



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Date d'édition : 06/07/2018  
<https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730003028>



# Cirques de Thouryes et de Bône (Identifiant national : 730003028)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0086)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Calvet Amalric (Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage du Tarn-et-Garonne), .- 730003028, Cirques de Thouryes et de Bône. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730003028.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Calvet Amalric (Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage du Tarn-et-Garonne)

Centroïde calculé : 551995°-1905575°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 23/04/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 23/04/2009

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 .....	15
9. SOURCES .....	15

# 1. DESCRIPTION

## 1.1 Localisation administrative

- Département : Tarn
- Département : Tarn-et-Garonne
- Commune : Saint-Antonin-Noble-Val (INSEE : 82155)
- Commune : Penne (INSEE : 81206)
- Commune : Cazals (INSEE : 82041)

## 1.2 Superficie

488,86 hectares

## 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 109

Maximale (mètre): 317

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

## 1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF correspond à deux cirques situés en rive gauche des gorges de l'Aveyron, entaillées dans les plateaux calcaires de la partie sud des causses du Quercy. Elle comprend des falaises calcaires, des versants pentus où se trouvent une végétation de type méditerranéen de la série de la chânaie pubescente, des grottes et des pelouses sèches en bordure de plateau.

Le site présente des habitats rupestres d'intérêt, dont des falaises de taille importante, formés par les parois du rocher d'Anglars (bordure du causse du même nom) et par les cirques de Bône et de Touryès.

Le relief karstique a créé un ensemble de cavités (dolines, gouffres, « igues » et grottes) qui font de ces gorges un site riche accueillant des populations remarquables de chiroptères. Une des grottes a été désignée au niveau national comme un site d'intérêt national pour la conservation des chauves-souris.

Sur les versants, des habitats de landes à buis et des surfaces ouvertes (pelouses sèches) abritent une faune et une flore remarquables.

Les principaux enjeux se situent autour de quelques cavités accueillant des effectifs très importants de 3 espèces (Minoptère de Schreibers, complexe Petit/Grand Murin, Rhinolophe euryale). Le site abrite ainsi plus de 500 femelles du complexe Petit/Grand Murin et une colonie de Minoptère de Schreibers (> 3 000 femelles), rare et remarquable à l'échelle régionale. Cette même espèce se retrouve sur le site en périodes de transit et hivernale en effectifs importants (> 3 000). De plus, en période hivernale, des effectifs importants de Rhinolophe euryale et de Grand Rhinolophe en hibernation et une colonie de plus de 500 individus de Rhinolophe euryale en transit ajoutent de l'intérêt à ce complexe de cavités.

Outre les chauves-souris, le site abrite notamment plusieurs espèces d'oiseaux rupestres, aussi bien en reproduction qu'en hivernage, dont le Faucon pèlerin, le Grand-Duc d'Europe, le Tichodrome échelette et le Martinet à ventre blanc. L'observation du Martinet pâle est accidentelle. Un cortège conséquent d'oiseaux des agrosystèmes occupe la partie sommitale du site.

Certaines de ces espèces présentent un intérêt fort, car rares, menacées (cas de plusieurs espèces de chiroptères), ou en limite d'aire de répartition (espèces à influence méditerranéenne telles que la Fauvette passerinette, par exemple).

Parmi les autres groupes taxonomiques, nous pouvons aussi citer la présence contrastée d'un criquet montagnard *Chorthippus apricarius apricarius* (particulièrement localisé et menacé en dehors de quelques massifs d'altitude).

Le site accueille un important cortège d'espèces végétales méditerranéennes et montagnardes, inféodé à des conditions particulières de chaleur ou d'altitude et ayant un intérêt biogéographique remarquable. Plusieurs d'entre elles sont protégées

à l'échelle nationale (*Aster amellus*, *Hormothophylla macrocarpa* ou encore *Piptatherum virescens*) ou départementale (*Lilium pyrenaicum*).

De plus, signalons la station remarquable de la Gratiolle officinale (*Gratiola officinalis*) en bord d'Aveyron, plante très rare dans la région. À noter aussi l'intérêt remarquable d'une station de Ciboulette (*Allium schoenoprasum*), espèce très rare dans le Massif central de Midi-Pyrénées, mais non déterminante actuellement.

