



Serres du Cruzoul et de Lissan (Identifiant national : 730010987)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0366)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Esslinger Marc (Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées), - 730010987, Serres du Cruzoul et de Lissan.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010987.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Esslinger Marc (Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 514375°-1929443°

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 : 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	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Lot
- Commune : Lascabanes (INSEE : 46158)
- Commune : Saint-Daunès (INSEE : 46263)
- Commune : Saint-Pantaléon (INSEE : 46285)

1.2 Superficie

199,55 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 185

Maximale (mètre): 284

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone est un plateau découpé typique du Quercy blanc et nommé localement « serres ». Ce plateau est formé de calcaires lacustres et de marnes de l'oligocène et du miocène. Il est occupé par des chênaies pubescentes, qui se limitent ici aux expositions les plus fraîches, des landes à Genévrier commun (*Juniperus communis*), à Buis (*Buxus sempervirens*) et à Genêt cendré (*Genista cinerea*). De nombreuses pelouses sèches de divers types y sont également présentes : pelouses mésophiles du Mesobromion, et en particulier sésleriées à Séslerie bleue (*Sesleria caerulea*) du *Catanancho caeruleae*-*Seslerietum caeruleae*, brachypodiées héliophiles et d'ourlets, et pelouses xérophiles à tonalité méditerranéenne du *Staehelino dubiae*-*Teucrietum chamaedryos*. Des friches herbacées postculturales, localement abondantes, ainsi que quelques rares cultures, complètent le panel des milieux naturels présents sur le plateau.

Son intérêt floristique réside dans la présence d'une flore typique des calcaires marneux du Quercy blanc : *Catananche bleue* (*Catananche caerulea*), *Globulaire commune* (*Globularia vulgaris*) et *Genêt cendré* (*Genista cinerea*). Certaines espèces, plutôt mésophiles, profitent des sols suintants de l'hiver pour s'installer en pleine pelouse sèche de plateau. C'est notamment le cas de certaines orchidées comme le *Sérapias en soc* (*Serapias vomeracea*), le *Plantain serpent* (*Plantago maritima* subsp. *serpentina*), ou le *Cirse tubéreux* (*Cirsium tuberosum*). De nombreuses orchidées, parfois très abondantes, comme l'*Ophrys jaune* (*Ophrys lutea*), croissent dans les pelouses sèches, et certaines espèces peuvent aussi coloniser en masse les friches postculturales présentes au sud-ouest du site. Plusieurs autres plantes remarquables, également présentes sur les pelouses sèches des causses à calcaire dur, ont été observées sur la zone : l'*Armoise blanche* (*Artemisia alba*), le *Cardoncelle mou* (*Carduncellus mitissimus*), la *Leuzée conifère* (*Leuzea conifera*), la *Bugrane striée* (*Ononis striata*), le *Serpolet couché* (*Thymus praecox*), la *Scorsonère hirsute* (*Scorzonera hirsuta*), le *Nerprun des rochers* (*Rhamnus saxatilis*), qui croît aussi dans les landes et les chênaies pubescentes claires, ou encore l'*Ophrys sillonné* (*Ophrys sulcata*). Il faut signaler ici la présence remarquable d'une espèce très proche de l'*Ophrys sillonné*, qui a été observée fleurie plusieurs années de suite (Esperet, Deleris & Esslinger), en général un bon mois avant la floraison de sa proche parente. La détermination spécifique n'a malheureusement pas pu être tranchée entre l'*Ophrys brun* (*Ophrys fusca*) et l'*Ophrys de Gascogne* (*Ophrys vasconica*).

