

Montagnes sèches et rocheuses en rives gauche et droite de l'Ourse et à Saint-Bertrand-de-Comminges (Identifiant national : 730011470)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : Z2PZ2041)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Enjalbal Marc (Nature Comminges), .- 730011470, Montagnes sèches et rocheuses en rives gauche et droite de l'Ourse et à Saint-Bertrand-de-Comminges. - INPN, SPN-MNHN Paris, 19P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011470.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) : Enjalbal Marc (Nature Comminges)
Centroïde calculé : 455144°-1779019°

Dates de validation régionale et nationale

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

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

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Hautes-Pyrénées
- Département : Haute-Garonne
- Commune : Ilheu (INSEE : 65229)
- Commune : Anla (INSEE : 65012)
- Commune : Bertren (INSEE : 65087)
- Commune : Bramevaque (INSEE : 65109)
- Commune : Créchets (INSEE : 65154)
- Commune : Aveux (INSEE : 65053)
- Commune : Siradan (INSEE : 65427)
- Commune : Tibiran-Jaunac (INSEE : 65444)
- Commune : Samuran (INSEE : 65402)
- Commune : Générest (INSEE : 65194)
- Commune : Aventignan (INSEE : 65051)
- Commune : Thèbe (INSEE : 65441)
- Commune : Troubat (INSEE : 65453)
- Commune : Gaudent (INSEE : 65186)
- Commune : Saint-Bertrand-de-Comminges (INSEE : 31472)
- Commune : Sarp (INSEE : 65407)
- Commune : Cazarilh (INSEE : 65139)
- Commune : Gembrie (INSEE : 65193)
- Commune : Mauléon-Barousse (INSEE : 65305)
- Commune : Sacoué (INSEE : 65382)
- Commune : Ferrère (INSEE : 65175)
- Commune : Izaourt (INSEE : 65230)
- Commune : Ourde (INSEE : 65347)
- Commune : Bagiry (INSEE : 31041)

1.2 Superficie

5147,35 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 445

Maximale (mètre): 1531

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF de type 2 englobe un ensemble de reliefs karstiques, situé à l'est et à l'ouest de la vallée de l'Ourse, de l'étage collinéen à l'étage montagnard. Trois ZNIEFF de type 1 sont incluses dedans, dont deux situées en rive gauche de l'Ourse : la « montagnes de Saint-Bertrand-de-Comminges et de Tibiran-Jaunac », ainsi que les « vallon de Sarroumagna, bois du Pradet et soulane d'Ourde ». La troisième se trouve en rive droite de l'Ourse : les « rochers calcaires et milieux associés, du Mail de Maubourg à la montagne de Gert ».

Si la forêt recouvre plus de la moitié des surfaces de ce territoire, les enjeux les plus forts concernent les milieux calcaires, secs ou rupestres.

Dans les parties nord-ouest et nord-est du site, un ensemble de monts, ne dépassant guère les 800 m d'altitude, est recouvert par la forêt caducifoliée. Cette dernière comprend des peuplements de chênes pubescents qui se sont développés sur des affleurements calcaires en mosaïques avec des pelouses, des landes et des fruticées.

Plus au sud, la végétation présente un fort contraste de part et d'autre des principaux sommets et crêtes qui dépassent les 1 000 m d'altitude. Si la hêtraie recouvre généralement les versants en ombree, ce sont des milieux thermophiles et ouverts qui apparaissent régulièrement en soulane. Les affleurements calcaires nombreux et différenciés déterminent une grande diversité de milieux naturels (éboulis, dalles, falaises calcaires, grottes, gouffres, pelouses basophiles, fruticées et boisements thermophiles).

On observe localement sur la montagne de Gert et dans le vallon de Sarroumagna d'importants complexes de rochers et de falaises calcaires. Des fruticées thermophiles sempervirentes à chênes verts se remarquent en soulane d'Ourde et dans le bois de Bagiry, en particulier en période hivernale.

