Hautes vallées des Gaves d'Arrens et de Labat de Bun (Identifiant national : 730011629)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0032)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Penin David (Parc National des Pyrénées), mise à jour Elodie Hamdi (CBNPMP), .- 730011629, Hautes vallées des Gaves d'Arrens et de Labat de Bun. - INPN, SPN-MNHN Paris, 31P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011629.pdf*

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) :Penin David (Parc National des Pyrénées), mise à jour Elodie Hamdi (CBNPMP)
Centroïde calculé : 388014°-1766198°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 04/09/2009
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 4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE 4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS 5
6. HABITATS 5
7. ESPECES 10
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 31
9. SOURCES 31

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Pyrénées
- Département : Pyrénées-Atlantiques

- Commune : Estaing (INSEE : 65169)
- Commune : Laruns (INSEE : 64320)
- Commune : Arrens-Marsous (INSEE : 65032)

1.2 Superficie

6865,59 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 1173
Maximale (mètre): 3126

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF se situe dans le secteur sud-occidental du département des Hautes-Pyrénées. Sa bordure sud-ouest marque la frontière avec l'Espagne alors que le département des Pyrénées-Atlantiques borde la limite ouest.

Cette situation induit une influence océanique marquée, notamment par une abondance des précipitations.

La ZNIEFF correspond à deux têtes de bassin de deux affluents de la rive gauche du gave de Pau : le gave d'Arrens et le gave du Labat de Bun. Ces deux cours d'eau forment deux vallées globalement parallèles et d'orientation générale sud-ouest - nord-est. Elles sont séparées par un massif caractérisé par de fortes pentes, qui forme une crête d'orientation sud-nord culminant pour cette portion de territoire au Soum de Bassia du Hoo à 2 571 m.

D'un point de vue géologique, la zone est principalement formée de terrains acides en lien avec la formation granitique du pluton de Cauterets-Panticosa. Ce substrat génère un paysage très minéral marqué par la puissance des falaises et des éboulis, et par de nombreux lacs dont certains ont été aménagés pour la production hydroélectrique. Cette zone est également remarquable par l'importance et la qualité des milieux ouverts. Nombre de tourbières et de milieux humides permettent l'expression d'une flore spécifique associée à ces secteurs, souvent riche et parfois intéressante d'un point de vue patrimonial.

De manière plus marginale, les milieux associés aux substrats calcaires, même s'ils sont très peu représentés, permettent à la zone de s'enrichir d'une flore originale dans un contexte général très silicicole.

Le massif du Balaïtous reste marqué par un paysage de très haute montagne, et possède encore un glacier actif connu sous l'appellation de « glacier de las Neous ». Il constitue le glacier le plus occidental des Pyrénées, et possède à ce jour une surface horizontale de 4 ha. Ce glacier fait l'objet d'un suivi annuel dans le cadre des mesures destinées à mettre en évidence les modifications du milieu en lien avec les perturbations du climat actuellement décrites.

En terme de biogéographie, le haut val d'Azun se trouve à la limite orientale d'une zone d'influence atlantique marquée. L'Aconit panaché (Aconitum variegatum), par exemple, espèce protégée régionalement présente sur la ZNIEFF et très représentative de cette zone, trouve, un peu plus à l'est, la limite orientale de son aire connue de distribution.

La zone est principalement utilisée à des fins pastorales, et les massifs forestiers sont rares.

L'ensemble forme une mosaïque complexe dont le principal intérêt réside en termes d'habitats en une juxtaposition de milieux rocheux variés dans un contexte climatique froid et permettant l'expression d'une flore diversifiée et très spécifique. Les falaises du secteur abritent notamment des populations intéressantes de deux androsaces protégées au niveau national, l'Androsace de

Vandelli (Androsace vandellii) et l'Androsace des Pyrénées (Androsace pyrenaica), cette dernière étant également inscrite en annexe II de la directive « Habitats », ainsi que l'Androsace ciliée (Androsace ciliata), protégée en région Midi-Pyrénées.

La faune est également marquée par une très forte diversité. L'importance du réseau hydrographique et la grande variété de zones humides permettent à de nombreux batraciens comme l'Euprocte des Pyrénées ou le Crapaud accoucheur de s'installer. Le site fait, pour les mêmes raisons, très régulièrement l'objet d'observations de Desman, et plusieurs indices de la présence de l'Ours brun ont été observés.

En ce qui concerne les oiseaux, le site correspond à une zone d'alimentation pour le Gypaète barbu et pour l'Aigle royal tandis que le Pic noir et le Lagopède alpin sont présents dans le secteur du Larribet en particulier. Les pentes est, sous le pic d'Aste, ont donné quelques indices de présence du Grand Tétras.

Le Lézard montagnard des Pyrénées fréquente les milieux rocheux ensoleillés du site, dont l'intérêt pour les papillons est également confirmé par la présence de 2 espèces au moins d'Erebia endémiques.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

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

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Pêche
- Tourisme et loisirs
- Gestion conservatoire

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Lac
- Vallée
- Falaise continentale
- Eboulis
- Montagne
- Formes et formations glaciaires

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 - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Mammifères - Crustacés - Lépidoptères - Coléoptères - Insectes - Floristique - Bryophytes - Ptéridophytes - Phanérogames - Basidiomycètes		

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Contraintes du milieu physique
- Biogéographie (cartes phytoécologiques)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette zone correspond aux têtes de bassin de deux affluents de la rive gauche du gave de Pau : le gave d'Arrens et le gave de Labat de Bun. La limite sud suit la frontière espagnole, et la limite occidentale celle du département des Hautes-Pyrénées avec celui des Pyrénées-Atlantiques du pic d'Artouste au pic des Tourettes. À l'est, c'est la ligne de crête du pic de Cambalès au Grand Barbat qui marque la limite du bassin versant du gave de Labat de Bun. Le nord de la zone passe ensuite du lac d'Estaing au lac du Tech en s'appuyant sur des ruisseaux affluents des deux gaves.