## 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)
- Aire de Mise en Valeur de l'Architecture et du Patrimoine (ex Zone de Protection du Patrimoine Architectural Urbain et Paysager)

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Tourisme et loisirs

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Karst
- Colline
- Falaise continentale
- Escarpement, versant pentu
- Grotte

#### *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

### Patrimoniaux

- Ecologique
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères
- Insectes
- Phanérogames

### Fonctionnels

- Zone particulière liée à la reproduction

### Complémentaires

#### 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
- Contraintes du milieu physique

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

Les contours du site correspondent avant tout à des aspects physiques. En effet, il s'agit de cirques limités en haut par le changement de pente, en bas par le fond de vallée. De ces limites naturelles découlent des modifications notables dans les pratiques humaines et la répartition des habitats et espèces.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	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>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</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>- Amphibiens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Reptiles</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	65.4 <i>Autres grottes</i>		Informateur : Biotope Languedoc- Roussillon (Bouchet Michel- Ange, Georges Nicolas)	1	2004 - 2004
	34.3 <i>Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes</i>			5	
	62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</i>		Informateur : Biotope Languedoc- Roussillon (Bouchet Michel- Ange, Georges Nicolas)	1	2004 - 2004
	34.7 <i>Pelouses méditerranéo- montagnardes</i>			1	
	31.82 <i>Fruticées à Buis</i>		Informateur : Biotope Languedoc- Roussillon (Bouchet Michel- Ange, Georges Nicolas), Biotope Midi-Pyrénées (Georges Nicolas)	10	2002 - 2004

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.812 <i>Fruticées à Prunelliers et Troènes</i>			1	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.11 <i>Ruisselets</i>			1	
	34.41 <i>Lisières xéro-thermophiles</i>			1	
	62.41 <i>Falaises continentales calcaires nues</i>			2	
	61.3 <i>Eboulis ouest-méditerranéens et éboulis thermophiles</i>			2	
	41.7 <i>Chênaies thermophiles et supra-méditerranéennes</i>			68	
	34.11 <i>Pelouses médio-européennes sur débris rocheux</i>			1	
	31.88 <i>Fruticées à Genévriers communs</i>			5	

## 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	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	<i>Triton marbré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
Lépidoptères	53370	<i>Arethusana arethusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Mercurie (Le), Petit Agreste (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
Mammifères	79305	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Minioptère de Schreibers</i>	Passage, migration	Informateur : GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo)		2	3000	1996 - 2007
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotop (Rufay Vincent), CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo, Néri Frédéric)		1	3300	1988 - 2007
	79301	<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	<i>Murin de Bechstein</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	60427	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	<i>Petit Murin</i>	Passage, migration	Informateur : GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo)		50	50	2001 - 2001
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotop (Rufay Vincent), GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo, Néri Frédéric)		1	1000	2000 - 2003
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Passage, migration	Informateur : GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo)		50	50	2001 - 2001
Reproduction certaine ou probable				Informateur : Biotop (Rufay Vincent), GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo, Néri Frédéric)		1	1000	2000 - 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
	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> <i>Blasius, 1853</i>	<i>Rhinolophe euryale</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo, Néri Frédéric)		1	427	2000 - 2008
				Passage, migration	Informateur : GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo, Néri Frédéric)		1	600	1995 - 2007
				Reproduction indéterminée	Informateur : Biotope (Rufay Vincent), CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 2002
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>(Schreber, 1774)</i>	<i>Grand rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo, Néri Frédéric)		38	65	2000 - 2004
				Reproduction indéterminée	Informateur : Biotope (Rufay Vincent)		1	1	2002 - 2002
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>(Bechstein, 1800)</i>	<i>Petit rhinolophe</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo)		17	17	2001 - 2003
Reproduction indéterminée				Informateur : Biotope (Rufay Vincent)		1	1	2002 - 2002	
60557	<i>Tadarida teniotis</i> <i>(Rafinesque, 1814)</i>	<i>Molosse de Cestoni</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995	
Oiseaux	3713	<i>Anthus campestris</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Pipit rousseline</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	3726	<i>Anthus pratensis</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Pipit farlouse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	3555	<i>Apus pallidus</i> <i>(Shelley, 1870)</i>	<i>Martinet pâle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : LPO Tarn (Aussaguel Christian)		3	3	2002 - 2002
	3511	<i>Athene noctua</i> <i>(Scopoli, 1769)</i>	<i>Chouette chevêche</i> , <i>Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	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), SSNTG		1	2	1991 - 2005
	3120	<i>Burhinus oedicephalus</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Oedicnème criard</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995