Un paysage de bocage et d'élevage apparaît çà et là, en périphérie des massifs forestiers. Les petits cours d'eau alimentent les bassins versants de la Garonne et de l'Ourse. L'Ourse, qui borde ce territoire dans sa partie sud-ouest, le traverse plus loin en son milieu, du sud vers le nord.

Les principaux villages, villes et les zones dégradées (notamment la carrière de Castan au nord-est) sont exclus.

Du fait de cette grande diversité de biotopes, les intérêts écologiques, floristiques et faunistiques sont donc remarquables.

Ce site présente un grand intérêt phytogéographique qui se traduit par la présence de plusieurs peuplements de Chêne vert (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) correspondant aux dernières stations connues en position occidentale sur le versant nord-pyrénéen. Le Stipe d'Offner (*Stipa offneri*) et le Plantain argenté (*Plantago argentea*), deux espèces méditerranéennes en limite d'aire, ainsi que plusieurs stations du Genêt très épineux (*Echinopartum horridum*), une espèce endémique pyrénéo-cantabrique protégée en France, participent également à l'intérêt phytogéographique du site. Les populations du Genêt d'Occident (*Genista hispanica* subsp. *occidentalis*), une espèce de répartition atlantique, sont parmi les plus orientales connues pour la région Midi-Pyrénées.

Sur les falaises calcaires ont été observés la Campanule à belles fleurs (*Campanula speciosa*), la Potentille fausse alchémille (*Potentilla alchemilloides* subsp. *alchemilloides*), le Buplèvre à feuilles anguleuses (*Bupleurum angulosum*), la Ramonde des Pyrénées (*Ramonda myconi*) et la Scrophulaire des Pyrénées (*Scrophularia pyrenaica*), une plante protégée en France.

Sur les pelouses basophiles, les fruticées et les milieux rocheux associés, un grand nombre de plantes calcicoles déterminantes ont été recensées dont l'Hysope (*Hyssopus officinalis*), la Phalangère ramifiée (*Anthericum ramosum*), le Cardoncelle molle (*Carduncellus mitissimus*), la Lavande à larges feuilles (*Lavandula latifolia*), la Fétuque d'Auquier (*Festuca auquieri*), la Renoncule à feuilles de graminée (*Ranunculus gramineus*), protégée dans les départements des Hautes-Pyrénées et de la Haute-Garonne, le Lin à feuilles de soude (*Linum suffruticosum* subsp. *appressum*), le Centranthe de Lecoq (*Centranthus lecoqii*), la Scille d'automne (*Scilla autumnalis*), l'Orchis odorant (*Orchis coriophora* subsp. *fragrans*), protégé en France, etc.

Les fruticées ou peuplements thermophiles à chênes verts ou pubescents comprennent l'Alaterne (*Rhamnus alaternus*) ainsi que 3 espèces non déterminantes dans les Pyrénées : l'Érable de Montpellier (*Acer monspessulanum*), le Ceriser de sainte Lucie (*Prunus mahaleb*) et le Nerprun purgatif (*Rhamnus catharticus*).

Sur des hêtraies basophiles liées à des éboulis calcaires, des orchidées rares telles que la Céphalanthère rouge (*Cephalanthera rubra*) et l'Épipactis à petites feuilles (*Epipactis microphylla*) se développent.

Dans la hêtraie montagnarde, la Laîche appauvrie (*Carex depauperata*), qui est protégée en Midi-Pyrénées, est mentionnée.

Les enjeux faunistiques sont tout aussi remarquables et concernent plusieurs groupes.

Les zones de falaises et de gouffres permettent la nidification d'un bon nombre de rapaces attachés à ce type de milieu, comme le Vautour percnoptère, espèce protégée nationalement et vulnérable, le Faucon pèlerin et le Hibou grand-duc. Certains corvidés tels que le Crave à bec rouge et le Chocard à bec jaune, ainsi que le Martinet à ventre blanc affectionnent aussi ce milieu.

La Perdrix grise des Pyrénées est liée aux pelouses et landes d'altitude tandis que le Pic mar occupe certaines parties boisées.

