



# Tourbières, boisements riverains et bocage humide du Lavet (Identifiant national : 730011396)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0292)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Parde Jean-Michel (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées), - 730011396, Tourbières, boisements riverains et bocage humide du Lavet. - INPN, SPN-MNHN Paris, 16P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011396.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Parde Jean-Michel (Action Recherche Environnement en Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 454236°-1792807°

## 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 .....	16
9. SOURCES .....	16

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Garonne
- Département : Hautes-Pyrénées
- Commune : Montréjeau (INSEE : 31390)
- Commune : Saint-Paul (INSEE : 65394)
- Commune : Mazères-de-Neste (INSEE : 65307)
- Commune : Ponlat-Taillebourg (INSEE : 31430)
- Commune : Ausson (INSEE : 31031)
- Commune : Cuguron (INSEE : 31158)
- Commune : Franquevielle (INSEE : 31197)
- Commune : Tourreilles (INSEE : 31556)
- Commune : Saint-Laurent-de-Neste (INSEE : 65389)

### 1.2 Superficie

872,93 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 408

Maximale (mètre): 567

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Les cours d'eau appelés « Lavets » structurent un réseau hydrographique autonome de six rivières ou ruisseaux se réunissant en amont de Ponlat avant de se jeter dans la Garonne. Ils drainent, autour des villages de Cuguron et Les Tourreilles, un vaste plateau de cailloutis et d'argiles qui constitue la partie orientale du Lannemezan. Chacun de ces petits cours d'eau naît sur le plateau, aux alentours de 550 m, et forme une gouttière qui s'encaisse progressivement entre des versants assez abrupts couverts de forêts et parfois de prairies ou de landes. Le fond des vallons, en amont, est occupé par des systèmes tourbeux (tourbières actives et bas-marais) d'abord denses qui deviennent plus épars en descendant le cours des rivières. L'apparition, çà et là, de sources ou de suintements sur les versants, détermine la présence de tourbières, plus fréquentes dans la vallée du Lavet de derrière. Les boisements qui occupent le fond des vallons sont très humides et influencés par le cours divaguant des ruisseaux dont les méandres sont souvent assez nombreux du fait de l'absence de relief. En allant vers l'est, les boisements humides perdent de l'importance au profit d'un bocage où le Chêne pédonculé amène une tonalité atlantique marquée. Les versants sont occupés par des bois de chênes ou quelques châtaigneraies, mais la plupart des vastes landes atlantiques qui les occupaient également ont été transformées en plantations de conifères. Le paysage formé par cette succession de vallons est assez attrayant et contrasté, du fait de l'absence de relief sur le plateau dominant. Des vestiges préhistoriques des âges du bronze et du fer ont été mis au jour sur plusieurs endroits du site. La tourbière la plus vaste, sur le Lavet de derrière, a fait l'objet d'études palynologiques qui ont permis de situer son origine à 5 000 ans avant le présent et de connaître l'évolution de la végétation environnante (GALOP et al., 2002). Les terrains géologiques concernés sont des cailloutis du Lannemezan, ensemble de galets liés par une gangue d'argile, très imperméables. Le climat du site est de type atlantico-montagnard. La pluviométrie annuelle moyenne est de 1 000 à 1 100 mm, et la moyenne annuelle des températures tourne autour de 10°C. Les sols sont argilo-siliceux humifères, avec des pH très acides.

