



Vallée du Vers (Identifiant national : 730010297)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0260)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Esslinger Marc
(Parc naturel régional des Causses du Quercy), .- 730010297, Vallée du Vers. -
INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010297.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

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

Centroïde calculé : 537567°-1943230°

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 : 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	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	14
9. SOURCES	14

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Lot
- Commune : Labastide-Murat (INSEE : 46138)
- Commune : Lamothe-Cassel (INSEE : 46151)
- Commune : Saint-Cernin (INSEE : 46252)
- Commune : Soulomès (INSEE : 46310)
- Commune : Cours (INSEE : 46077)
- Commune : Cras (INSEE : 46079)
- Commune : Lauzès (INSEE : 46162)
- Commune : Saint-Sauveur-la-Vallée (INSEE : 46291)
- Commune : Saint-Martin-de-Vers (INSEE : 46275)
- Commune : Vers (INSEE : 46331)
- Commune : Cabrerets (INSEE : 46040)

1.2 Superficie

3781,92 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 121

Maximale (mètre): 432

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La vallée du Vers est essentiellement occupée par des prairies naturelles, fauchées, pâturées ou bien soumises successivement aux deux régimes. Les coteaux qui bordent la vallée sont, en revanche, nettement plus fermés, recouverts par la chênaie pubescente. Ils présentent cependant encore de nombreuses pelouses sèches et aussi des landes calcicoles dominées tantôt par le Buis (*Buxus sempervirens*), surtout dans la partie aval du site, tantôt par le Genévrier commun (*Juniperus communis*), essentiellement cantonné dans la partie amont. De nombreux habitats naturels d'intérêt patrimonial sont liés à cette zone. Certains d'entre eux ne couvrent que de faibles surfaces. Il s'agit des travertins ou tufs, qui sont des communautés de mousses aquatiques très exigeantes sur la qualité de l'eau et qui fixent le calcaire dissous dans l'eau. Ces formations bryophytiques sont ainsi à l'origine de micro-cascades sur le Vers. Cette rivière est sans doute la rivière lotoise sur laquelle cette végétation aquatique très spéciale est la mieux représentée. Ces micro-cascades créent en outre un habitat très favorable pour le Chabot commun. Autre habitat ponctuel sur la zone, la ripisylve, formation arborée riveraine dominée par le Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*) et l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), n'est souvent représentée que par une étroite frange en bord de rivière. La faune liée aux milieux aquatiques compte, entre autres, le Brochet, surtout présent dans la partie aval du Vers, la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*), beaucoup plus rare dans la vallée du Vers que dans celle du Lot ou du Célé, le Gomphe à crochets (*Onycogomphus uncatius*) et l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), qui préfère les ruisselets ensoleillés pour son développement larvaire. Certaines portions de ruisseaux présentent, en plus, l'intérêt d'héberger des herbiers d'eau courante assez rares dans le Lot et dominés par le Potamot dense (*Groenlandia densa*). Les prairies naturelles de fauche (du *Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis*) sont nombreuses sur le site. Elles sont souvent en contact avec des pelouses sèches sur sol profond (*Mesobromion* « alluvial »), qui occupent les niveaux topographiques plus élevés que les prairies. Dans les zones les plus mouillées, on trouve aussi des prairies humides et parfois même des mégaphorbiaies (communautés de hautes herbes). Plusieurs prairies humides présentent aussi des faciès de transition entre différents types bien établis : *Brachypodio-Centaureion/Molinion*, *Brachypodio-Centaureion/Bromion racemosi*. C'est dans l'ensemble de ces habitats prairiaux et herbacés, dans leur diversité et dans la diversité des éléments de faune et de flore qu'ils abritent, que réside un des intérêts majeurs de la vallée du Vers. Parmi les espèces qui croissent préférentiellement dans les prairies naturelles humides, notons la présence remarquable du Cirse tubéreux (*Cirsium tuberosum*), du Brome en grappe (*Bromus racemosus*) et de l'Orchis des Charentes (*Dactylorhiza elata* subsp. *sesquipedalis*). L'Orchis grenouille (*Dactylorhiza viridis*), qui fait aussi partie de ce cortège, avait été signalée il y a dix ans sur le site, mais cette espèce ayant accusé une très forte régression dans le Lot, nous ne sommes pas sûrs de

