

DEPARTEMENT DE L'ARIEGE

COMMUNE DE

ARIGNAC

REALISE PAR : bureau d'études **ADRET**

26 Rue de Chaussas 31 200 Toulouse TEL : 05-61-13-45-44 FAX : 05-17-47-54-72
E-Mail: Adret.Environment@wanadoo.fr

PLU

PLAN LOCAL D'URBANISME

5 .47

PLAN DES PERIMETRES PARTICULIERS

ZNIEFF DE TYPE 1

MASSIF DE L'ARIZE ZONE D'ALTITUDE (Z2PZ0452)









znief

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Massif de l'Arize, zone d'altitude (Identifiant national : 730012903)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0452)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Brousseau Cécile (Association des naturalistes de l'Ariège - Espaces naturels d'Ariège), 2014.- 730012903, Massif de l'Arize, zone d'altitude. - INPN, SPN-MNHN Paris, 22P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730012903.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) : Brousseau Cécile (Association des naturalistes de l'Ariège - Espaces naturels d'Ariège)
Centroïde calculé : 526582°-1770490°

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	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	22
9. SOURCES	22



1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Alzen (INSEE : 09009)
- Arignac (INSEE : 09015)
- Bédailhac-et-Aynat (INSEE : 09045)
- Bénac (INSEE : 09049)
- Biert (INSEE : 09057)
- Bosc (INSEE : 09063)
- Bousсенac (INSEE : 09065)
- Brassac (INSEE : 09066)
- Burret (INSEE : 09068)
- Encourtiech (INSEE : 09110)
- Erp (INSEE : 09114)
- Esplas-de-Sérou (INSEE : 09118)
- Ferrières-sur-Ariège (INSEE : 09121)
- Foix (INSEE : 09122)
- Ganac (INSEE : 09130)
- Lacourt (INSEE : 09149)
- Mercus-Garrabet (INSEE : 09188)
- Montagne (INSEE : 09196)
- Montouliou (INSEE : 09210)
- Prayols (INSEE : 09236)
- Rimont (INSEE : 09246)
- Rivèrenet (INSEE : 09247)
- Saurat (INSEE : 09280)
- Sentenac-de-Sérou (INSEE : 09292)
- Serres-sur-Arget (INSEE : 09293)
- Soulan (INSEE : 09301)

1.2 Altitudes

Minimum (m) : 413

Maximum (m) : 1684

1.3 Superficie

15897,28 hectares

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF du « massif de l'Arize, zone d'altitude » s'étend sur 16 000 ha sur le massif de l'Arize, qui s'étire au centre du département de l'Ariège entre les rivières Ariège et Salat. Comprise entre 400 et 1 680 m d'altitude, elle occupe les étages collinéen et montagnard. La géologie complexe de ce massif cristallin associe une partie schisteuse (micaschistes et schistes) et deux plutons granitiques à chaque extrémité de la ZNIEFF. Le climat est de type montagnard atlantique avec des précipitations assez élevées. Les fonds de vallons, assez humides, sont occupés par les villages et une agriculture extensive de montagne qui développe un paysage bocager avec un réseau de linéaires arborés assez préservé. La forêt (hêtraie, hêtraie-sapinière) occupe une large place même si beaucoup de plantations de résineux marquent, elles aussi, le paysage. Un réseau hydrographique dense parcourt la ZNIEFF. La zone est parsemée d'anciennes mines et carrières et de grottes naturelles. Dans sa partie la plus élevée (crêtes de l'Arize), au-delà de la limite de la forêt, les milieux rocheux, les landes et pelouses montagnardes à subalpines dominent le paysage.

En ce qui concerne les habitats, nous pouvons mentionner différents milieux particulièrement intéressants. Un complexe de micro-habitats tourbeux et humides est présent sur la zone, favorisé par l'ambiance fraîche et humide (bas-marais, tourbières à Narthécie, tourbières de transition et boisements humides). Outre leur intérêt en tant qu'habitats d'espèces, ces milieux jouent un rôle important d'un point de vue fonctionnel : atténuation des effets de crues par stockage d'eau, ralentissement des ruissellements de surface. À mentionner aussi la présence d'un autre habitat humide intéressant : les sources pétrifiantes et leur végétation particulière dominée par des bryophytes (Cratoneurion). Les milieux forestiers constituent un élément important de la zone en particulier en tant qu'habitat pour l'avifaune patrimoniale. Les cours d'eau sont eux aussi l'habitat d'espèces déterminantes à forts enjeux.