Les habitats naturels déterminants signalés sur ce site concernent principalement les milieux tourbeux surtout présents près des têtes de bassins. Les zones de suintements ou de résilience de l'eau sont parfois occupées par des landes humides à Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*), des formations de bas-marais acides, des tourbières de transition avec des radeaux de Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*), des tourbières tremblantes à Molinie bleue (*Molinia caerulea*) ou encore des communautés de Rhynchospore blanc (*Rhynchospora alba*). La tourbière haute est représentée ici par des communautés tourbeuses à *Erica tetralix* et *Sphagnum*, pouvant accumuler localement une épaisseur de tourbe de plus de 3 m de haut. Sur ce type de formations, les chenaux d'Ossifrage (*Narthecium ossifragum*) sont fréquents. On trouve aussi quelques dépressions à Rhynchospore blanc,

typiques, peu profondes et temporairement inondées. Les fonds de vallons sont occupés par des substrats engorgés une grande partie de l'année. Divers types de boisements humides s'y rencontrent, notamment des aulnaies marécageuses oligotrophes. Les sous-bois riverains hébergent une flore de mégaphorbiaie comprenant notamment le Pavot du pays de Galles (*Meconopsis cambrica*), le Pigamon à feuilles d'ancolie (*Thalictrum aquilegifolium*), la Fougère femelle (*Athyrium filix femina*) et la Saxifrage hirsute (*Saxifraga hirsuta*). Bien que ces espèces ne soient pas déterminantes pour la zone « montagne », cette formation dont la flore est proche de celle de la hêtraie neutrophile est très originale à moins de 600 m d'altitude et dans une situation aussi externe par rapport au massif pyrénéen. Les espèces de plantes présentes correspondent aux habitats mentionnés. Les milieux tourbeux hébergent plusieurs espèces protégées. Le Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*) présent ici sur plusieurs stations, les seules connues de Haute-Garonne, est une espèce protégée de la liste nationale, inscrite sur la liste rouge régionale des espèces végétales. Le Rossolis à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*) est mieux représenté et jouit également d'une protection nationale. La Grassette du Portugal (*Pinguicula lusitanica*) semble, elle aussi, inconnue ailleurs en Haute-Garonne ; elle bénéficie d'une protection régionale, et figure sur la liste rouge régionale, tout comme le Scirpe à nombreuses tiges (*Eleocharis multicaulis*), très localisé ici. L'Osmonde royale (*Osmunda regalis*), protégée à l'échelle de la Haute-Garonne, est ici bien représentée, et occupe une quinzaine de stations dans les boisements humides, sur les bordures de bois et de fossés et sur les talus. La flore déterminante comprend également un contingent d'espèces des tourbières, bas-marais et prairies humides : la Laïche jaunâtre (*Carex flava*), le Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*), le Rhynchospore blanc (*Rhynchospora alba*) et la Petite scutellaire (*Scutellaria minor*). Elle compte aussi des espèces présentes dans les landes plus ou moins humides et pour certaines, dans les bois clairs : la Gentiane pneumonanthe (*Gentiana pneumonanthe*), l'Avoine de Thore (*Pseudarrhenatherum longifolium*), la Phalangère à feuille planes (*Simethis mattiazzii*) et l'Ajonc nain (*Ulex minor*). Les bordures humides de tourbières et de ruisseaux abritent l'Euphorbe velue (*Euphorbia villosa*). On mentionnera également la Trompette de méduse (*Narcissus bulbocodium*), bien représentée quoique en régression du fait des drainages et s'approchant de sa limite orientale d'aire de répartition. On signalera qu'une espèce liée aux landes, mentionnée sur ce site lors du premier inventaire des ZNIEFF (1988), l'Adénocarpe à feuilles pliées (*Adenocarpus complicatus*), n'y a plus été retrouvée. La Gentiane pneumonanthe est également en régression marquée (de par une fermeture du milieu) dans une grande partie de la vallée du Lavet. On signale, en continuité avec les parcelles cultivées du plateau, un contingent intéressant d'espèces messicoles ou adventices des cultures qui trouvent ici des pratiques agricoles et des conditions de sols et de climat favorisant leur maintien : le Bleuet (*Centaurea cyanus*), la Petite brize (*Briza minor*) et le Glaïeul commun (*Gladiolus communis* subsp. *byzantinus*) dont la présence en France se limite à quelques départements. La végétation des tourbières et zones humides comprend au moins 7 espèces de sphaignes et 8 espèces de champignons déterminants et spécifiques de ces milieux. Une seule espèce d'oiseau est déterminante : le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*), dont la présence ici est en lien d'une part avec les milieux ouverts pour la chasse et le repos, d'autre part avec les landes denses pour la nidification. On mentionnera également l'intérêt du site pour les Cigognes blanche (*Ciconia ciconia*) et noire (*Ciconia nigra*) qui s'y arrêtent parfois pour s'alimenter, tout comme le Circaète Jean-le-Blanc (*Circaetus gallicus*) et le Milan royal (*Milvus milvus*), très fréquemment observé et susceptible d'être nicheur ici. La faune déterminante comprend également pour les reptiles le Léopard vivipare (*Zootoca vivipara*), fréquent sur les tourbières et prairies attenantes, et la Coronelle lisse (*Coronella austriaca*), qui est très rare. Parmi les insectes, 6 espèces de libellules soulignent l'intérêt des milieux aquatiques permanents ou temporaires, notamment l'Aesche affine (*Aeschna affinis*), le Caloptéryx hémorrhoidal (*Calopteryx hemorrhoidalis hemorrhoidalis*), l'Agrion mignon (*Coenagrion scitulum*), le Leste dryade (*Lestes dryas*), la Libellule fauve (*Libellula fulva*) et le Gomphe à crochets (*Onychogomphus uncatius*). Parmi les papillons diurnes de la zone, on mentionnera le Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*), espèce bien représentée dans la région, mais qui, sous certaines conditions, satisfaites ici (populations vivant en milieux humides) est concernée par la directive « Habitats ». On observe également assez souvent le Miroir (*Heteropterus morpheus*) sur les espaces herbeux hauts peu intensifiés, notamment dans les landes, prairies humides et tourbières riches en molinies. Observé au niveau de la vallée du Lavet de derrière, l'Azuré du serpolet (*Maculinea alcon*), espèce liée à la Gentiane pneumonanthe, semble ici très rare et vraisemblablement en régression comme sa plante hôte et le paysage humide ouvert qui l'héberge. On notera enfin la présence très ponctuelle de l'Écrevisse à pattes blanches (*Austropotamobius pallipes*) et de 2 orthoptères déterminants liés aux milieux humides ou aux landes : le Grillon des marais (*Pteronemobius heydenii*, non déterminant) et la Sauterelle basque ou Decticelle aquitaine (*Zeuneriana abbreviata*), ici en limite orientale de son aire de répartition.

