





LETTRE D' INFORMATION

Editorial



-  Quels sont les espèces d'oiseaux d'eau dont les effectifs sont en progression entre l'hiver 2002/2003 et l'hiver 2003/2004?
-  Quelle a été l'intensité de la dernière vague de froid ?
-  La fréquentation des oiseaux d'eau sur le Domaine Public Maritime est-elle importante en été ?
-  Quelles sont les zones humides subissant la prolifération de la grenouille taureau ?

LE RÉSEAU OEZH A ENCORE DES INFOS À VOUS COMMUNIQUER !






Les réponses à ces questions sont dans les différentes synthèses qui concernent :

- les dénombrements hivernaux d'anatidés et de foulques macroules 2003/2204 ;
- l'étude sur les vagues de froid des 5 dernières décennies ;
- la mise à jour de l'inventaire des roselières à échelle nationale ;
- l'enquête sur les oiseaux d'eau sur le Domaine Public Maritime ;
- l'enquête sur les atteintes aux zones humides.

... AUTANT D'INFORMATIONS RÉSUMÉES QUE VOUS TROUVEREZ DANS LES PAGES SUIVANTES!



Dans ce numéro :

Dénombrements d'Anatidés et Foulques : Synthèse de l'hiver 2003/2004		P 2-6
Inventaire des roselières : Etat des lieux en 2005		P 7-9
Domaine public maritime : Résultats de l'enquête sur la fréquentation des oiseaux d'eau en période estivale		P 10
Conditions météorologiques de 1955 à 2005 : Détermination et caractérisation des vagues de froid		P 11
Atteintes aux zones humides : Présentation et premiers résultats de l'enquête OEZH/ONZH		P 12-15

Publication :

• **Rédaction, conception et réalisation :**

- Carol FOUQUE, ONCFS
- Basile GIDROL, ONCFS

• **Relecture :**

- ✉ ONCFS :
 - Jean-Marie BOUTIN
 - Vincent SCHRICKE
 - Gilles LERAY

✉ FNC :

- Jean-Pierre ARNAUDUC

• **Imprimé :**

- Service de reprographie de l'ONCFS

• **Pour nous contacter :**

ONCFS, Station de la Dombes, 01330 Birieux

(c.fouque@oncfs.gouv.fr)

SUIVI PATRIMONIAL



Office National
de la Chasse
et de la Faune Sauvage





DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET FOULQUES :

Synthèse de l'hiver 2003/2004

Source : réseau national « Oiseaux d'eau & Zones humides »

Cet hiver, 96 des 98 entités d'importance nationale inscrites au réseau ont fait l'objet d'au moins un comptage, soit 91 % des sites inscrits!

🦆 Conditions météorologiques : un hiver propice à l'accueil des hivernants.

Les températures moyennes mensuelles des trois mois ont été proches des normales saisonnières sur l'ensemble du territoire. En effet, les écarts à la normale saisonnière de la température moyenne n'ont pas dépassé 2°C sur l'ensemble du territoire.

🦆 Effort de suivi : l'effort est payant mais quelques manques subsistent encore

Dans la lettre d'information de février 2003, un effort supplémentaire de suivi avait été demandé au vu du pourcentage de sites suivis lors de l'hiver 2002/2003 (un cinquième des sites n'avait fait l'objet d'aucun comptage). La situation de 2003/2004 s'est bien améliorée puisque cet hiver là, 91% des sites inscrits au réseau ont été suivis. De plus, lorsqu'ils sont suivis, les sites sont dénombrés généralement les 3 mois de l'hiver. On peut donc féliciter les observateurs pour leur assiduité.

