



Massifs d'Arbas, Paloumère et Cornudère (Identifiant national : 730011048)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0307)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Enjalbal Marc (Nature Comminges), - 730011048, Massifs d'Arbas, Paloumère et Cornudère. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011048.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) : Enjalbal Marc (Nature Comminges)
Centroïde calculé : 483029°-1777893°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 27/11/2009
Date actuelle d'avis CSRPN : 27/11/2009
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 19/04/2016

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

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Garonne
- Département : Ariège
- Commune : Aspet (INSEE : 31020)
- Commune : Razecueillé (INSEE : 31447)
- Commune : Chein-Dessus (INSEE : 31140)
- Commune : Boutx (INSEE : 31085)
- Commune : Portet-d'Aspet (INSEE : 31431)
- Commune : Milhas (INSEE : 31342)
- Commune : Arbas (INSEE : 31011)
- Commune : Saint-Jean-du-Castillonnais (INSEE : 09263)
- Commune : Galey (INSEE : 09129)
- Commune : Herran (INSEE : 31236)
- Commune : Fougaron (INSEE : 31191)

1.2 Superficie

3917,97 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 414

Maximale (mètre): 1602

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le massif forestier et karstique d'Arbas est situé dans le piémont central pyrénéen, principalement à l'étage montagnard. Environ cinq sixièmes des surfaces se trouvent du côté de la Haute-Garonne. Elles sont majoritairement en ombree. Les affleurements calcaires imposants (rochers de Pène Nère et de Pène Blanche) et les secteurs escarpés difficiles d'accès (vallon de Planque, coume d'Ouarnède, secteur du gouffre de la Henne-Morte...) présentent une grande variété de situations confinées, ombragées et d'influence montagnarde. Ce site karstique possède un réseau souterrain de renommée internationale. Le réseau Félix Trombe, avec ses 90 km de galeries réparties sur quatre niveaux, est le plus long et le plus complexe de France. Il comporte de nombreux gouffres, cavités et trous souffleurs. En surface, sur des secteurs limités, on rencontre, çà et là, des dalles rocheuses, des lambeaux de pelouses basophiles, des rochers, des parois rocheuses et des manteaux arbustifs préforestiers dominés par le buis. La sapinière apparaît localement sur de petites surfaces (col de Hougas, versants nord de Paloumère et de Planque...), tandis que l'on observe un peuplement original de Pin à crochets situé à basse altitude (1 400 m), ainsi qu'un bois d'If (*Taxus baccata*) au Pas de l'Âne. Toutefois, la hêtraie est omniprésente. Elle recouvre la majorité des pentes abruptes du site. D'est en ouest, du pic de l'Aube au Tuc de Graue, la ligne de crête dépasse parfois les 1 500 m d'altitude. À partir du Tuc de Tucol et vers l'est, celle-ci correspond à la frontière administrative entre les départements de la Haute-Garonne et de l'Ariège. Sur ces hauteurs et à proximité de Paloumère s'ouvrent les estives composées de landes, de pelouses et, très localement, de zones humides (mouillères, bas-marais alcalins et acides de Paloumère, plaquage tourbeux avec Callune et Myrtille du plan de Liet). Au sud, le sixième restant des surfaces de ce territoire se trouve en soulane. Il englobe les estives et les forêts domaniales de Bellongue nord et de Portet-d'Aspet localisées au-dessus de 1 000 m d'altitude. À l'ouest et au sud-ouest, la limite inférieure du site se situe entre 700 et 1 000 m d'altitude.

La grande diversité en biotopes explique les nombreuses richesses écologiques, faunistiques et floristiques de ce territoire.

