



# Coteaux de l'ouest du St-Gironnais (Identifiant national : 730011403)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : Z2PZ2072)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Brousseau Cécile (Association des naturalistes de l'Ariège - Espaces naturels d'Ariège), - 730011403, Coteaux de l'ouest du St-Gironnais. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011403.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Brousseau Cécile (Association des naturalistes de l'Ariège - Espaces naturels d'Ariège)

Centroïde calculé : 496197°-1789512°

## 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 .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	12
9. SOURCES .....	12

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Garonne
- Département : Ariège
- Commune : Prat-Bonrepaux (INSEE : 09235)
- Commune : Bastide-du-Salat (INSEE : 09041)
- Commune : Gajan (INSEE : 09128)
- Commune : Bèdeille (INSEE : 09046)
- Commune : Lacave (INSEE : 09148)
- Commune : Cassagne (INSEE : 31110)
- Commune : Taurignan-Castet (INSEE : 09307)
- Commune : Taurignan-Vieux (INSEE : 09308)
- Commune : Tourtouse (INSEE : 09313)
- Commune : Lasserre (INSEE : 09158)
- Commune : Bagert (INSEE : 09033)
- Commune : Betchat (INSEE : 09054)
- Commune : Mercenac (INSEE : 09187)
- Commune : Salies-du-Salat (INSEE : 31523)
- Commune : Marsoulas (INSEE : 31321)
- Commune : Barjac (INSEE : 09037)
- Commune : Touille (INSEE : 31554)

### 1.2 Superficie

7504 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 290

Maximale (mètre): 444

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

La ZNIEFF de type 2 des « coteaux de l'ouest du St-Gironnais » étend ses 7 500 ha dans la zone pré-pyrénéenne entre le bas Couserans et les Petites Pyrénées, en rive droite du Salat. Elle repose sur un massif karstique. C'est une zone de coteaux et de collines vallonnées à dominante forestière. L'altitude moyenne est de 400 m. L'agriculture, de type extensif (élevage polyculture), occupe les zones de fonds de vallées, et remonte sur les coteaux de soulans bien exposés. La mosaïque paysagère, riche, est composée de forêts, fruticées, pelouses sèches, affleurements rocheux, bocage avec des réseaux de haies et de mares préservés, ainsi que de cultures céréalières annuelles. La nature géologique de la zone permet la présence de nombreuses grottes et cavités naturelles propices à la présence de certaines espèces patrimoniales. Le réseau hydrographique est relativement dense avec de nombreux ruisseaux de tête de bassin versant.

Les intérêts floristiques sont liés aux différents milieux présents sur le site. La zone présente différents faciès de pelouses sèches calcicoles à affinités méditerranéennes qui peuvent être riches en orchidées. Des milieux intéressants comme les garrigues à *Helianthemum* et *Fumana* sont également présents. Des espèces remarquables occupent les secteurs plus humides, tels que les abords et les têtes des cours d'eau qui drainent la zone : l'Épipactis des marais (*Epipactis palustris*), le Scirpe des marais (*Eleocharis palustris*) ou encore l'Orchis incarnat (*Dactylorhiza incarnata* subsp. *incarnata*). On rencontre également des espèces à affinités montagnardes comme la Gentiane de Burser (*Gentiana burseri* subsp. *burseri*), endémique des Pyrénées. Cet ensemble de coteaux se caractérise aussi par la présence d'un cortège d'espèces messicoles dans les parcelles de cultures avec des espèces comme le Myagre perfolié (*Myagrum perfoliatum*), la Renoncule des champs (*Ranunculus arvensis*) ou la Petite brize (*Briza minor*), et par la présence d'espèces à affinités méditerranéennes comme l'Iris à feuilles de graminée (*Iris graminea*).

Pour la faune, les enjeux concernent la présence de rapaces patrimoniaux (Milan royal) pour lesquels le site représente à la fois des zones d'alimentation et de reproduction ; les invertébrés liés aux milieux souterrains présentent un fort taux d'endémisme.