Cependant, des améliorations peuvent être encore obtenues :

- Aucun comptage aérien n'a été réalisé sur le littoral Manche-Atlantique, ce qui induit une perte d'informations importante pour les canards marins. C'est en effet le cas du fuligule milouinan, de l'eider à duvet, des macreuses brune et noire et de l'harelde de Miquelon dont les effectifs sont fortement sous-estimés.
- La bernache cravant n'a pas été dénombrée sur le bassin d'Arcachon en décembre et février. Là également, l'effectif national toute espèces confondues s'en trouve affecté. Ceci est mis en évidence par un effectif national plus important en janvier qu'en décembre ou février alors qu'habituellement, c'est le mois de décembre qui présente le plus grand nombre d'individus.
- L'oie rieuse et l'oie des moissons n'ont pas été dénombrées sur l'entité du cours du Rhin en décembre et février. L'oie cendrée n'a pas été dénombrée en décembre sur cette entité. Pour l'oie des moissons, cette entité est une zone d'accueil importante puisqu'en janvier 2004, la LPO fait mention de 2200 individus (soit 70% de l'effectif national), ce qui classe l'entité en importance internationale.

🦆 Les partenaires : données générales et complémentaires

La collecte des données a été assurée par :

- Les techniciens et ingénieurs de la DER;
- Services départementaux des Délégations Régionales de l'ONCFS;
- Services techniques des Fédérations départementales des chasseurs;
- Associations cynégétiques;
- Associations diverses.

Des données complémentaires ont été fournies par :

- La Réserve Nationale de Camargue (dépt. 13);
- Les marais du Vigueirat (dépt. 13);
- La Tour du Valat (dépt. 13);
- Le Parc Naturel Régional de Brière (dépt. 44);
- Le Domaine de Lindre (dépt. 57);
- La Fondation Vérots (dépt. 01);
- La LPO (dépt. 67) pour les oies grises;
- La réserve naturelle du lac de Grand-Lieu (SNPN).

Le bilan 2003/2004 en quelques chiffres :

- **96 entités** suivies sur 98 d'importance nationale inscrites au réseau
- **91% des sites suivis au moins une fois** sur les 645 inscrits
- **30 espèces** suivies dont 4 espèces (canard colvert, foulque macroule, fuligule milouin et sarcelle d'hiver) représentent 62 à 71% des effectifs dénombrés
- **effectifs recensés** : 600 000 (déc.), 697 000 (jan.), 472 000 (fév.)
- **18 entités d'importance nationale** (critère : >10 000 individus)
- **80 entités d'importance nationale** (critère : >1% de l'effectif national pour au moins une espèce et un mois donné)
- **8 entités d'importance internationale** (critère : >20 000 individus)
- **29 entités d'importance internationale** (critère : >1% de la population biogéographique pour au moins une espèce et un mois donné)
- **14 espèces différentes** concernées par l'importance internationale (critère : >1% de la population biogéographique)



Photo : Maurice Benmergui -



DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET FOULQUES : Effectifs nationaux par espèce

Source : réseau national « Oiseaux d'eau & Zones humides » ONCFS/FDC

Taux d'occupation des sites : des différences interspécifiques importantes

D'après le tableau 1 ci-dessous, pour certaines espèces telles que la foulque macroule, le fuligule milouin et le cygne tuberculé, le taux d'occupation a tendance à augmenter au cours des 3 mois. Ceci peut être expliqué par une dispersion des individus avant la migration ou une arrivée progressive des individus déjà en migration pré-nuptiale. Toutefois, l'évolution des effectifs observés ne suit pas toujours celle du taux d'occu-

pation. En février, la foulque macroule et le canard colvert sont présents sur plus de 70% des sites suivis et représentent le tiers de l'effectif total (45% en décembre). D'autres espèces comme la bernache cravant, le garrot à œil d'or ou le harle bièvre présentent des effectifs relativement importants mais restent localisées sur une région de France (ouest pour la bernache et nord est pour le garrot ou le harle). La répartition géographique (donc le taux d'occupation) est liée au préférendum écologique de chaque espèce ou à leur provenance géographique lors des migrations.

