



Plateau de Floressas, Combe de Lagard Basse, coteaux attenants et coteaux de Grézels (Identifiant national : 730010340)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0378)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Esslinger Marc (Lot Nature), .- 730010340, Plateau de Floressas, Combe de Lagard Basse, coteaux attenants et coteaux de Grézels. - INPN, SPN-MNHN Paris, 13P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010340.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées
Rédacteur(s) : Esslinger Marc (Lot Nature)
Centroïde calculé : 504137°-1943300°

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	13

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Lot
- Commune : Floressas (INSEE : 46107)
- Commune : Grézels (INSEE : 46130)
- Commune : Puy-l'Évêque (INSEE : 46231)
- Commune : Bélaise (INSEE : 46022)
- Commune : Lagardelle (INSEE : 46147)
- Commune : Vire-sur-Lot (INSEE : 46336)

1.2 Superficie

1114,2 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 79
Maximale (mètre): 283

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone fait partie intégrante des downs, ou causses de collines. Elle se situe entre la vallée du Lot qui la borde au nord, et le Quercy blanc, au relief plus doux, qui vient en contact au sud et à l'est. Elle s'étend sur environ 1 115 ha pour une altitude moyenne de 187 m. La zone comprend un ensemble de combes sèches (combes de Lagard Basse, de Meüre, du Bulidou), un vallon (vallon du ruisseau de Combe Longue) et leurs coteaux attenants, essentiellement couverts de chênaie pubescente. Mais elle comprend aussi une portion de la vallée du Saint-Matré, riche en prairies à Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*), ainsi qu'un grand secteur du plateau de Floressas, très intéressant sur le plan de l'avifaune liée aux agrosystèmes (pelouses sèches, prairies, vignes, bosquets).

Les habitats d'intérêt patrimonial les plus représentés sont constitués du Xerobromion du Quercy, à Leuzée conifère (*Leuzea conifera*), Scorsonère d'Espagne (*Scorzonera hispanica*), une espèce rare dans le Lot, et Globulaire commune (*Globularia vulgaris*). Certaines plantes, comme le Dorycnium hirsute (*Dorycnium hirsutum*) ou la Catananche bleue (*Catananche caerulea*), pénètrent souvent dans le Xerobromion, mais semblent préférer les pelouses marnicoles à fort contraste hydrique. Elles semblent atteindre ici, comme la globulaire précitée, la limite nord-ouest de leur répartition lotoise. Le Mesobromion du Quercy est également bien développé : on le rencontre aussi bien sur les sols les plus profonds des coteaux pentus que sur ceux anciennement cultivés du plateau. Sur ces derniers, il est largement dominé par le Brome érigé (*Bromus erectus*). Plusieurs espèces s'y rencontrent : le Cardoncelle mou (*Carduncellus mitissimus*), l'Ophrys d'Occident (*Ophrys occidentalis* = *arachnitiformis*), le Sérapias en soc (*Serapias vomeracea*) ou encore la Marguerite de la Saint-Michel (*Aster amellus*), une astéracée protégée au niveau national qui affectionne en particulier les pelouses mésophiles en déprise. Les rares prairies naturelles de la zone sont cantonnées en fond de vallée ou de combe. Certaines, soumises au régime de fauche, sont affiliées au *Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis*. Elles hébergent parfois des espèces intéressantes comme la Fritillaire pintade évoquée plus haut. Cette dernière espèce semble, dans le Lot, cantonnée aux prairies naturelles et bois humides du Quercy blanc et des downs du sud de la vallée du Lot.

Ces prairies accueillent aussi un cortège d'espèces d'insectes remarquables comme la Decticelle des friches (*Pholidoptera femorata*), le Barbitiste des Pyrénées (*Isophya pyreneae*), le Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) ou encore la Courtilière commune (*Gryllotalpa gryllotalpa*). On peut néanmoins rencontrer chacune de ces espèces dans des secteurs nettement plus chauds et secs (Mesobromion, haies...). Le Damier de la succise, quant à lui, peut même se rencontrer sur des pelouses xéroclines : ce papillon protégé possède, en effet, deux populations distinctes dont les chenilles se nourrissent soit, en prairie, de Knautie des champs (*Knautia arvensis*) ou de Succise des prés (*Succisa pratensis*), soit, en pelouse sèche, de Scabieuse colombarie (*Scabiosa columbaria*) ou même de Chèvrefeuille de Toscane (*Lonicera etrusca*). Un autre papillon est bien présent sur la zone : l'Azuré du Serpolet (*Maculinea arion*), dont la chenille se nourrit, jeune, de boutons floraux de Marjolaine