Deux espèces de papillons protégés sont présentes ici : le *Damier de la succise* (*Euphydryas aurinia*), dont les chenilles vivent notamment sur la *Scabieuse colombaire* (*Scabiosa columbaria*), et l'*Azuré du serpolet* (*Maculinea arion*), chez qui la jeune chenille se nourrit de divers thymes ou d'*Origan* (*Origanum vulgare*), mais qui doit, pour finir son cycle larvaire, être emportée dans la fourmilière de sa fourmi hôte (*Myrmica sabuleti*). Citons également les observations locales de deux autres papillons non déterminants liés aux pelouses sèches : la *Grande Coronide* (*Satyrus ferula*), et l'*Agreste* (*Hipparchia semele*). Deux orthoptères remarquables ont été observés ici : le *Criquet des garrigues* (*Omocestus raymondi raymondi*), inféodé aux secteurs de sols nus ou peu végétalisés, et le *Sténobothre bourdonneur* (*Stenobothrus nigromaculatus*). Signalons aussi la présence d'un coléoptère carabique méridional, la *Cicindèle marocaine* (*Cicindela maroccana*), qui est cantonnée, dans le Lot, au Quercy blanc. La présence d'un phasme méditerranéen, le rare *Phasme espagnol* (*Leptynia hispanica*), serait à confirmer sur la zone, où elle a été indiquée à la fin des années 1990. L'avifaune nicheuse comprend des oiseaux de milieux ouverts ou bocagers comme

la Tourterelle des bois, l'Alouette lulu, et surtout le Pipit rousseline et le Bruant ortolan ; celui-ci est en fort déclin aux niveaux national et européen, et ne semble se maintenir dans le Lot que sur les serres du Quercy blanc. La zone est aussi un territoire de chasse privilégié et un site de nidification potentiel pour le Circaète Jean-le-Blanc, grand rapace migrateur qui mange des serpents, et qui a besoin de boisements calmes pour établir son aire et élever son unique jeune annuel. Le Busard Saint-Martin et le très rare Busard cendré ont également été observés ici, notamment en action de chasse. Il n'est donc pas exclu que la nidification d'au moins une de ces deux espèces y soit un jour constatée. Il en va d'ailleurs de même pour l'Œdicnème criard, qui a été observé, cantonné dans une culture de tournesol juste séparée de la zone par la route D4.

Suite à la déprise pastorale qui a prévalu dans la quasi-totalité du Quercy blanc, cette zone n'est aujourd'hui plus pâturée (ou alors de façon très marginale et sporadique). Les pelouses du site sont ainsi soumises à la dynamique naturelle de fermeture des milieux, mais cette dernière est variable en fonction de l'exposition : les pelouses en adret sont quasiment stables, tandis qu'on assiste à une fermeture assez marquée en exposition fraîche. Il y a aussi un risque à court terme de remise en culture des friches herbacées qui abritent diverses orchidées et les espèces de papillons protégés précitées. Les pelouses sèches et landes calcicoles elles-mêmes risquent d'être mises en culture, du moins dans les secteurs les moins pentus.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante
- Agriculture

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- 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

- Ecologique
- Oiseaux
- Insectes
- Phanérogames

Fonctionnels

- 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

Le zonage se base essentiellement sur la distribution des landes, pelouses sèches et friches herbacées sommitales ou de haut de versant, d'étendue et/ou d'intérêt floristique ou faunistique significatif. La délimitation évite des zones d'habitat humain et des secteurs intensivement cultivés (contre-vallons de la vallée de la Petite Barguelonne au nord, plateau cultivé au sud). Elle suit le plus souvent des limites cultures/milieus naturels ou semi-naturels, qui coïncident fréquemment avec des limites topographiques (en particulier les bas de versant).

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
Jachères, abandon provisoire	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	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 - Amphibiens - 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"> - Reptiles - Orthoptères - Lépidoptères - Autres ordres d'Hexapodes 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux - Phanérogames - Ptéridophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<i>31.82 Fruticées à Buis</i>			8	
	<i>31.88 Fruticées à Genévriers communs</i>			15	
	<i>32.62 Garrigues à Genista cinerea</i>			9	
	<i>34.32 Pelouses calcaires sub- atlantiques semi-arides</i>			4	
	<i>34.323 Pelouses semi- arides médio- européennes dominées par Brachypodium</i>			3	
	<i>87.1 Terrains en friche</i>			11	
	<i>34.332F Xerobromion du Quercy</i>			12	
	<i>34.4 Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>			1	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>			20	
	82.3 <i>Culture extensive</i>			2	
	34.325 <i>Pelouses semi-sèches médio-européennes dominées par Sesleria</i>			15	