sa présence actuelle. Le Cuivré des marais (*Lycaena dispar*), dont la chenille se nourrit sur diverses oseilles (surtout *Rumex crispus* et *Rumex conglomeratus*), occupe plusieurs stations, parfois assez populeuses, dans les prairies de cette zone. Les populations de cette zone sont certainement en lien avec celles, encore plus importantes, de la vallée tributaire de la Rauze. De très nombreuses espèces de plantes sont liées aux pelouses sèches qui se développent sur les coteaux et les bords de plateaux. Certaines plantes, plus fréquentes sur les pelouses marmo-calcaires du Quercy blanc, sont également présentes ici. C'est le cas du Narcisse à feuilles de jonc (*Narcissus assoanus*), de l'Épipactis pourpre noirâtre (*Epipactis atrorubens*) et de la Catananche bleue (*Catananche caerulea*). Plus communes sur les causses que les précédentes, les plantes suivantes ont aussi été observées, elles peuvent être localement abondantes : Armoise blanche (*Artemisia alba*), Leuzée conifère (*Leuzea conifera*), Cardoncelle mou (*Carduncellus mitissimus*), Ophrys d'Occident (*Ophrys occidentalis*) et Bugrane striée (*Ononis striata*). De belles stations de la Marguerite de la Saint-Michel (*Aster amellus*), composée protégée à floraison tardive, se développent sur les pelouses marneuses, parfois en bord de route. Il faut aussi signaler la Scorsonère à feuilles de buplèvre (*Scorzonera austriaca* subsp. *bupleurifolia*) qui est très rare dans le Lot, ainsi que la Trigonelle armée (*Trigonella gladiata*) ou encore l'Épiaire blanche (*Stachys germanica*). Sur les corniches calcaires, au niveau des vires rocheuses, plusieurs groupements végétaux annuels ou vivaces peuvent être qualifiés de pelouses sèches primaires ou « ancestrales ». La Sabline des chaumes (*Arenaria controversa*), franco-ibérique protégée au niveau national, voisine ici avec la Mercuriale de Huet (*Mercurialis annua* subsp. *huetii*), la Campanule à petites fleurs (*Campanula erinus*), citée de la zone lors du premier inventaire des ZNIEFF, la Minuartie de la Lozère (*Minuartia rostrata*), le Tabouret des montagnes (*Noccaea montana*) et l'Arabette scabre (*Arabis scabra*), espèce qui est cantonnée dans le Lot à quelques rares secteurs des vallées du Lot, du Célé et du Vers. Le Laser de France (*Laserpitium gallicum*) apprécie quant à lui les zones caillouteuses et pentues souvent au contact des falaises. Il partage cette exigence avec le très rare Épilobe de Dodoens (*Epilobium dodonaei* subsp. *dodonaei*), qui n'est connu que d'un ou deux autres sites lotois, et avait été mentionné dans le précédent inventaire. La flore rupicole du site comprend des taxons comme la Sabline à grandes fleurs (*Arenaria grandiflora*), l'Hélianthème fausse bruyère (*Fumana ericoides*), la Corbeille d'argent à gros fruits (*Hormathophylla macrocarpa*), espèce protégée endémique du Sud de la France, et le Crépide blanchâtre (*Crepis