



Bois et prairies du vallon du Verboul et des combes tributaires (Identifiant national : 730030300)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0388)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Esslinger Marc (Parc naturel régional des Causses du Quercy), . - 730030300, Bois et prairies du vallon du Verboul et des combes tributaires. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730030300.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

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

Centroïde calculé : 557078°-1945933°

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	3
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	9
9. SOURCES	9

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Lot
- Commune : Saint-Chels (INSEE : 46254)
- Commune : Cajarc (INSEE : 46045)
- Commune : Larnagol (INSEE : 46155)
- Commune : Marcilhac-sur-Célé (INSEE : 46183)

1.2 Superficie

840,92 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 167

Maximale (mètre): 385

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone se situe sur le causse de Saint-Chels, entre les vallées du Lot et du Célé. Elle s'étend sur moins de 300 ha à une altitude moyenne de 259 m. Le ruisseau de Verboul est un petit affluent du Lot. Dans la portion amont de son bassin versant, de nombreuses formations prairiales d'intérêt patrimonial dominent les fonds de vallées. Les formations herbacées naturelles de fonds de vallées présentes sur la zone sont très variées. Leur nature dépend essentiellement du niveau hydrique du sol sur lequel elles se développent, donc de variations topographiques de l'ordre du mètre. D'autres facteurs, notamment trophiques, peuvent induire des variations importantes au sein des groupements prairiaux. Pour les niveaux hydriques les plus faibles, on trouve des pelouses mésophiles relevant du Mesobromion du Quercy (Eu-Mesobromenion), dans lesquelles le Cardoncelle mou (*Carduncellus mitissimus*) semble fréquent. En allant vers des niveaux hydriques de plus en plus élevés, on rencontre ensuite des pelouses alluviales rattachées au Loto maritimi-Mesobromenion erecti. Le Cirse tubéreux (*Cirsium tuberosum*) y possède de nombreuses stations. Cette espèce transgresse aussi dans les prairies de fauche atlantiques, plus hygrophiles, du *Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis*. Les prairies les plus humides relèvent quant à elles du Bromion racemosi, et possèdent une des espèces caractéristiques de cette alliance : le Brome en grappe (*Bromus racemosus*). La Germandrée des marais (*Teucrium scordium*) se rencontre également dans cette dernière formation prairiale.

Ces prairies et pelouses mésophiles à mésohygrophiles hébergent une microfaune typique et remarquable : Decticelle des friches (*Pholidoptera femorata*), Barbitiste des Pyrénées (*Isophya pyreneae*), et surtout Nacré de la filipendule (*Brenthis hecate*). Ce dernier est un papillon rare et localisé en France, dont la chenille se nourrit de Filipendule commune (*Filipendula vulgaris*) et qui possède dans le Lot un des foyers populationnels nationaux les plus importants. Un vaste secteur de chênaie pubescente, avec ses variantes plus fraîches et probablement des formations de chênaies-charmaies relevant du *Carpinion betuli*, est inclus dans cette zone, notamment pour la présence d'un couple de Circaète Jean-le-Blanc. Ce rapace emblématique des causses du Quercy, qui chasse à vue les reptiles au-dessus des landes et pelouses sèches, a en effet besoin de secteurs calmes et reculés pour mener à bien l'élevage de son unique jeune annuel. Une graminée rare et protégée, le Millet verdâtre (*Piptatherum virescens*), qui croît préférentiellement en sous-bois pentu, est présente sur ce secteur forestier. D'autres espèces, inféodées aux sous-bois frais, comme le Muguet (*Convallaria majalis*) et la rare Mélique penchée (*Melica nutans*), ont également été observées ici. Quelques pelouses sèches, qui relèvent essentiellement du Xerobromion du Quercy (*Xerobromenion erecti*), sont présentes sur les places ensoleillées et arides du bois de Triel. Elles hébergent des plantes de milieux secs à mésoxéroclines comme la Leuzée conifère (*Leuzea conifera*), l'Euphorbe de Duval (*Euphorbia duvalii*) ou le Pistachier térébinthe (*Pistacia terebinthus*), qui peut être localement fréquent dans les formations arbustives qui colonisent les pelouses abandonnées. Des peuplements végétaux appartenant au *Potentillion caulescentis* sont également présents sur les petites corniches rocheuses de ce secteur. L'Œdipode rouge (*Oedipoda germanica germanica*) a été observé ici. C'est un criquet assez peu commun dans le Lot, qui affectionne les zones ouvertes, pierreuses et sèches.