Les enjeux faunistique et floristique sont variés sur la zone, notamment en fond de vallées.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	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 - Lichens - Poissons - Mollusques - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Autres Fonges	- Amphibiens - Mammifères - Phanérogames - Ptéridophytes - Reptiles - Crustacés - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Basidiomycètes	- Bryophytes	- Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	36.314 Pelouses pyrénéennes fermées à Festuca eskia		Informateur : PNP (Lagarrigue Nicolas, Michou Caroline)	2	2003 - 2003
	54.41 Ceintures lacustres à Eriophorum scheuchzeri			1	
	36.434 Pelouses pyrénéennes à Festuca gautieri		Informateur : PNP	1	2003 - 2003
	31.44 Landes à Empetrum et Vaccinium		Informateur : PNP	1	2003 - 2003
	51.113 Buttes à buissons nains		Informateur : PNP	1	2003 - 2003
	61.1113 Eboulis pyrénéens à Oxyria		Informateur : PNP	2	2003 - 2003
	61.312 Eboulis calcaires sub-montagnards		Informateur : PNP	3	2003 - 2003
	42.4242 Forêts pyrénéennes de Pins de montagne à Raisin d'Ours		Informateur : PNP	1	2003 - 2003

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.122 Sources calcaires		Informateur : PNP	1	2003 - 2003
	63.1 Névés		Informateur : PNP	1	2003 - 2003
	62.12 Falaises calcaires des Pyrénées centrales		Informateur : PNP	3	2003 - 2003
	42.1331 Sapinières pyrénéennes à Rhododendron		Informateur : PNP	2	2003 - 2003
	51.111 Buttes de Sphaignes colorées (bulten)		Informateur : PNP	1	2003 - 2003
	37.83 Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques		Informateur : PNP	1	2003 - 2003
	62.3 Dalles rocheuses		Informateur : PNP	1	2003 - 2003
	31.491 Tapis de Dryas de haute montagne			2	
	54.24 Bas-marais alcalins pyrénéens				
	63.3 Glaciers			3	
	51.1112 Buttes de Sphagnum fuscum			1	
	51.1116 Buttes de Sphagnum papillosum			1	
	51.1111 Buttes de Sphagnum magellanicum			1	
	42.4241 Forêts de Pins de montagne à Véronique			1	
	42.425 Forêts de Pins de montagne à Pulsatille			1	
	42.562 Forêts mésophiles acidiphiles pyrénéennes de Pins sylvestres			2	
	34.322J Mesobromion des Pyrénées occidentales			2	
	61.113 Eboulis à Luzule alpine				
	61.114 Eboulis siliceux et froids de blocailles				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	61.342 Eboulis calcaires grossiers pyrénéens			1	
	36.4112 Pelouses pyrénéennes à laîche sempervirente			1	
	36.422 Pelouses pyrénéennes à Elyna			1	
	36.313 Pelouses pyrénéo-alpines hygrophiles à Vulpins			2	
	54.58 Radeaux de Sphaignes et de Linaigrettes			2	
	63.2 Glaciers rocheux		Informateur : PNP	1	2003 - 2003

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.47 Landes à Arctostaphylos uva-ursi			2	
	53.4 Bordures à Calamagrostis des eaux courantes			1	
	41.D3 Stations de Trembles montagnardes			1	
	62.211 Falaises siliceuses pyrénéo-alpiennes			2	
	54.45 Bas-marais acides à Trichophorum cespitosum			1	
	54.46 Bas-marais à Eriophorum angustifolium			1	
	53.5 Jonchaies hautes			1	
	54.232 Bas-marais à Carex davalliana et Trichophorum cespitosum			1	
	54.28 Bas-marais à Carex frigida			1	
	54.112 Sources à Cardamines			1	
	54.111 Sources d'eaux douces à Bryophytes			1	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	62.2 Végétation des falaises continentales siliceuses			2	
	53.2142 Cariçaies à Carex vesicaria			1	
	37.88 Communautés alpines à Patience alpine			1	
	37.8 Mégaphorbiaies alpines et subalpines			1	
	31.431 Fourrés à Juniperus communis subsp. nana			2	
	31.42 Landes à Rhododendron			2	
	34.323 Pelouses semi-arides médio-européennes dominées par Brachypodium			2	
	31.872 Clairières à couvert arbustif			1	
	22.13 Eaux eutrophes			1	
	41.16 Hêtraies sur calcaire			1	
	41.122 Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques			1	
	41.141 Hêtraies pyrénéennes hygrophiles			1	
	41.41 Forêts de ravin à Frêne et Sycomore			1	
	61.34 Eboulis calcaires pyrénéens			1	
	36.43 Pelouses en gradins et en guirlandes			2	
	31.226 Landes montagnardes à Calluna et Genista			2	
	24.12 Zone à Truites			1	
	61.11 Eboulis siliceux alpins			2	
	22.12 Eaux mésotrophes			1	
	36.312 Nardaies pyrénéo-alpines hygrophiles			1	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.11 Ruisselets			1	
	36.311 Nardaies mésophiles pyrénéo-alpines			1	
	36.41 Pelouses à laîche ferrugineuse et communautés apparentées			1	
	35.1 Pelouses atlantiques à Nard raide et groupements apparentés			1	
	31.831 Ronciers			1	
	24.16 Cours d'eau intermittents			1	
	24.21 Bancs de graviers sans végétation			1	
	24.22 Bancs de graviers végétalisés			1	
	54.424 Bas-marais acides pyrénéens à Laîche noire			1	
	31.8C Fourrés de Noisetiers			1	