Sur le plan floristique, les éléments patrimoniaux concernent différents groupes. La flore des milieux humides et tourbeux est particulièrement intéressante avec le Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*), protégé au niveau national, la Linaigrette engainante (*Eriophorum vaginatum*) ou la Petite utriculaire (*Utricularia minor*) dont la ZNIEFF abrite une des plus importantes populations de l'Ariège, ces deux espèces étant protégées au niveau régional. 12 espèces de sphaignes sont également connues dans les zones tourbeuses. Les espèces à affinités méditerranéennes sont aussi bien représentées avec le Chêne vert (*Quercus ilex*) ou le Ciste à feuilles de sauge (*Cistus salviifolius*). Il existe également une diversité mycologique intéressante avec de nombreuses espèces de champignons déterminants. D'un point de vue faunistique, les intérêts sont variés. En ce qui concerne les mammifères, nous pouvons mentionner la présence du Desman des Pyrénées dans les différents cours d'eau de la zone, espèce endémique et inscrite à l'annexe II de la directive « Habitats-Faune-Flore ». Des indices de présence du Chat forestier (*Felis silvestris*, non déterminant dans les Pyrénées), sont aussi souvent mentionnés. En ce qui concerne les oiseaux, la zone est d'une importance majeure pour le Grand Tétras (*Tetrao urogallus*) et notamment sa reproduction ; la Perdrix grise de montagne (*Perdix perdix hispanicus*) fréquente aussi la zone. Ces deux espèces font partie de la directive « Oiseaux ». L'Euprocte, amphibien urodèle endémique des Pyrénées, occupe les cours d'eau de bonne qualité. L'entomofaune est également concernée avec la présence de libellules patrimoniales peu communes en Ariège : la Leucorrhine douteuse (*Leucorrhinia dubia*) et le Cordulégastre bidenté (*Cordulegaster bidentata*) dont c'est une des rares stations connues d'Ariège. La richesse se retrouve aussi dans d'autres groupes d'invertébrés : coléoptères, crustacés, mollusques...

1.6 Compléments descriptif

1.6.1 Géomorphologie

- Source, résurgence
- Ruisseau, torrent
- Affleurement rocheux
- Vallon
- Montagne

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

1.6.4 Mesures de protection

- Parc Naturel Régional
- Site classé selon la loi de 1930
- Site inscrit selon la loi de 1930

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire



2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Ecologique
 Invertébrés (sauf insectes)
 Insectes
 Amphibiens
 Oiseaux
 Mammifères
 Champignons
 Bryophytes
 Phanérogames

Fonctionnels

Expansion naturelle des crues
 Ralentissement du ruissellement
 Soutien naturel d'étiage
 Auto-épuration des eaux
 Fonctions de protection du milieu physique
 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

Complémentaires

Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

D'un point de vue géomorphologique, la zone englobe la zone centrale et d'altitude du massif de l'Arize. Les limites s'inspirent des aires de présence des galliformes de montagne, mais également des critères de bassins versants. Elles s'appuient tant que possible sur des limites physiques telles que routes, pistes forestières, lisières etc. La limite nord correspondant pour une bonne partie au ruisseau « le Nert ». Au nord-est, au niveau du bassin de l'Arget, la limite correspond à la limite forestière inférieure. Pour les zones plus basses en altitude, le massif fait l'objet de deux autres ZNIEFF (« Massif de l'Arize, versant nord » et « Massif de l'Arize, versant sud »).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

FACTEUR	Potentiel / Réel
Implantation, modification ou fonctionnement d'infrastructures et aménagements lourds	
Pollutions et nuisances	
Pâturage	
Pratiques et travaux forestiers	
Sports et loisirs de plein-air	
Chasse	
Pêche	
Cueillette et ramassage	
Fermeture du milieu	