albida*) qui n'est présent que dans les plus grandes vallées rocheuses du Lot (Lot, Vers, Célé, Alzou...). Le Laser siler (*Laserpitium siler*), qui peut être observé au pied de certaines corniches rocheuses, compte aussi parmi les plantes rares du site. Le Nerprun des Alpes (*Rhamnus alpina*), arbuste rare dans le Lot, et la Tulipe australe (*Tulipa sylvestris* subsp. *australis*) occupent préférentiellement les secteurs rocheux et peuvent aussi s'aventurer en secteurs boisés : plutôt frais pour le Nerprun, plutôt ensoleillés et chauds pour la Tulipe. Le Petit Cryptocéphale (*Cryptocephalus infirmior*) est un coléoptère chrysomélidé rare sur les causses, et un peu plus fréquent dans le Quercy blanc. Ces populations quercynaises forment un isolat géographique assez éloigné de leur foyer méditerranéen. Il est présent sur le site, notamment dans les formations herbacées qui incluent sa plante nourricière, la Badasse (*Dorycnium pentaphyllum*). Parmi les oiseaux rupestres, il faut souligner la présence du Martinet à ventre blanc, du Pigeon colombin, du Grand Corbeau, du Faucon pèlerin et du Grand-Duc d'Europe, qui nichent sur la zone. Le Tichodrome échelette fréquente aussi régulièrement les falaises du site en période hivernale. Dans les bois frais, plusieurs espèces patrimoniales sont présentes : le Muguet (*Convallaria majalis*), la Dentaire pennée (*Cardamine heptaphylla*) et surtout, le Millet verdâtre (*Piptatherum virescens*), très rare graminée protégée. Certaines formations boisées, apparentées aux tillaies de pente, s'installent ponctuellement au pied des falaises dans les zones pentues au sol instable. Dans des situations plus chaudes et sèches, on observe quelques essences au caractère assez méridional : Chêne vert (*Quercus ilex*) et Pistachier térébinthe (*Pistacia terebinthus*). Plusieurs petits carnivores d'intérêt patrimonial fréquentent la zone : la Martre des pins, la Genette et, beaucoup plus ponctuellement, la Loutre d'Europe. Les chauves-souris sont représentées par au moins 11 espèces remarquables, dont la Barbastelle et le Petit Rhinolophe. De nombreuses cavités naturelles (grottes, fissures dans les falaises...) ainsi que des bâtiments offrent gîtes d'hivernage et de reproduction à ces petits mammifères insectivores. La vallée du Vers est très riche et contrastée. La qualité et la relative intégrité des milieux naturels présents permettent une biodiversité vraiment remarquable. Les prairies de fond de vallée bénéficient, encore aujourd'hui, d'un entretien régulier, notamment par la fauche. Les pelouses sèches sont, en revanche, beaucoup plus relictuelles, dans un contexte de déprise agropastorale déjà assez avancé, qui a laissé de côté les zones les plus inaccessibles.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Arrêté de protection de biotope, d'habitat naturel ou de site d'intérêt géologique
- 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

