







Landes, pelouses sèches et bois des Escloupars et des Pechs de Cuzals et de Gorse (Identifiant national : 730010311)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0345)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Esslinger Marc (Parc naturel régional des Causses du Quercy), .- 730010311, Landes, pelouses sèches et bois des Escloupars et des Pechs de Cuzals et de Gorse. - INPN, SPN-MNHN Paris, 11P. https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010311.pdf

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

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

Centroïde calculé: 550521°-1946529°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 20/05/2010 Date actuelle d'avis CSRPN : 20/05/2010 Date de première diffusion INPN : 01/01/1900 Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION	
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	. 4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	. 5
6. HABITATS	. 7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	



1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Lot

- Commune: Orniac (INSEE: 46212)

Commune : Sauliac-sur-Célé (INSEE : 46299)Commune : Cabrerets (INSEE : 46040)

1.2 Superficie

1351,78 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 140 Maximale (mètre): 364

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone est située au contact de la vallée du Célé, au sud du causse de Gramat. Le site comprend plusieurs pechs (pech de Bouty, pech Jalou, pechs de Bourlande, de Gorse ou encore de Cuzals, etc.) qui sont séparés par des combes (combe Cave, combe du petit ruisseau temporaire de la Bourlande...) drainant une petite partie des eaux de surface du bassin versant du Célé. Mais l'essentiel de la circulation d'eau en fond de combe est souterraine. Cette zone comprend aussi les corniches rocheuses et les pentes escarpées qui dominent la vallée du Célé. Le paysage est une mosaïque de pelouses sommitales pâturées, de landes et de chênaies sur sols plus ou moins pentus, et de petites combes cultivées ou occupées par des prairies naturelles.

Quatre habitats naturels d'intérêt patrimonial sont des habitats de pelouses sèches. On rencontre, en effet, des communautés végétales du Mesobromion du Quercy (rattachées au Teucrio montani-Mesobromenion erecti), mais également des pelouses du Xerobromion du Quercy (Xerobromenion erecti), souvent en mosaïque avec des tonsures à annuelles du Thero-Brachypodion. Cette dernière mosaïque est développée plus particulièrement en position sommitale sur les parcours bien pâturés. Certaines pelouses, plus rares et surtout cantonnées en position d'ubac, sont quant à elles dominées par la Seslérie bleue (Sesleria caerulea). Beaucoup plus ponctuellement, certains points d'eau présentent des végétations immergées constituées de Characées. Ces bryophytes du genre Chara forment des herbiers oligotrophes et pauci- voire monospécifiques. Leur principal intérêt réside dans leur capacité d'accueil pour la microfaune aquatique et amphibie. Ils sont à la base d'un écosystème aquatique complexe et bien étudié. La rare Renoncule aquatique (Ranunculus aquatilis) a également été observée au sein de ces microhabitats remarquables. Très ponctuellement aussi, la combe dans laquelle court le ruisseau de Bourlande accueille une formation végétale contrastant fortement avec les pelouses sèches alentour. Elle relève de l'habitat des prairies humides subatlantiques du Bromion racemosi, et présente d'ailleurs une des plantes typiques du cortège, le Brome en grappe (Bromus racemosus), graminée assez rare sur les causses. Les corniches rocheuses de la zone abritent également des peuplements végétaux très spécialisés, adaptés aux conditions édapho-trophiques très particulières des rochers exposés au soleil. Cette végétation relève du Potentillion caulescentis.

Les espèces végétales remarquables de la zone sont quasiment toutes liées aux habitats de pelouses sèches précités. L'Armoise blanche (Artemisia alba), le Cardoncelle mou (Carduncellus mitissimus), la Leuzée conifère (Leuzea conifera), le Lin d'Autriche (Linum austriacum subsp. collinum), la Bugrane striée (Ononis striata) ou encore la Scorsonère hirsute (Scorzonera hirsuta) se rencontrent ici essentiellement dans les formations les plus sèches du Xerobromenion. Certaines plantes xérophiles moins fréquentes croissent aussi dans ces pelouses. C'est le cas de l'Ornithogale de Gussone (Ornithogalum gussonei) et surtout de la Globulaire commune (Globularia vulgaris) qui est typique des pelouses sèches marnicoles du Quercy blanc, mais est bien moins courante sur les causses. Cette dernière atteint d'ailleurs ici le nord de son aire de répartition lotoise. La Sabline des chaumes (Arenaria controversa) est quant à elle une petite caryophyllacée typique des tonsures à annuelles. Cette plante présente en France et sur la péninsule Ibérique est protégée au niveau national. L'Euphorbe de Duval (Euphorbia duvalii) est également présente dans certaines pelouses sèches, et on la rencontre souvent au sein des seslériaies qui se développent en milieux rocheux. Citons également la Renoncule à feuilles de graminée (Ranunculus gramineus), qui préfère les pelouses



