Massifs du Luchonnais et du Larboust (Identifiant national : 730011099)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0023)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Enjalbal Marc (Nature Comminges), mise à jour Elodie Hamdi (CBNPMP), .- 730011099, Massifs du Luchonnais et du Larboust. - INPN, SPN-MNHN Paris, 42P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011099.pdf*

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) :Enjalbal Marc (Nature Comminges), mise à jour Elodie Hamdi (CBNPMP)
Centroïde calculé : 454034°-1750364°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 27/11/2009
Date actuelle d'avis CSRPN : 02/10/2023
Date de première diffusion INPN :
Date de dernière diffusion INPN : 13/11/2023

1. DESCRIPTION 2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE 6
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 6
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 7
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 7
6. HABITATS 8
7. ESPECES 14
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 42
9. SOURCES 42

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Garonne
- Département : Hautes-Pyrénées

- Commune : Loudervielle (INSEE : 65283)
- Commune : Saint-Aventin (INSEE : 31470)
- Commune : Oô (INSEE : 31404)
- Commune : Poubeau (INSEE : 31434)
- Commune : Bagnères-de-Luchon (INSEE : 31042)
- Commune : Saint-Mamet (INSEE : 31500)
- Commune : Loudenvielle (INSEE : 65282)
- Commune : Castillon-de-Larboust (INSEE : 31123)
- Commune : Germ (INSEE : 65199)
- Commune : Cazeaux-de-Larboust (INSEE : 31133)
- Commune : Gouaux-de-Larboust (INSEE : 31221)
- Commune : Garin (INSEE : 31213)
- Commune : Portet-de-Luchon (INSEE : 31432)

1.2 Superficie

16267,37 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 660
Maximale (mètre): 3197

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Ce vaste territoire de 16300 ha, situé à l'extrême sud de la Haute-Garonne, regroupe les bassins versants de la partie amont de la Pique, de la vallée du Lis et de la vallée d'Oô. Sur plus de 2 500 m de dénivelé, il réunit des milieux de haute montagne du Luchonnais et du Larboust qui appartiennent à la zone axiale des Pyrénées, également dénommée * haute chaîne primaire *.

S'y rencontrent des formations métamorphiques, magmatiques et sédimentaires.

Dans la moitié sud, de hautes vallées glaciaires marquent le paysage de leur empreinte. Elles sont limitées au sud et à l'est par une chaîne de sommets dépassant les 3 000 m qui comprend le pic de Maupas, le pic des Crabioules, le pic Perdiguère, le pic des Gourgs blancs et le pic des Spijoles.

Ces hauteurs recèlent une grande diversité de milieux ouverts de haute montagne. On y observe divers habitats de pelouses alpines et subalpines de substrats acides, des combes à neige, des landes alpines et boréales, ainsi que des névés et des glaciers permanents. L'univers minéral y est omniprésent à travers des éboulis plus ou moins grossiers, de gros blocs, des rochers, d'imposantes falaises... È ce niveau, les types géologiques dominants sont les schistes ardoisiers de l'Ordovicien, auxquels succède le granite ; ils induisent une végétation de type acidophile.

De nombreux lacs sont présents (d'ouest en est : lac Glacé, lac du Portillon, lac Vert, lac Bleu, lac de la Montagnette, etc.).

Dans la moitié nord, de vastes surfaces forestières recouvrent de fortes pentes avec des chênaies-hêtraies en soulane inférieure, des hêtraies-sapinières et des sapinières à l'étage montagnard. Localement, de petits boisements de Pin à crochets apparaissent aux environs de 2 000 m d'altitude (au-dessus de la cascade d'Oô, à proximité du lac Vert, etc).

Des formations de pelouses et de landes, localisées dans les zones intermédiaires et les estives, sont gérées par les activités pastorales. Sur de petites surfaces, des milieux humides, des tourbières et des bas-marais ont été recensés.

La géologie est plus diversifiée dans cet ensemble. En vallée d'Oô et à l'est de la Pique, différents types sédimentaires du Paléozo*que se succèdent, dont des roches calcaires et des schistes carburés, ce qui explique la présence ponctuelle d'une flore calcicole et de ses habitats naturels correspondants.

On rencontre une très grande diversité en habitats naturels de l'étage collinéen à l'étage alpin. Dans le cadre de la mise en place du réseau Natura 2000 sur une partie de ce territoire, 76 habitats élémentaires ont été recensés dont 37 d'intérêt communautaire et 10 d'intérêt communautaire prioritaire.

La faune et la flore sont particulièrement riches.

Près d'une centaine de plantes déterminantes ont été répertoriées. Le Cranson des Pyrénées (Cochlearia pyrenaica), protégé en Midi-Pyrénées, et le Rossolis à feuilles rondes (Drosera rotundifolia), protégé en France, s'observent respectivement aux abords des cours d'eau du Larboust et dans les habitats tourbeux. Quatre stations de la Linaigrette de Scheuchzer (Eriophorum scheuchzeri), protégée au niveau régional, ont été vues à proximité de ruisselets du val d'Arrouge, tandis que quelques pieds persistent en bordure du petit lac de la Coume de l'Abesque. Ce sont actuellement les seules stations connues en Haute-Garonne.

La Coralline (Corallorhiza trifida) et l'Épipogon sans feuilles (Epipogium aphyllum), deux orchidées forestières rares et protégées respectivement en Midi-Pyrénées et à l'échelon national, émergent sur substrat frais à humide à l'étage montagnard. Dans un contexte écologique similaire, le Polystic de Braun (Polystichum braunii), une fougère protégée en France, se développe en sous-bois de la forêt domaniale de Bagnères-de-Luchon.

Plus haut, l'Andromède bleue (Phyllodoce caerulea), une petite éricacée rare en Midi-Pyrénées et protégée en France, s'épanouit dans des landes psychrophiles et des pelouses rocailleuses.

La Saxifrage intermédiaire (Saxifraga media), protégée en région Midi-Pyrénées, est mentionnée sur rochers calcaires, tandis que l'Androsace des Pyrénées (Androsace pyrenaica), l'Androsace de Vandelli (Androsace vandellii) et le Woodsia alpin (Woodsia alpina), protégés à l'échelon national, ainsi que l'Androsace ciliée (Androsace ciliata) et la Saxifrage d'Irat (Saxifraga pubescens subsp. iratina), protégées à l'échelon régional, croissent sur substrats siliceux.

En outre, d'autres stations de plantes présentent un fort enjeu de conservation.

La Grassette des Alpes (Pinguicula alpina) s'épanouit sur les rochers humides du cap des Hittes à proximité de la station de Peyragudes. Il s'agirait de l'unique population répertoriée en Haute-Garonne. La Swertie pérenne (Swertia perennis), la Renoncule des glaciers (Ranunculus glacialis), le Pigamont fétide (Thalictrum foetidum), la Véronique nummulaire (Veronica nummularia), la Petite astrance (Astrantia minor), l'Épilobe à feuilles verticillées (Epilobium alpestre) et l'Alsine à feuilles de Céraiste (Minuartia cerastiifolia, protégée en Midi-Pyrénées) sont également des taxons très rares pour ce département.

Les zones humides et les forêts situées dans des secteurs confinés, ombragés et humides sont propices aux bryophytes. 8 mousses déterminantes ont été recensées, parmi lesquelles 2 taxons patrimoniaux : la Buxbaumie verte (Buxbaumia viridis), protégée par la directive * Habitats * et la convention de Berne, se rencontre sur des bois pourrissants, et Scopelophila ligulata recouvre certains rochers siliceux contenant du cuivre ou des métaux lourds.

De forts enjeux concernent plusieurs groupes faunistiques.

20 oiseaux patrimoniaux se reproduisent sur la zone. Aussi, une grande partie du territoire de cette ZNIEFF a également été désignée au titre de la directive * Oiseaux * du 2 avril 1979 en tant que zone de protection spéciale (ZPS n* FR7312009).

Un fort enjeu concerne les galliformes de montagne (Lagopède alpin, Grand Tétras, Perdrix grise de montagne) dont les effectifs sont fragilisés, en particulier ceux du Grand Tétras qui ne cessent de décroître en Haute-Garonne tout comme sur l'ensemble des Pyrénées.

La richesse en rapaces est également de premier ordre avec l'Aigle royal, le Faucon pèlerin, le Circaète Jean-le-Blanc, ainsi que la Chouette de Tengmalm et le Hibou grand-duc.

La présence de plusieurs couples de Pic à dos blanc (Dendrocopus leucotos) confirme la grande richesse de l'avifaune.

Quant aux mammifères, le Desman des Pyrénées et la Loutre fréquente les cours d'eau.