Au-delà de ces habitats particuliers, l'intérêt de la zone réside principalement dans la mosaïque d'habitats et de structures, encore bien préservée.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Parc naturel régional

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Habitat dispersé
- Urbanisation discontinue, agglomération
- Exploitations minières, carrières

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Mare, mardelle
- Colline
- Vallon
- Talweg
- Coteau, cuesta
- 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
- Autre Faune (préciser)
- Insectes
- Phanérogames
- Champignons

### Fonctionnels

- Role naturel de protection contre l'érosion des sols
- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
- Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs
- Zone particulière d'alimentation
- Zone particulière liée à la reproduction

### Complémentaires

- Paysager

#### Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

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

La ZNIEFF de type 2 des « coteaux de l'ouest du St-Gironnais » correspond à une zone de coteaux calcaires. Elle constitue une unité homogène d'un point de vue géologique et géomorphologique. Au sud et à l'ouest, le contour suit la limite entre le bas du coteau et la plaine du Salat, plus anthropisée. Au nord et à l'est, la limite correspond à la transition avec les : « Petites Pyrénées orientales » et les « Coteaux de l'est du Saint-Gironnais », au delà du ruisseau de la Touasse.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Jachères, abandon provisoire	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes cultureux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	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>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</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>- Lépidoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orthoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Basidiomycètes</li> </ul>		

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 <i>Cultures</i>			5	
	41.22 <i>Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes</i>		Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	2	2007 - 2007
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			50	
	32.4D <i>Garrigues à Helianthemum et Fumana</i>		Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	1	2007 - 2007
	32 <i>Fruticées sclérophylles</i>			5	
	24 <i>Eaux courantes</i>				
	31 <i>Landes et fruticées</i>			5	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.4 <i>Bocages</i>			1	
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>			5	
	81 <i>Prairies améliorées</i>			8	
	43 <i>Forêts mixtes</i>			1	
	42 <i>Forêts de conifères</i>			1	
	34 <i>Pelouses calcicoles sèches et steppes</i>			5	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			8	
	86.2 <i>Villages</i>			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
Basidiomycètes	462719	<i>Camarophyllopsis micacea</i> (Berk. & Br.) Arnolds		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1994 - 1994
	34488	<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq. : Fr.) Kummer	<i>Pleurote en huître</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1994 - 1994
	44706	<i>Thelephora anthocephala</i> (Bull. : Fr.) Fr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1994 - 1994
Coléoptères	458956	<i>Aphaenops cerberus</i> (Dieck, 1869)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1947 - 2002
	222757	<i>Geotrechus debilis</i> Coiffait, 1958		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1958 - 2002
	222763	<i>Geotrechus trophonius</i> (Abeille de Perrin, 1872)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1947 - 2002
	223811	<i>Speonomus stygius</i> (Dieck, 1869)		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	2002 - 2002
Crustacés	237157	<i>Oritoniscus intermedius</i> Vandel, 1957		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1996 - 1996
	237165	<i>Oritoniscus remyi</i> Dalens, 1964		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1996 - 1997
	237170	<i>Oritoniscus violaceus</i> Dalens, Rousset & Fournier, 1996		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1996 - 1996

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
Mollusques	162690	<i>Cochlostoma nouleti</i> (Dupuy, 1851)	<i>Cochlostome des Pyrénées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
	162685	<i>Cochlostoma obscurum obscurum</i> (Draparnaud, 1805)	<i>Cochlostome montagnard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme		1	1	1993 - 2005
Oiseaux	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Milan royal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pedron Gwenaël)		2	2	2003 - 2005
Phanérogames	86492	<i>Briza minor</i> L., 1753	<i>Petite amourette, Brize mineure</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Tessier Marc), PNR PA (Séjalon Sophie)		11	100	2005 - 2009
	88691	<i>Carex montana</i> L., 1753	<i>Laïche des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF Midi-Pyrénées (Vignes Bernard)		1	10	1993 - 2007
	89264	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Carum verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Fort	11	100	2007 - 2007
	92097	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	<i>Orchis vert, Orchis grenouille, Satyrion vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph Gérard		11	100	1993 - 1993
	133675	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>incarnata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Orchis couleur de chair</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Guerby Lucien, Holliger Benoît), Joseph Gérard	Fort	11	100	1993 - 1993
	95269	<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser., 1825	<i>Dorycnium hirsute, Dorycnie hirsute</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2007 - 2007
	95922	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	<i>Scirpe des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible			2007 - 2007
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Épipactis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Dedieu Maurice)	Moyen	11	100	2004 - 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
	103738	<i>Iris graminea</i> L., 1753	<i>Iris à feuilles de graminées, Iris de Bayonne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2007 - 2007
	105232	<i>Lathyrus nissolia</i> L., 1753	<i>Gesse sans vrille, Gesse de Nissole</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2008 - 2008
	108948	<i>Myagrum perfoliatum</i> L., 1753	<i>Myagre perfolié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	2007 - 2007
	109898	<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb., 1819	<i>Oenanthe à feuilles de Siläus, Oenanthe intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	138382	<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>	<i>Orchis à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Joseph Gérard		1	10	1993 - 1993
	116932	<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	<i>Renoncule des champs, Chauss-trappe des blés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Leturgie Laurence, Tessier Marc)		11	100	2002 - 2005
	123485	<i>Silene gallica</i> L., 1753	<i>Silène de France, Silène d'Angleterre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2008 - 2008
	125976	<i>Teucrium botrys</i> L., 1753	<i>Germandrée botryde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	128491	<i>Valerianella rimosa</i> Bastard, 1814	<i>Valérianelle sillonnée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR PA (Séjalon Sophie)				2009 - 2009