plus mésophiles du Mesobromion, et le Libanotis des montagnes (Seseli libanotis), qui pousse aussi bien en pelouse sèche qu'en bord de chemin et parfois même en friches sèches. Dans les boisements clairs et les landes calcicoles, on rencontre également deux arbustes à affinité méridionale assez marquée : le Pistachier térébinthe (Pistacia terebinthus) et le Nerprun des rochers (Rhamnus saxatilis). Parmi les coléoptères saproxyliques, le Platystome à rostre blanc (Platystomos albinus) et le Microrhage élégant (Microrhagus lepidus) ont fait l'objet d'observations sur cette zone. L'avifaune remarquable compte un élément majeur : un couple nicheur de Circaète Jean-le-Blanc. Ce grand rapace ophiophage (mangeur de serpents), migrateur et qui n'élève qu'un jeune par an, a en effet jeté son dévolu sur une pente boisée, calme et isolée, de la zone. Un couple s'y reproduit régulièrement au moins depuis 1984. Outre ce grand rapace emblématique des causses du Quercy, un cortège d'oiseaux de milieux ouverts et semi-ouverts est également présent : Alouette Iulu, Pie-grièche écorcheur, Œdicnème criard, Pipit rousseline, Huppe fasciée. Fauvette passerinette et la rare et discrète Fauvette orphée, qui possède sur le causse de Gramat une population extra-méditerranéenne importante. Le Bruant ortolan a été signalé sur cette zone ; il est malheureusement assez probable que l'espèce en ait disparu au cours des dernières années, comme c'est le cas dans la majeure partie des causses du Quercy. Le grand Lézard ocellé, qui possède aussi dans le Quercy sa plus grosse population extra-méditerranéenne, semble bien présent dans ce secteur. Mais la fermeture des milieux, causée par la déprise agropastorale, pourrait bien provoquer sa disparition locale. Deux oiseaux rupestres remarquables se reproduisent également sur les corniches rocheuses du sud de la zone. Il s'agit du Pigeon colombin et du Martinet à ventre blanc. Plusieurs insectes, liés aux pelouses sèches, peuvent également être observés sur cette grande zone : le Criquet des friches (Omocestus petraeus), le Criquet des garrigues (Omocestus raymondi), le Sténobothre bourdonneur (Stenobothrus nigromaculatus) et l'Œdipode rouge (Oedipoda germanica germanica). Trouver ces quatre espèces sur une même zone est assez rare pour être signalé. Les orthoptères présents comptent aussi la Decticelle des friches (Pholidoptera femorata) qui, contrairement à ce que son nom pourrait laisser croire, n'est pas strictement inféodée aux zones humides et peut parfois s'éloigner assez loin des prairies humides pour coloniser des secteurs plus secs couverts de pelouses sèches mésophiles. Un autre insecte étroitement lié aux pelouses sèches a été trouvé sur la zone. Il s'agit de la très rare Meire à antennes épaisses (Meira crassicornis). Ce charançon est typiquement méditerranéen, et il est encore un des témoignages du caractère méridional de cette zone.

Ce site est très représentatif de la diversité actuelle des causses du Quercy. Il est constitué d'une mosaïque de zones aujourd'hui encore soumises à une pression de pâturage, et qui conservent donc des pelouses sèches avec faune et flore associées et des zones sur lesquelles la végétation naturelle a pu évoluer vers le climax local, la chênaie pubescente, qui abrite elle aussi des espèces remarquables, comme le Circaète Jean-le-Blanc. Cette mosaïque d'habitats ouverts et fermés est le gage d'une grande biodiversité. Mais la déprise pastorale risque fort de provoquer la disparition, à court ou moyen terme, des pelouses sèches qui permettent à une faune et une flore méridionales de se maintenir loin de leurs foyers méditerranéens ou orientaux.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- 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
- Sylviculture
- Elevage
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Karst
- Doline
- Vallon
- Coteau, cuesta



- Plateau
- Combe

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)
- Collectivité territoriale

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Reptiles - Oiseaux - Insectes - Phanérogames	 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales Zone particulière d'alimentation Zone particulière liée à la reproduction 	PaysagerHistoriquePédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette zone comprend un ensemble de pelouses sèches, de landes calcicoles et de chênaies pubescentes qui s'étend depuis la rive droite de la vallée du Célé jusqu'au sud de Blars et à l'est d'Orniac. La limite sud s'arrête à la vallée du Célé, en bas de pente. Les limites est, nord et ouest, moins aisément traçables, permettent néanmoins d'éviter des secteurs de plateau plus intensément cultivés. Elles suivent alors une grande partie du tracé des routes départementale RD40 et communale (de Sauliac-sur-Célé à Blars).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel



Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	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	
- Algues	- Amphibiens	- Phanérogames	- Oiseaux	
 Autre Faunes 	- Bryophytes	 Ptéridophytes 	- Reptiles	
- Lichens	 Mammifères 			

- 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
	62.151 Falaises calcaires ensoleillées des Alpes		Informateur : PNR CQ (Esslinger Marc)	1	2005 - 2005
	54.12 Sources d'eaux dures		Informateur : Lot Nature (Dubray Muriel, Enjalbal Marc), PNR CQ (Esslinger Marc)		2005 - 2005



EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.21 Prairies humides atlantiques et subatlantiques				
	34.5131 Communautés annuelles calciphiles de l'ouest méditerranéen		Informateur : Heaulmé Vincent	1	2005 - 2005
	34.332F Xerobromion du Quercy		Informateur : Lot Nature (Dubray Muriel, Enjalbal Marc), PNR CQ (Esslinger Marc), Heaulmé Vincent	14	2005 - 2005
	34.325 Pelouses semi-sèches médio-européennes dominées par Sesleria		Informateur : Heaulmé Vincent	1	2005 - 2005
	34.3221 Mesobromion du Quercy		Informateur : Lot Nature (Dubray Muriel, Enjalbal Marc), PNR CQ (Esslinger Marc), Heaulmé Vincent	12	2005 - 2005

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.16 Cours d'eau intermittents				
	86.2 Villages			1	
	31.88 Fruticées à Genévriers communs			5	
	31.8 Fourrés			5	
	83.31 Plantations de conifères			5	
	82.3 Culture extensive			2	
	81.1 Prairies sèches améliorées			3	
	41.711 Bois occidentaux de Quercus pubescens			50	

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
	416833	Brachygonus bouyoni (Chassain, 1992)		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		2	2	2003 - 2003
	223975	Dircaea australis Fairmaire, 1857		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		1	1	2003 - 2003
	416815	Dirhagus lepidus		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1992 - 1992
Coléoptères	11435	Elater ferrugineus Linnaeus, 1758		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		2	2	2003 - 2003
	12300	Necydalis ulmi Chevrolat, 1838		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		1	1	2003 - 2003
	234609	Platystomos albinus (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		1	1	2003 - 2003
	240499	Stenagostus rhombeus (Olivier, 1790)		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		1	1	2003 - 2003
	3713	Anthus campestris (Linnaeus, 1758)	Pipit rousseline	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1992 - 1992
	3120	Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)	Oedicnème criard	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1992 - 1992
Oiseaux	2873	Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)	Circaète Jean-le-Blanc	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GOG (Joubert Laurent), Heaulmé Vincent, SAVINE (Savine Nicolas)		2	2	1984 - 2006
	3422	Columba oenas Linnaeus, 1758	Pigeon colombin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		2	2	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
	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758	Torcol fourmilier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2007 - 2007
	3670	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)	Alouette lulu	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		1	2	2007 - 2007
	4242	Sylvia hortensis (Gmelin, 1789)	Fauvette orphée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1992 - 2007
	3561	Tachymarptis melba (Linnaeus, 1758)	Martinet à ventre blanc, Martinet alpin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Dubray Muriel, Esslinger Marc)		2	2	2005 - 2005
	3590	Upupa epops Linnaeus, 1758	Huppe fasciée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2007 - 2007
	66086	Omocestus petraeus (Brisout de Barneville, 1856)	Criquet des friches	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	3	2005 - 2005
Orthoptères	432558	Omocestus raymondi raymondi (Yersin, 1863)	Criquet des garrigues	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1992 - 1992
	66102	Stenobothrus nigromaculatus (Herrich- Schäffer, 1840)	Sténobothre bourdonneur, Criquet bourdonneur	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		4	4	2005 - 2005
	83565	Arenaria controversa Boiss., 1840	Sabline des chaumes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2005 - 2007
Phanérogames	86732	Bromus racemosus L., 1762	Brome en grappe	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2005 - 2005
	97504	Euphorbia duvalii Lecoq & Lamotte, 1847	Euphorbe de Duval, Euphorbe du Roussillon	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		11	100	2005 - 2005



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
	100356	Globularia vulgaris L., 1753	Globulaire commune	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2005 - 2005
	111344	Ornithogalum gussonei Ten., 1829	Ornithogale de Gussone, Ornithogale à feuilles droites	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			2005 - 2005
	117049	Ranunculus gramineus L., 1753	Renoncule graminée, Renoncule à feuilles de graminée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen	1	10	2005 - 2005
	117551	Rhamnus saxatilis Jacq., 1762	Nerprun des rochers	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			2005 - 2007
	121958	Scorzonera hirsuta L., 1771	Scorsonère à feuilles poilues, Scorzonère hirsute	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			2007 - 2007
	123032	Seseli libanotis (L.) W.D.J.Koch, 1824	Libanotis	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			2005 - 2007
Reptiles	79273	Timon lepidus (Daudin, 1802)	Lézard ocellé	Reproduction indéterminée	Informateur : Amsinckia (Redon Maurice), Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles), SAVINE (Savine Nicolas)		1	1	2001 - 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
Orthoptères	432557	Oedipoda germanica germanica (Latreille, 1804)	Oedipode rouge	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		3	3	2005 - 2005



