



ONCFS ET ESPACES PROTÉGÉS RAPPORT D'ACTIVITÉS 2007



Direction des actions territoriales



ONCFS et Espaces protégés, rapport d'activités 2007

**Rédactrice : Ségolène Travichon
Sous la direction de Christian Ferté**

Photos de couverture : Ségolène Travichon

Sommaire

Introduction	4
1 Vue générale	5
1.1 Situation géographique et statuts	5
1.2 Budget et ressources humaines	7
1.2.1 Budgets de fonctionnement et d'investissement	7
1.2.1.1 Budget DAT	7
1.2.1.2 Budget DER	7
1.2.1.3 Location des baux de chasse	8
1.2.2 Budget de personnel	9
1.3 Les conventions de partenariat	11
2 Actions de gestion et d'entretien des milieux	12
2.1 Plans de gestion	12
2.2 Conservation des espèces et de leurs habitats	13
2.2.1 Actions « mécaniques »	14
2.2.2 Actions « biologiques »	16
2.3 Maîtrise des populations d'espèces à problèmes	17
2.3.1 Espèces animales	17
2.3.2 Espèces végétales	18
2.4 Plans de chasse	18
2.5 Stockage des données	19
Actions de suivis et de recherche	21
2.6 Réserves d'avifaune	21
2.6.1 Programmes particuliers	21
2.6.2 Participation aux programmes de la DER	23
2.7 Réserves de montagne	24
2.7.1 Programmes particuliers	24
2.7.2 Participation aux programmes de la DER	25
2.8 Réserves forestières	27
2.9 Bilan études et recherche	28
3 Actions de communication	29
3.1 Signalétique, outils de communication	29
3.2 Participation à une manifestation d'envergure nationale ou internationale	32
3.3 Accueil du public	33
3.4 Formations	34
3.5 Bibliographie récente liée aux réserves (hors rapport d'activités)	35
3.6 Autres actions	37
4 Bilan général	38

Introduction

Cette première synthèse se base sur la compilation des « bilans techniques 2007 » retournés par les gestionnaires de réserves en lien avec leur délégation régionale. Ces bilans prennent souvent la forme de rapport d'activité annuel.

Réserves faisant partie de cette compilation :

Arès
Baie de l'Aiguillon
Belledune
Béniguet
Donzère – Mondragon
Jujols
La Grand'Mare
La Horre
La Peyroutarié
Le Caroux
Le Der
Le Hâble d'Ault
Le Rhin
Les Bauges
Madine et Pannes
Malzoné
Massereau
Migron
Nouvelles Possessions
Orlu
Petite Pierre
Pointe d'Arçay
Ristolas

A noter :

- *en DR Nord Ouest, des bilans techniques ont été fournis pour les Bohons et les marais de Gorges mais n'ont pas été pris en compte dans cette synthèse qui concerne les territoires gérés ou cogérés par l'ONCFS, ces sites sont en cours de transfert à la fédération départementale des chasseurs de la Manche.*
- *Pour la RNCFS de Chambord, pas de document puisque le gestionnaire est aujourd'hui l'EPIC*
- *La RCFS de Printegarde n'est pas prise en compte dans ce rapport étant donné le désengagement de la DR AMC,*
- *En Corse, le manque de personnel sur les 2 réserves n'a pas permis l'élaboration des documents*
- *Ce document ne fait pas office de recueil exhaustif.*

Diffusion :

- *gestionnaires de réserves,*
- *délégués régionaux,*
- *directeur général,*
- *directeurs, Paul Havet, Jean-François Mahé*
- *chefs de CNERA.*

1 Vue générale

1.1 Situation géographique et statuts



Carte des espaces protégés gérés ou co-gérés par l'ONCFS en 2007

Un classement selon le type de faune nous donne :

- 20 réserves d'avifaune (29 061 ha)
- 9 réserves de montagne (20 687 ha)
- 3 réserves de grande faune des milieux forestiers (10 740 ha)

-  Sites dont le classement est en cours, textes à produire en 2008
-  Désengagement en cours

32 territoires gérés ou co-gérés par l'ONCFS en 2007		
1 Arrêté de Protection de Biotope, 114 ha		
La Peyrouтары	114	ONCFS
1 Réserve Biologique Intégrale, 2 572 ha		
Chizé	2572	ONF - ONCFS
14 Réserves de Chasse et de Faune Sauvage, 12 483 ha		
Belledonne	2380	ONCFS
Beniguet	57	ONCFS
Chanteloup	38	ONCFS
Donzere-Mondragon	1490	ONCFS
Grand'Mare	145	FDC 27
La Pointe d'Arcay	1015	ONF - ONCFS
Le Hable d'Ault	57	ONCFS
Le Massereau	393	ONCFS
 Le Mignon	300	ONCFS
Le Rhin	4019	ONCFS
Malzoné	77	FDC 41 - ONCFS
 Nouvelles Possessions	110	ONCFS
 Printegarde	710	ONCFS
Ristolas	1692	ONCFS
2 Réserves de Chasse et de Faune Sauvage de Corse, 4 852 ha		
Asco	3005	ONCFS
 Bavella	1847	ONF - ONCFS
8 Réserves Nationales de Chasse et de Faune Sauvage, 34 102 ha		
Chambord	5440	EPIC
Golfe du Morbihan	7358	ONCFS
La Petite Pierre	2728	ONF - ONCFS
Le Caroux-Espinouse	1724	ONF - ONCFS
Le Der Outines & Arrigny	5664	ONCFS
Les Bauges	5205	ONF - ONCFS
Madine et Pannes	1735	ONCFS
Orlu	4248	ONCFS
6 Réserves Naturelles Nationales, 6 365 ha		
Arès	500	ONCFS
Jujols	472	FRNC
La Baie de l'Aiguillon, Charentes	2600	LPO - ONCFS
La Baie de l'Aiguillon, Vendée	2300	LPO - ONCFS
La Horre	415	ONCFS
L'Estagnol	78	ONCFS

En 2008, une nouvelle réserve rejoint le réseau : La réserve naturelle nationale du Grand Connétable en Guyane. Il s'agit d'un îlot marin où nichent d'importantes colonies d'oiseaux marins (Frégate superbe, Mouette atricille, Sterne royale, Sterne de Cayenne, Sterne fuligineuse, Noddi brun principalement) et doté d'un espace marin abritant des espèces patrimoniales (Mérrou géant).

Plusieurs réserves (Belledonne, Printegarde et le Rhin) ont travaillé sur la reprise d'un arrêté préfectoral. Une synthèse juridique a été élaborée par la DAT fin 2007 : *Guide Juridique d'Amélie Boué*, il a été diffusé et est disponible sur demande. Il explique la structure type d'un arrêté de création de RCFS.

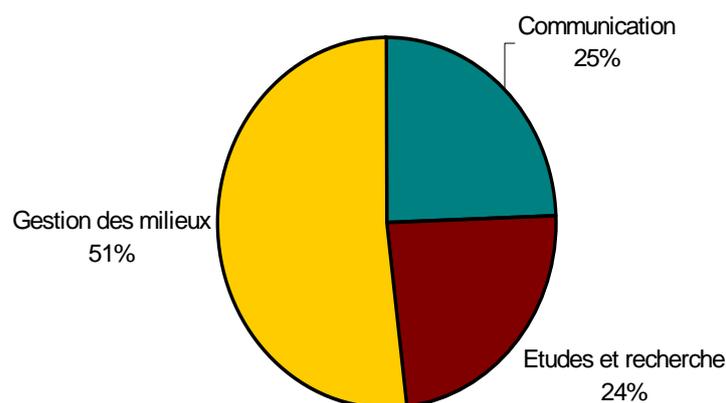
1.2 Budget et ressources humaines

1.2.1 Budgets de fonctionnement et d'investissement

1.2.1.1 Budget DAT

En 2007, la direction des actions territoriales soutient à hauteur de 317 000 euros les actions menées dans les réserves (crédit général et fonds de développement).

Répartition du budget « réserves » en fonction du type d'action en 2007



Les 317 000 € du budget réserves sont en majorité utilisés pour la gestion des milieux. Les budgets de communication et d'études et recherche sont équivalents.

1.2.1.2 Budget DER

	Bauges	Caroux	Belledonne	Orlu	La Petite Pierre	Chizé	TOTAL
BUDGET DER							
investissement	34 182	31 398	-	-	31 309	31 309	128 198
fonctionnement	45 309	12 426	5 287	5 000	27 221	5 000	100 243
personnel temporaire	18 083	19 616	550	1 100	12 493	1 927	53 769
TOTAL	63 392	32 042	5 837	6 100	39 714	6 927	154 012 €

En 2007, la DER a dépensé 154 012 € tout budget confondu.

1.2.1.3 Location des baux de chasse

Territoire	Surface louée	Montant de la location
Massereau	50,55 ha	2 780 €
Le Rhin *	4 167 ha (ONCFS délégataire du droit de chasse)	9 000 €
Les Bauges	490 ha	6 029 €
Belledune	1 380 ha	8 526 €
Asco	3 005 ha	6 336 €
Orlu	4 248 ha	7 165 €
TOTAL	13 340 ha	39 836 €

** montant non figé car négociation de la redevance avec les communes en cours*

Pour être plus précis sur les coûts de gestion, il faudrait ajouter tous ceux émanant des DR et d'intervenants extérieurs : à prévoir pour 2008.