Parmi les papillons, le Nacré de la Filipendule (*Brenthis hecate*) se reproduit sur des pelouses comprenant une forte densité de Filipendule (*Filipendula vulgaris*). Le Miroir (*Heteropterus morpheus*) est également sur ce site, tout comme la Bacchante (*Lopingia achine*), un papillon rare et protégé en France, qui est lié aux lisières forestières et aux peuplements forestiers présentant une strate herbeuse bien développée.

Les orthoptères déterminants sont la Decticelle aquitaine (*Zeuneriana abbreviata*), une sauterelle endémique pyrénéo-cantabrique, et la Miramelle fontinale (*Miramella alpina subalpina*, non déterminante), observée à 500 m d'altitude, soit à une des altitudes les plus basses connues pour les départements des Hautes-Pyrénées et de la Haute-Garonne.

Quant aux autres invertébrés, on peut signaler 2 mollusques terrestres : *Abida pyrenaearia* et *Cochlostoma obscurum obscurum*.

Enfin, la Loutre et le Desman des Pyrénées, deux mammifères vivant dans les bassins de l'Ourse et de la Garonne, sont susceptibles de remonter les cours d'eau de ce site.

Par sa grande diversité en milieux naturels, ce site offre des habitats à de nombreuses espèces végétales et animales. Il s'avère favorable à leur reproduction et à leur alimentation.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Site classé selon la loi de 1930

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Exploitations minières, carrières

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Lit mineur
- Karst
- Aven, gouffre
- Doline
- Colline
- Vallon
- Affleurement rocheux
- Falaise continentale
- Montagne
- Sommet
- Crête
- Escarpement, versant pentu
- Versant de faible pente
- Grotte

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

- Ecologique
- Oiseaux
- Mammifères
- Autre Faune (préciser)
- Insectes
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Zone particulière d'alimentation
- Zone particulière liée à la reproduction

Complémentaires

- Paysager
- Géomorphologique
- Géologique
- Archéologique

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Ce territoire englobe un ensemble de reliefs karstiques, situé à l'est et à l'ouest de la vallée de l'Ourse, de l'étage collinéen à l'étage montagnard.

Il héberge une riche flore calcicole, des habitats thermophiles et une faune remarquable. Ces éléments, généralement liés aux affleurements du substrat calcaire, ont été recensés, soit à l'étage collinéen, soit sur les versants en soulane de l'étage montagnard, tandis que la hêtraie qui apparaît préférentiellement sur les versants en ombree souligne le fort contraste de la végétation de part et d'autre des principaux sommets ou crêtes du site.

Les principaux villages, villes et les zones dégradées (notamment la carrière de Castan au nord-est) sont exclus.

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
Pollutions et nuisances	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques liées à la gestion des eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques de gestion ou d'exploitation des espèces et habitats	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	32 <i>Fruticées sclérophylles</i>			1	
	65 <i>Grottes</i>				
	3 <i>Landes, fruticées, pelouses et prairies</i>			17	
	24 <i>Eaux courantes</i>			1	
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>		Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2006 - 2006
	62.3 <i>Dalles rocheuses</i>		Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2006 - 2006

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	62.12 <i>Falaises calcaires des Pyrénées centrales</i>		Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2006 - 2006
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			68	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	6 <i>Rochers continentaux, éboulis et sables</i>			4	
	34 <i>Pelouses calcicoles sèches et steppes</i>			6	
	62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i>				
	8 <i>Terres agricoles et paysages artificiels</i>			2	