Les falaises calcaires abritent des plantes déterminantes ou rares : Déthawie à feuilles fines (*Dethawia splendens*), Buplèvre à feuilles anguleuses (*Bupleurum angulosum*), Potentille à feuilles d'alchémille (*Potentilla alchemilloides alchemilloides*), Saxifrage de Burser (*Saxifraga aretioides*), Silène à quatre dents (*Silene pusilla*), Paronique en tête (*Paronychia capitata*), Saxifrage bleue (*Saxifraga caesia*), une plante peu commune en Haute-Garonne mais non déterminante. La Saxifrage à longues feuilles

(*Saxifraga longifolia*) et l'Ancolie des Pyrénées (*Aquilegia pyrenaica*), deux plantes rares, ont été également citées sur ce territoire. La Scrofulaire des Pyrénées (*Scrophularia pyrenaica*), endémique des Pyrénées et protégée en France, se développe aussi à proximité des falaises. Des pelouses psychrophiles à *Carex sempervirens* (36.4112) apparaissent dans des secteurs calcaires, humides et ombragés. Sur des sols forestiers riches en humus et en litière situés à la base des falaises, dans des secteurs ombragés et frais, se développe le Cérinthe des Pyrénées (*Cerintho glabra* subsp. *pyrenaica*), une espèce protégée en Midi-Pyrénées mais commune dans cette zone. À proximité des gouffres, on observe des mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques (37.83) et une station du Cystoptéris des montagnes (*Cystopteris montana*), une fougère protégée en France. La Fétuque d'Auquier (*Festuca auquieri*), la Fritillaire des Pyrénées (*Fritillaria nigra*), la Benoîte des Pyrénées (*Geum pyrenaicum*), le Panicaut de Bourgat (*Eryngium bourgatii*), le Vêlar des Pyrénées (*Erysimum seipkae*), l'Edelweiss (*Leontopodium alpinum*), la Violette des Pyrénées (*Viola pyrenaica*), l'Ibérus toujours vert (*Iberis sempervirens*, non déterminant) croissent au niveau de dalles calcaires, de pelouses basophiles ou de bancs calcaires avec des poches argileuses décalcifiées. La faune souterraine est exceptionnelle, abondante et diversifiée avec de nombreuses espèces cavernicoles ou ayant trouvé refuge aussi bien sur les parois que dans les rivières souterraines. Le réseau souterrain Félix Trombe abrite 9 coléoptères déterminants dont *Aphaenops tiresias*, *Aphaenops orpheus*, *Aphaenops crypticola*, *Aphaenops bucephalus*, *Aphaenops cerberus*, *Aphaenops parallelus* et *Hydraphaenops elhersii*, protégés en France, *Plagnolia vandeli*, un planaire, *Moitessieria simoniana*, un mollusque hydrobiidae protégé sur le territoire national, *Stenasellus virei* hussoni, un crustacé isopode stygobie (qui vit uniquement dans les eaux souterraines), des crustacés copépodes inféodés aux eaux souterraines dont *Speocyclops anomalus*, *Salentinella petiti*, *Parasalentinella rouchi*, *Nitocrella gracilis*, *Elaphoidella infernalis*, *Ceuthonectes gallicus* et *Delaya leruthi*, un annélide oligochète. *Cochlostoma nouleti* et *Cochlostoma obscurum obscurum*, deux mollusques terrestres, vivent également, en surface, à proximité des affleurements calcaires. Des oiseaux rupicoles patrimoniaux dont le Faucon pèlerin et le Chocard à bec jaune trouvent sur la zone un biotope favorable à leur reproduction. De même, l'Isard se reproduit et passe la période hivernale dans les secteurs karstiques de ce site.