1.2.2 Budget de personnel

Tableau détaillé des équivalents temps plein employés sur les réserves
(en bleu, les agents affectés à plus de 0,8 ETP sur une réserve) :

DR	Réserve	Personnel ONCFS impliqués dans la gestion des réserves (ETP)										Personnel occasionnel		Total ETP par réserve		
		A+		A		B		C		Ouvrier		ONCFS	RA	DR	DER	
		DR	DER	DR	DER	DR	DER	DR	DER	DR	DER					
AMC	Asco			0,1		0,1						1		1,2		
	Bavella													0		
	Belledone			0,05		0,5						0,25		0,8		
	Donzère Mondragon			0,05			0,2			1		0,4		1,45	0,2	
	Les Bauges						0,5			0,1				0,1	0,5	
	Printegarde			0,4		0,15								0,55		
	Ristolas			0,05				0,5				0,75		1,3		
	Sous Tot DR	0	0	0,65	0	0,75	0,7	0,5	0	1,1	0	2,4		5,4	0,7	
BPL	Béniguet			0,4		0,5		0,3						1,2		
	Chanteloup	0,05		0,05			0,1			0,8				0,1	0,9	
	Baie de l'Aiguillon*	0,1			0,05	1		0,6						1,7	0,05	
	Pointe d'Arcay					0,05		0,3						0,35		
	Massereau	0,05		1		0,2		0,15				1		2,4		
	Golfe du Morbihan	0,05		1										1,05		
	Sous Tot DR	0,25	0	2,45	0,05	1,75	0,1	1,35	0	0	0,8	1	0	6,8	0,95	
CidF	Malzone	0,01		0,35		0,07		0,07				0,5		1		
	Sous Tot DR	0,01	0	0,35	0	0,07	0	0,07	0	0	0	0,5	0	1	0	
ALR	Jujols **			0,92		1		0,5						2,42		
	Caroux + Peyrouitarié					1						0,5		1,5	0	
	Estagnol			0,5						0,5				1		
	Sous Tot DR	0	0	1,42	0	2	0	0,5	0	0,5	0	0	0,5	4,92	0	
NE	La Horre	0,05		0,6						0,2				0,85		
	Petite Pierre	0,05	0,25		0,1	0,2	1	0,25		0,2		0,5		1,2	1,35	
	Der	0,05		0,2		0,8				0,8			0,33	2,18		
	Rhin	0,05		0,2						0,1		0,33	0,12	0,8		
	Madine	0,1				1,1				0,2				1,4		
	Sous Tot DR	0,3	0,25	1	0,1	2,1	1	0,25	0	1,5	0	0,83	0,45	6,43	1,35	
NO	Grand Mare		0,1	0,15				0,1						0,25	0,1	
	Hable d'Ault			0,01										0,01		
	Sous Tot DR	0	0,1	0,16	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0,26	0,1	
PCL	Chizé	0,05	0,05			1	0,9			2				1,05	2,95	
	Sous Tot DR	0,05	0,05	0	0	1	0,9	0	0	0	2	0	0	1,05	2,95	
SO	Arjuzanx			0,15		0,1		1						1,25		
	Orlu			0,3	0,1	1,15		1				2		4,45	0,10	
	Nouvelles Possessions			0,25				0,6				0,5		1,35		
	Arès			1,25		0,3								1,55		
	Sous Tot DR	0	0	1,95	0,1	1,55	0	2,6	0	0	0	2,5	0	8,6	0,1	
		A+		A		B		C		Ouvrier		DR		DR	DER	
		0,61	0,40	7,98	0,25	9,22	2,70	5,37	0,00	3,10	2,80	7,23	0,95	34,46	6,15	
	DAT	0,3		1				0,2				0,30		1,8		
	TOTAL sans DAT	1,01		8,23		11,92		5,37		5,90		8,18		40,61		
	TOTAL avec DAT	1,31		9,23		11,92		5,57		5,9		8,48		42,41		
	Tot ETP/réserve															1,3

* Baie de l'Aiguillon : partie Charentaise et Vendéenne

** Jujols : La Fédération des réserves naturelles catalanes met son personnel à disposition de l'ONCFS pour 1,92 ETP

Ce sont au total plus d'une centaine d'agents de l'ONCFS qui interviennent pour une partie de leur temps sur les réserves. Parmi ceux-ci, il faut noter que seulement 17 agents sont affectés à plus de 80% sur une réserve :

- 4 ingénieurs,
- 8 techniciens,
- 5 ouvriers.

Tableau récapitulatif des équivalents temps pleins employés sur les réserves et coût correspondant :

Catégorie	A+	A	B	C	ouvrier	Pers. Occas.	TOTAL
Equivalent temps plein	1,31	9,23	11,92	5,57	5,90	8,48	42,41
Coût (masse salariale en €)	107 969	624 096	619149	234 553	212 624		1 798 387

Moyennes (ressources humaines) :
1,4 ETP / réserve
56 199 € / réserve (masse salariale)

Ce sont, pour l'ONCFS, près de 43 équivalents temps plein qui travaillent sur ces territoires, ce qui représente près de 1,8 million d'euros. En 2005, on comptait près de 33 ETP, l'augmentation constatée est due à la méthode de dénombrement et notamment à la prise en compte des personnels occasionnels. D'autre part, de nouvelles réserves ont vu le jour, du personnel y a été affecté.

Cependant, les personnels occasionnels ne sont pas pris en compte dans le total de la masse salariale. Les effectifs sont très évolutifs d'une année à l'autre et les coûts sont différents selon qu'il s'agisse de stagiaires, de vacataires, de CDD et selon le niveau d'étude. Le détail n'étant pas connu, le calcul ne peut être fait.

Le total masse salariale, budget DAT, budget DER et location des droits de chasse, nous conduit à 2,3 millions d'euros dépensés par l'ONCFS pour le fonctionnement de ses réserves.

En 2007, il faut noter un nouveau mode de recrutement sur les réserves : 3 ingénieurs ont été recrutés sur ressources affectées sur les réserves d'Arès, du Massereau / Migron et du Golfe du Morbihan. A priori, cette méthode sera plus difficile à utiliser en 2008 (compte tenu des ETPT), sauf redéploiement des effectifs en DR ou arbitrage favorable de la Direction Générale.

Il est prévu en 2008, l'élaboration par la DRH d'une fiche métier « responsable de réserve » (dénomination non figée) au sein de la mission établissant un référentiel métier pour l'établissement. Cette fiche pourra être utilisée en DR pour définir le profil utile pour la gestion de réserve (demande formulée lors des journées réserves 2007).

1.3 Les conventions de partenariat

Cette année, des conventions cadres de partenariat avec les réseaux de gestionnaires d'espaces naturels ont été initiées. Elles sont le reflet de collaborations effectives en région, où des conventions existent déjà ou sont en cours d'élaboration (voir annexe 1).

Partenaires	Date de signature de la convention cadre	DR concernées par des collaborations régionales
CELRL	24 mai 2007	AMC, ALR, BPL, NE, NO, OM, SO
CNR	Projet en cours	AMC principalement, ALR plus localement
Comité de pilotage du forum des gestionnaires	Intégration lors du COPIL de juin 2007, la convention sera signée à son renouvellement	
FCEN	Prévue le 17 juin 2008	ALR, BFC, Centre, PCL et SO
FNC	Projet en cours (réseau des RNCFS)	ALR, AMC, BPL, NE, SO, Centre
LPO	Projet à développer	ALR, BFC, BPL, NE, PCL, SO
RNF	Prévue le 9 mai 2008 au congrès de RNF	BPL, SO, NE, ALR, PCL et OM pour les RNN ONCFS

La signature d'une convention cadre par l'ONCFS doit être interprétée comme une incitation à développer des partenariats régionaux autour des réserves. Un tableau de bord sera tenu par la DAT afin d'identifier tous les partenariats locaux et régionaux avec les signataires de convention cadre.

D'autre part, ce tableau ne rend pas compte de tous les partenariats locaux mis en place sur chaque réserve.

Enfin, la DER a mis en place des conventions de recherche avec différents partenaires scientifiques intervenants sur les réserves : CNRS de Lyon, CEMAGREF, INRA, ENV et laboratoires vétérinaires.

Tableau de bord des conventions cadres partenariales et des déclinaisons régionales

	CELRL		RNF		FCEN		LPO	
	date	objet	date	objet	date	objet	date	objet
DG	24/05/07	convention cadre	09/05/08	convention cadre déclinaison en région avec des RNN	17/06/08	convention cadre déclinaison en région avec les CREN	00/00/08	convention cadre
DR AMC	2007	impact des activités de chasse dans les Agriate CELRL et FDC 13						
DR ALR	30/06/05	projet convention cadre régionale	2002	adhésion de la RNN de l'Estagnol - Convention avec RNF pour les comptages de lépidoptères (2002)	2007	CEN LR : suivi Blongios nain sur la RNN Estagnol	2008	LPO Auvergne suivi faucon pèlerin en auvergne (projet)
					2007	convention pour la réalisation du plan de gestion		
						projet CREN Allier		
						projet CREN Auvergne		
					convention de mise à disposition des données naturalistes des réserves catalanes, dont Jujols (2008)			
DR BFC					2007	étude Rôle des genêts bassin de la Saône en bourgogne	01/01/08	suivi hibou grand duc dans l'Yonne
							31/08/07	LPO franche-Comté, favoriser les échanges
DR BPL		aiguillon (gestion de la prée mizottière pour le CELRL, sans convention à ce jour) massereau / migron (gestion des terrains du CELRL, avec convention tripartite ONCFS/CELRL/CG44 en date de février 2007)		adhésion d'E. Joyeux comme personne physique et de la DR comme personne morale (depuis 2001); participation régulière aux AG annuelles.			28/09/99 24/11/00 2007	cogestion RNN Aiguillon. Depuis 2007, convention pour le financement à hauteur de 50% d'un agent recruté par la LPO et intervenant dans les 2 RNN Aiguillon