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
Lépidoptères	53911	<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Nacré de la Filipendule (Le), Agavé (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		4	5	2006 - 2006
	53312	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	<i>Miroir (Le), Stérope (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CERA Environnement (Hembert Emmanuelle), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	2	2002 - 2006
	53615	<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	<i>Bacchante (La), Déjanire (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	20	2006 - 2006
Mammifères	79305	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Minioptère de Schreibers</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GCMP (Loireau Jean-Noël, Prud'homme François)		1	30	2001 - 2008
				Passage, migration	Informateur : GCMP (Loireau Jean-Noël, Prud'homme François)		500	500	2005 - 2008
				Reproduction indéterminée	Informateur : SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		100	100	1998 - 1998
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	<i>Grand rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GCMP (Prud'homme François)		30	30	2001 - 2007
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : GCMP (Loireau Jean-Noël, Prud'homme François)		40	40	2005 - 2007
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GCMP (Loiret François-Xavier)		100	100	2001 - 2001
Mollusques	199831	<i>Abida pyrenaearia</i> (Michaud, 1831)	<i>Maillet des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 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
	162685	<i>Cochlostoma obscurum obscurum</i> (Draparnaud, 1805)	<i>Cochlostome montagnard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
Oiseaux	2645	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Aigle royal</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2006 - 2006
	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand-duc d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS Sud-Ouest		1	1	1998 - 1998
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		1	1	2003 - 2003
	2938	<i>Falco peregrinus Tunstall, 1771</i>	<i>Faucon pèlerin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick, Vernier Philippe)		1	2	1980 - 2006
	2992	<i>Perdix perdix hispaniensis</i> Reichenow, 1892	<i>Perdrix grise des Pyrénées</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : OGM		1	1	2005 - 2005
	4485	<i>Pyrhacorax graculus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Chocard à bec jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick)		1	10	1980 - 2006
	4488	<i>Pyrhacorax pyrrhacorax</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Crave à bec rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick)		2	6	1976 - 2007
	3561	<i>Tachymarpis melba</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martinet à ventre blanc, Martinet alpin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick)		6	6	1976 - 2005
	2966	<i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> Ingram, 1915		Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : OGM		1	1	2005 - 2005
Orthoptères	65726	<i>Zeuneriana abbreviata</i> (Audinet-Serville, 1838)	<i>Decticelle aquitaine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard)		1	1	2001 - 2001