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	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	444427	*Calotriton asper (Al. Dugès, 1852)*	*Calotriton des Pyrénées (Le), Euprocte des Pyrénées*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	1923 - 2019
Autres insectes	221578	*Phyllodromica bolivariana Bohn, 1999*		Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2015 - 2015
Bryophytes	6830	*Andreaea frigida Huebener, 1834*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2017
	3885	*Buxbaumia viridis (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl.*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2012 - 2017
	6572	*Cephalozia ambigua C.Massal., 1907*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2017
	5844	*Eurhynchium angustirete (Broth.) T.J.Kop., 1967*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2016 - 2016
	4377	*Fissidens grandifrons Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNP (Hugonnot Vincent)				2003 - 2003
	6328	*Lophozia ascendens (Warnst.) R.M.Schust., 1952*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2017
	6365	*Lophozia wenzelii (Nees) Steph., 1901*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2017

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
	6439	*Marsupella alpina (Gottsche ex Husn.) Bernet*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNP (Hugonnot Vincent)				2003 - 2003
	6455	*Marsupella sprucei (Limpr.) Bernet, 1888*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2017
	6599	*Odontoschisma elongatum (Lindb.) A.Evans, 1912*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2017
	5965	*Plagiothecium laetum Schimp., 1851*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2016 - 2016
	4893	*Pohlia filum (Schimp.) Martensson, 1956*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2017
	6653	*Ptilidium ciliare (L.) Hampe, 1836*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2014 - 2017
	434540	*Racomitrium macounii subsp. alpinum (E.Lawton) Frisvoll, 1988*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2017
	4950	*Rhizomnium magnifolium (Horik.) T.J.Kop., 1973*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2017
	6261	*Riccardia palmata (Hedw.) Carruth.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNP (Hugonnot Vincent)				2003 - 2003
	6539	*Scapania umbrosa (Schrad.) Dumort., 1835*		Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2016 - 2016
	6740	*Sphagnum denticulatum Brid.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNP (Hugonnot Vincent, Vauchel F.)				1994 - 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
	6789	*Sphagnum squarrosum Crome*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNP (Hugonnot Vincent)				2003 - 2003
Coléoptères	11510	*Ampedus nigrinus (Herbst, 1784)*		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	1	2008 - 2008
	240431	*Danosoma fasciata (Linnaeus, 1758)*		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	1	2008 - 2008
	240433	*Diacanthous undulatus (De Geer, 1774)*		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	1	2008 - 2008
	235421	*Thymalus limbatus (Fabricius, 1787)*	*Fausse-casside des champignons, Petit malus*	Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	4	2000 - 2008
	223980	*Xylita laevigata (Hellenius, 1786)*		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	1	2005 - 2005
Lépidoptères	53918	*Boloria pales (Denis & Schiffermüller, 1775)*	*Nacré subalpin (Le), Palès (Le), Nacré alpin (Le), Pales (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2002 - 2017
	53315	*Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)*	*Hespérie du Brome (L'), Échiquier (L'), Palémon (Le), Petit Pan (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	2	2011 - 2016
	54397	*Colias phicomone (Esper, 1780)*	*Candide (Le), Soufré des montagnes (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2010 - 2010
	53516	*Erebia gorgone Boisduval, 1833*	*Moiré pyrénéen (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2013 - 2018
	53546	*Erebia lefebvrei (Boisduval, 1828)*	*Moiré cantabrique (Le), Moiré de Lefèbvre (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2013 - 2013

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
	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	1	2010 - 2010
	53538	*Erebia pronoe (Esper, 1780)*	*Moiré fontinal (Le), Pronoë (Le), Moiré foncé (Le), Arachné (L')*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	5	2002 - 2019
	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, Legal Luc)		1	1	2002 - 2002
	392335	*Erebia rondoui Oberthür, 1908*	*Moiré de Rondou (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2002 - 2019
	54191	*Eumedonia eumedon (Esper, 1780)*	*Argus de le Sanguinaire (L'), Eumédon (L'), Argus noir (L'), Argus capucin (L')*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2018 - 2018
	53611	*Lasiommata petropolitana (Fabricius, 1787)*	*Gorgone (La)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2022 - 2022
	219752	*Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)*	*Cuivré mauvin (Le), Cuivré flamboyant (Le), Argus pourpre (L')*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2009 - 2009
	956889	*Muschampia lavatherae (Esper, 1783)*	*Hespérie de l'Épiaire (L'), Hespérie de la Lavatère (L'), Marbré (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2014 - 2014
	54496	*Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)*	*Apollon (L'), Parnassien apollon (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2002 - 2017