(*Origanum vulgare*), puis du couvain d'une fourmi rouge (*Myrmica sabuleti*) qu'elle parasite. Le Grillon bordelais (*Eumodicogryllus bordigalensis*) affectionne les zones cultivées, tandis que l'Œdipode rouge (*Oedipoda germanica*), autrement plus rare dans le Lot, est inféodée aux pelouses sèches rases et autres zones pierreuses. Le site héberge aussi une population parthénogénétique du Phasme gaulois (*Clonopsis gallica*), dont adultes et larves se nourrissent du feuillage de divers ligneux et en particulier de ronces. Une des rares stations de Méconème scutigère (*Cyrtaspis scutata*) est également à signaler sur cette zone : cette sauterelle arboricole semble nettement méconnue dans la région, probablement du fait de ses mœurs discrètes, de la faiblesse de son chant et de sa phénologie tardive. Les adultes n'apparaissent, en effet, qu'en fin d'été, et traversent ainsi la période hivernale. Les mares et réservoirs d'eau de la zone hébergent diverses larves d'amphibiens dont le Triton marbré (*Triturus marmoratus*), le Crapaud accoucheur (*Alytes obstetricans*) et la Rainette méridionale (*Hyla meridionalis*). Les quelques cours d'eau qui traversent ou bordent la zone (Lot, Saint-Matré, ruisseau de Combe Longue) accueillent quelques odonates remarquables : Gomphe de Graslin (*Gomphus graslinii*) et Gomphe à crochets (*Onychogomphus uncatius*), qui n'hésitent pas à venir chasser sur les pelouses et landes alentour. En amont du ruisseau de Combe Longue, plusieurs petites barres tufeuses, du Cratoneurion, sont à signaler. Les boisements du secteur possèdent eux aussi un intérêt indéniable : on y rencontre le Millet verdâtre (*Piptatherum virescens*), une graminée rare et protégée, ainsi que la Lunaire vivace (*Lunaria rediviva*), tout aussi rare dans le département. C'est aussi en milieu forestier que se reproduit le Circaète Jean-le-Blanc. Ce grand rapace ophiophage (prédateur de serpents) a besoin de zones boisées calmes et éloignées de toute perturbation humaine pour mener à bien l'élevage de son unique jeune, avant de repartir en Afrique subsaharienne. Le plateau de Floressas accueille quant à lui plusieurs espèces d'oiseaux liés aux milieux ouverts et bocagers : Tourterelle des bois, Torcol fourmilier, Chevêche d'Athéna, Petit-Duc scops, Huppe fasciée, Alouette lulu, Pie-grièche écorcheur, Pie-grièche à tête rousse. Plusieurs de ces espèces accusent, au cours des deux dernières décennies, un déclin assez net. Il en est de même du Bruant ortolan et, dans une moindre mesure, du Pipit rousseline, qui sont devenus fort rares sur cette zone. D'autres oiseaux, comme le Busard Saint-Martin ou l'Œdicnème criard, ont été observés de temps à autre sur ce plateau, sans qu'aucun indice de nidification certaine ait pu être relevé. Le Moineau soulcie fait aussi partie de ce cortège, et il se reproduit régulièrement, en petite colonie, dans certains bâtiments d'un hameau attenant au village de Floressas. Citons également la présence de la Fauvette passerinette qui affectionne particulièrement les landes à genévriers situés dans la partie nord-ouest de la zone.

