



Serres de Saint-Paul de Loubressac (Identifiant national : 730010333)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0367)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Esslinger Marc (Parc naturel régional des Causses du Quercy), .- 730010333, Serres de Saint-Paul de Loubressac.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 14P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010333.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

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

Centroïde calculé : 529050°-1925774°

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	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	13
9. SOURCES	14

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Lot
- Commune : Montdoumerc (INSEE : 46202)
- Commune : Flaugnac (INSEE : 46103)
- Commune : Fontanes (INSEE : 46109)
- Commune : Saint-Paul-de-Loubressac (INSEE : 46287)
- Commune : Pern (INSEE : 46217)

1.2 Superficie

777,7 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 206

Maximale (mètre): 292

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone présente un paysage typique du Quercy blanc, constitué de « serres » : les bordures de plateaux, formées de calcaires lacustres et de marnes d'âge oligocène à miocène, sont fortement découpées et en majeure partie occupées par des landes calcicoles dominées par des Genévrier commun (*Juniperus communis*) et Genêt cendré (*Genista cinerea*). Lorsqu'il s'agit de landes dans lesquelles le Genêt cendré domine largement, l'habitat peut être rattaché à l'alliance méditerranéenne du *Lavandulo angustifoliae-Genistion cinerea*, qui se prolonge largement en zone atlantique, notamment dans le Quercy blanc. De nombreuses pelouses sèches de divers types (mésobromaies, brachypodiaies, moliniaies mésophiles à hydroclines relevant du Mesobromion, sésélieries mésophiles relevant ou proches du *Catanancho caeruleae-Seslerietum caeruleae*, pelouses xérophiles à tonalité méditerranéenne se situant à la charnière Xerobromion/Aphyllanthion) occupent aussi largement les secteurs xériques pentus et de plateau. En fond de combes, des prairies naturelles de fauche, relictuelles, sont parfois présentes. Et, plus ponctuellement encore, on peut aussi observer des prairies humides du Bromion racemosi avec la présence d'une de ses espèces caractéristiques : le Brome en grappe (*Bromus racemosus*) ; l'Ophioglosse commun (*Ophioglossum vulgatum*), une espèce non déterminante mais assez intéressante, est aussi à signaler sur ces prairies mésohygrophiles. La Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*), une espèce protégée dans le département voisin du Tarn-et-Garonne et dont les populations lotoises ne semblent pas s'étendre au nord de la vallée du Lot, y présente également quelques belles populations locales.

La zone offre un grand intérêt floristique. La flore orchidéenne y est très diversifiée, avec pas moins de 24 espèces, dont l'Orchis parfumé (*Anacamptis coriophora* subsp. *fragrans*), espèce protégée et rare dans le Lot, et plusieurs autres espèces peu communes : Épipactis à petites feuilles (*Epipactis microphylla*), Épipactis pourpre noirâtre (*Epipactis atrorubens*), Orchis élevé (*Dactylorhiza elata* subsp. *sesquipedalis*), Sérapias en soc (*Serapias vomeracea*). La très rare Gymnadénie odorante (*Gymnadenia odoratissima*) aurait été observée sur la zone en 2000, mais aucune autre observation plus récente n'est venue en confirmer la présence. Soulignons aussi la présence d'une espèce de découverte récente dans le Lot, qui appartient au complexe des ophrys araignées : l'Ophrys d'Occident (*Ophrys occidentalis*). Cette orchidée a été longtemps confondue avec l'Ophrys araignée (*Ophrys sphegodes*) qui fleurit environ un mois plus tard. Le Cirse tubéreux (*Cirsium tuberosum*) est à signaler ponctuellement au sein de formations marno-calcaires mésohygroclines. Sont également présents l'Armoise blanche (*Artemisia alba*), la Sabline des chaumes (*Arenaria controversa*), franco-ibérique protégée, le Genêt cendré (*Genista cinerea*) et la Globulaire vulgaire (*Globularia vulgaris*), méridionales essentiellement limitées au Quercy en Midi-Pyrénées et abondantes sur la zone. On notera aussi la présence de l'Anthyllide des montagnes (*Anthyllis montana*), une plante méditerranéo-montagnarde, et de l'Aphyllante de Montpellier (*Aphyllanthes monspeliensis*), espèce typiquement méditerranéenne, qui sont fortement localisées sur le département du Lot. Divers autres taxons méridionaux de pelouse sèche à distribution plus ou moins restreinte au niveau départemental ou régional, certains en limite d'aire sur le Quercy, sont également représentés localement : Genêt d'Espagne (*Genista hispanica*), Narcisse à feuilles de jonc (*Narcissus assoanus*), Catananche bleue (*Catananche caerulea*), Plantain serpent (Plantain serpent) (*Plantago maritima* subsp. *serpentina*), Scorsonère hirsute (*Scorzonera hirsuta*), Bugrane striée (*Ononis*