Par ailleurs, un enjeu concernant les chauves-souris a été mis en évidence dans le cadre de la mise en œuvre de la directive * Habitats - Faune - Flore *.

Enfin ce massif constitue une zone de présence historique de l'Ours brun jusqu'à la disparition d'un dernier noyau autochtone au début des années 1990. Depuis les opérations de réintroduction (1996-2006), cette zone est régulièrement fréquentée par quelques individus (corridors de passage, sites vitaux).

Des populations du Lézard pyrénéen de De Bonnal (Iberolacerta bonnali), inféodées à des milieux rocheux tels qu'éboulis, moraines, cônes de déjection torrentiels et champs d'alluvions glaciaires, sont anciennement mentionnées.

Plusieurs papillons patrimoniaux sont présents : le Nacré subalpin (Boloria pales) observé dans le val d'Arrouge, le Damier de la Succise (Euphydryas aurinia) inféodé à certaines zones humides, ainsi que la Gorgone (Lasiommata petropolina) et l'Apollon (Parnassius apollo pyrenaica). Mais c'est surtout la présence de la Grande Coronide (Satyrus ferula), sur ce site et à proximité, qui revêt un intérêt biogéographique. Ces populations luchonnaises sont isolées des autres populations de Midi-Pyrénées que l'on rencontre dans le département du Lot.

La Decticelle des Pyrénées (Metrioptera buyssoni), une sauterelle liée aux landes montagnardes, tout comme le Gomphocère pyrénéen (Gomphoceridius brevipennis) et la Miramelle des Pyrénées (Cophopodisma pyrenaica), deux criquets communs à partir de 2 000 m d'altitude, sont endémiques des Pyrénées.

Ces milieux de haute montagne jouent un rôle important sur le débit et la régularité des cours d'eau en aval. L'eau, qui traverse des milieux naturels, est de bonne qualité. Cependant, dans la haute vallée d'Oô et la haute vallée de la Pique, ce réseau est en partie perturbé par des aménagements hydrauliques et hydroélectriques. Désormais, des prélèvements supplémentaires sont réalisés aux abords des stations de ski pour alimenter les canons à neige artificielle.

L'élevage extensif, encore présent, contribue au maintien des espaces ouverts. Les forêts développées sur des versants escarpés permettent de limiter les phénomènes d'érosion.

Les multiples biotopes en présence, dont une majorité d'accès difficile, ce qui implique un impact limité des activités humaines, permettent à de nombreuses espèces patrimoniales de trouver des conditions favorables à leur développement.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930
- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Aquaculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière
- Exploitations minières, carrières

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Chute d'eau, cascade

- Lit mineur
- Source, résurgence
- Lac
- Vallon
- Talweg
- Affleurement rocheux
- Falaise continentale
- Eboulis
- Montagne
- Sommet
- Crête
- Escarpement, versant pentu
- Versant de faible pente
- Col
- Couloir d'avalanche
- Glacier
- Moraine
- Cirque
- Auge
- Cuvette
- Structures artificielles

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
- Orthoptères - Lichens - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Crustacés - Lépidoptères - Coléoptères - Autre Faune (préciser) - Insectes - Floristique - Bryophytes - Ptéridophytes - Phanérogames - Fonge - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autre fonge (préciser)	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Fonctions de protection du milieu physique	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Ce site présente une cohérence fonctionnelle puisqu'il englobe les bassins versants de la Pique (partie amont), de la vallée du Lis et de la vallée d'Oô.

Il réunit des milieux de haute montagne du Luchonnais et du Larboust appartenant à la zone axiale des Pyrénées ou « haute chaîne primaire ».

Une forte diversité de milieux naturels prévaut, de l'étage montagnard jusqu'aux crêtes alpines de la frontière franco-espagnole, ce qui induit de grandes richesses écologiques, faunistiques et floristiques.

Sur toute la partie sud du contour, la limite correspond à la crête frontière. Au nord-est, la limite de la ZNIEFF correspond au vallon de Burbe. Puis, elle passe à mi-versant de la forêt domaniale de Bagnères-de-Luchon et englobe les versants forestiers nord du cap de Pouy et de la zone des Granges de Labach. Au nord-ouest, le cap des Pales, situé au sud du domaine skiable des stations des Agudes et de Peyragudes, a été retenu (présence de données déterminantes). En revanche, les zones les plus perturbées des stations de ski, comprenant aussi celles du site de Bagnères-de-Luchon, ont été exclues.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Dépots de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement,drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Aménagements liés à la pisciculture ou à l'aquaculture	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	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 - Mollusques - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères	- Amphibiens - Lichens - Mammifères - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles - Crustacés - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Bryophytes	- Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.12 Sources d'eaux dures		Informateur : ABG		2005 - 2005
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles			4	
	22.3114 Communautés flottantes de Sparganium		Informateur : ABG		2005 - 2005
	61.34 Eboulis calcaires pyrénéens		Informateur : ABG		2005 - 2005
	36.434 Pelouses pyrénéennes à Festuca gautieri		Informateur : ABG		2005 - 2005
	54.24 Bas-marais alcalins pyrénéens		Informateur : ABG		2005 - 2005
	36.4112 Pelouses pyrénéennes à laîche sempervirente		Informateur : ABG		2005 - 2005
	34.325 Pelouses semi-sèches médio-européennes dominées par Sesleria		Informateur : ABG		2005 - 2005
	54.41 Ceintures lacustres à Eriophorum scheuchzeri		Informateur : ABG		2005 - 2005
	31.491 Tapis de Dryas de haute montagne		Informateur : Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)		2004 - 2007
	31.411 Landes à Loiseleuria		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)		2005 - 2007
	36.314 Pelouses pyrénéennes fermées à Festuca eskia		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)	4	2005 - 2005
	36.332 Pelouses en gradins à Festuca eskia		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)		2005 - 2005
	31.44 Landes à Empetrum et Vaccinium		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel)		2005 - 2005

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.412 Landes alpines à Vaccinium		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel)	2	2005 - 2005
	61.33 Eboulis pyrénéo-alpiens siliceux thermophiles		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel)		2005 - 2005
	63.1 Névés		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel)	1	2005 - 2005
	62.12 Falaises calcaires des Pyrénées centrales		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel)		2005 - 2005
	37.83 Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel)		2005 - 2005
	42.413 Forêts pyrénéennes de Pins de montagne à Rhododendron		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel)	1	2005 - 2005
	42.4241 Forêts de Pins de montagne à Véronique		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel)		2005 - 2005
	34.322J Mesobromion des Pyrénées occidentales		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel)		2005 - 2005
	36.2 Communautés des affleurements et rochers désagrégés alpins		Informateur : ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel), AMIDEV	1	2003 - 2003
	38.3 Prairies de fauche de montagne		Informateur : ABG, AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2005 - 2006
	63.3 Glaciers		Informateur : ABG, AMIDEV	1	2003 - 2003
	36.341 Pelouses à Carex curvula		Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2007 - 2007
	42 Forêts de conifères			5	
	42.133 Sapinières à Rhododendron				
	41.141 Hêtraies pyrénéennes hygrophiles				
	36.1112 Communautés acidiphiles des combes à neige alpines à Saule nain				
	62.3 Dalles rocheuses			1	
	22.14 Eaux dystrophes				
	22.15 Eaux oligo-mésotrophes riches en calcaire				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	51.1 Tourbières hautes à peu près naturelles				
	41.16 Hêtraies sur calcaire				
	44.91 Bois marécageux d'Aulnes				
	61.113 Eboulis à Luzule alpine				
	36.52 Pâturages à Liondent hispide				
	61.1 Eboulis siliceux alpins et nordiques			6	
	36.1113 Communautés acidiphiles de combes à neige alpines à Carex-Gnaphalium				
	31.6214 Broussailles de Saules pyrénéens		Informateur : ABG		2005 - 2005