La conjonction de plateaux et vallons successifs sur des terrains imperméables permet la subsistance d'une gamme diversifiée de zones humides et de leurs espèces associées. Ce contexte favorise des échanges d'individus (espèces mobiles de la faune) ou de diaspores entre les zones humides, et évite un trop grand confinement des populations.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection
- Forêt non domaniale bénéficiant du régime forestier
- Zone sous convention de gestion

### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Gestion conservatoire

### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Méandre, courbe
- Source, résurgence
- Vallon

### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

<b>Patrimoniaux</b>	<b>Fonctionnels</b>	<b>Complémentaires</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Insectes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Champignons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Fonctions de régulation hydraulique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> <li>- Paléontologique</li> <li>- Palynologique</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

Cette zone concerne les vallons humides de six cours d'eau : les Lavets. Les contours prennent en compte le réseau hydrographique ainsi que les fonds de vallées et les versants boisés ou en prairies. Cette zone, ainsi que le reste du bassin versant, certaines des sources et affluents, font l'objet de la ZNIEFF de type 2 « Amont des bassins de la Louge, de la Save, du Lavet et de la Noue et landes orientales du Lannemezan ». En aval de la ZNIEFF, le Lavet traverse des secteurs plats où les boisements et prairies riverains sont substitués par des cultures. Cette transition marque la limite de la zone.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Amphibiens	- Bryophytes	
- Autre Faunes	- Oiseaux	- Ascomycètes	
- Lichens	- Reptiles	- Basidiomycètes	
- Mammifères	- Odonates		
- Phanérogames	- Orthoptères		
- Poissons	- Lépidoptères		
- Ptéridophytes			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Autres Fonges			

