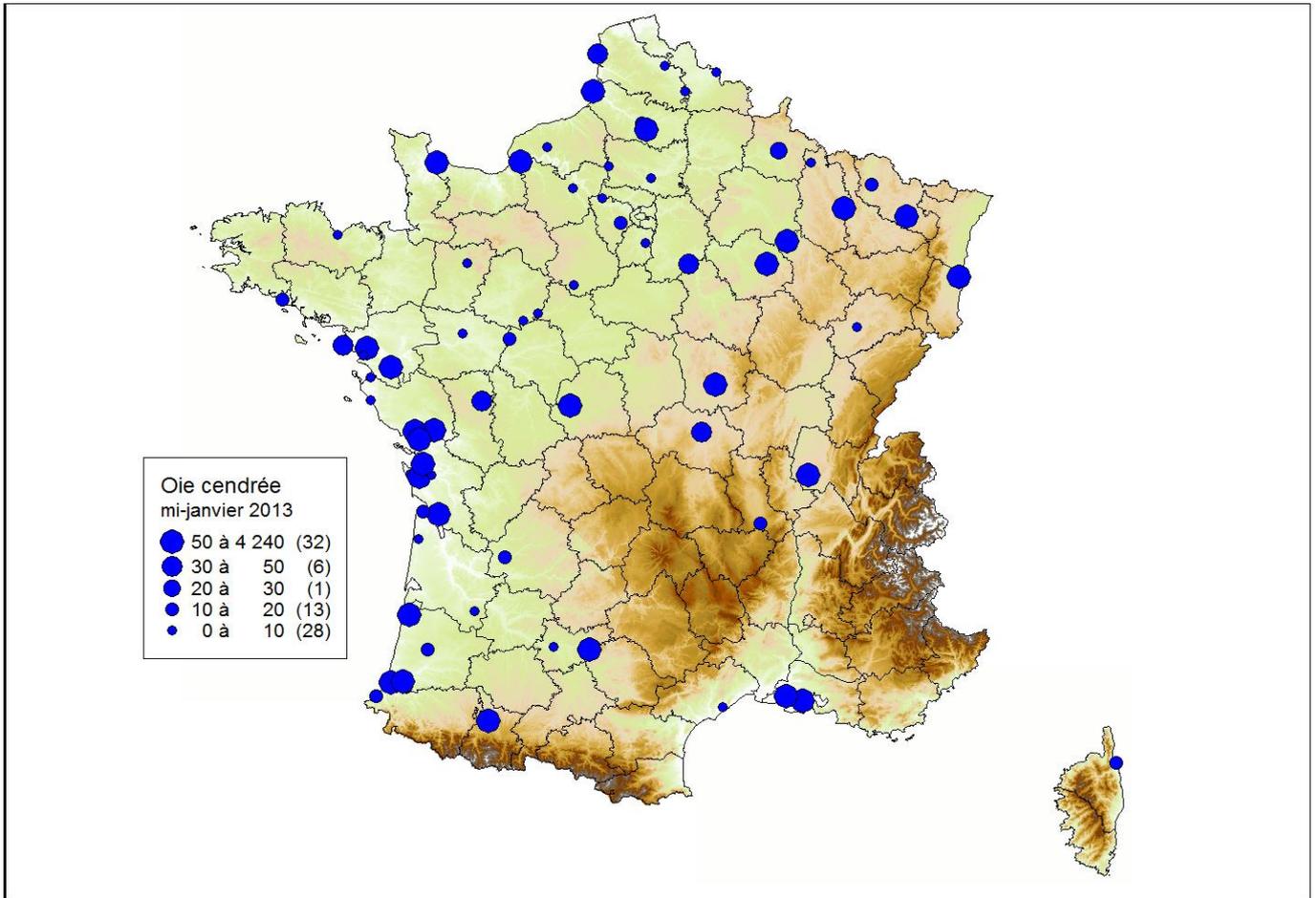


Photo : Jean-Luc Pinaud

Bernache à ventre sombre *Branta bernicla bernicla* Total mi-janvier 2013 : 90429

Années antérieures, 2012 : 127906 2011 : 116275 2010 : 102840 2009 : 134016 2008 : 118223 2007 : 87156

Indices annuels : 141 128 114 148 131 97

ENMC 2007-2012 : 114428 ENMC 1997-2006 : 87323 ENMC 1987-1996 : 91203 ENMC 1977-1986 : 52846

Liste des premiers sites :

1704	Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	16869	R	N
1702	Ile de Ré	8753	R	N
8527	Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	8515	R	N
3501	Baie du Mont-Saint-Michel	6570	R	N
5631	Golfe du Morbihan	6465	R	N
8517	Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	4794	R	N
4428	Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	4046	R	N
1705	Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron	3864	R	N
2240	Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol	3396	R	N
5634	Baie de Quiberon	3191	R	N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 2400 ; 11 sites

Seuil d'importance nationale : 1144 ; 18 sites

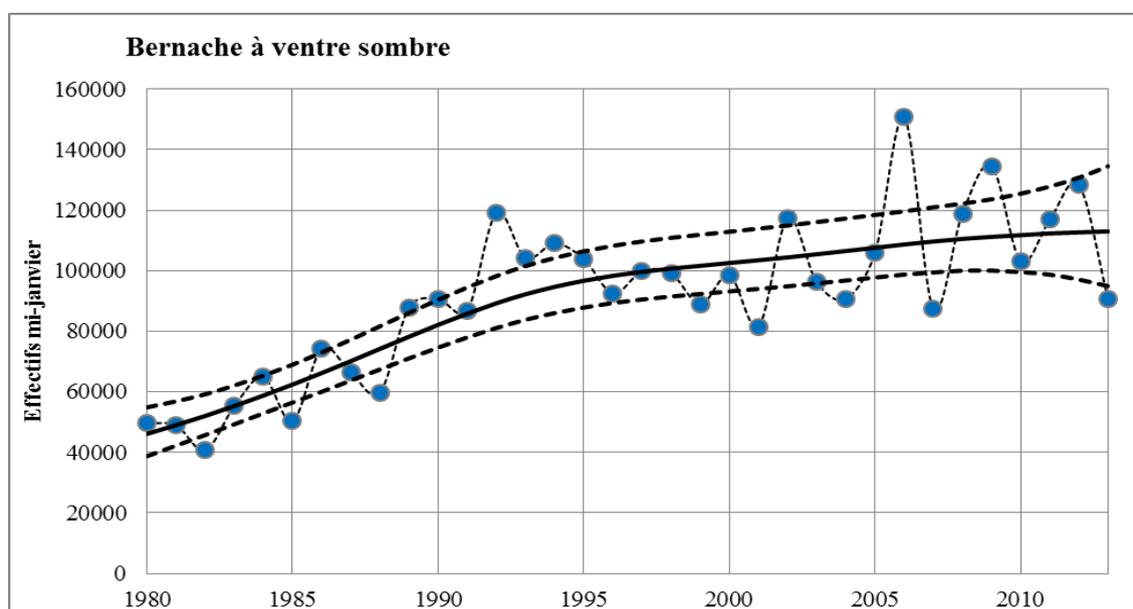
Nombre total de sites : 61

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 100

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation

Tendance à court terme (depuis 2000) : non significative

Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

Les Bernaches à ventre sombre sont présentes sur une grande partie du littoral Manche-Atlantique (signalées dans 61 localités). Les 42 sites fonctionnels faisant l'objet d'un suivi mensuel de septembre à mars (enquête WI/Bernaches) totalisent 98,7% des effectifs comptés en janvier 2013.

Concernant la répartition, le Centre Ouest (de l'estuaire Loire à l'estuaire Gironde) accueille 41,4% de l'ENC de janvier, suivi de Bretagne Sud (31,9%), de la Manche (Normandie-Bretagne Nord, 23,3%) et du Bassin d'Arcachon (3,4%).

Mais cette répartition doit être replacée dans le contexte global de la saison 2012-2013.

La phénologie des stationnements montre une arrivée numériquement importante dès le mois d'octobre (ENC=108241 ind), qui se prolonge en novembre (ENC=164553 ind); les départs apparaissent sensibles au mois de décembre (ENC=127586 ind), puis s'accroissent en janvier (ENC=90429 ind), février (ENC=61168 ind) et mars (ENC=36073 ind).