Les habitats forestiers comportent des plantes remarquables : l'Épipogon sans feuilles (*Epipogium aphyllum*), une orchidée protégée en France, la Céphalanthère rouge (*Cephalanthera rubra*), l'Épipactis à petites feuilles (*Epipactis microphylla*), l'Œillet barbu (*Dianthus barbatus*), le Gaillet des bois (*Galium sylvaticum*), la Pyrole verdâtre (*Pyrola chlorantha*), l'Épilobe à feuilles verticillées (*Epilobium alpestre*), rare en Haute-Garonne. À proximité des ruisseaux ou dans des secteurs ombragés confinés, la Valériane des Pyrénées (*Valeriana pyrenaica*) se développe. Si la fonge des habitats forestiers est susceptible d'être riche, la seule donnée disponible concerne *Hygrocybe konradii*, un champignon déterminant des pelouses calcaires et des prairies. Les mouillères et les habitats tourbeux localisés sur les estives, ainsi que les ruisselets et les habitats forestiers montagnards situés dans des ambiances humides et confinées, sont des milieux très favorables aux bryophytes : *Bryum schleicheri*, *Fissidens grandifrons*, *Homalothecium philippeanum*, *Hookeria lucens*, *Riccardia palmata*, *Trichocolea tomentella*, et à trois sphaignes : *Sphagnum teres*, *Sphagnum girgensohnii* et *Sphagnum capillifolium*. Parmi les bombements colorés formés par cette dernière sphaigne croît le Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*), une petite plante carnivore protégée en France. Au niveau des mouillères de ce territoire, on note des bas-marais acides ou basiques dans lesquels se développent les plantes non déterminantes suivantes : *Carex davalliana*, *Tofieldia calyculata*, *Selaginella selaginoides*, *Pinguicula grandiflora*, *Trichophorum cespitosum*, etc. Cependant, la donnée floristique la plus remarquable concerne le Troscart des marais (*Triglochin palustre*), une espèce discrète, rare et protégée en région Midi-Pyrénées. Quant à la faune des habitats forestiers, des landes et des pelouses, l'enjeu majeur concerne les galliformes de montagne. La Perdrix grise de montagne et une petite population du Grand Tétras ont été recensées. Les effectifs de cette dernière espèce ne cessent de régresser sur l'ensemble de la chaîne des Pyrénées. Pour la petite population du massif de l'Arbas, on note également une évolution défavorable de son habitat (fermeture de la hêtraie, pénétration humaine forte). Deux papillons protégés en France sont liés aux habitats forestiers ou préforestiers : la Bacchante (*Lopinga achine*) et le Semi-apollo (*Parnassius mnemosyne vernetanus*), qui vole à proximité de *Corydalis solida*, sa plante hôte, qui se développe en sous-bois de la hêtraie. Ce site est riche en orthoptères avec des endémiques tels que l'Éphippigère gasconne (*Platystolus monticolus*), le Criquet de Saulcy (*Chorthippus binotatus saulcyi moralesi*), qui vit sur des pelouses rocailleuses, la Decticelle des Pyrénées (*Metrioptera buyssoni*), qui préfère des formations de landes, et le Barbitiste ventru (*Polysarcus denticauda*), une sauterelle rare dont la répartition est mal connue en Haute-Garonne. Notons également la présence de la Rosalie des Alpes (*Rosalia alpina*), un magnifique coléoptère saproxylique protégé en France. Les ruisselets et ruisseaux des versants nord, aux eaux limpides, froides et bien oxygénées, hébergent 2 espèces endémiques remarquables : l'Euprocte des Pyrénées (*Euproctus asper*) et le Desman des Pyrénées (*Galemys pyrenaicus*).

La grande diversité des biotopes de ce territoire est favorable à la reproduction et au développement de nombreuses espèces rares et patrimoniales. Les versants forestiers pentus permettent de limiter les phénomènes d'érosion. La qualité des aquifères de ce territoire karstique s'explique par des activités humaines réduites.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site classé selon la loi de 1930
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Chute d'eau, cascade
- Source, résurgence
- Karst
- Vallon
- Talweg
- Affleurement rocheux
- Montagne
- Sommet
- Crête
- Escarpement, versant pentu

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

Non renseigné

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Poissons - Amphibiens - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Insectes - Floristique - Bryophytes - Ptéridophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Soutien naturel d'étiage - Role naturel de protection contre l'érosion des sols - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique

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

Le massif forestier et karstique d'Arbas est situé dans le piémont central pyrénéen, principalement à l'étage montagnard. Environ cinq sixièmes des surfaces se trouvent du côté de la Haute-Garonne. Elles sont majoritairement en ombree. Ces versants exposés au nord s'étalent sur des pentes raides de l'étage collinéen jusqu'aux crêtes, plus au sud, qui dépassent 1 500 m d'altitude. La ligne de crête, entre le Tuc de Haurades et le Tuc de Graue, s'étend d'ouest en est. Vers l'est, à partir du Tuc de Tucol, elle correspond à la frontière administrative entre les départements de la Haute-Garonne et de l'Ariège. Le sixième restant des surfaces se trouve en soulane. Il englobe les forêts domaniales de Bellongue nord et de Portet-d'Aspet, à partir de 1 000 m d'altitude. À l'ouest et au sud-ouest, la limite inférieure du site se situe entre 700 et 1 000 m d'altitude. Ce territoire particulièrement accidenté, riche en affleurements calcaires et en secteurs escarpés, est également pourvu d'estives gérées par le pastoralisme. Sur une partie importante du périmètre, la limite correspond à un compromis entre l'espace utilisé par les galliformes patrimoniaux et les limites physiques que constituent les routes et pistes forestières. L'ensemble des unités écologiques (forêts, rochers, pelouses et landes) renferment de nombreuses espèces déterminantes. Les milieux et bas de versants, lorsqu'ils sont moins riches en données déterminantes mais restent bien préservés, font l'objet de la ZNIEFF de type 2 « Massif de l'Arbas ».

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Implantation, modification ou fonctionnement d'infrastructures et aménagements lourds	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pollutions et nuisances	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques liées à la gestion des eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques liées aux loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Bryophytes - Lichens - Phanérogames - Ptéridophytes - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Autre Faunes - Mammifères - Oiseaux - Poissons - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Basidiomycètes 		

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>41.1 Hêtraies</i>			50	
	<i>42.1 Sapinières</i>			1	
	<i>42.4 Forêts de Pins de montagne</i>				
	<i>42.A7 Forêts d'Ifs</i>		Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2006 - 2006
	<i>37.83 Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques</i>				
	<i>36.4112 Pelouses pyrénéennes à laïche sempervirente</i>		Informateur : AREMIP (Parde Jean- Michel)		2006 - 2006
	<i>24.11 Ruisselets</i>				
	<i>65 Grottes</i>				
	<i>62.3 Dalles rocheuses</i>		Informateur : AREMIP (Parde Jean- Michel)		2006 - 2006

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	62.12 <i>Falaises calcaires des Pyrénées centrales</i>		Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2005 - 2005
	62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</i>				
	54.24 <i>Bas-marais alcalins pyrénéens</i>				
	43 <i>Forêts mixtes</i>			8	
	51 <i>Tourbières hautes</i>				
	51.111 <i>Buttes de Sphaignes colorées (bulten)</i>		Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2005 - 2005

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.82 <i>Fruticées à Buis</i>			1	
	31.81 <i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>			1	
	31 <i>Landes et fruticées</i>			9	
	54.4 <i>Bas-marais acides</i>				
	31.86 <i>Landes à Fougères</i>				
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			3	
	54 <i>Bas-marais, tourbières de transition et sources</i>				
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>				
	62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i>				
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			27	