Tableau 1 : dénombrements Anatidés et Foulques de l'hiver 2003/2004 sur les 98 entités d'importance nationale

Espèces	décembre 2003		janvier 2004		février 2004	
	Effectif	Taux d'occupation	Effectif	Taux d'occupation	Effectif	Taux d'occupation
Bernache cravant	38 480	6,9%	83 079	7,5%	25 333	7,0%
Bernache nonnette	12	0,5%	16	0,5%	15	0,7%
Canard chipeau	19 707	23,5%	17 839	22,6%	14 127	27,9%
Canard colvert	150 066	77,8%	139 155	78,5%	74 716	85,5%
Canard non identifié	3 511	3,6%	961	1,8%	3 016	3,4%
Canard pilet	6 348	10,5%	15 913	14,2%	18 132	16,8%
Canard siffleur	33 158	23,9%	42 145	23,3%	22 949	22,5%
Canard souchet	26 200	19,7%	37 392	19,5%	34 037	22,0%
Cygne de Bewick	88	0,5%	123	0,7%	16	0,4%
Cygne non identifié			3	0,4%		
Cygne sauvage (chanteur)	79	0,9%	64	0,9%	52	0,7%
Cygne tuberculé	4 789	36,3%	5 055	34,8%	4 836	42,9%
Eider à duvet	8	0,5%	6	0,9%	4	0,4%
Foulque macroule	123 728	57,1%	120 118	58,3%	89 577	73,9%
Fuligule milouin	53 675	39,6%	61 439	40,1%	53 582	47,0%
Fuligule milouinan	1 235	1,6%	1 085	1,8%	511	1,6%
Fuligule morillon	33 736	31,1%	33 688	34,1%	32 979	39,6%
Fuligule nyroca	4	0,4%	8	0,9%	5	0,9%
Garrot à oeil d'or	944	6,1%	2 207	9,8%	1 398	8,8%
Harelde de Miquelon (Boréale)	3	0,4%	3	0,4%	3	0,4%
Harle bièvre	551	5,4%	795	7,5%	804	6,3%
Harle huppé	245	3,4%	1 714	4,1%	309	2,9%
Harle piette	58	2,0%	207	3,6%	207	3,2%
Macreuse brune	1	0,2%	7	0,7%	5	0,5%
Macreuse noire	11	0,4%	27	0,4%	12	0,2%
Nette rousse	3 236	4,3%	2 388	5,0%	2 991	9,1%
Oie cendrée	9 719	7,8%	10 601	9,2%	14 394	10,5%
Oie des moissons	238	1,3%	517	0,7%		
Oie rieuse	176	1,6%	81	0,7%	3	0,4%
Sarcelle d'été					196	0,4%
Sarcelle d'hiver	62 822	40,0%	86 659	38,9%	51 884	41,1%
Tadorne de Belon	29 280	19,3%	33 746	20,1%	25 850	20,9%
Total Anatidés et Foulques	602 126		697 091		471 944	
Nombre de sites suivis		553		563		560
Nombre total de sites suivis en 2003/2004			587			
Nombre total de sites inscrits dans la base de données			645			

4 espèces représentent 62 à 71% des individus observés

14 espèces représentent 99% des individus observés



DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET FOULQUES : Tendances, répartition et richesse spécifiques

Source : réseau national « Oiseaux d'eau & Zones humides » ONCFS/FDC

Espèces : évolution comparée des effectifs 2002/2003 et 2003/2004

Par rapport aux comptages effectués en 2002/2003, on peut montrer quelques évolutions des effectifs bruts. Rappelons toutefois que les différences observées peuvent être liées à des lacunes de suivi de certains sites.

↑ Espèces dont les effectifs sont en progression par rapport à 2002/2003 :

Les canards chipeau et souchet, le cygne de Bewick (avec 123 individus observés en janvier), le cygne sauvage, la foulque macroule, le harle huppé (1500 individus sur le Golf du Morbihan en janvier), le harle piette et la nette rousse.