Le succès de la reproduction au cours de l'été 2012 a été médiocre : H1 = 2,5% (N=35866 ind) en novembre, H1 = 2,0% (N=7937 ind) en janvier.

La répartition spatiale (exprimée en % de l'ENC mensuel) révèle des disparités au cours de la saison :

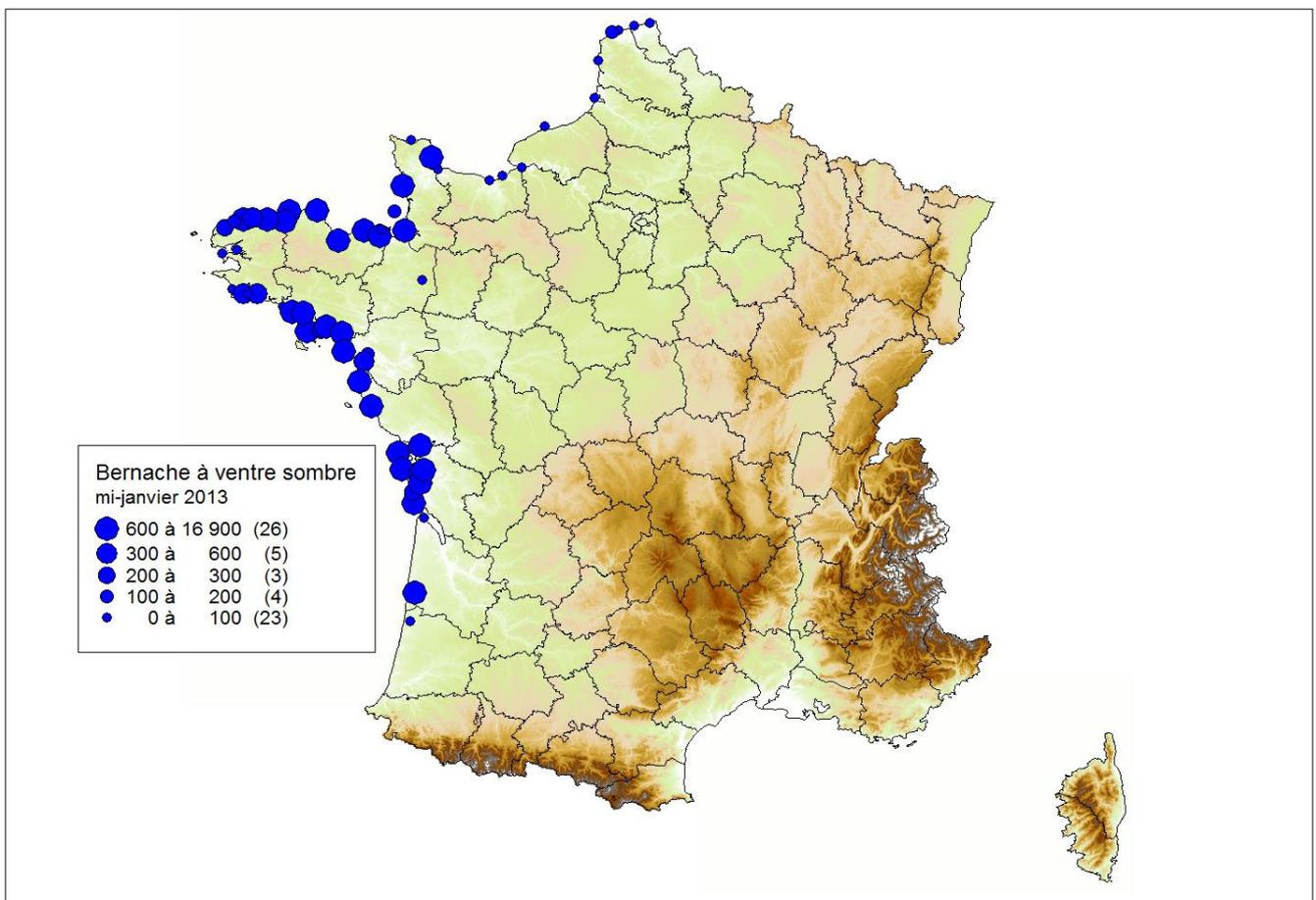
- la fréquentation des sites de la Manche augmente régulièrement d'octobre (= 8,7%) à mars (= 35,4%);
- la fréquentation des sites de Bretagne Sud reste assez stable, de 27,5% en octobre à 33,4% en mars;
- la fréquentation des sites du Centre Ouest est plus irrégulière, de 34,2% en octobre à 27,0% en mars, avec un pic = 41,4% en janvier;
- la fréquentation du Bassin d'Arcachon est par contre très contrastée : 29,6% en octobre, 40,2% en novembre, 40,4% en décembre, mais respectivement 3,4%, 3,6%, 4,2% de janvier à mars. Au pic d'abondance de novembre, 30% de la population estimée de Branta b. bernicla stationnaient dans le Bassin d'Arcachon !!

L'hivernage en France tend à se concentrer dans la première moitié de la saison : 68% des effectifs sont comptabilisés d'octobre à décembre contre 32% de janvier à mars.

L'évolution de l'ENC de janvier montre une variabilité inter-annuelle parfois importante. Elle semble imputable pour partie au succès de la reproduction, pour partie à la date du pic annuel d'abondance ; en effet, au cours des 13 dernières saisons, le pic a été noté à 5 reprises en novembre, 5 reprises en décembre, et seulement à 3 reprises en janvier.

Si la tendance à court terme de l'ENC de janvier n'est pas significative, l'évolution moyenne du pic d'abondance montre un accroissement marqué, passant de 106638 ind (moyenne 2001-2005) à 128070 ind (moyenne 2006-2010) et 141548 ind (moyenne 2011-2013). L'ENC de novembre (= 164553 ind) est d'ailleurs le plus élevé observé en France depuis le début des enquêtes WI !

Ces chiffres confirment l'importance majeure des baies et estuaires du littoral Manche-Atlantique au sein de l'aire d'hivernage de cette population (plus de 50% de la population totale estimée), mais aussi une vulnérabilité certaine dans la mesure où les 11 sites identifiés d'importance internationale (critère Ramsar) concentrent 78% des effectifs comptés au mois de janvier !



Bernache à ventre clair *Branta bernicla hrota***Total mi-janvier 2013 : 1459**Années antérieures, **2012** : 1660 **2011** : 1074 **2010** : 1173 **2009** : 1176 **2008** : 1081 **2007** : 850

ENMC 2007-2012 : 1169

Liste des premiers sites :

5003	La Côte Ouest du Cotentin	1418	R	N
2936	Mer blanche à Pointe de Mousterlin	15		N
3501	Baie du Mont-Saint-Michel	13		N
2297	Baie de Lannion - St-Efflam	5		
1702	Ile de Ré	2		
2901	Baie de Morlaix + Penzé	2		
2902	Baie de Goulven & anse de Kernic	1		
2907	Rivière de Pont l'Abbé	1		
2239	Rance	1		
1402	Baie de l'Orne	1		

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

Seuil d'importance nationale : 12 ; 3 sites

Nombre total de sites : 10

Le littoral ouest Cotentin (des îles anglo-normandes jusqu'à la baie du Mont Saint Michel) concentre la quasi-totalité des stationnements en Métropole. Les effectifs, déjà numériquement significatifs au mois d'octobre (=738 ind.), augmentent progressivement, 1191 ind. en novembre, 1699 ind. en décembre et 1459 ind. en janvier.

Pour le Cotentin, les contrôles de bernaches baguées "couleur" confirment que les havres du littoral ouest (dont le hâve de Regneville, numériquement le plus important) constituent un seul ensemble fonctionnel identifié d'importance internationale. Il héberge près de 5% de la population totale estimée !

Les contrôles confirment également que ces bernaches font partie de la population "canadienne" (aire de reproduction dans l'arctique canadien oriental, notamment l'archipel Queen Elizabeth Islands) qui hiverne principalement en Irlande.

La pointe de Mousterlin (Finistère Sud), autre secteur régulièrement fréquenté depuis au moins 30 ans par quelques dizaines d'oiseaux, accueille cette saison de 7 à 18 ind.

Le succès de la reproduction est particulièrement faible en 2012 : H1 = 1,8% (N=450 ind) dans le havre de Regneville, H1 = 0 % à la pointe de Mousterlin.