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
Autres	215886	<i>Monobella pyrenaica</i> (Deharveng, 1979)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1986 - 1986
	215842	<i>Schaefferia decemoculata</i> (Stach, 1939)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1980 - 1980
Bryophytes	5768	<i>Bryum schleicheri</i> DC.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)				2006 - 2006
	4377	<i>Fissidens grandifrons</i> Brid.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua				2004 - 2004
	5881	<i>Homalothecium philippeanum</i> (Spruce) Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)				2006 - 2006
	5132	<i>Hookeria lucens</i> (Hedw.) Sm.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua, Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)				2004 - 2006
	6261	<i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)				2006 - 2006
	6728	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)				2006 - 2006
	6751	<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)				2006 - 2006
	6797	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)				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
	6650	<i>Trichocolea tomentella</i> (Ehrh.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua				2006 - 2006
Coléoptères	8750	<i>Aphaenops bucephalus</i> (Dieck, 1869)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	458964	<i>Aphaenops crypticola</i> (Linder, 1859)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	458998	<i>Aphaenops parallelus</i> Coiffait, 1955		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1999 - 2002
	459013	<i>Aphaenops tiresias</i> (Piochard de la Brûlerie, 1872)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1955 - 2002
	223874	<i>Bathysciola lapidicola</i> (Saulcy, 1872)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	222761	<i>Geotrechus orpheus</i> (Dieck, 1869)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1958 - 2002
	222714	<i>Hydraphaenops ehlersi</i> (Abeille de Perrin, 1872)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	223780	<i>Speonomus infernus</i> (Dieck, 1869)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1999 - 2002
Crustacés	237170	<i>Oritoniscus violaceus</i> Dalens, Rousset & Fournier, 1996		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1996 - 1996
Lépidoptères	53615	<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	<i>Bacchante</i> (La), <i>Déjanire</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	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
	416842	<i>Parnassius mnemosyne vernetanus</i> <i>Fruhstorfer, 1908</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		10	10	2005 - 2005
Mammifères	60243	<i>Galemys pyrenaicus</i> (E. Geoffroy, 1811)	<i>Desman des Pyrénées, Rat-trompette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ANA (Bertrand Alain)		1	1	1986 - 2000
	61128	<i>Rupicapra pyrenaica</i> <i>Bonaparte, 1845</i>	<i>Isard</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Claude, Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert)		1	12	2002 - 2006
Mollusques	162690	<i>Cochlostoma nouleti</i> <i>(Dupuy, 1851)</i>	<i>Cochlostome des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	162685	<i>Cochlostoma obscurum obscurum</i> <i>(Draparnaud, 1805)</i>	<i>Cochlostome montagnard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
Oiseaux	2938	<i>Falco peregrinus Tunstall, 1771</i>	<i>Faucon pèlerin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fiolet Stéphane)		2	2	1995 - 2005
	2992	<i>Perdix perdix hispaniensis</i> <i>Reichenow, 1892</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : OGM		1	1	2005 - 2005
	4485	<i>Pyrrhonorax graculus</i> <i>(Linnaeus, 1766)</i>	<i>Chocard à bec jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2005 - 2005
	2966	<i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> <i>Ingram, 1915</i>		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OGM		1	1	2005 - 2005
Reproduction certaine ou probable				Informateur : Nature Comminges (Cucuron Rémi, Enjalbal Marc), OGM		1	1	2002 - 2005	
Orthoptères	536063	<i>Callicrania ramburii</i> <i>(Bolivar, 1878)</i>	<i>Ephippigère gascone</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2000 - 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
	66148	<i>Chorthippus binotatus saulcyi</i> (Krauss, 1888)	<i>Criquet de Saulcy</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	2	2001 - 2006
	65720	<i>Metrioptera buyssoni</i> (Saulcy, 1887)	<i>Decticelle albigeoise, Decticelle pyrénéenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	6	2001 - 2006
	65641	<i>Polysarcus denticauda</i> (Charpentier, 1825)	<i>Barbitiste ventru, Barbitiste queue-dentée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2006 - 2006
Phanérogames	81369	<i>Allium ericetorum</i> Thore, 1803	<i>Ail des landes, Ail des bruyères</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Chaney Matthieu)	Fort			2003 - 2003