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire



5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Reptiles - Poissons - Insectes - Autres Invertébrés - Phanérogames - Ptéridophytes - Algues - Lichens 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Oiseaux - Amphibiens - Bryophytes - Habitats 	<ul style="list-style-type: none"> - Champignons 	

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

CORINÉ BIOTÔPE	Source	Surface (%)	Observation
22 Eaux douces stagnantes		1	
24 Eaux courantes		1	
36.3 Pelouses acidiphiles alpines et subalpines		1	
37 Prairies humides et mégaphorbiaies		1	
41.1 Hêtraies		40	
43 Forêts mixtes		10	
51 Tourbières hautes		1	
51.1 Tourbières hautes à peu près naturelles		1	
51.132 Autres mares de tourbières	Informateur : ECODIV (Muratet Jean)	0	2004 - 2004
51.141 Tourbières à Narthecium	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), CBNPMP (Laigneau Françoise), Maugé Christian	0	1995 - 1995
54.12 Sources d'eaux dures	Informateur : Maugé Christian	0	1995 - 1995
54.4 Bas-marais acides		1	
54.5 Tourbières de transition		1	
62 Falaises continentales et rochers exposés		1	
65 Grottes		0	
88 Mines et passages souterrains		0	



6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
31 Landes et fruticées		5	
31.841 Landes médio-européennes à <i>Cytisus scoparius</i>		2	
31.86 Landes à Fougères		1	
41 Forêts caducifoliées		10	
83.31 Plantations de conifères		20	
86 Villes, villages et sites industriels		1	