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
	416803	*Parnassius apollo pyrenaica Harcourt-Bath, 1896*		Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc), PNP (Bareille Sophie)		1	1	2002 - 2007
	54502	*Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)*	*Semi-Apollon (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	8	2011 - 2022
	219764	*Polyommatus amandus (Schneider, 1792)*	*Azuré de la Jarosse (L'), Argus ligné (L')*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	2	2009 - 2014
	54366	*Pontia callidice (Hübner, 1800)*	*Piéride du Vélar (La), Veiné-de-vert (Le), Piéride callidice (La), Piéride preste (La)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	2	2013 - 2013
	219743	*Pyrgus carthami (Hübner, 1813)*	*Hespérie du Carthame (L'), Bigarré (Le), Grande Hespéride (La), Plain-Chant (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2014 - 2014
	247048	*Zygaena anthyllidis Boisduval, 1828*	*Zygène de Gavarnie (La), Zygène des Pyrénées (La), Zygène de l'Anthyllide (La)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	4	2017 - 2022
	247050	*Zygaena exulans (Hohenwarth, 1792)*	*Zygène des sommets (La), Zygène des alpages (La)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2018 - 2018
Mammifères	61100	*Capra pyrenaica Schinz, 1838*	*Bouquetin ibérique, Bouquetin d'Espagne*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	10	2019 - 2021
Oiseaux	4576	*Carduelis citrinella (Pallas, 1764)*	*Venturon montagnard*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		5	5	2021 - 2022

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
	2878	*Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)*	*Busard des roseaux*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2022 - 2022
	2860	*Gyps fulvus (Hablizl, 1783)*	*Vautour fauve*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	30	2010 - 2022
	459629	*Lagopus muta (Montin, 1776)*	*Lagopède alpin*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		5	5	2022 - 2022
	2957	*Lagopus mutus pyrenaicus Hartert, 1921*	*Lagopède des Pyrénées*	Reproduction indéterminée	Informateur : OGM		1	1	2005 - 2005
	4537	*Montifringilla nivalis (Linnaeus, 1766)*	*Niverolle alpine, Niverolle des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		3	3	1998 - 1998
	3984	*Prunella collaris (Scopoli, 1769)*	*Accenteur alpin*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	2	1980 - 2022
	3780	*Tichodroma muraria (Linnaeus, 1766)*	*Tichodrome échelette*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	1	1998 - 2022
	4112	*Turdus torquatus Linnaeus, 1758*	*Merle à plastron*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie		1	9	2021 - 2022
Orthoptères	536063	*Callicrania ramburii (Bolívar, 1878)*	*Ephippigère gascone*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2002 - 2019
	66165	*Chorthippus montanus (Charpentier, 1825)*	*Criquet palustre*	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard)		1	1	2002 - 2002
	66243	*Cophopodisma pyrenaea (Fischer, 1853)*	*Miramelle pyrénéenne*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	3	2022 - 2022
	66111	*Gomphocerus sibiricus (Linnaeus, 1767)*	*Gomphocère des alpages, Criquet de Sibérie*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	10	2002 - 2022
	432556	*Miramella alpina subalpina (Fischer, 1850)*	*Miramelle fontinale, Miramelle des reposoirs*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2015 - 2015

