Versant sud du Soum d´Arrouy, du Gave au Pic de Barbe (Identifiant national : 730011425)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0044)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Crampe Michel (Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage des Hautes-Pyrénées), .- 730011425, Versant sud du Soum d´Arrouy, du Gave au Pic de Barbe. - INPN, SPN-MNHN Paris, 20P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011425.pdf*

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) :Crampe Michel (Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage des Hautes-Pyrénées)
Centroïde calculé : 412758°-1772715°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 04/09/2009
Date actuelle d'avis CSRPN : 04/09/2009
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 17/06/2014

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 6
6. HABITATS 6
7. ESPECES 9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 19
9. SOURCES 20

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Pyrénées

- Commune : Chèze (INSEE : 65145)
- Commune : Viey (INSEE : 65469)
- Commune : Villelongue (INSEE : 65473)
- Commune : Sers (INSEE : 65424)
- Commune : Esterre (INSEE : 65173)
- Commune : Vizos (INSEE : 65480)
- Commune : Beaucens (INSEE : 65077)
- Commune : Saligos (INSEE : 65399)
- Commune : Esquièze-Sère (INSEE : 65168)

1.2 Superficie

4507,22 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 511
Maximale (mètre): 2571

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF se situe dans la partie centrale de la haute chaîne pyrénéenne. Elle occupe un versant orienté au sud qui présente une vaste amplitude altitudinale, depuis la base de l'étage montagnard et les prés de fauche aux alentours des villages, en rive droite du Bastan et du gave de Pau, jusqu'à l'étage nival, atteignant 2 587 m au Pène det Pouri.

Deux zones distinctes composent le site : d'une part le vallon de Chèze, bassin versant du ruisseau du Plaa, seulement accessible à pied et extrêmement sauvage, et d'autre part le versant sud du site, fréquenté surtout pour l'exploitation forestière, pastorale et touristique.

Le fond des vallées du Bastan et du gave de Pau est essentiellement constitué de prairies régulièrement fauchées. Sur les parties supérieures de ces zones, on trouve de nombreuses friches dues à la déprise agricole avec le retour du couvert forestier. Cette unité agricole est sillonnée d'un réseau d'irrigation très élaboré et conséquent : chaque pré est desservi par une rigole acheminant l'eau captée dans les ruisseaux des couloirs d'avalanche. Une bonne partie de ce réseau est encore en service et entretenu.

À cet étage altitudinal a été inventorié un cortège diversifié de papillons de jour remarquables parmi lesquels les sous-espèces pyrénéennes du Semi-Apollon (Parnassius mnemosyne vernetanus), et de l'Apollon (Parnassius apollo pyrenaica), l'Azuré du Serpolet (Maculinea arion) ou le Damier de la Succise (Euphydryas aurinia), des espèces protégées nationalement.

La forêt est conséquente sur deux zones : le vallon de Chèze et la forêt domaniale du Capet.

Dans le vallon de Chèze, on trouve une hêtraie-sapinière à l'état primaire sur la partie haute, et une frênaie abondante, avec la présence de buis en sous-bois, sur des prés abandonnés de la partie basse. Une place de chant de Grand Tétras est active sur le Turon de Hailla. On assiste à la colonisation depuis 2005 par le Cerf élaphe du fond du vallon qui sert de refuge hivernal (espèce non déterminante). C'est dans ce vallon qu'est venu se réfugier l'ours Papillon en 2002-2003. Il y a été capturé et est revenu y mourir. Par la diversité du milieu, la variété et la continuité du couvert végétal, c'est également une zone vitale (reproduction et hivernage) pour une population d'Isard bien reconstituée après l'application stricte du plan de chasse légal.

En bas de vallon en rive droite du ruisseau, en raison de l'exposition, on trouve des milieux d'affinités plus méditerranéennes, calcaires, avec la présence de Thym commun (Thymus vulgaris). La Rosalie des Alpes (Rosalia alpina, coléoptère protégé au niveau national) a notamment été contactée dans ce milieu.