## 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
Autres	215841	<i>Schaefferia coeca</i> Cassagnau, 1959		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1959 - 1959
Basidiomycètes	35806	<i>Cortinarius varicolor</i> (Pers. : Fr.) Fr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1994 - 1994
	30280	<i>Hygrocybe psittacina</i> (J.C. Sch. : Fr.) Kummer	<i>Hygrophore perroquet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1991 - 1991
	43255	<i>Lenzites warnieri</i> Durieu & Montagne	<i>Lenzite baleine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1994 - 1994
	34534	<i>Tectella patellaris</i> (Fr.) Murrill		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARIANE (De Munnik Nicolas)				1994 - 1994
Crustacés	237168	<i>Oritoniscus trajani</i> Vandel, 1933		Reproduction indéterminée	Informateur : Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		1	1	1960 - 1960
Mammifères	60686	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	<i>Hermine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Rombaut Cyril)		1	1	2005 - 2005
Orthoptères	65934	<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	<i>Grillon des marais</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		3	3	2007 - 2007
Phanérogames	131033	<i>Ajuga chamaepitys</i> subsp. <i>chamaepitys</i> (L.) Schreb., 1773	<i>Petite Ivette</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2007 - 2008
	92467	<i>Coriaria myrtifolia</i> L., 1753	<i>Corroyère à feuilles de myrte</i> , Redoul, <i>Herbe-aux-tanneurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Dedieu Maurice), CNBPMP (Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2006 - 2008
	92864	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825	<i>Aubépine à deux styles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF Midi-Pyrénées (Vignes Bernard)	Fort	11	100	1993 - 2008
	135019	<i>Gentiana burseri</i> subsp. <i>burseri</i> Lapeyr., 1813	<i>Gentiane de Burser</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Dedieu Maurice)	Moyen	1	10	1993 - 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
	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	2007 - 2007
	148435	<i>Lotus maritimus</i> var. <i>hirsutus</i> (Willk.) Kerguelen, 1994		Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	2006 - 2008
	108874	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	<i>Muscari à toupet, Muscari chevelu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Laigneau Françoise)	Moyen	11	100	1990 - 2008
	109893	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L., 1753	<i>Oenanthe faux boucage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)	Fort			2008 - 2008
	113957	<i>Plantago sempervirens</i> Crantz, 1766	<i>Œil de chien, Plantain toujours vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel)				2004 - 2004
	117526	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	<i>Nerprun Alaterne, Alaterne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	129191	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821	<i>Vesce hérissée, Ers velu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise)				2008 - 2008
	129325	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb., 1771	<i>Lentillon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR PA (Séjalon Sophie)				2009 - 2009
	129506	<i>Viola arvensis</i> Murray, 1770	<i>Pensée des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR PA (Séjalon Sophie)				2009 - 2009
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ANA (Dedieu Maurice)	Fort	1	10	1992 - 1992

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	458956	<i>Aphaenops cerberus</i> (Dieck, 1869)	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Mammifères	60686	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	Autre	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2844	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	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> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	ANA (Dedieu Maurice)		
	ANA (Dedieu Maurice)		
	ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	ANA (Dedieu Maurice), CBNPMP (Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	ANA (Guerby Lucien)		
	ANA (Guerby Lucien, Holliger Benoît), Joseph Gérard		
	ANA (Holliger Benoît)		
	ANA (Leturgie Laurence)		
	ANA (Leturgie Laurence, Tessier Marc)		
	ANA (Tessier Marc)		
	ANA (Tessier Marc), PNR PA (Séjalon Sophie)		
	ANA (Vergne Julien)		
	Anonyme		
	ARIANE (De Munnik Nicolas)		
	ARIANE (De Munnik Nicolas)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Laigneau Françoise), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF Midi-Pyrénées (Vignes Bernard)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	Joseph Gérard		
	Joseph Gérard		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245)		
	Laboratoire EcoLab (UMR 5245) (personne morale)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONF Midi-Pyrénées (Vignes Bernard)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pedron Gwenaël)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pedron Gwenaël)		
	Nature Midi-Pyrénées (Rombaut Cyril)		
	Nature Midi-Pyrénées (Rombaut Cyril)		
	ONF Midi-Pyrénées (Vignes Bernard)		
	PNR PA (Séjalon Sophie)		
	PNR PA (Séjalon Sophie)		