



# Coteaux de Castelnau-Barbarens (Identifiant national : 730010637)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ1017)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Lemouzy Claire (Association départementale pour l'aménagement des structures des exploitations agricoles du Gers), . - 730010637, Coteaux de Castelnau-Barbarens. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010637.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Lemouzy Claire (Association départementale pour l'aménagement des structures des exploitations agricoles du Gers)

Centroïde calculé : 469914°-1842865°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/12/2008

Date actuelle d'avis CSRPN : 12/12/2008

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 02/06/2015

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	3
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 : Gers
- Commune : Castelnau-Barbarens (INSEE : 32076)

### 1.2 Superficie

264,1 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 179

Maximale (mètre): 285

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Ces coteaux accidentés occupent le versant rive droite de la petite vallée de l'Arrats, au sud du village de Castelnau-Barbarens. Typiques des coteaux dissymétriques de la petite région de l'Astarac, ils montrent une mosaïque de landes et de pelouses sèches sur marnes calcicoles, de prairies extensives et de terres cultivées émaillées d'un bocage très fourni.

Les pelouses sèches et leurs faciès d'emboisement constituent l'habitat naturel prédominant et déterminant pour le site ; s'y côtoient en fonction des micro-conditions (profondeur du sol, exposition sur les coteaux) des pelouses de types différents : du Mesobromion dominé par le Brachypode penné (*Brachypodium pinnatum*) au sud et sur terrain très pauvre, quelques tonsures à annuelles à Brachypode à deux épis (*Brachypodium distachyon*), du Mesobromion plus « humide » dominé par la Molinie faux roseau (*Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*), des landes à Spartier (*Spartium junceum*) et à Genévrier commun (*Juniperus communis*), non déterminants. Toutes sont riches en orchidées (plus d'une dizaine identifiées). On note toutefois de nombreuses zones en voie de fermeture du fait de l'abandon du pâturage extensif, où les ligneux progressent (Bruyère vagabonde [*Erica vagans*], chênes pubescents, genêts, spartiers, dorycnies, genévriers, Chèvrefeuille étrusque [*Lonicera etrusca*], déterminant, Viorne lantane [*Viburnum lantana*], etc.).

À côté des pelouses et des landes s'étendent de nombreuses prairies naturelles mésophiles à base de Fromental (*Arrhenatherum elatius*).

Côté espèces, ont surtout été observées des plantes caractéristiques des pelouses de l'Astarac, avec l'Orchis parfumé (*Orchis coriophora* subsp. *fragrans*), protégé nationalement, et l'Orchis singe (*Orchis simia*) en populations abondantes, la Cardoncelle molle (*Carduncellus mitissimus*) typique des pelouses marneuses. Le Nerprun alaterne (*Rhamnus alaternus*) et le Chèvrefeuille étrusque (*Lonicera etrusca*) sont présents dans les zones de pré-bois.

Dans certaines parcelles cultivées aux bordures caillouteuses, ont aussi été observées des plantes messicoles rares en Midi-Pyrénées, comme le Myagre perfolié (*Myagrum perfoliatum*).

Côté faune, le Busard Saint-Martin avait été cité en 1994 dans l'inventaire du Plan départemental d'environnement du Gers.

Il est vraisemblable que d'autres espèces remarquables typiques de ces mosaïques de coteaux marneux, du côté des insectes notamment (lépidoptères, orthoptères), des reptiles (Seps strié), des chauves-souris, etc. sont présentes.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Zone bénéficiant d'autres mesures agri-environnementales

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Habitat dispersé
- Urbanisation discontinue, agglomération
- Circulation routière ou autoroutière

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Mare, mardelle
- Talweg
- Coteau, cuesta
- Escarpement, versant pentu

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- 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"> <li>- Ecologique</li> <li>- Phanérogames</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales</li> <li>- Role naturel de protection contre l'érosion des sols</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paysager</li> </ul>

#### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

- Contraintes du milieu physique
- Formations végétales, étages de végétation

#### *Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

C'est notamment la géomorphologie qui a conduit à la délimitation de cette zone, limitée au versant accidenté du coteau, entre la ligne de crête à l'est et la limite du lit majeur de la rivière Arrats à l'ouest ; ce sont en effet ces versants qui montrent des sols marno-calcaires avec des affleurements, principalement occupés par des pelouses, landes calcicoles et prairies naturelles. Ce sont ces milieux qui ont ensuite été circonscrits le plus précisément possible.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
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
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	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"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Poissons</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>			- Oiseaux

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.513 <i>Communautés méditerranéennes annuelles sur sols superficiels</i>			2	
	34.41 <i>Lisières xéro-thermophiles</i>			3	
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>			25	
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			15	
	31.8 <i>Fourrés</i>			10	

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.2 <i>Chênaies-charmaies</i>			5	
	86.41 <i>Carrières</i>			1	
	86.2 <i>Villages</i>			2	
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>			2	
	82 <i>Cultures</i>			20	
	31.88 <i>Fruticées à Genévriers communs</i>			5	
	87 <i>Terrains en friche et terrains vagues</i>			5	
	81 <i>Prairies améliorées</i>			5	

## 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
Phanérogames	86262	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Brachypode à deux épis, Brachypode des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2005 - 2005
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2005 - 2005
	106565	<i>Lonicera etrusca</i> Santi, 1795	<i>Chèvrefeuille de Toscane</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AREMIP et Club Ornithologique Gersois				1994 - 1994
	108948	<i>Myagrum perfoliatum</i> L., 1753	<i>Myagre perfolié</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2005 - 2005
	110425	<i>Ophrys lutea</i> Cav., 1793	<i>Ophrys jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AREMIP et Club Ornithologique Gersois				1994 - 1994
	138369	<i>Orchis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i> (Pollini) K.Richt., 1890	<i>Orchis à odeur de vanille</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)		11	100	1996 - 2004
	110987	<i>Orchis simia</i> Lam., 1779	<i>Orchis singe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2005 - 2005
	128470	<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv., 1809	<i>Mâche à fruits velus, Valérianelle à fruits velus</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ABG (Seconds Jérôme)				2005 - 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
Oiseaux	3807	<i>Lanius collurio</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	<i>Pie-grièche écorcheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Joyeux Sylvie), GOG (Chapelle Jacqueline, Logeais Maryvonne), Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	1994 - 1994
	3670	<i>Lullula arborea</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : AREMIP (Joyeux Sylvie), GOG (Chapelle Jacqueline, Logeais Maryvonne), Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		1	1	1994 - 1994
Phanérogames	117526	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	<i>Nerprun Alaterne, Alaterne</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : AREMIP et Club Ornithologique Gersois				1994 - 1994



### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Oiseaux	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	AREMIP et Club Ornithologique Gersois	1995	Audit des milieux naturels gersois, 3 volumes, plan départemental d'environnement du Gers
	Parde J.-M., AREMIP	1994	Inventaire du Plan Départemental de l'Environnement du Gers
Informateur	ABG (personne morale)		
	ABG (Seconds Jérôme)		
	ABG (Seconds Jérôme)		
	ADASEA 32 (Barthe Laurent)		
	ADASEA 32 (Fages Esther)		
	AREMIP (Joyeux Sylvie)		
	AREMIP (Joyeux Sylvie), GOG (Chapelle Jacqueline, Logeais Maryvonne), Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		
	GOG (Chapelle Jacqueline)		
	GOG (Logeais Maryvonne)		
	Nature Midi-Pyrénées (Fremaux Sylvain)		