La forêt domaniale du Capet est constituée de résineux plantés pour la protection de la ville de Barèges contre les avalanches. Ce secteur est très riche et reconnu floristiquement : ses versants calcaires accueillent diverses espèces emblématiques et patrimoniales dont l'Iris des Pyrénées (Iris latifolia), la Fritillaire des Pyrénées (Fritillaria nigra) ou le Panicaut de Bourgat (Eryngium bourgatii).

En limite supérieure de forêt, on assiste à un envahissement par le Rhododendron.

Les étages subalpin et alpin sont essentiellement constitués de pelouses à Gispet (Festukia eskia) et de landes à Callune avec peu d'éboulis. Ce milieu est très favorable au maintien des populations de Perdrix grise de montagne, d'oiseaux prairiaux (traquets, pipits, accenteurs, etc.) et de Lièvre - ces données n'étant pas toutes déterminantes. On note encore la présence de quelques spécimens de Lagopède alpin aux alentours du Pène det Pouri. C'est à ces altitudes élevées que se retrouvent les communautés de pelouses caractéristiques avec, dans les combes à neige, la Laîche capillaire (Carex capillaris) et le Vulpin de Gérard (Alopecurus alpinus) et, sur les secteurs rocailleux de crêtes, le Drave faux aïzoon (Draba aizoides).

Les rares falaises que l'on trouve sur le Turon de Hailla et sur le pic de Pène Taillade abritent des aires de Faucon pèlerin et d'Aigle royal.

L'ensemble du site est abondamment irrigué par de nombreuses résurgences alimentant un réseau hydrographique conséquent. On note en berge de cours d'eau des formations de mégaphorbiaies dans différents secteurs. Il y a relativement peu de zones marécageuses sur le site. On note toutefois des complexes de zones humides intéressants dans le secteur de la Lahude ou sur les flancs du Soum d'Arrouy.

Ces milieux sont fréquentés par le Desman des Pyrénées, l'Euprocte des Pyrénées, le Crapaud accoucheur et le Triton palmé.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site classé selon la loi de 1930
- Parc national, zone cœur
- Parc national, aire d'adhésion
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Aquaculture
- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Exploitations minières, carrières
- Activités militaires

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Chute d'eau, cascade
- Source, résurgence

- Lac
- Vallée
- Colline
- Vallon
- Talweg
- Affleurement rocheux
- Falaise continentale
- Eboulis
- Eboulement
- Montagne
- Sommet
- Escarpement, versant pentu
- Combe
- Gorge, ravin
- Couloir d'avalanche
- Cirque

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Insectes - Phanérogames - Champignons	- Auto-épuration des eaux - Zone particulière liée à la reproduction - Autre intérêt fonctionnel d'ordre écologique (préciser)	- Paysager - Scientifique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette zone englobe le versant exposé au sud du massif du Soum d'Arrouy, délimité au sud par le Bastan, à l'est par la gassère d'Aoube, à l'ouest par le gave de Pau, et au nord par la ligne de crête formée par la succession de sommets joignant le pic de l'Aube au pic Bédéra, en passant par le pic de Léviste et le Soum d'Arrouy notamment. Entre Barèges et Super-Barèges, la limite inférieure de la ZNIEFF correspond approximativement à la limite altitudinale inférieure de présence du Lagopède alpin (Lagopus mutus). Les villages du fond de vallée ont été exclus du contour (Saligos, Esquièze-Sère, Esterre, Viey, Sers et Barèges).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Jachères, abandon provisoire	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Ecobuage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Prélèvements organisés sur la faune ou la flore	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Limitations, tirs sélectifs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mouvements de terrain	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Incendies	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Reptiles - Lépidoptères - Ascomycètes	- Amphibiens - Mammifères - Oiseaux	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	42.561 Forêts mésophiles calcicoles pyrénéennes de Pins sylvestres		Informateur : Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		1995 - 1995
	24 Eaux courantes			1	
	42.1 Sapinières			2	
	41.E Bois de Sorbiers sauvages				
	54.1 Sources			1	
	62.5 Falaises continentales humides			3	
	51.14 Suintements et rigoles de tourbières				
	65 Grottes				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.3 Prairies de fauche de montagne			5	
	38.2 Prairies de fauche de basse altitude			1	
	37.83 Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques		Informateur : Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		1995 - 2004
	62 Falaises continentales et rochers exposés			1	
	36.31 Gazons à Nard raide et groupements apparentés			18	
	36.3 Pelouses acidiphiles alpines et subalpines			20	
	89.22 Fossés et petits canaux			2	
	63.1 Névés		Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		2004 - 2004

