

Réseau « Oiseaux d'eau et Zones humides »

Dénombrements hivernaux d'Anatidés et Foulques : quel effet de la douceur de l'hiver 2006-2007 sur les effectifs ?

Objectif du suivi

Suivre les tendances d'évolution des effectifs sur le long terme des principales espèces d'anatidés et de la foulque macroule hivernant en France, préciser leur distribution hivernale et identifier les sites d'importance nationale et internationale.

Températures hivernales : douceur record en France (Bulletin climatique Mars 2007 de Météo-France)

Avec une température moyenne supérieure de 2,1 °C à la normale saisonnière (normale établie pour la période 1971-2000), l'hiver 2006/2007 (décembre 2006 à février 2007) est le plus chaud observé en France depuis 1950 au moins. Si la température moyenne de décembre n'a été finalement que légèrement supérieure à la normale (+ 0,4 °C), celles des mois de janvier et février l'ont chacune dépassée de 3,0 °C. Le mois de janvier 2007 se situe de ce fait au second rang des mois de janvier les plus chauds en France pour la période 1950-2007. Le mois de février 2007 se positionne quant à lui au cinquième rang. Cet hiver remarquablement doux fait suite à un automne 2006 exceptionnellement chaud, jamais observé au cours de la période 1950-2006 et sans doute même jamais vécu depuis plusieurs siècles.

Effort de suivi et données analysées

En 2006-2007, 573 sites ont été suivis au moins une fois au cours de l'hiver sur les 604 sites appartenant aux 88 entités d'importance nationale à suivre par le réseau, soit plus de 94 %.

Tableau 1 – Effectifs d'anatidés et de foulques au cours de l'hiver 2006-2007 sur les 88 entités d'importance nationale suivies par le Réseau OEZH

Espèce	Décembre 2006	Janvier 2007	Février 2007
Bernache cravant	92 751	66 369	28 292
Bernache nonnette	5	14	12
Canard chipeau	20 304	2 9213	25 390
Canard colvert	169 721	165 725	79 620
Canard pilet	10 453	13 024	22 588
Canard siffleur	38 188	35 890	32 986
Canard souchet	31 686	30 771	29 829
Cygne de Bewick	95	156	76
Cygne sauvage (chanteur)	10	10	16
Cygne tuberculé	5 916	6 612	5 974
Foulque macroule	122 557	121 675	87 956
Fuligule milouin	56 786	60 293	60 920
Fuligule milouinan	2	471	593
Fuligule morillon	20 823	21 965	26 563
Fuligule nyroca	10	8	10
Garrot à œil d'or	671	981	1 130
Harelde de Miquelon (boréale)			1
Harle bièvre	500	807	715
Harle huppé	102	112	61
Harle piette	9	26	39
Macreuse brune	1	1	1
Nette rousse	2 940	7 008	4 285
Oie cendrée	9 383	12 430	9 552
Oie des moissons	158	239	592
Oie rieuse	41	227	47
Sarcelle d'été			21
Sarcelle d'hiver	89 154	82 697	70 347
Tadorne de Belon	33 341	32 861	25 578
Total anatidés et foulques	709 028	693 476	517 533

Dans cette synthèse, les effectifs bruts de comptage ont été utilisés, les effectifs n'ayant pas été corrigés par la prise en compte des données manquantes (tableau 1). Cependant, les principaux résultats donnés ci-après sont sans doute relativement peu biaisés puisque les sites ont été assez bien suivis.

Décembre 2006 nettement au-dessus de la moyenne pour plusieurs espèces

Concernant les effectifs nationaux « anatidés et foulques » (figure 1), ceux de janvier et février 2007 restent dans la moyenne des cinq derniers hivers (moyenne \pm écart-type) ; par contre, celui de décembre 2006 est plus élevé avec 709 366 individus (figure 1). Par rapport à l'hiver précédent qui détenait le record, l'effectif de décembre 2006 est également légèrement supérieur.

Le canard colvert a un effectif significativement plus élevé qu'habituellement en décembre 2006 (figure 2). Le canard souchet et le canard siffleur sont également dans ce cas.

