

# Pelouses sèches des Bouyssols et de Conquefaunes (Identifiant national : 730010342)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0204)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Esslinger Marc (Parc naturel régional des Causses du Quercy), - 730010342, Pelouses sèches des Bouyssols et de Conquefaunes. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/730010342.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Esslinger Marc (Parc naturel régional des Causses du Quercy)

Centroïde calculé : 534634°-1927056°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 04/09/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 23/04/2024

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 .....	14
9. SOURCES .....	15

# 1. DESCRIPTION

## 1.1 Localisation administrative

- Département : Lot
- Commune : Cieurac (INSEE : 46070)
- Commune : Lalbenque (INSEE : 46148)

## 1.2 Superficie

184,38 hectares

## 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 236

Maximale (mètre): 277

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

## 1.5 Commentaire général

Situé dans le nord-est du Quercy blanc lotois, le site est constitué d'un ensemble de coteaux et de combes modelés dans des calcaires lacustres d'âge oligocène appartenant à la formation des calcaires dits de Lalbenque. Il est constitué d'une mosaïque de zones ouvertes à faiblement boisées. Les zones ouvertes sont majoritairement occupées par des pelouses sèches calcaires, à caractère méridional généralement marqué. Les autres milieux les mieux représentés sont des cultures relativement extensives et des bois de Chêne pubescent de faible étendue. Plantations de chênes truffiers et landes à Genévrier commun occupent des surfaces moindres mais notables. Les habitats naturels d'intérêt patrimonial sont tous liés aux pelouses sèches calcaires : pelouses mésophiles à Brome dressé dominant se rattachant au Mesobromion du Quercy, sésélieries mésoxérophiles relevant ou proches du Lino salsolidis-Seslerietum caeruleae (sous-alliance du Seslerio-Mesobromenion), pelouses xérophiles du Xerobromion du Quercy riches en espèces méditerranéennes se rattachant vraisemblablement au Sideritido guillonii-Koelerietum vallesianae, pelouses à fort cachet méditerranéo-montagnard affiliables à l'Ononidion striatae et correspondant à un habitat très localisé dans le Lot, enfin tonsures pastorales à annuelles méridionales du Thero-Brachypodium, à caractère oligotrophe (association du Lino collinae-Arenarietum controversae) ou à tendance subnitrophile (association du Vulpio ciliatae-Crepidetum foetidae).

Les plantes de pelouses les plus représentatives du site sont celles dont l'optimum se situe dans les formations de l'Ononidion striatae et dont l'aire départementale est la plus restreinte, se limitant au sud de la vallée du Lot ou ne débordant que peu sur la partie méridionale du causse de Gramat : Buplèvre de Toulon (*Bupleurum ranunculoides* subsp. *telonense*), Anthyllide des montagnes (*Anthyllis montana*), Marguerite à feuilles de graminée (*Leucanthemum graminifolium*), Globulaire piquante (*Globularia vulgaris*) et Narcisse à feuilles de jonc (*Narcissus assoanus*). Parmi la flore des pelouses, d'autres espèces méridionales remarquables possèdent une distribution départementale plus large : la Crapaudine de Guillon (*Sideritis peyrei* subsp. *guillonii*), endémique nord-aquitaine paraissant limitée au Quercy en Midi-Pyrénées, la Sabline des chaumes (*Arenaria controversa*), franco-ibérique protégée au niveau national, le Lin des collines (*Linum austriacum* subsp. *collinum*), l'Armoise blanche (*Artemisia alba*), la Bugrane striée (*Ononis striata*), la Leuzée conifère (*Leuzea conifera*) et le Nerprun des rochers (*Rhamnus saxatilis*). L'intérêt floristique du site est renforcé par la présence de l'Épipactis à petites feuilles (*Epipactis microphylla*), orchidée peu commune qui croît ici dans les peuplements clairs et secs de chênes pubescents, truffières extensives comprises, et surtout par un important contingent de plantes messicoles liées à des cultures céréalières relativement extensives. Le site se trouve, en effet, au sein d'une des zones du Lot les plus riches en messicoles. Parmi les 11 espèces d'intérêt patrimonial recensées, sont particulièrement à citer 2 renonculacées méridionales protégées et menacées au niveau national : la Nigelle de France (*Nigella gallica*) et le Pied-d'alouette de Bresse (*Delphinium verdunense*), ainsi que plusieurs autres espèces plus ou moins fortement raréfiées comme le Buplèvre à feuilles rondes (*Bupleurum rotundifolium*), la Nielle des blés (*Agrostemma githago*), l'Adonis rouge feu (*Adonis flammea*), l'Ivraie enivrante (*Lolium temulentum*) et la Saponaire des vaches (*Vaccaria hispanica*). Les deux dernières espèces citées sont parmi les messicoles ayant le plus fortement régressé en Midi-Pyrénées sur la période récente, et leur présence actuelle sur la zone serait à vérifier dans la mesure où les dernières observations datent du début des années 1990.