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
	66235	*Podisma pedestris (Linnaeus, 1758)*		Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	10	2002 - 2022
	66236	*Podisma pedestris pedestris (Linnaeus, 1758)*	*Miramelle des moraines*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2002 - 2019
	837913	*Pseudochorthippus montanus (Charpentier, 1825)*	*Criquet palustre*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2002 - 2002
Phanérogames	79970	*Achnatherum calamagrostis (L.) P.Beauv., 1812*	*Calamagrostide argentée, Stipe calamagrostide, Achnathère calamagrostide, Calamagrostis argenté*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2007 - 2007
	130803	*Aconitum variegatum subsp. pyrenaicum Vivant, 1981*	*Aconit des Pyrénées, Aconit panaché des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			10	2004 - 2011
	718206	*Adenostyles alpina subsp. pyrenaica (Lange) Dillenb. & Kadereit, 2012*	*Adénostyle des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2018 - 2018
	81543	*Allium victorialis L., 1753*	*Ail victorial, Herbe à neuf chemises, Ail de la victoire, Ail des cerfs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2009 - 2009
	81637	*Alopecurus geniculatus L., 1753*	*Vulpin genouillé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2009 - 2009
	82494	*Androsace ciliata DC., 1805*	*Androsace ciliée*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2012 - 2012
	82511	*Androsace laggeri A.Huet, 1853*	*Androsace de Lagger*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				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
	82531	*Androsace pyrenaica Lam., 1792*	*Androsace des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			100	2000 - 2014
	82544	*Androsace villosa L., 1753*	*Androsace velue*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2008
	82545	*Androsace vitaliana (L.) Lapeyr., 1813*	*Androsace de Vitaliano*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2015
	83260	*Aquilegia pyrenaica DC., 1815*	*Ancolie des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				1999 - 2016
	83811	*Armeria bubanii G.H.M.Lawr., 1940*	*Armérie de Bubani, Arméria de Bubani*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2008 - 2009
	84053	*Artemisia umbelliformis Lam., 1783*	*Armoise en forme d'ombelle, Génépi jaune, Génépi blanc, Armoise lâche*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2009 - 2016
	88090	*Carduus carlinoides Gouan, 1773*	*Chardon fausse carline*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2016
	88359	*Carex atrata L., 1753*	*Laîche noirâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2007 - 2009
	88467	*Carex depressa Link, 1800*	*Laîche déprimée*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2011 - 2016
	88653	*Carex macrostylos Lapeyr., 1813*	*Laîche à gros styles*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2016 - 2016
	88756	*Carex parviflora Host, 1801*	*Laîche à petites fleurs*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				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
	88802	*Carex pulicaris L., 1753*	*Laîche puce*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Lavaupot Nadine), Nature Comminges (Enjalbal Marc), PNP (Fontaine Marie)				1999 - 2009
	88806	*Carex pyrenaica Wahlenb., 1803*	*Laîche des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2009 - 2016
	88840	*Carex rostrata Stokes, 1787*	*Laîche rostrée, Laîche à becs, Laîche en ampoule, Laîche à utricules rostrés*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise)				2005 - 2005
	132809	*Carex sempervirens subsp. pseudotristis (Domin) Paw#., 1937*	*Laîche du granite, Laîche presque triste*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2015 - 2015
	92097	*Coeloglossum viride (L.) Hartm., 1820*	*Coeloglosse vert, Orchis grenouille, Dactylorhize vert, Orchis vert*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Gire Lionel), Les Amis du Parc National des Pyrénées		1	10	2001 - 2003
	92245	*Conopodium pyrenaeum (Loisel.) Miégev., 1874*	*Conopode des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise)	Fort			2005 - 2005
	93075	*Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch, 1828*	*Crépide fausse lampsane*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2011 - 2011
	94252	*Dactylorhiza elata (Poir.) Soó, 1962*	*Dactylorhize élevé, Orchis élevé*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				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
	95442	*Drosera rotundifolia L., 1753*	*Rossolis à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Bellat Hervé), AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Laigneau Françoise, Lavaupot Nadine, Moritel Guillaume, Souriat Marion), Les Amis du Parc National des Pyrénées, Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), Nature Comminges (Enjalbal Marc), PNP (Bordes François, Fontaine Marie, Vauchel F.)	Moyen	1001	10000	1990 - 2009
	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				2009 - 2018
	97140	*Eryngium bourgatii Gouan, 1773*	*Panicaut de Bourgat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Lavaupot Nadine, Moritel Guillaume, Souriat Marion), PNP (Fontaine Marie)				1999 - 2009
	134301	*Erysimum duriaei subsp. pyrenaicum (Nyman) P.W.Ball, 1990*	*Vélar des Pyrénées, Vélar de Seipk*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2016 - 2016
	98107	*Festuca borderei (Hack.) K.Richt., 1890*	*Fétuque de Bordère*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2009 - 2016
	98252	*Festuca glacialis Miégev., 1874*	*Fétuque des glaciers*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2018
	98485	*Festuca pyrenaica Reut., 1861*	*Fétuque des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2008
	99396	*Galium cespitosum Lam., 1792*	*Gaillet cespiteux, Gaillet gazonnant*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				1999 - 2018
	99460	*Galium marchandii Roem. & Schult., 1818*	*Gaillet nain, Gaillet couché, Gaillet rude*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise)				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
	99514	*Galium pyrenaicum Gouan, 1773*	*Gaillet des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2014
	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				2015 - 2015
	100042	*Geranium cinereum Cav., 1787*	*Géranium cendré, Géranium à feuilles cendrées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				1999 - 2006
	135056	*Geranium cinereum subsp. cinereum Cav., 1787*	*Géranium cendré, Géranium à feuilles cendrées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Hausher Évelyne, PNP (Cayrey Christian, Fontaine Marie)		1001	10000	1999 - 2006
	100212	*Geum pyrenaicum Mill., 1768*	*Benoîte des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2016 - 2016
	101416	*Herniaria latifolia Lapeyr., 1813*	*Herniaire à feuilles larges*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2008
	136771	*Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman, 1878*	*Millepertuis de Burser*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2016
	103746	*Iris latifolia (Mill.) Voss, 1895*	*Iris à feuilles larges, Iris xiphioïde*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2009 - 2016
	105284	*Lathyrus vivantii P.Monts., 1981*	*Gesse de Vivant, Orobe de Vivant*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2009 - 2009
	105492	*Leontodon duboisii Sennen, 1936*	*Liondent de Dubois, Fausse scorsonère de Dubois*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				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