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)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
Amphibiens	444427	<i>Calotriton asper</i> (Dugès, 1852)			Informateur : ANA (Bertrand Alain)	
Crustacés	17847	<i>Ceuthonectes gallicus</i> Chappuis, 1928			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	216441	<i>Vandelibathynella vandeli</i> (Delamare Deboutteville & Chappuis, 1954)			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	237157	<i>Oritoniscus intermedius</i> Vandel, 1957			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	237165	<i>Oritoniscus remyi</i> Dalens, 1964			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	240752	<i>Speocyclops kieferi</i> Lescher-Moutoué, 1968			Informateur : ATEK (Lescher-Moutoué Françoise, Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	240767	<i>Graeteriella rouchi</i> Lescher-Moutoué, 1968			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	240789	<i>Acanthocyclops sensitivus</i> (Graeter & Chappuis, 1914)			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	240816	<i>Nitocrella gracilis</i> Chappuis, 1955			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	240820	<i>Parapseudoleptomesochra</i> <i>subterranea</i> (Chappuis, 1928)			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	240823	<i>Antrocamptus chappuisi</i> Rouch, 1970			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	240852	<i>Elaphoidella bouillonii</i> Rouch, 1964			Informateur : ATEK (Lescher-Moutoué Françoise, Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	240871	<i>Moraria brevipes</i> (Sars, 1863)			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
	240877	<i>Pesceus schmeili</i> (Mrázek, 1893)			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	240920	<i>Parastenocaris diana</i> Chappuis, 1955			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	240926	<i>Parastenocaris nertensis</i> Rouch, 1990			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	240932	<i>Parastenocaris vandeli</i> Rouch, 1988			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	240976	<i>Microcharon rouchi</i> Coineau, 1968			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	240994	<i>Pseudocandona rouchi</i> Danielopol, 1973			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	244574	<i>Salentinella gineti</i> Balazuc, 1957			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	244576	<i>Salentinella petiti</i> Coineau, 1968			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	244578	<i>Ingolfiella thibaudi</i> Coineau, 1968			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	416835	<i>Stenasellus virei boui</i> Magniez, 1968			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	432529	<i>Acanthocyclops venustus westfalicus</i> (Kiefer, 1931)			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
	432573	<i>Parasalentinella rouchi</i> Bou, 1971			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
Entognathes	215812	<i>Ceratophysalla tuberculata</i> Cassagnau, 1959			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	215817	<i>Hypogastrura elevata</i> Cassagnau, 1959			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	215838	<i>Schaefferia ariegica</i> Cassagnau, 1969			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	215909	<i>Deutonura monticola</i> (Cassagnau, 1954)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance
	215924	<i>Friesea cauchoisi Delamare, 1951</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	215938	<i>Friesea pyrenaica Cassagnau, 1958</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	215947	<i>Rusekella peyrei (Cassagnau, 1955)</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	215967	<i>Cassagnaudina coiffaiti (Cassagnau, 1955)</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	216167	<i>Tetracanthella ariegica Deharveng & Bedos, 1997</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	216190	<i>Tetracanthella subdeficiens Deharveng, 1987</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	216266	<i>Pseudosinella virei Absolon, 1901</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	250399	<i>Deutonura deficiens deficiens Deharveng, 1979</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	432566	<i>Schaefferia duodecimoculata (Steiner, 1953)</i>			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
Gastéropodes	163240	<i>Arion anthracius Bourquignat, 1886</i>			Informateur : Anonyme	
Insectes	11520	<i>Denticollis rubens Piller & Mitterpacher, 1783</i>			Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)	
	11858	<i>Tillus elongatus (Linnaeus, 1758)</i>			Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)	
	65352	<i>Leucorrhinia dubia (Vander Linden, 1825)</i>			Informateur : ANA (Tassier Marc)	
	65721	<i>Bicolorana bicolor (Philippi, 1830)</i>	Occasionnelle		Informateur : ASINAT (Defaut Bernard)	
	199685	<i>Cordulegaster bidentata Selys, 1843</i>			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)	
	217380	<i>Chalcosyrphus valgus (Gmelin, 1790)</i>			Informateur : SYRPHYS (Sarhou Jean-Pierre)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
	217430	<i>Chrysotoxum cisalpinum</i> Rondani, 1845			Informateur : SYRPHYS (Sarhou Jean-Pierre)	
	223808	<i>Speonomus pyreneus</i> (Lespès, 1857)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	224166	<i>Tetratoma ancora</i> Fabricius, 1790			Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)	
	416815	<i>Microrhagus lepidus</i> Rosenhauer, 1847			Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)	
	416826	<i>Speonomus normandi hydrophilus</i> (Jeannel, 1907)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
Mammifères	60243	<i>Galemys pyrenaicus</i> (E. Geoffroy, 1811)			Informateur : ANA (Bertrand Alain, Denier Colette)	
Oiseaux	2654	<i>Hieraaetus pennatus</i> (Gmelin, 1788)		Reproducteur	Informateur : ANA (Brun Gilles, Renouf André)	
	2966	<i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> Ingram, 1915	Occasionnelle	Reproducteur	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Duval Hervé, Garric Julien), ECODIV (Muratet Jean), FDC 09 (Marty Évelyn), OGM	
	2992	<i>Perdix perdix hispaniensis</i> Reichenow, 1892			Informateur : OGM	
Plathelminthes	220870	<i>Plagnolia vandeli</i> de Beauchamp & Gourbault, 1964			Informateur : ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)	
Lichens	57543	<i>Stereocaulon plicatile</i> (Leight.) Fryday & Coppins			Informateur : AFL (Coste Clothier, Masson Didier)	
Mousses	6728	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.			Informateur : Royaud Alain	Moyen
	6734	<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.			Informateur : Royaud Alain	Moyen
	6740	<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.			Informateur : Royaud Alain	Moyen
	6746	<i>Sphagnum fallax</i> (H. Klinggr.) H. Klinggr.			Informateur : Royaud Alain	Moyen