6.2 Habitats autres

Non renseigné

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
Autres insectes	66021	<i>Leptynia hispanica</i> (Bolivar, 1878)		Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
Lépidoptères	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	<i>Damier de la Succise</i> (Le), <i>Artémis</i> (L'), <i>Damier printanier</i> (Le), <i>Mélitée des marais</i> (La), <i>Mélitée de la Scabieuse</i> (La), <i>Damier des marais</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Azuré du Serpolet</i> (L'), <i>Azuré d'Arion</i> (L'), <i>Argus à bandes brunes</i> (L'), <i>Arion</i> (L'), <i>Argus Arion</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
Oiseaux	3713	<i>Anthus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pipit rousseline</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
	2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard cendré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1999 - 1999
	4665	<i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	<i>Bruant ortolan</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1999 - 1999
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997

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 - 1999
Orthoptères	432558	<i>Omocestus raymondi raymondi</i> (Yersin, 1863)	<i>Criquet des garrigues</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
	66102	<i>Stenobothrus nigromaculatus</i> (Herrich-Schäffer, 1840)	<i>Sténobothre bourdonneur, Criquet bourdonneur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
Phanérogames	91422	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	<i>Cirse bulbeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		11	100	1999 - 1999
	134966	<i>Genista cinerea</i> subsp. <i>cinerea</i> (Vill.) DC., 1805	<i>Genêt cendré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1997 - 1997
	100356	<i>Globularia vulgaris</i> L., 1753	<i>Globulaire commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1997 - 1997
	110480	<i>Ophrys sulcata</i> Devillers & Devillers-Tersch., 1994	<i>Ophrys sillonné</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Esperet Hubert)		1	10	2005 - 2005
	117551	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq., 1762	<i>Nerprun des rochers</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1997 - 1997
	121958	<i>Scorzonera hirsuta</i> L., 1771	<i>Scorsonère à feuilles poilues, Scorzonère hirsute</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			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 : Assoc. Points d'eau (Deleris Bernard), Heaulmé Vincent, Menuet Clément		11	100	1999 - 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
Lépidoptères	53391	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Agreste</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1999
	53358	<i>Satyrus ferula</i> (Fabricius, 1793)	<i>Grande Coronide</i> (La), <i>Pupillé</i> (Le), <i>Semi-Actéon</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
Oiseaux	4574	<i>Serinus citrinella</i> (Pallas, 1764)	<i>Venturon montagnard</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1999
Phanérogames	83934	<i>Artemisia alba</i> Turra, 1764	<i>Armoise blanche</i> , <i>Armoise camphrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1997 - 1997
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1997 - 1997
	89330	<i>Catananche caerulea</i> L., 1753	<i>Cupidone</i> , <i>Catananche bleue</i> , <i>Cigaline</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1997 - 1997
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1997 - 1997
	110237	<i>Ononis striata</i> Gouan, 1773	<i>Bugrane striée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1997 - 1997
	141709	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>praecox</i> Opiz, 1824	<i>Serpolet couchet</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		11	100	1999 - 1999

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
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)
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)
	2881	<i>Circus cyaneus</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)
	2887	<i>Circus pygargus</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)
	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)
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)	
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)	

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Boullet V.	1986	Les pelouses calcicoles (Festuco-Brometea) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. Essai de synthèse phytosociologique.
	Defaut B.	2003	Liste rouge et espèces déterminantes en Midi-Pyrénées, 2. Résultats pour les orthoptères.
	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

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Esslinger M., Heaulmé V.	2002	Inventaire de l'avifaune nicheuse remarquable des régions biogéographiques du département du Lot les plus mal connues sur le plan ornithologique - Bouriane, Quercy Blanc, Ségala, Limargue. Étude réalisée avec le soutien financier des Fonds Structurels Eur
	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.
	Verrier J.-L.	1982	Études phytosociologiques sur les pelouses calcicoles du Quercy in Gehu J.-M., Pedroti F.
Informateur	Assoc. Points d'eau (Deleris Bernard), Heaulmé Vincent, Menuet Clément		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Lot Nature (Esperet Hubert)		