



# Piémont calcaire commingeois (Identifiant national : 730011067)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0313)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Prud'homme François  
(Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées), - 730011067, Piémont calcaire commingeois.  
- INPN, SPN-MNHN Paris, 18P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011067.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : Prud'homme François (Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées)  
Centroïde calculé : 466630°-1777933°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 27/11/2009  
Date actuelle d'avis CSRPN : 27/11/2009  
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
Date de dernière diffusion INPN : 17/06/2014

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 .....	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	18
9. SOURCES .....	18

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Garonne
- Commune : Lourde (INSEE : 31306)
- Commune : Génos (INSEE : 31217)
- Commune : Ore (INSEE : 31405)
- Commune : Malvezie (INSEE : 31313)
- Commune : Izaut-de-l'Hôtel (INSEE : 31241)
- Commune : Arbon (INSEE : 31012)
- Commune : Mont-de-Galié (INSEE : 31369)
- Commune : Saint-Pé-d'Ardet (INSEE : 31509)
- Commune : Cazaunous (INSEE : 31131)
- Commune : Galié (INSEE : 31207)
- Commune : Sauveterre-de-Comminges (INSEE : 31535)

### 1.2 Superficie

2923,55 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 403

Maximale (mètre): 1003

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Le site du piémont calcaire commingeois présente les premiers reliefs au sud du bassin de la Garonne de Saint-Gaudens. Il s'agit d'un territoire de basses et moyennes collines calcaires parcourues de quelques ruisseaux. Plus au sud, la montagne prend place avec les pics de Gar et de Cagire.

Le site est principalement forestier avec une majorité de sa surface couverte d'une forêt assez banale du Carpinion de feuillus divers. Par places, les stations forestières peuvent cependant être très originales. En situation thermophile, on trouve à l'ouest du site des chênaies vertes remarquables par leur étendue et par la sous-espèce ballota du Chêne vert qui les compose ainsi que des chênaies pubescentes. En situation de pente très forte, quelques tillaias de ravins existent, parsemées sur le territoire du site. En situation xérophile, on trouve parfois des hêtraies calcicoles à Céphalanthère. Isolés et liés à un usage passé, quelques gros arbres existent, en particulier des châtaigniers.

Avec cette diversité de forêt et ces arbres remarquables, la diversité des insectes saproxyliques est importante, en particulier dans la famille des coléoptères. Cette forêt s'organise autour de reliefs marqués par les affleurements rocheux et les falaises qui constituent alors des complexes xérophiles cohérents avec des végétations diversifiées entre les groupements de falaises, de dalles, de pelouses xérophiles calcicoles, de pelouses mésophiles calcicoles, d'ourlets calcicoles puis de fourrés xérophiles où évoluent les rares Genêt épineux (*Echinopartum horridum*), protégé au niveau national, et Chêne kermès (*Quercus coccifera*). On notera un intérêt tout particulier au niveau de la flore des pelouses calcicoles avec de très nombreuses espèces déterminantes (l'Orchis parfumé [*Orchis coriophora* subsp. *fragrans*], protégé au niveau national, la Trinie commune [*Trinia glauca*], l'Hysope officinale [*Hyssopus officinalis*]...). Les falaises accueillent des rapaces rupicoles rares qui y trouvent les conditions pour construire leur nid et élever leurs jeunes, parmi lesquels le Vautour percnoptère et le Faucon pèlerin. Dans ce contexte rocheux, quelques cavités apparaissent. À leur entrée, on trouve souvent la Scrofulaire des Pyrénées (*Scrophularia pyrenaica*), espèce protégée au niveau national. Dans les cavités, les chauves-souris sont nombreuses et donnent un intérêt tout particulier à ce site du fait du réseau important de gîtes utilisés tout au long de l'année par plusieurs espèces, et de la fréquentation importante du reste du site comme terrain de chasse grâce à un contexte bocager favorable. Enfin, le réseau hydrographique apporte une diversité supplémentaire et remarquable. Le lac de Saint-Pé-d'Ardet, lac glaciaire naturel, est ainsi tout à fait notable : diversité odonatologique avec la Libellule fauve (*Libellula fulva*), formations tourbeuses à *Cladium mariscus*

(le Marisque, espèce protégée au niveau régional), aulnaies marécageuses à *Thelypteris palustris* (la Fougère des marais, protégée au niveau national), formations aquatiques à nénuphars (*Nuphar lutea*, espèce protégée au niveau régional)... Les cours d'eau, hébergeant le Desman des Pyrénées pour certains d'entre eux, sont également intéressants, ainsi que les prairies et les mégaphorbiaies qui les bordent, apportant une diversité supplémentaire au site. Ce massif remarquable à plus d'un titre est aussi tout à fait représentatif de l'intérêt général du plus vaste piémont calcaire commingeois.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