La richesse, la diversité et la continuité spatiale des prairies de cette zone en font un secteur très intéressant. La bonne gestion, essentiellement par la fauche, est garante de la pérennité de ces milieux, autrement voués à disparaître rapidement par embroussaillage. Les milieux herbacés et arbustifs plus secs, visiblement nettement moins exploités, vont évoluer à plus ou moins long terme vers la chênaie pubescente. Cette dernière formation possède néanmoins un intérêt patrimonial indéniable lorsqu'elle accueille des stations de plantes forestières rares et protégées et un couple de ce grand rapace forestier qu'est le Circaète Jean-le-Blanc.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Vallon
- Coteau, cuesta
- Combe

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 - Insectes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - 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
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Cette zone est principalement centrée sur les formations prairiales du vallon du ruisseau de Verboul et de quelques combes tributaires. Elle comprend aussi quelques pelouses sèches et bois de Chêne pubescent (*Quercus pubescens*) développés sur des coteaux bordant une combe tributaire au lieu dit « bois de Triel ». La délimitation aval de la zone se situe au niveau du Mas Merlin. La zone remonte à l'amont, en fond de vallée, jusqu'au lieu dit « Lestang » et à la source des Courpasols.

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
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Orthoptères - Lépidoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.21 <i>Prairies de fauche atlantiques</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	3	2006 - 2006
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>			2	
	62.151 <i>Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</i>				
	34.324 <i>Pelouses alluviales et humides du Mesobromion</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	4	2006 - 2006
	34.322I <i>Mesobromion du Quercy</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	3	2006 - 2006
	34.332F <i>Xerobromion du Quercy</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	1	2006 - 2006

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>			81	
	24.16 <i>Cours d'eau intermittents</i>				
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			5	
	31.8 <i>Fourrés</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
Lépidoptères	53911	<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Nacré de la Filipendule (Le), Agavé (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	3	2006 - 2006
Oiseaux	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		2	2	1992 - 1997
Phanérogames	84626	<i>Aster amellus</i> L., 1753	<i>Marguerite de la Saint-Michel, Étoilée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2006 - 2006
	86732	<i>Bromus racemosus</i> L., 1762	<i>Brome en grappe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen	1	10	2006 - 2006
	91422	<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	<i>Cirse bulbeux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2006 - 2006
	97504	<i>Euphorbia duvalii</i> Lecoq & Lamotte, 1847	<i>Euphorbe de Duval, Euphorbe du Roussillon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent				2006 - 2006
	113727	<i>Piptatherum virescens</i> (Trin.) Boiss., 1884	<i>Millet verdâtre, Piptathère verdâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen	1	10	2006 - 2006
	126034	<i>Teucrium scordium</i> L., 1753	<i>Germandrée des marais, Chamaraz, Germandrée d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen	1	10	2006 - 2006

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
Orthoptères	65625	<i>Isophya pyrenaica</i> (Audinet-Serville, 1838)	<i>Barbitiste des Pyrénées</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1993 - 1993
	432557	<i>Oedipoda germanica germanica</i> (Latreille, 1804)	<i>Oedipode rouge</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2006 - 2006
	65737	<i>Pholidoptera femorata</i> (Fieber, 1853)	<i>Decticelle des roselières , Decticelle des friches</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		2	3	2006 - 2006
Phanérogames	83934	<i>Artemisia alba</i> Turra, 1764	<i>Armoise blanche, Armoise camphrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			2006 - 2006
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent				2006 - 2006
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent				2006 - 2006
	113748	<i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753	<i>Pistachier térébinthe, Pudis</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			2006 - 2006

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
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)
Angiospermes	84626	<i>Aster amellus</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	113727	<i>Piptatherum virescens</i> (Trin.) Boiss., 1884	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	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.
	Royer J.-M.	1982	Contribution à l'étude phytosociologique des pelouses du Périgord et des régions voisines in Gehu J.-M., Pedroti F.
	Royer J.-M.	1984	Caractérisation, répartition et origine du Xerobromion in Gehu J.-M.
	Syndicat mixte des Causses du Quercy	1998	Evaluation du patrimoine naturel du territoire de projet de Parc Naturel Régional des Causses du Quercy - Évaluation de l'intérêt patrimonial des espèces végétales et animales
	Verrier J.-L.	1982	Études phytosociologiques sur les pelouses calcicoles du Quercy in Gehu J.-M., Pedroti F.
Informateur	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		