	105544	*Leontopodium alpinum Cass., 1822*	*Édelweiss des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNP (Fontaine Marie)				1999 - 1999
	105992	*Lilium pyrenaicum Gouan, 1773*	*Lis des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion), PNP (Blondeau Flore)				2003 - 2009
	106367	*Listera cordata (L.) R.Br., 1813*	*Néottie cordée, Listère à feuilles cordées, Listère à feuilles en cœur, Listère cordée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNP (Farrand Étienne, Sulmont Émeric)		1	10	2003 - 2003
	106583	*Lonicera pyrenaica L., 1753*	*Chèvrefeuille des Pyrénées, Camérisier des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2016 - 2016
	106813	*Luzula alpinopilosa (Chaix) Breistr., 1947*	*Luzule poilue des Alpes, Luzule marron, Luzule rouge-brun*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine, Moritel Guillaume)				2006 - 2008
	106833	*Luzula hispanica*		Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2009 - 2009
	106839	*Luzula luzulina (Vill.) Racib., 1888*	*Luzule luzuline, Luzule jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2009 - 2016
	108376	*Merendera montana (L.) Lange, 1861*	*Colchique des montagnes, Colchique des Pyrénées, Mérendère des montagnes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion)				2009 - 2009
	718382	*Neoschischkinia truncatula subsp. durieui (Willk.) Valdés & H.Scholz, 2006*	*Agrostide de Durieu, Neoschischkinie de Durieu, Agrostis de Durieu*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				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
	138434	*Oreochloa disticha subsp. blanka (Deyl) P.Küpfer, 1974*	*Oréochloa élégant, Seslérie élégante*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2016
	111234	*Oreochloa elegans (Sennen) A.W.Hill, 1933*	*Oréochloa élégant, Seslérie élégante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Lavaupot Nadine, Moritel Guillaume), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2006 - 2009
	111771	*Orthilia secunda (L.) House, 1921*	*Orthilie unilatérale, Pirole unilatérale, Pyrole unilatérale*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2007 - 2007
	111992	*Oxytropis neglecta Ten., 1831*	*Oxytropide négligée, Oxytropis négligé, Oxytropis des Pyrénées, Astragale des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2008
	112591	*Pedicularis pyrenaica J.Gay, 1832*	*Pédiculaire des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2005 - 2016
	113397	*Phyteuma pyrenaicum R.Schulz, 1904*	*Raiponce des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2007 - 2007
	113914	*Plantago monosperma Pourr., 1788*	*Plantain à une graine*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2018 - 2018
	114398	*Poa supina Schrad., 1806*	*Pâturin couché, Pâturin étalé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon, Pichillou Thomas)				2008 - 2008
	115883	*Primula integrifolia L., 1753*	*Primevère à feuilles entières*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2016
	139512	*Pulsatilla alpina subsp. alpina (L.) Delarbre, 1800*	*Pulsatille des Alpes, Anémone des Alpes, Anémone blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine, Souriat Marion)				2008 - 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
	117047	*Ranunculus gouanii Willd., 1799*	*Renoncule de Gouan*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2015 - 2016
	117174	*Ranunculus platanifolius L., 1767*	*Renoncule à feuilles de platane*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion), Les Amis du Parc National des Pyrénées				2005 - 2009
	117192	*Ranunculus pyrenaeus L., 1771*	*Renoncule des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2015 - 2016
	118204	*Rosa glauca Pourr., 1788*	*Rosier des Vosges, Rosier glauque, Rosier à feuilles rouges, Rosier ferrugineux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2007 - 2007
	119318	*Rubus saxatilis L., 1753*	*Ronce des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion), PNP (Fontaine Marie)				1999 - 2009
	120976	*Saxifraga aquatica Lapeyr., 1801*	*Saxifrage aquatique*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2017 - 2017
	121077	*Saxifraga hirsuta L., 1759*	*Saxifrage hirsute, Saxifrage hérissée, Faux désespoir-des-peintres*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2013 - 2018
	121090	*Saxifraga intricata Lapeyr., 1801*	*Saxifrage intriquée, Saxifrage enchevêtrée*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2016 - 2016
	121091	*Saxifraga iratiana F.W.Schultz, 1851*	*Saxifrage d'Irat*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				1999 - 2016
	121154	*Saxifraga praetermissa D.A.Webb, 1963*	*Saxifrage négligée, Saxifrage à feuilles de bugle*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2009 - 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
	140679	*Saxifraga pubescens subsp. iratiana (F.W.Schultz) Engl. & Irmsch., 1916*	*Saxifrage d'Irat*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine), Hausher Évelyne, Nature Comminges (Enjalbal Marc), PNP (Cayrey Christian)				1999 - 2009
	121203	*Saxifraga umbrosa L., 1762*	*Saxifrage des lieux ombragés, Saxifrage des ombrages, Saxifrage de l'ombre*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2007 - 2011
	121331	*Scabiosa cinerea Lapeyr. ex Lam., 1792*	*Scabieuse cendrée*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2009 - 2009
	611355	*Scorzoneroides duboisii (Sennen) Greuter, 2006*	*Liondent de Dubois, Fausse scorsonère de Dubois*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2009 - 2016
	122419	*Sempervivum arachnoideum L., 1753*	*Joubarbe toile-d'araignée, Joubarbe-araignée, Joubarbe à toiles d'araignée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine), PNP (Fontaine Marie)				1999 - 2009
	140907	*Sempervivum arachnoideum subsp. arachnoideum L., 1753*	*Joubarbe toile-d'araignée, Joubarbe-araignée, Joubarbe à toiles d'araignée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2009 - 2009
	122697	*Senecio pyrenaicus L., 1758*	*Séneçon des Pyrénées, Séneçon de Tournefort*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2009 - 2016
	123651	*Silene suecica (Lodd.) Greuter & Burdet, 1982*	*Viscaire des Alpes, Silène de Suède*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon, Pichillou Thomas)				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
	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 : Les Amis du Parc National des Pyrénées		1	10	2005 - 2005
	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
	717670	*Tractema umbellata (Ramond) Speta, 1998*	*Tractème en ombelle, Scille en ombelle*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2015 - 2016
	611317	*Veronica cantabrica (Laínz) Aedo, 1994*	*Véronique de Cantabrie*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2016 - 2016
	128932	*Veronica nummularia Gouan, 1773*	*Véronique nummulaire, Véronique à feuilles de nummulaire*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2008 - 2008
	129290	*Vicia pyrenaica Pourr., 1788*	*Vesce des Pyrénées*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2016 - 2016
Ptéridophytes	95056	*Diphasiastrum alpinum (L.) Holub, 1975*	*Lycopode des Alpes, Diphasiastre des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie			100	2003 - 2016
	130124	*Woodsia alpina (Bolton) Gray, 1821*	*Woodsie des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	SINP Occitanie				2009 - 2014
Reptiles	79285	*Iberolacerta bonnali (Lantz, 1927)*	*Lézard de Bonnal (Le)*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		1	1	2000 - 2020

