



Clau de Mayou et pelouses sèches des Boissières (Identifiant national : 730011010)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0347)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Déjean Sylvain (Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées), - 730011010, Clau de Mayou et pelouses sèches des Boissières. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011010.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Déjean Sylvain (Groupe Chiroptères de Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 551132°-1954168°

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 | 12 |
| 9. SOURCES | 12 |

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Lot
- Commune : Sauliac-sur-Célé (INSEE : 46299)
- Commune : Marcilhac-sur-Célé (INSEE : 46183)
- Commune : Blars (INSEE : 46031)

1.2 Superficie

850,18 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 169

Maximale (mètre): 372

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone de plus de 800 ha se situe en limite méridionale du causse de Gramat, à proximité de la vallée du Célé. Elle est principalement formée d'un ensemble de combes sèches et de pechs modelés dans des calcaires jurassiques durs. Sa partie nord-ouest, à relief peu marqué, constitue la bordure nord du plateau de Blars. Les bois, des chênaies pubescentes pour l'essentiel, occupent environ 50 % de la surface du site et sont nettement dominants sur les versants des combes. Les milieux arbustifs, majoritairement composés de buxaias (formations à buis) et de landes à genévriers, sont largement présents. Également bien représentées, les pelouses sèches se trouvent essentiellement en situation sommitale, sur les parties sud-ouest et nord-ouest du site, où elles sont encore majoritairement dévolues au pacage ovin extensif. Surtout implantées en fond de combe, les cultures sont essentiellement des prairies semées. Ponctuels, les milieux rocheux sont représentés par quelques corniches calcaires de faibles dimensions et une dizaine de grottes.

L'éventail des pelouses sèches présent sur le site est relativement diversifié : pelouses vivaces mésoxérophiles du Mesobromion du Quercy, dont une partie se rapporte à l'association du Carduncello mitissimi-Ranunculetum graminei, pelouses xérophiles du Xerobromion du Quercy et pelouses à annuelles méridionales du Thero-Brachypodion. Ces dernières sont largement dépendantes du pacage ovin et 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. La majorité des espèces végétales remarquables du site sont des plantes méridionales liées à ces différents types de pelouses. Les formations du Xerobromion hébergent ainsi la Scorsonère hirsute (*Scorzonera hirsuta*), la Bugrane striée (*Ononis striata*), l'Armoise blanche (*Artemisia alba*) et le Lin des collines (*Linum austriacum* subsp. *collinum*), un lin vivace fortement localisé aux niveaux national et régional, mais bien représenté sur les causses du Quercy, où il croît également très fréquemment dans les pelouses du Thero-Brachypodion. La Renoncule à feuilles de graminée (*Ranunculus gramineus*) et l'Euphorbe de Duval (*Euphorbia duvalii*), une endémique du Sud de la France en limite d'aire dans le Lot, se trouvent quant à elles surtout dans les pelouses du Mesobromion. Parmi les espèces annuelles liées au Thero-Brachypodion figurent la Gastridie ventrue (*Gastridium ventricosum*) et la Sabline des chaumes (*Arenaria controversa*), petite caryophyllacée franco-ibérique protégée au niveau national. Deux autres annuelles peuvent également être citées : l'Orlaya à grandes fleurs (*Orlaya grandiflora*) et la Passerine annuelle (*Thymelaea passerina*). Autrefois présentes sur une grande partie de la France, ces espèces des milieux rocailleux et des moissons calcaires se sont fortement raréfiées, surtout dans la moitié nord du pays, du fait de la généralisation du désherbage chimique des cultures. Les formations arbustives xérophiles du site hébergent également des plantes méridionales à distribution restreinte en France, comme le Nerprun des rochers (*Rhamnus saxatilis*) et le Pistachier térébinthe (*Pistacia terebinthus*), ce dernier atteignant dans le Lot la limite nord-ouest de son aire de répartition. Enfin, la flore d'intérêt patrimonial comprend plusieurs espèces préférentiellement liées aux lisières sèches, comme le Tabouret d'Occitanie (*Noccaea caerulea* subsp. *occitanica*), sous-espèce du Tabouret sylvestre (*Noccaea caerulea*) propre au Sud-Ouest de la France, le Libanotis des montagnes (*Seseli libanotis*), ombellifère assez nettement localisée en Midi-Pyrénées, et la Fétuque châtain (*Festuca paniculata* subsp. *spadicea*), une graminée méditerranéo-montagnarde plutôt rare à si basse altitude (300 m).