	CELRL		RNF		FCEN		LPO	
	date	objet	date	objet	date	objet	date	objet
DR Cidf						programme Loire, réseau mamamifères ONCFS transmet les données au centre de ressources gérés par la FCEN		partenaire du projet IBIS (agriculture et biodiversité) piloté par la CRA (avec CREN Centre et LPO 37)
						partenaire du projet IBIS (agriculture et biodiversité) piloté par la CRA (avec CREN Centre et LPO 37)		
DR NE	18/10/04	gestion des propriétés du CELRL sur la RNCFS du Der, convention avec également ONF et SMAT Der		adhésion de la RNN de la Horre				projet - collaboration Der
	03/05/05	gestion cynégétique Bois des Moines, convention tripartite avec l'ONF					07/12/06	Station de baguage de la champagne humide RNN La Horre, convention tripartite avec le CPIE
	25/06/03	gestion Etangs de Pannes						
DR NO	19/08/03	Modalités de coopération entre ONCFS et CELRL en Normandie						
DR OM		projet Guyane à préciser		adhésion de la RNN du Grand Connétable				
	2007	saint pierre et Miquelon						
DR PCL				adhésion de la RNN de la baie de l'Aiguillon	03/02/06	reconquête paysages et préservation avifaune Deux-Sèvres (+ autres signataires)	03/02/06	reconquête paysages et préservation avifaune Deux-Sèvres (+ autres signataires)
						pôle bocage ?		
DR SO		projet de conventionnement global avec le CELRL avec avenant pour la gestion des espaces attenants à la RNN des Prés Salés d'Arès.		adhésion de la RNN d'Arès à RNF	17/08/05	Fourniture des données Chiroptères du CREN pour missions de surveillance	30/04/05	enjeux escalade et environnementaux (+ autres signataires)
						01/05/05	LPO 12 : réalisation d'un atlas des vertébrés de l'Aveyron	
						31/01/05	LPO 81 : partenariat au bénéfice de la RNR de Cambounet sur Sors	
						convention en cours de redéfinition pour le programme "Pyrénées vivantes" (Gypaète, Percnoptère, Vautour fauve, milan royal)		

2 Actions de gestion et d'entretien des milieux

2.1 Plans de gestion

Tableau récapitulatif des plans de gestion et DOCOB en cours :

NOM	STATUT	PLAN DE GESTION	SITE NATURA 2000	DOCOB
Arès	RNN	2008-2012 rédaction en cours	ZPS	
Asco	RCFS	2003-2008	ZSC et ZPS en partie	1997
Baie de l'Aiguillon	RNN	2004-2008	ZPS	
Bavella	RCFS			
Belledonne	RCFS	en cours de rédaction		
Béniguet	RCFS	2006-2010	ZPS et ZSC	
Caroux-Espinouse	RNCFS		ZSC ZPS	2006 fin 2007 ?
Chambord	RNCFS			
Chanteloup	RCFS		ZSC	
Chizé	RBI	1994-2003		
Der	RNCFS	2006-2015	ZPS et ZSC	
Donzère-Mondragon	RCFS	2001-2005, en cours d'évaluation et d'actualisation	ZPS	
Golfe du Morbihan	RNCFS		ZPS	
Grand'Mare	RCFS		ZPS et ZSC	2004-2008 (Marais Vernier)
Hable d'Ault	RCFS	1999-2003	ZSC	
Jujols	RNN	2004-2008, en cours d'évaluation	ZPS	1998-2004 2005-2011
La Horre	RNN	2005-2009	ZPS et ZSC	
La Petite Pierre	RNCFS		ZPS et ZSC	
Les Bauges	RNCFS		ZPS et ZSC (DOCOB commun)	2005-2011
L'Estagnol	RNN	1999-2004 en cours d'actualisation	ZPS et ZSC	
Madine et Pannes	RNCFS	1997-2001	ZPS et ZSC	
Malzoné	RCFS	2001-2005 en cours d'actualisation	ZPS et ZSC	2007 (ZSC Sologne)
Massereau	RCFS	2005-2010	ZPS et ZSC	
Migron	RCFS	Prévu pour 2008 par le CELRL	ZPS et ZSC	
Nouvelles Possessions	RCFS	2008-2010		
Orlu	RNCFS	2008-2012	ZSC et ZPS en cours	2005
Peyroutarié	APB			
Pointe d'Arcay	RCFS	DOCOB 1998-2003	ZSC	1998-2003
Printegarde	RCFS	1997	ZPS	2004-2009
Rhin	RCFS	Rédaction prévue en 2008	ZPS et ZSC	
Ristolas	RCFS	2003-2008	oui	

ZPS : Zone de Protection Spéciale (Directive « Oiseaux »)

ZSC : Zone Spéciale de Conservation (Directive « Habitats »)

En jaune : plans de gestion ou DOCOB arrivant à échéance en 2008 et qui devraient faire l'objet d'une actualisation fin 2008 – début 2009.

En vert : site n'ayant aucun document de gestion connu à ce jour ou dont le document de gestion est dépassé depuis plusieurs années.

Certaines réserves ne sont toujours pas dotées ni de plan de gestion à proprement parlé ni de DOCOB, il est vivement souhaitable qu'en 2008, les réserves concernées initient un travail allant dans ce sens.
Un point sera fait sur ce qui concerne l'avancement Natura 2000.

ACTIONS 2007 : des travaux ont été menés pour l'élaboration ou le renouvellement de plan de gestion :

Arès	Premier plan de gestion en cours de rédaction (par un prestataire extérieur). A noter, l'extension de gestion aux zones riveraines acquises par le CELRL et le CG 33
Belledone	plan de gestion initié fin 2007 (phase concertation), à finir en 2008 (prestataire extérieur)
Donzère-Mondragon	évaluation du plan de gestion en 2007, actualisation pour le 1 ^{er} semestre 2008 (prestataire extérieur)
Estagnol	Actualisation du plan de gestion (prestataire extérieur)
Jujols	Evaluation du plan de gestion 2004-2008
La Horre	validation du plan de gestion par le CNPN en janvier 2007 (avis favorable avec quelques recommandations), approbation par arrêté interpréfectoral en août 2007
Le Rhin	Actualisation du plan de gestion (par un chargé de mission en CDD 4 mois, à poursuivre en 2008)
Les Bauges	Gestion de la forêt domaniale par l'ONF
Malzoné	actualisation du plan de gestion (2008-2012) (stagiaire)
Nouvelles Possessions	Rédaction du premier plan de gestion triennal par une stagiaire (stagiaire 6 mois bac+5)
Orlu	évaluation du plan de gestion en 2007 et actualisation 2008-2012 (stagiaire 6 mois bac+5)

Selon l'option prise, les coûts sont différents :

- travail effectué par un stagiaire pour 3 sites,
- travail effectué par un chargé de mission en CDD pour un site
- travail effectué par un prestataire extérieur pour 4 sites.

2.2 Conservation des espèces et de leurs habitats

Les actions de gestion ont pour objectif de favoriser l'accueil d'un certain type de faune défini dans le plan de gestion, pour cela différentes actions peuvent être menées :

- ouvrir un milieu
- entretenir un milieu particulier
- restaurer un milieu
- installer des structures favorables à la nidification de certaines espèces
- installer une structure pour permettre l'évitement par certaines espèces sensibles aux collisions

2.2.1 Actions « mécaniques »

Baie de l'Aiguillon	Fauche des mizottes par 24 agriculteurs et 11 groupements pour une surface de 636 ha, fauche de 13 ha d' <i>Aster tripolium</i>
Béniguet	<ul style="list-style-type: none"> - ramassage des déchets rejetés à la côte - entretien du chemin de ronde - régénération de la pelouse sur les parcelles autour du bâtiment - pose de la clôture et panneau d'information pour protection de la colonie de sternes
Caroux	2 hectares de culture à gibier
Der	beaucoup de travaux d'entretien (nettoyage manuel, girobroyage), participation de l'ONCFS à hauteur de 17 000 €
Donzère-Mondragon	Débroussaillage de 10 ha (près de 4 000 €)
Grand'Mare	6 ha de culture à petit gibier (blé, luzerne, sainfoin)
Grand'Mare	Curage, participation de l'ONCFS à hauteur de 15 000 € (moins de 1% du budget total de l'opération)
Jujols	Ouverture des jasses, fauche de la zone à orchidées
La Horre	gros travaux d'entretien des milieux (avance de 15 000 € de l'ONCFS sur des crédits FEDER), installation aire artificielle balbuzard pêcheur, localisation pieds de vigne, installation d'un observatoire de suivi
Le Rhin	entretien annuel des milieux ouverts (5 500 € ONCFS), lutte contre l'envahissement des prés par les ligneux par fauche et broyage
Madine	réouverture du milieu (coupes et girobroyage), entretien des haies, entretien talus à orchidées, remise en état de la digue
Malzoné	broyage de 2 ha par un agriculteur
Orlu	Aménagements forestiers pour la conservation du Grand Tétrás et la biodiversité forestière de montagne (débroussaillage de sous bois de rhododendron en mosaïque, et en ouverture de microclairière (près de 300), avec ou non introduction de pin sylvestres) : apparition d'une nouvelle place de chant (opération avec évaluation scientifique de haut niveau, l'envergure de l'opération, son suivi, son évaluation et les résultats sont une première en France).
Pointe d'Arçay	Entretien des prairies dulcicoles, comptage des pieds d'ophioglosse (40 pieds)
Ristolas	aménagement forestier de l'ONF en collaboration avec la réserve (essai de visualisation d'un câble porteur en blanc et rouge pour éviter les collisions de tétras lyre)

