



# Causse de Magrou et falaises de Bès et Penne (Identifiant national : 730010008)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0641)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Redon Hugues (Amsinckia), - 730010008, Causse de Magrou et falaises de Bès et Penne. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010008.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Redon Hugues (Amsinckia)

Centroïde calculé : 551340°-1897643°

## 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 .....	5
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 .....	13
9. SOURCES .....	13

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Tarn
- Commune : Penne (INSEE : 81206)

### 1.2 Superficie

322,81 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 111

Maximale (mètre): 338

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

La ZNIEFF se situe dans la pointe méridionale de la région des causses du Quercy à l'extrême nord-ouest du département ; c'est d'ailleurs la seule partie du Tarn concernée par cette frange du jurassique. Le causse de Magrou présente au nord un escarpement prononcé qui plonge dans la vallée de l'Aveyron ; un chapelet de falaises renforce cet abrupt. Au sud et à l'est, deux ruisseaux aux vallons par endroits encaissés se jettent dans l'Aveyron. Au sud-est, un « col » relie ce causse au massif (permien) de la forêt de la Grésigne, située juste à 1 km.

Dans la ZNIEFF, l'agriculture maintient les milieux ouverts en les utilisant surtout comme prairies de fauche et pâturages. Les habitations sont localisées dans une zone alluvionnaire de la vallée et au hameau de Saint-Paul-de-Mamiac ; un léger mitage résidentiel récent concerne les abords de la RD9 au nord du hameau avec en plus un petit complexe sportif.

La végétation se répartit en strates graduées proportionnelles à la topographie, à l'exposition, à l'épaisseur du sol et aux possibilités agropastorales ; naturellement, sa composition en découle également. Les pelouses sèches, les fruticées et les bois thermophiles prospèrent sur les sols squelettiques et longuement insolés. Le contraste est marqué dans certaines parties des vallons et de l'escarpement nord, où la situation ombragée prolongée et les suintements favorisent une flore sciaphile (pouvant se développer à l'ombre) ou plus liée aux sols hydromorphes et un boisement différent.

Cette ZNIEFF possède une diversité d'habitats déterminants pour une flore et une faune d'intérêt patrimonial.

Le karst avec l'igüe de Roussario retient une faune troglobie et troglophile (chauves-souris, coléoptères souterrains, arachnides, crustacés isopodes). Ses zones de sources d'eaux dures, souvent tufeuses, et de suintements ainsi que les rus intermittents en milieu ombragé des boisements de pentes maintiennent des fougères sur le substrat rocheux, et offrent des lieux de ponte caractéristiques pour certaines libellules.

Les falaises permettent la nidification de rapaces rupestres, et servent d'étapes hivernales pour des oiseaux strictement dépendants de ce milieu (Tichodrome échelette). Les fissures servent de gîtes pour les chauves-souris cavernicoles, et sont colonisées par les plantes chasmophiles (qui se développent dans les fissures des roches).

Les prairies humides possèdent des stations d'orchidées spécifiques.

Les milieux ouverts et semi-ouverts du plateau et des pentes exposées caractérisés par une végétation thermophile sont riches en espèces floristiques d'affinités méditerranéennes. On y trouve une faune liée à ces milieux, comme certains oiseaux, reptiles et papillons. Ils permettent aussi aux rapaces (Circaète Jean-le-Blanc) et aux nombreuses populations de chauves-souris présentes dans les cavités des causses limitrophes de chasser.

Une mare avec végétation immergée sur le plateau du causse sert de lieu de ponte aux batraciens.

Sur l'ensemble des espèces déterminantes de flore mentionnées, la majorité concernent des espèces méditerranéennes. Ces dernières, à part quelques espèces liées aux pelouses rases xéro- ou mésoxérophiles comme la Leuzée conifère (*Leuzea conifera*), le Cardoncelle mou (*Carduncellus mitissimus*) ou le Liseron des Cantabriques (*Convolvulus cantabricus*), font surtout partie des sous-bois clairs thermophiles et des fruticées dont le Pistachier térébinthe (*Pistachia terebinthus*) (liste rouge régionale en zone « plaine »).

La Capillaire de Montpellier (*Adiantum capillus-veneris*) occupe le bas des falaises humides à la faveur des suintements. Cette fougère, non déterminante bien que peu fréquente en milieu naturel en zone de plaine, est inscrite sur la liste rouge régionale.

L'Épipactis des marais (*Epipactis palustris*) se situe en bordure de ruisseau sur des lambeaux de prairies humides. Cette orchidée sensible, protégée au niveau régional et inscrite sur sa liste rouge, est disséminée dans la région, mais reste rare dans l'ensemble.