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
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	3422	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	<i>Pigeon colombin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	<i>Faucon pèlerin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), LPO Tarn (Bismes Gérard), ONCFS Sud-Ouest, SSNTG		1	4	1982 - 2005
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	4229	<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1764)	<i>Fauvette passerinette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	4221	<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	<i>Fauvette pitchou</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	3561	<i>Tachymarpis melba</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martinet à ventre blanc, Martinet alpin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues), CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), LPO Tarn (Aussaguel Christian), SSNTG (Albinet Sébastien, Capel Jean-Claude)		1	10	1974 - 2005
	3780	<i>Tichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tichodrome échelette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1995
Orthoptères	432551	<i>Chorthippus apricarius apricarius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Criquet des adrets</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1995 - 1998
Phanérogames	80291	<i>Aegilops ovata</i> L., 1753	<i>Égilope ovale, Égilope ovoïde</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)				2005 - 2005
	83565	<i>Arenaria controversa</i> Boiss., 1840	<i>Sabline des chaumes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas)				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
	84264	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	<i>Asperge sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)				2005 - 2005
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)				2005 - 2005
	133860	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>ruscinonensis</i> (Boiss.) Bernal, Lainz & Muñoz Garm., 1987	<i>Oeillet du Roussillon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), SSNTG (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2003 - 2006
	97478	<i>Euphorbia characias</i> L., 1753	<i>Euphorbe des vallons</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas), SSNTG (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2002 - 2006
	101460	<i>Hesperis matronalis</i> L., 1753	<i>Julienne des dames</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Georges Nicolas)				2002 - 2002
	103007	<i>Hormathophylla macrocarpa</i> (DC.) P.Küpfner, 1974	<i>Corbeille d'argent à gros fruits, Alysse à gros fruits</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SSNTG (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2006 - 2006
	104036	<i>Jasminum fruticans</i> L., 1753	<i>Jasmin jaune, Jasmin d'été</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), Biotope (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas)				2002 - 2005
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), Biotope (Georges Nicolas)				2002 - 2005
	107706	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All., 1785	<i>Luzerne de Gérard, Luzerne rigide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas)				2002 - 2002
	111297	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm., 1814	<i>Caucalis à grandes fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Georges Nicolas)				2002 - 2002
	111840	<i>Osyris alba</i> L., 1753	<i>Rouvet blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Georges Nicolas), CBNPMP (Leblond Nicolas)				2002 - 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
	113727	<i>Piptatherum virescens</i> (Trin.) Boiss., 1884	Millet verdâtre, Piptathère verdâtre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas)				2002 - 2004
	113748	<i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753	Pistachier térébinthe, Pudis	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), CBNPMP (Leblond Nicolas)				2003 - 2005
	116096	<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)				2005 - 2005
	119707	<i>Ruta angustifolia</i> Pers., 1805	Rue à feuilles étroites	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)				2005 - 2005
	121018	<i>Saxifraga continentalis</i> (Engl. & Irmsch.) D.A.Webb, 1950	Saxifrage continentale	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SSNTG (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)				2006 - 2006
	124842	<i>Staehelina dubia</i> L., 1753	Stéhéline douteuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)				2005 - 2005
	126008	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	Germandrée des montagnes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), Biotope (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas)				2002 - 2005