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	8 Terres agricoles et paysages artificiels				
	31.47 Landes à Arctostaphylos uva-ursi				
	31.42 Landes à Rhododendron			3	
	53.214 Cariçaies à Carex rostrata et à Carex vesicaria				
	54.452 Bas-marais acides pyrénéens à Trichophorum cespitosum				
	54.46 Bas-marais à Eriophorum angustifolium				
	62.211 Falaises siliceuses pyrénéo-alpiennes			10	
	54.112 Sources à Cardamines				
	54.111 Sources d'eaux douces à Bryophytes				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	36.311 Nardaies mésophiles pyrénéo-alpines			1	
	34.111 Pelouses à orpins				
	43 Forêts mixtes			10	
	53.216 Cariçaies à Carex paniculata				
	83.32 Plantations d'arbres feuillus			1	
	41.B33 Bois de Bouleaux pyrénéens			1	
	37.88 Communautés alpines à Patience alpine			1	
	37.71 Voiles des cours d'eau				
	35.1 Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés			1	
	31.43 Fourrés à Genévriers nains			2	
	31.871 Clairières herbacées forestières			1	
	24.1 Lits des rivières				
	34.323 Pelouses semi-arides médio-européennes dominées par Brachypodium				
	31.872 Clairières à couvert arbustif			1	
	22.13 Eaux eutrophes				
	31.84 Landes à Genêts				
	31.86 Landes à Fougères				
	37.312 Prairies à Molinie acidiphiles			1	
	38.1 Pâtures mésophiles				
	88 Mines et passages souterrains				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.3111 Plantations de Sapins, d'Epicéas et de Mélèzes européens			1	
	41.2 Chênaies-charmaies			5	
	41.142 Hêtraies pyrénéennes mésophiles				
	87.1 Terrains en friche				
	41.41 Forêts de ravin à Frêne et Sycomore				
	61.114 Eboulis siliceux et froids de blocailles				
	37.24 Prairies à Agropyre et Rumex				
	24.12 Zone à Truites				
	61.11 Eboulis siliceux alpins			1	
	37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques				
	22.12 Eaux mésotrophes				
	22.11 Eaux oligotrophes pauvres en calcaire				
	36.312 Nardaies pyrénéo-alpines hygrophiles				
	36.3311 Pelouses xérophiles des versants rocailleux à Festuca paniculata				
	36.3312 Pelouses mésophiles des sols profonds à Festuca paniculata				
	24.11 Ruisselets				
	31.21 Landes submontagnardes à Vaccinium				
	34.332G Xerobromion pyrénéen				
	3 Landes, fruticées, pelouses et prairies			21	
	31.831 Ronciers				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.1 Eaux douces				
	4 Forêts			7	
	6 Rochers continentaux, éboulis et sables			5	
	24.16 Cours d'eau intermittents				
	54.422 Bas-marais sub-atlantiques à Carex nigra, C. canescens et C. echinata				
	31.8C Fourrés de Noisetiers				

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 (L'), Crapaud accoucheur*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	200	2004 - 2018
	444427	*Calotriton asper (Al. Dugès, 1852)*	*Calotriton des Pyrénées (Le), Euprocte des Pyrénées*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1923 - 2021
	444432	*Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)*	*Triton palmé (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)		1	1	1986 - 1986
Ascomycètes	48479	*Gyromitra gigas (Krombholz) Cooke, non (Phill.)*	*Fausse morille géante, Morille des neiges, Fausse morille des neiges, Cerveau de veau, Nez de taureau*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CRPF Midi-Pyrénées (Larrieu Laurent)				2008 - 2008
	58873	*Parmelia reticulata Taylor*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Coste Clother				2009 - 2009
Autres insectes	65867	*Pseudochelidura montuosa Steinmann, 1981*		Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2020 - 2020
Basidiomycètes	509168	*Callistosporium xanthophyllum f. minor Bon*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles), Coste Clother				2009 - 2009
	509534	*Chroogomphus helveticus subsp. tatrensis (Pilát) Kuthan & Singer*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles), Coste Clother				2009 - 2009

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
	35137	*Cortinarius lignicolus Bidaud*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Hannoire Carole)				2008 - 2009
	514136	*Lasiochlaena anisea Pouzar*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : EIP (Brustel Hervé)				2005 - 2005
	34250	*Lentinellus bisus (Quélet) Kühner & R. Maire*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles), Coste Clother				2009 - 2009
Bryophytes	3885	*Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2009 - 2016
	4763	*Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb., 1863*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2012 - 2017
	436115	*Pseudohygrohypnum eugyrium (Schimp.) Kanda, 1976*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2017
	6261	*Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua				2005 - 2006
	6740	*Sphagnum denticulatum Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Royaud Alain	Moyen			1998 - 1998
Coléoptères	244614	*Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767)*	*Lépreux des mycètes*	Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	2	2005 - 2005
	416816	*Dirhagus pygmaeus*		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	1	2004 - 2004
	12211	*Oxymirus cursor Linnaeus, 1758*		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		4	4	2004 - 2004
	10512	*Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)*	*Lucane rhinoceros, Sinodendre cylindrique*	Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		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
	224166	*Tetratoma ancora Fabricius, 1790*		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		5	5	2004 - 2004
	12062	*Tetratoma fungorum Fabricius, 1790*	*Encyclopédie*	Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	1	2005 - 2005
	235421	*Thymalus limbatus (Fabricius, 1787)*	*Fausse-casside des champignons, Petit malus*	Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		1	2	2005 - 2005
	11858	*Tillus elongatus (Linnaeus, 1758)*		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	4	2004 - 2005
	234865	*Xylophilus corticalis (Paykull, 1800)*		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		6	6	2004 - 2004
Lépidoptères	53918	*Boloria pales (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Nacré subalpin (Le), Palès (Le), Nacré alpin (Le), Pales (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2007 - 2018
	53915	*Brenthis ino (Rottemburg, 1775)*	*Nacré de la Sanguisorbe (Le), Nacré des marais (Le), Nacré de la Reine-des-prés (Le), Ino (L'), Nacré mauve (Le), Grande Violette (La)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	5	1949 - 2020
	53315	*Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)*	*Hespérie du Brome (L'), Échiquier (L'), Palémon (Le), Petit Pan (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1949 - 2020
	54397	*Colias phicomone (Esper, 1780)*	*Candide (Le), Soufré des montagnes (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2010 - 2015
	53506	*Erebia gorge (Hübner, 1804)*	*Moiré chamoisé (Le), Satyre Gorgé (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	10	2016 - 2016

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
	53516	*Erebia gorgone Boisduval, 1833*	*Moiré pyrénéen (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2015 - 2019
	53546	*Erebia lefebvrei (Boisduval, 1828)*	*Moiré cantabrique (Le), Moiré de Lefèbvre (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	3	2015 - 2016
	53459	*Erebia manto (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Moiré variable (Le), Petit Nègre hongrois (Le), Grand Nègre bernois (Le), Moiré rayé (Le), Pollux (Le), Satyre Machabée (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	30	1977 - 2018
	53562	*Erebia neoridas (Boisduval, 1828)*	*Moiré automnal (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2015 - 2015
	53538	*Erebia pronoe (Esper, 1780)*	*Moiré fontinal (Le), Pronoë (Le), Moiré foncé (Le), Arachné (L')*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	20	2001 - 2020
	416802	*Erebia pronoe glottis Fruhstorfer, 1920*	*Moiré fontinal (Le), Pronoë (Le), Moiré foncé (Le), Arachné (L')*	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2003 - 2007
	392335	*Erebia rondoui Oberthür, 1908*	*Moiré de Rondou (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2003 - 2018
	608380	*Erebia rondoui rondoui Oberthür, 1908*		Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2017 - 2017
	219804	*Erebia sthennyo Graslin, 1850*	*Moiré andorran (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	4	2007 - 2018
	53485	*Erebia triaria (de Prunner, 1798)*	*Moiré printanier (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		1	1	2002 - 2002
	219827	*Euchloe simplonia (Freyer, 1829)*	*Piéride du Simplon (La), Piéride de la Roquette (La)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2002 - 2018

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
	54191	*Eumedonia eumedon (Esper, 1780)*	*Argus de le Sanguinaire (L'), Eumédon (L'), Argus noir (L'), Argus capucin (L')*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	2	2011 - 2015
	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	SINP Occitanie		1	3	2007 - 2019
	53312	*Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)*	*Miroir (Le), Stérope (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2018 - 2018
	53611	*Lasiommata petropolitana (Fabricius, 1787)*	*Gorgone (La)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2002 - 2019
	219753	*Lycaena hippothoe (Linnaeus, 1760)*	*Cuivré écarlate (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2015 - 2020
	956888	*Muschampia floccifera (Zeller, 1847)*	*Hespérie du Marrube (L'), Hespérie de la Bétoine (L'), Hespérie du Marrube (L'), Hesperie de la Guimauve (L'), Lisette (La), Hesperie de la Mauve (L'), Spilothyre (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2022 - 2022
	956889	*Muschampia lavatherae (Esper, 1783)*	*Hespérie de l'Épiaire (L'), Hespérie de la Lavatère (L'), Marbré (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	3	2018 - 2018