striata) et Marguerite à feuilles de graminée (*Leucanthemum graminifolium*). D'autres espèces méridionales, dont l'indigénat peut être discuté, croissent sur la zone. C'est le cas de l'Arbousier (*Arbutus unedo*), de la Santoline petit cyprès (*Santolina chamaecyparissus*) et du Romarin (*Rosmarinus officinalis*). Dans les cultures, un cortège de plantes messicoles a été observé, avec parmi elles des espèces remarquables comme la Nielle des blés (*Agrostemma githago*), la Dauphinelle des champs (*Consolida regalis*) ou la Petite Spéculaire (*Legousia hybrida*), toutes trois assez rares à rares en Quercy. A également été mentionnée la Linaire à feuilles rougeâtres (*Chaenorhinum rubrifolium*), mais cette mention mériterait confirmation. Le rare Persil des moissons (*Petroselinum segetum*) a aussi été découvert récemment (2009) sur la zone.

Cette zone présente également un fort intérêt entomologique. Au moins 52 espèces de lépidoptères rhopalocères y ont été recensées. L'Azuré du serpolet (*Maculinea arion*), espèce protégée, ainsi que divers papillons méridionaux en limite d'aire dans le Lot, Nacré de la filipendule (*Brenthis hecate*), Grande Coronide (*Satyrus ferula*), Azuré du plantain (*Polyommatus escheri*), y sont bien présents. La présence de la Succise des prés (*Succisa pratensis*) et de la Scabieuse colombarie (*Scabiosa columbaria*), respectivement au sein des prairies et des pelouses sèches de la zone, plaide en faveur de la présence potentielle du Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*). D'autres insectes méridionaux en limite de répartition dans le Quercy ont aussi été observés : le Phasme espagnol (*Leptynia hispanica*), très rare en Quercy, la Cicindèle marocaine (*Cicindela maroccana*), cantonnée au Quercy blanc dans le Lot, et le Criquet des garrigues (*Omocestus raymondi*). D'autres espèces plus fréquentes, le Grillon des marais (*Pteronemobius heydenii*), lié aux zones humides même très restreintes, l'Œdipode rouge (*Oedipoda germanica*) ou encore la Decticelle des friches (*Pholidoptera femorata*), sont aussi à signaler. L'avifaune nicheuse comprend des passereaux de milieux semi-ouverts à ouverts à distribution restreinte et/ou en régression en France : Pie-grièche à tête rousse, Bruant ortolan et Pipit rousseline, ce dernier étant bien représenté sur le site. On peut aussi y observer la Pie-grièche écorcheur, l'Alouette lulu, la Tourterelle des bois et le Torcol fourmilier. La zone est également un excellent terrain de chasse pour le Circaète Jean-le-Blanc. Le Lézard ocellé fréquente les pelouses sèches et les landes ouvertes de la zone. La population présente dans le Quercy blanc est plus disséminée et souffre davantage des menaces de mise en culture des sols que celle qui occupe la partie caussenarde du Lot.

La dynamique de fermeture naturelle des pelouses et des landes ouvertes est globalement lente à très lente (genévriers en majorité à port rampant), dans un contexte d'abandon pastoral déjà assez ancien. Landes et pelouses régressent du fait de l'extension des cultures (défrichement agricole). Une augmentation probable, à court ou moyen terme, des installations industrielles ou commerciales et de l'habitat humain au voisinage des voies de circulation (notamment RD820) est à craindre. Enfin, les prairies naturelles sont potentiellement menacées à la fois par le risque de conversion en culture et par l'abandon de toute pratique d'exploitation, entraînant à terme la fermeture du milieu.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

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

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Industrie
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Source, résurgence
- Vallon
- Coteau, cuesta
- Plateau

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

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

Le zonage se base essentiellement sur la distribution des secteurs de landes et de pelouses sèches d'étendue et/ou d'intérêt floristique ou faunistique significatif. Les limites évitent, autant que possible, des zones d'habitat humain et des secteurs à large dominante cultivée, notamment le haut vallon du ruisseau de la Lupte, les principaux contre-vallons cultivés, le village de Saint-Paul-de-Loubressac et ses zones d'habitat satellites. La délimitation fine coïncide fréquemment avec des limites topographiques (ruptures de pente sommitales, bas de versant) qui correspondent le plus souvent à des limites cultures/milieus naturels ou semi-naturels.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.5131 <i>Communautés annuelles calciphiles de l'ouest méditerranéen</i>		Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR CQ (Marchal Olivier), Julve Philippe	2	2000 - 2000
	38.21 <i>Prairies de fauche atlantiques</i>			2	
	34.332F <i>Xerobromion du Quercy</i>		Informateur : CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR CQ (Marchal Olivier)	10	2000 - 2000