Les RNN de la Baie de l'Aiguillon et de Jujols font l'objet de nombreuses autres actions ne concernant pas directement l'aménagement des habitats pour l'accueil de la faune :

Baie de l'Aiguillon

- enlèvement de déchets
- aménagement des accès agricoles
- démolition d'un bâtiment d'un ancien Ball-trap
- étude sur l'impact de la sédimentation de la baie
- opération de dévasage
- reconstitution d'un stock de galets en pied de falaise (1000 m³ transportés)
- rénovation d'une digue
- délimitation du DPM

Jujols

- mise en place de 2 barrières sur une piste, 5 500 € et 5,5 jours,
- mise en place d'un périmètre de protection,
- création du GIEC du Coronat
- Parcours pastoral
- Guide pastoral

2.2.2 Actions « biologiques »

L'entretien du milieu par méthode « biologique » est effectué par divers troupeaux de bovins, d'ovins et de chevaux appartenant à l'ONCFS ou à un éleveur en convention:

	Bovins	Ovins	Chevaux
Belledone		Eleveurs : Versant Sud, 1600 têtes en 2006 Versant Nord, 920 têtes	
Donzère- Mondragon	Plusieurs troupeaux de Galloway en convention entre le CNR et un regroupement d'éleveurs	Un éleveur avec autorisation de la CNR	4 Konik Polski, 2 naissances en 2007
Estagnol			15 camarguais
Jujols		2 éleveurs avec 500 ovins	
Le Der	3 highland cattle		14 Konik Polski
Les Bauges	Génisses en estive (éleveur)		
Madine	2 highland cattle		12 Konik Polski
Malzoné			2 Konik Polski
Massereau	Une vingtaine de vaches nantaises, effectif fluctuant avec les naissances et les ventes (17 vaches)		
Massereau / Migron	<ul style="list-style-type: none"> o Eleveurs en convention avec le CELRL o troupeau ONCFS de 17 vaches nantaises, 1 taureau, Dates de fauche notées pour suivi Rôle des genets		
Peyroutarié			Konik Polski

La présence de troupeaux concerne 10 réserves, c'est une gestion directe pour 8 d'entre elles. On se trouve là sur des problématiques qui pourraient rejoindre celles d'Agrifaune puisque cette gestion par le pâturage a pour objectif l'ouverture (ou son maintien) du milieu favorable à certaines espèces notamment de gibier.

C'est ainsi, que dans les Bauges une convention Agrifaune a été signée en 2007 (Reconquête pastorale des alpages et Tétra lyre, convention 2007/38/6281).

Il pourrait être envisagé que les réserves servent de point central à l'élaboration de nouvelles conventions Agrifaune sur des territoires plus vastes.

2.3 Maîtrise des populations d'espèces à problèmes

2.3.1 Espèces animales

La majorité de ces actions concerne

- le sanglier : battue et pose de clôture autour d'exploitations
- le ragondin : piégeage.

	Sanglier	Cervidés	Ragondin
Der	9 animaux prélevés	2 chevreuil prélevés	400 piégés
Donzère	2 battues, 9 animaux prélevés ; tirs de nuit, aucun sanglier prélevé		24 piégés 3 blaireaux ont été prélevés
La Horre			Action reportée
Le Rhin	Prévue pour la saison 2007 – 2008		2 ragondins 2 rats musqués pour 227 nuits / piège
Madine	clôtures		
Malzoné	2 battues, 18 animaux prélevés		Piégeage prévu en 2008
Massereau / Migron	2 battues administratives, 6 animaux prélevés		80 ragondins et rats musqués piégés et 6 ragondins prélevés en battue
Nouvelles possessions		Daims Cerf élaphe	Régulation
Pointe d'Arçay	6 animaux prélevés		
Ristolas	problème de dégâts, réflexion lancée pour obtenir un plan de régulation dès 2008.		

Problème particulier sur les Nouvelles Possessions de la Bernache du Canada, demande faite auprès de la DIREN pour une intervention, mais pas de réponse en 2007.

Sur le Caroux, 5 mouflons ont été tirés au titre des dégâts.

Le problème de la gestion du sanglier est de plus en plus prégnante sur les espaces protégés, il y a aura à l'avenir d'avanatge de régulation de cette espèce qui cause des dommages aux cultures voisines et qui gênent des risques en matière de sécurité publique.

2.3.2 Espèces végétales

Arès	gestion du sénéçon en arbre par un chantier de bénévoles sur 3 jours, 50 m ³ d'arbustes ont été exportés et incinérés.
Baie de l'Aiguillon	suivi de l'évolution de la Spartine anglaise (<i>Spartina anglica</i>) / éradiquer – contenir son expansion à moyen terme, méthode d'éradication : <ul style="list-style-type: none"> - arrachage manuel : méthode efficace pour de petites stations sur vase nue - fauche et bâche : méthode moyennement efficace - rotobêchage : méthode efficace, possibilité de couvrir de larges zones - désherbage thermique : méthode inefficace avec le matériel utilisé
Donzère-Mondragon	fougère d'eau (<i>Azolla filiculoides</i>), canne de Provence (<i>Arundo donax</i>), <i>Rubus ulmifolius</i> (celle-ci est une espèce indigène qui prolifère), Ambrosie <i>Ambrosia artemisiifolia</i> (cette espèce pose des problèmes de santé publique), Faux-indigo <i>Amorpha fruticosa</i> , Jussie <i>Ludwigia</i> sp.
Jujols	présence du Sénéçon du cap, lutte biologique envisagée avec un puceron (<i>Aphis jacobae</i>) présent naturellement sur un autre sénéçon.
La Horre	Présence de <i>Solidago gigantea</i>
Pointe d'Arçay	Arrachage de Baccharis

Au moins 5 de nos réserves sont concernées par des espèces végétales invasives, problème d'envergure nationale, auquel il n'y malheureusement pas de solution miracle. Celles-ci, quand elles existent, sont souvent coûteuses, consommatrices de moyens humains et dont les résultats ne sont pas toujours satisfaisants. Un certain nombre de colloques ont eu lieu à ce sujet, ces évènements favorisent l'échange d'expérience entre gestionnaires d'espaces protégés.

2.4 Plans de chasse

Ristolas : 20 chamois attribués, 19 prélevés en 63 sorties (attributions à la baisse étant donnée la diminution des effectifs sur la réserve notamment due à l'épidémie de pestivirus)

Plan de chasse hors réserve de Ristolas (même société de chasse) : 42 chamois, 27 chevreuils, 0 mouflon, 8 tétras lyre (5 coqs prélevés), 0 lagopède (mauvaise repro), 4 bartavelles (3 prélevées)

Les Bauges :

Un comptage est effectué chaque année (voir paragraphe 3.2), afin d'estimer l'état des populations. Le plan de chasse est établi en fonction de ces comptages.

Espèce	Plan de chasse	Prélèvement effectué en 2006
Chamois	160	114
Mouflon	35	20
Chevreuil	42	16
Sanglier		8
Cerf	2	

Les prélèvements sont effectués par :

- des tirs de formation des chasseurs,
- des tirs des détenteurs du droit de chasse (ONCFS, ONF, privés),
- des tirs à but scientifique (récupération collier GPS et indice de condition),
- des tirs réalisés par le GIC.

Orlu :

Plan de chasse isard : 24 isards prélevés sur 30 attribués. Ces tirs servent au suivi pestivirose, ils sont réalisés par les chasseurs locaux, des responsables ACCA de montagne en stage et agents de l'ONCFS.

Caroux :

Plan de chasse et tirs scientifiques mis en place en 2007 pour 3 ans, 30 mouflons par an et 15 chevreuils par an.

Les plans de chasse déterminés sur nos réserves le sont toujours suite aux comptages annuels effectués en collaboration avec les chasseurs qui sont également acteurs du plan de chasse lui-même. Ceci constitue une illustration du concept de chasse durable.

2.5 Stockage des données

En DR Sud-Ouest, une base de données SIG a été mise en place il y a quelques années, la RNN d'Arès a été intégrée dans cette base de données régionale.

En DR Bretagne - Pays de Loire, les 3 agents Emmanuel Joyeux, Franck Latraube et Lionel Picard ont suivi la formation SERENA délivrée par l'ATEN afin de mettre en place sur les réserves dont ils ont la gestion (respectivement Baie de l'Aiguillon, Massereau et Golfe du Morbihan) ce logiciel permettant le stockage de données naturalistes.

La RNN de Jujols a également développé en 2007 l'utilisation du logiciel SERENA.

Sur les réserves du Massereau et du Migron, les données naturalistes sont stockées dans un cahier. Tous les éléments artificiels (éléments bâtis, écluses, passerelles) ont été cartographiés, photographiés afin de constituer une base de données.

A Béniguet, les observations sont intégrées pour partie au SIG géré par la DR.

Les données floristiques et d'habitats sont stockées dans une base de données SIG régionales.

Pour la réserve du Rhin, un travail de cartographie a été réalisé afin de disposer d'un outil de gestion sous SIG.

Ce problème du stockage des données a été soulevé lors des journées des réserves. En 2008 :

- il est attendu un rapport d'expérience des gestionnaires de la DR BPL afin de savoir si le logiciel SERENA est satisfaisant,
- il pourrait également être envisagé la constitution d'un groupe de travail qui se rendrait en Sud-ouest afin de voir fonctionner la base de données de cette DR et éventuellement d'autres logiciels (ONF...).