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	51.141 <i>Tourbières à Narthecium</i>		Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	1	1995 - 1995
	51.2 <i>Tourbières à Molinie bleue</i>			1	
	54.46 <i>Bas-marais à Eriophorum angustifolium</i>				
	54.59 <i>Radeaux à Menyanthes trifoliata et Potentilla palustris</i>			1	
	54.5D <i>Tourbières tremblantes à Molinia caerulea</i>		Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José)	1	1995 - 1995
	54.6 <i>Communautés à Rhynchospora alba</i>		Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	1	1995 - 1995
	82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i>			4	
	51.115 <i>Tourbières bombées à Erica et Sphagnum</i>		Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	1	1995 - 1995
	51.1 <i>Tourbières hautes à peu près naturelles</i>			6	
	44.912 <i>Bois d'Aulnes marécageux oligotrophes</i>		Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)	6	2007 - 2007
	44.311 <i>Forêts de Frênes et d'Aulnes à Laïches</i>			5	
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>			12	
	37.83 <i>Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques</i>			3	
	84.2 <i>Bordures de haies</i>			5	
	24.12 <i>Zone à Truites</i>			2	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			7	
	41.55 <i>Chênaies aquitano-ligériennes sur sols lessivés ou acides</i>			14	
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>			4	
	31.13 <i>Landes humides à Molinia caerulea</i>			4	
	22.314 <i>Gazons des berges tourbeuses en eaux peu profondes</i>				
	31.239 <i>Landes aquitano-ligériennes à Ajoncs nains</i>			5	
	41.9 <i>Bois de Châtaigniers</i>			6	