Un des enjeux faunistiques majeurs est la présence de colonies d'hibernation de chauves-souris, qui utilisent tout ou partie des grottes ou igues présentes dans le périmètre de la ZNIEFF. Deux espèces, le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*) et le Rhinolophe euryale (*Rhinolophus euryale*), forment des colonies importantes, dépassant chacune les 500 individus. Plusieurs autres chauves-souris sont également présentes, mais avec des effectifs modestes : espèces du complexe du Grand et du Petit Murin (*Myotis myotis/blythii*), Murin à moustaches (*Myotis mystacinus*), Murin de Natterer (*Myotis nattererii*) et Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*). Ces colonies peuvent se déplacer entre les différentes grottes de la ZNIEFF, mais aussi fréquenter des gîtes situés dans la vallée du Célé toute proche, qui représente un fort enjeu chiroptérologique, du fait de sa richesse en cavités naturelles et en gîtes anthropiques (châteaux, moulins). La ZNIEFF englobe une partie des terrains de chasse entourant les gîtes, utilisés de façon privilégiée par les chauves-souris avant et après la période hivernale. Le site possède également un intérêt ornithologique notable. Les zones sommitales ouvertes ou semi-ouvertes hébergent un cortège d'oiseaux affectionnant les agrosystèmes (bocages, cultures extensives et pelouses sèches pâturées). Peuvent être cités la Pie grièche écorcheur, l'Alouette lulu et, nettement moins fréquents aux niveaux régional et départemental, le Pipit rousseline et l'Œdicnème criard (population nicheuse du site évaluée en 2006 à trois à quatre couples pour cette dernière espèce). Passereau en fort déclin aux niveaux national et régional, le Bruant ortolan était encore connu sur la zone au début des années 1990, mais n'y a pas été réobservé récemment. Sa disparition du site est donc très probable et traduit, au niveau local, l'effondrement de l'espèce constaté sur l'ensemble du causse de Gramat au cours des quinze dernières années. La partie sud de la zone, majoritairement boisée, accueille un couple de Circaète Jean-le-Blanc. Ce grand rapace peu commun et sensible aux dérangements recherche pour nicher des secteurs boisés tranquilles, mais patrouille volontiers au-dessus des milieux semi-ouverts ou ouverts (landes, pelouses sèches), à la recherche de reptiles. La faune des invertébrés du site est encore insuffisamment connue. Est à mentionner la présence du Nacré de la filipendule (*Brenthis hecate*), papillon diurne méditerranéo-asiatique fortement localisé en France, mais bien représenté en Quercy, où il occupe les pelouses sèches et les lisières riches en Filipendule commune. Parmi les orthoptères sont à noter l'Œdipode rouge (*Oedipoda germanica germanica*), criquet d'affinité méridionale électivement lié aux zones caillouteuses très sèches et peu végétalisées, et l'Arcyptère bariolée (*Arcyptera fusca*), criquet à distribution essentiellement montagnarde en France et qui se trouve surtout dans des pelouses et des pelouses-ourlets mésophiles ou mésoxérophiles sur les causses du Quercy. Parmi les invertébrés souterrains sont à souligner la présence de l'Oritonisque de Vandel (*Oritoniscus vandeli*), petit crustacé cavernicole aveugle et dépigmenté, endémique de la moitié sud des causses du Quercy, ainsi que celle de *Trechus aveyronensis aveyronensis*, carabe endogé et cavernicole propre au bassin aquitain et dont la forme typique, microphtalme, n'est connue en Quercy que de quelques grottes de la vallée du Célé et de ses abords. Des compléments d'inventaire du milieu souterrain seraient souhaitables, notamment pour rechercher d'éventuels arachnides cavernicoles.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Karst
- Aven, gouffre
- Vallon
- Talweg
- Affleurement rocheux

- Falaise continentale
- Versant de faible pente
- 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 |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Oiseaux - Mammifères - Autre Faune (préciser) - Insectes - Phanérogames | <ul style="list-style-type: none"> - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - Zone particulière d'alimentation - Zone particulière liée à la reproduction | <ul style="list-style-type: none"> - Paysager - Géomorphologique - Archéologique |

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

Pour la moitié sud de la zone, parcourue par la combe Fère, la délimitation inclut principalement une zone de vigilance liée à la nidification du Circaète Jean-le-Blanc et à la présence de gîtes de chiroptères. Elle englobe également plusieurs secteurs abritant des habitats et des espèces remarquables de pelouses sèches. Les limites nord-ouest et nord s'appuient plus particulièrement sur la répartition des pelouses sèches et des oiseaux liés aux milieux ouverts ou semi-ouverts. La limite nord-est correspond à celle d'une zone de vigilance centrée sur un groupe de cavités souterraines d'intérêt faunistique avéré ou potentiel.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|-----------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| Pratiques agricoles et pastorales | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |

| Facteur d'évolution | Effet négatif | Effet significatif | Réalité de l'impact |
|--------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| Sports et loisirs de plein-air | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Chasse | Intérieur | Indéterminé | Potentiel |
| Evolutions écologiques | 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 - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Phanérogames - Poissons - Ptéridophytes - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges | <ul style="list-style-type: none"> - Reptiles - Orthoptères - Lépidoptères | <ul style="list-style-type: none"> - Mammifères | <ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux |

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| | 65.4 <i>Autres grottes</i> | | | | |
| | 41.71 <i>Chênaies blanches occidentales et communautés apparentées</i> | | | 48 | |
| | 34.5131 <i>Communautés annuelles calciphiles de l'ouest méditerranéen</i> | | Informateur : Heaulmé Vincent | 2 | 2005 - 2006 |

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|---|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| | 34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i> | | | 4 | |
| | 34.332F <i>Xerobromion du Quercy</i> | | Informateur : Heaulmé Vincent | 8 | 2005 - 2006 |
| | 34.322I <i>Mesobromion du Quercy</i> | | Informateur : Heaulmé Vincent | 8 | 2005 - 2005 |

6.2 Habitats autres

| EUNIS | CORINE biotopes | Habitats d'intérêt communautaire | Source | Surface (%) | Observation |
|-------|--|----------------------------------|--------|-------------|-------------|
| | 31.8 <i>Fourrés</i> | | | 3 | |
| | 87.1 <i>Terrains en friche</i> | | | 3 | |
| | 31.88 <i>Fruticées à Genévriers communs</i> | | | 8 | |
| | 31.82 <i>Fruticées à Buis</i> | | | 9 | |
| | 86.2 <i>Villages</i> | | | 1 | |
| | 84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i> | | | | |
| | 83.31 <i>Plantations de conifères</i> | | | | |
| | 82 <i>Cultures</i> | | | 2 | |
| | 81 <i>Prairies améliorées</i> | | | 4 | |
| | 62 <i>Falaises continentales et rochers exposés</i> | | | | |

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 | 53911 | <i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775) | <i>Nacré de la Filipendule (Le), Agavé (L')</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Heaulmé Vincent | | 1 | 1 | 2005 - 2005 |
| Mammifères | 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) | | 15 | 750 | 2006 - 2007 |
| | | | | Reproduction indéterminée | Informateur : GCMP | | 1 | 1 | 2006 - 2006 |
| | 60295 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774) | <i>Grand rhinolophe</i> | Hivernage, séjour hors de période de reproduction | Informateur : GCMP (Milhas Claude, Milhas Maïthé) | | 150 | 150 | 2003 - 2003 |
| | | | | Reproduction indéterminée | Informateur : GCMP | | 1 | 1 | 2006 - 2006 |
| 60313 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800) | <i>Petit rhinolophe</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : CEN Midi-Pyrénées, GCMP | | 1 | 1 | 2006 - 2006 | |
| Oiseaux | 3713 | <i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Pipit rousseline</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heaulmé Vincent | | 1 | 1 | 2006 - 2007 |
| | 3120 | <i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Oedicnème criard</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heaulmé Vincent, SAVINE (Savine Nicolas) | | 1 | 3 | 1992 - 2007 |
| | 2873 | <i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788) | <i>Circaète Jean-le-Blanc</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Cennac Nicolas, Heaulmé Vincent, Gabet Thierry, Goujon Christian, SAVINE (Savine Nicolas) | | 1 | 1 | 1992 - 2006 |
| | 4665 | <i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758 | <i>Bruant ortolan</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heaulmé Vincent | | 1 | 1 | 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 |
|--------------|----------------------|--|---|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 3807 | <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758 | <i>Pie-grièche écorcheur</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heulmé Vincent | | 6 | 6 | 2007 - 2007 |
| | 3670 | <i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758) | <i>Alouette lulu</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heulmé Vincent | | 1 | 4 | 2006 - 2007 |
| Orthoptères | 66067 | <i>Arcyptera fusca</i> (Pallas, 1773) | <i>Arcyptère bariolée, Poupée sibérienne, Criquet bariolé</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Heulmé Vincent | | 1 | 2 | 2006 - 2006 |
| Phanérogames | 83565 | <i>Arenaria controversa</i> Boiss., 1840 | <i>Sabline des chaumes</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heulmé Vincent | Moyen | | | 2007 - 2007 |
| | 97504 | <i>Euphorbia duvalii</i> Lecoq & Lamotte, 1847 | <i>Euphorbe de Duval, Euphorbe du Roussillon</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heulmé Vincent | Moyen | | | 2005 - 2005 |
| | 138091 | <i>Noccaea caerulescens</i> subsp. <i>occitanica</i> (Jord.) Kerguélen, 1993 | <i>Tabouret d'Occitanie</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heulmé Vincent | | | | 2006 - 2006 |
| | 111297 | <i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm., 1814 | <i>Caucalis à grandes fleurs</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heulmé Vincent | Faible | | | 2005 - 2007 |
| | 117049 | <i>Ranunculus gramineus</i> L., 1753 | <i>Renoncule graminée, Renoncule à feuilles de graminée</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heulmé Vincent | | | | 2005 - 2006 |
| | 117551 | <i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq., 1762 | <i>Nerprun des rochers</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heulmé Vincent | Moyen | | | 2005 - 2006 |
| | 121958 | <i>Scorzonera hirsuta</i> L., 1771 | <i>Scorsonère à feuilles poilues, Scorsonère hirsute</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heulmé Vincent | Faible | | | 2005 - 2007 |