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
Phanérogames	82909	<i>Anthericum ramosum</i> L., 1753	<i>Phalangère rameuse</i> , <i>Anthéricum ramifié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	101	1000	2005 - 2006
	85798	<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville, 1893	<i>Berle dressée</i> , <i>Petite berle</i> , <i>Berle à feuilles étroites</i> , <i>Cresson sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Lavaupot Nadine)				2008 - 2008
	86546	<i>Bromus benekenii</i> (Lange) Trimen, 1872	<i>Brome de Beneken</i> , <i>Faux brome de Beneken</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)				2008 - 2008
	132527	<i>Campanula speciosa</i> subsp. <i>speciosa</i> Pourr., 1788	<i>Campanule remarquable</i> , <i>Campanule à belles fleurs</i> , <i>Campanule des Corbières</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas, Pichillou Simon), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	2005 - 2008
	88465	<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With., 1787	<i>Laïche appauvrie</i> , <i>Laïche à épis grêles et peu fournis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)				2008 - 2008
	88893	<i>Carex strigosa</i> Huds., 1778	<i>Laïche maigre</i> , <i>Laïche à épis grêles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	89647	<i>Centaurea montana</i> L., 1753	<i>Bleuet des montagnes</i> , <i>Centaurée des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)				2008 - 2008
	92097	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	<i>Coeloglosse vert</i> , <i>Orchis grenouille</i> , <i>Dactylorhize vert</i> , <i>Orchis vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charlier B.		1	10	1991 - 1991
	95723	<i>Echinopartum horridum</i> (Vahl) Rothm., 1941	<i>Genêt-hérissou</i> , <i>Genêt très épineux</i> , <i>Échinosparte très épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Corriol Gilles, Gire Lionel, Leblond Nicolas), Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	1001	10000	2002 - 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
	97140	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan, 1773	<i>Panicaut de Bourgat</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)				1995 - 1995
	97265	<i>Erysimum seipkae</i> Polatschek, 1979	<i>Vélar des Pyrénées,</i> <i>Vélar de Seipk</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles, Gire Lionel)	Fort			2005 - 2005
	135038	<i>Gentiana occidentalis</i> subsp. <i>occidentalis</i> Jakow., 1899	<i>Gentiane d'Occident,</i> <i>Gentiane occidentale,</i> <i>Gentiane de l'Ouest,</i> <i>Gentiane des Corbières,</i> <i>Gentiane de l'Aragon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel)	Fort			2005 - 2005
	100340	<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	<i>Globulaire à feuilles en cœur,</i> <i>Globulaire à feuilles cordées,</i> <i>Veuve-céleste</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)				2008 - 2008
	103406	<i>Hyssopus officinalis</i> L., 1753	<i>Hysope officinale,</i> <i>Hysope,</i> <i>Herbe sacrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas, Pichillou Simon), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	1001	10000	2005 - 2008
	137383	<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (Caball.) Rivas Mart., 1978	<i>Lin à feuilles de Salsola,</i> <i>Lin apprimé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Gire Lionel)				2003 - 2005
	106761	<i>Lunaria rediviva</i> L., 1753	<i>Lunaire vivace,</i> <i>Lunaire odorante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe), Leblanc Arnaud		11	100	2009 - 2009
	137912	<i>Myosotis discolor</i> subsp. <i>dubia</i> (Arrond.) Blaise, 1972	<i>Myosotis douteux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)				2008 - 2008
	137992	<i>Narcissus poeticus</i> subsp. <i>poeticus</i> L., 1753	<i>Narcisse des poètes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Gire Lionel)		101	1000	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
	110341	<i>Ophrys arachnitiformis</i> Gren. & M.Philippe, 1860	<i>Ophrys à forme d'araignée, Ophrys en forme d'araignée, Ophrys arachnitiforme, Ophrys brillant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick)		101	1000	2004 - 2005
	138369	<i>Orchis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) K.Richt., 1890	<i>Anacamptide odorante, Orchis à odeur de vanille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)		11	100	2003 - 2003
	138382	<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>	<i>Anacamptide à fleurs lâches, Orchis à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Gire Lionel)		1	10	2003 - 2003
	139566	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp., 1909	<i>Chêne vert, yeuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François)				2003 - 2007
	116876	<i>Ramonda myconi</i> (L.) Rchb., 1831	<i>Ramondie des Pyrénées, Ramonda des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Noble Françoise, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	11	100	2001 - 2006
	117049	<i>Ranunculus gramineus</i> L., 1753	<i>Renoncule graminée, Renoncule à feuilles de graminée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne)				2004 - 2004
	121603	<i>Scilla autumnalis</i> L., 1753	<i>Scille d'automne, Prospéro d'automne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2006 - 2006
	122038	<i>Scrophularia pyrenaica</i> Benth., 1846	<i>Scrofulaire des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Prud'homme François)		11	100	2001 - 2002
	125167	<i>Stipa offneri</i> Breistr., 1950	<i>Stipe d'Offner</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				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
	141757	<i>Thymus vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> L., 1753	<i>Thym commun</i> , <i>Farigoule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2003 - 2003

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
Coléoptères	458964	<i>Aphaenops crypticola</i> (Linder, 1859)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1961 - 1961
	222760	<i>Geotrechus orcinus</i> (Linder, 1859)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1959 - 1959
Lépidoptères	219821	<i>Argynnis adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Moyen Nacré (Le)</i> , <i>Grand Nacré (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2006 - 2006
	219822	<i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chiffre (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2006 - 2006
Orthoptères	432556	<i>Miramella alpina subalpina</i> (Fischer, 1850)	<i>Miramelle fontinale</i> , <i>Miramelle des reposoirs</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Default Bernard)		1	1	2001 - 2001
	432557	<i>Oedipoda germanica germanica</i> (Latreille, 1804)	<i>Oedipode rouge</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Default Bernard)		1	1	2001 - 2001
	66102	<i>Stenobothrus nigromaculatus</i> (Herrich-Schäffer, 1840)	<i>Sténobothre bourdonneur</i> , <i>Criquet bourdonneur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Default Bernard)		1	1	2001 - 2001
	66103	<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (Rambur, 1838)	<i>Sténobothre nain</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Default Bernard)		1	1	2001 - 2001