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Karst
- Vallée
- Vallon
- Coteau, cuesta
- Escarpement, versant pentu
- Grotte

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

- Ecologique
- Poissons
- Reptiles
- Oiseaux
- Mammifères
- Autre Faune (préciser)
- Insectes
- Phanérogames

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

Cette zone comprend l'ensemble de la vallée du Vers et la totalité des coteaux attenants. Elle s'étend donc depuis la zone de sources, au sud-ouest de Labastide-Murat, jusqu'à la confluence avec le Lot, au village de Vers. La zone exclut la plupart

des secteurs de plateaux qui dominent la vallée, privilégiant en cela les zones les plus pentues sur lesquelles on trouve une végétation de milieux secs très intéressante. Un secteur du plateau de Labastide-Murat est cependant joint à cette zone, car il accueille une colonie plurispécifique de chauves-souris. La vallée de la Rauze (une rivière affluente du Vers) est, en revanche, incluse dans une autre zone naturelle d'intérêt écologique floristique et faunistique.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
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
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 - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Bryophytes - Odonates - Lépidoptères 		<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Mammifères - Oiseaux - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Reptiles

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.12 <i>Sources d'eaux dures</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.21 <i>Prairies de fauche atlantiques</i>		Informateur : PNR CQ (Foulque Sylvain, Marchal Olivier), Gabet Thierry, Heaulmé Vincent	4	2000 - 2000
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>				
	62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</i>				
	34.322I <i>Mesobromion du Quercy</i>		Informateur : PNR CQ (Foulque Sylvain, Marchal Olivier), Gabet Thierry, Heaulmé Vincent	2	2001 - 2001
	34.5131 <i>Communautés annuelles calciphiles de l'ouest méditerranéen</i>		Informateur : PNR CQ (Foulque Sylvain, Marchal Olivier), Gabet Thierry, Heaulmé Vincent		2001 - 2001
	34.332F <i>Xerobromion du Quercy</i>		Informateur : PNR CQ (Foulque Sylvain, Marchal Olivier), Gabet Thierry, Heaulmé Vincent	4	2001 - 2001
	34.324 <i>Pelouses alluviales et humides du Mesobromion</i>		Informateur : PNR CQ, Gabet Thierry, Heaulmé Vincent	1	2000 - 2000
	41.41 <i>Forêts de ravin à Frêne et Sycomore</i>		Informateur : Gabet Thierry, Heaulmé Vincent		2001 - 2001

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.12 <i>Zone à Truites</i>				
	86.2 <i>Villages</i>			1	
	24.42 <i>Végétation des rivières oligotrophes riches en calcaire</i>				
	31.82 <i>Fruticées à Buis</i>			3	
	31.88 <i>Fruticées à Genévriers communs</i>			6	
	24.16 <i>Cours d'eau intermittents</i>				
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>				
	82.3 <i>Culture extensive</i>			5	
	65.4 <i>Autres grottes</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>			64	
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			5	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			3	
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>				
	37.2 <i>Prairies humides eutrophes</i>			1	