Ainsi, pour les prochaines journées des réserves, une présentation comparative pourrait être faite et une décision sera prise quant au choix du futur logiciel.

Actions de suivis et de recherche

2.6 Réserves d'avifaune

2.6.1 Programmes particuliers

Arès	<ul style="list-style-type: none"> - cette nouvelle RNN a fait l'objet d'une évaluation des besoins en recherche (Cistude, gorgebleue, suivi STOC, suivis botaniques, orthoptères et odonates rares...), - étude pluridisciplinaire Bernache cravant / zoostères (suivi des effectifs octobre à mars) 																
Baie de l'Aiguillon :	<ul style="list-style-type: none"> - suivis mensuels des oiseaux d'eau, anatidés et limicoles : <table border="1" data-bbox="635 667 1147 983" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>Site d'importance internationale (> seuil pour l'espèce)</th> <th>Site majeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tadorne de Belon</td> <td>Oie cendrée</td> </tr> <tr> <td>Canard pilet</td> <td>Canard siffleur</td> </tr> <tr> <td>Avocette élégante</td> <td>Courlis cendré</td> </tr> <tr> <td>Pluvier argenté</td> <td>Barge rousse</td> </tr> <tr> <td>Bécasseau maubèche</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bécasseau variable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Barge à queue noire</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - suivis de la répartition des Oies cendrées - suivis de l'avifaune nicheuse <ul style="list-style-type: none"> o programme STOC EPS (analyse Gorge-bleue, Alouette des champs, Bruant des roseaux, Cisticole des joncs) o suivi Rousserole Turdoïde : dénombrement des mâles nicheurs o suivi de la nidification du Gravelot à collier interrompu - autres suivis faunistiques <ul style="list-style-type: none"> o suivi des lepidoptères : mise en œuvre d'un protocole de suivis de papillons diurnes (Butterfly Monitoring Survey BMS), 18 espèces ont été recensées o observation (rarrissime) d'une quarantaine de globicéphales en limite de réserve - Recherches : <ul style="list-style-type: none"> o Programme Bécasseau maubèche (thèse) : collaboration avec RNN Moëze Oléron et Université de La Rochelle (suivi de la macrofaune benthique) o Programme Barge à queue noire commun aux réserves du Pertuis charentais : dynamique de la distribution et stratégie d'approvisionnement d'une population d'oiseaux limicoles hivernant sur les vasières atlantiques françaises, exemple de la Barge à queue noire (thèse La Rochelle). o Programme sur le rôle trophique du biofilm micro algal pour le tadorne de Belon de la Baie de l'Aiguillon 	Site d'importance internationale (> seuil pour l'espèce)	Site majeur	Tadorne de Belon	Oie cendrée	Canard pilet	Canard siffleur	Avocette élégante	Courlis cendré	Pluvier argenté	Barge rousse	Bécasseau maubèche		Bécasseau variable		Barge à queue noire	
Site d'importance internationale (> seuil pour l'espèce)	Site majeur																
Tadorne de Belon	Oie cendrée																
Canard pilet	Canard siffleur																
Avocette élégante	Courlis cendré																
Pluvier argenté	Barge rousse																
Bécasseau maubèche																	
Bécasseau variable																	
Barge à queue noire																	
Béniguet	<ul style="list-style-type: none"> - suivi des oiseaux nicheurs (24 espèces différentes) - suivi des micromammifères - observations des mammifères marins - distribution du lézard des murailles - suivi de la végétation 																
Der	<ul style="list-style-type: none"> - comptages mensuels - Grues cendrées : octobre à mars - Comptage anatidés limicoles d'août à avril - Comptage oies octobre à mars - Suivi reproduction anatidés, laridés, grand cormoran - SOS amphibiens (7 espèces concernées) 																

Donzère-Mondragon	<ul style="list-style-type: none"> - Suivi chiroptères, suivi prairies pâturées, suivi roselières - oiseaux nicheurs <ul style="list-style-type: none"> o suivi par itinéraire échantillon : 81 espèces dont 58 se reproduisent sur la réserve o baguage (SPOL) : non réalisée en 2007 o suivi des héronnières : 43 nids (en diminution) o suivi des parcs à chevaux : 35,4 couples / 10 ha (stabilité avec répartition différente) - oiseaux hivernants - comptages mensuels : 23 espèces
La Horre	<ul style="list-style-type: none"> - comptages mensuels septembre à mars - suivi passereaux paludicoles, 2 passages début mai et début juin (44 espèces contactées), intérêt de la réserve pour la rousserolle turdoïde, le phragmite des joncs et la locustelle luscinoïde - suivi nidification anatidés, 3 passages par mois de mai à juillet - mise en place d'une station de baguage STOC – ROZO mai à juillet, 120 m de filets, 410 captures, 21 espèces, participation au programme « halte migratoire » - station de baguage 10 août au 10 septembre (migration post-nuptiale), 207 m de filets posés, 4 629 captures dont 4 297 oiseaux bagués (prédominance de l'hirondelle rustique), 48 espèces - inventaire crustacés cladocères - inventaire lépidoptères, odonates, orthoptères, cérambycidés, coccinellidés - suivi de la qualité de l'eau
Le Rhin	<ul style="list-style-type: none"> - comptage anatidés et foulques en novembre et mars (en plus de décembre, janvier, février du protocole OEZH) - programme STOC sur 2 sites
Madine et Pannes	<ul style="list-style-type: none"> - comptage mensuel des oiseaux d'eaux - suivi de la nidification de quelques espèces (anatidés, hérons, foulques, rousserolles et phragmites, grèbes, cigognes, sternes) - suivi du grand cormoran (pilotage ONEMA)
Malzoné	<ul style="list-style-type: none"> - espèces remarquables nicheuses, 100 couples de Guiffettes moustac et 130 Grèbes à cou noir - suivi de l'avifaune nicheuse par échantillonnages fréquentiels progressifs - inventaire entomologique
Massereau Mignon	<ul style="list-style-type: none"> - comptages décennaires et mensuels : importance des deux réserves pour la sarcelle d'hiver (4 500 individus en moyenne pour les deux sites) - depuis 2006, points d'écoute des passereaux paludicoles : 20 points d'écoute avec 2 passages (protocole établi sur celui du protocole STOC du Muséum), espèces cibles : Gorgebleue à miroir, Locustelle luscinoïde, Rousserolles turdoïde et effarvate, Phragmite des joncs) - depuis 2001, 20 points d'écoute STOC EPS (espèces communes) - comptage des rapaces nocturnes (repassé, dix secteurs échantillonnés durant 10 min), 1 mâle de Moyen-duc - observations naturalistes : espèces rares ou occasionnelles de faune et de flore répertoriées dans un cahier (391 données en 2007) - comptage de la colonie de héron (1 journée à 2 personnes) : 501 couples d'ardéidés (plus grande héronnière de l'estuaire de la Loire) - suivi spécifique du Rôle des genets : 19 mâles chanteurs ; synthèse des 6 années de suivi - baguage des passereaux paludicoles en période de reproduction « programme STOC capture Rozo » : 4 sessions au printemps 125 captures (95 bagués et 31 contrôles) - baguage des passereaux paludicoles en période de migration : programme initié en 1994, du 30 juillet au 31 août, 3 687 captures (3 346 bagués, 341 contrôles, 50 espèces différentes) - étude des insectes des roselières (30 622 individus capturés sur 10 des points d'échantillonnage avifaune avec 3 méthodes de capture différentes)

Nouvelles Possessions	<ul style="list-style-type: none"> - programme STOC - suivi avifaunistique permanent
Pointe d'Arçay	<ul style="list-style-type: none"> - suivi amphibien avec naturaliste - suivi avifaune nicheuse (héron cendré, aigrette garzette, milan noir, engoulevent, gravelot à collier interrompu) - STOC EPS en 2006 - suivi mensuel des oiseaux d'eau - suivi ophioglosse - suivi de la flore remarquable - présence d'espèces de poissons

Les suivis et inventaires concernent différents groupes taxonomiques mais les suivis ornithologiques sont les plus importants. Ils ont un rôle dans la gestion courante des territoires et pour la conservation des espèces cibles. Ils s'intéressent plus particulièrement aux oiseaux communs avec l'utilisation de protocoles nationaux mis en place par le Muséum (CRBPO) comme le STOC, STOC ROZO, STOC EPS et SPOL. Les réserves n'ayant pas mis en place ce suivi des oiseaux communs devraient le faire si elles en ont les moyens.

A ce jour aucune compilation n'a été faite de tous ces suivis, il serait intéressant de valoriser toutes ces données à travers une synthèse qui irait au-delà de l'intérêt local du gestionnaire et qui permettrait de quantifier l'importance des sites dans la conservation des espèces (en parallèle du programme « réserves d'oiseau d'eau », voir rapport YESOU, 2007).

La réserve de la Baie de l'Aiguillon fait l'objet de programmes de recherche par des partenaires universitaires et en relation avec d'autres RNN.

2.6.2 Participation aux programmes de la DER

Les numéros correspondent à ceux indiqués dans le catalogue des programmes et projets d'études des CNERA.

CNERA AM

Productivité des anatidés en Sologne (n° 1.1.6)

Malzoné

Donzère-Mondragon : 342 captures (grosse majorité de grive musicienne) dont 333 bagués et 9 contrôlés → synthèse des 16 ans de baguage en cours d'analyse pour publication.