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

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Karst

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine privé communal
- Domaine de l'état
- Domaine privé de l'état

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

- Ecologique
- Faunistique
- Oiseaux
- Mammifères
- Insectes
- Floristique

### Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

### Complémentaires

#### Commentaire sur les intérêts

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

#### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La ZNIEFF regroupe un ensemble calcaire et karstique xérothermophile cohérent bordé au sud par le massif du pic du Gar (ZNIEFF « Coeur du massif de Gar-Cagire »), la vallée du Job à l'est, la vallée de la Garonne à l'ouest, et au nord par celle du Roussec. Le bassin bocager de Génos et Malvezie, riche d'enjeux floristiques et constituant un territoire de chasse privilégié pour les rapaces et chauves-souris nichant/gîtant à proximité, est intégré au contour. Le prolongement du piémont calcaire commingeois au nord, sensiblement moins riche que la ZNIEFF en enjeux naturels identifiés à l'heure actuelle, fait l'objet de la ZNIEFF de type 2 : « Piémont calcaire commingeois et bassin de Sauveterre ».

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pratiques agricoles et pastorales	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques liées aux loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Processus naturels biologiques	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"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> </ul>	

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>			5	
	45.3 <i>Forêts de Chênes verts méso- et supra méditerranéennes</i>			3	
	54.121 <i>Cônes de tufs</i>			1	
	65 <i>Grottes</i>			1	
	31.71 <i>Landes épineuses pyrénéennes</i>				
	41.22 <i>Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes</i>			5	2005 - 2005