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
	6748	<i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk.			Informateur : Royaud Alain	Moyen
	6751	<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow			Informateur : Royaud Alain	Moyen
	6774	<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.			Informateur : Royaud Alain	Moyen
	6780	<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.			Informateur : Royaud Alain	Moyen
	6789	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome			Informateur : Royaud Alain	Moyen
	6790	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.			Informateur : Royaud Alain	Moyen
	6794	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees			Informateur : Royaud Alain	Moyen
	6797	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.			Informateur : Royaud Alain	Moyen
Phanérogames	84229	<i>Asarina procumbens</i> Mill., 1768			Informateur : Maugé Christian	
	87699	<i>Campanula precatória</i> Timb.-Lagr., 1873			Informateur : CBNPMP (Ariel William)	
	88608	<i>Carex laevigata</i> Sm., 1800			Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort
	88840	<i>Carex rostrata</i> Stokes, 1787			Informateur : CBNPMP (Ariel William), Maugé Christian	
	89264	<i>Trocdaris verticillatum</i> (L.) Raf., 1840			Informateur : Bricault Philippe, CNBPMP (Ariel William), Maugé Christian	
	91715	<i>Cistus salvifolius</i> L., 1753			Informateur : ANA (Bertrand Alain, Labatut Gilles)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
	95442	<i>Drosera rotundifolia L., 1753</i>			Informateur : ANA (Bertrand Alain, Dedieu Maurice, Garric Julien, Herscovici Carole, Tessier Marc), ARIANE (De Munnik Nicolas), Bricault Philippe, CBNPMP (Ariel William, Laigneau Françoise), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	Moyen
	96861	<i>Eriophorum vaginatum L., 1753</i>			Informateur : Maugé Christian	
	104334	<i>Juncus squarrosus L., 1753</i>			Informateur : CBNPMP (Ariel William, Laigneau Françoise)	
	108898	<i>Muscari neglectum Guss. ex Ten., 1842</i>			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	
	122073	<i>Scutellaria minor Huds., 1762</i>			Informateur : Bricault Philippe, Maugé Christian	
	123485	<i>Silene gallica L., 1753</i>			Informateur : Maugé Christian	
	128315	<i>Utricularia minor L., 1753</i>			Informateur : Maugé Christian	
	140611	<i>Micranthes clusii (Gouan) B. Bock, 2012</i>			Informateur : CBNPMP (Prud'homme François)	
Autres	99	<i>Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)</i>			Informateur : ANA (Holliger Benoît), Bricault Patrick, CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)	
	30212	<i>Hygrocybe cantharellus (Schw. : Fr.) Murrill</i>			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	30300	<i>Hygrocybe reidii Kühner</i>			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	30471	<i>Hygrophorus poetarum Heim</i>			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
	31622	<i>Phaeocollybia cidaris</i> (Fr.) Romagnesi			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	32084	<i>Gamundia pseudoclusilis</i> (Joss. & Konrad) Raitheh. ex Raitheh.			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	32166	<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> var. <i>pallida</i> (Cooke) Kühner & Romagnesi ex Heykoop & Esteve-Raventós			Informateur : Costes Roger	
	32916	<i>Rhodocybe hirsuta</i> (Fr. : Fr.) P.D. Orton			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	33052	<i>Arrenia lobata</i> (Pers. : Fr.) Kühner & Lamoure ex Redhead			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	33303	<i>Tricholoma pardinum</i> (Pers.) Quélet			Informateur : Costes Roger	
	33606	<i>Entoloma euchroum</i> (Pers. : Fr.) Donk			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	33765	<i>Entoloma mougeotii</i> (Fr.) Hester			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	33820	<i>Entoloma papillatum</i> (Bresadola) Dennis			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	34316	<i>Pleurocybella porrigens</i> (Pers. : Fr.) Singer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	34373	<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paulet) Quélet			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	34376	<i>Pleurotus dryinus</i> (Pers. : Fr.) Kummer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	34506	<i>Plesupinatus applicatus</i> (Batsch : Fr.) S.F. Gray			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	35121	<i>Cortinarius largus</i> Fr.			Informateur : ARIANE	
	35761	<i>Cortinarius triumphans</i> Fr.			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
	35853	<i>Cortinarius vulpinus</i> (Velenovsky) R. Henry			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	35868	<i>Flammulaster carpophiloides</i> (Kühner ex Kühner) Watling			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	35879	<i>Flammulaster denticulatus</i> P.D. Orton			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	36380	<i>Inocybe hystrix</i> (Fr.) P. Karsten			Informateur : Costes Roger	
	37666	<i>Phellodon niger</i> (Fr. : Fr.) P. Karsten			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	37809	<i>Psathyrella sarcocephala</i> (Fr. : Fr.) Singer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	38044	<i>Agaricus phaeolepidotus</i> (F.H. Møller) F.H. Møller			Informateur : Costes Roger	
	38170	<i>Cystoderma granulosum</i> (Batsch : Fr.) Fayod			Informateur : ARIANE	
	38190	<i>Cystoderma cinnabarinum</i> (Alb. & Schw. : Fr.) Fayod			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	38461	<i>Lepiota xanthophylla</i> P.D. Orton			Informateur : ARIANE (Bodin Michel)	
	39306	<i>Lactarius fuliginosus</i> (Fr. : Fr.) Fr.			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	39418	<i>Lactarius repraesentaneus</i> Britzelmayr			Informateur : Costes Roger	
	39425	<i>Lactarius romagnesii</i> Bon			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	39636	<i>Russula brunneoviolacea</i> Crawshaw			Informateur : Costes Roger	
	39720	<i>Russula silvestris</i> (Singer) Reumaux			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	39737	<i>Russula farinipes</i> Romell			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	