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
	54496	*Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)*	*Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	10	1949 - 2021
	416803	*Parnassius apollo pyrenaica Harcourt-Bath, 1896*		Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		1	1	2004 - 2005
	54502	*Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)*	*Semi-Apollon (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	50	1868 - 2020
	631133	*Phengaris arion (Linnaeus, 1758)*	*Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L')*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2009 - 2018
	219764	*Polyommatus amandus (Schneider, 1792)*	*Azuré de la Jarosse (L'), Argus ligné (L')*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		2	5	2008 - 2015
	54283	*Polyommatus eros (Ochsenheimer, 1808)*	*Azuré de l'Oxytropide (L'), Azuré d'Éros (L'), Argus bleu acier (L')*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	3	2001 - 2018
	54366	*Pontia callidice (Hübner, 1800)*	*Piéride du Vélar (La), Veiné-de-vert (Le), Piéride callidice (La), Piéride preste (La)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	4	2012 - 2018
	53229	*Pyrgus alveus (Hübner, 1803)*	*Hespérie du Faux-Buis, Plain-Chant (Le), Dé-à-jouer (Le), Hespérie frillitaire (L')*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	3	2001 - 2018

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
	53262	*Pyrgus andromedae (Wallengren, 1853)*	*Hespérie des frimas (L'), Hespérie de Wallengren (L'), Point d'exclamation (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2003 - 2004
	53264	*Pyrgus cacaliae (Rambur, 1839)*	*Hespérie du Pas-d'âne (L'), Hespérie obscure (L'), Tavelé (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2018 - 2018
	53358	*Satyrus ferula (Fabricius, 1793)*	*Grande Coronide (La), Pupillé (Le), Semi-Actéon (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2009 - 2009
	247048	*Zygaena anthyllidis Boisduval, 1828*	*Zygène de Gavarnie (La), Zygène des Pyrénées (La), Zygène de l'Anthyllide (La)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2014 - 2021
	247045	*Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)*	*Zygène du Sainfoin (La), Zygène de la Carniole (La)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2018 - 2018
	342887	*Zygaena viciae nobilis Navás, 1924*		Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2020 - 2020
Lichens	56602	*Parmeliella atlantica Degel.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AFL (Coste Clother)				2003 - 2003
Mammifères	61283	*Chionomys nivalis (Martins, 1842)*	*Campagnol des neiges*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2015 - 2015
	60630	*Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*	*Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre*	Reproduction indéterminée	Informateur : ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert, Hembert Emmanuelle, Loiret François-Xavier, Rombaut Cyril)		1	1	2002 - 2007
	61636	*Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)*	*Muscardin*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1984 - 1984

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
	60468	*Nyctalus noctula (Schreber, 1774)*	*Noctule commune*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2005 - 2005
	61128	*Rupicapra pyrenaica Bonaparte, 1845*	*Isard*	Reproduction indéterminée	Informateur : CERA Environnement (Verheyden Christophe), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Pignon Fanny, Rombaut Cyril), ONCFS Sud-Ouest (Agusti , Menoni Emmanuel)		1	2	1996 - 2007
Odonates	199685	*Cordulegaster bidentata Selys, 1843*	*Cordulégastre bidenté (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2018 - 2020
Oiseaux	4576	*Carduelis citrinella (Pallas, 1764)*	*Venturon montagnard*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	2	2018 - 2020
	2873	*Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)*	*Circaète Jean-le-Blanc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	2	2004 - 2007
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	*Busard des roseaux*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	2	2008 - 2021
	3628	*Dendrocopos leucotos lilfordi (Sharpe & Dresser, 1871)*	*Pic à dos blanc*	Reproduction indéterminée	Informateur : AROMP, Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain), ONCFS Sud-Ouest (Baraillé Gérard, Menoni Emmanuel)		1	1	1996 - 2005
	2543	*Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)*	*Bécassine des marais*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2015 - 2015
	2860	*Gyps fulvus (Hablizl, 1783)*	*Vautour fauve*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	100	1998 - 2022
	459629	*Lagopus muta (Montin, 1776)*	*Lagopède alpin*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	6	2004 - 2022
	2957	*Lagopus mutus pyrenaicus Hartert, 1921*	*Lagopède des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Castaing Guillaume, Chatonnay Marc), OGM		1	3	2001 - 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
	4537	*Montifringilla nivalis (Linnaeus, 1766)*	*Niverolle alpine, Niverolle des Alpes*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	20	2020 - 2022
	2992	*Perdix perdix hispaniensis Reichenow, 1892*	*Perdrix grise des Pyrénées*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		2	2	2020 - 2022
	2989	*Perdix perdix (Linnaeus, 1758)*	*Perdrix grise*	Reproduction indéterminée	Informateur : OGM		1	1	2005 - 2005
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	*Pouillot fitis*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2002 - 2002
	895792	*Picus sharpei (Saunders, 1872)*	*Pic de Sharpe*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	2	2018 - 2021
	3984	*Prunella collaris (Scopoli, 1769)*	*Accenteur alpin*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	5	2008 - 2022
	2964	*Tetrao urogallus Linnaeus, 1758*	*Grand Tétras*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	1	1998 - 2009
	3780	*Tichodroma muraria (Linnaeus, 1766)*	*Tichodrome échelette*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	1	2008 - 2008
	4112	*Turdus torquatus Linnaeus, 1758*	*Merle à plastron*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	8	2008 - 2022
Orthoptères	536063	*Callicrania ramburii (Bolívar, 1878)*	*Ephippigère gascone*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2013 - 2018
	66243	*Cophopodisma pyrenaea (Fischer, 1853)*	*Miramelle pyrénéenne*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2006 - 2019
	593309	*Gomphoceridius brevipennis (Brisout de Barneville, 1848)*	*Gomphocère pyrénéen*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	30	2006 - 2019

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
	66119	*Gomphoceridius brevipennis (Brisout de Barneville, 1858)*	*Gomphocère pyrénéen*	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	50	2006 - 2007
	971844	*Gomphocerippus saulcyi vicdessossi (Defaut, 2011)*		Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		10	10	2016 - 2016
	66111	*Gomphocerus sibiricus (Linnaeus, 1767)*	*Gomphocère des alpages, Criquet de Sibérie*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	10	2006 - 2018
	65720	*Metrioptera buyssoni (Saulcy, 1887)*	*Decticelle albigeoise, Decticelle pyrénéenne*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	4	2015 - 2020
	66250	*Miramella alpina (Kollar, 1833)*	*Miramelle alpestre*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	5	1959 - 2019
	66121	*Myrmeleotettix maculatus (Thunberg, 1815)*	*Gomphocère tacheté, Gomphocère double-signe*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		10	10	2018 - 2018
	66178	*Psophus stridulus (Linnaeus, 1758)*	*OEdipode stridulante*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	2	2018 - 2019
Phanérogames	718206	*Adenostyles alpina subsp. pyrenaica (Lange) Dillenb. & Kadereit, 2012*	*Adénostyle des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2004 - 2018
	81369	*Allium ericetorum Thore, 1803*	*Ail des landes, Ail des bruyères, Ail jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Gire Lionel, Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2001 - 2007
	81543	*Allium victorialis L., 1753*	*Ail victorial, Herbe à neuf chemises, Ail de la victoire, Ail des cerfs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard, Leblond Nicolas, Penin David), DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme)		101	1000	2000 - 2007
	82494	*Androsace ciliata DC., 1805*	*Androsace ciliée*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			100	2013 - 2018

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
	82511	*Androsace laggeri A.Huet, 1853*	*Androsace de Lagger*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2013
	82531	*Androsace pyrenaica Lam., 1792*	*Androsace des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			100	2002 - 2015
	83079	*Antirrhinum sempervirens Lapeyr., 1801*	*Muflier toujours vert, Muflier sempervirent*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2006 - 2018
	83303	*Arabis ciliata Clairv., 1811*	*Arabette ciliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2007 - 2007
	131559	*Arabis soyeri Reut. & A.L.P.Huet, 1853 subsp. soyeri*	*Arabette de Soyer, Arabette de Soyer-Willemet*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2012 - 2018
	83811	*Armeria bubanii G.H.M.Lawr., 1940*	*Armérie de Bubani, Arméria de Bubani*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Lavaupot Nadine)				2004 - 2006
	131688	*Arnica montana var. montana L., 1753*	*Arnica des montagnes, Arnica, Herbe aux prêcheurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cassan Sandra, Lainé Maggy, Largier Gérard, Simon Maïa), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1001	10000	2000 - 2007
	84053	*Artemisia umbelliformis Lam., 1783*	*Armoise en forme d'ombelle, Génépi jaune, Génépi blanc, Armoise lâche*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2005 - 2012
	84320	*Asperula pyrenaica L., 1753*	*Aspérule des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2018
	84937	*Astrantia minor L., 1753*	*Petite Astrance, Sanicle de montagne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				1999 - 1999