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.16 <i>Hêtraies sur calcaire</i>			2	
	62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</i>			5	
	34.33 <i>Prairies calcaires subatlantiques très sèches</i>			2	
	53.3 <i>Végétation à Cladium mariscus</i>			1	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.12 <i>Eaux mésotrophes</i>			1	
	86 <i>Villes, villages et sites industriels</i>			1	
	22.43 <i>Végétations enracinées flottantes</i>			1	
	24.12 <i>Zone à Truites</i>			1	
	22.13 <i>Eaux eutrophes</i>			1	
	83.3 <i>Plantations</i>			4	
	82 <i>Cultures</i>			3	
	54.11 <i>Sources d'eaux douces pauvres en bases</i>			1	
	53.2 <i>Communautés à grandes Laïches</i>			1	
	44.9 <i>Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais</i>			1	
	41.71 <i>Chênaies blanches occidentales et communautés apparentées</i>			5	
	41.4 <i>Forêts mixtes de pentes et ravins</i>			1	
	41.14 <i>Hêtraies neutrophiles pyrénéo-cantabriques</i>			10	
	41.12 <i>Hêtraies atlantiques acidiphiles</i>			1	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.81 <i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>			1	
	31.82 <i>Fruticées à Buis</i>			1	
	31.831 <i>Ronciers</i>			1	
	31.841 <i>Landes médio-européennes à Cytisus scoparius</i>			1	
	31.86 <i>Landes à Fougères</i>			3	
	31.87 <i>Clairières forestières</i>			1	
	31.88 <i>Fruticées à Genévriers communs</i>			1	
	34.11 <i>Pelouses médio-européennes sur débris rocheux</i>			1	
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>			2	
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>			1	
	37.241 <i>Pâtures à grand jonc</i>			1	
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>			1	
	38.11 <i>Pâturages continus</i>			5	
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</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
Basidiomycètes	462417	<i>Coprinus cardiasporus</i> Bender		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Hannoire Carole)				2006 - 2006
	33729	<i>Entoloma lilacinoroseum</i> Bon & Guinberteau		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Hannoire Carole)				2006 - 2006
	42790	<i>Hydnum albidum</i> Peck		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Hannoire Carole)				2006 - 2006
	33300	<i>Tricholoma orirubens</i> Quélet		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2005 - 2005
Coléoptères	340053	<i>Allecula morio</i> (Fabricius, 1787)		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	1	2005 - 2005
	11509	<i>Ampedus melanurus</i> Mulsant & Guillebeau, 1855		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		1	1	2005 - 2005
	240354	<i>Ampedus nigerrimus</i> (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	1	1995 - 2005
	8750	<i>Aphaenops bucephalus</i> (Dieck, 1869)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	458964	<i>Aphaenops crypticola</i> (Linder, 1859)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1958 - 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
	240409	<i>Brachygonus megerlei</i> (Lacordaire in Boissduval & Lacordaire, 1835)		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		1	1	2005 - 2005
	11402	<i>Eucnemis capucina</i> Ahrens, 1812		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		2	2	2005 - 2005
	10983	<i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		1	8	1995 - 2005
	416824	<i>Hydraphaenops bourgoini</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
	224052	<i>Ischnomera caerulea</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		1	1	2005 - 2005
	12068	<i>Melandrya caraboides</i> Latreille, 1818		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		3	3	2005 - 2005
	234678	<i>Opilo mollis</i> (Linnaeus, 1758)	Clairon porte-croix	Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		1	1	2005 - 2005
	223069	<i>Oplosia cinerea</i> (Mulsant, 1839)		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		15	15	2006 - 2006
	244583	<i>Prostomis mandibularis</i> (Fabricius, 1801)		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		5	10	1995 - 2005
	12044	<i>Pseudocistela ceramboides</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		10	10	2005 - 2005
	224192	<i>Pycnomerus terebrans</i> (Olivier, 1790)		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		1	1	2005 - 2005
	10512	<i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	Sinodendre cylindrique	Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		2	2	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
	240499	<i>Stenagostus rhombeus</i> (Olivier, 1790)		Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		1	1	2005 - 2005
	235421	<i>Thymalus limbatus</i> (Fabricius, 1787)	<i>Fausse-casside des champignons</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : EIP (Brustel Hervé)		1	1	2005 - 2005
Crustacés	237157	<i>Oritoniscus intermedius</i> Vandel, 1957		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1996 - 1996
	237170	<i>Oritoniscus violaceus</i> Dalens, Rousset & Fournier, 1996		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1996 - 1996
Mammifères	60243	<i>Galemys pyrenaicus</i> (E. Geoffroy, 1811)	<i>Desman des Pyrénées, Rat-trompette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Gousse Serge)		1	1	2002 - 2002
	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	<i>Rhinolophe euryale</i>	Passage, migration	Informateur : GCMP (Déjean Sylvain)		1	1	2005 - 2005
				Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Prud'homme François)		1	1	2005 - 2005
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Prud'homme François), ONCFS Sud-Ouest (Leguyader)		1	5	2005 - 2005
60557	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	<i>Molosse de Cestoni</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Prud'homme François)		1	1	2005 - 2005	
Mollusques	162685	<i>Cochlostoma obscurum obscurum</i> (Draparnaud, 1805)	<i>Cochlostome montagnard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
Odonates	65265	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	<i>Libellule fauve</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Prud'homme François)		1	1	2002 - 2002
Oiseaux	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	<i>Faucon pèlerin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Vernier Philippe)		1	2	1995 - 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
Phanérogames	79770	<i>Acer opalus</i> Mill., 1768	<i>Érable à feuilles d'obier</i> , <i>Érable opale</i> , <i>Érable d'Italie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2002 - 2002
	88753	<i>Carex paniculata</i> L., 1755	<i>Laîche paniculée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2004 - 2004
	91823	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809	<i>Marisque</i> , <i>Cladium des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), CBNPMP (Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier)		101	1000	1995 - 2006
	92097	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	<i>Orchis vert</i> , <i>Orchis grenouille</i> , <i>Satyrion vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph Gérard		1	10	1996 - 1996
	133675	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>incarnata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Orchis couleur de chair</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charlier B., Joseph Gérard		11	100	1993 - 2001
	95723	<i>Echinopartum horridum</i> (Vahl) Rothm., 1941	<i>Genêt-hérisson</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)		1	10	2004 - 2004
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Épipactis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charlier B., Joseph Gérard		11	100	1993 - 2001
	97140	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan, 1773	<i>Panicaut de Bourgat</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Hausher Évelyne				2005 - 2007
	135038	<i>Gentiana occidentalis</i> subsp. <i>occidentalis</i> Jakow., 1899		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	103406	<i>Hyssopus officinalis</i> L., 1753	<i>Hysope</i> , <i>Herbe sacrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Hausher Évelyne, Kuku-Belharra (Presseq Boris), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2005 - 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
	106761	<i>Lunaria rediviva</i> L., 1753	<i>Lunaire vivace, Lunaire odorante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2003 - 2003
	109732	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm., 1809	<i>Nénuphar jaune, Nénufar jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier)		101	1000	1995 - 2006
	110341	<i>Ophrys arachnitiformis</i> Gren. & M.Philippe, 1860	<i>Ophrys Araignée, Ophrys en forme d'araignée, Ophrys arachnitiforme, Ophrys brillant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Hausher Évelyne, ISATIS (Belhacène Lionel), Joseph Gérard		1	10	1993 - 2007
	138369	<i>Orchis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) K.Richt., 1890	<i>Orchis à odeur de vanille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	1992 - 2006
	116672	<i>Quercus coccifera</i> L., 1753	<i>Chêne Kermès</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François)				2004 - 2005
	139566	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp., 1909	<i>Chêne à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François)				2004 - 2005
	117551	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq., 1762	<i>Nerprun des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2004 - 2004
	122038	<i>Scrophularia pyrenaica</i> Benth., 1846	<i>Scrophulaire des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Prud'homme François), ONCFS Sud-Ouest		11	100	1995 - 2005
	122073	<i>Scutellaria minor</i> Huds., 1762	<i>Petite scutellaire, Scutellaire naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José)				1995 - 1999
	128470	<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv., 1809	<i>Mâche à fruits velus, Valérianelle à fruits velus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2006 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	128491	<i>Valerianella rimosa</i> Bastard, 1814	Valérianelle sillonnée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)				2005 - 2005
Ptéridophytes	126276	<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Thélyptéris des marécages	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), CBNPMP (Corriol Gilles, Hannoire Carole, Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				1995 - 2006