	83260	<i>Aquilegia pyrenaica</i> DC., 1815	<i>Ancolie des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONF (Ballarin Louis)				2006 - 2006
	88753	<i>Carex paniculata</i> L., 1755	<i>Laïche paniculée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine)				1996 - 1996
	88802	<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	<i>Laïche puce, Carex pucier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine)				1996 - 1996
	133174	<i>Cerintho glabra</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (Arv.-Touv.) Kerguelen, 1993	<i>Mélinet des Pyrénées, Cérinthe des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Chaney Matthieu), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Mouren H.)		1001	10000	2001 - 2006
	92421	<i>Corallorhiza trifida</i> Châtel., 1760	<i>Racine de corail, Corallorhize trifide, Coralline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sanchez E.-A.		1	10	2002 - 2002
	133668	<i>Dactylorhiza elata</i> subsp. <i>sesquipedalis</i> (Willd.) Soó, 1962	<i>Orchis élevé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sanchez E.-A.		1	10	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
	133675	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>incarnata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Orchis couleur de chair</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sanchez E.-A.		11	100	2002 - 2002
	94653	<i>Dethawia splendens</i> (Lapeyr.) Kerguelen, 1993	<i>Œillet semblable à un Arméria, Dethawie à feuilles fines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), Maugé Christian, Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2006 - 2006
	133817	<i>Dianthus barbatus</i> subsp. <i>barbatus</i> L., 1753	<i>Oeillet barbu, Oeillet de Girardin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONF (Savoie Jean-Marie)	Fort			1991 - 1991
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	<i>Rosolis à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		11	100	2005 - 2006
	96127	<i>Epilobium alpestre</i> (Jacq.) Krock., 1787	<i>Épilobe des Alpes, Épilobe alpestre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2004 - 2004
	97140	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan, 1773	<i>Panicaut de Bourgat</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc), Maugé Christian		1	10	2005 - 2006
	97265	<i>Erysimum seipkae</i> Polatschek, 1979	<i>Vélar des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)				2006 - 2006
	99914	<i>Gentiana orbicularis</i> Schur, 1852	<i>Gentiane à feuilles orbiculaires</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	Faible	101	1000	2006 - 2006
	100212	<i>Geum pyrenaicum</i> Mill., 1768	<i>Benoîte des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	Faible	101	1000	2006 - 2006
	103553	<i>Impatiens noli-tangere</i> L., 1753	<i>Balsamine des bois, Impatiente ne-me-touchez-pas, Impatiente N'y-touchez-pas</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Chaney Matthieu), ONF (Ballarin Louis, Savoie Jean-Marie)	Fort			1991 - 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
	105544	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass., 1822	<i>Edelweiss</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Dodos Germain)				2002 - 2002
	106367	<i>Listera cordata</i> (L.) R.Br., 1813	<i>Listère à feuilles cordées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph Gérard, Sanchez E.-A.		11	100	2002 - 2004
	111771	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House, 1921	<i>Pirole unilatérale</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONF (Savoie Jean-Marie)				1993 - 1993
	116531	<i>Pyrola chlorantha</i> Sw., 1810	<i>Pyrole verdâtre, Pyrole à fleurs verdâtres, Pirole à fleurs verdâtres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONF (Savoie Jean-Marie)	Fort			1992 - 1992
	120977	<i>Saxifraga aretioides</i> Lapeyr., 1801	<i>Saxifrage de Burser</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc), AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2005 - 2006
	122038	<i>Scrophularia pyrenaica</i> Benth., 1846	<i>Scrophulaire des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Prud'homme François)				2003 - 2003
	123607	<i>Silene pusilla</i> Waldst. & Kit., 1812	<i>Silène miniature</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Maugé Christian, Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2006 - 2008
	127547	<i>Triglochin palustris</i> L., 1753	<i>Troscart des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		101	1000	1996 - 2007
Poissons	191213	<i>Cottus Linnaeus, 1758</i>	<i>Chabots</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONEMA		915	915	1991 - 1991
Ptéridophytes	94068	<i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Desv., 1827	<i>Cystoptéris des montagnes, Cystoptéride des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2008 - 2008