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
Lépidoptères	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	<i>Cuivré des marais</i> (Le), <i>Grand Cuivré</i> (Le), <i>Grand Argus satiné</i> (Le), <i>Argus satiné à taches noires</i> (Le), <i>Lycène disparate</i> (Le), <i>Cuivré de la Parelle-d'eau</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Diatheo (Lafranchis Tristan), Gabet Thierry		1	5	1999 - 1999
Mammifères	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	<i>Barbastelle d'Europe</i> , <i>Barbastelle</i>	Passage, migration	Informateur : GCMP (Milhas Claude), PNR CQ (Kuhnel Agathe)		1	1	2004 - 2004
	60658	<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martre des pins</i> , <i>Martre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS Sud-Ouest		1	1	2001 - 2001
	60427	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	<i>Petit Murin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GCMP (Déjean Sylvain)		1	1	2004 - 2004
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	<i>Murin à oreilles échancrées</i> , <i>Vespertilion à oreilles échancrées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GCMP (Déjean Sylvain, Néri Frédéric)		50	50	2001 - 2001
	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	<i>Grand Murin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GCMP (Déjean Sylvain)		1	1	2004 - 2004
	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	<i>Rhinolophe euryale</i>	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : GCMP (Déjean Sylvain, Milhas Claude, Milhas Maïthé, Néri Frédéric)		1	4	2002 - 2006
				Passage, migration	Informateur : GCMP (Milhas Claude, Milhas Maïthé)		1	150	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
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : GCMP (Déjean Sylvain)		15	15	2004 - 2004
	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	<i>Grand rhinolophe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées, GCMP (Déjean Sylvain, Néri Frédéric)		1	200	2001 - 2001
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	<i>Petit rhinolophe</i>	Passage, migration	Informateur : GCMP (Milhas Claude), PNR CQ (Kuhnel Agathe, Marchal Olivier)		10	10	2004 - 2004
				Reproduction certaine ou probable	Informateur : CEN Midi-Pyrénées, GCMP (Déjean Sylvain, Néri Frédéric)		1	50	2001 - 2004
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion de Mercure</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : SAVINE (Savine Nicolas)		1	4	2001 - 2001
	65381	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	<i>Cordulie à corps fin</i> (La), <i>Oxycordulie à corps fin</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Dubray Muriel, Esslinger Marc)		2	2	2007 - 2007
Oiseaux	3493	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Grand-duc d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GOG (Marchal Cedrick)		1	1	2001 - 2001
	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	<i>Faucon pèlerin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS Sud-Ouest		2	2	1981 - 2005
Phanérogames	83402	<i>Arabis scabra</i> All., 1773	<i>Arabette dressée, Arabette scabre, Arabette raide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2006
	83565	<i>Arenaria controversa</i> Boiss., 1840	<i>Sabline des chaumes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	131592	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>grandiflora</i> L., 1759		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2006
	84626	<i>Aster amellus</i> L., 1753	<i>Marguerite de la Saint-Michel, Étoilée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), PNR CQ (Marchal Olivier)		101	1000	2003 - 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
	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	<i>Brome en grappe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	132981	<i>Centaurea pectinata</i> subsp. <i>acutifolia</i> (Jord.) Dostál, 1976	<i>Centaurée à feuilles aiguës</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Fédération Pastorale de l'Ariège (Laget Thibault, Leaute Claire, Martinet Sandrine, Taudou Pauline, Thiébault Jean-Guillaume)				2001 - 2001
	91422	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	<i>Cirse bulbeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent				1999 - 1999
	92097	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	<i>Orchis vert, Orchis grenouille, Satyrion vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent				2000 - 2000
	92282	<i>Convallaria majalis</i> L., 1753	<i>Muguet, Clochette des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS Sud-Ouest, PNR CQ (Marchal Olivier)				2005 - 2007
	133668	<i>Dactylorhiza elata</i> subsp. <i>sesquipedalis</i> (Willd.) Soó, 1962	<i>Orchis élevé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Dauge Jean), Menuet Clément		101	1000	1999 - 2005
	134113	<i>Epilobium dodonaei</i> subsp. <i>dodonaei</i> Vill., 1779	<i>Épilobe Romarin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas)		1	10	2008 - 2008
	96432	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser, 1809	<i>Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2004 - 2004
	97504	<i>Euphorbia duvalii</i> Lecoq & Lamotte, 1847	<i>Euphorbe de Duval, Euphorbe du Roussillon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas)				2008 - 2008
	105071	<i>Laserpitium gallicum</i> L., 1753	<i>Laser de Gaule, Laser de France, Laser odorant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 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
	137798	<i>Mercurialis annua</i> subsp. <i>huetii</i> Nyman, 1881	<i>Mercuriale de Huet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2006 - 2006
	109234	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour, 1830	<i>Narcisse à feuilles de jonc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2006
	137992	<i>Narcissus poeticus</i> subsp. <i>poeticus</i> L., 1753	<i>Narcisse des poètes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)				1999 - 2007
	138382	<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>	<i>Orchis à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent				2000 - 2000
	113727	<i>Piptatherum virescens</i> (Trin.) Boiss., 1884	<i>Millet verdâtre, Piptathère verdâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)		101	1000	2005 - 2005
	140805	<i>Scorzonera austriaca</i> subsp. <i>bupleurifolia</i> (Pouzolx ex Timb.-Lagr. & Jeanb.) Bonnier, 1923	<i>Scorsonère à feuilles de buplèvre, Scorsonère à feuilles de Buplèvre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)		11	100	2005 - 2005
Poissons	191213	<i>Cottus Linnaeus, 1758</i>	<i>Chabots</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Dubray Muriel, Esslinger Marc)		1	1	2007 - 2007
	67606	<i>Esox lucius Linnaeus, 1758</i>	<i>Brochet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 46 (Fridrick Laurent)		1	1	2003 - 2003