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Lépidoptères	53569	*Erebia meolans (de Prunner, 1798)*	*Moiré des Fétuques (Le)*	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc), PNP (Bareille Sophie)		1	1	2002 - 2002
Mammifères	60360	*Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)*	*Sérotine commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : Varanguin Nicolas		1	1	2003 - 2003
	60427	*Myotis blythii (Tomes, 1857)*	*Petit Murin*	Reproduction indéterminée	Informateur : Sirugue Daniel, Varanguin Nicolas		1	1	2002 - 2003
	200118	*Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)*	*Murin de Daubenton*	Reproduction indéterminée	Informateur : Sirugue Daniel, Varanguin Nicolas		1	1	2002 - 2003
	60400	*Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)*	*Murin à oreilles échancrées, Vespertilion à oreilles échancrées*	Reproduction indéterminée	Informateur : Varanguin Nicolas		1	1	2003 - 2003
	60418	*Myotis myotis (Borkhausen, 1797)*	*Grand Murin*	Reproduction indéterminée	Informateur : Sirugue Daniel, Varanguin Nicolas		1	1	2002 - 2003
	60383	*Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)*	*Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches*	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Varanguin Nicolas		1	1	2003 - 2007
	60479	*Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)*	*Pipistrelle commune*	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), Varanguin Nicolas		1	1	2003 - 2007
	60518	*Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)*	*Oreillard roux, Oreillard septentrional*	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain, Néri Frédéric), Varanguin Nicolas		1	1	2003 - 2007
	60557	*Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)*	*Molosse de Cestoni*	Reproduction indéterminée	Informateur : Varanguin Nicolas		1	1	2003 - 2003
Orthoptères	250699	*Decticus verrucivorus verrucivorus (Linnaeus, 1758)*	*Dectique verrucivore*	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard)		1	1	2002 - 2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	66102	*Stenobothrus nigromaculatus (Herrich-Schäffer, 1840)*	*Sténobothre bourdonneur, Criquet bourdonneur*	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard)		1	1	2002 - 2002
Phanérogames	81614	*Alopecurus alpinus Vill., 1786*	*Vulpin de Gérard, Vulpin des Alpes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine, Souriat Marion)				2008 - 2009
	133303	*Cirsium acaulon subsp. acaulon*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion)				2009 - 2009
	92864	*Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825*	*Aubépine à deux styles, Aubépine lisse, Noble épine*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				2007 - 2007
	133835	*Dianthus deltoides subsp. deltoides L., 1753*	*Œillet deltoïde, Œillet couché, Œillet à delta*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2008 - 2008
	98086	*Festuca auquieri Kerguélen, 1979*	*Fétuque d'Auquier*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine, Pichillou Simon, Pichillou Thomas)				2008 - 2008
	135019	*Gentiana burseri subsp. burseri Lapeyr., 1813*	*Gentiane de Burser*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Moritel Guillaume)				2006 - 2006
	106861	*Luzula sudetica (Willd.) Schult., 1814*	*Luzule des Sudètes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2008 - 2008
	112453	*Paronychia polygonifolia (Vill.) DC., 1805*	*Paronyque à feuilles de renouée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Moritel Guillaume, Pichillou Simon, Pichillou Thomas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2006 - 2009
	159922	*Potentilla alchimilloides subsp. alchimilloides Lapeyr.*		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine), PNP (Fontaine Marie)				1999 - 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
	115875	*Primula hirsuta All., 1773*	*Primevère hirsute, Primevère hérissée, Primevère visqueuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine, Moritel Guillaume, Souriat Marion), Hausher Évelyne, Nature Comminges (Enjalbal Marc), PNP (Cayrey Christian)				2000 - 2009
	129263	*Vicia orobus DC., 1815*	*Vesce orobe, Vesce des Landes*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion)				2009 - 2009