**INVERTÉBRÉS TROGLOBIES** : un coléoptère *Duvalius lespesi*, espèce sensible, un arachnide, l'opilion *Holoscotolemon querilhaci*, et un crustacé isopode, le cloporte *Oritoniscus virei occidentalis*, sont des espèces endémiques dont certaines réparties uniquement dans le Sud de la France.

**RHOPALOCÈRES** : l'Aurore de Provence (*Anthocharis belia euphenoides*), espèce sensible en Midi-Pyrénées et très localisée en périphérie de la région méditerranéenne, bénéficie de la végétation thermophile et clairsemée du causse.

**ODONATES** : le Cordulégastre bidenté (*Cordulegaster bidentata*), espèce assez rare en Europe et classée vulnérable sur la liste rouge européenne, n'est connue dans la région que par quelques populations à faibles effectifs dans les Pyrénées et l'Aveyron. Récemment découverte dans le Tarn et le Tarn-et-Garonne, elle y est considérée comme très sensible et vulnérable du fait de ses exigences écologiques. Les populations sont cantonnées aux rus intermittents et aux zones de sources des boisements vallonnés et humides de la vallée de l'Aveyron. Un substrat à fine granulométrie juste humidifié par un suintement ou situé dans le lit d'un ru intermittent lui permet de pondre. Le piétinement aux abords des sources (ici un lavoir) peut lui être préjudiciable, et la réfection du petit patrimoine rural très en vogue serait fatal dans cette ZNIEFF. Les rus intermittents de cette ZNIEFF sont d'autres sites potentiels si des secteurs à substrat convenable s'y trouvent.

**REPTILES ET AMPHIBIENS** : la Coronelle girondine, espèce à affinité méditerranéenne des milieux boisés thermophiles, trouve sur ce site son milieu idéal. Les murettes en pierre sèche réparties çà et là sur ce causse sont un plus pour cette espèce.

Bien qu'elle ne soit pas déterminante hors cortège, la présence de la Grenouille agile sur le causse est à souligner. Elle semble y être en faibles effectifs, vu le petit nombre de pontes accrochées à la végétation immergée de la mare. En milieu de causse, elle mérite une attention particulière, car elle dépend de ces rares points d'eau pour la reproduction.

Une prospection ciblée pourrait révéler la présence du Lézard ocellé, espèce au statut « vulnérable » en France et « quasi menacé » en Midi-Pyrénées, fréquente sur les causses voisins de la rive droite de l'Aveyron dans des milieux similaires (pelouses sèches, fruticées et boisements clairs). Les causses du Quercy hébergent la population la plus importante de Midi-Pyrénées.

**OISEAUX** : 2 rapaces rupestres à fort enjeu patrimonial, tant national que régional, pour leur rareté, sont nicheurs sur la ZNIEFF, et ne semblent pas en danger, car les falaises sont peu faciles d'accès. La Fauvette passerinette inféodée à la fruticée fait partie du même noyau de population que les causses environnants, mais elle ne semble pas accompagnée ici par la Fauvette pitchou, pourtant présente sur les causses de la rive droite de l'Aveyron. Signalons aussi en cortège incomplet la Tourterelle des bois et l'Alouette lulu.

**CHAUVES-SOURIS** : 2 espèces passées du statut de « vulnérable » à « quasi menacé » sur la liste rouge de France trouvent ici toutes leurs exigences écologiques respectives, tant pour la chasse que pour la reproduction et la transhumance. Si l'une est spécifiquement cavernicole, l'autre, le Murin de Bechstein, a aussi sa préférence pour les cavités des vieux arbres. La région Midi-Pyrénées a une responsabilité particulière pour ces espèces sensibles qui se trouvent disséminées sur son territoire et dont les populations ne comprennent que quelques individus.

D'autres sites intéressants pour les chauves-souris sont à cheval sur d'autres ZNIEFF limitrophes.

Cette ZNIEFF fait aussi partie d'une zone de protection spéciale (directive « Oiseaux ») et d'une zone spéciale de conservation (directive « Habitats »).