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
Phanérogames	131033	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	<i>Bugle petit-pin</i> , <i>Petite ivette</i> , <i>Bugle jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas)				2004 - 2008
	87021	<i>Bupleurum angulosum</i> L., 1753	<i>Buplèvre anguleux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)				2008 - 2008
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Carthame très doux</i> , <i>Cardoncelle molle</i> , <i>Cardoncelle très douce</i> , <i>Mitine</i> , <i>Petit chardon sans épines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	11	100	2003 - 2006
	89884	<i>Centranthus lecoqii</i> Jord., 1852	<i>Centranthe de Lecoq</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2003 - 2003
	89928	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817	<i>Céphalanthère rouge</i> , <i>Elléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	2006 - 2006
	92864	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825	<i>Aubépine à deux styles</i> , <i>Aubépine lisse</i> , <i>Noble épine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)				2008 - 2008
	96454	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800	<i>Épipactide à petites feuilles</i> , <i>Épipactis à petites feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2006 - 2006
	98086	<i>Festuca auquieri</i> Kerguelen, 1979	<i>Fétuque d'Auquier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Gire Lionel, Leblond Nicolas, Pichillou Simon, Prud'homme François), ONF (Savoie Jean-Marie)				1993 - 2008
	98981	<i>Fritillaria nigra</i> Mill., 1768	<i>Fritillaire des Pyrénées</i> , <i>Fritillaire noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	2003 - 2006
	134977	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy, 1897	<i>Genêt d'Occident</i> , <i>Genêt occidental</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)				2003 - 2004

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
	103734	<i>Iris foetidissima</i> L., 1753	<i>Iris fétide, Iris gigot, Iris puant, Glaïeul puant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas, Pichillou Simon)				2004 - 2008
	105312	<i>Lavandula latifolia</i> Medik., 1784	<i>Lavande à larges feuilles, Lavande à feuilles larges, Aspic, Spic</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	11	100	2006 - 2006
	159985	<i>Limodorum abortivum</i> subsp. <i>abortivum</i> (L.) Sw., 1799	<i>Limodore avorté, Limodore sans feuille, Limodore à feuilles avortées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Gire Lionel)		11	100	2003 - 2004
	107574	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds., 1762	<i>Luzerne d'Arabie, Luzerne maculée, Luzerne tachetée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)				2008 - 2008
	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	<i>Muscari chevelu, Muscari à toupet, Muscari chevelu, Muscari à toupet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)				2003 - 2003
	159922	<i>Potentilla alchimilloides</i> subsp. <i>alchimilloides</i> Lapeyr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	2006 - 2008
	116704	<i>Quercus ilex</i> L., 1753	<i>Chêne vert, yeuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Noble Françoise, Parde Jean-Michel), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Savoie Jean-Marie)	Faible	101	1000	1993 - 2007
	117526	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	<i>Nerprun alaterne, Alaterne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles, Gire Lionel, Lavaupot Nadine, Leblond Nicolas, Prud'homme François), ONF (Savoie Jean-Marie)	Fort			1993 - 2008
	125816	<i>Taxus baccata</i> L., 1753	<i>If à baies, if commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe), Leblanc Arnaud, Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2006 - 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
	126563	<i>Thymus polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás, 1890	<i>Thym à poils nombreux,</i> <i>Thym à pilosité variable, Serpolet à poils nombreux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)	Fort			2005 - 2008
	141701	<i>Thymus polytrichus</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) Kerguélen, 1987	<i>Thym de Druce,</i> <i>Serpolet de Druce, Thym de Grande-Bretagne,</i> <i>Serpolet de Grande-Bretagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen			2006 - 2006
	141702	<i>Thymus polytrichus</i> subsp. <i>polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás, 1890	<i>Thym à poils nombreux,</i> <i>Thym à pilosité variable, Serpolet à poils nombreux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Gire Lionel, Leblond Nicolas, Pichillou Simon)	Fort			2005 - 2008
	127595	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827	<i>Trinie glauque,</i> <i>Trinie commune,</i> <i>Trinie vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Leblond Nicolas)	Fort			2003 - 2008
	128428	<i>Valeriana pyrenaica</i> L., 1753	<i>Valériane des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe), Leblanc Arnaud				2009 - 2009
	128476	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	<i>Valérianelle potagère,</i> <i>Mache doucette,</i> <i>Mache, Doucette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)				2008 - 2008
	129191	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821	<i>Vesce hérissée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)				2008 - 2008
	129263	<i>Vicia orobus</i> DC., 1815	<i>Vesce orobe,</i> <i>Vesce des Landes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)				2008 - 2008
	129325	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb., 1771	<i>Ers à quatre graines, Lentillon,</i> <i>Vesce à quatre graines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)				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
	129506	<i>Viola arvensis</i> <i>Murray, 1770</i>	<i>Violette des champs, Pensée des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)				2008 - 2008