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22 Eaux douces stagnantes			2	
	43 Forêts mixtes				
	88 Mines et passages souterrains				
	87.1 Terrains en friche			3	
	86.2 Villages			2	
	86 Villes, villages et sites industriels				
	84.2 Bordures de haies				
	81.1 Prairies sèches améliorées			1	
	62.3 Dalles rocheuses			1	
	61 Eboulis				
	54 Bas-marais, tourbières de transition et sources				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	51.1 Tourbières hautes à peu près naturelles				
	44 Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides			1	
	42.41 Forêts de Pins de montagne à Rhododendron ferrugineux			1	
	41.5 Chênaies acidiphiles				
	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins			3	
	41.3 Frênaies				
	34 Pelouses calcicoles sèches et steppes			20	
	37.72 Franges des bords boisés ombragés			1	
	41.1 Hêtraies			8	

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	*Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)*	*Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur*	Reproduction indéterminée	Informateur : PNP (Arthur Christian)		1	1	2005 - 2005
	444427	*Calotriton asper (Al. Dugès, 1852)*	*Calotriton des Pyrénées, Euprocte des Pyrénées*	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP, PNP (Arthur Christian)		1	1	2005 - 2005
	444432	*Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)*	*Triton palmé*	Reproduction indéterminée	Informateur : PNP (Arthur Christian)		1	1	2005 - 2005
Lépidoptères	53294	*Carcharodus lavatherae (Esper, 1783)*	*Hespérie de l'Épiaire (L'), Hespérie de la Lavatère (L'), Marbré (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc), PNP (Mallet Marie)		1	1	2002 - 2002
	53485	*Erebia triaria (de Prunner, 1798)*	*Moiré printanier (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		1	1	2002 - 2002
	610364	*Euchloe simplonia oberthueri Verity, 1908*	*Piéride du Simplon (La), Piéride de la Roquette (La)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		1	1	2002 - 2002
	53865	*Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)*	*Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		1	1	2002 - 2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	54085	*Maculinea arion (Linnaeus, 1758)*	*Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : SHNAO (Demergès David)		1	1	2006 - 2006
	416803	*Parnassius apollo pyrenaica Harcourt-Bath, 1896*		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc), PNP (Mallet Marie)		1	1	2002 - 2002
	54126	*Plebejus idas (Linnaeus, 1760)*	*Azuré du Genêt (L'), Argus sagitté (L'), Bleu-violet (Le), Idas (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Laubertie Elsa), SHNAO (Demergès David)		1	1	2002 - 2006
	219764	*Polyommatus amandus (Schneider, 1792)*	*Azuré de la Jarosse (L'), Argus ligné (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : PNP (Bareille Sophie, Rousson Laureline)		1	1	2002 - 2002
Mammifères	60243	*Galemys pyrenaicus (E. Geoffroy, 1811)*	*Desman des Pyrénées, Rat-trompette*	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP, Guillaume Olivier		1	1	2005 - 2005
	79305	*Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817)*	*Minioptère de Schreibers*	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Néri Frédéric)		1	1	2005 - 2005
	60826	*Ursus arctos Linnaeus, 1758*	*Ours brun, Ours*	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Crampe Jean-Louis)		1	1	2003 - 2004
Oiseaux	2645	*Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)*	*Aigle royal*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS Sud-Ouest, PNP		1	1	1985 - 2006
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	*Faucon pèlerin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS Sud-Ouest, PNP		1	1	1985 - 2006
	2957	*Lagopus mutus pyrenaicus Hartert, 1921*	*Lagopède des Pyrénées*	Reproduction indéterminée	Informateur : OGM, ONCFS Sud-Ouest (Crampe Jean-Louis)		1	3	2004 - 2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2992	*Perdix perdix hispaniensis Reichenow, 1892*		Reproduction indéterminée	Informateur : OGM		1	1	2005 - 2005
	2966	*Tetrao urogallus aquitanicus Ingram, 1915*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : OGM, ONCFS Sud-Ouest (Crampe Jean-Louis)		1	3	2005 - 2005
Phanérogames	83969	*Artemisia eriantha Ten., 1831*	*Génépi blanc, Armoise à fleurs laineuses*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2004 - 2004
