



Combe de Pecholié (Identifiant national : 730010348)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0264)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Esslinger Marc
(Parc naturel régional des Causses du Quercy), - 730010348, Combe de Pecholié.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010348.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

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

Centroïde calculé : 551753°-1933000°

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	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	10
9. SOURCES	10

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Lot
- Commune : Limogne-en-Quercy (INSEE : 46173)
- Commune : Lugagnac (INSEE : 46179)

1.2 Superficie

44,85 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 247

Maximale (mètre): 291

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette petite zone de 45 ha se situe au cœur du causse de Limogne, à cheval sur les communes de Lugagnac et de Limogne-en-Quercy. Elle comprend un tronçon d'une petite vallée sèche peu marquée, modelée dans des calcaires durs du jurassique moyen, ainsi que la majeure partie d'une combe secondaire, la combe de Pécholié. Des cultures (prairies semées, céréales à paille) occupent le fond de cette dernière ainsi que la majeure partie du fond du vallon principal, où la D911 s'inscrit en léger remblai. Les versants des combes et les secteurs sommitaux sont principalement occupés par des bois de chênes pubescents ainsi que par des prés-bois et des pelouses sèches, dont une partie fait encore l'objet d'un pacage extensif.

La zone possède un intérêt botanique très élevé, lié en premier lieu à la présence de la seule population actuellement connue en Midi-Pyrénées et, plus largement, dans le Sud-Ouest de la France, du Peucedan d'Alsace (*Xanthoselinum alsaticum*), ombellifère protégée au niveau régional. Cette espèce élective des ourlets calcicoles secs pousse ici en lisière de chênaie pubescente, en bordure de route et dans de petites friches herbacées en voie d'embroussaillage. D'autres espèces remarquables affectionnant les lisières herbacées sèches sont également présentes sur le site : l'Aster amelle (*Aster amellus*), protégé au niveau national, la Centaurée de Lyon (*Centaurea triumfetti* subsp. *lugdunensis*), fortement localisée aux niveaux national et régional, et le Tabouret d'Occitanie (*Noccaea caerulescens* subsp. *occitanica*), sous-espèce du Tabouret sylvestre (*Noccaea caerulescens*) propre au Sud-Ouest de la France. L'intérêt botanique du site est renforcé par la présence de trois types de pelouses sèches et de leurs riches cortèges floristiques : pelouses vivaces mésophiles à mésoxérophiles (moyennement sèches) du Mesobromion du Quercy, pelouses vivaces xérophiles (très sèches) du Xerobromion du Quercy et pelouses à annuelles méridionales du Thero-Brachypodion. Ces types de pelouses, souvent en contact étroit, sont encore largement distribués sur les causses du Quercy, mais leur surface y régresse fortement depuis trente ans, en raison soit de l'emboisement naturel consécutif à la déprise pastorale, soit de l'intensification agricole (sur le territoire du PNR des causses du Quercy, la régression des pelouses sèches est évaluée à 35 % depuis 1977). Sur le site, les plantes remarquables préférentiellement liées aux pelouses mésoxérophiles sont la Véronique en épi (*Veronica spicata*), fortement localisée et protégée au niveau départemental, l'Épiaire d'Héraclée (*Stachys heraclea*), qui semble très rare dans le Lot, où elle n'est connue actuellement que de trois stations, l'Euphorbe de Duval (*Euphorbia duvalii*), endémique du Sud de la France, et la Renoncule à feuilles de graminée (*Ranunculus gramineus*). Le cortège des pelouses xérophiles vivaces comprend lui aussi un contingent d'espèces intéressantes, toutes méridionales : Hysop officinale (*Hyssopus officinalis*), Scorsonère hirsute (*Scorzonera hirsuta*), Armoise blanche (*Artemisia alba*), Lin des collines (*Linum austriacum* subsp. *collinum*), Ornithogale à feuilles droites (*Ornithogalum gussonei*), Narcisse à feuilles de jonc (*Narcissus assoanus*), ce dernier atteignant l'extrême limite nord de son aire de répartition sur les causses du Quercy, plus précisément dans la partie méridionale du causse de Gramat. La Sabline des chaumes (*Arenaria controversa*), franco-ibérique protégée au niveau national et répandue sur les causses du Quercy, occupe surtout les plages à annuelles présentes au sein des pelouses vivaces. Autre annuelle méridionale des pelouses du Thero-Brachypodion, quant à elle franchement rare en Quercy, la Trigonelle à fruits en glaive (*Trigonella gladiata*) a été signalée sur le site jusqu'au milieu des années 1970, mais n'y a pas été revue depuis. Plusieurs plantes messicoles raréfiées ont fait l'objet d'observations récentes dans les cultures de céréales extensives de la zone : le Caucalis à fruits plats (*Caucalis platycarpus*), le Buplèvre à feuilles rondes (*Bupleurum rotundifolium*) et le Bleuet (*Centaurea cyanus*). D'autres plantes messicoles remarquables, l'Adonis écarlate (*Adonis flammea*) et le Bifora rayonnant (*Bifora radians*),

avaient été signalées lors du premier inventaire ZNIEFF, qui date de 1987, mais n'ont pas été retrouvées récemment. S'agissant de la faune, est à mentionner la présence du Nacré de la filipendule (*Brenthis hecate*), papillon diurne méditerranéo-asiatique nettement localisé en France et dont les causses du Quercy constituent l'un des bastions nationaux. La chenille de cette espèce se développe sur la Filipendule commune (*Filipendula vulgaris*), plante d'ourlet et de pelouse mésophile bien présente sur le site.