A la mi-décembre 2006, les migrateurs de passage se joignaient encore aux hivernants, la migration post-nuptiale ayant été plus tardive qu'à l'habitude, probablement en raison de l'automne très chaud.

Concernant les autres espèces principales :

✓ Les effectifs nationaux du fuligule milouin sont significativement plus élevés en 2006-

2007 que les moyennes mensuelles des cinq dernières années, de même que ceux du tadome de Belon en décembre et février, et ceux de l'oie cendrée en janvier seulement.

- ✓ Les effectifs nationaux 2006-2007 de la sarcelle d'hiver et du canard chipeau sont dans le haut de l'intervalle (moyenne ± écart-type) pour chacun des trois mois, le cygne tuberculé pour janvier et février.
- ✓ Les effectifs nationaux du fuligule morillon sont significativement plus bas en 2006-2007 que les moyennes mensuelles des cinq dernières années, en relation avec la baisse constatée sur le Rhin notamment.
- ✓ Les effectifs de la bernache cravant sont anormalement bas en 2006-2007, probablement en relation avec la diminution drastique des herbiers à zostères sur le bassin d'Arcachon cet hiver-là.
- ✓ Les effectifs de la foulque macroule, du canard pilet et de la nette rousse sont dans la moyenne des cinq dernières années pour les trois mois d'hiver.

Les entités d'importance nationale et internationale

Critères 10 000 et 20 000 anatidés et foulques : moins d'entités concernées en 2006-2007 en raison notamment des faibles effectifs de bernaches cravant

Comme l'hiver précédent, 15 entités ont dépassé les 10 000 anatidés et foulques au cours de l'hiver 2006-2007, avec une interrogation pour deux entités supplémentaires non suivies cet hiver mais répondant habituellement aux critères. En plus de ces entités, l'étang de Biguglia dépasse également ce seuil en février 2007 (**tableau 2**).

Parmi ces 18 entités, 9 dépassent les 20 000 anatidés et foulques dont 7 pour les 3 mois. Le Golfe du Morbihan dépasse ce seuil seulement en décembre 2006, tandis que le Bassin d'Arcachon ne l'a pas atteint en février 2007 ; dans les deux cas en raison du faible nombre de bernaches cravant au cours de cet hiver-là.

Critère 1 % de l'effectif biogéographique : le fuligule morillon en-dessous du seuil sur le Cours du Rhin pour la première fois depuis 21 ans

Sur 36 entités potentielles, 27 ont dépassé le seuil « 1 % de l'effectif biogéographique » pour au moins une espèce (**tableau 3**). Six nouvelles entités apparaissent (3 pour le canard pilet, 1 pour le fuligule milouin et 2 pour la bernache cravant), tandis que 7 entités ne répondent pas aux critères : 1 pour la bernache cravant, 1 pour le canard pilet, 1 pour le canard colvert, 2 pour le canard souchet et 2 pour le fuligule milouin.

Comme habituellement, les effectifs de 11 espèces dépassent les seuils d'importance internationale sur au moins une entité (**tableau 3**). Cependant, en 2006-2007, il manque à ce tableau le fuligule morillon : pour la première fois depuis 21 ans, ses effectifs mensuels sont en-dessous du seuil international pour l'unique entité habituelle, le Cours du Rhin (10 500 individus au lieu de plus de 12 000). Ce sont également les effectifs nationaux les plus bas pour cette espèce depuis 21 ans (< 22 000 individus en janvier 2007). En 2006-2007, les effectifs de l'oie cendrée sont également en-dessous de 4 000 individus sur le Littoral picard et en Baie de l'Aiguillon.