	86475	*Brimeura amethystina (L.) Chouard, 1930*	*Jacinthe améthyste*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)	Faible			1995 - 2002
	86732	*Bromus racemosus L., 1762*	*Brome en grappe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2008 - 2008
	132666	*Carex capillaris subsp. capillaris L., 1753*	*Laîche capillaire, Laîche à feuilles capillaires*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2004 - 2004
	88465	*Carex depauperata Curtis ex With., 1787*	*Laîche appauvrie, Laîche à épis grêles et peu fournis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2008 - 2008
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2008 - 2008
	88845	*Carex rupestris All., 1785*	*Laîche des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2004 - 2004
	91346	*Cirsium heterophyllum (L.) Hill, 1768*	*Cirse faux hélénium, Cirse fausse Hélénie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)				2002 - 2002
	91369	*Cirsium monspessulanum (L.) Hill, 1768*	*Cirse de Montpellier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2007 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91398	*Cirsium rivulare (Jacq.) All., 1789*	*Cirse des ruisseaux, Cirse de Salzbourg*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)				2002 - 2002
	92054	*Cochlearia pyrenaica DC., 1821*	*Cranson des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Gire Lionel)		101	1000	2002 - 2007
	92282	*Convallaria majalis L., 1753*	*Muguet, Clochette des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)				2002 - 2006
	93027	*Crepis conyzifolia (Gouan) A.Kern., 1872*	*Crépine à feuilles de vergerette, Crépide à feuilles de Conyza*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2007 - 2007
	133817	*Dianthus barbatus subsp. barbatus L., 1753*	*Oeillet barbu, Oeillet de Girardin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2007 - 2007
	95055	*Dipcadi serotinum (L.) Medik., 1790*	*Dipcadi tardif*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2007 - 2007
	96659	*Erica arborea L., 1753*	*Bruyère arborescente, Bruyère en arbre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2008 - 2008
	97140	*Eryngium bourgatii Gouan, 1773*	*Panicaut de Bourgat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Lavaupot Nadine), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)	Faible			1995 - 2009
	97265	*Erysimum seipkae Polatschek, 1979*	*Vélar des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)				2002 - 2002
	99180	*Gagea fragifera (Vill.) E.Bayer & G.López, 1989*	*Gagée fistuleuse, Gagée de Liotard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Beaupère Paulette)				2003 - 2003
	135038	*Gentiana occidentalis subsp. occidentalis Jakow., 1899*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	135056	*Geranium cinereum subsp. cinereum Cav., 1787*	*Géranium à feuilles cendrées, Géranium cendré*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)	Moyen			2000 - 2000
	100212	*Geum pyrenaicum Mill., 1768*	*Benoîte des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)				2002 - 2002
	103746	*Iris latifolia (Mill.) Voss, 1895*	*Iris à feuilles larges, Iris xiphioïde*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Gire Lionel, Lavaupot Nadine)				2002 - 2008
	105148	*Lathraea squamaria L., 1753*	*Clandestine écailleuse, Lathrée écailleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Bisquey Laurent, Duffard Jean)		11	100	2004 - 2005
	105992	*Lilium pyrenaicum Gouan, 1773*	*Lis des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), ONCFS Sud-Ouest	Faible			1995 - 2005
	109703	*Nothobartsia spicata (Ramond) Bolliger & Molau, 1992*	*Bartsie en épi*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)		11	100	2006 - 2006
	110987	*Orchis simia Lam., 1779*	*Orchis singe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas), ONF (Bartoli Michel)		11	100	2002 - 2003
	112391	*Paradisea liliastrum (L.) Bertol., 1840*	*Lis des Alpes, Paradisie*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2009 - 2009
	112803	*Petrocallis pyrenaica (L.) R.Br., 1812*	*Pétrocallis des Pyrénées, Drave des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2004 - 2004
	113397	*Phyteuma pyrenaicum R.Schulz, 1904*	*Raiponce des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)				2002 - 2006
	116754	*Quercus pyrenaica Willd., 1805*	*Chêne tauzin, Chêne-brosse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2008 - 2008