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Nom scientifique de l'espèce | Nomm vernaculaire de l'espèce | Statut(s) biologique(s) | Sources | Degré d'abondance | Effectif inférieur estimé | Effectif supérieur estimé | Année/ Période d'observation |
|--------|----------------------|---|--|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 123032 | <i>Seseli libanotis</i> (L.) <i>W.D.J.Koch, 1824</i> | <i>Libanotis</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heaulmé Vincent | | | | 2005 - 2005 |
| | 126474 | <i>Thymelaea passerina</i> (L.) <i>Coss. & Germ., 1861</i> | <i>Passerine annuelle, Langue-de-moineau</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heaulmé Vincent | Faible | | | 2005 - 2005 |

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 |
|--------------|----------------------|---|--|-----------------------------------|---|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Mammifères | 60427 | <i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857) | <i>Petit Murin</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : GCMP | | 1 | 1 | 2006 - 2006 |
| | 60418 | <i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797) | <i>Grand Murin</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : GCMP | | 1 | 1 | 2006 - 2006 |
| | 60383 | <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817) | <i>Murin à moustaches, Vespertilion à moustaches</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : GCMP | | 1 | 1 | 2006 - 2006 |
| Orthoptères | 432557 | <i>Oedipoda germanica germanica</i> (Latreille, 1804) | <i>Oedipode rouge</i> | Reproduction indéterminée | Informateur : Heaulmé Vincent | | 1 | 3 | 2005 - 2006 |
| Phanérogames | 83934 | <i>Artemisia alba</i> Turra, 1764 | <i>Armoise blanche, Armoise camphrée</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc, Ratel Wilfried) | Faible | | | 2005 - 2007 |
| | 88052 | <i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805 | <i>Cardoncelle mou</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heaulmé Vincent | Faible | | | 2007 - 2007 |
| | 134598 | <i>Festuca paniculata</i> subsp. <i>spadicea</i> (L.) Litard., 1945 | <i>Fétuque châtain</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heaulmé Vincent | Faible | | | 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 |
|--------|----------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | 99668 | <i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell., 1913 | <i>Gastridie</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heaulmé Vincent | Faible | | | 2005 - 2007 |
| | 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 | | | 2005 - 2007 |
| | 110237 | <i>Ononis striata</i> Gouan, 1773 | <i>Bugrane striée</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heaulmé Vincent | Faible | | | 2005 - 2007 |
| | 113748 | <i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753 | <i>Pistachier térébinthe, Pudis</i> | Reproduction certaine ou probable | Informateur : Heaulmé Vincent | | | | 2005 - 2005 |

7.3 Espèces à statut réglementé

| Groupe | Code Espèce (CD_NOM) | Espèce (nom scientifique) | Statut de détermination | Réglementation |
|---|--|--|--|---|
| 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) |
| | 60383 | <i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817) | Autre | 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) | Autre | 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) | Autre | 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) | |
| 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) |
| | 3120 | <i>Burhinus oedicnemus</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) |
| | 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) | |
| 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) | |
| 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 |
|-------------------------|---|----------------------|-------|
| Informateur | CEN Midi-Pyrénées, GCMP | | |
| | CEN Midi-Pyrénées (personne morale) | | |
| | Cennac Nicolas | | |
| | Cennac Nicolas, Heaulmé Vincent, Gabet Thierry, Goujon Christian, SAVINE (Savine Nicolas) | | |
| | Gabet Thierry | | |
| | GCMP | | |
| | GCMP (Déjean Sylvain) | | |
| | GCMP (Déjean Sylvain, Milhas Claude, Milhas Maïthé) | | |
| | GCMP (Milhas Claude) | | |
| | GCMP (Milhas Claude, Milhas Maïthé) | | |
| | GCMP (Milhas Maïthé) | | |
| | GCMP (personne morale) | | |
| | Goujon Christian | | |
| | Heaulmé Vincent | | |
| | Heaulmé Vincent | | |
| | Heaulmé Vincent | | |
| | Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc, Ratel Wilfried) | | |
| | Heaulmé Vincent, SAVINE (Savine Nicolas) | | |
| | Lot Nature (Esslinger Marc) | | |
| | Lot Nature (Ratel Wilfried) | | |
| SAVINE (Savine Nicolas) | | | |