Comme habituellement, les effectifs de canards pilet et souchet dépassent le seuil de 1 % de la population biogéographique sur un nombre important d'entités (respectivement 14 et 13). Ceux du canard souchet se situent au-dessus du seuil des 400 individus le plus souvent les deux ou trois mois d'hiver, contrairement à ceux du canard pilet qui dépassent rarement plus d'une fois le seuil des 600 individus dans l'hiver. Il est à noter que, si le nombre d'entités est presque toujours le même au fil des hivers pour ces deux espèces, ce ne sont pas toujours les mêmes entités qui sont concernées : en 2006-2007,

Figure 1 – Effectifs d'anatidés et de foulques en 2006-2007 : comparaison avec 2005-2006 et avec la moyenne des cinq derniers hivers (2001-2005)

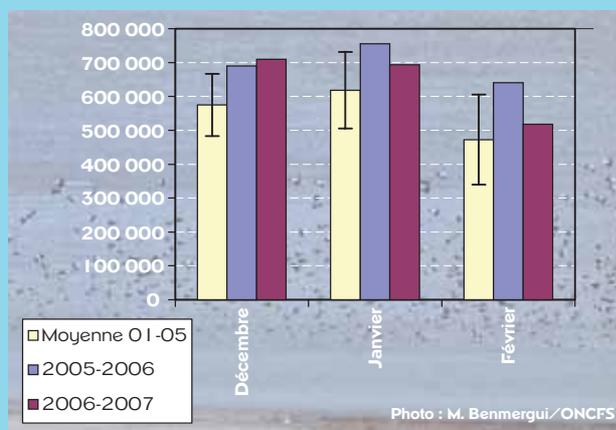


Figure 2 – Effectifs du canard colvert en 2006-2007 : comparaison avec 2005-2006 et avec la moyenne des cinq derniers hivers (2001-2005)

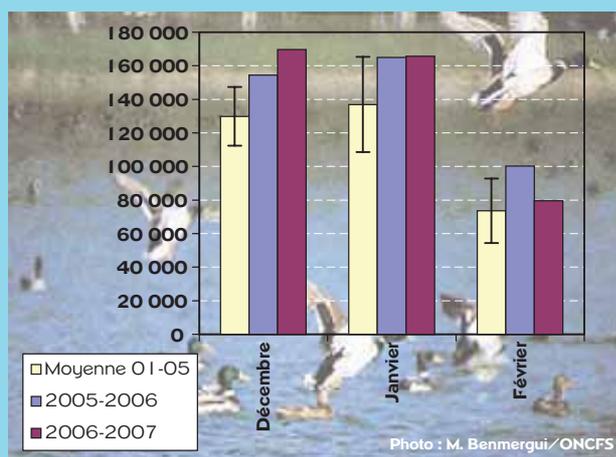


Tableau 2 – Entités d'importance nationale et internationale d'après les critères 10 000 et 20 000 anatidés et foulques au cours de l'hiver 2006-2007

Nom de l'entité naturelle	décembre 2006	janvier 2007	février 2007
Importance internationale d'après le critère « > 20 000 anatidés et foulques »			
COURS DU RHIN	24 605	25 274	24 810
ETANGS DE LA DOMBES	25 212	29 190	4 611
LAC DE GRANDLIEU	24 080	28 495	29 311
ETANGS DE LA BRENNNE (386 ETANG)	26 137	28 453	21 816
CAMARGUE	204 570	213 163	137 587
MARAI POITEVIN OUEST (BAIE AIGUILLON)	26 340	31 884	18 451
BASSIN D'ARCACHON	57 830	33 600	
GOLFE DU MORBIHAN	20 803	15 706	
ETANGS DE CHAMPAGNE HUMIDE	24 095	24 489	24 321
Importance nationale d'après le critère « > 10 000 anatidés et foulques »			
VALLEE DE SEINE	10 919		
ESTUAIRE DE LA LOIRE	15 320	15 247	14 405
WOEVRE	10 092	11 563	
LITTORAL PICARD	11 561		10 342
FLEUVE RHONE ET VALLEE DU RHONE	13 985	14 365	
BAIE DE BOURGNEUF ET NOIRMOUTIER	15 484	13 572	
ETANG DE BIGUGLIA *			11 177
LAC DU BOURGET**		> 10 000	
LA BRIERE**			> 10 000
EFFECTIF TOTAL DES 16 ENTITES	511 033	485 001	350 804

* Entité ne dépassant pas habituellement les 10 000 anatidés.

** Entités non suivies en 2006-2007 mais dépassant habituellement les 10 000 anatidés et foulques.

la Baie de Bourgneuf et Noirmoutier et le Bassin d'Arcachon sont en-dessous des seuils pour les deux espèces, tandis que d'autres entités ont été plus favorables.