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
	65737	Pholidoptera femorata (Fieber, 1853)	Decticelle des roselières , Decticelle des friches	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2005 - 2005
Phanérogames	83934	Artemisia alba Turra, 1764	Armoise blanche, Armoise camphrée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent				2005 - 2007
	88052	Carduncellus mitissimus (L.) DC., 1805	Cardoncelle mou	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2005 - 2007
	105855	Leuzea conifera (L.) DC., 1805	Pomme-de-pin	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			2005 - 2005
	137365	Linum austriacum subsp. collinum (Guss. ex Boiss.) Nyman, 1878	Lin d'Autriche	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2005 - 2007
	110237	Ononis striata Gouan, 1773	Bugrane striée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			2005 - 2007
	113748	Pistacia terebinthus L., 1753	Pistachier térébinthe, Pudis	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			2005 - 2007



7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation	
		Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
	2873			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
		Burhinus oedicnemus (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
	3120			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
		Columba oenas Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
	3422			Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (<i>lien</i>)	
Oiseaux	3561	Tachymarptis melba (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
	3590	Upupa epops Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)	
	3595 Jynx torquilla Linnaeus, 1758		Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)	
		Lullula arborea (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
	3670			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)	
		Anthus campestris (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien)	
	3713			Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (<i>lien</i>)	
	4242	Sylvia hortensis (Gmelin, 1789)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
Reptiles	79273	Timon lepidus (Daudin, 1802)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
Angiospermes	83565	Arenaria controversa Boiss., 1840	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (<i>lien</i>)	

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Туре	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.	
	Burle F., Delpy D., Canou G.	1997	Evaluation de l'intérêt patrimonial des coléoptères du territoire du projet de Parc naturel régional des Causses du Quercy	



Туре	Auteur	Année de publication	Titre
	Defaut B.	2003	Liste rouge et espèces déterminantes en Midi-Pyrénées, 2. Résultats pour les orthoptères.
	Esslinger M., Dubray M., Enjalbal M.	2005	Analyse bibliographique - Inventaire des habitats naturels et habitats d'espèces, Compte-rendu final, Site Natura 2000 - FR7300913, Basse Vallée du Célé, Document réalisé pour le compte du Parc naturel régional des Causses du Quercy, Lot Nature, 99 p. + a
	Esslinger M., Dubray M., Enjalbal M.	2005	Analyse bibliographique. Inventaire des habitats naturels et habitats d'espèces. Compte-rendu final. Site Natura 2000 - FR7300913. Basse Vallée du Célé. Document réalisé pour le compte du Parc naturel régional des Causses du Quercy.
	Pottier G. et collaborateurs	2008	Atlas de répartition des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées. Collection Atlas naturalistes de Midi-Pyrénées.
	Royer JM.	1982	Contribution à l'étude phytosociologique des pelouses du Périgord et des régions voisines in Gehu JM., Pedroti F.
	Royer JM.	1984	Caractérisation, répartition et origine du Xerobromion in Gehu JM.
	Syndicat mixte des Causses du Quercy	1998	Evaluation 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
	Verrier JL.	1982	Études phytosociologiques sur les pelouses calcicoles du Quercy in Gehu JM., Pedroti F.
	Amsinckia (Redon Maurice)		
	Amsinckia (Redon Maurice), Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles), SAVINE (Savine Nicolas)		
	Delpy Didier		
	Delpy Didier		
	GOG (Joubert Laurent)		
	GOG (Joubert Laurent), Heaulmé Vincent, SAVINE (Savine Nicolas)		
	Heaulmé Vincent		
Informateur	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Lot Nature (Burle François)		
	Lot Nature (Burle François)		
	Lot Nature (Dubray Muriel)		
	Lot Nature (Dubray Muriel, Enjalbal Marc), PNR CQ (Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Dubray Muriel, Enjalbal Marc), PNR CQ (Esslinger Marc), Heaulmé Vincent		
	Lot Nature (Dubray Muriel, Esslinger Marc)		



Туре	Auteur	Année de publication	Titre
	Lot Nature (Enjalbal Marc)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Mason Nick)		
	Lot Nature (personne morale)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	PNR CQ (Esslinger Marc)		
	PNR CQ (Esslinger Marc)		
	SAVINE (Savine Nicolas)		