## 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
Basidiomycètes	33107	<i>Crepidotus lundellii</i> Pilát		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Hannoire Carole)				2006 - 2006
	38807	<i>Pluteus boudieri</i> P.D. Orton		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Hannoire Carole)				2006 - 2006
Coléoptères	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane	Reproduction indéterminée	Informateur : EIP, ONF		1	1	2005 - 2005
Lépidoptères	53364	<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	Grand Nègre des bois (Le), Dryade (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		1	1	2003 - 2003
Mammifères	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Barbastelle d'Europe, Barbastelle	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Prud'homme François)		1	1	2005 - 2005
	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Sérotine commune	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Prud'homme François)		1	1	2005 - 2005
	200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Murin de Daubenton	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Prud'homme François)		1	1	2005 - 2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Natterer, Vespertilion de Natterer</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Prud'homme François)		1	1	2005 - 2005
	60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Pipistrelle commune</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Prud'homme François)		1	1	2005 - 2005
	60520	<i>Plecotus auritus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oreillard roux, Oreillard septentrional</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Prud'homme François)		1	1	2005 - 2005
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	<i>Grand rhinolophe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GCMP (Prud'homme François)		1	1	2005 - 2005
Phanérogames	131033	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	<i>Petite Ivette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel)				2001 - 2005
	89928	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817	<i>Céphalanthère rouge, Elléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Charlier B., EIP (Savoie Jean-Marie), Joseph Gérard, ONF (Mouren H., Savoie Jean-Marie)	Fort	11	100	1990 - 2004
	92467	<i>Coriaria myrtifolia</i> L., 1753	<i>Corroyère à feuilles de myrte, Redoul, Herbe-aux-tanneurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2006 - 2006
	94287	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó, 1962	<i>Orchis de Traunsteiner</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charlier B., Joseph Gérard		1	10	1993 - 1995
	98086	<i>Festuca auquieri</i> Kerguélen, 1979	<i>Fétuque d'Auquier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), ONF (Savoie Jean-Marie)	Fort			1993 - 2004
	98981	<i>Fritillaria nigra</i> Mill., 1768	<i>Fritillaire noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Hausher Évelyne, ISATIS (Belhacène Lionel)				2001 - 2007
	103734	<i>Iris foetidissima</i> L., 1753	<i>Iris fétide, Iris gigot, Glaïeul puant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel), ONF (Savoie Jean-Marie)	Fort			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
	105261	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783	<i>Gesse à fruits ronds, Gesse à graines ronds</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	2006 - 2006
	159985	<i>Limodorum abortivum</i> subsp. <i>abortivum</i> (L.) Sw., 1799	<i>Limodore avorté, Limodore sans feuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Hausher Évelyne, ISATIS (Belhacène Lionel), Joseph Gérard, Nature Comminges (Castaing Guillaume)	Moyen	11	100	1992 - 2007
	106379	<i>Lithospermum arvense</i> L., 1753	<i>Charée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2006 - 2006
	148435	<i>Lotus maritimus</i> var. <i>hirsutus</i> (Willk.) Kerguélen, 1994		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2006 - 2006
	116704	<i>Quercus ilex</i> L., 1753	<i>Chêne vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), Hausher Évelyne, Kuku-Belharra (Presseq Boris), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Savoie Jean-Marie)	Faible			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, Leblond Nicolas, Prud'homme François), CECRV (Lazare Jean-Jacques), Hausher Évelyne, ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Savoie Jean-Marie)	Moyen			1993 - 2007
	125816	<i>Taxus baccata</i> L., 1753	<i>If à baies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), ONF (Savoie Jean-Marie)				1993 - 2005
	127595	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827	<i>Trinie commune, Trinie glauque, Trinia vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONF (Savoie Jean-Marie)	Fort			1993 - 1993
	128476	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr., 1821	<i>Mache doucette, Mache</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2006 - 2006
	129191	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821	<i>Vesce hérissée, Ers velu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Hausher Évelyne				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
	129325	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb., 1771	<i>Lentillon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2006 - 2006



