



Pech de Fumades et Forêt de Monclar (Identifiant national : 730010306)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0254)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Esslinger Marc (Parc naturel régional des Causses du Quercy), .- 730010306, Pech de Fumades et Forêt de Monclar. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010306.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

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

Centroïde calculé : 547393°-1951837°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 27/11/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 27/11/2009

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

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	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Lot
- Commune : Orniac (INSEE : 46212)
- Commune : Sénaillac-Lauzès (INSEE : 46303)
- Commune : Lentillac-du-Causse (INSEE : 46167)
- Commune : Cabrerets (INSEE : 46040)

1.2 Superficie

728,37 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 180

Maximale (mètre): 353

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette vaste zone calcaire, qui couvre plus de 700 ha, se situe dans le sud du causse de Gramat, non loin des vallées du Célé et de la Sagne. Sa partie nord, un plateau, est largement dominée par des pelouses sèches et des landes dévolues à l'élevage ovin extensif, encore bien présent. Sa partie sud possède une importante couverture forestière composée pour l'essentiel de chênaies pubescentes et pour une faible part de plantations de conifères (partie nord de la forêt domaniale de Montclar). Elle comprend aussi de petites combes sèches cultivées dont les versants sont généralement boisés ou couverts de landes.

Les habitats de pelouses sont en majorité en bon état de conservation et intrinsèquement riches. Encore bien représentés, ils ont néanmoins régressé sur plusieurs secteurs dans la période récente, soit du fait de l'embroussaillage lié à la déprise pastorale, qui touche en particulier les zones pentues, plus ingrates pour l'éleveur, soit du fait de leur substitution par des prairies semées, phénomène surtout marqué en zone de plateau. Les pelouses à vivaces dominent, avec le Xerobromion du Quercy et, dans une moindre mesure, le Mesobromion du Quercy. Également très présentes, les formations de tonsures à annuelles, qui relèvent du Thero-Brachypodion, sont distribuées en mosaïque avec le Xerobromion et le Mesobromion mésoxérophile. Elles se présentent sous deux formes, l'une oligotrophe rattachable à l'association du Lino collinae-Arenarietum controversae, l'autre à tendance nitrophile, qui se rapporte au Vulpio ciliatae-Crepidetum foetidae.

Les végétaux remarquables du site sont quasiment tous liés aux formations de pelouses. Parmi les annuelles méridionales du Thero-Brachypodion sont à noter la Sabline des chaumes (*Arenaria controversa*), protégée au niveau national, la Gastridie ventrue (*Gastridium ventricosum*) et, surtout, l'Hélianthème à feuilles de saule (*Helianthemum salicifolium*), fortement localisée au niveau départemental et qui semble très rare sur le Parc naturel régional des causses du Quercy. Le Lin d'Autriche (*Linum austriacum* subsp. *collinum*) est fréquent d'une part dans les pelouses du Thero-Brachypodion, plus précisément dans le Lino collinae-Arenarietum controversae, dont il est l'une de caractéristiques, d'autre part dans les pelouses vivaces xérophiles du Xerobromion. Celles-ci hébergent nombre d'autres espèces méridionales remarquables telles que l'Armoise blanche (*Artemisia alba*), la Bugrane striée (*Ononis striata*), l'Hysope officinale (*Hyssopus officinalis*), la Renoncule à feuilles de graminée (*Ranunculus gramineus*), la Scorsonère hirsute (*Scorzonera hirsuta*), limitée à la partie sud du département, et la Globulaire piquante (*Globularia vulgaris*), méditerranéenne dont l'essentiel des populations midi-pyrénéennes se trouvent en Quercy (du Quercy blanc à la marge méridionale du causse de Gramat). Arbuste surtout présent dans les fruticées à Buis et à Genévrier, le Nerprun des rochers (*Rhamnus saxatilis*) colonise également les pelouses xérophiles. L'Euphorbe de Duval (*Euphorbia duvalii*), endémique du sud de la France nettement localisée dans le Lot, semble en revanche affectionner des formations moins xériques, à caractère mésoxérophile. Il en est de même de la Gesse blanchâtre (*Lathyrus pannonicus* subsp. *asphodeloides*), papilionacée protégée en Midi-Pyrénées et très rare dans le Lot, ponctuellement recensée sur le site dans des pelouses de lisière. Également très rare au niveau départemental (moins de cinq stations connues), la Potentille dressée (*Potentilla recta*) avait été observée très ponctuellement sur le site lors du précédent inventaire ZNIEFF (1988), mais n'a pu être retrouvée lors des prospections récentes. Les milieux associés aux points d'eau sont très localisés sur le site. Un lac de Saint-