## 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
Ascomycètes	48551	<i>Mitru</i> <i>la paludosa</i> <i>Fr. ex Fr.</i>	<i>Mitru</i> <i>le des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2006 - 2006
	50101	<i>Trichoglossum hirsutum</i> (Pers. ex Fr.) Boudier	<i>Trichoglosse hirsute</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Gire Lionel)				2004 - 2004
Basidiomycètes	34058	<i>Arrhenia acerosa</i> (Fr. : Fr.) Kühner		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	33519	<i>Entoloma caccabus</i> (Kühner) Noordeloos		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	33613	<i>Entoloma exile</i> (Fr. : Fr.) Hesler		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	462193	<i>Entoloma moliniophilum</i> Walley & Noordeloos		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	462172	<i>Entoloma pygmaeopapillatum</i> Arnolds ex Arnolds & Winterhoff		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	33978	<i>Entoloma sphagnum</i> (Romagn. & Favre) M. Bon & Courtecuisse		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	34049	<i>Entoloma xanthochroum</i> (P.D. Orton) Noordeloos		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)				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
	30130	<i>Hygrocybe coccineocrenata</i> (P.D. Orton) Moser		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Corriol Gilles, Gire Lionel)				2003 - 2004
	30147	<i>Hygrocybe conicopalustris</i> R. Haller ex M.Bon		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Corriol Gilles, Gire Lionel)				2003 - 2004
	32166	<i>Hygrophoropsis pallida</i> (Cooke) Kreisel		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	36998	<i>Hypholoma udum</i> (Pers. : Fr.) Bigeard & Guillemain		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	39230	<i>Lactarius aspidicus</i> (Fr. : Fr.) Fr.	Lactaire des saules	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
	464090	<i>Stropharia romagnesii</i> Bon [ad int.]		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)				2003 - 2003
Bryophytes	6261	<i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2006 - 2006
	6728	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua				2006 - 2006
	6740	<i>Sphagnum denticulatum</i> Brid.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua				2006 - 2006
	6746	<i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua				2006 - 2006
	6774	<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua				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
	6789	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua				2006 - 2006
	6790	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua				2006 - 2006
	6650	<i>Trichocolea tomentella</i> (Ehrh.) Dumort.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Celle Jaoua, Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2006 - 2006
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)		1	1	2008 - 2008
Lépidoptères	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	100	2004 - 2007
	53312	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	Miroir (Le), Stéropé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel)		1	1	2000 - 2005
Mammifères	60243	<i>Galemys pyrenaicus</i> (E. Geoffroy, 1811)	Desman des Pyrénées, Rat-trompette	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)		1	1	1989 - 1989
Odonates	65456	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	Aeschne affine	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Desjouis Jérôme)		1	1	2004 - 2004
	199675	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)	Caloptéryx hémorroïdal	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Mary Jean-Pierre)		1	1	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
	65131	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	<i>Agrion mignon</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2	2	2007 - 2007
	65214	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	<i>Leste des bois</i> , <i>Leste dryade</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2007 - 2007
	65265	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	<i>Libellule fauve</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Desjouis Jérôme)		1	1	2004 - 2004
	65254	<i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)	<i>Gomphe à crochets</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Desjouis Jérôme)		1	1	2004 - 2004
Oiseaux	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)		2	2	2004 - 2004
Orthoptères	65726	<i>Zeuneriana abbreviata</i> (Audinet-Serville, 1838)	<i>Decticelle aquitaine</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		2	2	2007 - 2007
Phanérogames	131688	<i>Arnica montana</i> var. <i>montana</i> L., 1753	<i>Herbe aux prêcheurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		11	100	2007 - 2008
	86492	<i>Briza minor</i> L., 1753	<i>Petite amourette</i> , <i>Brize mineure</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	Moyen			2004 - 2004
	89264	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Carum verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Penin David), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Moyen	101	1000	1995 - 2008
	89574	<i>Centaurea cyanus</i> L., 1753	<i>Barbeau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier )	Fort	1001	10000	2003 - 2004
	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	<i>Rossolis intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), ISATIS (Belhacène Lionel), ONCFS Sud-Ouest	Faible	101	1000	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
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Rossolis à feuilles rondes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Cassan Sandra, Gire Lionel, Penin David), Celle Jaoua, ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONCFS Sud-Ouest, SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Faible	101	1000	1995 - 2008
	95916	<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv., 1818	Scirpe à nombreuses tiges, Souchet à tiges nombreuses	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)		1	10	2001 - 2009
	97700	<i>Euphorbia villosa</i> Waldst. & Kit. ex Willd., 1799	Euphorbe poilue	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2008 - 2008
	99721	<i>Genista anglica</i> L., 1753	Genêt d'Angleterre, Petit Genêt épineux	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Cassan Sandra, Gire Lionel, Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible			1995 - 2008
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), Nature Comminges (Enjalbal Marc), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Faible	11	100	1995 - 2008
	135082	<i>Gladiolus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	Glaïeul commun	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Largier Gérard), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2002 - 2008
	106435	<i>Lobelia urens</i> L., 1753	Lobélie brûlante	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier )	Moyen	101	1000	1995 - 2008
	108345	<i>Menyanthes trifoliata</i> L., 1753	Trèfle d'eau, Ményanthe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)				1995 - 1995
	109241	<i>Narcissus bulbocodium</i> L., 1753	Trompette de Méduse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Fort	101	1000	2000 - 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
	113626	<i>Pinguicula lusitanica</i> L., 1753	<i>Grassette du Portugal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2008 - 2008
	115301	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr., 1788	<i>Potamot à feuilles de renouée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Fort			1995 - 2007
	117731	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	<i>Rhynchospora blanc,</i> <i>Rhynchospora blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Penin David), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Faible	101	1000	1995 - 2008
	122073	<i>Scutellaria minor</i> Huds., 1762	<i>Petite scutellaire,</i> <i>Scutellaire naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), Nature Comminges (Enjalbal Marc), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)	Faible	101	1000	1995 - 2008
	123708	<i>Simethis mattiazzii</i> (Vand.) G.López & Jarvis, 1984	<i>Simethis à feuilles aplaties,</i> <i>Siméthis de Mattiazzi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2007 - 2007
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	<i>Valériane dioïque</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Moyen	1	10	2000 - 2008
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale,</i> <i>Fougère fleurie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible	11	100	1995 - 2007
Reptiles	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	<i>Lézard vivipare</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		1	10	1995 - 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
Orthoptères	65934	<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	<i>Grillon des marais</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	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
Phanérogames	105162	<i>Lathyrus aphaca</i> L., 1753	<i>Gesse aphyllé, Gesse sans feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2006 - 2006
	116192	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i> (Thore) Rouy, 1922	<i>Fausse-arrhénathère à longues feuilles, Avoine de Thore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel)	Moyen			2003 - 2003
	125816	<i>Taxus baccata</i> L., 1753	<i>If à baies</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	10	2007 - 2007
	128123	<i>Ulex minor</i> Roth, 1797	<i>Ajonc nain, Petit ajonc, Petit Landin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), CBNPMP (Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)	Faible			1995 - 2008
	129191	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray, 1821	<i>Vesce hérissée, Ers velu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles), Nature Comminges (Enjalbal Marc)				2008 - 2008
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca Laurenti, 1768</i>	<i>Coronelle lisse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		1	1	2005 - 2007