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
Insectes	53615	<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	458964	<i>Aphaenops crypticola</i> (Linder, 1859)	Autre	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	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)
	79305	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	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)
Oiseaux	2645	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (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 oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (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 oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
2966	<i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> Ingram, 1915	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)	
			Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique (lien)	
2992	<i>Perdix perdix hispaniensis</i> Reichenow, 1892	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
			Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
2966	<i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> Ingram, 1915	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
			Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
			Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3493	<i>Bubo bubo</i> (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)
	3561	<i>Tachymarpis melba</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe (lien)
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (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)
	4485	<i>Pyrhcorax graculus</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
4488	<i>Pyrhcorax pyrrhcorax</i> (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)	
Angiospermes	122038	<i>Scrophularia pyrenaica</i> Benth., 1846	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Gymnospermes	125816	<i>Taxus baccata</i> L., 1753	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Anonyme		
	AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Leblond Nicolas)		
	AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Corriol Gilles, Gire Lionel, Leblond Nicolas), Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Gire Lionel)		
	AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Gire Lionel, Leblond Nicolas, Pichillou Simon, Prud'homme François), ONF (Savoie Jean-Marie)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)		
	AREMIP (Aubault F., Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles, Gire Lionel)		
	AREMIP (Noble Françoise, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Noble Françoise, Parde Jean-Michel), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Savoie Jean-Marie)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Gire Lionel, Leblond Nicolas, Pichillou Simon)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles, Gire Lionel, Lavaupot Nadine, Leblond Nicolas, Prud'homme François), ONF (Savoie Jean-Marie)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick)		
	ASINAT (Defaut Bernard)		
	ASINAT (Defaut Bernard)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel)		
	Assoc. TERRANOOS (Neau Miguel), CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Cambecédès Jocelyne, Gire Lionel)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Bergès Christophe, Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel)		
	CBNPMP (Bergès Christophe), Leblanc Arnaud		
	CBNPMP (Bergès Christophe), Leblanc Arnaud, Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas, Pichillou Simon)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas, Pichillou Simon), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon)		
	CBNPMP (Bergès Christophe, Pichillou Simon), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Cambecédès Jocelyne)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Gire Lionel)		
	CBNPMP (Gire Lionel)		
	CBNPMP (Gire Lionel, Prud'homme François)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Lavaupot Nadine)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Pichillou Simon)		
	CBNPMP (Prud'homme François)		
	CERA Environnement (Hembert Emmanuelle)		
	CERA Environnement (Hembert Emmanuelle), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Charlier B.		
	Charlier B.		
	GCMP (Loireau Jean-Noël, Prud'homme François)		
	GCMP (Loiret François-Xavier)		
	GCMP (Loiret François-Xavier)		
	GCMP (Prud'homme François)		
	GCMP (Prud'homme François)		
	Joseph Gérard		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (personne morale)		
	Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick, Vernier Philippe)		
	Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick)		
	Nature Midi-Pyrénées (Harlé Patrick)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	Nature Midi-Pyrénées (Vernier Philippe)		
	OGM		
	OGM (personne morale)		
	ONCFS Sud-Ouest		
	ONCFS Sud-Ouest (personne morale)		
	ONEMA		
	ONEMA (personne morale)		
	ONF (Savoie Jean-Marie)		
	SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		