↓ Espèces dont les effectifs dénombrés sont en régression par rapport à 2002/2003 :

L'eider à duvet et les macreuses brune et noire (pour lesquels il faut rappeler l'absence de comptages aériens cet hiver), l'oie rieuse et la bernache nonnette.

Espèces stables :

La bernache cravant, les canards colvert, pilelet et siffleur, le cygne tuberculé, les fuligules milouin, milouinan, morillon et nyroca, le garrot à œil d'or, l'harle de Miquelon, le harle bièvre, l'oie cendrée, l'oie des moissons, la sarcelle d'hiver et le tadorne de Belon.

Richesse spécifique

Le tableau 2 ci-dessous montre les entités à forte richesse spécifique. 13 entités sur les 96 suivies ont accueilli plus de 15 espèces différentes au cours de l'hiver.

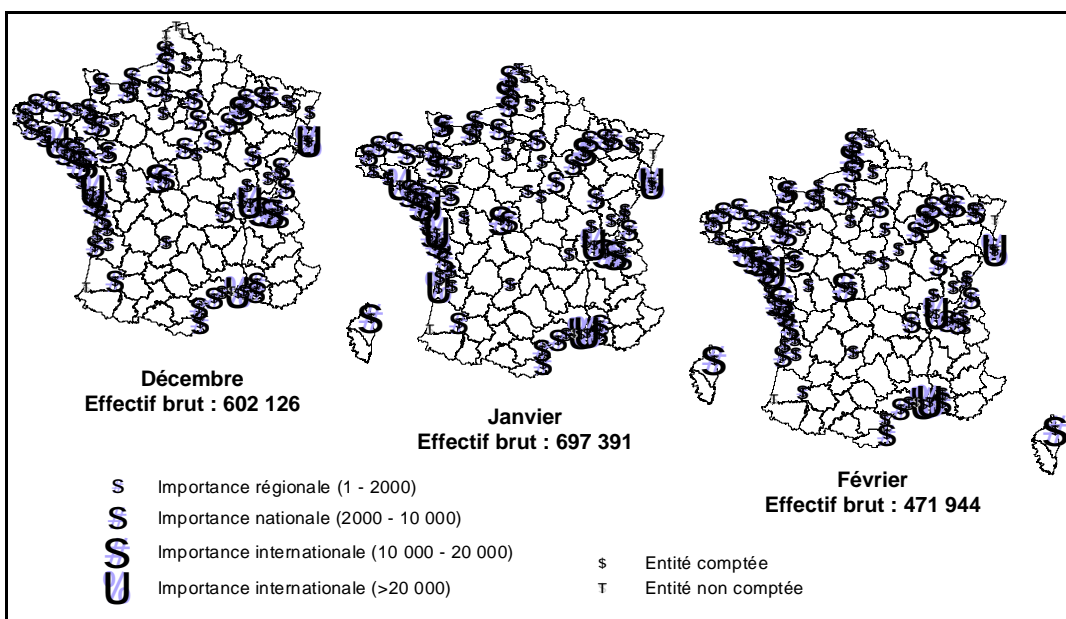
En terme de nombre d'espèces ayant été observées, l'entité du lac du Der est en tête, même si elle n'a pas accueilli d'espèces dont les effectifs ont dépassé le critère 1% de la population biogéographique. Il en est de même pour le lac de Madine, le grand canal d'Alsace, la vallée de la Seine et l'entité de Woëvre.