Le site présente également un intérêt faunistique élevé. Les insectes inféodés aux pelouses sèches y sont particulièrement bien représentés avec, notamment, un cortège diversifié de papillons rhopalocères. Les espèces les plus remarquables sont le Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*), protégé au niveau national, qui se reproduit ici sur la Scabieuse colombaria (*Scabiosa columbaria*) et, peut-être, sur la Céphalaire blanche (*Cephalaria leucantha*) ; l'Aurore de Provence (*Anthocharis belia euphenoides*), piéride méditerranéen très localisé dans le Lot, où il se trouve en extrême limite nord-ouest de répartition ; et l'Hermite, papillon en fort déclin en France. Encore fréquent sur les pelouses xérophiles du site au début des années 2000, il s'y est aujourd'hui nettement raréfié, très probablement essentiellement en raison de l'impact destructeur de la canicule de 2003 sur les peuplements de ses plantes hôtes locales, les fétuques du groupe ovina, *Festuca auquieri* et *Festuca hervieri*. Peuvent également être cités d'autres papillons de pelouses sèches à distribution plus ou moins restreinte au niveau régional, mais non déterminants sur la zone Massif central de Midi-Pyrénées : la Grande Coronide (*Satyrus ferula*), le Mercure (*Arethusana arethusa*), l'Agreste (*Hipparchia semele*) et l'Azuré du mélilot (*Polyommatus dorylas*). Le site héberge en outre de nombreux orthoptères affectionnant les pelouses sèches ou les milieux rocailleux, dont plusieurs espèces peu communes d'affinité méridionale, comme l'Œdipode rouge (*Oedipoda germanica germanica*) et le Criquet des garrigues (*Omocestus raymondi raymondi*), ou de distribution eurasiatique ou eurosibérienne, tels le Criquet des rocailles (*Omocestus petraeus*) et le Sténobothre bourdonneur (*Stenobothrus nigromaculatus*).

L'avifaune nicheuse comprend diverses espèces d'oiseaux à répartition restreinte ou en régression, liées aux milieux ouverts ou semi-ouverts : Pipit rousseline, Œdicnème criard, Pie-grièche écorcheur et Fauvette orphée. Cette dernière espèce, très localisée en Midi-Pyrénées, est devenue fort rare dans le Quercy blanc lotois, où elle ne semble plus présente que dans la région de Lalbenque. Enfin, le site héberge le Lézard ocellé, grand lézard méridional en régression dont les causses du Quercy possèdent la plus forte population française extraméditerranéenne.

En grande partie dévolue au pacage ovin extensif, cette zone joue un rôle notable dans le maintien des populations de plusieurs espèces rares. Son rôle de réserve de biodiversité est majeur au sein du Quercy blanc, région biogéographique qui connaît une intensification agricole certaine, liée en partie au déclin du pastoralisme.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

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

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

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Chasse
- Gestion conservatoire

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Coteau, cuesta

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)

## Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologique</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Insectes</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zone particulière d'alimentation</li> <li>- Zone particulière liée à la reproduction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</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
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

## Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

À l'ouest, au sud et à l'est, les limites sont essentiellement basées sur la répartition des pelouses sèches, qui constituent les milieux les plus remarquables du site. Ces milieux sont en partie délimités par des voies de communication (chemin, route, voie de chemin de fer). Au nord, le périmètre englobe des cultures herbacées et des truffières présentant un intérêt floristique avéré ou potentiel, et s'appuie sur une portion de route et un chemin qui constituent des limites physiques facilement identifiables. Aucune zone d'habitat humain n'est incluse.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</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>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Reptiles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82.3 <i>Culture extensive</i>			25	
	34.713 <i>Steppes méditerranéo-montagnardes à Festuca-Koeleria</i>			5	
	31.88 <i>Fruticées à Genévriers communs</i>			10	
	83.325 <i>Autres plantations d'arbres feuillus</i>			8	
	34.322I <i>Mesobromion du Quercy</i>			6	
	34.332F <i>Xerobromion du Quercy</i>		Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR CQ (Marchal Olivier)	25	2000 - 2000
	34.5131 <i>Communautés annuelles calciphiles de l'ouest méditerranéen</i>		Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR CQ (Marchal Olivier)	2	2000 - 2000

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.325 <i>Pelouses semi-sèches médio-européennes dominées par Sesleria</i>			1	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.11 <i>Pelouses médio-européennes sur débris rocheux</i>				
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>			18	

## 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</i> (L'), <i>Crapaud accoucheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Gabet Thierry		1	1	1997 - 1997
Lépidoptères	219829	<i>Anthocharis euphenoides</i> Staudinger, 1869	<i>Aurore de Provence</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Diatheo (Lafranchis Tristan), Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier, Raysséguier Jérémie)		1	7	1997 - 1999
	53425	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	<i>Hermite</i> (L'), <i>Ermite</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Diatheo (Lafranchis Tristan), Heaulmé Vincent		1	3	1996 - 1999
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Damier de la Succise</i> (Le), <i>Artémis</i> (L'), <i>Damier printanier</i> (Le), <i>Mélitée des marais</i> (La), <i>Mélitée de la Scabieuse</i> (La), <i>Damier des marais</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Diatheo (Lafranchis Tristan), Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)		1	1	1997 - 2000
Oiseaux	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit rousseline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Gabet Thierry, Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	2	1996 - 2007
	3120	<i>Burhinus oediconemus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Oedicnème criard</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Gabet Thierry, Heaulmé Vincent		1	1	1993 - 1999
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	2	1996 - 2007
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	2	1996 - 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
	4242	<i>Sylvia hortensis</i> (Gmelin, 1789)	Fauvette orphée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		2	2	2007 - 2007
Orthoptères	432557	<i>Oedipoda germanica germanica</i> (Latreille, 1804)	Oedipode rouge	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
	66086	<i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)	Criquet des friches	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	432558	<i>Omocestus raymondi raymondi</i> (Yersin, 1863)	Criquet des garrigues	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	66102	<i>Stenobothrus nigromaculatus</i> (Herrich-Schäffer, 1840)	Sténobothre bourdonneur, Criquet bourdonneur	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
Phanérogames	80224	<i>Adonis flammea</i> Jacq., 1776	Adonis flamme, Adonis couleur de feu, Adonis flammette, Goutte-de-sang	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Fort			1991 - 1991
	80546	<i>Agrostemma githago</i> L., 1753	Nielle des blés, Lychnis nielle, Lychnide nielle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1996 - 1996
	81923	<i>Alyssum montanum</i> L., 1753	Alysson des montagnes, Passerage des montagnes, Alysson des collines, Alysse des montagnes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR CQ (Marchal Olivier)	Fort			2000 - 2000
	82814	<i>Anthemis altissima</i> Spreng., 1826	anthémide très élevée, Anthémide géante, Cota très élevé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2008 - 2008