Programme Roselières (n° 1.4.1)

Malzoné : roselière de plus de 1 ha

Réseau bécasse (n° 3.1)

Madine et Pannes

Programme « prairies de fauche » (n° 1.5.1)

Baie de l'Aiguillon

Dynamiques des populations de bécassines en migration et hivernage (n° 3.6)

La Grand'Mare : baguage de 150 bécassines et 15 contrôles

Réseau oiseaux de passage (n° 2.1.1)

Donzère-Mondragon

Massereau / Migron : une vingtaine d'individus bagués.

Démographies des colombidés nicheurs (n° 2.2.1)

La Grand'Mare : baguage de 2 pigeons ramiers et 2 tourterelles turques, 2 nids suivis sur la réserve sur le 8 suivis pour le Marais vernier.

Nouvelles Possessions : 200 captures, 185 baguées, 15 jours agents

Donzère-Mondragon : 39 captures (tourterelle des bois et turque) dont 1 contrôle

Dénombrements hivernaux d'Anatidés et Foulques 2006-2007 (n°5.1.1)

Arès

La Grand'Mare

La Horre

Le Der

Suivi des grands turdidés (bague) (n° 2.2.3)

Les espaces protégés de l'ONCFS
Rapport d'activités 2007 – Direction des actions territoriales

Le Hâble d'Ault
 Le Rhin
 Madine et Pannes
 Malzoné
 Massereau
 Migron
 Nouvelles Possessions
 (Printegarde)

Biologie fuligule milouin et morillon (n°5.2)
 Der

Dynamique de la population de Sarcelle d'Hiver (n°5.4)

La Grand'Mare : 63 sarcelles baguées dont 44 avec marques nasales, 1 contrôle (total depuis 2002/2003 : 556 individus baguées dont 360 avec marques nasales et 50 contrôles)
 Der : 158 sarcelles baguées depuis 2003, 59 en 2006
 Nouvelles Possessions : 31 individus bagués, 10 jours agents.
 Massereau / Migron : 72 individus bagués et 36 équipés de marques nasales.

14 réserves de l'ONCFS participent à 9 programmes du CNERA AM (sur un total de 28 programmes).

CNERA PFSP

Suivi de la population de Perdrix Rouge (n°1.2.1)

Donzère-Mondragon : 1,7 couples / 100 ha, succès de reproduction de 4,3 jeunes par couple

Suivi de la population de Faisan commun (n°2.2)

Donzère-Mondragon : 4 coqs comptés sur 130ha, lâcher de 110 oiseaux en juillet

Suivi de la population de lapins de garenne sur itinéraires échantillons.

Donzère-Mondragon
 Béniguet

La réserve de Donzère-Mondragon participe à 2 programmes du CNERA PSFP (sur un total de 27).

Les suivis spécifiques d'espèces (notamment chassables) se font à travers la participation aux réseaux mis en place par l'ONCFS et les FDC et par les programmes d'études de la biologie d'espèces et de la dynamique des populations.

2.7 Réserves de montagne

2.7.1 Programmes particuliers

Belledone	IPA chamois, 35 contacts en 2007
Caroux	<ul style="list-style-type: none"> - expérimentations portant sur l'amélioration des habitats <ul style="list-style-type: none"> o mise en place des premiers contrats Natura 2000 - impact du Konik Polski sur l'évolution de la flore et des formations végétales du domaine de la Peyrouarié
Jujols	<ul style="list-style-type: none"> - Comparaison des hyménoptères des RNN de la Massane et de Jujols, (2000€, 7.5 jours) - Inventaire reptiles et amphibiens (20 000 € en 2 ans, prestataire ext.) - Inventaire des lichens et champignons lichénologiques (10 000 €, prestataire ext.) - Suivi de la Perdrix grise de montagne, 6 jours (3 mâles chanteurs) - Prospection Grand tétras, 3,5 jours (traces) - Cartographie et suivi des stations à Orchidées, 4 jours - Suivi Gypaète et nourrissage, 21 jours - Aménagement et suivi de la station météo, 8,5 jours - Suivi de la forêt à caractère naturel (application protocole ENGREF) - Enquête hirondelles, 1 jour (aucune hirondelle dans le village de Jujols)
Les Bauges	<ul style="list-style-type: none"> - Suivi des rapaces rupestres (aigle royal, faucon pèlerin, hibou grand-duc) - Comptages gélinotte des bois - Comptage perdrix bartavelle - Suivi des populations de Potentille du Dauphiné et de Chardon bleu - Inventaire et suivi de la faune et de la flore remarquable

Orlu	<ul style="list-style-type: none"> - comptage isards par postes fixes (opération annulée en 2007) - suivi Gypaète (échec de reproduction)
Ristolas	suivi chamois (avec la FDC05) : comparaison de la taille moyenne des groupes de chamois en réserve et hors réserves, évolution saisonnière du taux de femelles suitées, évolution du taux de femelles suitées estival, indice de reproduction apparent – survie hivernale, tendance des effectifs, suivi sanitaire

2.7.2 Participation aux programmes de la DER

Les numéros correspondent à ceux indiqués dans le catalogue des programmes et projets d'études des CNERA.

CNERA FM

Suivi des tendances démographiques et du succès de la reproduction de galliformes sur site de référence OGM (n°1.1)

Belledone

- tétra lyre : mini 6 mâles adultes au printemps (baisse régulière depuis 1998), aucune nichée → intérêt de mesures de gestion dans le futur plan de gestion ?
- bartavelle : mini 9 mâles au printemps, 1 nichée de 3 et 1 nichée de 3 en limite de site, stabilité.

Ristolas :

- tétras lyre : comptages de printemps tétras lyre, 3 dates en mai
- tétras lyre : comptages d'été (20^{ème} année !) 29 poules, 14 coqs, 14 nichées (42 jeunes), bon indice de reproduction
- lagopède : 1 comptage, 20 mâles (en augmentation depuis 1996)
- bartavelle : hors réserve

Orlu :

- suivi du taux de reproduction du Lagopède
- suivi de la tendance des effectifs de lagopède
- prospection et comptage des places de chant Grand-tétras
- suivi du taux de reproduction du Grand-tétras

Les Bauges :

- échantillonnage au chien d'arrêt des Tétras lyre depuis 1977 dans le cadre de l'OGM (rapport des sexes et succès de reproduction)

Dynamique des populations de galliformes et des habitats en montagne et gestion expérimentale des habitats (n° 2.3.5)

Orlu : suivi des placettes ouvertes en forêt

Modélisation des paramètres de dynamique des populations de bouquetins des Alpes (n° 3.1.1)

Belledone :

- estimer niveau abondance, pour 2007 : 1072 individus (stabilité)
- captures, 53 en 2007

Modélisation des paramètres de dynamique des populations de chamois et d'isards (n°3.1.2)

Orlu :

- modélisation de la dynamique de population d'isards : 12 animaux équipés, 60 animaux suivis,
- mise au point d'une méthode indiciaire fiable pour le suivi des effectifs d'isards, expérimentation du comptage aérien sur 5 ans.
- Evaluation du taux de survie des chevreaux,
- Epidémiologie-surveillance : quelques cadavres.

Bauges :

- validation du protocole IPS (indice de l'effectif d'une population) et comparaison avec l'effectif estimé par CMR (40 nouveaux chamois marqués),
- indice de reproduction (mauvaise reproduction en 2007),
- pose de 10 colliers GPS en 2007.

Modélisation des paramètres de dynamique des populations de Mouflons méditerranéen (n° 3.1.3)

Caroux :

- dynamique des populations de mouflon et sélection de l'habitat
 - o cela nécessite des captures pour marquage : 139 captures de mouflons en 2007 (quelques lièvres et chevreuils)

- analyse de fécès

Bauges :

- validation du protocole IPS (indice de l'effectif d'une population) et comparaison avec l'effectif estimé par CMR (8 nouveaux mouflons marqués),
- indice de reproduction (indice élevé en 2007),
- pose de 3 colliers GPS en 2007, 1 collier récupéré

Structuration génétique d'une population de chamois (n° 3.2.2) : Les Bauges

Sélection des habitats et interactions des ongulés sauvages et domestiques (n°3.3) : Belledone, le Caroux, Orlu et les Bauges

Gestion expérimentale des habitats (n° 3.4) : Les Bauges et le Caroux

Suivi patrimonial (n°4.1) : Belledone, Caroux, Orlu et les Bauges.

Méthodes de suivi et de gestion des populations d'ongulés de montagne (n° 4.2) : Belledone, Caroux, Orlu et les Bauges.

Suivi sanitaire des ongulés de montagne (n° 4.3) : Belledone, Caroux, Orlu, les Bauges et Ristolas.

Les réserves de l'ONCFS participent à 9 programmes du CNERA FM (sur un total de 12 programmes). Elles sont le support solide des programmes concernant les ongulés de montagne. Les réserves de Jujols et de Corse n'y participent pas mais en 2008, il est prévu un programme de recherche propre au mouflon de Corse (modélisation des paramètres de dynamique des populations et comparaison des structures génétiques des 2 sous-populations). D'autre part, la réserve Jujols a mis en place pour 2008 et en collaboration avec la DER, un programme d'étude sur la compétition alimentaire entre ongulés sauvages et domestiques.

CNERA CS

Acquisition de connaissances écologiques pour la gestion de l'état d'équilibre ongulés-forêt de montagne (n°2.2) : Les Bauges

Les réserves de montagne de l'ONCFS participent à 1 programme du CNERA CS (sur un total de 16 programmes).

CNERA PAD

Réseau loup lynx (n° 2.1.2)

Ristolas : suivi du loup, deux groupes de loups fréquentent la réserve et sa proximité.