Namphaise (mare rocheuse) abrite un herbier à Characées, plantes aquatiques proches des algues. Généralement dominée par une ou deux espèces du genre Chara, cette végétation des eaux calcaires oligotrophes joue un rôle important dans les écosystèmes aquatiques où elle se développe (régulation thermique, refuge et milieu de reproduction pour la faune aquatique, etc.). Au niveau d'un autre point d'eau à caractère temporaire a été recensée une végétation amphibie annuelle à Jonc des crapauds (*Juncus bufonius*), habitat nettement localisé sur les causses en raison de son écologie particulière (stations inondées en hiver et au printemps, exondées en été-automne). Outre le Cresson rude (*Sisymbrella aspera*), crucifère méridionale assez rare en France mais régulière en Quercy dans ce type de végétation, elle abrite une plante rare dans le Lot et sur le territoire du Parc naturel régional des causses du Quercy : la Salicaire à feuilles d'hysope (*Lythrum hyssopifolia*). Le site possède également un intérêt faunistique élevé. Le Circaète Jean-le-Blanc niche régulièrement, depuis au moins vingt-cinq ans, dans sa partie la plus boisée. Ce grand rapace migrateur et prédateur de serpents ne produit qu'un jeune par an, et a besoin de secteurs boisés calmes, à l'écart des activités humaines, pour installer son aire. Les zones de pelouses et de landes ouvertes du site permettent aussi à l'espèce de trouver sa provende. Le Pic mar fréquente les chênaies pubescentes comprenant de vieux arbres. Sa population locale est certainement en lien étroit avec celle qui occupe les vallées voisines de la Sagne et du Célé. D'autres vertébrés remarquables sont, quant à eux, liés aux pelouses : l'Œdicnème criard, petit échassier en régression qui niche au sol dans les milieux ouverts et secs, et le Léopard ocellé, grand léopard méridional menacé dont les causses du Lot abritent la plus forte population française extraméditerranéenne. Les pelouses possèdent également une entomofaune diversifiée. Parmi les orthoptères, il faut relever la présence de l'Œdipode rouge (*Oedipoda germanica germanica*), du Criquet des garrigues (*Omocestus raymondi raymondi*), du Criquet des rocailles (*Omocestus petraeus*) et du Criquet bariolé (*Arcyptera fusca*). Les trois premiers, d'affinité méridionale, affectionnent les milieux rocaillieux nus ou les pelouses xériques écorchées, alors que le dernier, à distribution essentiellement montagnarde et fortement localisé à basse altitude, se trouve surtout dans des pelouses mésoxérophiles à végétation herbacée relativement dense. Les papillons d'intérêt patrimonial du site comprennent le Nacré de la filipendule (*Brenthis hecate*), papillon méditerranéo-asiatique fortement localisé en France mais bien représenté sur les causses du Quercy, notamment sur la zone, où il fréquente préférentiellement les pelouses mésophiles et les brachypodaies héliophiles et d'ourlets forestiers qui hébergent sa plante hôte, la Filipendule commune (*Filipendula vulgaris*). Un autre papillon remarquable, l'Hermite (*Chazara briseis*), quant à lui lié aux pelouses rases et caillouteuses, a été recensé au début des années 1990 sur la zone. Il est possible qu'il y ait disparu depuis, car un effondrement des populations lotoises de l'espèce a été constaté ces dernières années, qui semble largement imputable à la canicule de 2003. Parmi les coléoptères observés dans les milieux xériques du site ou de ses environs immédiats peuvent être citées la Chrysolina de l'Aveyron (*Chrysolina aveyronensis*), propre aux causses du Massif central, et des espèces méditerranéennes se trouvant en limite nord de leur aire de répartition dans le Lot, tels le Némognathe nain (*Zonitis nana*), qui fréquente assidûment les fleurs des pelouses, et le Criocère de l'asperge sauvage (*Crioceris paracenthesis*), qui vit sur l'Asperge à feuilles aiguës (*Asparagus acutifolius*). Un autre groupe de coléoptères, les coléoptères saproxyliques (liés aux bois morts), est représenté dans les secteurs boisés du site et des environs par quelques espèces peu communes : le Pogonochère de Carol (*Pogonocherus caroli*), le Microrhage élégant (*Microrhagus lepidus*) et le Platystome à rostre blanc (*Platystomus albinus*).