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
Annélides	240185	<i>Delaya leruthi</i> (Hrabe, 1958)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1969 - 1970
Autres	215891	<i>Endonura arbasensis</i> Deharveng, 1979		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1979 - 1979
	216325	<i>Oncopodura tricuspidata</i> Cassagnau, 1964		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1964 - 1964
	216262	<i>Pseudosinella theodoridesi</i> Gisin & da Gama, 1969		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1976 - 1976
Basidiomycètes	30192	<i>Hygrocybe konradii</i> Haller		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARIANE				1991 - 1991
Coléoptères	458956	<i>Aphaenops cerberus</i> (Dieck, 1869)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1947 - 1947
Crustacés	17847	<i>Ceuthonectes gallicus</i> Chappuis, 1928		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1969 - 1970
	432533	<i>Elaphoidella infernalis</i> Rouch, 1970		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1969 - 1970
	240871	<i>Moraria brevipes</i> (Sars, 1863)		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1969 - 1970
	244561	<i>Niphargus robustus</i> Chevreux, 1901		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1969 - 1970
	240816	<i>Nitocrella gracilis</i> Chappuis, 1955		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1969 - 1970
	240877	<i>Paracampytus schmeili</i> (Mrázek, 1893)		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1969 - 1970

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
	240820	<i>Parapseudoleptomesoch subterranea</i> (Chappuis, 1928)		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1969 - 1970
	432573	<i>Parasalentinella rouchi</i> Bou, 1971		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1970 - 1970
	240920	<i>Parastenocaris diana</i> Chappuis, 1955		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1970 - 1970
	240959	<i>Proasellus racovitza</i> Henry & Magniez, 1972		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1969 - 1970
	244576	<i>Salentinella petiti</i> Coineau, 1968		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1970 - 1970
	240748	<i>Speocyclops anomalus</i> Chappuis & Kiefer, 1952		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1969 - 1970
	416836	<i>Stenasellus virei hussoni</i> Magniez, 1968		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1969 - 1970
Lépidoptères	416799	<i>Erebia epiphron pyrenaica</i> Herrich-Schäffer, 1851	Moiré de la Canche (Le), Moiré alpestre (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2006 - 2006
Mollusques	62167	<i>Moitessieria simoniana</i> (Saint-Simon, 1848)	Moitessierie de la Garonne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Française)		1	1	1969 - 1970
Orthoptères	432556	<i>Miramella alpina subalpina</i> (Fischer, 1850)	Miramelle fontinale, Miramelle des reposoirs	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard)		1	1	2000 - 2001
Phanérogames	87021	<i>Bupleurum angulosum</i> L., 1753	Buplèvre anguleux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	2006 - 2006
	89928	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817	Céphalanthère rouge, Elléborine rouge	Reproduction certaine ou probable	Informateur : EIP (Savoie Jean-Marie), ONF (Savoie Jean-Marie)	Fort	1	10	1992 - 1992

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
	92864	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825	Aubépine à deux styles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2004 - 2004
	96454	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800	Épipactis à petites feuilles	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charlier B., ONF (Ballarin Louis)		11	100	1994 - 2005
	98086	<i>Festuca auquieri</i> Kerguélen, 1979	Fétuque d'Auquier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), ONF (Savoie Jean-Marie)				1991 - 2008
	98981	<i>Fritillaria nigra</i> Mill., 1768	Fritillaire noire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	2005 - 2005
	109893	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L., 1753	Oenanthe faux boucage	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2001 - 2001
	159922	<i>Potentilla alchimilloides</i> subsp. <i>alchimilloides</i> Lapeyr.	Potentille fausse Alchémille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2006 - 2006
	125816	<i>Taxus baccata</i> L., 1753	If à baies	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Chaney Matthieu), ISATIS (Belhacène Lionel), Maugé Christian, Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles), ONF (Ballarin Louis)	Moyen	101	1000	2003 - 2006
	126563	<i>Thymus polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás, 1890	Thym à pilosité variable	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Laigneau Françoise)				2006 - 2008
	128428	<i>Valeriana pyrenaica</i> L., 1753	Valériane des Pyrénées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		101	1000	2001 - 2006
	129325	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb., 1771	Lentillon	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				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
	129663	<i>Viola pyrenaica</i> <i>Ramond ex DC., 1805</i>	<i>Violette des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2004 - 2004
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2001 - 2007
Vers	220870	<i>Plagnolia vandeli</i> <i>de Beauchamp & Gourbault, 1964</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ATEK (Lescher-Moutoue Françoise)		1	1	1969 - 1970

