



# Prairies naturelles, bois et ruisseaux des vallées de la Justale et du Louch-Rieumajou (Identifiant national : 730030481)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0296)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Enjalbal Marc (Nature Comminges), .- 730030481, Prairies naturelles, bois et ruisseaux des vallées de la Justale et du Louch-Rieumajou. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730030481.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) :Enjalbal Marc (Nature Comminges)  
Centroïde calculé : 486841°-1787500°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/01/2010  
Date actuelle d'avis CSRPN : 28/01/2010  
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 .....	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	11
9. SOURCES .....	11

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Garonne
- Commune : Montgaillard-de-Salies (INSEE : 31376)
- Commune : Mane (INSEE : 31315)
- Commune : Montastruc-de-Salies (INSEE : 31357)
- Commune : Ganties (INSEE : 31208)
- Commune : Montespan (INSEE : 31372)
- Commune : Figarol (INSEE : 31183)
- Commune : Rouède (INSEE : 31461)

### 1.2 Superficie

487,1 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 306

Maximale (mètre): 453

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Ce site correspond aux zones inondables des ruisseaux de la Justale, du Louch et du Rieumajou. Il fait partie du bassin versant de l'Arbas. À une altitude comprise entre 300 et 450 m (étage collinéen), ces deux cours d'eau serpentent d'ouest en est en traversant des paysages de l'ancien bocage. Il s'agit d'un milieu dominé par des prairies, fauchées ou pâturées, ainsi que par des bosquets et des bois qui recouvrent les principales pentes, bien que quelques cultures apparaissent çà et là. Les enjeux naturalistes concernent trois grands types d'unités écologiques : les milieux aquatiques (lits mineurs des ruisseaux, mares, fossés ou sources), les prairies naturelles et, à un degré moindre, les peuplements forestiers. Le ruisseau de la Justale, contrairement au ruisseau du Louch et Rieumajou, ne s'est pas tari lors des deux dernières périodes de grande sécheresse ayant sévi en Comminges. Ces cours d'eau sont anciennement connus pour être des zones à Truite et à Écrevisse à pattes blanches (*Austroptamobius pallipes*), mais aujourd'hui, les effectifs de ces deux espèces ont fortement régressé. En effet, l'écrevisse indigène, dont seuls quelques individus isolés ont été recensés en deux localités, semble en voie de disparition sur ce territoire, notamment en raison de pollutions ponctuelles de l'eau et d'une modification de son biotope suite à l'évolution des pratiques agricoles. Ainsi, les traitements herbicides réalisés en bordure des cours d'eau, le piétinement du lit mineur par les troupeaux, les coupes rases des arbres et arbustes sur les berges, la conversion des prairies en cultures et l'augmentation de la fertilisation des surfaces en herbe altèrent progressivement l'habitat de cet invertébré aquatique. Toutefois, sur un tronçon préservé de la Justale, on retrouve le cortège typique de poissons des ruisseaux et rivières du piémont avec le Goujon (*Gobio* sp.), le Vairon (*Phoxinus phoxinus*) et la Loche franche (*Barbatula* sp.). 19 espèces de libellules ont été observées, parmi lesquelles quatre odonates déterminants, dont l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), qui est protégé en France. Cette petite libellule caractéristique du bocage vit à proximité de fossés en eau, d'un canal et de sources. Elle a aussi été vue dans une prairie très longuement inondée, en compagnie de l'Agrion nain (*Ischnura pumilio*), une espèce pionnière adaptée à des milieux susceptibles d'être exondés en période estivale. Ces libellules sont particulièrement menacées par le drainage des parcelles et le traitement herbicide des fossés et des sources. La Cordulie métallique (*Somatochlora metallica metallica*), une espèce rare en Midi-Pyrénées, et le Gomphe à crochets (*Onychogomphus uncatus*) se reproduisent probablement dans les lits mineurs de la Justale. Quatre mâles isolés de la Cordulie métallique ont été observés sur une période de trois mois (d'août à novembre 2008), au niveau de la confluence entre la Justale et le ruisseau du Louch et Rieumajou. Le Gomphe à crochets est, quant à lui, assez commun sur ce territoire.