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
	87666	*Campanula latifolia L., 1753*	*Campanule à larges feuilles*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				1993 - 2016
	88090	*Carduus carlinoides Gouan, 1773*	*Chardon fausse carline*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2002 - 2018
	132593	*Carduus defloratus L., 1759 subsp. defloratus*	*Chardon à pédoncules nus, Chardon décapité, Chardon défloré*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2017
	88359	*Carex atrata L., 1753*	*Laîche noirâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Largier Gérard, Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2002 - 2007
	88467	*Carex depressa Link, 1800*	*Laîche déprimée*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2008
	88753	*Carex paniculata L., 1755*	*Laîche paniculée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Berasategui Christophe, Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard)				1996 - 2007
	88802	*Carex pulicaris L., 1753*	*Laîche puce*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Berasategui Christophe, Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard, Prud'homme François), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				1996 - 2007
	88806	*Carex pyrenaica Wahlenb., 1803*	*Laîche des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2002 - 2018
	88840	*Carex rostrata Stokes, 1787*	*Laîche rostrée, Laîche à becs, Laîche en ampoule, Laîche à utricules rostrés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard, Penin David)				1996 - 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
	132809	*Carex sempervirens subsp. pseudotristis (Domin) Paw#., 1937*	*Laîche du granite, Laîche presque triste*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2005 - 2013
	132840	*Carlina acanthifolia subsp. cynara (Pourr. ex DC.) Arcang., 1882*	*Carline artichaut, Carline cendrée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Prud'homme François)				2007 - 2007
	89647	*Centaurea montana L., 1753*	*Bleuet des montagnes, Centaurée des montagnes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Prud'homme François), DDT 46 (Barthes David), ONF (Coy Jérôme)				2006 - 2007
	91398	*Cirsium rivulare (Jacq.) All., 1789*	*Cirse des ruisseaux, Cirse de Salzbourg*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Prud'homme François)				1996 - 2007
	92054	*Cochlearia pyrenaica DC., 1821*	*Cranson des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			1000	2013 - 2018
	92097	*Coeloglossum viride (L.) Hartm., 1820*	*Coeloglosse vert, Orchis grenouille, Dactylorhize vert, Orchis vert*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charlier B., Joseph Gérard		1	10	1991 - 2003
	92282	*Convallaria majalis L., 1753*	*Muguet de mai, Muguet, Clochette des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Largier Gérard, Penin David), DDT 46 (Barthes David), De Combaud Michel, Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme)				2000 - 2007
	93075	*Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch, 1828*	*Crépide fausse lampsane*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				1993 - 2018
	94833	*Dianthus superbus L., 1755*	*Œillet superbe, Œillet magnifique, Œillet à plumet*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				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
	133946	*Draba tomentosa subsp. ciliigera (O.E.Schulz) O.Bolòs & Vigo, 1974*	*Drave douteuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine)				2004 - 2004
	95442	*Drosera rotundifolia L., 1753*	*Rossolis à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Berasategui Christophe, Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cassan Sandra, Largier Gérard, Penin David), Celle Jaoua, ISATIS (Belhacène Lionel), Kuku-Belharra (Presseq Boris), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), ONCFS Sud-Ouest	Faible	1001	10000	1996 - 2007
	96127	*Epilobium alpestre (Jacq.) Krock., 1787*	*Épilobe alpestre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2001 - 2001
	96816	*Erigeron uniflorus L., 1753*	*Érigéron à une tête, Vergerette à une tête, Vergerette à une fleur, Érigéron à une fleur, Érigéron uniflore*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2002 - 2018
	96859	*Eriophorum scheuchzeri Hoppe, 1800*	*Linaigrette de Scheuchzer*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			1000	2007 - 2015
	96916	*Erodium lucidum Lapeyr., 1813*	*Érodium des rochers, Bec-de-grue des rochers, Érodium luisant, Bec-de-grue luisant*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	97140	*Eryngium bourgatii Gouan, 1773*	*Panicaut de Bourgat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Canot Lydia, Largier Gérard, Leblond Nicolas, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	1999 - 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
	134301	*Erysimum duriaei subsp. pyrenaicum (Nyman) P.W.Ball, 1990*	*Vélar des Pyrénées, Vélar de Seipk*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2018
	98107	*Festuca borderei (Hack.) K.Richt., 1890*	*Fétuque de Bordère*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2006 - 2006
	134525	*Festuca gautieri subsp. scoparia (Hack. & A.Kern.) Kerguélen, 1983*	*Fétuque de Gautier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2002 - 2005
	98252	*Festuca glacialis Miégev., 1874*	*Fétuque des glaciers*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			10	2005 - 2018
	718230	*Festuca ovina subsp. molinieri (Litard.) O.Bolòs & Vigo, 2001*	*Fétuque de Molinier, Fétuque des neiges*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2018 - 2018
	98485	*Festuca pyrenaica Reut., 1861*	*Fétuque des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2018 - 2018
	98787	*Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet, 1984*	*Fourrée des Alpes, Arabette à feuilles de chou, Arabette à fleurs peu nombreuses, Arabette faux chou, Arabette pauciflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard)				2007 - 2007
	98985	*Fritillaria pyrenaica L., 1753*	*Fritillaire des Pyrénées, Fritillaire noire*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2018
	99180	*Gagea fragifera (Vill.) E.Bayer & G.López, 1989*	*Gagée de Liottard, Gagée porte-fraise, Gagée fistuleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				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
	134801	*Gagea lutea subsp. lutea (L.) Ker Gawl., 1809*	*Gagée jaune, Gagée des bois, Étoile jaune, Ornithogale jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier)		1	10	2006 - 2006
	99460	*Galium marchandii Roem. & Schult., 1818*	*Gaillet nain, Gaillet couché, Gaillet rude*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2006 - 2006
	99913	*Gentiana occidentalis Jakow., 1899*	*Gentiane d'Occident, Gentiane occidentale, Gentiane de l'Ouest, Gentiane des Corbières, Gentiane de l'Aragon*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	135056	*Geranium cinereum subsp. cinereum Cav., 1787*	*Géranium cendré, Géranium à feuilles cendrées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)				2001 - 2001
	100212	*Geum pyrenaicum Mill., 1768*	*Benoîte des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2012 - 2012
	100551	*Goodyera repens (L.) R.Br., 1813*	*Goodyère rampante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Laigneau Françoise), Charlier B., Roux J.-L., Joseph Gérard		11	100	1991 - 2006
	612481	*Gymnadenia nigra subsp. gabasiana (Teppner & E.Klein) J.-M.Tison, 2010*	*Gymnadénie de Gabas, Nigritelle de Gabas*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2018
	136771	*Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman, 1878*	*Millepertuis de Burser*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2001 - 2018
	103553	*Impatiens noli-tangere L., 1753*	*Impatiente ne-me-touchez-pas, Impatiente N'y-touchez-pas, Balsamine des bois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Chaney Matthieu, Gire Lionel, Leblond Nicolas), DDT 46 (Barthes David), ONF (Coy Jérôme, Savoie Jean-Marie)	Fort			1993 - 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
	103746	*Iris latifolia (Mill.) Voss, 1895*	*Iris à feuilles larges, Iris xiphioïde*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			10000	2001 - 2018
	137041	*Koeleria vallesiana subsp. humilis Braun-Blanq., 1945*	*Koelérie humble*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2018
	105148	*Lathraea squamaria L., 1753*	*Lathrée écailleuse, Clandestine écailleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Bousquet Jean-François)				2000 - 2000
	105492	*Leontodon duboisii Sennen, 1936*	*Liondent de Dubois, Fausse scorsonère de Dubois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				1996 - 2007
	105992	*Lilium pyrenaicum Gouan, 1773*	*Lis des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Laigneau Françoise, Largier Gérard, Lay Sébastien, Penin David), DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), Joseph Gérard, Kuku-Belharra (Presseq Boris), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme, Savoie Jean-Marie), ONF Midi-Pyrénées (Bassi Isabelle)	Fort	11	100	1993 - 2007
	106457	*Loiseleuria procumbens (L.) Desv., 1813*	*Kalmie couchée, Loiseleurie couchée, Azalée couchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Pujo José), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard, Lavaupot Nadine), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), PNP (Fontaine Marie, Manhes Laurence)	Faible	1001	10000	2000 - 2007
	106583	*Lonicera pyrenaica L., 1753*	*Chèvrefeuille des Pyrénées, Camérisier des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2002 - 2018
	106761	*Lunaria rediviva L., 1753*	*Lunaire vivace, Lunaire odorante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Chaney Matthieu, Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), ONF (Savoie Jean-Marie)	Faible			1993 - 2005
	106813	*Luzula alpinopilosa (Chaix) Breistr., 1947*	*Luzule poilue des Alpes, Luzule marron, Luzule rouge-brun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Lavaupot Nadine), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Fort			2002 - 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
	137482	*Luzula alpinopilosa subsp. candollei (E.Mey.) Rothm., 1963*	*Luzule poilue des Alpes, Luzule marron, Luzule rouge-brun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2007 - 2007
	106833	*Luzula hispanica*		Reproduction indéterminée	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2007 - 2007
	108739	*Molopospermum peloponnesiacum (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Molopsperme du Péloponnèse, Fausse ciguë, Couscouil*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David), ISATIS (Tessier Marc), Nature Comminges (Castaing Guillaume)		1	10	2003 - 2008
	108840	*Mucizonia sedoides (DC.) D.A.Webb, 1961*	*Orpin de De Candolle, Mucizonie faux orpin, Ombilic faux orpin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2003 - 2007
	138006	*Narcissus pseudonarcissus L., 1753 subsp. pseudonarcissus*	*Narcisse faux narcisse, Jonquille des bois, Jonquille, Narcisse trompette*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2011
	109648	*Nigritella gabasiana Teppner & E.Klein, 1993*	*Gymnadénie de Gabas, Nigritelle de Gabas*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel, Risser Serge), Joseph Gérard, Risser Serge, Risser V.		101	1000	2000 - 2005
	138090	*Noccaea caerulescens (J.Presl & C.Presl) F.K.Mey., 1973 subsp. caerulescens*	*Tabouret bleuâtre, Noccée bleuissante, Tabouret sylvestre, Tabouret bleuissant*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	110062	*Omalotheca norvegica (Gunnerus) Sch.Bip. & F.W.Schultz, 1861*	*Gnaphale de Norvège, Omalothèque de Norvège*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard)				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
	111234	*Oreochloa elegans (Sennen) A.W.Hill, 1933*	*Oréochloa élégant, Seslérie élégante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Largier Gérard, Lavaupot Nadine), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2001 - 2007
	111771	*Orthilia secunda (L.) House, 1921*	*Orthilie unilatérale, Pirole unilatérale, Pyrole unilatérale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONF (Savoie Jean-Marie)	Fort			1992 - 1992
	111992	*Oxytropis neglecta Ten., 1831*	*Oxytropide négligée, Oxytropis négligé, Oxytropis des Pyrénées, Astragale des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2018
	112391	*Paradisea liliastrum (L.) Bertol., 1840*	*Paradisie faux lis, Lis des Alpes, Paradisie, Lis de Saint-bruno*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David), Kuku-Belharra (Presseq Boris), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Fort	11	100	2003 - 2007
	112586	*Pedicularis mixta Gren., 1853*	*Pédiculaire mixte*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2007
	112591	*Pedicularis pyrenaica J.Gay, 1832*	*Pédiculaire des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				1968 - 2021
	112872	*Peucedanum ostruthium (L.) W.D.J.Koch, 1824*	*Impératoire ostruthium, Impératoire, Benjoin*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard, Lay Sébastien, Penin David), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2003 - 2007
	113397	*Phyteuma pyrenaicum R.Schulz, 1904*	*Raiponce des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Largier Gérard, Lavaupot Nadine, Penin David), DDT 46 (Barthes David), ONF (Coy Jérôme)				2001 - 2007
	113609	*Pinguicula alpina L., 1753*	*Grassette des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)	Faible	1001	10000	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
	149624	*Poa badensis var. multiflora (Gaudin) Kerguélen, 1993*	*Pâturin de Molineri, Pâturin multiflore*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard)				2007 - 2007
	114398	*Poa supina Schrad., 1806*	*Pâturin couché, Pâturin étalé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2007 - 2007
	115619	*Potentilla pyrenaica Ramond ex DC., 1805*	*Potentille des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			100	2002 - 2018
	139365	*Primula elatior subsp. intricata (Gren. & Godr.) Widmer, 1891*	*Primevère intriquée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard, Lavaupot Nadine)				2004 - 2007
	115883	*Primula integrifolia L., 1753*	*Primevère à feuilles entières*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2021
	139512	*Pulsatilla alpina subsp. alpina (L.) Delarbre, 1800*	*Pulsatille des Alpes, Anémone des Alpes, Anémone blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Largier Gérard, Lavaupot Nadine, Leblond Nicolas, Prud'homme François), DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), ONF (Coy Jérôme)				1999 - 2007
	116459	*Pulsatilla vernalis (L.) Mill., 1768*	*Pulsatille printanière, Pulsatille de printemps, Anémone printanière, Anémone de printemps*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine), ISATIS (Belhacène Lionel)				2003 - 2004
	116876	*Ramonda myconi (L.) Rchb., 1831*	*Ramondie des Pyrénées, Ramonda des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			1000	2002 - 2018