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.325 <i>Pelouses semi-sèches médio-européennes dominées par Sesleria</i>			5	
	34.3221 <i>Mesobromion du Quercy</i>			32	
	32.62 <i>Garrigues à Genista cinerea</i>			5	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	24.16 <i>Cours d'eau intermittents</i>				
	87.1 <i>Terrains en friche</i>			1	
	31.88 <i>Fruticées à Genévriers communs</i>			6	
	31.81 <i>Fourrés médio-européens sur sol fertile</i>			1	
	86.3 <i>Sites industriels en activité</i>			1	
	86.2 <i>Villages</i>			1	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			1	
	83 <i>Vergers, bosquets et plantations d'arbres</i>			1	
	82.3 <i>Culture extensive</i>			7	
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>			2	
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>			18	
	81.1 <i>Prairies sèches améliorées</i>			5	

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
Autres insectes	66021	<i>Leptynia hispanica</i> (Bolivar, 1878)		Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
Lépidoptères	53911	<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Nacré de la Filpendule (Le), Agavé (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
Oiseaux	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit rousseline</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Gabet Thierry		1	1	1996 - 1999
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant ortolan</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Gabet Thierry		1	1	1996 - 1999
	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	<i>Torcol fourmilier</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Gabet Thierry, Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1999
	4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche à tête rousse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Gabet Thierry		1	1	1993 - 1999
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996

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
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tourterelle des bois</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1998
Orthoptères	432557	<i>Oedipoda germanica germanica</i> (Latreille, 1804)	<i>Oedipode rouge</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	432558	<i>Omocestus raymondi raymondi</i> (Yersin, 1863)	<i>Criquet des garrigues</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
Phanérogames	80546	<i>Agrostemma githago</i> L., 1753	<i>Lychnis Nielle, Nielle des blés</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR CQ (Marchal Olivier, Raysséguier Jérémy)		11	100	2005 - 2005
	81923	<i>Alyssum montanum</i> L., 1753	<i>Alysson des montagnes, Alyssum des collines, Alysse des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR CQ (Marchal Olivier)	Fort			2000 - 2000
	82985	<i>Anthyllis montana</i> L., 1753	<i>Anthyllide des montagnes, Vulnéraire des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2000
	83171	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L., 1753	<i>Aphyllanthe de Montpellier, Œillet-bleu-de-Montpellier, Bragalou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Julve Philippe, ONCFS Sud-Ouest (Azam Guy, Vallade Jean-Pierre), PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible	11	100	1996 - 2005
	83565	<i>Arenaria controversa</i> Boiss., 1840	<i>Sabline des chaumes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)	Moyen			1993 - 2007
	132042	<i>Avenula bromoides</i> subsp. <i>bromoides</i> (Gouan) H.Scholz, 1974	<i>Avoine Brome</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Julve Philippe	Fort			2000 - 2000
	90319	<i>Chaenorrhinum rubrifolium</i> (Robill. & Castagne ex DC.) Fourr., 1869	<i>Petite linaira à feuilles rougeâtres, Linaira à feuilles rougeâtres</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Julve Philippe	Fort			2000 - 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
	91422	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	<i>Cirse bulbeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR CQ (Marchal Olivier)	Fort			2000 - 2000
	133417	<i>Consolida regalis</i> subsp. <i>regalis</i> Gray, 1821	<i>Dauphinelle consoude</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Julve Philippe				2000 - 2000
	133668	<i>Dactylorhiza elata</i> subsp. <i>sesquipedalis</i> (Willd.) Soó, 1962	<i>Orchis élevé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Dauge Jean, Gatien Jean-Louis, Riboulet Chantal), PNR CQ (Marchal Olivier)		1	10	2000 - 2005
	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 : Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)				2000 - 2000
	97513	<i>Euphorbia falcata</i> L., 1753	<i>Euphorbe en faux, Euphorbe à cornes en faucille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR CQ (Marchal Olivier)				2005 - 2005
	98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	<i>Pintade, Fritillaire damier, Fritillaire pintade</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Azam Guy, Laborie Gilles)		1001	10000	2007 - 2007
	134966	<i>Genista cinerea</i> subsp. <i>cinerea</i> (Vill.) DC., 1805	<i>Genêt cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2000
	134976	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>hispanica</i> L., 1753	<i>Petit Genêt d'Espagne</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)	Fort			2000 - 2000
	100356	<i>Globularia vulgaris</i> L., 1753	<i>Globulaire commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2000
	100614	<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich., 1817	<i>Gymnadenie odorante, Orchis odorant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Julve Philippe	Fort			2000 - 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
	105407	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre, 1800	<i>Spéculaire miroir de Vénus, Miroir de Vénus hybride, Spéculaire hybride, Petite Spéculaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR CQ (Marchal Olivier, Raysséguier Jérémy)				2005 - 2005
	105793	<i>Leucanthemum graminifolium</i> (L.) Lam., 1779	<i>Leucanthème à feuilles de graminées, Marguerite à feuilles de graminée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2000
	109234	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour, 1830	<i>Narcisse à feuilles de jonc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc), PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2004
	109589	<i>Neslia apiculata</i> Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall., 1842	<i>Neslie apiculée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Julve Philippe	Fort			2000 - 2000
	138369	<i>Orchis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) K.Richt., 1890	<i>Orchis à odeur de vanille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PNR CQ (Marchal Olivier)				2000 - 2000
	120785	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L., 1753	<i>Santoline petit cyprès</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1996 - 1996
	121958	<i>Scorzonera hirsuta</i> L., 1771	<i>Scorsonère à feuilles poilues, Scorsonère hirsute</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2000
	122837	<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.f.) Briq., 1910	<i>Sérapias en soc, Sérapias à labelle long</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, PNR CQ	Faible			1995 - 1996
	141701	<i>Thymus polytrichus</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) Kerguélen, 1987	<i>Serpolet de Druce</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Julve Philippe				2000 - 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
	128489	<i>Valerianella pumila</i> (L.) DC., 1805	<i>Doucette naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Julve Philippe	Fort			2000 - 2000
Reptiles	79273	<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	<i>Lézard ocellé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1999 - 1999