Tableau 2 : entités qui ont accueilli plus de 15 espèces différentes tous mois confondus

Nom de l'entité	Nombre d'espèces
ENTITE DU LAC DU DER	21
LAC DE GRANDLIEU	21
CHAMPAGNE HUMIDE	20
COURS DU RHIN	20
BRENNE	18
CAMARGUE PNR	18
FLEUVE RHONE ET VALLEE DU RHONE	18
LAC DE MADINE (E.N. WOEVRE)	18
DOMBES	17
GRAND CANAL D'ALSACE	17
LITTORAL PICARD	17
VALLEE DE SEINE	16
WOEVRE	16

Répartition géographique des effectifs observés

Le faible effectif du mois de février est dû aux faibles effectifs, pour ce mois, de la majeure partie des espèces principales. En effet, sur les 14 espèces qui composent 99% de l'effectif total de chacun des trois mois, 10 présentent en février un effectif plus faible. C'est également flagrant pour 3 des 4 espèces qui représentent entre 63 et 71% de l'effectif total (v. tableau 1 p.3) : le canard colvert, la foulque macroule et la sarcelle d'hiver.



Carte 1 : répartition géographique des effectifs d'anatidés et foulques observés en France sur les 96 entités suivies lors de l'hiver 2003/2004

Carte 1 : répartition géographique des effectifs d'anatidés et foulques observés en France sur les 96 entités suivies lors de l'hiver 2003/2004



DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET FOULQUES : Entités d'importance internationale

Source : réseau national « Oiseaux d'eau & Zones humides » ONCFS/FDC

Entités d'importance internationale selon le critère > 20 000 individus

Le tableau 3 ci-dessous présente les 18 entités qui ont dépassé le seuil national de 10 000 individus et les 8 entités qui ont dépassé le seuil international de 20 000 individus. Elles étaient respectivement au nombre de 22 et de 10 en 2002/2003.

Cette année, comme les autres hivers, le PNR de la Camargue a accueilli plus de 120 000 individus en décembre et janvier, ce qui, de loin, en fait la première entité de France pour l'accueil des anatidés.

Remarques :

- le Bassin d'Arcachon, sous-représenté en décembre et février à cause de l'absence de données pour la bernache cravant, est également une entité majeure.
- le faible effectif du mois de décembre de l'entité de la Camargue hors PNR s'explique par un manque de suivi des sites nationaux.

Tableau 3 : liste des 18 entités qui ont dépassé le seuil national de 10 000 anatidés et foulques et le seuil international de 20 000 individus (en gras) un mois donné durant la saison 2003/2004

Nom de l'entité naturelle	décembre 2003	janvier 2004	février 2004
BASSIN D'ARCACHON	9 013 *	54 713	5 062 *
GRAND CANAL D'ALSACE	11 874	8 402	3 723
COURS DU RHIN	33 173	33 681	27 677
FLEUVE RHONE ET VALLEE DU RHONE	18 091	16 442	7 505
LAC DU BOURGET	14 867	17 869	6 240
DOMBES	21 612	35 108	37 637
LAC DE GRANDLIEU	18 412	26 084	24 885
BRENNE	19 224	18 329	13 017
CAMARGUE PNR	129 613	134 745	66 621
LOIRE AVAL DE NANTES	9 970	12 221	6 994
ENTITE DU LAC DU DER	11 074	12 285	16 769
GOLFE DU MORBIHAN	24 520	26 128	12 088
LITTORAL PICARD	8 551	11 412	13 241
MARAIS POITEVIN OUEST (BAIE AIGUILLON)	25 449	27 175	11 329
BAIE DE BOURGNEUF ET NOIRMOUTIER	16 097	14 147	4 331
ETANG DE BIGUGLIA	11 884	10 456	12 687
CAMARGUE HORS PNR	1 051**	28 654	22 594
LA BRIERE (PNR)	3 810	2 754	13 367
TOTAL sur les 18 entités	388 285	490 605	305 767

* La bernache cravant (46 000 individus en janvier 2004) n'a pas été dénombrée sur le Bassin d'Arcachon en décembre et février

** absence de données sur des sites majeurs de cette entité pour ce mois

Pour en savoir plus :



Vous pouvez consulter :

"Dénombrements hivernaux d'Anatidés et de la Foulque macroule sur 98 entités humides d'importance nationale - Hiver 2003/2004"

Diffusé à :