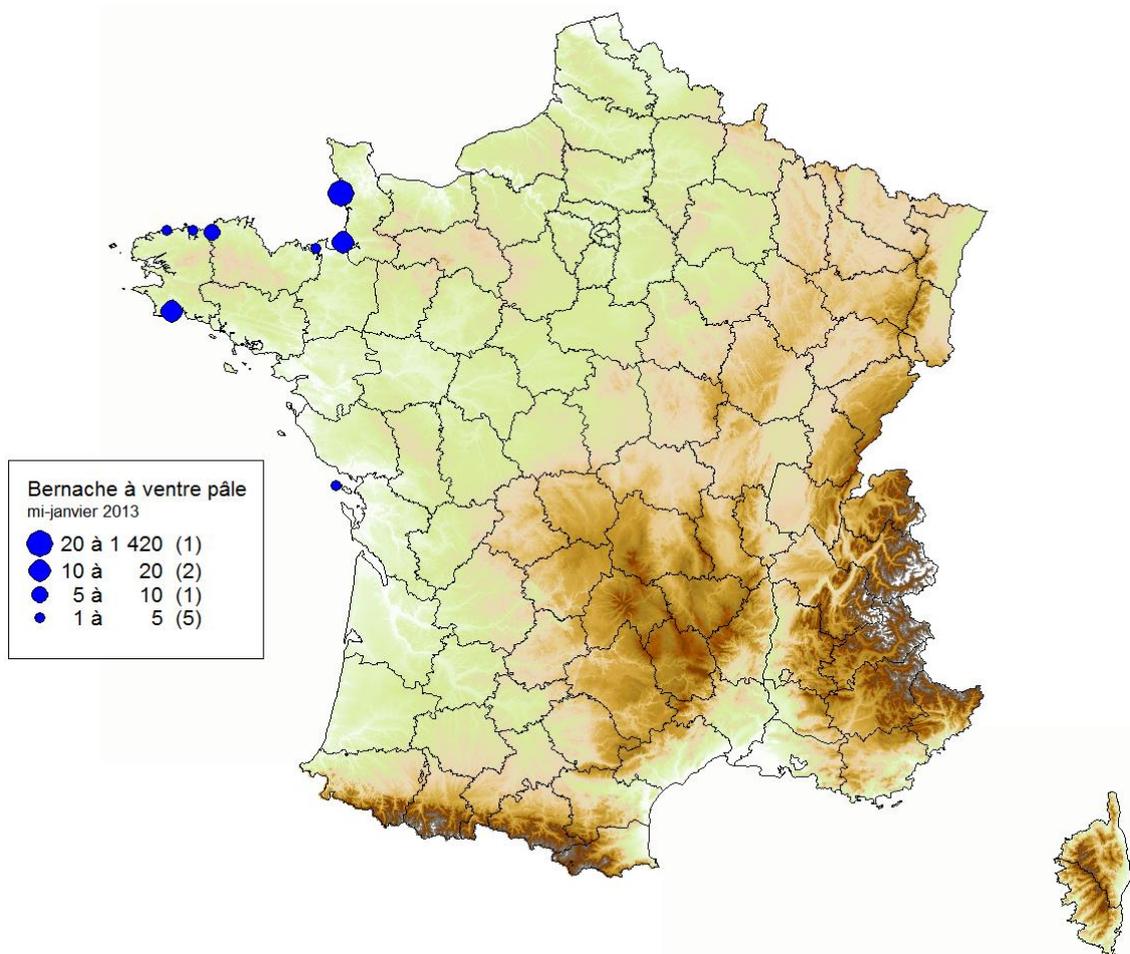


Photo : Nidal Issa

Bernache nonnette***Branta leucopsis*****Total mi-janvier 2013 : 696**

Années antérieures, 2012 : 465 2011 : 1874 2010 : 713 2009 : 81 2008 : 53 2007 : 61
 Indices annuels : 2934 11825 4502 518 339 440
 ENMC 2007-2012 : 548 ENMC 1997-2006 : 35 ENMC 1987-1996 : 9 ENMC 1977-1986 : 11

Liste des premiers sites :

5001 Baie des Veys	600	N
4430 Loire Aval	42	N
6216 Les Etangs d'Aire-Crecques	20	N
7310 Haut Rhône (01/73/74)	8	N
3501 Baie du Mont-Saint-Michel	7	N
5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52)	3	
6244 Vallée de Sensée (est et ouest) + annexes	2	
2808 Etangs du Perche (28)	2	
4921 Lac du Verdon	2	
4428 Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	1	