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
Autres insectes	65827	<i>Empusa pennata</i> (Thunberg, 1815)	<i>Empuse commune, Diablotin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
Lépidoptères	53370	<i>Arethusana arethusana</i> (Denis & Schiffmüller, 1775)	<i>Mercure (Le), Petit Agreste (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1998
	53391	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Agreste (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1998
	53364	<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	<i>Grand Nègre des bois (Le), Dryade (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1998
	53358	<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)	<i>Grande Coronide (La), Pupillé (Le), Semi-Actéon (Le)</i>	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	1998 - 1998
	65722	<i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Decticelle bariolée, Dectique brévipenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1998

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	<i>Pholidoptera femorata</i> (Fieber, 1853)	<i>Decticelle des roselières</i> , <i>Decticelle des friches</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	65934	<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	<i>Grillon des marais</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 : Julve Philippe	Fort			2000 - 2000
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2000
	89330	<i>Catananche caerulea</i> L., 1753	<i>Cupidone</i> , <i>Catananche bleue</i> , <i>Cigaline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2000
	96454	<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw., 1800	<i>Épipactis à petites feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			1993 - 1993
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Julve Philippe	Faible			1996 - 2000
	110237	<i>Ononis striata</i> Gouan, 1773	<i>Bugrane striée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)	Faible			1996 - 2000
	141709	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>praecox</i> Opiz, 1824	<i>Serpolet couchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent				1998 - 1998

7.3 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	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
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)
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national (lien)
	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3670	<i>Lullula arborea</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)
	3713	<i>Anthus campestris</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)
	3807	<i>Lanius collurio</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)				
4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4665	<i>Emberiza hortulana</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)
	98977	<i>Fritillaria meleagris</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)

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.
	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
	Defaut B.	2003	Liste rouge et espèces déterminantes en Midi-Pyrénées, 2. Résultats pour les orthoptères.
	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
	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
	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 (Laigneau Françoise)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR CQ (Marchal Olivier)		
	CBNPMP (Laigneau Françoise), PNR CQ (Marchal Olivier), Julve Philippe		
	Gabet Thierry		
	Gabet Thierry		
	Gabet Thierry, Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent, Julve Philippe		
	Heaulmé Vincent, Julve Philippe, ONCFS Sud-Ouest (Azam Guy, Vallade Jean-Pierre), PNR CQ (Marchal Olivier)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Heaulmé Vincent, Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc), PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Heaulmé Vincent, PNR CQ		
	Julve Philippe		
	Julve Philippe, PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Lot Nature (Dauge Jean, Gatien Jean-Louis, Riboulet Chantal), PNR CQ (Marchal Olivier)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	ONCFS Sud-Ouest (Azam Guy)		
	ONCFS Sud-Ouest (Azam Guy, Laborie Gilles)		
	ONCFS Sud-Ouest (Laborie Gilles)		
	ONCFS Sud-Ouest (personne morale)		
	ONCFS Sud-Ouest (Vallade Jean-Pierre)		
	PNR CQ (Marchal Olivier)		
	PNR CQ (Marchal Olivier)		
	PNR CQ (Marchal Olivier, Raysséguier Jérémy)		
	PNR CQ (Raysséguier Jérémy)		