

<b>1</b>	<b>INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE</b>	<b>TYPE DE PROCÉDURE</b>			
Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN Zone mise à jour le 08/03/2012 -- Document généré le 19/04/2012		Modernisation de Zone			
RÉGION ADMINISTRATIVE Aquitaine	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE <b>Code régional : 00003596 / Zone de type 1</b>	<b>IDENTIFIANT NATIONAL</b> <b>720014164</b>			
<b>3-NOM DE LA ZONE</b>  <b>COTEAU CALCAIRE DE PUJOLS</b>		4-ANNÉE DE DESCRIPTION 01/01/1990 ANNÉE DE MISE A JOUR 01/01/2007			
<b>5-LOCALISATION</b>					
<p><b>a) Commune(s) :</b> - Pujols (33344)</p> <p><b>b) Altitude(s): 25 m à 82 m.</b></p> <p><b>c) Superficie: 27,98 hectares.</b></p> <p><b>d) Relation parent/enfant - Znieff Type II parent :</b></p> <p><b>f) ZNIEFF liée :</b></p>					
<b>6-RÉDACTEUR(S) DE LA FICHE</b>					
- GEREА					
<b>7-TYPOLOGIE DES MILIEUX</b>					
<b>a) Milieux déterminants</b>					
<b>NM_SFFZN</b>	<b>CD CB*</b>	<b>Libellé</b>	<b>Source</b>	<b>Surface*</b>	<b>Observation*</b>
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE)    Surface : Surface indicative en %    Observation : Période d'observation</small>					
720014164	31.88	Fruticées à genévriers communs			
720014164	34.32	Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides			
<b>b) Milieux autres</b>					
<b>NM_SFFZN</b>	<b>CD CB*</b>	<b>Libellé</b>	<b>Source</b>	<b>Surface*</b>	<b>Observation*</b>
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE)    Surface : Surface indicative en %    Observation : Période d'observation</small>					
720014164	38	Prairies mésophiles			
720014164	41.7	Chênaies thermophiles et supra-méditerranéennes			
720014164	87	Terrains en friche et terrains vagues			
<b>c) Milieux périphériques</b>					
<b>NM_SFFZN</b>	<b>CD CB*</b>	<b>Libellé</b>	<b>Source</b>	<b>Surface*</b>	<b>Observation*</b>
<small>* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE)    Surface : Surface indicative en %    Observation : Période d'observation</small>					
720014164	24.1	Lits des rivières			
720014164	81	Prairies améliorées			
720014164	82	Cultures			
720014164	83.21	Vignobles			
720014164	86.2	Villages			
<b>8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS</b>					
<b>a) Géomorphologie</b>					
- 59 Coteau, cuesta					
<b>b) Activités humaines</b>					
- 03 Elevage - 05 Chasse					
<b>c) Statuts de propriété</b>					
- 01 Propriété privée (personne physique)					
<b>d) Mesures de protection</b>					
- 01 Aucune protection					
<b>e) Autres inventaires</b>					

## 9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 110 Habitat humain, zones urbanisées - 410 Mises en culture, travaux du sol - 420 Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes - 440 Traitements de fertilisation et pesticides - 450 Pâturage - 470 Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches - 620 Chasse - 810 Erosions - 912 Eutrophisation - 915 Fermeture du milieu

## 10-CRITÈRES D'INTÉRÊT

### a) Patrimonial

- 20 Faunistique - 30 Floristique - 36 Phanérogames

### b) Fonctionnel

- 51 Role naturel de protection contre l'érosion des sols - 60 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

### c) Complémentaire

- 81 Paysager

## 11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

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

## 12-CRITÈRES DE DÉLIMITATION DE LA ZONE

### a) Critère de délimitations

- 01 Répartition des espèces (faune, flore) - 02 Répartition et agencement des habitats - 04 Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage - 06 Contraintes du milieu physique

### b) Commentaire de délimitations

- Coteaux calcaires non plantés en vignes et non cultivés, orientés sud et ouest.

## 13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

- La ZNIEFF de type I identifiée en 1990 a été agrandie en fonction de la présence d'habitats similaires au nord et à l'est de la zone initiale. Les inventaires réalisés en 2000 par le Conservatoire Régional des Espaces Naturels d'Aquitaine ont confirmé l'intérêt du site du fait de la présence de formations calcaires variées (pelouses semi-sèches, friches à genévrier commun et chênaies plus ou moins denses à chêne pubescent) qui accueillent un cortège assez riche d'orchidées.

On note la présence d'une plante protégée au niveau régional et d'une orchidée assez rare en Aquitaine, notamment en Gironde.

L'évolution de la zone montre surtout une progression des friches ligneuses sur les pentes et une relative extension des habitations et jardins depuis le haut des coteaux.

