



znieff

ZONES NATURELLES
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

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), 2014.- 730010340, Plateau de Floressas, Combe de Lagard Basse, coteaux attenants et coteaux de Grézels. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <http://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010340.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Esslinger Marc (Lot Nature)

Centroïde calculé : 505210°-1941166°

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 - EFFORT DE PROSPECTION	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	12



1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

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

1.2 Altitudes

Minimum (m) : 79
Maximum (m) : 283

1.3 Superficie

1114,2 hectares

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 colombaire* (*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'Épave 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 uncatatus*), 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'Épervier fauve, ont été observés de temps à autre sur ce plateau, sans qu'aucun indice de nidification certaine ait pu être relevé. Le Moineau souldien 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 descriptif

1.6.1 Géomorphologie

- Plateau
- Vallon
- Coteau, cuesta
- Combe

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

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

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Statut de propriété

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

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire



1.6.4 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

Ecologique
Insectes
Oiseaux
Phanérogames

Fonctionnels

Expansion naturelle des crues
Ralentissement du ruissellement
Fonction d'habitat pour les
populations animales ou végétales
Zone particulière liée à la
reproduction

Complémentaires

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	Potentiel / Réel
Mises en culture, travaux du sol	
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	
Pâturage	
Fauchage, fenaison	
Abandons de systèmes cultureux et pastoraux, apparition de friches	
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	
Fermeture du milieu	

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire



5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
- Algues - Lichens	- Autres Invertébrés - Bryophytes - Champignons - Habitats	- Mammifères - Poissons - Insectes	- Oiseaux - Reptiles - Amphibiens - Phanérogames - Ptéridophytes

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
34.322I Mesobromion du Quercy		10	
34.332F Xerobromion du Quercy	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)	10	2006 - 2006
38.21 Prairies de fauche atlantiques		1	
41.2 Chênaies-charmaies		1	
62.1 Végétation des falaises continentales calcaires		0	

6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
22.1 Eaux douces		0	
24.12 Zone à Truites		0	
31.88 Fruticées à Genévriers communs		7	
34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles		2	
41.711 Bois occidentaux de Quercus pubescens		60	
54.12 Sources d'eaux dures		0	
65.4 Autres grottes		0	
81.1 Prairies sèches améliorées		1	
82.3 Culture extensive		2	
83.21 Vignobles		3	
83.31 Plantations de conifères		2	



CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
86.2 Villages		0	
87.1 Terrains en friche		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)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	163	Triturus marmoratus (Latreille, 1800)			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1998 - 1998
Insectes	53865	Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)			Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	6	1996 - 1998
	65231	Gomphus graslinii Rambur, 1842			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	65254	Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840)			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1998
	65894	Cyrtaspis scutata (Charpentier, 1825)			Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		1	1	1998 - 1998
	65899	Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus, 1758)			Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		1	1	1987 - 1987
	432557	Oedipoda germanica germanica (Latreille, 1804)			Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	1	1995 - 1995
Oiseaux	2873	Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)		Reproducteur	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (David Armand)		1	1	1995 - 2004
	3439	Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		4	10	1991 - 2005
	3489	Otus scops (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		2	2	1993 - 2004
	3511	Athene noctua (Scopoli, 1769)		Reproducteur	Informateur : Lot Nature (David Armand)		2	2	1998 - 2002



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3590	Upupa epops Linnaeus, 1758		Reproducteur	Informateur : Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		2	4	1990 - 2005
	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758		Reproducteur	Informateur : Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		2	4	1991 - 2005
	3670	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		6	10	1990 - 2005
	3713	Anthus campestris (Linnaeus, 1758)	Occasionnelle	Reproducteur	Informateur : Lot Nature (David Armand)		2	2	1990 - 1997
	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758		Reproducteur	Informateur : Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)		2	4	1990 - 2005
	4229	Sylvia cantillans (Pallas, 1764)			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1995 - 1995
	4460	Lanius senator Linnaeus, 1758		Reproducteur	Informateur : Lot Nature (David Armand)		2	2	1989 - 2004
	4540	Petronia petronia (Linnaeus, 1766)		Reproducteur	Informateur : Lot Nature (David Armand)		10	10	1990 - 2005
	4665	Emberiza hortulana Linnaeus, 1758		Reproducteur	Informateur : Lot Nature (David Armand)		2	2	1990 - 2001
Angiospermes	84626	Aster amellus L., 1753			Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)	Fort			2006 - 2006
	87420	Calendula arvensis L., 1763			Informateur : Ratel Wilfried				2009 - 2009
	95269	Dorycnium hirsutum (L.) Ser., 1825			Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)	Faible			1998 - 2006
	98977	Fritillaria meleagris L., 1753			Informateur : Lot Nature (Capdeville Sylvette), ONCFS Sud-Ouest (Boisguérin Jean-Christophe)		101	1000	2006 - 2007