Cette zone présente un très fort intérêt, car elle possède encore un écosystème pastoral riche et entretenu par les éleveurs d'ovins du secteur. La flore xérophile y est intéressante et diversifiée. Le site permet aussi au Circaète Jean-le-Blanc, rapace emblématique des causses du Quercy, et à tout un cortège faunistique, de maintenir localement leurs populations.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Karst

- Coteau, cuesta
- Plateau
- Combe

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)
- Domaine de l'état
- Domaine privé de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Reptiles - Oiseaux - Insectes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation de la moitié nord du site s'appuie essentiellement sur la répartition des zones de pelouses sèches et de landes ouvertes les plus étendues et les plus remarquables (pech Héritier, Camp Grand, pech Fumades, Place Rascle, Les Cloupillous). Les secteurs à dominante cultivée et les abords anthropisés des bâtiments agricoles et autres éléments bâtis sont évités. Pour la moitié sud, à large dominante boisée, la délimitation inclut principalement une zone de vigilance liée à la nidification du Circaète Jean-le-Blanc. Elle englobe également plusieurs secteurs ouverts ou semi-ouverts (mosaïques de milieux pelousaires et arbustifs) abritant des espèces remarquables.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Taille, élagage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Autres aménagements forestiers, accueil du public, création de pistes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Incendies	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"> - Algues - Autre Faunes - Lichens - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Bryophytes - Mammifères 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes - Reptiles

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.82 <i>Fruticées à Buis</i>			5	
	34.321 <i>Mesobromion du Quercy</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	4	2007 - 2007
	34.332F <i>Xerobromion du Quercy</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	32	2005 - 2007

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	83.3121 <i>Plantations d'Épicéas, de Sapins exotiques, de Sapin de Douglas et de Cèdres</i>				
	34.5131 <i>Communautés annuelles calciphiles de l'ouest méditerranéen</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	4	2006 - 2006
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>			42	
	82.3 <i>Culture extensive</i>			4	
	83.3112 <i>Plantations de Pins européens</i>			3	
	22.441 <i>Tapis de Chara</i>				
	34.34 <i>Pelouses calcaréo-siliceuses de l'Europe centrale</i>			1	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.8 <i>Fourrés</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
Coléoptères	416815	<i>Dirhagus lepidus</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1992 - 1992
	234609	<i>Platystomos albinus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		1	1	2003 - 2003
	223082	<i>Pogonocherus caroli</i> Mulsant, 1862		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		1	1	1992 - 1992
Lépidoptères	53911	<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Nacré de la Filipendule</i> (Le), <i>Agavé</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	5	2005 - 2007
	53425	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	<i>Hermite</i> (L'), <i>Ermite</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		2	2	1992 - 1992
Oiseaux	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GOG (Joubert Laurent), Heaulmé Vincent, SAVINE (Savine Nicolas)		2	2	1984 - 2006
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2007 - 2007
Orthoptères	66067	<i>Arcyptera fusca</i> (Pallas, 1773)	<i>Arcyptère bariolée</i> , <i>Poupée sibérienne</i> , <i>Criquet bariolé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	6	2005 - 2006
	432557	<i>Oedipoda germanica germanica</i> (Latreille, 1804)	<i>Oedipode rouge</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	5	1992 - 2006
	66086	<i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)	<i>Criquet des friches</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		3	3	1992 - 1992