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
	116919	*Ranunculus amplexicaulis L., 1753*	*Renoncule amplexicaule, Renoncule à feuilles embrassantes*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			100	2004 - 2021
	117043	*Ranunculus glacialis L., 1753*	*Renoncule des glaciers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2006 - 2007
	117047	*Ranunculus gouanii Willd., 1799*	*Renoncule de Gouan*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2004 - 2018
	117174	*Ranunculus platanifolius L., 1767*	*Renoncule à feuilles de platane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Chaney Matthieu), DDT 46 (Barthes David), ONF (Coy Jérôme, Savoie Jean-Marie)	Fort			1993 - 2006
	117192	*Ranunculus pyrenaeus L., 1771*	*Renoncule des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				1968 - 2018
	117446	*Reseda glauca L., 1753*	*Réséda glauque*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			10	2001 - 2018
	717862	*Rhaponticum centauroides (L.) O.Bolòs, 1970*	*Rhapontic fausse centaurée, Serratule fausse centaurée, Stemmacanthe fausse centaurée*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2002 - 2018
	119318	*Rubus saxatilis L., 1753*	*Ronce des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)				2002 - 2002
	120195	*Salix retusa L., 1759*	*Saule tronqué, Saule à feuilles émoussées, Saule à feuilles tronquées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard)				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
	120758	*Sanguisorba officinalis L., 1753*	*Sanguisorbe officinale, Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Pimprenelle officinale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Laigneau Françoise)				2001 - 2006
	120949	*Saussurea alpina (L.) DC., 1810*	*Saussurée des Alpes, Pompe des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2001 - 2001
	120976	*Saxifraga aquatica Lapeyr., 1801*	*Saxifrage aquatique*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			10000	2007 - 2018
	140611	*Saxifraga clusii subsp. clusii Gouan, 1773*	*Micranthe de L'Écluse, Saxifrage de L'Écluse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Laigneau Françoise, Largier Gérard, Leblond Nicolas)				2004 - 2007
	121024	*Saxifraga cotyledon L., 1753*	*Saxifrage cotylédon*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2013
	121077	*Saxifraga hirsuta L., 1759*	*Saxifrage hirsute, Saxifrage hérissée, Faux désespoir-des-peintres*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2001 - 2004
	121091	*Saxifraga iratiana F.W.Schultz, 1851*	*Saxifrage d'Irat*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2002 - 2021
	121110	*Saxifraga media Gouan, 1773*	*Saxifrage moyenne, Saxifrage intermédiaire*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2003 - 2018
	121154	*Saxifraga praetermissa D.A.Webb, 1963*	*Saxifrage négligée, Saxifrage à feuilles de bugle*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			1000	2002 - 2018
	140679	*Saxifraga pubescens subsp. iratiana (F.W.Schultz) Engl. & Irmsch., 1916*	*Saxifrage d'Irat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Laigneau Françoise, Largier Gérard, Lavaupot Nadine), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Fort	1	10	2002 - 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
	121203	*Saxifraga umbrosa L., 1762*	*Saxifrage des lieux ombragés, Saxifrage des ombrages, Saxifrage de l'ombre*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				1992 - 2018
	121331	*Scabiosa cinerea Lapeyr. ex Lam., 1792*	*Scabieuse cendrée*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2018
	121937	*Scorzonera aristata Ramond ex DC., 1805*	*Scorsonère aristée*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2010 - 2010
	611355	*Scorzoneroides duboisii (Sennen) Greuter, 2006*	*Liondent de Dubois, Fausse scorsonère de Dubois*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2016
	122419	*Sempervivum arachnoideum L., 1753*	*Joubarbe toile-d'araignée, Joubarbe-araignée, Joubarbe à toiles d'araignée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Prud'homme François)				2007 - 2007
	613152	*Sempervivum montanum L., 1753 var. montanum*	*Joubarbe des montagnes*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2012 - 2012
	140922	*Sempervivum tectorum subsp. boutignyanum (Billot & Gren.) H.Jacobsen, 1954*	*Joubarbe de Boutigny, Joubarbe des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2017
	122697	*Senecio pyrenaicus L., 1758*	*Séneçon des Pyrénées, Séneçon de Tournefort*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2001 - 2018
	123651	*Silene suecica (Lodd.) Greuter & Burdet, 1982*	*Viscaire des Alpes, Silène de Suède*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2003 - 2003