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 : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 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
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2004 - 2004
	89330	<i>Catananche caerulea</i> L., 1753	<i>Cupidone, Catananche bleue, Cigaline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	134738	<i>Fumana ericoides</i> subsp. <i>montana</i> (Pomel) Güemes & Muñoz Garm., 1990	<i>Hélianthème de Spach</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2006 - 2006
	104337	<i>Juncus striatus</i> Schousb. ex E.Mey., 1822	<i>Jonc strié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent				2000 - 2000
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), PNR CQ (Marchal Olivier)				2004 - 2006
	110237	<i>Ononis striata</i> Gouan, 1773	<i>Bugrane striée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2004 - 2004
	113748	<i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753	<i>Pistachier térébinthe, Pudis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2006
	116704	<i>Quercus ilex</i> L., 1753	<i>Chêne vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Ratel Wilfried)				2006 - 2006
	139567	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i> L., 1753	<i>Chêne vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2006

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Insectes	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	65381	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60313	<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60330	<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
60427	<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
60658	<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)	
Oiseaux	2938	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	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)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3493	<i>Bubo bubo</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)
Poissons	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)
Angiospermes	83565	<i>Arenaria controversa</i> Boiss., 1840	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	84626	<i>Aster amellus</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	92282	<i>Convallaria majalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	109234	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour, 1830	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	113727	<i>Piptatherum virescens</i> (Trin.) Boiss., 1884	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	137992	<i>Narcissus poeticus</i> subsp. <i>poeticus</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

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
	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
	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.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	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
	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 (Gire Lionel)		
	CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), PNR CQ (Marchal Olivier)		
	CEN Midi-Pyrénées, GCMP (Déjean Sylvain, Néri Frédéric)		
	CEN Midi-Pyrénées (personne morale)		
	Diatheo (Lafranchis Tristan)		
	Diatheo (Lafranchis Tristan)		
	Diatheo (Lafranchis Tristan), Gabet Thierry		
	FDAAPPMA 46 (Barreteau Alexandre)		
	FDAAPPMA 46 (Barreteau Alexandre, Fridrick Laurent, Sabrazat Bénédicte)		
	FDAAPPMA 46 (Fridrick Laurent)		
	FDAAPPMA 46 (Fridrick Laurent)		
	Fédération Pastorale de l'Ariège (Laget Thibault, Leaute Claire, Martinet Sandrine, Taudou Pauline, Thiébault Jean-Guillaume)		
	Gabet Thierry		
	Gabet Thierry, Heaulmé Vincent		
	GCMP (Déjean Sylvain)		
	GCMP (Déjean Sylvain)		
	GCMP (Déjean Sylvain, Milhas Claude, Milhas Maïthé, Néri Frédéric)		
	GCMP (Déjean Sylvain, Néri Frédéric)		
	GCMP (Milhas Claude)		
	GCMP (Milhas Claude, Milhas Maïthé)		
GCMP (Milhas Claude), PNR CQ (Kuhnel Agathe)			
GCMP (Milhas Claude), PNR CQ (Kuhnel Agathe, Marchal Olivier)			
GCMP (Milhas Maïthé)			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	GCMP (Néri Frédéric)		
	GOG (Marchal Cedrick)		
	GOG (Marchal Cedrick)		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent, Lot Nature (Dauge Jean), Menuet Clément		
	Heaulmé Vincent, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Lot Nature (Dubray Muriel)		
	Lot Nature (Dubray Muriel, Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Ratel Wilfried)		
	Lot Nature (Ratel Wilfried)		
	ONCFS Sud-Ouest		
	ONCFS Sud-Ouest (personne morale)		
	ONCFS Sud-Ouest, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	PNR CQ (Foulque Sylvain, Marchal Olivier), Gabet Thierry, Heaulmé Vincent		
	PNR CQ, Gabet Thierry, Heaulmé Vincent		
	PNR CQ (Marchal Olivier)		
	SAVINE (Savine Nicolas)		
	SAVINE (Savine Nicolas)		