Plusieurs menaces pèsent sur la biodiversité de ce secteur. Les prairies à Fritillaire pintade, comme certaines pelouses à Sérapias en soc, risquent un jour ou l'autre d'être remises en culture. Les boisements qui accueillent le Circaète Jean-le-Blanc ou le Millet verdâtre sont également susceptibles d'être exploités : une attention toute particulière devra alors être portée à la préservation de ces espèces. Enfin, comme en de nombreux endroits du Lot, les milieux ouverts, pelouses sèches et landes calcicoles, ont tendance à se boiser sous l'effet de la déprise pastorale. Les troupeaux ovins, caprins, équins et même bovins, qui étaient présents sur la zone il y a trente ans, se sont considérablement réduits, quand ils n'ont pas tout simplement disparu.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Habitat dispersé

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallon
- Coteau, cuesta
- Plateau
- Combe

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé
- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

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 - Insectes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Expansion naturelle des crues - Ralentissement du ruissellement - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone est essentiellement centrée sur des secteurs boisés qui hébergent un couple (voire deux) de Circaète Jean-le-Blanc. La zone inclut aussi des pelouses sèches essentiellement établies sur les coteaux arides et ensoleillés qui bordent les combes et vallons du secteur. Elle est délimitée au nord par la vallée du Lot et son cortège de milieux nettement plus anthropisés (habitations, grande vallée cultivée). Sur les coteaux, au sud comme à l'est et à l'ouest, les limites évitent les secteurs anthropisés, notamment les fermes, hameaux et zones cultivées. Cependant, une portion non négligeable du plateau de Floressas, riche en oiseaux liés aux agrosystèmes, est incluse dans le zonage.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
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 - Lichens - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Autre Faunes - Bryophytes 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Poissons - Odonates - 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
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			1	
	38.21 <i>Prairies de fauche atlantiques</i>			1	
	62.1 <i>Végétation des falaises continentales calcaires</i>				
	34.332F <i>Xerobromion du Quercy</i>		Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)	10	2006 - 2006
	34.322I <i>Mesobromion du Quercy</i>			10	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.1 <i>Eaux douces</i>				
	87.1 <i>Terrains en friche</i>			1	
	31.88 <i>Fruticées à Genévriers communs</i>			7	
	24.12 <i>Zone à Truites</i>				
	86.2 <i>Villages</i>				
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			2	
	83.21 <i>Vignobles</i>			3	
	82.3 <i>Culture extensive</i>			2	
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>			2	
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>			60	
	54.12 <i>Sources d'eaux dures</i>				
	65.4 <i>Autres grottes</i>				
	81.1 <i>Prairies sèches améliorées</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
Amphibiens	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	<i>Triton marbré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1998 - 1998
Lépidoptères	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	6	1996 - 1998
	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, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	2	1990 - 1997
Odonates	65231	<i>Gomphe graslinii</i> Rambur, 1842	<i>Gomphe de Graslin (Le), Gomphe à cercoïdes fourchus (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	65254	<i>Onychogomphus uncatu</i> (Charpentier, 1840)	<i>Gomphe à crochets (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1998
Oiseaux	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit rousseline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (David Armand)		2	2	1990 - 1997
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	<i>Chouette chevêche, Chevêche d'Athéna</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (David Armand)		2	2	1998 - 2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (David Armand)		1	1	1995 - 2004
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant ortolan</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (David Armand)		2	2	1990 - 2001
	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	<i>Torcol fourmilier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		2	4	1991 - 2005
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		2	4	1990 - 2005
	4460	<i>Lanius senator</i> Linnaeus, 1758	<i>Pie-grièche à tête rousse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (David Armand)		2	2	1989 - 2004
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		6	10	1990 - 2005
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Hibou petit-duc, Petit-duc scops</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		2	2	1993 - 2004
	4540	<i>Petronia petronia</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Moineau soulcie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (David Armand)		10	10	1990 - 2005
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tourterelle des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		4	10	1991 - 2005
	4229	<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1764)	<i>Fauvette passerinette</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1995 - 1995
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	<i>Huppe fasciée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		2	4	1990 - 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
Orthoptères	65894	<i>Cyrtaspis scutata</i> (Charpentier, 1825)	Méconème scutigère, Sauterelle à carapace	Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		1	1	1998 - 1998
	65899	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758)	Courtilière commune, Courtilière, Taupe-Grillon, Perce-chaussée, Taupette, Avant-taupe, Ecrevisse de terre, Loup de terre	Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		1	1	1987 - 1987
	432557	<i>Oedipoda germanica germanica</i> (Latreille, 1804)	Oedipode rouge	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	1	1995 - 1995
Phanérogames	84626	<i>Aster amellus</i> L., 1753	Marguerite de la Saint-Michel, Étoilée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)	Fort			2006 - 2006
	87420	<i>Calendula arvensis</i> L., 1763	Souci des champs, Gauchefer	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Ratel Wilfried				2009 - 2009
	95269	<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser., 1825	Dorycnium hirsute, Dorycnie hirsute	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)	Faible			1998 - 2006
	98977	<i>Fritillaria meleagris</i> L., 1753	Pintade, Fritillaire damier, Fritillaire pintade	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Capdeville Sylvette), ONCFS Sud-Ouest (Boisguérin Jean-Christophe)		101	1000	2006 - 2007
	100356	<i>Globularia vulgaris</i> L., 1753	Globulaire commune	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)	Moyen			2006 - 2006
	106761	<i>Lunaria rediviva</i> L., 1753	Lunaire vivace, Lunaire odorante	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2004 - 2004