Groupe	Code Espèce (CD : NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
	39877	<i>Russula lilacea</i> Quélet			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	40003	<i>Russula puellula</i> Ebbensen, F.H. Møller & J. Schäffer			Informateur : Costes Roger	
	41151	<i>Clavulinopsis helvola</i> (Pers. : Fr.) Corner			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	41983	<i>Climacocystis borealis</i> (Fr. : Fr.) Kottaba & Pouzar			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	42644	<i>Grifola frondosa</i> (Dicks. : Fr.) S.F. Gray			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	44367	<i>Scutiger ovinus</i> (J.C. Sch. : Fr.) Murrill			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	44371	<i>Scutiger pes-caprae</i> (Pers. : Fr.) Bondarzew & Singer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	46668	<i>Cudoniella clavus</i> (Albertini & Schw. ex Fries) Dennis			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	47414	<i>Eutypa spinosa</i> (Persoon ex Fries) Tulasne & Tulasne			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	49863	<i>Scutellinia scutellata</i> (Linnaeus ex Fries) Lambotte			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	464056	<i>Tomentella lilacinogrisea</i> Wakefield			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	464244	<i>Tricholoma bresadolatum</i> Cléménçon			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	464375	<i>Lepista panaeolus</i> (Fr.) P. Karsten			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	465245	<i>Pholiota adiposa</i> (Batsch : Fr.) Kummer			Informateur : Costes Roger	
	465249	<i>Pholiota limonella</i> (Peck) Saccardo			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	469700	<i>Gyroporus cyanescens</i> f. <i>immutabilis</i> Charbonnel, Lejeune & Xavier			Informateur : Costes Roger	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
	516646	<i>Pholiota adiposa</i> (Batsch : Fr.) Kummer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
Amphibiens	444432	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)			Informateur : Blazy G., Bricault Patrick	
Crustacés	237174	<i>Phymatonicus tuberculatus</i> (Racovitza, 1907)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	237178	<i>Trichoniscoides arcangelii</i> Vandel, 1952			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	237183	<i>Trichoniscoides fouresi</i> Vandel, 1952			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	432535	<i>Metatrichoniscoides fouresi</i> Vandel, 1950			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
Entognathes	216238	<i>Pseudosinella impediens</i> Gisin & da Gama, 1969			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	216334	<i>Tomocerus problematicus</i> Cassagnau, 1964			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
Insectes	53569	<i>Erebja meolans</i> (Prunner, 1798)			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)	
	222768	<i>Geotrechus saulcyi</i> (Argod-Vallon, 1913)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	458861	<i>Aphoenops pluto</i> (Dieck, 1869)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
	458956	<i>Aphoenops cerberus</i> (Dieck, 1869)			Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)	
Mammifères	60658	<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)			Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Prudent Claude)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)			Informateur : ANA (Holliger Benoît), Bricault Patrick, Maugé Christian	
Phanérogames	86083	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt., 1981			Informateur : Maugé Christian	
	87545	<i>Willemetia stipitata</i> (Jacq.) Dalla Torre, 1882			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	
	107574	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762			Informateur : PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	
	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768			Informateur : Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	
	109893	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L., 1753			Informateur : Maugé Christian	
	116704	<i>Quercus ilex</i> L., 1753			Informateur : ANA (Bertrand Alain, Labatut Gilles), Maugé Christian	