Orlu : suivi des indices de présence du loup (pas d'indice en 2007)

Réseau ours brun (n°2.6) et expertise de dégâts d'ours : Orlu

Les réserves de l'ONCFS participent à 2 programmes du CNERA PAD (sur un total de 17 programmes).

USF

Suivi sanitaire permanent des espaces protégés de montagne gérés par l'ONCFS (n°1.3) : Les Bauges, le Caroux, Orlu et Belledune.

Programme d'analyse des pollutions par une centrale d'incinération des déchets (n° 2.3) : Les Bauges

Pestivirose (n° 3.3) :

Orlu : tirs de régulation isard (collecte de prélèvements), 24 animaux prélevés.
Caroux, Les Bauges

Maladies abortives des ongulés (n° 3.5) :
Caroux, Orlu et les Bauges.

Ehrlichiose sur la RNCFS d'Orlu (n° 3.6)

Les réserves de l'ONCFS participent à 5 programmes de l'USF (sur un total de 12 programmes).

Comme pour les réserves d'avifaune, les suivis hors programmes « DER » sur les réserves de montagne s'intègrent dans la gestion courante du territoire et permettent d'améliorer les connaissances en terme de biodiversité sur un espace limité. Les programmes de la DER développent des suivis et études spécifiques d'espèces ayant pour objectifs une meilleure connaissance de la biologie et de la dynamique des populations.

De plus, les réserves de montagne participent activement à la veille sanitaire.

2.8 Réserves forestières

Les activités des réserves de Chizé et de la Petite Pierre sont presque exclusivement consacrées aux programmes de recherches de la DER (CNERA CS), en concertation avec l'ONF (propriétaire et donc co-gestionnaire des sites).

La Petite Pierre : études et recherches menées par la DER (programmes 2.1 ; 3.2 ; 4.2 ; 5.1) :

- comment gérer les habitats forestiers pour réduire leur sensibilité aux grands herbivores ?
- comment gérer les populations de cerfs ?
- comment gérer le sanglier en intégrant la peste porcine ?
- quelle application des outils disponibles à la gestion opérationnelle ?

Chizé :

- sélection des ressources par le chevreuil en forêt de plaine (n° 2.1.2)
- acquisition de connaissances biologiques pour la gestion des populations de chevreuil (n° 3.3)
- mise au point d'outils de suivi et de gestion du chevreuil (n° 4.3)
- augmentation de la capacité d'accueil pour les cervidés (n° 5.1)

Les réserves de l'ONCFS participent à 6 programmes du CNERA CS (sur un total de 16 programmes). Elles sont le socle des recherches sur le cerf (Petite Pierre) et le chevreuil (Chizé).

Pour les réserves de montagne et forestières, certains programmes de recherche de la DER sont établis en collaboration avec des universités et de structures de recherche.

2.9 Bilan études et recherche

Récapitulatif de la participation des réserves aux programmes de recherche :

	Nombre total de programmes des CNERA	Nombre de programmes de recherche dans les réserves		
		20 Réserves d'avifaune	9 Réserves de montagne	3 Réserves de grande faune des milieux forestiers
CNERA AM	28	9		
CNERA PFSP	27	2		
CNERA FM	12		9	
CNERA CS	16		1	6
CNERA PAD	17		2	
USF	12		5	
HORS DER		3		

Les réserves sont bien le lieu d'une active participation aux programmes de la DER, elles sont ponctuellement le lieu de recherches par des partenaires extérieurs. Un premier état des lieux écologique sera effectué par la DAT en lien avec les DR afin de mettre en évidence les enjeux écologiques sur nos territoires, aussi bien en terme d'espèces présentes qu'au regard des autres réseaux.

3 Actions de communication

3.1 Signalétique, outils de communication

Actions 2007 :

Baie de l'Aiguillon	mise en place de nouveaux panneaux en 2007 et en 2008, nouvelle exposition créée sur la vasière, divers posters et plaquettes sont en cours de conception.
Belledone	rapport de vulgarisation des connaissances scientifiques sur le bouquetin, enrichissement du CD-ROM
Béniguet	Remplacement des petits panneaux signalétiques sur le pourtour de l'île
Caroux	panneaux de signalisation changés, avec signalétique revue pour une meilleure compréhension et lisibilité du public.
Der	remplacement de 3 panneaux en 2006, création de 2 panneaux en 2007, création plaquette grue, poster oiseaux, poster 30 ans de la réserve, réalisation d'un sentier d'interprétation, mise en place d'un nouvel observatoire pour le public
Donzère-Mondragon	actualisation de 3 panneaux d'information, création d'un panneau de délimitation personnalisé, plaquette Konik Polski avec l'association française du Konik Polski.
Estagnol	Début de réflexion sur la mise en place d'un sentier d'interprétation
Jujols	carte des sentiers de la RNN, plaquette de présentation en anglais, flyer de présentation du chemin de Manout.
La Horre	Groupe de travail mis en place pour la création d'un sentier de découverte
Le Rhin	bouées, conception d'un panneau
Les Bauges	Mise en place de « points information accueil » (PIA), 8 ont été posés en 2006 (panneaux d'information), mise en place de 31 panneaux « sécurité et randonnée hivernale », mise en place d'un réseau de sentiers balisés sur la réserve
Madine et Pannes	bouées, panneaux ludiques pour les enfants, plaquette
Massereau	Création de 4 panneaux d'exposition (prêt aux associations et collectivités)
Migron	Pose des panneaux de délimitation (nouvelle réserve)



Exemples de documents de communication « réserves » conçus en 2007





Exemples de documents de communication «réserves» conçus en 2007



Deux exemples de panneaux de signalisation conçus en 2007 :



Exemples de logos déjà existants :

Belledone



Ristolas



Les Bauges



Réserves naturelles nationales



Les gestionnaires de réserves mettent en place une signalétique correspondant à la charte graphique de l'ONCFS et adaptée localement. Il pourrait être envisagé que chaque réserve se dote d'un logo comme c'est le cas pour 3 territoires actuellement (hors RNN qui ont déjà un logo préétabli sur celui de RNF, ci-dessus à droite).

3.2 Participation à une manifestation d'envergure nationale ou internationale

Festival international de la photographie animalière de Montier en Der (novembre 2007)	Der
Fête de la science (novembre 2007)	Baie de l'Aiguillon
Sortie sur la réserve lors du festival de Ménigoute (octobre-novembre 2007)	Baie de l'Aiguillon
Journée mondiale zones humides (2 février 2007)	Baie de l'Aiguillon
	Nouvelles Possessions
	Massereau / Migron Estagnol
Fête de la nature (mai 2007)	Jujols Béniguet (programmée mais annulée pour cause de mauvais temps)
Estuaire 2007	Massereau / Migron
Printemps du Percnoptère	Jujols
Participation au salon de la chasse de Rambouillet (mars 2007)	Les Bauges

La participation à des manifestations d'envergure nationale semble relativement faible actuellement : 4 réserves pour les deux manifestations (Journée mondiale zones humides et fête de la nature). Les réserves d'avifaune pourraient vraisemblablement se mobiliser d'avantage pour participer à la journée mondiale zones humides. En ce qui concerne la fête de la nature, c'est une nouvelle manifestation (deuxième édition en 2008, les 24 et 25 mai), les réserves sont vivement encouragées à y participer. D'autant plus que les partenaires sont ceux avec qui l'ONCFS construit des partenariats (Forum des gestionnaires notamment).

3.3 Accueil du public

	Nombre d'animations	Nombre de personnes	Structure d'accueil
Asco			Maison du mouflon
Baie de l'Aiguillon	31	963	
Belledone	5	165	Maison du bouquetin
Béniguet <i>Pas de données détaillées</i>			
Jujols	6	237	1200 visiteurs à la maison de la nature
Le Der	10	174	850 visiteurs à la Maison de la réserve 464 personnes lors de la fête de la grue
Les Bauges		80 en 2006	2500 visiteurs à la maison Faune – Flore
Malzoné (par FDC 41)	10	250	
Massereau	10	950	
Migron	3	83	
Nouvelles Possessions	1		
Orlu	1	250	Observatoire de la Montagne
Pointe d'Arçay (en partie avec l'ONF)		474	
TOTAL (minimum)	75	3626	5014

6 des réserves sont équipées d'une structure d'accueil dédiée au site (pas toujours gérée directement par l'ONCFS).

Les structures d'accueil et les animations permettent l'accueil d'au moins 8000 personnes « encadrées » sur nos espaces protégés.

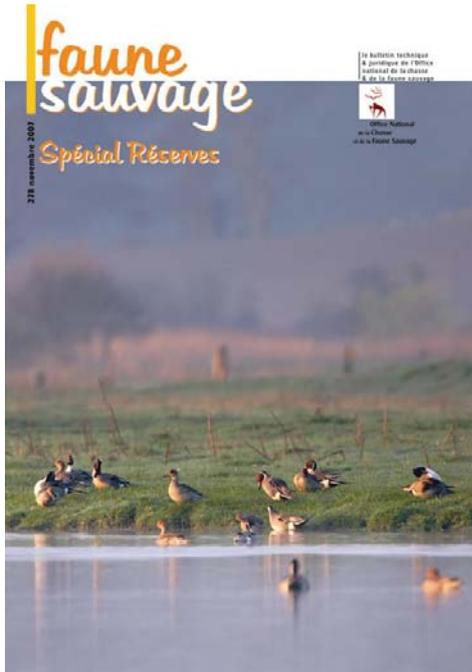
3.4 Formations

Réserve	Formation	Nombre de stagiaires
Grand'Mare	Formation des correspondants du réseau bécassine	18
	Réunion du réseau bécassine	25
Malzoné	Formation capture – anesthésie animaux sauvages	18
Belledone	Stage captures et manipulations de mammifères à destination des techniciens de FDC	22
Ristolas	Formation réseau Loup – Lynx (organisation ONCFS avec des extérieurs)	54
	chasse accompagnée	51
Massereau	Formation de bagueurs	22
Les Bauges	Ecole de chasse	65
	Formation du personnel de la réserve sur la sécurité avec les pompiers du Châtelard	
	Participation du personnel ONF à une formation « guide de chasse »	
Caroux Espinouse	Création et mise en place d'une école de chasse avec la FDC	
Der	partenariat avec la brigade de la délinquance juvénile de Reims lors des journées écocitoyennetés	
Orlu	Formation tirs de régulation isards (responsables ACCA)	5
	Formation des chasseurs	25
Petite Pierre	Ecole de chasse	
TOTAL		305

En ce qui concerne la formation, ne sont pas compris les stagiaires formés sur nos réserves qui sont tout de même des sites privilégiés pour l'accueil de jeunes. Plus de 300 personnes sont formées sur nos espaces protégés en 2007.