## 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
Coléoptères	12336	<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	Grand Capricorne (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Biotope (Menut Thomas)		1	1	2002 - 2002
	10502	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane	Reproduction indéterminée	Informateur : Biotope (Menut Thomas)		1	1	2002 - 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
Lépidoptères	159442	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Écaille chinée (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Biotope (Menut Thomas)		1	1	2002 - 2002
Orthoptères	65613	<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761)	Phanéroptère commun, Phanéroptère porte-faux, Phanéroptère en faux, Phanéroptère en faux	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		1	1	1998 - 1998
Phanérogames	91715	<i>Cistus salvifolius</i> L., 1753	Ciste à feuilles de sauge, Mondré	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Georges Nicolas)				2002 - 2002
	159985	<i>Limodorum abortivum</i> subsp. <i>abortivum</i> (L.) Sw., 1799	Limodore avorté, Limodore sans feuille	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)				2005 - 2005
	117526	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	Nerprun Alaterne, Alaterne	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)				2005 - 2005
	125142	<i>Stipa eriocalis</i> Borbás, 1878	Stipe à tige laineuse, Stipe de France	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)				2005 - 2005
Ptérédiphytes	447951	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L., 1753	Capillaire de Montpellier, Cheveux de Vénus, Capillaire Cheveu-de-Vénus	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Biotope (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas), CBNPMP (Leblond Nicolas)				2002 - 2009

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	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> )
	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	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> )
159442	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	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> )
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	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> )
	60427	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	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> )
60557	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
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> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
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> )
	3120	<i>Burhinus oedicnemus</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> )
	3422	<i>Columba oenas</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> )
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3555	<i>Apus pallidus</i> (Shelley, 1870)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3561	<i>Tachymartis melba</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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> )
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	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> )
	3713	<i>Anthus campestris</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> )
3726	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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> )	
3807	<i>Lanius collurio</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> )	
4221	<i>Sylvia undata</i> (Boddaert, 1783)	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> )	
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> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Angiospermes	83565	<i>Arenaria controversa</i> Boiss., 1840	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	84264	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
	103007	<i>Hormathophylla macrocarpa</i> (DC.) P.Küpper, 1974	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	113727	<i>Piptatherum virescens</i> (Trin.) Boiss., 1884	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	133860	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>ruscinonensis</i> (Boiss.) Bernal, Laínz & Muñoz Garm., 1987	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), CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), LPO Tarn (Aussaguel Christian), SSNTG (Albinet Sébastien, Capel Jean-Claude)		
	Amsinckia (Redon Hugues), CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe, Fremaux Sylvain), SSNTG (Delpierre Nicolas)		
	Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges)		
	Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), Biotope (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas)		
	Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), Biotope (Georges Nicolas)		
	Amsinckia (Redon Hugues, Vial Georges), CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	Amsinckia (Vial Georges)		
	Biotope (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas)		
	Biotope (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas), CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	Biotope (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas), SSNTG (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		
	Biotope (Georges Nicolas)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Biotope (Georges Nicolas)		
	Biotope (Georges Nicolas), CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	Biotope Languedoc-Roussillon (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas)		
	Biotope Languedoc-Roussillon (Bouchet Michel-Ange, Georges Nicolas), Biotope Midi-Pyrénées (Georges Nicolas)		
	Biotope (Menut Thomas)		
	Biotope (Rufay Vincent)		
	Biotope (Rufay Vincent), CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		
	Biotope (Rufay Vincent), CEN Midi- Pyrénées (Néri Frédéric), GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo, Néri Frédéric)		
	Biotope (Rufay Vincent), GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo, Néri Frédéric)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), SSNTG (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric)		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), LPO Tarn (Bismes Gérard), ONCFS Sud-Ouest, SSNTG		
	CEN Midi-Pyrénées (Néri Frédéric), LPO Tarn (Bismes Gérard), SSNTG		
	GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo)		
	GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo)		
	GCMP (Dubourg-Savage Marie-Jo, Néri Frédéric)		
	GCMP (Néri Frédéric)		
	LPO Tarn (Aussaguel Christian)		
	LPO Tarn (Aussaguel Christian)		
	Nature Midi-Pyrénées (Caniot Philippe)		
	Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		
	ONCFS Sud-Ouest (personne morale)		
	SSNTG (Albinet Sébastien)		
	SSNTG (Capel Jean-Claude)		
	SSNTG (Georges Nicolas)		
	SSNTG (Georges Nicolas, Séjalon Sophie)		
	SSNTG (personne morale)		