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	116876	*Ramonda myconi (L.) Rchb., 1831*	*Ramonda*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine), ONCFS Sud-Ouest, PNP (Rieucau Carine)		11	100	2004 - 2008
	116919	*Ranunculus amplexicaulis L., 1753*	*Renoncule amplexicaule*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)				2002 - 2002
	117446	*Reseda glauca L., 1753*	*Réséda glauque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	119959	*Salix bicolor Willd., 1796*	*Saule bicolore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	120758	*Sanguisorba officinalis L., 1753*	*Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2008 - 2008
	120812	*Saponaria bellidifolia Sm., 1791*	*Saponaire à feuilles de pâquerette*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2009 - 2009
	140679	*Saxifraga pubescens subsp. iratiana (F.W.Schultz) Engl. & Irmsch., 1916*	*Saxifrage d'Irat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2004 - 2004
	140929	*Sempervivum tectorum subsp. tectorum L., 1753*	*Grande joubarbe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2007 - 2007
	125088	*Stemmacantha centauroides (L.) Dittrich, 1984*	*Serratule fausse Centaurée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)	Faible			1995 - 2007
	127872	*Trollius europaeus L., 1753*	*Trolle d'Europe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)	Moyen			1995 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128546	*Verbascum boerhavii L., 1767*	*Molène de Boerhaave, Molène de mai*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	129525	*Viola bubanii Timb.-Lagr., 1852*	*Pensée de Bubani*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
Reptiles	79285	*Iberolacerta bonnali (Lantz, 1927)*	*Lézard de Bonnal*	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles), PNP (Arthur Christian)		1	1	1999 - 2005

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Ascomycètes	48543	*Mitrophora semilibera (DC. ex Fr.) Léveillé*	*Morillon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMB				2005 - 2005
	48691	*Morchella esculenta (L. ex Fr.) Pers.*	*Morille ronde, Morille grise*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMB				2005 - 2005
Lépidoptères	53315	*Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)*	*Hespérie du Brome (L'), Échiquier (L'), Palémon (Le), Petit Pan (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		1	1	2002 - 2002
	53569	*Erebia meolans (de Prunner, 1798)*	*Moiré des Fétuques (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc), PNP (Mallet Marie)		1	1	2002 - 2002
Mammifères	60506	*Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)*	*Vespère de Savi*	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Néri Frédéric)		1	1	2005 - 2005
	79303	*Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)*	*Pipistrelle de Kuhl*	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP		1	1	2005 - 2005
	60479	*Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)*	*Pipistrelle commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Néri Frédéric)		1	1	2005 - 2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60489	*Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)*	*Pipistrelle pygmée*	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP		1	1	2005 - 2005
	60313	*Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)*	*Petit rhinolophe*	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Néri Frédéric)		1	1	2005 - 2005
	60557	*Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)*	*Molosse de Cestoni*	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP		1	1	2005 - 2005
Phanérogames	81614	*Alopecurus alpinus Vill., 1786*	*Vulpin de Gérard*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2004 - 2004
	87636	*Campanula erinus L., 1753*	*Campanule érinus, Campanule à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2007 - 2007
	133499	*Crepis albida subsp. albida Vill., 1779*	*Crépide blanchâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Gire Lionel, Leblond Nicolas)				2002 - 2007
	133835	*Dianthus deltoides subsp. deltoides L., 1753*	*Oeillet couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Lavaupot Nadine)				2006 - 2008
	133934	*Draba aizoides subsp. aizoides L., 1767*	*Drave Faux Aïzoon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2004 - 2004
	98086	*Festuca auquieri Kerguélen, 1979*	*Fétuque d'Auquier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2008 - 2009
	98981	*Fritillaria nigra Mill., 1768*	*Fritillaire noire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), ONCFS Sud-Ouest, Rieudebat Serge	Faible			1994 - 2007
	135019	*Gentiana burseri subsp. burseri Lapeyr., 1813*	*Gentiane de Burser*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2007 - 2007