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
	141207	*Silene vulgaris subsp. glareosa (Jord.) Marsden-Jones & Turrill, 1957*	*Silène prostré, Silène couché*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard)				2007 - 2007
	125088	*Stemmacantha centauroides (L.) Dittrich, 1984*	*Rhapontic fausse centaurée, Serratule fausse centaurée, Stemmacanthe fausse centaurée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Canot Lydia, Leblond Nicolas, Penin David, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel)	Faible			1999 - 2007
	125226	*Streptopus amplexifolius (L.) DC., 1805*	*Streptope amplexicaule, Streptope à feuilles embrassantes, Uvulaire, Uvulaire à feuilles embrassantes, Sceau-de-Salomon rameux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2005 - 2005
	125319	*Swertia perennis L., 1753*	*Swertie vivace, Swertie pérenne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CRPF Midi-Pyrénées (Larrieu Laurent), Nature Comminges (Castaing Guillaume)				2004 - 2006
	126551	*Thymus nervosus J.Gay ex Willk., 1893*	*Thym nervé, Thym à nervures saillantes, Thym à feuilles nervées, Serpolet à feuilles nervées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2018
	126925	*Tozzia alpina L., 1753*	*Tozzie des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2012
	127237	*Trifolium badium Schreb., 1804*	*Trèfle bai, Trèfle brun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Largier Gérard, Lavaupot Nadine, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel)				2001 - 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
	127872	*Trollius europaeus L., 1753*	*Trolle d'Europe, Boule-d'or*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Lavaupot Nadine, Leblond Nicolas, Penin David), DDT 46 (Barthes David), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme)		101	1000	2002 - 2007
	128384	*Valeriana apula Pourr., 1788*	*Valériane d'Apulie, Valériane à feuilles de globulaire*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2018
	128394	*Valeriana dioica L., 1753*	*Valériane dioïque*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard)				2007 - 2007
	128932	*Veronica nummularia Gouan, 1773*	*Véronique nummulaire, Véronique à feuilles de nummulaire*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2002 - 2016
	129290	*Vicia pyrenaica Pourr., 1788*	*Vesce des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2002 - 2018
	129525	*Viola bubanii Timb.-Lagr., 1852*	*Violette de Bubani, Pensée de Bubani*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			1000	2010 - 2016
Ptéridophytes	94068	*Cystopteris montana (Lam.) Desv., 1827*	*Cystoptéride des montagnes, Cystoptéris des montagnes*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2015 - 2015
	95056	*Diphasiastrum alpinum (L.) Holub, 1975*	*Lycopode des Alpes, Diphasiastre des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2018
	95589	*Dryopteris remota (A.Braun ex Döll) Druce, 1908*	*Dryoptéride espacée, Dryoptéride à divisions espacées, Dryoptéride à pennes espacées, Fougère à pennes espacées, Fougère espacée, Dryoptéris espacé*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				1993 - 1993

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
	96553	*Equisetum variegatum Schleich., 1797*	*Prêle panachée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2002 - 2002
	115046	*Polystichum braunii (Spenn.) Fée, 1852*	*Polystic de Braun*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			100	1990 - 2018
	130124	*Woodsia alpina (Bolton) Gray, 1821*	*Woodsie des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2002 - 2017
Reptiles	79285	*Iberolacerta bonnali (Lantz, 1927)*	*Lézard de Bonnal (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1997 - 2019