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930

- Site inscrit au titre de la Directive Oiseaux (ZPS)
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)

### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Tourisme et loisirs

### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Karst
- Aven, gouffre
- Plateau
- Falaise continentale
- Escarpement, versant pentu
- Combe

### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal
- Domaine public 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>- Amphibiens</li><li>- Reptiles</li><li>- Oiseaux</li><li>- Mammifères</li><li>- Autre Faune (préciser)</li><li>- Insectes</li><li>- Ptéridophytes</li><li>- Phanérogames</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
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

Au nord, la limite suit la RD115, évitant les peupleraies et la ripisylve ; puis après avoir englobé la falaise de Penne, elle contourne le bourg par la RD9 jusqu'au causse de Magrou ; de ce causse, la limite suit toujours la RD9 jusqu'au carrefour avec la RD87, et de là longe la rive gauche du ruisseau de Layrous pour rejoindre la RD115. Les limites s'attachent à intégrer les unités élémentaires qui sont le plateau, les escarpements et falaises et les deux vallons des ruisseaux. Les secteurs ouverts agricoles correspondent principalement à des pâturages et prairies maigres de fauche.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	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	- Mammifères	- Oiseaux
- Autre Faunes	- Ptéridophytes		- Phanérogames
- Bryophytes	- Reptiles		
- Lichens			
- Poissons			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Odonates			
- Orthoptères			
- Lépidoptères			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

## 5.2 Habitats

# 6. HABITATS

## 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i>			3	
	62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</i>		Informateur : Biotope Languedoc-Roussillon (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas)	2	2004 - 2004
	62.51 <i>Falaises continentales humides méditerranéennes</i>			2	
	65 <i>Grottes</i>				
	61.3 <i>Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles</i>			5	
	54.121 <i>Cônes de tufs</i>		Informateur : Biotope Languedoc-Roussillon (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas)		2004 - 2004
	54.12 <i>Sources d'eaux dures</i>				
	41.4 <i>Forêts mixtes de pentes et ravins</i>			2	
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>			1	
	34.114 <i>Communautés thérophytiques médio-européennes sur débris rocheux</i>			3	
	34.11 <i>Pelouses médio-européennes sur débris rocheux</i>			3	
	32.134 <i>Matorral arborescent à Juniperus communis</i>			2	
	31.82 <i>Fruticées à Buis</i>		Informateur : Biotope Languedoc-Roussillon (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas)	6	2004 - 2004
	24.16 <i>Cours d'eau intermittents</i>				
	22 <i>Eaux douces stagnantes</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.42 <i>Végétations enracinées immergées</i>				

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	85.3 <i>Jardins</i>			1	
	84.2 <i>Bordures de haies</i>			1	
	82.2 <i>Cultures avec marges de végétation spontanée</i>			1	
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>			44	
	86.2 <i>Villages</i>			1	
	53 <i>Végétation de ceinture des bords des eaux</i>				
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>			8	
	31.89 <i>Fourrés caducifoliés sub-méditerranéens sud-occidentaux</i>			4	
	31.88 <i>Fruticées à Genévriers communs</i>			6	
	24.11 <i>Ruisselets</i>				
	38.2 <i>Prairies de fauche de basse altitude</i>			4	

## 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
Amphibiens	310	<i>Rana dalmatina</i> <i>Fitzinger in Bonaparte, 1838</i>	<i>Grenouille agile</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues)		1	1	2009 - 2009
Lépidoptères	219829	<i>Anthocharis euphenoides</i> <i>Staudinger, 1869</i>	<i>Aurore de Provence (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
Mammifères	79305	<i>Miniopterus schreibersii</i> <i>(Kuhl, 1817)</i>	<i>Minioptère de Schreibers</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Biotope (Rufay Vincent)		1	1	2002 - 2002
	79301	<i>Myotis bechsteinii</i> <i>(Kuhl, 1817)</i>	<i>Murin de Bechstein</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> <i>Blasius, 1853</i>	<i>Rhinolophe euryale</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
Odonates	199685	<i>Cordulegaster bidentata</i> <i>Selys, 1843</i>	<i>Cordulégastré bidenté (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues)		1	1	1995 - 2005
Oiseaux	3493	<i>Bubo bubo</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Grand-duc d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), LPO Tarn (Bismes Gérard)		1	2	1995 - 2005
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> <i>(Gmelin, 1788)</i>	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	2938	<i>Falco peregrinus</i> <i>Tunstall, 1771</i>	<i>Faucon pèlerin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), LPO Tarn (Bismes Gérard, Cugnasse Jean-Marc), ONCFS Sud-Ouest, SSNTG		1	2	1983 - 2005
	3670	<i>Lullula arborea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues)		1	1	2009 - 2009