	119827	<i>Sagina saginoides</i> (L.) H.Karst., 1882			Informateur : CBNPMP (Ariel William)	
	128476	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821			Informateur : Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)	
	129191	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821			Informateur : Maugé Christian	
	133303	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop., 1769			Informateur : CBNPMP (Ariel William)	Fort
	139567	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)	
Autres	29476	<i>Boletus satanas</i> Lenz			Informateur : ARIANE	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
	29534	<i>Gyroporus cyanescens</i> (Bull. : Fr.) Quélet			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas), Costes Roger	
	29660	<i>Porphyrellus porphyrosporus</i> (Fr.) E.-J. Gilbert			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	29678	<i>Strobilomyces strobilaceus</i> (Scop. : Fr.) Berk.			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	29808	<i>Pseudoboletus parasiticus</i> (Bull. : Fr.) #utara			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	29920	<i>Cantharellus friesii</i> Quélet			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas), Fournier Jacques	
	30034	<i>Cuphophyllus pratensis</i> (Pers. : Fr.) Bon			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	30111	<i>Hygrocybe chlorophana</i> (Fr. : Fr.) Wünsche			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	30126	<i>Hygrocybe coccinea</i> (J.C. Sch. : Fr.) Kummer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	30158	<i>Hygrocybe euroflavescens</i> Kühner			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	30270	<i>Hygrocybe pseudoconica</i> J.E. Lange			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	30280	<i>Hygrocybe psittacina</i> (J.C. Sch. : Fr.) Kummer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	34397	<i>Cortinarius barbarorum</i> Bidaud, P. Moëgne-Loccoz & Reumaux			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	35475	<i>Cortinarius purpurascens</i> Fr.			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	35806	<i>Cortinarius varicolor</i> (Pers. : Fr.) Fr.			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	38898	<i>Pluteus salicinus</i> (Pers. : Fr.) Kummer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas), Costes Roger	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
	39558	<i>Russula alutacea</i> (Pers. : Fr.) Fr.			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	39751	<i>Russula foetens</i> (Pers. : Fr.) Pers.			Informateur : ARIANE (Bodin Michel, De Munnik Nicolas)	
	39862	<i>Russula laurocerasi</i> Melzer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	41255	<i>Abortiporus biennis</i> (Bull. : Fr.) Singer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	44154	<i>Pseudotomentella mucidula</i> (P. Karsten) Svrcek			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	44774	<i>Tomentella cinerascens</i> (P. Karsten) von Höhnel & Litschauer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	44787	<i>Tomentella ferruginea</i> (Pers. : Fr.) Patouillard			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	44869	<i>Tomentellopsis echinospora</i> (J.B. Ellis) Hjortstam			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	48067	<i>Hypocrea pulvinata</i> Fuckel			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	48070	<i>Hypocrea rufa</i> (Persoon ex Fries) Fries			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	48691	<i>Morchella esculenta</i> (Linnaeus ex Fries) Persoon			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	48701	<i>Morchella esculenta</i> var. <i>rotunda</i> Persoon			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	464078	<i>Tomentella stuposa</i> (Link) Stalpers			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	464082	<i>Tomentella lapida</i> (Pers.) Stalpers			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	
	465266	<i>Pluteus leoninus</i> (J.C. Sch. : Fr.) Kummer			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondan
	518775	<i>Russula praetervisa Samari</i>			Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)	