- ONCFS, Directions Régionales, Services Départementaux
- Fédérations Départementales, Régionales et Nationale des Chasseurs
- DIREN

Des exemplaires supplémentaires sont disponibles à l'ONCFS, à la station de Birieux





DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET FOULQUES : Entités d'importance internationale (suite)

Source : réseau national « Oiseaux d'eau & Zones humides » ONCFS/FDC

Tableau 3 : nombre de mois parmi les trois mois de suivi pour lesquels les effectifs de chaque espèce dépassent le seuil de 1% de la population biogéographique

ESPECE ET SEUIL D'IMPORTANCE INTERNATIONALE *	NOM DE L'ENTITE	NOM DE L'ENTITE																			TOTAL ENTITES 2003/2004														
		BAIE DE BOURGNEUF ET NOIRMOUTIER	BAIE DE VILAINE	BAIE DES VEYS (MARITIME - TERRESTRE)	BAIE DU MONT ST MICHEL (MARITIME - TERRE)	BAIE D'YFFINIAC (DPM et barrage)	BASSES VALLEES ANGEVINES	BASSIN D'ARCACHON	BREINNE	CAMARGUE HORS PNR	CAMARGUE PNR	CHAMPAGNE HUMIDE	COTES ATLANTIQUE DE MESQUER AU CROISIC	COURS DU RHIN	DOMBES	ESTUAIRE DE LA LOIRE	ETANGS DE THAU ET DE BAGNAS	FLEUVE RHONE ET VALLEE DU RHONE	GOLFE DU MORBIHAN	ILE DE RE		ILE D'OLERON (E.N. MARENNES-SEUDRE)	LA BRIERE (PNR)	LA GIRONDE	LAC DE GRANDLIEU	LAC DU BOURGET	LAC LEMAN RIVE FRANCAISE	LITTORAL PICARD	LOIRE AVAL DE NANTES	MARAIS POITEVIN OUEST (BAIE AIGILLON)	YVES				
Bernache cravant	2200	2			2	3		1				1							3	2	2														8
Canard chipeau	600												3	1										3										4	
	1 100 (M)										3																								
Canard colvert	10 000 (M)																																		1
Canard pilet	600		2	1			1	1		3				1	2				2			1	1	1			3			2				13	
Canard siffleur	3 000 (M)									3																									1
Canard souchet	400								1	1	2	3	1		1	1	3						1		3				2		2			12	
Foulque macroule	17 500 ou 20 000 (M)									2																									1
	35 00																																		
Fuligule milouin	10 000 (M)									1					2			1								2									4
	12 000 ou 7 000 (M)																																		1
Fuligule morillon														2																					1
Nette rousse	500									3																									2
Oie cendrée	4 000																												1		1				2
Oie des moissons	1 000													1																					1
Sarcelle d'hiver	4 000																																		
	10 600 (M)									2																3				3					3
Tadorne de Belon	3 000												1						1																
	750 (M)									1																		3		3					5
TOTAL ESPECES		1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	10	1	2	3	4	2	1	1	3	1	1	2	1	1	4	1	1	3	2	3	1			

* M correspond à la zone biogéographique Mer Noire/Méditerranée

Espèce ou entité remarquable

Entités d'importance internationale selon le critère 1% de la population biogéographique

Dans le PNR de la Camargue, le tiers des 30 espèces suivies ont présenté des effectifs qui ont dépassé le seuil de 1% de l'effectif de la zone biogéographique Mer Noire/Méditerranée, et ce les trois mois pour plus de la moitié des espèces. Ceci est exceptionnel si l'on considère les autres entités pour lesquelles ce chiffre ne dépasse pas 4 espèces.

Les effectifs des canards pilet et souchet ont dépassé ce seuil pour 13 et 12 entités (15 et 18 pour l'année 2002/2003). De même, pour la bernache cravant, les effectifs ont dépassé ce seuil pour 8 entités (7 en 2002/2003).



Photo : M. BENMERGUI, ONCFS