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

Seuil d'importance nationale : 5 ; 5 sites

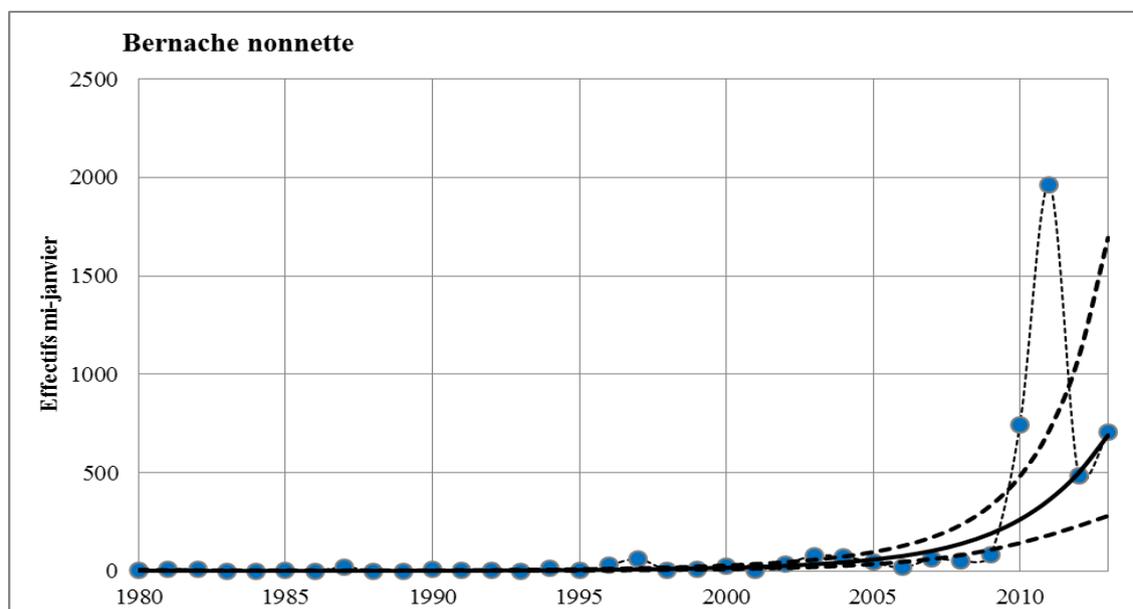
Nombre total de sites : 19

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 4266

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation

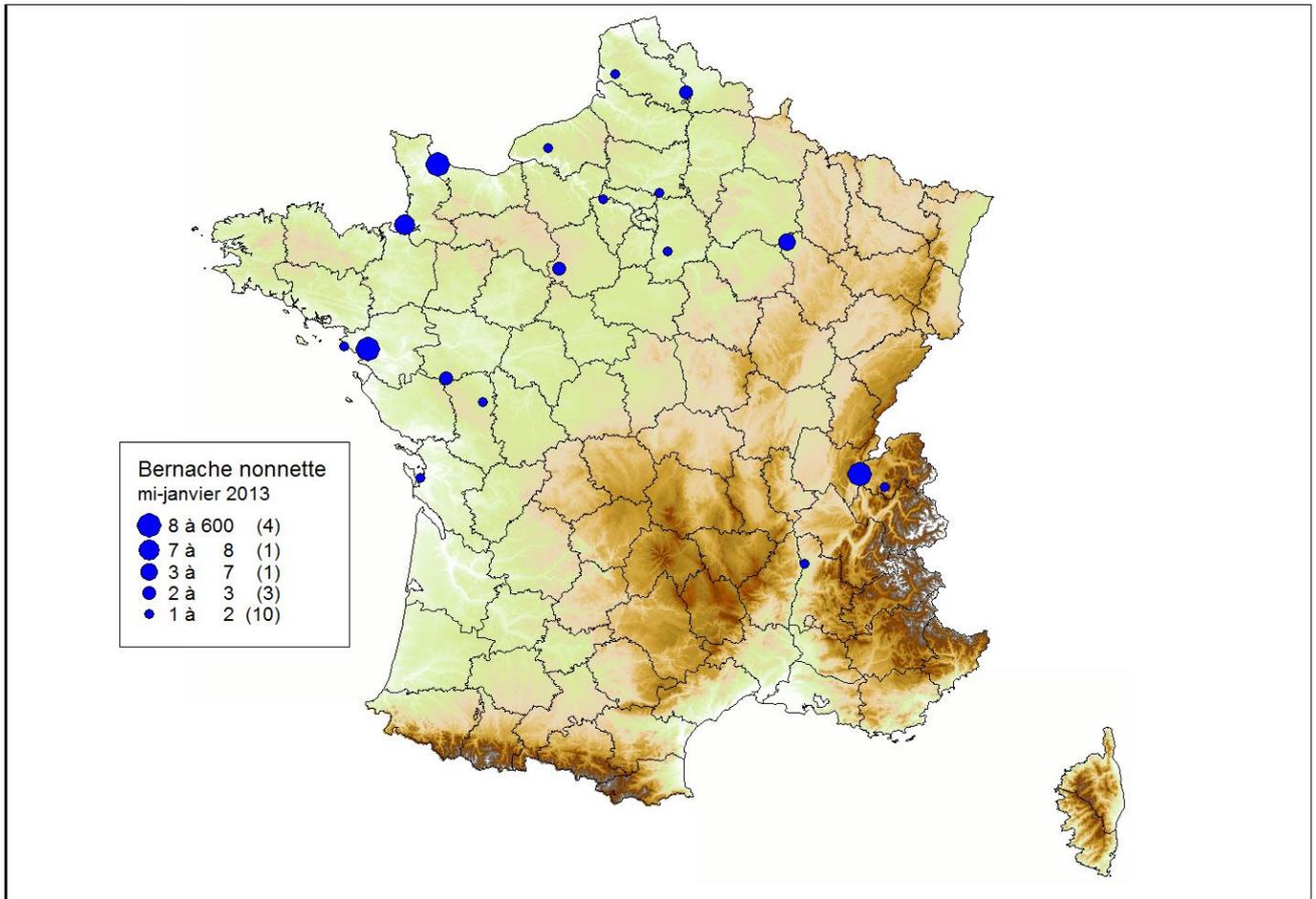
Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

L'essentiel des observations se situe dans le tiers nord-ouest du pays. L'ENC, en hausse par rapport à 2012, anticipait peut-être une arrivée plus importante en lien avec la vague de froid du mois de février. Les stationnements de la baie des Veys et de l'estuaire de la Loire illustrent sans doute des conditions locales plus favorables pour l'accueil des oies (Oie rieuse et Oie cendrée y sont aussi en augmentation).

Bien que la France soit située aux marges méridionales de l'aire d'hivernage de cette population, l'évolution de l'ENC affiche une tendance en forte augmentation, en rapport avec l'accroissement global de la population : + 7,8% par an depuis 1995 (Fox et al., 2010).



Bernache du Canada

Branta canadensis

Total mi-janvier 2013 : 4721

Années antérieures, 2012 : 5380 2011 : 5569 2010 : 4638 2009 : 3370 2008 : 2796 2007 : 2668
Indices annuels : 4473 4457 3653 2741 2241 2238
ENMC 2007-2012 : 4217 ENMC 1997-2006 : 723 ENMC 1987-1996 : 133 ENMC 1977-1986 : 27

Liste des premiers sites :

323	Reserve Naturelle du Val d'Allier	584	R	N
9100	Autres sites - 91 (Essonne)	378		N
7830	Etangs St-Hubert, St-Quentin, Saclay, Noés	351		N
7720	Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy	308		N
7700	Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	302		N
6301	Val d'Allier : aval de Pont du Château	264		N
7500	Autres sites - 75 (Paris)	186		N
9532	Cergy - Mureaux - Verneuil	186		N
6813	Alsace hors-Rhin (67/68)	169		N
7831	Seine de Freneuse à Mezière/Seine	162		N