La richesse en espèces déterminantes des prairies naturelles constitue l'autre enjeu majeur de cette ZNIEFF. La composition floristique de ces prairies dépend de plusieurs facteurs : l'hygrométrie du sol, le niveau de fertilisation, une pratique agricole privilégiant le pâturage ou la fauche... Les prairies fauchées et peu fertilisées présentent des cortèges de plantes parmi les plus riches en termes d'espèces déterminantes. La prairie de fauche de l'alliance phytosociologique du Bromion racemosi (37.21), peu

fréquente sur ce site, se rencontre sur des sols régulièrement engorgés au printemps, puis secs en été et en automne. Le maintien de la fauche traditionnelle avec un niveau de fertilisation faible permet à plusieurs espèces patrimoniales de se développer : l'Orchis incarnat (*Dactylorhiza incarnata* subsp. *incarnata*), une orchidée rare, l'Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*), une petite fougère discrète, et l'Œnanthe faux boucage (*Oenanthe pimpinelloides*). La Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*), protégée en Haute-Garonne, est également caractéristique de ce type de prairie de fauche humide. Cependant, elle occupe ici uniquement des situations de refuge : coin d'une parcelle, lisière forestière et boisement riverain. La Fritillaire est désavantagée par le pâturage précoce, la fertilisation massive ou le drainage des prairies. Il y a quelques décennies, elle s'épanouissait probablement à l'intérieur des prairies de fauche humides, en bordure de ces ruisseaux. Dans les niveaux topographiques légèrement supérieurs, on trouve la prairie de fauche atlantique (38.21), qui est un habitat déterminant et d'intérêt communautaire (relevant de la directive européenne « Habitats-Faune-Flore, 92/43/CEE »). Ce type de prairie, qui est en régression, peut être rattaché à l'association phytosociologique du Lino biennis-Cynosuretum cristati. Toutefois, en zone inondable, les prairies pâturées relativement pauvres en espèces patrimoniales représentent la majorité des surfaces en herbe. Cependant, parmi ces prairies pâturées, celles qui sont hygrophiles et peu amendées, et où l'on observe une acidification des sols, abritent les plantes déterminantes en plaine suivantes : l'Achillée ptarmique (*Achillea ptarmica*), le Carum verticillé (*Carum verticillatum*) et le Mouron délicat (*Anagallis tenella*). Les prairies hygrophiles naturelles et peu amendées sont favorables à un riche cortège d'orthoptères (bien que non déterminants ici pour la plupart). On y trouve régulièrement le Grillon des marais (*Pteronemobius heydenii*), le Criquet des roseaux (*Mecosthetus parapleurus*), la Decticelle bariolée (*Metrioptera roeselii*), le Criquet ensanglanté (*Stetophyma grossum*) et le Criquet des pâtures (*Chortippus parallelus*). Notons également, dans une prairie mésohygrophile en bordure de la Justale, une donnée concernant la Courtilière commune (*Gryllotalpa gryllotalpa*), une espèce déterminante en régression en Midi-Pyrénées. Plusieurs populations de la Decticelle aquitaine (*Zeuneriana abbreviata*) ont été recensées dans les mégaphorbiaies et les prairies humides gérées de façon extensive. Cette sauterelle déterminante et endémique pyrénéo-cantabrique se trouve ici en limite orientale de son aire de répartition. Elle n'aurait jamais été recensée dans le Couserans qui est limitrophe de ce secteur géographique, pas plus que dans le reste de l'Ariège. Un adulte du Grillon des torrents (*Pteronemobius lineolatus*, déterminant) a été capturé dans une habitation située à côté de la Justale (moulin de Sarous). Il est donc possible que ce grillon, discret et difficile à observer, vive dans les lits mineurs de ce territoire. Parmi les papillons, le Miroir (*Heteropterus morpheus*) constitue l'observation naturaliste la plus intéressante. Les boisements de ce site présentent des enjeux écologiques : impluvium, filtration des eaux de ruissellement, corridor pour la faune... Ils comportent en outre des bryophytes patrimoniales. *Trichocolea tomentella* croît dans des talwegs humides et ombragés. Quant à *Rhodobryum ontariense*, qui se développe en forêt sur rochers calcaires, c'est une mousse qui est rarement inventoriée en Midi-Pyrénées. L'Aubépine à deux styles (*Crataegus laevigata*) compose également la strate arbustive des peuplements forestiers. C'est un arbuste assez fréquent dans le piémont commingeois. Parmi les petits mammifères, l'Hermine (*Mustela erminea*, non déterminante ici dans les Pyrénées) a été observée ici à basse altitude, lors de l'hiver 1999. La Genette (*Genetta genetta*, non déterminante) fréquente elle aussi ce site.

Les zones inondables de ces petits ruisseaux renferment des espèces rares et patrimoniales pour le Comminges, qui sont, par ailleurs, en voie de régression. Ces richesses naturalistes constituent un patrimoine naturel dont la conservation résulte de pratiques agricoles extensives ayant façonné ce paysage de bocages. Ces zones inondables ont également une fonction écologique d'épuration naturelle de l'eau et de limitation du phénomène d'érosion des sols.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

*Non renseigné*

*Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Habitat dispersé

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Lit mineur
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Vallée
- Colline
- Talweg

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

*Non renseigné*

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Poissons</li> <li>- Autre Faune (préciser)</li> <li>- Insectes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Auto-épuration des eaux</li> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Ralentissement du ruissellement</li> <li>- Role naturel de protection contre l'érosion des sols</li> </ul>	