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
	432558	<i>Omocestus raymondi raymondi</i> (Yersin, 1863)	<i>Criquet des garrigues</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	4	2006 - 2006
Phanérogames	83565	<i>Arenaria controversa</i> Boiss., 1840	<i>Sabline des chaumes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible	101	1000	2006 - 2007
	97504	<i>Euphorbia duvalii</i> Lecoq & Lamotte, 1847	<i>Euphorbe de Duval, Euphorbe du Roussillon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		1	10	2005 - 2005
	100356	<i>Globularia vulgaris</i> L., 1753	<i>Globulaire commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible	1	10	2005 - 2007
	100983	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill., 1768	<i>Hélianthème à feuilles de saule</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen	101	1000	2006 - 2006
	103406	<i>Hyssopus officinalis</i> L., 1753	<i>Hysope, Herbe sacrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2006 - 2007
	137140	<i>Lathyrus pannonicus</i> subsp. <i>asphodeloides</i> (Gouan) Bässler, 1966	<i>Gesse blanchâtre, Gesse blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		1	10	2005 - 2005
	107106	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L., 1753	<i>Salicaire à feuilles d'hysope, Salicaire à feuilles d'hysope</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		11	100	2007 - 2007
	117049	<i>Ranunculus gramineus</i> L., 1753	<i>Renoncule graminée, Renoncule à feuilles de graminée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2005 - 2006
	117551	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq., 1762	<i>Nerprun des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			2006 - 2006

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	121958	<i>Scorzonera hirsuta</i> L., 1771	<i>Scorsonère à feuilles poilues, Scorsonère hirsute</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible	1	10	2005 - 2007
Reptiles	79273	<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	<i>Lézard ocellé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent, Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		1	10	2000 - 2007

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	83934	<i>Artemisia alba</i> Turra, 1764	<i>Armoise blanche, Armoise camphrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2006 - 2007
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible	1	10	2005 - 2007
	99668	<i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913	<i>Gastridie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen	101	1000	2006 - 2007
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Fort			2006 - 2006
	137365	<i>Linum austriacum</i> subsp. <i>collinum</i> (Guss. ex Boiss.) Nyman, 1878	<i>Lin d'Autriche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible	11	100	2005 - 2007
	110237	<i>Ononis striata</i> Gouan, 1773	<i>Bugrane striée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible	1	10	2005 - 2006

7.3 Espèces à statut réglementé

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) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Reptiles	79273	<i>Timon lepidus</i> (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	<i>Arenaria controversa</i> Boiss., 1840	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Angélibert S.	1998	Étude physico-chimique et contribution à la typologie des micro-zones humides des Causses du Quercy. Rapport d'étude préliminaire au DEA
	Angélibert S.	1999	Des écosystèmes aquatiques originaux : les « Lacs de St-Namphaise » du Parc naturel régional des Causses du Quercy. Étude morphométrique, physico-chimique et premières données faunistique. Mémoire de DEA
	Angélibert S., Céréghino R., Giani N.	2004	Seasonal variations in the physical and chemical characteristics of ponds : implications for biodiversity conservation.
	Azémar F.	2000	Structure des peuplements zooplanctoniques des mares à intérêt patrimonial du Parc naturel régional des Causses du Quercy. Mémoire de DESU
	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	Évaluation de l'intérêt patrimonial des coléoptères du territoire du projet de Parc naturel régional des Causses du Quercy
	Defaut B.	2003	Liste rouge et espèces déterminantes en Midi-Pyrénées, 2. Résultats pour les orthoptères.
	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

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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	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 J.-L.	1982	Études phytosociologiques sur les pelouses calcicoles du Quercy in Gehu J.-M., Pedroti F.
Informateur	Delpy Didier		
	Delpy Didier		
	GOG (Joubert Laurent)		
	GOG (Joubert Laurent), Heaulmé Vincent, SAVINE (Savine Nicolas)		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent, Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	Lot Nature (Burle François)		
	Lot Nature (Burle François)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	SAVINE (Savine Nicolas)		