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tourterelle des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues)		1	1	2006 - 2006
	4229	<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1764)	<i>Fauvette passerinette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	3780	<i>Tichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tichodrome échelette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1998 - 1998
Phanérogames	84264	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	<i>Asperge sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues)				2006 - 2006
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)	Fort			2006 - 2006
	89928	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich., 1817	<i>Céphalanthère rouge, Elléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)	Fort			2006 - 2006
	92308	<i>Convolvulus cantabrica</i> L., 1753	<i>Liseron des monts Cantabriques, Herbe de Biscaye</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)	Fort			2006 - 2006
	92497	<i>Cornus mas</i> L., 1753	<i>Cornouiller mâle, Cornouiller sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)				2001 - 2001
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	<i>Épipactis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)				1995 - 1995
	104036	<i>Jasminum fruticans</i> L., 1753	<i>Jasmin jaune, Jasmin d'été</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)	Fort			2006 - 2006
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)	Fort			2006 - 2006
	106565	<i>Lonicera etrusca</i> Santi, 1795	<i>Chèvrefeuille de Toscane</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)	Fort			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
	108003	<i>Melittis melissophyllum</i> L., 1753	<i>Mélitte à feuilles de Mélisse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)	Fort			2006 - 2006
	110425	<i>Ophrys lutea</i> Cav., 1793	<i>Ophrys jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)	Fort			2006 - 2006
	110987	<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	<i>Orchis singe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)	Moyen			1999 - 2006
	113748	<i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753	<i>Pistachier térébinthe, Pudis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)	Fort			2006 - 2006
	140822	<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>canina</i> L., 1753	<i>Scrofulaire des chiens</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)	Fort			2006 - 2006
	124842	<i>Stachelia dubia</i> L., 1753	<i>Stéhéline douteuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)	Fort			2006 - 2006
Reptiles	77963	<i>Coronella girondica</i> (Daudin, 1803)	<i>Coronelle girondine, Coronelle bordelaise</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues)		1	1	2001 - 2001

## 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
Arachnides	337061	<i>Holoscotolemon querilhaci</i> (Lucas, 1864)		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Bou Claude)		1	1	1964 - 1964
Coléoptères	12336	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	<i>Grand Capricorne (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Biotope (Menut Thomas)		1	1	2002 - 2002
	222692	<i>Duvalius lespesi</i> (Fairmaire, 1867)		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Bou Claude)		1	1	1964 - 1964

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
	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Biotope (Menut Thomas)		1	1	2002 - 2002
Crustacés	432536	<i>Oritoniscus virei occidentalis</i> (Carl, 1908)		Reproduction indéterminée	Informateur : ATEK (Bou Claude)		1	1	1964 - 1964
Phanérogames	159985	<i>Limodorum abortivum subsp. abortivum</i> (L.) Sw., 1799	<i>Limodore avorté, Limodore sans feuille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)	Fort			2000 - 2006
	117526	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	<i>Nerprun Alaterne, Alaterne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), CBNPMP (Leblond Nicolas)	Fort			2005 - 2006
	124319	<i>Sorbus domestica</i> L., 1753	<i>Cormier, Sorbier domestique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)	Fort			2006 - 2006
Ptéridophytes	447951	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L., 1753	<i>Capillaire de Montpellier, Cheveux de Vénus, Capillaire Cheveu-de-Vénus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger <i>in Bonaparte, 1838</i>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Insectes	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
	12336	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	Autre	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	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> )
	79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	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> )
	79305	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	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	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	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> )
	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	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> )
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	3493	<i>Bubo bubo</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> )
3670	<i>Lullula arborea</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> )	
3780	<i>Tichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4229	<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Reptiles	77963	<i>Coronella girondica</i> (Daudin, 1803)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Angiospermes	84264	<i>Asparagus acutifolius L., 1753</i>	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	1998	Test d'actualisation de 100 Znieff de pelouses sèches d'Ariège, du Lot, du Tarn et du Tarn-et-Garonne
Informateur	Amsinckia (Redon Hugues)		
	Amsinckia (Redon Hugues)		
	Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)		
	Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		
	Amsinckia (Vial Georges)		
	ATEK (Bou Claude)		
	ATEK (Bou Claude)		
	Biotope (Georges Nicolas)		
	Biotope Languedoc-Roussillon (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas)		
	Biotope (Menut Thomas)		
	Biotope (Rufay Vincent)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), LPO Tarn (Bismes Gérard)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), LPO Tarn (Bismes Gérard, Cugnasse Jean-Marc), ONCFS Sud-Ouest, SSNTG		
LPO Tarn (Cugnasse Jean-Marc)			
ONCFS Sud-Ouest (personne morale)			
SSNTG (personne morale)			