*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

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Le contour du site englobe, en particulier, les zones inondables du ruisseau de la Justale et celles du ruisseau du Louch et Rieumajou, ainsi que toutes les zones humides en lien fonctionnel avec ces cours d'eau (sources, ruisselets, mouillères). De plus, certains bois et diverses prairies naturelles mésophiles, situés sur les versants de ces vallées, sont associés à cette ZNIEFF. Des espèces déterminantes, caractéristiques des zones humides, sont présentes sur ce territoire. De même, les prairies naturelles mésophiles fauchées, ainsi que les bois, comportent d'autres enjeux. Tous ces milieux appartiennent à la même unité écologique fonctionnelle, celle du bassin versant. Le Louch est intégré depuis sa source, tandis que l'extrême amont de la Justale est écarté de par son moindre intérêt.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Suppression ou entretien de végétation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres pratiques de gestion (préciser)	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>- 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>- 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>- Bryophytes</li> </ul>		

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			20	
	37.312 <i>Prairies à Molinie acidiphiles</i>				
	37.24 <i>Prairies à Agropyre et Rumex</i>			4	
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>			2	
	38.21 <i>Prairies de fauche atlantiques</i>			2	
	24.12 <i>Zone à Truites</i>			1	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.1 <i>Eaux douces</i>				
	83 <i>Vergers, bosquets et plantations d'arbres</i>				
	24.1 <i>Lits des rivières</i>			1	
	82 <i>Cultures</i>			5	
	81 <i>Prairies améliorées</i>			3	
	8 <i>Terres agricoles et paysages artificiels</i>			3	
	6 <i>Rochers continentaux, éboulis et sables</i>				
	53.4 <i>Bordures à Calamagrostis des eaux courantes</i>				
	3 <i>Landes, fruticées, pelouses et prairies</i>			9	
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>			6	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41 <i>Forêts caducifoliées</i>			40	
	41.1 <i>Hêtraies</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
Bryophytes	4909	<i>Rhodobryum ontariense</i> (Kindb.) Kindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua				2004 - 2004
	6650	<i>Trichocolea tomentella</i> (Ehrh.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua				2005 - 2005
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Écrevisse à pieds blancs (L'), Écrevisse à pattes blanches (L'), Écrevisse pallipède (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		3	3	2007 - 2007
Lépidoptères	53312	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	Miroir (Le), Stéropé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2006 - 2006
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	6	2007 - 2007
	65115	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	Agrion nain (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2007 - 2007
	65254	<i>Onychogomphus uncatius</i> (Charpentier, 1840)	Gomphe à crochets (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	3	2008 - 2008
	199688	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		4	4	2008 - 2008



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Orthoptères	65899	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Courtilière commune, Courtilière, Taupe-Grillon, Perce-chaussée, Taupette, Avant-taube, Ecrevisse de terre, Loup de terre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2007 - 2007
	65935	<i>Pteronemobius lineolatus</i> (Brullé, 1835)	<i>Grillon des torrents</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2006 - 2006
	65726	<i>Zeuneriana abbreviata</i> (Audinet-Serville, 1838)	<i>Decticelle aquitaine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	30	2000 - 2007
Phanérogames	130749	<i>Achillea ptarmica</i> subsp. <i>ptarmica</i> L., 1753	<i>Achillée ptarmique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Fort			2007 - 2007
	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	<i>Brome en grappe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2007 - 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	1	10	2006 - 2007
	92097	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	<i>Orchis vert, Orchis grenouille, Satyrion vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Charlier B.		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 : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	11	100	2007 - 2009
	98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	<i>Pintade, Fritillaire damier, Fritillaire pintade</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	101	1000	2005 - 2008
	109019	<i>Myosotis discolor</i> Pers., 1797	<i>Myosotis bicolore, Myosotis changeant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Fort			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
	138382	<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>	<i>Orchis à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	11	100	2007 - 2007

## 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
Mammifères	60686	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	<i>Hermine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	1999 - 1999
Orthoptères	227817	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	<i>Grillon bordelais, Grillon d'été</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2006 - 2006
	65934	<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	<i>Grillon des marais</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	5	2007 - 2007
Phanérogames	92864	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC., 1825	<i>Aubépine à deux styles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2006 - 2006
	109893	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L., 1753	<i>Oenanthe faux boucage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	11	100	2007 - 2008
	127337	<i>Trifolium hybridum</i> L., 1753	<i>Trèfle hybride, Trèfle bâtard</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Fort			2007 - 2007
Ptéridophytes	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753	<i>Ophioglosse commun, Langue de serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Fort	11	100	2007 - 2008

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Insectes	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				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> )
Angiospermes	98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	Déterminante	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
Informateur	ASINAT (Defaut Bernard)		
	ASINAT (Defaut Bernard), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Celle Jaoua		
	Celle Jaoua		
	Charlier B.		
	Charlier B.		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		