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	107574	*Medicago arabica (L.) Huds., 1762*	*Luzerne tachetée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2002 - 2008
	109893	*Oenanthe pimpinelloides L., 1753*	*Oenanthe faux boucage*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	159922	*Potentilla alchimilloides subsp. alchimilloides Lapeyr.*	*Potentille fausse Alchémille*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	127595	*Trinia glauca (L.) Dumort., 1827*	*Trinie commune, Trinie glauque, Trinia vulgaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	128428	*Valeriana pyrenaica L., 1753*	*Valériane des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)	Moyen			1995 - 2009
	128476	*Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821*	*Mache doucette, Mache*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2002 - 2002
	129263	*Vicia orobus DC., 1815*	*Vesce orobe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Lavaupot Nadine)				2007 - 2008
	129325	*Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771*	*Lentillon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	129506	*Viola arvensis Murray, 1770*	*Pensée des champs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	197	*Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	444427	*Calotriton asper (Al. Dugès, 1852)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	444432	*Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)*	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Insectes	53865	*Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
Mammifères	60243	*Galemys pyrenaicus (E. Geoffroy, 1811)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60313	*Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60479	*Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60489	*Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1825)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60506	*Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60557	*Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60826	*Ursus arctos Linnaeus, 1758*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	79303	*Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	79305	*Miniopterus schreibersii (Kuhl, 1817)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	2645	*Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	2966	*Tetrao urogallus aquitanicus Ingram, 1915*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2992	*Perdix perdix hispaniensis Reichenow, 1892*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
Reptiles	79285	*Iberolacerta bonnali (Lantz, 1927)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Angiospermes	83969	*Artemisia eriantha Ten., 1831*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	92282	*Convallaria majalis L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	109703	*Nothobartsia spicata (Ramond) Bolliger & Molau, 1992*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	120812	*Saponaria bellidifolia Sm., 1791*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	133817	*Dianthus barbatus subsp. barbatus L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	133835	*Dianthus deltoides subsp. deltoides L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Non_renseigné	1996	Étude préalable à la maitrise foncière ou d'usage des tourbières d'Ossun
Informateur	AMB		
	AMB (personne morale)		
	AREMIP, Guillaume Olivier		
	AREMIP (personne morale)		
	AREMIP, PNP (Arthur Christian)		
	Bertrand Alain		
	Bertrand Alain		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Gire Lionel)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Gire Lionel, Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Gire Lionel, Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Lavaupot Nadine), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas), ONF (Bartoli Michel)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Corriol Gilles), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	CBNPMP (Corriol Gilles), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), ONCFS Sud-Ouest, Rieudebat Serge		
	CBNPMP (Gire Lionel)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine), ONCFS Sud-Ouest, PNP (Rieucau Carine)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	GCMP		
	GCMP (Néri Frédéric)		
	GCMP (Néri Frédéric)		
	GCMP (personne morale)		
	Guillaume Olivier		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc), PNP (Mallet Marie)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Laubertie Elsa)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Laubertie Elsa), SHNAO (Demergès David)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Legal Luc)		
	Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), ONCFS Sud-Ouest		
	Nature Midi-Pyrénées (Beaupère Paulette)		
	Nature Midi-Pyrénées (Beaupère Paulette)		
	Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles), PNP (Arthur Christian)		
	OGM		
	OGM, ONCFS Sud-Ouest (Crampe Jean-Louis)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	OGM (personne morale)		
	ONCFS Sud-Ouest (Bisquey Laurent)		
	ONCFS Sud-Ouest (Bisquey Laurent, Duffard Jean)		
	ONCFS Sud-Ouest (Crampe Jean-Louis)		
	ONCFS Sud-Ouest (Crampe Jean-Louis)		
	ONCFS Sud-Ouest (Duffard Jean)		
	ONCFS Sud-Ouest (personne morale)		
	ONCFS Sud-Ouest, PNP		
	ONF (Bartoli Michel)		
	ONF Midi-Pyrénées (Bassi Isabelle)		
	ONF Midi-Pyrénées (Buret J.), PNP		
	PNP (Arthur Christian)		
	PNP (Arthur Christian)		
	PNP (Bareille Sophie)		
	PNP (Bareille Sophie, Rousson Laureline)		
	PNP (Mallet Marie)		
	PNP (personne morale)		
	PNP (Rieucau Carine)		
	PNP (Rousson Laureline)		
	SHNAO (Demergès David)		
	SHNAO (Demergès David)		