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	197	*Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	444427	*Calotriton asper (Al. Dugès, 1852)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
	444432	*Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national 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)*
	54496	*Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)*	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)*
	54502	*Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)*	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)*
	631133	*Phengaris arion (Linnaeus, 1758)*	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	60468	*Nyctalus noctula (Schreber, 1774)*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60630	*Lutra lutra (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)*
	61128	*Rupicapra pyrenaica Bonaparte, 1845*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
	61636	*Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)*	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)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	2543	*Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
	2860	*Gyps fulvus (Hablizl, 1783)*	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)*
	2873	*Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)*	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)*
	2878	*Circus aeruginosus (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)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
	2964	*Tetrao urogallus Linnaeus, 1758*	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)*
	2989	*Perdix perdix (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(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)*
	3780	*Tichodroma muraria (Linnaeus, 1766)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	3984	*Prunella collaris (Scopoli, 1769)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4112	*Turdus torquatus Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4289	*Phylloscopus trochilus (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4537	*Montifringilla nivalis (Linnaeus, 1766)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	4576	*Carduelis citrinella (Pallas, 1764)*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
	459629	*Lagopus muta (Montin, 1776)*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
Reptiles	79285	*Iberolacerta bonnali (Lantz, 1927)*	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection *(lien)*
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
Angiospermes	82531	*Androsace pyrenaica Lam., 1792*	Déterminante	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 espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	84053	*Artemisia umbelliformis Lam., 1783*	Déterminante	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)*
	94833	*Dianthus superbus L., 1755*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	95442	*Drosera rotundifolia L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	131559	*Arabis soyeri Reut. & A.L.P.Huet, 1853 subsp. soyeri*	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature *(lien)*
	132840	*Carlina acanthifolia subsp. cynara (Pourr. ex DC.) Arcang., 1882*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
	138006	*Narcissus pseudonarcissus L., 1753 subsp. pseudonarcissus*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Mousses	3885	*Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	4763	*Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb., 1863*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
Ptéridophytes	94068	*Cystopteris montana (Lam.) Desv., 1827*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	95056	*Diphasiastrum alpinum (L.) Holub, 1975*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	115046	*Polystichum braunii (Spenn.) Fée, 1852*	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	Espaces Naturels de Midi-Pyrénées - conservatoire régional	1999	Les tourbières de Midi-Pyrénées : comment les conserver ? Espaces Naturels de Midi-Pyrénées, programme life tourbières de France. 116 p.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	ABG		
	ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel)		
	ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel), AMIDEV		
	ABG, ADASEA 31 (Abeilhou Daniel), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)		
	ABG, AMIDEV		
	ABG, AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	ABG (personne morale)		
	ADASEA 31 (Abeilhou Daniel)		
	AFL (Coste Clother)		
	AFL (Coste Clother)		
	AMIDEV (personne morale)		
	ANA (Bertrand Alain)		
	ANA (Bertrand Alain), Bertrand Alain, ECOGEA (Lagarrigue Thierry, Lascaux Jean-Marc)		
	ANA (Bertrand Alain, Tessier Marc), Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert, Hembert Emmanuelle, Loiret François-Xavier, Rombaut Cyril)		
	ANA (Tessier Marc)		
	Anonyme		
	AREMIP (Berasategui Christophe)		
	AREMIP (Berasategui Christophe, Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cassan Sandra, Largier Gérard, Penin David), Celle Jaoua, ISATIS (Belhacène Lionel), Kuku-Belharra (Presseq Boris), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), ONCFS Sud-Ouest		
	AREMIP (Berasategui Christophe, Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard)		
	AREMIP (Berasategui Christophe, Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard, Prud'homme François), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine)		
	AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard, Penin David)		
	AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	AREMIP (Lefèvre Anne-Catherine), ISATIS (Belhacène Lionel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Canot Lydia, Largier Gérard, Leblond Nicolas, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Canot Lydia, Leblond Nicolas, Penin David, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Gire Lionel, Largier Gérard, Lavaupot Nadine, Lay Sébastien, Leblond Nicolas, Penin David, Prud'homme François), DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier), ONF (Coy Jérôme)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Prud'homme François)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe), Charlier B., Risser Serge, Risser V., ISATIS (Belhacène Lionel), Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David), ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), Charlier B., Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Pujo José)		
	AREMIP (Pujo José), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard, Lavaupot Nadine), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), PNP (Fontaine Marie, Manhes Laurence)		
	AREMIP (Pujo José), Nature Comminges (Castaing Guillaume), PNP (Fontaine Marie, Manhes Laurence)		
	AROMP, Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain), ONCFS Sud-Ouest (Baraillé Gérard, Menoni Emmanuel)		
	AROMP (personne morale)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Largier Gérard, Lavaupot Nadine, Leblond Nicolas, Prud'homme François), DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), ONF (Coy Jérôme)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Largier Gérard, Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cassan Sandra, Lainé Maggy, Largier Gérard, Simon Maïa), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Laigneau Françoise, Largier Gérard, Lavaupot Nadine), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Laigneau Françoise, Largier Gérard, Lavaupot Nadine, Lay Sébastien, Leblond Nicolas, Penin David, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Laigneau Françoise, Largier Gérard, Lay Sébastien, Penin David), DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), Joseph Gérard, Kuku-Belharra (Presseq Boris), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme, Savoie Jean-Marie), ONF Midi-Pyrénées (Bassi Isabelle)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Laigneau Françoise, Largier Gérard, Leblond Nicolas), DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Largier Gérard, Lavaupot Nadine), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Largier Gérard, Lavaupot Nadine, Penin David), DDT 46 (Barthes David), ONF (Coy Jérôme)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Largier Gérard, Lavaupot Nadine, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Largier Gérard, Penin David), DDT 46 (Barthes David), De Combaud Michel, Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Largier Gérard), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard, Lavaupot Nadine)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard, Lavaupot Nadine, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel), Kuku-Belharra (Presseq Boris), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard, Leblond Nicolas, Penin David), Celle Jaoua, DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), Kuku-Belharra (Presseq Boris), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme), ONF Midi-Pyrénées (Cardot Philippe)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard, Leblond Nicolas, Penin David), DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Largier Gérard, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine, Penin David, Prud'homme François), DDT 46 (Barthes David), ONF (Coy Jérôme)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Gire Lionel, Largier Gérard, Lavaupot Nadine, Lay Sébastien, Penin David, Prud'homme François), DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Laigneau Françoise, Largier Gérard, Leblond Nicolas)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard), DDT 46 (Barthes David), ONF (Coy Jérôme)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard), ISATIS (Belhacène Lionel)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard), ISATIS (Belhacène Lionel), Kuku-Belharra (Presseq Boris), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard, Lay Sébastien, Penin David), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard, Lay Sébastien, Penin David, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Largier Gérard, Simon Maïa), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Prud'homme François)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Prud'homme François), DDT 46 (Barthes David), ONF (Coy Jérôme)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel)		
	Bertrand Alain		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Gire Lionel, Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Lavaupot Nadine, Leblond Nicolas, Penin David), DDT 46 (Barthes David), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Chaney Matthieu, Gire Lionel, Leblond Nicolas), DDT 46 (Barthes David), ONF (Coy Jérôme, Savoie Jean-Marie)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel), Charlier B., Selosse M.-A., ISATIS (Belhacène Lionel), Joseph Gérard		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Laigneau Françoise), Charlier B., Roux J.-L., Joseph Gérard		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Lavaupot Nadine, Leblond Nicolas), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe), ISATIS (Belhacène Lionel)		
	CBNPMP (Bergès Christophe), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Lavaupot Nadine), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Leblond Nicolas, Penin David), DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme, Savoie Jean-Marie)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine), ISATIS (Belhacène Lionel)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Lay Sébastien, Leblond Nicolas, Penin David), DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), Kuku-Belharra (Presseq Boris), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel)		
	CBNPMP (Bergès Christophe), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David), DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), ONF (Coy Jérôme)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David), ISATIS (Belhacène Lionel)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David), ISATIS (Tessier Marc), Nature Comminges (Castaing Guillaume)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Penin David), Kuku-Belharra (Presseq Boris), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Cambecédès Jocelyne)		
	CBNPMP (Canot Lydia)		
	CBNPMP (Cassan Sandra)		
	CBNPMP (Chaney Matthieu)		
	CBNPMP (Chaney Matthieu), DDT 46 (Barthes David), ONF (Coy Jérôme, Savoie Jean-Marie)		
	CBNPMP (Chaney Matthieu, Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), ONF (Savoie Jean-Marie)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Corriol Gilles), Coste Clother		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Hannoire Carole), Coste Clother		
	CBNPMP (Gire Lionel)		
	CBNPMP (Gire Lionel)		
	CBNPMP (Gire Lionel, Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Hannoire Carole)		
	CBNPMP (Hannoire Carole)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Lainé Maggy)		
	CBNPMP (Largier Gérard)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Lay Sébastien)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Penin David)		
	CBNPMP (Prud'homme François)		
	CBNPMP (Simon Maïa)		
	Celle Jaoua		
	Celle Jaoua		
	CEN Midi-Pyrénées		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	CEN Midi-Pyrénées (personne morale)		
	CERA Environnement (Verheyden Christophe)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CERA Environnement (Verheyden Christophe), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Pignon Fanny, Rombaut Cyril), ONCFS Sud-Ouest (Agusti , Menoni Emmanuel)		
	Charlier B.		
	Charlier B.		
	Charlier B., Joseph Gérard		
	Charlier B., Roux J.-L., Joseph Gérard, ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier)		
	Conrad C.		
	Conrad C.		
	Coste Clother		
	Coste Clother		
	CRPF Midi-Pyrénées (Larrieu Laurent)		
	CRPF Midi-Pyrénées (Larrieu Laurent)		
	CRPF Midi-Pyrénées (Larrieu Laurent), Nature Comminges (Castaing Guillaume)		
	DDT 46 (Barthes David)		
	DDT 46 (Barthes David), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), ONF (Coy Jérôme)		
	De Combaud Michel		
	ECOGEA (Lagarrigue Thierry)		
	ECOGEA (Lascaux Jean-Marc)		
	EIP (Brustel Hervé)		
	EIP (Brustel Hervé)		
	EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		
	EIP (Savoie Jean-Marie)		
	EIP (Savoie Jean-Marie), ONF (Savoie Jean-Marie)		
	EIP (Valladares Lionel)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Castaing Guillaume)		
	ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)		
	ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	ISATIS (Belhacène Lionel, Risser Serge), Joseph Gérard, Risser Serge, Risser V.		
	ISATIS (Bousquet Jean-François)		
	ISATIS (Bousquet Jean-François)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ISATIS (Risser Serge)		
	ISATIS (Tessier Marc)		
	Joseph Gérard		
	Kuku-Belharra (Presseq Boris)		
	Kuku-Belharra (Presseq Boris)		
	Kuku-Belharra (Presseq Boris), Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Legal Luc)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (personne morale)		
	Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume)		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume)		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Castaing Guillaume, Chatonnay Marc), OGM		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc), OGM, Pineau		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume), Nature Midi-Pyrénées (Calas Jérôme), OGM		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume), PNP (Arthur Christian)		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume), Prud'homme François		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Midi-Pyrénées (Calas Jérôme)		
	Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)		
	Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe, Fremaux Sylvain)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Nature Midi-Pyrénées (Castaing Guillaume)		
	Nature Midi-Pyrénées (Chatonnay Marc)		
	Nature Midi-Pyrénées (Delmas Norbert)		
	Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		
	Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		
	Nature Midi-Pyrénées (Hembert Emmanuelle)		
	Nature Midi-Pyrénées (Loiret François-Xavier)		
	Nature Midi-Pyrénées (personne morale)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pignon Fanny)		
	Nature Midi-Pyrénées (Rombaut Cyril)		
	OGM		
	OGM (personne morale)		
	ONCFS Sud-Ouest		
	ONCFS Sud-Ouest (Agusti)		
	ONCFS Sud-Ouest (Baraillé Gérard)		
	ONCFS Sud-Ouest (Baraillé Gérard, Defos du Rau Pierre, Menoni Emmanuel), Raymond		
	ONCFS Sud-Ouest (Baraillé Gérard, Menoni Emmanuel)		
	ONCFS Sud-Ouest (Defos du Rau Pierre)		
	ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier)		
	ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier)		
	ONCFS Sud-Ouest (Menoni Emmanuel)		
	ONCFS Sud-Ouest (personne morale)		
	ONF (Coy Jérôme)		
	ONF Midi-Pyrénées (Bassi Isabelle)		
	ONF Midi-Pyrénées (Cardot Philippe)		
	ONF (Savoie Jean-Marie)		
	ONF (Savoie Jean-Marie)		
	Pineau		
	PNP (Arthur Christian)		
	PNP (Fontaine Marie)		
	PNP (Manhes Laurence)		
	Prud'homme François		
	Raymond		
	Risser Serge		
	Risser V.		
	Roux J.-L.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Royaud Alain		
	Royaud Alain		
	Selosse M.-A.		
	SHNAO (Grenier Stéphane)		
	SHNAO (Grenier Stéphane)		
	SINP Occitanie		