Seuil d'importance internationale NW Europe : 410 ; 1 site

Seuil d'importance nationale : 42 ; 27 sites

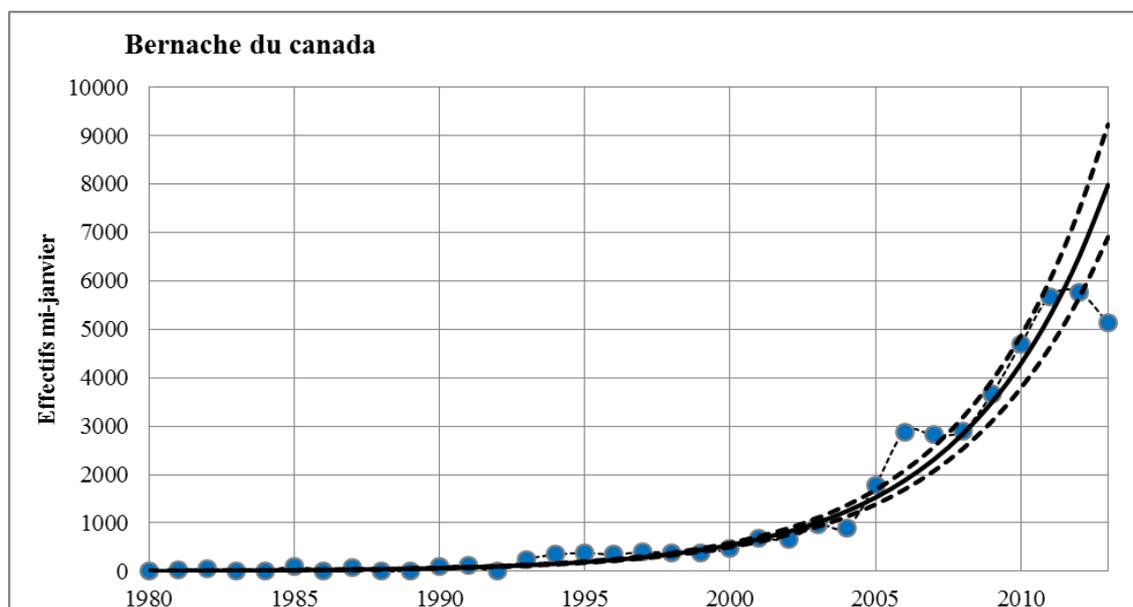
Nombre total de sites : 68

Indice annuel 2013 (base 100 en 1990) : 3853

Tendance à long terme (depuis 1980) : forte augmentation

Tendance à court terme (depuis 2000) : forte augmentation

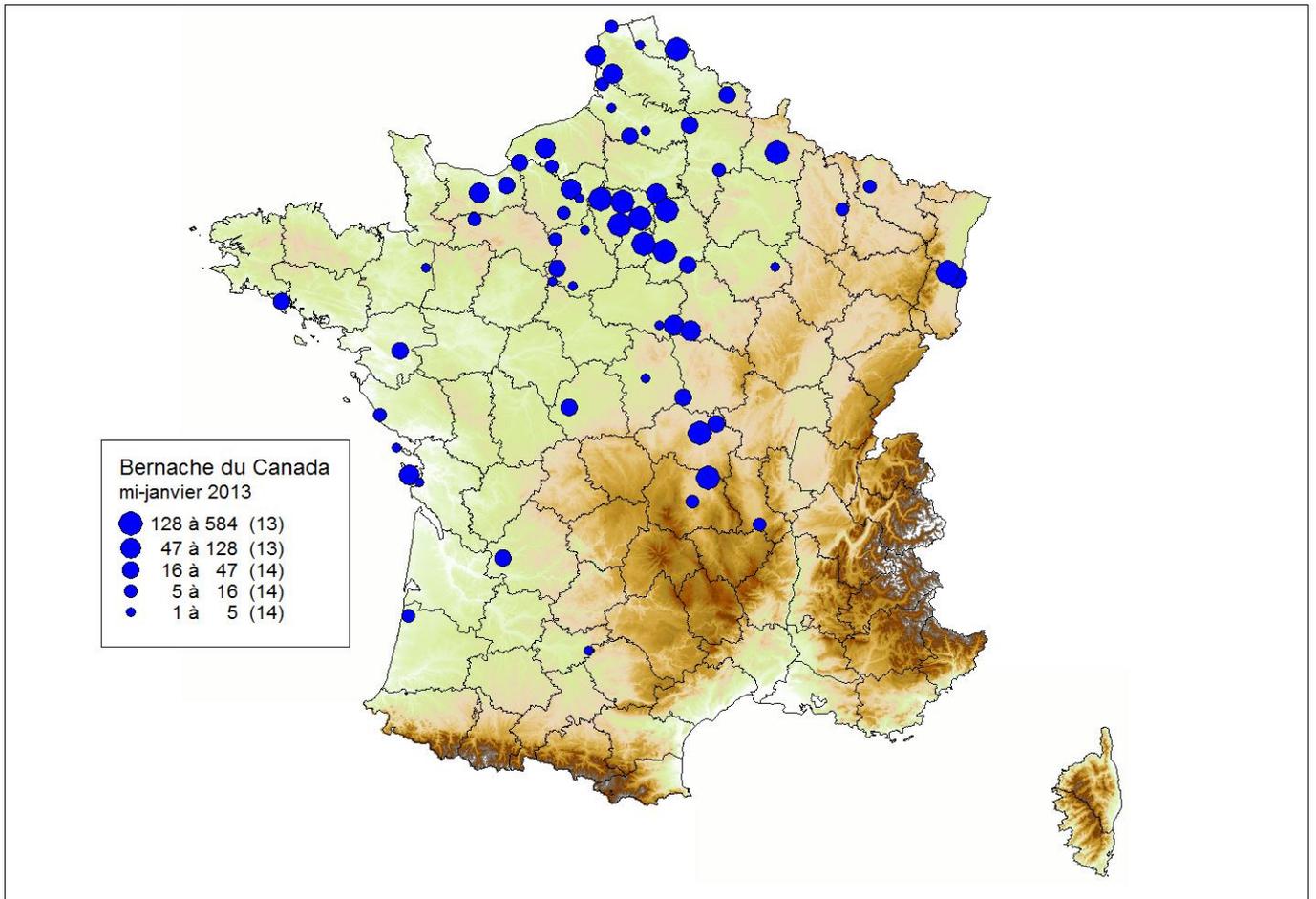
Evolution des effectifs dénombrés à la mi-janvier depuis 1980 :



Trait plein: tendance modélisée ; traits gras discontinus : intervalles de confiance à 95% sur la tendance

L'espèce est maintenant largement présente à l'échelle du territoire (observée dans 68 localités), sauf dans le quart sud/sud-est. La répartition numérique reste assez stable, malgré un fléchissement dans le nord du pays (7 % de l'ENC). L'Ile-de-France concentre 48% de l'ENC, suivi par le Val d'Allier & abords (22 %) et l'Alsace (5 %).

La tendance numérique montre une augmentation marquée qui s'inscrit dans l'évolution globale de la population.



ANALYSE GLOBALE

Effectif national compté en janvier 2013 : 1.188.036(toutes espèces d'Anatidés et de foulques)

Effectifs dénombrés les cinq années précédentes :

2012 : 1.302.543 ; **2011** : 1.340.407 ; **2010** : 1.191.460 ; **2009** : 1.148.897 ; **2008** : 1.168.515.

Le total de janvier 2013 a légèrement diminué par rapport à celui de 2012. Il se maintient cependant parmi les plus élevés enregistrés depuis les premiers comptages, se situant en quatrième position. Le seuil du million d'individus a été dépassé en 2002, sous lequel le total n'est plus redescendus.

La progression de la population totale qui s'observe depuis une vingtaine d'années semble se ralentir. Les quelques hivers froids, suivis de printemps frais ont pu jouer un rôle, du moins temporaire dans cette progression, par une mortalité accrue et un moindre succès reproducteur. Ce scénario est à considérer, puisque les augmentations brusques dues aux vagues de froid sont souvent suivies d'apports importants l'année suivante, voire pendant 2-3 ans, par effet de rémanence. Une partie des oiseaux d'eau tendent à revenir hiverner sur les sites qu'ils ont occupé l'année précédente. Or, les vagues de froid des derniers hivers ne semblent pas avoir entraîné de tel afflux en janvier 2013.

Il faut aussi considérer les redistributions globales des aires d'hivernage à l'échelle de la voie de migration, en particulier les espèces sensibles aux conditions de dégel dans les zones nordiques, tels que les canards marins, le Garrot à œil d'or et le Harle piette.

Sites français d'importance internationale en janvier 2013

Dix 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, soit deux sites de moins qu'en 2012.

Par rapport à 2012, les effectifs totaux d'anatidés et de foulques ont diminué sensiblement en Camargue, sur le Cours du Rhin, le Lac de Grandlieu, le Lac du Der-Chantecoq et le Golfe du Morbihan. Une augmentation a eu lieu en Baie de l'Aiguillon - Pointe d'Arçay, sur la Réserve Naturelle de Moëze et en Dombes-Vallée de l'Ain.

Ces dix sites ont accueilli 427.970 individus, soit 36 % du total national.

Sites abritant plus de 20.000 anatidés et foulques en janvier 2013	Effectif en janvier 2013	Effectif en janvier 2012
Camargue	132.157	216.628
Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	43.791	32.981
Cours du Rhin (67/68)	41.823	51.022
Lac de Grandlieu	38.734	37.956
Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	38.732	22.938
Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	32.767	32.908
Dombes-Vallée de l'Ain	28.765	24.162
Lac du Der-Chantecoq (51/52)	25.789	27.657
Alsace hors-Rhin (67/68)	24.411	20.565
Golfe du Morbihan	21.001	28.882

29 sites ont hébergé plus de 10.000 anatidés et foulques. Ils ont regroupé un total de 699.122 individus. Cela correspond à 59 % de l'effectif national compté, soit une proportion sensiblement inférieure à celle de 2012 (64%) et de 2011 (60,4 %). La tendance à la concentration des oiseaux d'eau sur un nombre restreint de sites a été moins forte en janvier 2013. Cela est dû à une redistribution des oiseaux d'eau

dénombrés sur des zones humides de taille plus modeste. Mais les stationnements d'anatidés demeurent toujours extrêmement concentrés dans l'espace. Près des 2/3 de l'effectif total national se regroupent sur à peine 6% des sites fonctionnels.

Sites abritant entre 10.000 et 20.000 anatidés et foulques en janvier 2013	Effectif en janvier 2013	Effectif en janvier 2012
Loire Aval	19.643	18.410
Baie du Mont-Saint-Michel	18.066	18.755
Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	16.124	14.619
Littoral Picard	15.976	14.593
Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic	15.933	16.966
Ile de Ré	15.848	13.906
Haut Rhône (01/73/74)	15.575	11.763
Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)	15.570	14.310
Lac du Bourget	14.979	13.751
Etangs de Brenne	14.162	14.537
Grand Plan du Bourg, dont Complexe du Vigueirat	13.689	10.832
Woëvre	13.551	16.554
Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenois	13.397	13.386
Les Marais du Cotentin et du Bessin	13.373	5.734
Vallée de la Moselle	12.725	10.128
Etang de Biguglia	11.673	12.382
Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx	10.533	10.365
Bassin d'Arcachon	10.309	51.968
Etangs de Moselle	10.026	14.729

35 sites de dénombrements ont atteint au moins un des deux critères Ramsar d'importance internationale (voir tableau n° 1, page 69), soit cinq de plus qu'en 2012.

A noter qu'une bonne partie de ces sites répondent à de multiples critères d'importance internationale pour les anatidés et la foulque, comme par exemple la Camargue (7 critères), la baie de l'Aiguillon - Pointe d'Arçay (6 critères), Les Lacs d'Orient, Amance et Temple-Auzon, le golfe du Morbihan, le lac de Grandlieu et la Réserve Naturelle de Moëze (4 critères).

Les espèces suivantes sont présentes sur le plus grand nombre de sites qui accueillent au moins 1% de leur population biogéographique en janvier 2013 : le Canard souchet (16 sites), la Bernache cravant à ventre sombre (11 sites), le Canard chipeau (9 sites), le Fuligule milouin (7 sites), la Sarcelle d'hiver (6 sites) et le Tadorne de Belon (5 sites).