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	8750	<i>Aphaenops bucephalus</i> (Dieck, 1869)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
	458964	<i>Aphaenops crypticola</i> (Linder, 1859)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60243	<i>Galemys pyrenaicus</i> (E. Geoffroy, 1811)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60360	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
60479	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
60520	<i>Plecotus auritus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
60557	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
200118	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2938	<i>Falco peregrinus Tunstall, 1771</i>	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	122038	<i>Scrophularia pyrenaica Benth., 1846</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Gymnospermes	125816	<i>Taxus baccata L., 1753</i>	Autre	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Bosc, Gayou	2006	Repeuplement en saumon atlantique ( <i>Salmo salar</i> ) du bassin de la Garonne - Suivi des zones de grossissements des juvéniles - Synthèse des actions 2005 : à paraître
	Oulieu, ONEMA service départemental 31	1997	Inventaire de l'écrevisse à pieds blancs en Haute-Garonne.
Informateur	Anonyme		
	AREMIP (Mary Jean-Pierre)		
	AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Hausher Évelyne, ISATIS (Belhacène Lionel), Joseph Gérard, Nature Comminges (Castaing Guillaume)		
	AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), CECRV (Lazare Jean-Jacques), Hausher Évelyne, ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Savoie Jean-Marie)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Prud'homme François), ONCFS Sud-Ouest		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), Hausher Évelyne, Kuku-Belharra (Presseq Boris), Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF (Savoie Jean-Marie)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), CBNPMP (Corriol Gilles, Hannoire Carole, Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), CBNPMP (Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier)		
	AREMIP (Pujo José)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Hannoire Carole)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Hausher Évelyne, Kuku-Belharra (Presseq Boris), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), ISATIS (Belhacène Lionel), ONF (Savoie Jean-Marie)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), ONF (Savoie Jean-Marie)		
	CBNPMP (Hannoire Carole)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Charlier B., EIP (Savoie Jean-Marie), Joseph Gérard, ONF (Mouren H., Savoie Jean-Marie)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Hausher Évelyne		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Hausher Évelyne, ISATIS (Belhacène Lionel)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), ONF (Savoie Jean-Marie)		
	CBNPMP (Prud'homme François)		
	Charlier B.		
	Charlier B., Joseph Gérard		
	EIP (Brustel Hervé)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	EIP (Brustel Hervé)		
	EIP (Brustel Hervé, Valladares Lionel)		
	EIP, ONF		
	EIP (personne morale)		
	EIP (Savoie Jean-Marie)		
	EIP (Valladares Lionel)		
	GCMP (Déjean Sylvain)		
	GCMP (Déjean Sylvain)		
	GCMP (Prud'homme François)		
	GCMP (Prud'homme François)		
	GCMP (Prud'homme François), ONCFS Sud-Ouest (Leguyader )		
	Hausher Évelyne		
	Hausher Évelyne		
	Hausher Évelyne, ISATIS (Belhacène Lionel), Joseph Gérard		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	Joseph Gérard		
	Joseph Gérard		
	Kuku-Belharra (Presseq Boris)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Albre Jérôme, Legal Luc)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (Legal Luc)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (personne morale)		
	Maison de la découverte pyrénéenne (Gion Jean-Sébastien)		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume)		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume)		
	Nature Comminges (Castaing Guillaume, Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc), Nature Midi-Pyrénées (Vernier Philippe)		
	Nature Comminges (Gousse Serge)		
	Nature Comminges (Prud'homme François)		
	Nature Comminges (Prud'homme François)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Nature Midi-Pyrénées (Vernier Philippe)		
	ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier )		
	ONCFS Sud-Ouest (personne morale)		
	ONEMA (personne morale)		
	ONF Midi-Pyrénées (personne morale)		
	ONF (Mouren H.)		
	ONF (personne morale)		
	ONF (Savoie Jean-Marie)		
	ONF (Savoie Jean-Marie)		