### 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	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	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	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> )
Oiseaux	2881	<i>Circus cyaneus</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> )
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
	79278	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Angiospermes	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	109241	<i>Narcissus bulbocodium</i> L., 1753	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
	131688	<i>Arnica montana</i> var. <i>montana</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
Bryidae	6728	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
	6746	<i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr.	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	6774	<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
	6789	<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	6790	<i>Sphagnum subnitens</i> <i>Russow &amp; Warnst.</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
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 ( <a href="#">lien</a> )
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</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
Bibliographie	Espaces Naturels de Midi-Pyrénées - conservatoire régional	1999	Les tourbières de Midi-Pyrénées : comment les conserver ? Espaces Naturels de Midi-Pyrénées, programme life tourbières de France. 116 p.
Informateur	AREMIP (Desjouis Jérôme)		
	AREMIP (Desjouis Jérôme)		
	AREMIP (Mary Jean-Pierre)		
	AREMIP (Mary Jean-Pierre)		
	AREMIP (Mary Jean-Pierre), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Mary Jean-Pierre, Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Corriol Gilles, Gire Lionel)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Penin David), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Cassan Sandra, Gire Lionel, Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Corriol Gilles)			



Type	Auteur	Année de publication	Titre
	AREMIP (Parde Jean-Michel), CBNPMP (Leblond Nicolas), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier )		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel), ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier )		
	AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Cassan Sandra, Gire Lionel, Penin David), Celle Jaoua, ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONCFS Sud- Ouest, SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Gire Lionel, Penin David), ISATIS (Belhacène Lionel), Joseph Gérard, Nature Comminges (Enjalbal Marc), ONCFS Sud-Ouest		
	AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Penin David), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), CBNPMP (Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), ISATIS (Belhacène Lionel), ONCFS Sud-Ouest		
	AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	AREMIP (Parde Jean-Michel, Pujo José), Nature Comminges (Enjalbal Marc), SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		
	AREMIP (Pujo José)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Bergès Christophe)		
	CBNPMP (Cambecédès Jocelyne)		
	CBNPMP (Cambecédès Jocelyne, Gire Lionel)		
	CBNPMP (Cassan Sandra)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Corriol Gilles), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Gire Lionel)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Largier Gérard)		
	CBNPMP (Largier Gérard), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	CBNPMP (Penin David)		
	Celle Jaoua		
	Celle Jaoua		
	Celle Jaoua, Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	ISATIS (Belhacène Lionel)		
	ISATIS (Belhacène Lionel), Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Joseph Gérard		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	Nature Comminges (Enjalbal Marc)		
	ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier )		
	ONCFS Sud-Ouest (personne morale)		
	SEPPNHP (Lapalisse Jacques)		