La préservation du Peucédan d'Alsace repose largement sur une gestion adéquate des bords de routes et des friches herbacées qui hébergent l'essentiel des populations de l'espèce. Moyennant le respect d'une pression pastorale et de périodes de pacage compatibles avec les exigences écologiques et biologiques des plantes les plus rares, la poursuite ou la restauration du pâturage extensif sur les pelouses est souhaitable pour permettre le maintien de leur richesse floristique.

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

- Karst
- 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 - Insectes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales 	<ul style="list-style-type: none"> - Géomorphologique

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone est essentiellement centrée sur la présence du Peucedan d'Alsace (*Xanthoselinum alsaticum*). L'ensemble des pelouses relictuelles et des pré-bois contigus hébergent aussi une flore de milieux secs remarquable par sa diversité. Les limites épousent donc la somme des stations floristiques intéressantes du secteur.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes cultureux 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 - Mammifères - Oiseaux - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Lépidoptères 		<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
	31.8 <i>Fourrés</i>			2	
	34.322I <i>Mesobromion du Quercy</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	6	2006 - 2006
	34.332F <i>Xerobromion du Quercy</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	13	2006 - 2006
	87.1 <i>Terrains en friche</i>			1	
	34.5131 <i>Communautés annuelles calciphiles de l'ouest méditerranéen</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	1	2006 - 2006
	41.711 <i>Bois occidentaux de Quercus pubescens</i>			62	
	82.3 <i>Culture extensive</i>			10	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.4 <i>Lisières (ou ourlets) forestières thermophiles</i>			5	

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
Lépidoptères	53911	<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nacré de la Filipendule (Le), Agavé (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent, Lafranchis Tristan		1	2	1996 - 2005
Phanérogames	83565	<i>Arenaria controversa</i> Boiss., 1840	Sabline des chaumes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible	101	1000	1996 - 2006
	84626	<i>Aster amellus</i> L., 1753	Marguerite de la Saint-Michel, Étoilée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			1999 - 2001
	87095	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L., 1753	Buplèvre à feuilles rondes, Oreille-de-lièvre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Fort			2005 - 2005
	89415	<i>Caucalis platycarpos</i> L., 1753	Caucalide, Caucalis à fruits aplatis, Caucalis à feuilles de Carotte	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	89728	<i>Centaurea triumfetti</i> All., 1773	Centaurée de Lyon, Centaurée de Trionfetti, Centaurée axillaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen	101	1000	1996 - 1996
	133017	<i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lugdunensis</i> (Jord.) Dostál, 1976	Centaurée de Lyon	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible			2005 - 2007
	97504	<i>Euphorbia duvalii</i> Lecoq & Lamotte, 1847	Euphorbe de Duval, Euphorbe du Roussillon	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2006 - 2006
	103406	<i>Hyssopus officinalis</i> L., 1753	Hysope, Herbe sacrée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Moyen			1993 - 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
	109234	<i>Narcissus assoanus</i> <i>Dufour, 1830</i>	<i>Narcisse à feuilles de jonc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible			1993 - 2007
	138091	<i>Noccaea caerulea</i> <i>subsp. occitanica</i> (Jord.) <i>Kerguelen, 1993</i>	<i>Tabouret d'Occitanie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible			2005 - 2007
	111344	<i>Ornithogalum gussonei</i> <i>Ten., 1829</i>	<i>Ornithogale de Gussone, Ornithogale à feuilles droites</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2006 - 2006
	117049	<i>Ranunculus gramineus</i> L., 1753	<i>Renoncule graminée, Renoncule à feuilles de graminée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1993 - 2006
	121958	<i>Scorzonera hirsuta</i> L., 1771	<i>Scorsonère à feuilles poilues, Scorsonère hirsute</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible			2005 - 2006
	124775	<i>Stachys heraclea</i> <i>All., 1785</i>	<i>Épiaire d'Héraclée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible	101	1000	1996 - 2001
	129007	<i>Veronica spicata</i> L., 1753	<i>Véronique en épi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			2006 - 2006
	142499	<i>Xanthoselinum alsaticum</i> subsp. <i>alsaticum</i> (L.) <i>Schur, 1866</i>	<i>Peucedan d'Alsace</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible			1993 - 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
Lépidoptères	53370	<i>Arethusana arethusa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<i>Mercure (Le), Petit Agreste (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1993 - 1997
Phanérogames	83934	<i>Artemisia alba</i> Turra, 1764	<i>Armoise blanche, Armoise camphrée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2006 - 2006
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1997 - 2006
	105855	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC., 1805	<i>Pomme-de-pin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2006 - 2006
	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			2006 - 2006

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Angiospermes	83565	<i>Arenaria controversa</i> Boiss., 1840	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	84626	<i>Aster amellus</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	109234	<i>Narcissus assoanus</i> Dufour, 1830	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (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.
	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
	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
	Syndicat mixte des Causses du Quercy	1999	Charte du Parc naturel régional des Causses du Quercy
	Verrier J.-L.	1982	Études phytosociologiques sur les pelouses calcicoles du Quercy in Gehu J.-M., Pedroti F.
Informateur	CBNPMP (Gire Lionel)		
	CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Heaulmé Vincent, Lafranchis Tristan		
	Lafranchis Tristan		