Des partenaires complémentaires au Réseau ONCFS/FNC/FDC

La Réserve nationale de Camargue (dépt. 13) ; Les marais du Vigueirat (13) ; La Tour du Valat (13) ; Le Domaine de Lindre (57) ; La Fondation Vérots (01) ; La LPO du Bas-Rhin pour les oies grises ; La Réserve naturelle du lac de Grand-Lieu (SNPN, 44) ; Le Parc naturel régional de Grande-Brière mottière (44) ; Les Salins d'Aigues-mortes (13-30) ; Les Salins de Giraud (13) ; Les réseaux associatifs du Golfe du Morbihan (56).

Responsable du Réseau OEZH :
Carol Fouque
ONCFS
Station de la Dombes
01330 Birieux (Ain)
tel : 04-74-98-31-82
carol.fouque@oncfs.gouv.fr



Photo : Maurice Benmergui, ONCFS



Tableau 3 – Entités d'importance internationale d'après le critère « 1 % de la population géographique d'une espèce » pour l'hiver 2006-2007

- cases avec chiffre : nombre de mois de l'hiver (décembre à février) où le critère a été dépassé ;
- cases jaunes : entités ou espèces ayant les plus grands nombres de sélections ;
- cases oranges : espèces supplémentaires par rapport à l'hiver précédent ;
- cases bleues : espèces en moins par rapport à l'hiver précédent.

Espèces d'Anatidés et foulques	Bemache cravant	Canard chipeau	Canard colvert	Canard pilet	Canard siffleur	Canard souchet	Foulique macroule	Fuligule milouin		Fuligule morillon	Nette rousse	Oie cendrée	Oie des moissons	Sarcelle d'hiver		Tadome de Belon		Nombre d'espèces sélectionnées par entité en 2006-2007	
								3 500 (M)	10 000 (M)					4 000 (M)	10 600 (M)	3 000 (M)	750 (M)		
Critère International Wetlands International M correspond à la zone biogéographique Mer Noire/Méditerranée ; autrement zone biogéographique du Nord-Ouest de l'Europe	2 200	600	1 100 (M)	10 000 (M)	600	3 000 (M)	400	20 000 (M)	3 500	10 000 (M)	12 000	500	4 000	1 000	4 000	10 600 (M)	3 000	750 (M)	
Baie de Bourgneuf et Noirmoutier	2																		1
Baie des Veys (maritime-terrestre)				1															1
Baie du Mont St Michel (maritime-terre)	1																		1
Basses Vallées Angevines-4 rivières				1															1
Bassin d'Arcaillon	2																		1
Camargue		3	3	3	2	3	3	3	1	10 000 (M)	3	3			3	2	2	10	
Côtes Atlantique de Mesquet au Croisic	1																	1	
Cours du Rhin		3		3		2									3			1	
Estuaire de la Loire																		3	
Estuaires Trieux, Jaudy, Anse de Paimpol	1																	1	
Etangs de Champagne humide					2	2						2			3			3	
Etangs de la Brenne (386 étangs)		1			2	2			2									3	
Etangs de la Dombes		1		1	1	1			3		1							5	
Etangs de la Moselle									3									1	
Etangs de Thau et de Bagnas						3												1	
Etangs et marais du Littoral Sud Landais				1	3	3												2	
Golfe du Morbihan	3		3	3	2	2									1			4	
Ile de Ré	2																	1	
Is TME du Cotentin (marais inférieur)				1	1	1												2	
La Gironde : fleuves et estuaire				1	1	1												1	
Lac de Grandlieu		3		1	3	3			3					2				5	
Lac du Bourget									1									1	
Littoral Ptcaid				3	3	3										2		3	
Marais de Rochefort				1	1	1												2	
Marais Poitevin ouest (baie Aiguillon)	1			3	1	1											3	4	
Marais charentais																		1	
Perthuis charentais	3																	1	
ZH autour de Plaine-Fougères				1														1	
Nombre total d'entités sélectionnées par espèce en 2006-2007	9	4	1	14	1	13	15	1	1	0	2	1	3	0	1	3	1		