## 14-AUTRES COMMENTAIRES

### a) Commentaires sur la géomorphologie

-

### b) Commentaires sur les activités humaines

-

### c) Commentaires sur les statuts de propriété

-

### d) Commentaires sur les mesures de protection

-

### e) Commentaires sur les facteurs d'évolution

-

### f) Commentaires sur les habitats

## 15-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	ENA	2003	Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.
Inventeur	Société d'Orchidophilie de France		

## INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN

Zone mise à jour le 08/03/2012 -- Document généré le 19/04/2012

TYPE DE PROCÉDURE

Modernisation de Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE Aquitaine	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 00003596 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE COTEAU CALCAIRE DE PUJOLS	IDENTIFIANT NATIONAL 720014164
------------------------------------	---	---	-----------------------------------

## LISTE D'ESPÈCES 2a : ESPÈCES DÉTERMINANTES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
<i>* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM)    D.A : Degré d'abondance    Ab.I : Abondance inférieure estimée    Ab.S : Abondance supérieure estimée    Observation : Période d'observation</i>									
720014164	94289	Dactylorhiza viridis (L.) Bateman, Pridgeon & Chase			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				1999
720014164	99429	Galium glaucum L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000

## LISTE D'ESPÈCES 2c : AUTRES ESPÈCES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM)    D.A : Degré d'abondance    Ab.I : Abondance inférieure estimée    Ab.S : Abondance supérieure estimée    Observation : Période d'observation									
720014164	82288	Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	86087	Blackstonia perfoliata (L.) Huds.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	86289	Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	86490	Briza media L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	86601	Bromus erectus Huds.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	87788	Cannabis sativa L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	61057	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	88510	Carex flacca Schreb.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	89180	Carlina vulgaris L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	190443	Centaurea			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	89697	Centaurea scabiosa L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000

720014164	89926	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	91274	Cirsium acaule Scop.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	91886	Clematis vitalba L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	77947	Coluber viridiflavus Lacepède, 1789			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	92501	Cornus sanguinea L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	92876	Crataegus monogyna Jacq.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	97141	Eryngium campestre L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	134387	Euphorbia flavicoma DC. subsp. verrucosa (Fiori) Pignatti			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	98718	Filipendula vulgaris Moench			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	99473	Galium mollugo L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	100338	Globularia bisnagarica L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	100607	Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164		Hieracium sp.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000

720014164	102797	Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	102842	Hippocrepis comosa L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	4215	Hippolais polyglotta (Vieillot, 1817)							1990
720014164	104397	Juniperus communis L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	3595	Jynx torquilla Linnaeus, 1758							1990
720014164	104516	Knautia arvensis (L.) Coult.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	77686	Lacerta viridis (Laurenti, 1768)			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	105211	Lathyrus latifolius L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	105502	Leontodon hispidus L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	105966	Ligustrum vulgare L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	106288	Linum catharticum L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	106346	Linum tenuifolium L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	106370	Listera ovata (L.) R.Br.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164		Lithospermum purpureocaeruleum			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000

720014164	106653	Lotus corniculatus L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	4013	Luscinia megarhynchos C. L. Brehm, 1831							1990
720014164	60636	Meles meles (Linnaeus, 1758)			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	138211	Ononis spinosa L. subsp. maritima (Dumort. ex Piré) P.Fourn.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	110345	Ophrys aranifera Huds.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	110410	Ophrys insectifera L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	110468	Ophrys scolopax Cav.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	110966	Orchis purpurea Huds.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	111289	Origanum vulgare L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	114011	Platanthera bifolia (L.) Rich.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	114012	Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	114332	Poa pratensis L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	114539	Polygala calcarea F.W.Schultz			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000



720014164	115918	Primula veris L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	116142	Prunus spinosa L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	116703	Quercus humilis Mill.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	116952	Ranunculus bulbosus L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	117860	Robinia pseudoacacia L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	118073	Rosa canina L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	118329	Rosa micrantha Borrer ex Sm.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	118498	Rosa sempervirens L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	118916	Rubia peregrina L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	120685	Salvia pratensis L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	120753	Sanguisorba minor Scop.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	122810	Serapias lingua L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	123037	Seseli montanum L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000

720014164	123568	Silene nutans L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	125295	Succisa pratensis Moench			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	4257	Sylvia atricapilla (Linnaeus, 1758)							1990
720014164	4252	Sylvia communis Latham, 1787							1990
720014164	125447	Tamus communis L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	125460	Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	125981	Teucrium chamaedrys L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	128175	Ulmus minor Mill.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	129968	Vitis vinifera L.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000
720014164	130515	Xeranthemum cylindraceum Sm.			ENA - 2003 : Faisabilité d'une gestion conservatoire des pelouses sèches de Gironde. DIREN Aquitaine.				2000