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	100356	Globularia vulgaris L., 1753			Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)	Moyen			2006 - 2006
	106761	Lunaria rediviva L., 1753			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2004 - 2004
	110341	Ophrys arachnitiformis Gren. & Philippe, 1859			Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		11	100	2006 - 2006
	113727	Piptatherum virescens (Trin.) Boiss., 1884			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Fort	11	100	1997 - 2005
	121959	Scorzonera hispanica L., 1753			Informateur : Heaulmé Vincent	Fort	11	100	1997 - 1997
	122837	Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq., 1910			Informateur : Heaulmé Vincent	Fort			1996 - 1996
	138532	Paeonia mascula subsp. mascula			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)		101	1000	2004 - 2004
Autres	521495	Maculinea arion (Linnaeus, 1758)			Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	2	1990 - 1997

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Insectes	53358	Satyrus ferula (Fabricius, 1793)			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	53370	Arethusana arethusa (Denis & Schiffermüller, 1775)			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1998
	53391	Hipparchia semele (Linnaeus, 1758)			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1998
	65625	Isophya pyrenaica (Serville, 1838)			Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		3	3	1998 - 1998



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	65722	Roeseliana roeselii roeselii (Hagenbach, 1822)			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1998
	65737	Pholidoptera femorata (Fieber, 1853)			Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	4	1995 - 2006
	65827	Empusa pennata (Thunberg, 1815)			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	66017	Clonopsis gallica (Charpentier, 1825)			Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		2	2	1987 - 2006
	227817	Modicogryllus bordigalensis (Latreille, 1804)			Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		1	1	2007 - 2007
	610364	Euchloe simplonia (Boisduval, 1832)			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1998
Oiseaux	2891	Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
Angiospermes	88052	Carthamus mitissimus L., 1753			Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)	Faible			1998 - 2006
	89330	Catananche caerulea L., 1753			Informateur : Heaulmé Vincent	Fort	11	100	1997 - 1997
	105855	Rhaponticum coniferum (L.) Greuter, 2003			Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)	Faible			1998 - 2006
	116704	Quercus ilex L., 1753			Informateur : Heaulmé 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	Triturus marmoratus (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	Euphydryas aurinia (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	Gomphus graslinii 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	Circaetus gallicus (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	Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3439	Streptopelia turtur (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	Otus scops (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3511	Athene noctua (Scopoli, 1769)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3590	Upupa epops Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	3670	Lullula arborea (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	Anthus campestris (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	Lanius collurio 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	Sylvia cantillans (Pallas, 1764)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4460	Lanius senator Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4540	Petronia petronia (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)	
4665	Emberiza hortulana 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	Aster amellus L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	98977	Fritillaria meleagris L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	113727	Piptatherum virescens (Trin.) Boiss., 1884	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	138532	Paeonia mascula (L.) Mill. subsp. mascula	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

- Heaulmé Vincent() "".
- 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".
- () "".
- Verrier J.-L.(1982) "Études phytosociologiques sur les pelouses calcicoles du Quercy in Gehu J.-M., Pedroti F."
- Ratel Wilfried() "".
- Lot Nature (Esslinger Marc)() "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas)() "".
- () "".
- Heaulmé Vincent() "".
- Lot Nature (Capdeville Sylvette), ONCFS Sud-Ouest (Boisguérin Jean-Christophe)() "".
- Pottier G. et collaborateurs(2008) "Atlas de répartition des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées. Collection Atlas naturalistes de Midi-Pyrénées."
- Taisne J.(1995) "Contribution à un inventaire spéléologique du département du Lot."
- Royer J.-M.(1984) "Caractérisation, répartition et origine du Xerobromion in Gehu J.-M."
- Royer J.-M.(1982) "Contribution à l'étude phytosociologique des pelouses du Périgord et des régions voisines in Gehu J.-M., Pedroti F."
- Pottier G.(2003) "Guide des reptiles et amphibiens de Midi-Pyrénées."
- Lot Nature (David Armand, Esslinger Marc)() "".
- Lot Nature (Esslinger Marc)() "".
- Ratel Wilfried() "".
- Defaut B.(2003) "Liste rouge et espèces déterminantes en Midi-Pyrénées, 2. Résultats pour les orthoptères."
- Heaulmé Vincent, Lot Nature (David Armand)() "".
- Lot Nature (David Armand)() "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent() "".
- () "".
- Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)() "".
- 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."