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
	110341	<i>Ophrys arachnitiformis</i> Gren. & M.Philippe, 1860	<i>Ophrys Araignée, Ophrys en forme d'araignée, Ophrys arachnitiforme, Ophrys brillant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		11	100	2006 - 2006
	138532	<i>Paeonia mascula</i> subsp. <i>mascula</i> (L.) Mill., 1768	<i>Pivoine mâle, Pivoine coralline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)		101	1000	2004 - 2004
	113727	<i>Piptatherum virescens</i> (Trin.) Boiss., 1884	<i>Millet verdâtre, Piptathère verdâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Fort	11	100	1997 - 2005
	121959	<i>Scorzonera hispanica</i> L., 1753	<i>Scorzonère d'Espagne, Salsifis noir, Asperge d'hiver</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Fort	11	100	1997 - 1997
	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	Fort			1996 - 1996

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	66017	<i>Clonopsis gallica</i> (Charpentier, 1825)	<i>Phasme gaulois</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		2	2	1987 - 2006
	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 & Schiffermüller, 1775)	<i> Mercure (Le), Petit Agreste (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1998
	610364	<i>Euchloe simplonia oberthueri</i> Verity, 1908	<i>Piéride du Simplon (La), Piéride de la Roquette (La)</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
	53391	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Agreste (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heulmé 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 : Heulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
Oiseaux	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Autour des palombes</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
Orthoptères	227817	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	<i>Grillon bordelais, Grillon d'été</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		1	1	2007 - 2007
	65625	<i>Isophya pyrenaea</i> (Audinet-Serville, 1838)	<i>Barbitiste des Pyrénées</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		3	3	1998 - 1998
	65722	<i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Decticelle bariolée, Dectique brévipenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heulmé Vincent		1	1	1996 - 1998
	65737	<i>Pholidoptera femorata</i> (Fieber, 1853)	<i>Decticelle des roselières, Decticelle des friches</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	4	1995 - 2006
Phanérogames	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)	Faible			1998 - 2006
	89330	<i>Catananche caerulea</i> L., 1753	<i>Cupidone, Catananche bleue, Cigaline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heulmé Vincent	Fort	11	100	1997 - 1997
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)	Faible			1998 - 2006
	116704	<i>Quercus ilex</i> L., 1753	<i>Chêne vert</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heulmé Vincent	Fort	11	100	1997 - 1997

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	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)
Insectes	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	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)
	65231	<i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842	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)
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)
	2891	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	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)
	3489	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3511	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (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)
	4229	<i>Sylvia cantillans</i> (Pallas, 1764)	Déterminante	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)
	4540	<i>Petronia petronia</i> (Linnaeus, 1766)	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)

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Angiospermes	84626	<i>Aster amellus L., 1753</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	98977	<i>Fritillaria meleagris L., 1753</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	113727	<i>Piptatherum virescens (Trin.) Boiss., 1884</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	138532	<i>Paeonia mascula subsp. mascula (L.) Mill., 1768</i>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Boulet 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.
	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
	Pottier G.	2003	Guide des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées.
	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.
	Taisne J.	1995	Contribution à un inventaire spéléologique du département du Lot.
	Verrier J.-L.	1982	Études phytosociologiques sur les pelouses calcicoles du Quercy in Gehu J.-M., Pedroti F.
Informateur	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Heaulmé Vincent, Lot Nature (David Armand)		
	Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Capdeville Sylvette), ONCFS Sud-Ouest (Boisguérin Jean-Christophe)		
	Lot Nature (David Armand)		
	Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Ratel Wilfried		
	Ratel Wilfried		