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	<i>Anthyllide des montagnes, Vulnérable des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc), PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1997 - 2005
	83565	<i>Arenaria controversa</i> Boiss., 1840	<i>Sabline douteuse, Sabline des chaumes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2000
	85997	<i>Bifora radians</i> M.Bieb., 1819	<i>Bifore rayonnante, Bifora rayonnant, Sudeur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent				1993 - 2008
	87091	<i>Bupleurum ranunculoides</i> L., 1753	<i>Buplèvre fausse renoncule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)	Faible			1997 - 2003
	132357	<i>Bupleurum ranunculoides</i> subsp. <i>telonense</i> (Gren. ex Timb.-Lagr.) H.J.Coste	<i>Buplèvre de Toulon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)	Fort			2000 - 2005
	87095	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L., 1753	<i>Buplèvre à feuilles rondes, Oreille-de-lièvre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Fort			1991 - 1991
	89415	<i>Caucalis platycarpus</i> L., 1753	<i>Caucalide à fruits larges, Caucalis à fruits larges, Caucalide à fruits aplatis, Caucalide à feuilles de carotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible			1997 - 2008
	94606	<i>Delphinium verdunense</i> Balb., 1813	<i>Dauphinelle de Bresse, Pied-d'alouette de Bresse, Dauphinelle de Verdun, Pied-d'alouette de Verdun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, PNR CQ (Esslinger Marc, Giverneau Laetitia)	Faible			1996 - 2009
	97513	<i>Euphorbia falcata</i> L., 1753	<i>Euphorbe en faux, Euphorbe à cornes en faucille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), PNR CQ (Raysséguier Jérémy)				2005 - 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
	134966	<i>Genista cinerea</i> subsp. <i>cinerea</i> (Will.) DC., 1805	<i>Genêt cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1996 - 1996
	100356	<i>Globularia vulgaris</i> L., 1753	<i>Globulaire commune, Globulaire de Linné</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc), PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2004
	105793	<i>Leucanthemum graminifolium</i> (L.) Lam., 1779	<i>Marguerite à feuilles de graminée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2004
	106220	<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC., 1805	<i>Linaire simple</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR CQ (Raysséguier Jérémy)				2005 - 2005
	106517	<i>Lolium temulentum</i> L., 1753	<i>Ivraie enivrante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Fort			1991 - 1991
	109234	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour, 1830	<i>Narcisse d'Asso, Narcisse à feuilles de jonc, Narcisse de Requien</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc), PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2005
	109629	<i>Nigella gallica</i> Jord., 1852	<i>Nigelle d'Espagne, Nigelle de France</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, PNR CQ (Esslinger Marc, Giverneau Laeticia)	Faible			1996 - 2009
	111344	<i>Ornithogalum gussonei</i> Ten., 1829	<i>Ornithogale de Gussone, Ornithogale à feuilles droites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR CQ (Marchal Olivier)	Fort			2000 - 2000
	117551	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq., 1762	<i>Nerprun des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1996 - 1996
	121958	<i>Scorzonera hirsuta</i> L., 1771	<i>Scorsonère hirsute, Scorsonère à feuilles poilues, Scorsonère hérissée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)	Fort			1991 - 2000

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
	141089	<i>Sideritis hyssopifolia</i> subsp. <i>guillonii</i> (Timb.-Lagr.) Nyman, 1890	Crapaudine de Guillon	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1996 - 1996
	141400	<i>Stachys annua</i> subsp. <i>annua</i> (L.) L., 1763	Épiaire annuelle	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1997 - 1997
	126474	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ., 1861	Thymélé passerine, Passerine annuelle, Langue-de-moineau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Fort			1991 - 1991
	128330	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert, 1965	Vaccaire d'Espagne, Saponaire des vaches, Saponaire d'Espagne, Gypsophile vaccaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Fort			1991 - 1991
	128489	<i>Valerianella pumila</i> (L.) DC., 1805	Valérianelle couronnée, Mâche couronnée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), PNR CQ (Marchal Olivier)				2000 - 2008
Reptiles	79273	<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	Lézard ocellé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Petit )		2	2	2004 - 2004

## 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
Lépidoptères	53370	<i>Arethusana arethusana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mercure (Le), Petit Agreste (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1991 - 1997
	610364	<i>Euchloe simplonia oberthueri</i> Verity, 1908	Piéride du Simplon (La), Piéride de la Roquette (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1991 - 1997