Effectifs totaux, toutes espèces d'anatidés et foulques sur les sites fonctionnels à la mi-janvier 2013

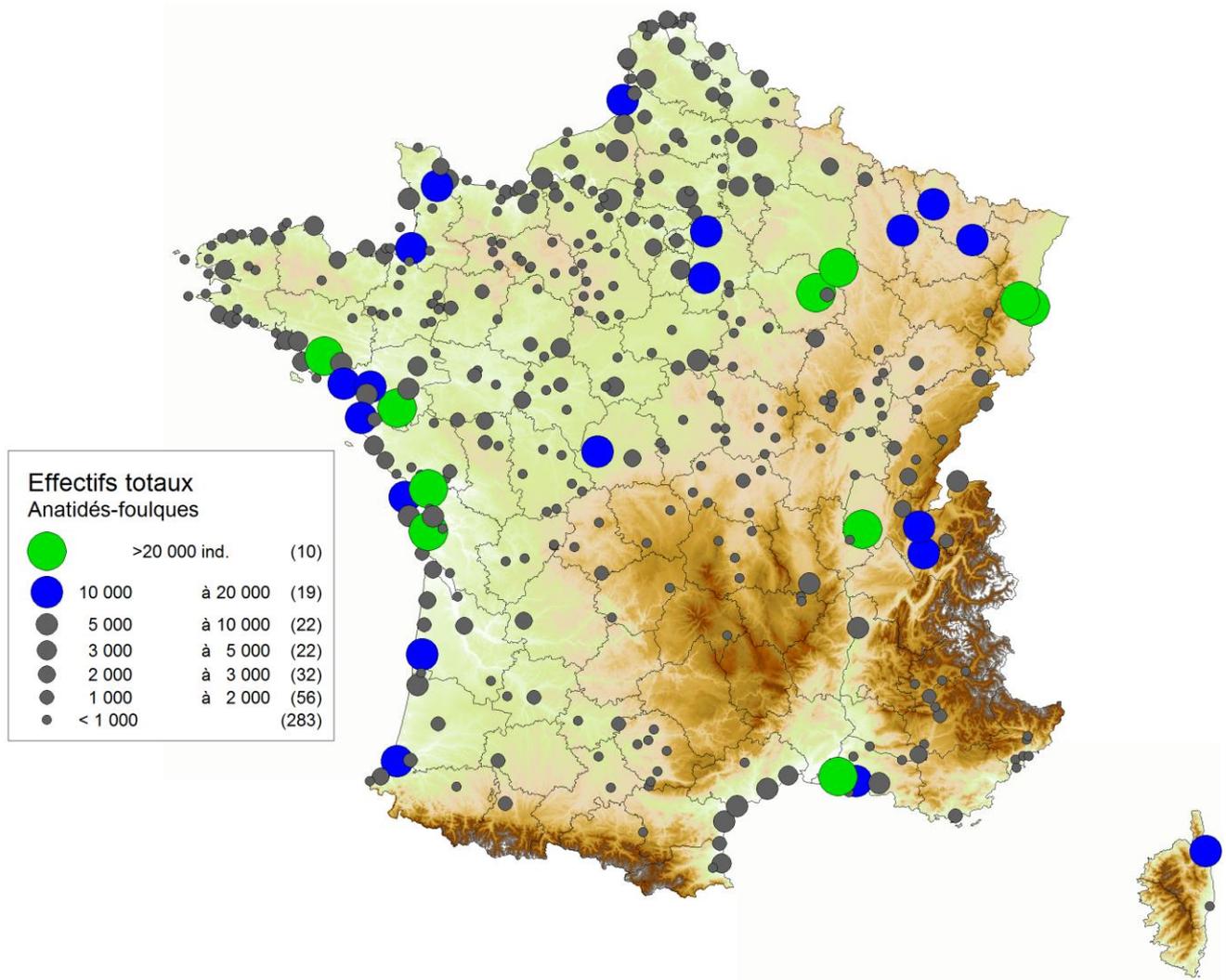


Photo : Nidal Issa

TABLEAU N° 1 : Sites identifiés d'importance internationale au mois de janvier 2013 (critères Ramsar n° 5 & 6)

	Effectif ≥ 1% population biogéographique (critère Ramsar n° 6)														Total critères Ramsar	
	>20.000 ois. d'eau, crit. n°5	Canard chipeau	Canard colvert	Canard pilet	Canard siffleur	Canard souchet	Fuligule milouin	Nette rousse	Oie des moissons	Sarcelle d'hiver	Tadorne de Belon	Bernache à ventre clair	Bernache à ventre sombre	Bernache du Canada		Fuligule nyroca
Camargue	X	X	X		X	X		X		X						7
Baie de l'Aiguillon et Pointe d'Arçay	X			X		X				X	X		X			6
Golfe du Morbihan	X					X					X		X			4
Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx		X				X				X						3
Réserve Naturelle de Moëze (Charente-Seudre)	X					X					X		X			4
Bassin d'Arcachon				X		X							X			3
Littoral Picard				X		X					X					3
Lacs : Orient, Amance et Temple-Auzon	X					X	X			X						4
Lac de Grandlieu	X	X				X	X									4
Baie de Bourgneuf et Noirmoutier						X							X			2
Cours du Rhin (67/68)	X	X							X							3
Etangs de Brenne						X	X									2
Haut Rhône (01/73/74)		X					X									2
Lac du Der-Chantecoq (51/52)	X	X								X						3
Les Marais du Cotentin et du Bessin				X		X										2
Loire Aval						X				X						2
Presqu'île Guérandaise dont Traicts du Croisic						X							X			2
Lac du Bourget							X	X								2
Dombes-Vallée de l'Ain	X						X									2
Autres sites - 77 (Seine-et-Marne)							X									1
Vallée de la Moselle		X														1
Reserve Naturelle du Val d'Allier														X		1
Baie de Quiberon													X			1
Baie du Mont-Saint-Michel													X			1
Bassin du Léman (Lac Léman + Rhône + Plans d'eau annexes)								X								1
Marais Poitevin						X										1
Ile de Ré													X			1
Marais d'Olonne						X										1
Estuaires de Trieux, Jaudy et Anse de Paimpol													X			1
Etang de Biguglia															X	1
Etangs Montpellierains (34+30)											X					1
Alsace hors-Rhin (67/68)	X	X														2
Woëvre		X														1
La Côte Ouest du Cotentin												X				1
Côtes Nord et Ouest de l'île d'Oléron													X			1
Total : 35 sites d'importance internationale	10	9	1	4	1	16	7	3	1	6	5	1	11	1	1	

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. A noter que la Bernache à cou roux et l'Erismature à tête blanche sont toutes deux classées EN - en danger dans la liste rouge au niveau mondial (BirdLife International, 2013).

*Bernache à cou roux, *Branta ruficollis* - EN

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

8513 Réserve Naturelle de St-Denis du Payré (85) : 1

*Bernache du Pacifique, *Branta bernicla nigricans*

Total national: 9 ; nombre de sites : 7

Détail des comptages :

1702 Ile de Ré (17) : 2

2901 Baie de Morlaix + Penzé (29) : 2

2297 Baie de Lannion - St-Efflam (22) : 1

2902 Baie de Goulven & anse de Kernic (29) : 1

3501 Baie du Mont-Saint-Michel (35) : 1

5008 La côte est du Cotentin (50) : 1

8527 Baie de Bourgneuf et Noirmoutier (85) : 1

Canard carolin, *Aix sponsa*

Total national : 8 ; nombre de sites : 6

Détail des comptages :

6204 ENS du Marais de Guînes (62) : 2

6248 Région de Lens et de Béthune (62) : 2

700 Autres sites - 07 (Ardèche) (07) : 1

2611 Bas Rhône-Basse Isère (38) : 1

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

4431 Sud-Loire (44) : 1

Canard de Barbarie, *Cairina moschata*

Total national : 4 ; nombre de sites : 3

Détail des comptages :

6400 Autres sites - 64 (Pyrénées-Atlantiques) (64) : 2

115 Dombes-Vallée de l'Ain (01) : 1

1113 Etangs Leucatois (11+66) : 1

Canard mandarin, *Aix galericulata*

Total national : 34 ; nombre de sites : 12

Détail des comptages :