15 des 32 réserves accueillent du public (structure d'accueil, animation, formation). ceci est amené à être développé à l'avenir en accord avec le plan réserve de la DAT.

3.5 Bibliographie récente liée aux réserves (hors rapport d'activités)



Revue Faune Sauvage numéro 278 (novembre 2007) entièrement consacré aux réserves gérées ou cogérées par l'ONCFS.

Baie de l'Aiguillon

CORRE F, JOYEUX E, MEUNIER F. 2007. Premiers éléments sur la Spartine anglaise *Spartina anglica* en Baie de l'Aiguillon. *Aestuaria*. En attente

LEGUERRIER D., DEGRE D., NIQUIL N..- Network analysis and inter-ecosystem comparison of two intertidal mudflat food webs (brouage mudflat and aiguillon cove, SW France).- *Estuar. Coast. Shelf S.*, 2007, 1-16.- IF 1.733

MEUNIER F., JOYEUX E., OGEREAU..- Evolution des effectifs d'avocettes (*recurvirostra avosetta*) dans la réserve naturelle de la baie de l'Aiguillon (1993-2005).- *Alauda*, 2007, 75, 1 : 71-77.- IF 0

Béniguet

CADIOU B, YESOU P. 2006a. Evolution des populations de Goélands bruns, argentés et marins, *Larus fuscus*, *L. argentatus*, *L. marinus* dans l'archipel de Molène (Bretagne, France) : bilan de 50 ans de suivi des colonies. *Revue d'écologie (terre & vie)* 61 : 159 – 173.

CADIOU B, YESOU P. 2006b. Un demi-siècle d'histoire des colonies de Goélands de l'archipel de Molène (France). *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France*, n.s., 28 : 185 – 203.

COLLECTIF. 2007. Quinze ans d'études et de recherches sur la réserve de Béniguet, Actes du colloque « 1991 – 2005 : quinze années d'études et recherches sur une réserve de chasse et de faune sauvage : Béniguet » tenu à l'Université de Bretagne Occidentale, Brest, le 21 mars 2006. *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France*. 172pp.

YESOU P., BERNARD F., MARQUIS J., NISSER J. 2007. Etude et conservation des populations d'oiseaux nicheurs sur la réserve de Béniguet. *Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France*, n.s., 29.

Pointe d'arçay

VAN CANNEYT O., PELTIER H. (2006) Les échouages de mammifères marins sur le littoral français en 2005 DNP.

Les Bauges

CASSAR S., GALAN M., LOISON A. 2007. A set of thirteen polymorphic microsatellites in Alpine Chamois (*Rupicapra rupicapra*). *Molecular Ecology Notes*. Vol. 7, No. 2. pp. 243-247

DARMON G., CALENGE C., LOISON, A., JULLIEN, J.M. Combining analyses of social and spatial patterns of population structure and colonisation processes in mouflon. (soumis).

DARMON G., CALENGE C., LOISON, A., MAILLARD D. JULLIEN, J.M. Social and spatial patterns determine the population structure and colonisation processes in mouflon. *Canadian Journal of Zoology*, 85 : 634- 643.

LOISON A., DARMON G., CASSAR S., JULLIEN J.M. Do Kids like to stay home ? Sex-specific settlement patterns of chamois offspring inferred from monitoring female-kid pairs. *Canadian Journal of Zoology* (soumis)

PIOZ M, LOISON A., GAUTHIER D., GIBERT P., JULLIEN J.M., ARTOIS M., GILOT-FROMONT E.- Diseases reproductive success in a wild mammal: example in the Alpine Chamois (*Rupicapra rupicapra*) *Oecologia*, In press.

PIOZ M., LOISON A., GIBERT P., JULLIEN J.M, ARTOIS M., GILOT FROMONT E.- Can abortive infections decrease the reproductive succes of alpine chamois *Rupicapra rupicapra* ? soumis à *Canadian Journal of Zoology*

Orlu

BONIFAIT S., DEFOS DU RAU P.- Distribution différentielle des odonates et des salmonidés indigènes et exogènes dans la réserve d'Orlu (Ariège, France).- *Rev. Ecol. (Terre Vie)*, 2007, 62, 4 : 285-294.

PIOZ M., LOISON A., GIBERT P., DUBRAY D., MENAUT P., LE TALLEC B., ARTOIS M., GILOT-FROMONT E.- Transmission of pestivirus infection in a population of Pyrenean chamois.- *Vet. Micorbiol.*, 2007, 119, 1: 19-30.

Caroux

DARMON G., CALENGE C., LOISON, A., Maillard D. & JULLIEN, J.M. Social and spatial patterns determine the population structure and colonisation processes in mouflon. *Canadian Journal of Zoology*, 2007, 85 : 634- 643.

GAREL M., CUGNASSE J.M., MAILLARD D., GAILLARD J.M., HEWISON A.J.M., DUBRAY D.- Selective harvesting and habitat loss produce long-term life history changes in a mouflon population.- *Ecological Applications*, 2007, 17(6): 1607-1618.

Chizé

DELORME D., VAN LAERE G., GAILLARD J.M., KLEIN F.-La phase juvénile chez le chevreuil. Un élément déterminant pour orienter la gestion de l'espèce.- *Faune Sauvage*, 2007, 275 : 15-22

3.6 Autres actions

Arès	mise en place du nouveau conservateur, un gros travail de concertation a été mené, rencontre de 20 acteurs concernés (sur 31 identifiés), plan de circulation des usagers chasseurs (mise place de 2 parking), concertation « pibale » (réduction du nombre de pontons de 400 à 40)
Baie de l'Aiguillon	démarche auprès de l'IGN pour intégrer l'intégralité du périmètre de la réserve sur la révision 2008 des TOP 25.
Béniguet	Utilisation d'un catalogue photographique commenté des plantes les plus communes ; mise à disposition d'un rapport d'étape sur la restauration des murets
Jujols	reportage de Terre Sauvage, émission radio, mise en place d'un schéma d'interprétation, communication autour des plantes envahissantes, aménagement d'un refuge, des sentiers, projet de restauration d'une bergerie et d'une cabane, collecte de la mémoire orale auprès d'un ancien berger.
La Horre	site internet consacré à la station de baguage (conception par un bagueur local)
Les Bauges	étude de fréquentation de la RNCFS
Orlu	aide au développement local par l'écotourisme (Observatoire de la Montagne). Accueil des journées des réserves de l'ONCFS.
Ristolas	mise en place et suivi d'un nouvel itinéraire expérimental de randonnée afin de concilier l'accueil d'une fréquentation très importante en été et la préservation de la flore et de la faune (lagopède en particulier). Les conclusions de cette étude amènent à penser qu'il n'y aura rien de plus efficace qu'une présence humaine pour informer et canaliser les gens (saisonniers, surveillance ONCFS et PNR).

La quasi totalité des gestionnaires ont participé à la rédaction du numéro spécial Faune Sauvage consacré aux réserves qui a eu une large diffusion.

4 Bilan général

BUDGET :

- 2,30 millions d'euros dépensés par l'ONCFS en fonctionnement (DAT, DER, masse salariale et location droit de chasse)
- 2008 : intégrer les coûts de gestion en DR et les financements extérieurs

RESSOURCES HUMAINES :

- seulement 17 agents de l'ONCFS affectés à plus de 80% sur un territoire
- plus de 100 personnes interviennent dans la gestion des réserves

CONVENTIONS :

- forum des gestionnaires, CELRL, RNF, FCEN, LPO, FNC
- tableau de bord des partenariats régionaux et locaux

DOCUMENT DE GESTION :

- il reste des réserves sans document de gestion, la priorité 2008, c'est d'avoir un document par réserve (ou d'initier la rédaction)

AGRIFAUNE :

- rôle des réserves comme point central à l'élaboration de conventions Agrifaune sur des territoires plus vastes.

CHASSE :

- illustration du concept de chasse durable sur nos réserves

STOCKAGE ET GESTION DES DONNEES :

- constitution d'un groupe de travail en lien avec la DRSI
- rapport d'expérience sur SERENA (2007 – 2008)

SUIVIS ET RECHERCHES :

- rédaction d'un état des lieux écologique et définition des enjeux sur notre réseau d'espaces protégés en parallèle du programme « réserves d'oiseaux d'eau »

COMMUNICATION :

- réflexion sur un logo / réserve
- augmenter notre participation aux manifestations d'envergure nationale (fête de la nature, journée mondiale zones humides)
- augmenter l'accueil du public sur nos réserves : structure dédiée, animation, formation