7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	444427	<i>Calotriton asper</i> (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	<i>Lisotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Autre	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60243	<i>Galemys pyrenaicus</i> (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)
	60658	<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2966	<i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> 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)
	2992	<i>Perdix perdix hispaniensis</i> Reichenow, 1892	Déterminante	Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Mousses	6728	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	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)
	6734	<i>Sphagnum compactum</i> Lam. & DC.	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)
	6746	<i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr.	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)
	6748	<i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk.	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)
	6751	<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow	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)



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
	6774	<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.	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)
	6780	<i>Sphagnum quinquefarium</i> (Braithw.) Warnst.	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)
	6789	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	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)
	6790	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.	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)
	6794	<i>Sphagnum subsecundum</i> Nees	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)
	6797	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Angstr.	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)
Phanérogames	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

- ATEK (Rouch Raymond)() "".
- PNR PA (Georges Nicolas)() "".
- ANA (Bertrand Alain, Denier Colette)() "".
- ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), CBNPMP (Laigneau Françoise), Maugé Christian() "".
- Maugé Christian() "".
- Anonyme() "".
- ATEK (Pitzalis A., Rouch Raymond)() "".
- ANA (Bertrand Alain, Dedieu Maurice, Garric Julien, Herscovici Carole, Tessier Marc), ARIANE (De Munnik Nicolas), Bricault Philippe, CBNPMP (Arial William, Laigneau Françoise), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- Blazy G., Bricault Patrick() "".
- CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)() "".
- CBNPMP (Arial William)() "".
- ANA (Bertrand Alain, Duval Hervé, Garric Julien), ECODIV (Muratet Jean), FDC 09 (Marty Évelyn), OGM() "".
- Lescher-Moutoue F.(1973) "Sur la biologie et l'écologie des Copépode Cyclopidies hypogés (Crustacés). Ann.Spéol.,28,3/4,429/674."
- ARIANE (Bodin Michel)() "".
- ANA (Tessier Marc)() "".



- ANA (Holliger Benoît), Bricault Patrick, CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)() "".
- ANA (Bertrand Alain, Labatut Gilles)() "".
- Costes Roger() "".
- ARIANE (De Munnik Nicolas)() "".
- () "".
- ANA (Garric Julien)() "".
- Bricault Philippe, Maugé Christian() "".
- ANA (Tessier Marc)() "".
- PNR PA (Séjalon Sophie)() "".
- ARIANE() "".
- ANA (Herscovici Carole)() "".
- Bricault Philippe() "".
- EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)() "".
- Maugé Christian() "".
- ANA (Brun Gilles, Renouf André)() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise)() "".
- ANA (Bertrand Alain)() "".
- OGM() "".
- ECODIV (Muratet Jean)() "".
- AFL (Masson Didier)() "".
- ANA (Bertrand Alain, Labatut Gilles), Maugé Christian() "".
- AFL (Coste Clothier)() "".
- () "".
- ARIANE (Bodin Michel)() "".
- () "".
- OGM (personne morale)() "".
- ARIANE (De Munnik Nicolas), Costes Roger() "".
- () "".
- ANA (Holliger Benoît), Bricault Patrick, Maugé Christian() "".
- EIP (Valladares Lionel)() "".
- PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- AFL (Coste Clothier, Masson Didier)() "".
- ANA (Duval Hervé)() "".
- CBNPMP (Prud'homme François)() "".
- ATEK (Lescher-Moutoue Françoise)() "".
- ANA (Dedieu Maurice)() "".
- ANA (Holliger Benoît)() "".
- Bricault Philippe, CBNPMP (Arial William), Maugé Christian() "".
- ARIANE (De Munnik Nicolas), Fournier Jacques() "".
- ECODIV (Muratet Jean)() "".
- ARIANE (Bodin Michel, De Munnik Nicolas)() "".
- () "".
- Maugé Christian, PNR PA (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)() "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas)() "".
- Bricault Patrick() "".
- ATEK (Lescher-Moutoue Françoise, Pitzalis A., Rouch Raymond)() "".
- CBNPMP (Prud'homme François)() "".
- Sarthou J.-P., Speight M.C.D.(1997) "Inventaire faunistique des Diptères Syrphidae et Microdontidae du sud-ouest de la France. Bull. Soc. ent. Fr. 102 (5) : 457-480."
- SYRPHYS (Sarthou Jean-Pierre)() "".
- Fournier Jacques() "".
- ONF (Savoie Jean-Marie)() "".
- CBNPMP (Arial William)() "".
- Royaud Alain() "".
- Royaud Alain() "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245)() "".
- () "".
- ASINAT (Defaut Bernard)() "".
- Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (personne morale)() "".
- CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)() "".
- CBNPMP (Arial William, Laigneau Françoise)() "".
- CBNPMP (Laigneau Françoise)() "".
- Nature Midi-Pyrénées (Prudent Claude)() "".



- EIP (Brustel Hervé)() "".
- ASINAT (Defaut Bernard)() "".
- ARIANE (personne morale)() "".
- Maugé Christian() "".
- () "".
- CBNPMP (Ariel William), Maugé Christian() "".
- FDC 09 (Marty Évelyn)() "".
- () "".
- SYRPHYS (Sarhou Jean-Pierre)() "".
- () "".