8104 Florentin (81) : 14

4428 Presqu'île Guérandaise - Traicts du Croisic (44) : 4

2611 Bas Rhône-Basse Isère (38) : 3

4429 Loire Amont (44) : 3

6813 Alsace hors-Rhin (67/68) (68) : 2

7605 Bassin des Docks (76) : 2

400 Autres sites - 04 (Alpes de Haute-Provence) (04) : 1

604 Littoral des Alpes-Maritimes (06) : 1

6248 Région de Lens et de Béthune (62) : 1

7310 Haut Rhône (01/73/74) (01) : 1

2502 Doubs Moyen (25) : 1

7608 Le Pays de Caux (76) : 1

Colvert domestique, *Anas platyrhynchos* spp

Total national : 35 ; nombre de sites : 4

Détail des comptages :

3304 Bassin d'Arcachon (33) : 24

3300 Autres sites - 33 (Gironde) (33) : 5

4000 Autres sites - 40 (Landes) (40) : 4

6400 Autres sites - 64 (Pyrénées-Atlantiques) (64) : 2

Cygne noir, *Cygnus atratus*

Total national : 57 ; nombre de sites : 26

Détail des comptages :

1702 Ile de Ré (17) : 9

1302 Autres sites de Crau (13) : 8

4406 Lac de Grandlieu (44) : 6

9100 Autres sites - 91 (Essonne) (91) : 5

3314 Marais du nord Médoc (33) : 4

6245 Littoral du Pas-de-Calais (62) : 2

7310 Haut Rhône (01/73/74) (01) : 2

400 Autres sites - 04 (Alpes de Haute-Provence) (04) : 2

5501 Woëvre (55) : 2

7000 Autres sites - 70 (Haute-Saône) (70) : 1

5942 Vallée de l'Escaut (59) : 1

8005 Vallées de l'Avre et de la Noye (80) : 1

6017 Vallée de l'Oise : de Compiègne à 95 (60) : 1

5912 Etangs de Raismes-Saint-Amand (59) : 1

4900 Autres sites - 49 (Maine-et-Loire) (49) : 1

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

6215 Bassins de lillers & la Lawe et Marais d'Annezin (62) : 1

6701 Cours du Rhin (67/68) (67) : 1

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

4101 Etangs de Sologne (41) : 1

3422 Etangs Montpellierains (34+30) (34) : 1

5940 Littoral Dunkerquois (59) : 1

2812 Plan d'eau d'Ecluzelles (28) : 1

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

4010 Réserve Naturelle Nationale du Marais d'Orx (40) : 1

5009 Côte Nord Cotentin (50) : 1

*Erismature à tête blanche, *Oxyura leucocephala* - EN

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

7310 Haut Rhône (01/73/74) (01) : 1

Erismature rousse, *Oxyura jamaicensis*

Total national : 164 ; nombre de sites : 7

Détail des comptages :

- 4406 Lac de Grandlieu (44) : 146
- 3510 Etang de Paintourteau (35) : 9
- 5302 Etangs ouest de la Mayenne (53) : 5
- 5301 Etangs est de la Mayenne (53) : 1
- 1371 Barrage de Cadarache (13) : 1
- 5300 Autres sites - 53 (Mayenne) (53) : 1
- 6014 Vallée de l'Aisne : de Compiègne à O2 (60) : 1

Fuligule à bec cerclé, *Aythya collaris

Total national : 3 ; nombre de sites : 2

Détail des comptages :

- 2917 Etangs de Saint-Renan et De Bodonnou (29) : 2
- 2906 Baie d'Audierne (29) : 1

Fuligule à tête noire, *Aythya affinis

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

- 2906 Baie d'Audierne (29) : 1

Macreuse à front blanc, *Melanitta perspicillata

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

- 8526 Littoral Vendéen (85) : 1

Oie à bec court, *Anser brachyrhynchus

Total national : 2 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

- 2906 Baie d'Audierne (29) : 2

Oie à tête barrée, *Anser indicus*

Total national : 17 ; nombre de sites : 7

Détail des comptages :

- 2808 Etangs du Perche (28) (28) : 5
- 6813 Alsace hors-Rhin (67/68) (68) : 5
- 6701 Cours du Rhin (67/68) (67) : 3
- 2400 Autres sites - 24 (Dordogne) (24) : 1
- 5501 Woëvre (55) : 1
- 8200 Autres sites - 82 (Tarn-et-Garonne) (82) : 1
- 2718 Plan d'eau d'Acquigny (27) : 1

Oie cygnoïde, *Anser cygnoides*

Total national : 7 ; nombre de sites : 4

Détail des comptages :

- 115 Dombes-Vallée de l'Ain (01) : 2
- 6813 Alsace hors-Rhin (67/68) (68) : 2
- 6400 Autres sites - 64 (Pyrénées-Atlantiques) (64) : 2
- 1714 Les Grissotières (17) : 1

Oie des neiges, *Anser caerulescens*

Total national : 2 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

- 6701 Cours du Rhin (67/68) (67) : 2

Ouette d'Egypte, *Alopochen aegyptiacus*

Total national : 377 ; nombre de sites : 29

Détail des comptages :

- 6813 Alsace hors-Rhin (67/68) (68) : 151
- 5704 Vallée de la Moselle (57) : 82
- 6701 Cours du Rhin (67/68) (67) : 49
- 800 Autres sites - 08 (Ardennes) (08) : 29
- 2611 Bas Rhône-Basse Isère (38) : 9
- 6900 Autres sites - 69 (Rhône) (69) : 8
- 5504 Vallée de la Meuse (55) : 5
- 7137 La vallée du Doubs de Verdun à Fretteran (71) : 4
- 8931 Etangs de Puisaye (89) : 4
- 5103 Lac du Der-Chantecoq (51/52) (51) : 4
- 5701 Etangs de Moselle (57) : 4
- 5902 Lacs Mayeux et Ghyvelde (59) : 3
- 211 Vallée de l'Aisne en amont de Soissons (02) : 2
- 7008 Val d'Ognon (70/25) (70) : 2
- 7104 Saône : d'Allerey à St-Symphorien d'Ancelles (71) : 2
- 6214 RNR de Cambrin et annexes (62) : 2
- 6248 Région de Lens et de Béthune (62) : 2
- 6216 Les Etangs d'Aire-Crecques (62) : 2
- 1800 Autres sites - 18 (Cher) (18) : 2
- 9100 Autres sites - 91 (Essonne) (91) : 2
- 6246 Artois ouest (62) : 1
- 8513 Réserve Naturelle de St-Denis du Payré (85) : 1
- 2101 Etangs de la Plaine Saône (21) : 1
- 3904 Etangs de la Bresse Jurassienne (39) : 1
- 115 Dombes-Vallée de l'Ain (01) : 1
- 8900 Autres sites - 89 (Yonne) (89) : 1
- 7700 Autres sites - 77 (Seine-et-Marne) (77) : 1
- 5800 Autres sites - 58 (Nièvre) (58) : 1
- 6245 Littoral du Pas-de-Calais (62) : 1

Sarcelle d'été, *Anas querquedula

Total national : 1 ; nombre de sites : 1

Détail des comptages :

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

Tadorne casarca, *Tadorna ferruginea*

Total national : 32 ; nombre de sites : 8

Détail des comptages :

- 7720 Trilbardou, Jablines, Isles-Les-Villenoy (77) : 8
- 6813 Alsace hors-Rhin (67/68) (68) : 6
- 6701 Cours du Rhin (67/68) (67) : 6
- 6020 Vallée du Thérain en amont de Beauvais (60) : 4
- 8700 Autres sites - 87 (Haute-Vienne) (87) : 3
- 8201 Retenue de St-Nicolas de la Grave (82) : 3
- 8912 Sites du Florentinois (Nelles gravières) (89) : 1
- 203 Etang et Marais du Vermandois (02) : 1