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Gastéropodes	62167	<i>Moitessieria simoniana</i> (Saint-Simon, 1848)	Autre	Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Insectes	8750	<i>Aphaenops bucephalus</i> (Dieck, 1869)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	53615	<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	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)
	416842	<i>Parnassius mnemosyne vernetanus</i> Fruhstorfer, 1908	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)
	458956	<i>Aphaenops cerberus</i> (Dieck, 1869)	Autre	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	458964	<i>Aphaenops crypticola</i> (Linder, 1859)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
459013	<i>Aphaenops tiresias</i> (Piochard de la Brûlerie, 1872)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire 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)
	61128	<i>Rupicapra pyrenaica</i> Bonaparte, 1845	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	2938	<i>Falco peregrinus</i> 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	<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	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
4485	<i>Pyrrhocorax graculus</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Angiospermes	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	122038	<i>Scrophularia pyrenaica</i> Benth., 1846	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	133817	<i>Dianthus barbatus</i> subsp. <i>barbatus</i> L., 1753	Déterminante	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 détermination	Réglementation
Bryidae	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)
	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)
	6797	<i>Sphagnum teres</i> (Schimp.) Ångstr.	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)
Gymnospermes	125816	<i>Taxus baccata</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
Ptérédophytes	94068	<i>Cystopteris montana</i> (Lam.) Desv., 1827	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Lescher-Moutoué F., Gourbault N.	1970	Étude écologique du peuplement des eaux souterraines de la zone de circulation permanente d'un massif karstique. Recherches sur les eaux souterraines 13. Ann. Spéol., 25, 4, 765/848
Informateur	ANA (Bertrand Alain)		
	ANA (Bertrand Alain)		
	ANA (Tessier Marc)		
	ANA (Tessier Marc), AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	ANA (Tessier Marc), Maugé Christian		
	ANA (Tessier Marc), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Anonyme		
	AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine)		
	AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine)		
	AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
AREMIP (Parde Jean-Michel)			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Chaney Matthieu), ISATIS (Belhacène Lionel), Maugé Christian, Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles), ONF (Ballarin Louis)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), Maugé Christian, Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	ARIANE		
	ARIANE (personne morale)		
	ASINAT (Defaut Bernard)		
	ASINAT (Defaut Bernard)		
	ASINAT (Defaut Bernard), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	ATEK (Lescher-Moutoue Françoise)		
	ATEK (Lescher-Moutoue Françoise)		
	CBNPMP (Chaney Matthieu)		
	CBNPMP (Chaney Matthieu)		
	CBNPMP (Chaney Matthieu), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Mouren H.)		
	CBNPMP (Chaney Matthieu), ONF (Ballarin Louis, Savoie Jean-Marie)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise), ONF (Savoie Jean-Marie)		
	CBNPMP (Prud'homme François)		
	CBNPMP (Prud'homme François)		
	Celle Jaoua		
	Celle Jaoua		
	Celle Jaoua, Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	Charlier B.		
	Charlier B., ONF (Ballarin Louis)		
	EIP (Savoie Jean-Marie)		
	EIP (Savoie Jean-Marie), ONF (Savoie Jean-Marie)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Joseph Gérard		
	Joseph Gérard, ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier), ONF (Ballarin Louis)		
	Joseph Gérard, Sanchez E.-A.		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (personne morale)		
	Maugé Christian		
	Maugé Christian, Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume)		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Claude, Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert)		
	Nature Comminges (Cucuron Rémi)		
	Nature Comminges (Cucuron Rémi, Enjalbal Marc), OGM		
	Nature Comminges (Cucuron Rémi), Nature Midi-Pyrénées (Fiolet Stéphane)		
	Nature Comminges (Dodos Germain)		
	Nature Comminges (Dodos Germain)		
	Nature Comminges (Enjalbal Claude)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	Nature Midi-Pyrénées (Celle Jaoua)		
	Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert)		
	Nature Midi-Pyrénées (Fiolet Stéphane)		
	Nature Midi-Pyrénées (Fiolet Stéphane)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	OGM		
	OGM (personne morale)		
	ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier)		
	ONEMA		
	ONEMA (personne morale)		
	ONF (Ballarin Louis)		
	ONF (Ballarin Louis)		
	ONF (Mouren H.)		
	ONF (Savoie Jean-Marie)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ONF (Savoie Jean-Marie)		
	Sanchez E.-A.		
	Sanchez E.-A.		