7.3 Autres espèces à enjeux

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
Oiseaux	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	*Pipit farlouse*	Reproduction indéterminée	SINP Occitanie		2	3	2021 - 2022

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Amphibiens	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)*
Insectes	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)*
Mammifères	60360	*Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60383	*Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60400	*Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60418	*Myotis myotis (Borkhausen, 1797)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60427	*Myotis blythii (Tomes, 1857)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60479	*Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60518	*Plecotus auritus (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	60557	*Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
	61100	*Capra pyrenaica Schinz, 1838*	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 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)*
	200118	*Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)*	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	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)*
	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)*
	3726	*Anthus pratensis (Linnaeus, 1758)*	Enjeux	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(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)*
	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)*
				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)*
	95442	*Drosera rotundifolia L., 1753*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	100042	*Geranium cinereum Cav., 1787*	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain *(lien)*
	133835	*Dianthus deltoides subsp. deltoides L., 1753*	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
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)*
	6789	*Sphagnum squarrosum Crome*	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) *(lien)*
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*
Ptéridophytes	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)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	ABG (Bellat Hervé)		
	ABG (Bellat Hervé), AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Laigneau Françoise, Lavaupot Nadine, Moritel Guillaume, Souriat Marion), Les Amis du Parc National des Pyrénées, Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), Nature Comminges (Enjalbal Marc), PNP (Bordes François, Fontaine Marie, Vauchel F.)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Lavaupot Nadine, Moritel Guillaume, Souriat Marion), PNP (Fontaine Marie)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)		
	ASINAT (Defaut Bernard)		
	ASINAT (Defaut Bernard)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Lavaupot Nadine, Moritel Guillaume)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Lavaupot Nadine, Moritel Guillaume), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Laigneau Françoise, Lavaupot Nadine), Nature Comminges (Enjalbal Marc), PNP (Fontaine Marie)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine, Moritel Guillaume, Souriat Marion), Hausher Évelyne, Nature Comminges (Enjalbal Marc), PNP (Cayrey Christian)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine, Pichillou Simon, Pichillou Thomas)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine, Pichillou Simon, Pichillou Thomas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine, Souriat Marion)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Lavaupot Nadine, Souriat Marion), PNP (Blondeau Flore)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Moritel Guillaume, Pichillou Simon, Pichillou Thomas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon, Pichillou Thomas)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion), Les Amis du Parc National des Pyrénées		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion), PNP (Blondeau Flore)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Souriat Marion), PNP (Fontaine Marie)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Gire Lionel)		
	CBNPMP (Gire Lionel), Les Amis du Parc National des Pyrénées		
	CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine), Hausher Évelyne, Nature Comminges (Enjalbal Marc), PNP (Cayrey Christian)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine, Moritel Guillaume)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Lavaupot Nadine, Moritel Guillaume), Nature Comminges (Enjalbal Marc), PNP (Fontaine Marie)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine), PNP (Fontaine Marie)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine), PNP (Sulmont Émeric)		
	CBNPMP (Moritel Guillaume)		
	CBNPMP (Moritel Guillaume)		
	CBNPMP (Moritel Guillaume), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Moritel Guillaume), PNP (Hugonnot Vincent)		
	CBNPMP (Moritel Guillaume), PNP (Vauchel F.)		
	CBNPMP (Pichillou Simon)		
	CBNPMP (Pichillou Thomas)		
	CBNPMP (Souriat Marion)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc), PNP (Bareille Sophie)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain, Néri Frédéric), Varanguin Nicolas		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Varanguin Nicolas		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), Varanguin Nicolas		
	CRPF Midi-Pyrénées (Larrieu Laurent)		
	CRPF Midi-Pyrénées (Larrieu Laurent), EIP (Brustel Hervé)		
	EIP (Brustel Hervé)		
	EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		
	EIP (Valladares Lionel)		
	Gros Olivier		
	Gros Olivier, Guillaume Olivier, PNP (Arthur Christian, Grosselet Olivier, Ticot Thierry)		
	Guillaume Olivier		
	Guillaume Olivier		
	Hausher Évelyne		
	Hausher Évelyne		
	Hausher Évelyne, PNP (Cayrey Christian, Fontaine Marie)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Hausher Évelyne, PNP (Fontaine Marie)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc), PNP (Bareille Sophie)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Legal Luc)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (personne morale)		
	Les Amis du Parc National des Pyrénées		
	Les Amis du Parc National des Pyrénées, Nature Midi-Pyrénées (Gaudin Rodolphe), PNP (Farrand Étienne, Sulmont Émeric)		
	Les Amis du Parc National des Pyrénées (personne morale)		
	Les Amis du Parc National des Pyrénées, PNP (Bordes François, Boyer Éric, Cayrey Christian, Fontaine Marie, Poulot Robert)		
	Les Amis du Parc National des Pyrénées, PNP (Bordes François, Cayrey Christian, Sulmont Émeric)		
	Lezin Marie		
	Lezin Marie		
	LPO Casseurs d'os		
	LPO Casseurs d'os (personne morale)		
	Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Midi-Pyrénées (Gaudin Rodolphe)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles), Nedelec Laurent, PNP (Arthur Christian, Cuenin Christophe, Nedelec Laurent)		
	Nedelec Laurent		
	OGM		
	OGM (personne morale)		
	OGM, PNP (Cuenin Christophe, Dournel Yoan, Mabrut Franck)		
	PNP		
	PNP		
	PNP (Arthur Christian)		
	PNP (Arthur Christian, Ticot Thierry)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	PNP (Bareille Sophie)		
	PNP (Bareille Sophie)		
	PNP (Blondeau Flore)		
	PNP (Bordes François)		
	PNP (Bordes François, Cayrey Christian, Poulot Robert)		
	PNP (Boyer Éric)		
	PNP (Cayrey Christian)		
	PNP (Cayrey Christian)		
	PNP (Cuenin Christophe)		
	PNP (Dournel Yoan)		
	PNP (Farrand Étienne)		
	PNP (Farrand Étienne)		
	PNP (Farrand Étienne, Sulmont Émeric)		
	PNP (Fontaine Marie)		
	PNP (Fontaine Marie)		
	PNP (Grosselet Olivier)		
	PNP (Hugonnot Vincent)		
	PNP (Hugonnot Vincent)		
	PNP (Hugonnot Vincent, Vauchel F.)		
	PNP (Lagarrigue Nicolas)		
	PNP (Lagarrigue Nicolas, Michou Caroline)		
	PNP (Mabrut Franck)		
	PNP (Michou Caroline)		
	PNP (Nedelec Laurent)		
	PNP (personne morale)		
	PNP (Poulot Robert)		
	PNP (Sulmont Émeric)		
	PNP (Ticot Thierry)		
	PNP (Vauchel F.)		
	PNP (Vauchel F.)		
	Sirugue Daniel		
	Sirugue Daniel, Varanguin Nicolas		
	Varanguin Nicolas		
	Varanguin Nicolas		
	SINP Occitanie		