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BirdLife International. 2004. *Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status*. BirdLife International, Conservation Series No. 12. Cambridge, UK, 374 p.
- BirdLife International. 2013. *IUCN Red List for birds*: <http://www.birdlife.org/datazone/species/search>.
- Comolet-Tirman J., Sibley J.-P. & Touroult J. 2012. *Evaluation et rapportage au titre de l'article 12 de la Directive Oiseaux (notes explicatives et lignes directrices pour la période 2008-2012)*. Rapport MNHN -S.P.N. 2012/34, version 1. Paris, 81 p.
- Deceuninck B. & Fouque C., 2010. Anatidés dénombrés en France en hiver : importance des zones humides et tendances. *Ornithos* 17: 266-283.
- Dubois Ph.-J. 2012. Les populations d'oiseaux allochtones en France en 2011 (2^{ème} enquête nationale). *Ornithos* 19 : 225-250.
- Dubois Ph.-J. 2013. *L'avifaune française et le changement climatique: espèces indicatrices*. Rapport LPO/MEDDTL. 26 p.
- Fox A.D., Ebbinge B.S., Mitchell, C., Heinicke, T., Aarvak, T., Colhoun, K., Clausen, P., Dereliev, S., Farago, S., Koffijberg, K., Kruckenberg, H., Loonen, M., Madsen, J., Mooij, J., Musil, P., Nilsson, L., Pihl, S. & Van der Jeugd, H. 2010. Current estimates of goose population sizes in Western Europe, a gap analysis and an assessment of trends. *Ornis Svecica* 20: 115-127.
- Holt C.A., Austin G.E., Calbrade N.A., Mellan H.J., Hearn R.D., Stroud D.A., Wotton S.R. & Musgrove A.J. 2012. *Waterbirds in the UK 2010/11: The Wetland Bird Survey*. (ed. BTO/RSPB/JNCC). Thetford, United-Kingdom.
- Hornman M., Van Roomen M., Hustings F., Koffijberg K., Van Winden E. & Soldaat L. 2012. Population trends in wintering and migrating waterbirds in The Netherlands in 1975-2010. *Limosa*, 85, 97-116.
- Lehikoinen A., Jaatinen K., Vähätalo A., Clausen P., Crowe O., Deceuninck B., Hearn R., Holt C. A., Hornman M., Keller V., Nilsson L., Langendoen T., Tománková I., Wahl J. & Fox A. D. 2013. Rapid climate driven shifts in waterbird wintering distributions of three common waterbird species. *Global Change Biology* 19: 2071-2081
- Nagy S., Delany S., Flink S & Langendoen T. 2012. *Report on the Conservation Status of Migratory Waterbirds in the Agreement Area - Fifth Edition*. AEWA / Wetlands International, Wageningen , NL 90 p.
- Pannekoek J. & van Strien A.J. 2001. *TRIM 3.0 for Windows (Trends & Indices for Monitoring data)*. Statistics Netherlands, Voorburg.
- Pavon-Jordan D., Fox A.D., Aunins A., Clausen P., Deceuninck B., Devos K., Holt C., Hornman M., Keller V., Langendoen T., Lawicki L., Lorentsen S.H., Luigujoe L., Mindaugas D., Meissner W., Musil P., Nilsson L., Paquet J.Y., Wahl J., Zanatello M. & Lehikoinen A. (en préparation). Implications of climate-driven wintering waterbird distribution changes for EU protected areas.
- Quaintenne G., Dubois Ph.-J., Deceuninck B. & Mahéo R. (à paraître, 2014). Limicoles côtiers hivernant en France Métropolitaine. Tendances des stationnements par façade maritime 1980-2012. *Ornithos* 21.
- 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
- Skov H, Heinänen, S., Zydalis, R., Bellebaum, J., Bzoma, S., Dagys, M., Durinck, J., Garthe, S., Grishanov, G., Hario, M., Kieckbush, J. J., Kube, J., Kuresoo, A., Larsson, K., Luigujoe, L., Meissner, W., Nehls, H. W., Nilsson, L. Petersen, I. K., Roos, M. M., Pihl, S., Sonntag, N., Stock, A., Stipniece, A. & Wahl, J. 2011. Waterbird populations and pressures in the Baltic Sea. Norden, Copenhagen. DK.

Soldaat L., Visser H., Van Roomen M. & Van Strien A. 2007. Smoothing and trend detection in waterbird monitoring data using structural time-series analysis and the Kalman filter. *Journal of Ornithology*, 148, 351-357.

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.

UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS. 2011. *La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine*. Paris, France.

van Strien A., Pannekoek J., Hagemeyer W. & Verstrael T. 2000. *A loglinear Poisson regression method to analyse bird monitoring data*. Proceedings of the International Conference and 13th Meeting of the European Bird Census Council (ed. A. Anselin), pp. 33-39. Pärnu, Estonia.

Visser H. 2004. Estimation and detection of flexible trends. *Atmospheric Environment*, 38, 4135-4145.

Wetlands International 2012. *Waterbird Population Estimates 5th edition*. Wetlands International, Wageningen, NL.



Photo : Nidal Issa

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. Source : Wetlands International (2012). Le classement dans les catégories de menaces UICN provient de BirdLife International (2013) : NT : Quasi-menacé ; VU : Vulnérable ; EN : en danger.

ESPECES	REGION BIOGEOGRAPHIQUE	TAILLE DES POPULATIONS	Critère Ramsar 6 (1 %)	TENDANCES
Tadorne de Belon	NO Europe	300 000	3000	Stable
	Mer Noire, Méditerranée	120 000	1200	Augment.
Canard siffleur	NO Europe	1 500 000	15 000	Stable
	Mer Noire & Méditerranée	300 000	3 000	Stable
Canard chipeau	NO Europe	60 000	600	Augment.
	Mer Noire, Méd., Eur. Centrale	75 000 - 150 000	1 100	Augment.
Sarcelle d'hiver	NO Europe	500 000	5 000	Augment.
	Mer Noire, Méd., O. Afrique.	750 000 - 1 380 000	10 200	Augment.
Canard colvert	NO Europe	4 500 000	45 000	?
	N Europe, O Médit.	1 000 000	10 000	Augment.
Canard pilet	NO Europe	60 000	600	Stable
	Europe S/O Afrique	750 000	7 500	Fuctuant
Canard souchet	NO Europe, Europe centrale	40 000	400	Augment.
	Mer Noire, Méd., O Afrique	450 000	4 500	Augment.
Nette rousse	O Europe, O Méd., Eur. Centrale	50 000	500	Augment.
Fuligule milouin	NO et NE Europe	300 000	3 000	Déclin
	Mer Noire, Méd., Eur. Centrale	800 000	8 000	Déclin
Fuligule morillon	NO Europe	1 200 000	12 000	Augment.
	Mer Noire, Méd., Eur. Centrale	600 000	6 000	Déclin
Fuligule milouinan	NO Europe	310 000	3 100	Déclin
Fuligule nyroca - NT	Europe	50 000	500	Augment.
	O Méditerranée	2400-2600	25	Déclin
Eider à duvet	<i>S. m. mollissima</i> , Mer Baltique, Wadden, Manche	976 000	9800	Déclin
Harelde boréale - VU	N Europe	1 600 000	16 000	Déclin
Macreuse noire	Europe, NO Afrique	550 000	5500	Déclin
Macreuse brune - EN	O Europe	450 000	4500	Déclin
Garrot à œil d'or	NO Europe, Europe centrale	1 000 000 – 1 300 000	11 400	Stable
Harle huppé	NO Europe, Europe centrale	170 000	1 700	?
	Méditerranée	50 000	500	Stable
Harle bièvre	NO Europe, Europe centrale	266 000	2 700	Déclin
Harle piette	NO Europe, Europe centrale	40 000	400	Augment.
	Méditerranée	35 000	350	Stable
Foulque macroule	NO Europe	1 750 000	17 500	Stable
	Mer Noire, Méd.	2 500 000	25 000	Augment.
Cygne tuberculé	NO Europe, Eur. centrale	250 000	2 500	Augment.
Cygne chanteur	NO Europe	59 000	590	Augment.
Cygne de Bewick	NO Europe	21 500	220	Déclin
Oie des moissons	NO Europe	50 000 - 55 000	420	Déclin
	<i>A. f. rossicus</i> , SO & cent. Europe	550 000	5 500	Stable
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	63 000	630	Augment.
Bernache cravant v. sombre	<i>B. b. bernicla</i> , O Europe	200 000 - 280 000	2 400	Déclin
Bernache cravant v. pâle	<i>B. b. hrota</i> , Irlande, Manche Ouest	40 000	400	Augment.
Bernache nonnette	Europe (Allemagne, Pays-Bas)	770 000	7 700	Augment.
Bernache du Canada	France/Belgique/Pays-Bas	41 000	410	Augment.