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
	53391	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Agreste</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1991 - 1997
	53358	<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)	<i>Grande Coronide</i> (La), <i>Pupillé</i> (Le), <i>Semi-Actéon</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
Orthoptères	250699	<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Dectique verrucivore</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
Phanérogames	83934	<i>Artemisia alba</i> Turra, 1764	<i>Armoise blanche</i> , <i>Armoise camphrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc), PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2005
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Carthame très doux</i> , <i>Cardoncelle molle</i> , <i>Cardoncelle très douce</i> , <i>Mitine</i> , <i>Petit chardon sans épines</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc), PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2005
	96454	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800	<i>Épipactide à petites feuilles</i> , <i>Épipactis à petites feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1997 - 1997
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Rhapontic conifère</i> , <i>Pomme-de-pin</i> , <i>Leuzée conifère</i> , <i>Leuzée à cônes</i> , <i>Leuzée pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2000
	137365	<i>Linum austriacum</i> subsp. <i>collinum</i> (Guss. ex Boiss.) Nyman, 1878	<i>Lin de Provence</i> , <i>Lin des collines</i> , <i>Lin de Limagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), PNR CQ (Marchal Olivier)	Fort			2000 - 2005
	110237	<i>Ononis striata</i> Gouan, 1773	<i>Bugrane striée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc), PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2004

### 7.3 Autres espèces à enjeux

*Non renseigné*

## 7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <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> )
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> )
	3120	<i>Burhinus oedicanus</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> )
	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> )				
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> )	
4242	<i>Sylvia hortensis</i> (Gmelin, 1789)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Reptiles	79273	<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	Déterminante	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
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> )
	94606	<i>Delphinium verdunense</i> Balb., 1813	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	109234	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour, 1830	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Boullet V.	1986	Les pelouses calcicoles (Festuco-Brometea) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. Essai de synthèse phytosociologique.
	Defaut B.	2003	Liste rouge et espèces déterminantes en Midi-Pyrénées, 2. Résultats pour les orthoptères.
	Dubray M., Esslinger M., Ratel W.	2006	Analyse bibliographique et inventaire des habitats naturels et des habitats d'espèces, Compte-rendu final, Site Natura 2000 - FR7300912, Moyenne Vallée du Lot Inférieure, Lot Nature, 112 p. + annexes
	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
	Lafranchis T.	1999	Répartition, écologie et biologie de quelques lépidoptères remarquables du Parc Naturel des Causses du Quercy. Rapport d'étude réalisé pour le Syndicat Mixte des Causses du Quercy
	Lafranchis T.	2001	Écologie et biologie de l'Hermitte (Chazara briseis Linné, 1758) sur les causses du Quercy (Lot, France), (Lepidoptera : Nymphalidae, Satyrinae)
	Pottier G. et collaborateurs	2008	Atlas de répartition des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées. Collection Atlas naturalistes de Midi-Pyrénées.
	Royer J.-M.	1982	Contribution à l'étude phytosociologique des pelouses du Périgord et des régions voisines in Gehu J.-M., Pedroti F.
	Royer J.-M.	1984	Caractérisation, répartition et origine du Xerobromion in Gehu J.-M.
	Syndicat mixte des Causses du Quercy	1998	Évaluation du patrimoine naturel du territoire de projet de Parc Naturel Régional des Causses du Quercy - Évaluation de l'intérêt patrimonial des espèces végétales et animales
	Syndicat mixte des Causses du Quercy	1999	Charte du Parc naturel régional des Causses du Quercy
	Verrier J.-L.	1982	Études phytosociologiques sur les pelouses calcicoles du Quercy in Gehu J.-M., Pedroti F.
Informateur	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc), PNR CQ (Marchal Olivier)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	CBNPMP (Corriol Gilles, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc), PNR CQ (Marchal Olivier)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Corriol Gilles, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR CQ (Marchal Olivier)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, PNR CQ (Esslinger Marc, Giverneau Laeticia)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), PNR CQ (Marchal Olivier)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), PNR CQ (Raysséguier Jérémy)		
	CBNPMP (Prud'homme François)		
	Diatheo (Lafranchis Tristan)		
	Diatheo (Lafranchis Tristan), Heaulmé Vincent		
	Diatheo (Lafranchis Tristan), Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Diatheo (Lafranchis Tristan), Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier, Raysséguier Jérémy)		
	Gabet Thierry		
	Gabet Thierry		
	Gabet Thierry, Heaulmé Vincent		
	Gabet Thierry, Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	ONCFS Sud-Ouest (Petit )		
	ONCFS Sud-Ouest (Petit )		
	PNR CQ (Esslinger Marc)		
	PNR CQ (Marchal Olivier)		
	PNR CQ (Marchal Olivier)		
	PNR CQ (Raysséguier Jérémy)		
	PNR CQ (Raysséguier Jérémy)		