



Forêt de Cardeilhac (Identifiant national : 730011399)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z2PZ0223)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Prud'homme François (Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées), - 730011399, Forêt de Cardeilhac. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730011399.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Prud'homme François (Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 462327°-1800895°

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	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	9
9. SOURCES	9

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Garonne
- Commune : Lodes (INSEE : 31302)
- Commune : Cardeilhac (INSEE : 31108)
- Commune : Larroque (INSEE : 31276)

1.2 Superficie

593,49 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 348

Maximale (mètre): 488

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Le massif de Cardeilhac se situe dans le Bas-Comminges, à quelques kilomètres au nord-ouest de Saint-Gaudens. Il se trouve au milieu d'un paysage marqué par l'agriculture et en particulier l'élevage, avec beaucoup de prairies pâturées et quelques cultures. Le site se caractérise par le massif forestier qui le compose, remarquable par sa taille, sa continuité temporelle et sa situation isolée dans un territoire peu forestier. Il s'agit aussi d'un site très connu dans le Comminges pour être un site d'accueil pour l'éducation à l'environnement et à la forêt, un lieu de promenades dominicales et pour son arboretum aux nombreuses essences exotiques. D'un point de vue naturaliste, la forêt est d'un intérêt très hétérogène, composée pour partie de plantations où la diversité de flore et de faune est faible, et de peuplements indigènes à régénération naturelle bien plus intéressants.

L'habitat majoritaire est une chênaie pédonculée calcicole mésophile avec parfois quelques hêtres ; en fond des quelques talwegs qui traversent le massif, quelques chênaies-frênaies sont présentes. La chênaie pédonculée est particulièrement intéressante, marquée par un caractère atlantique (présence de Chêne tauzin [*Quercus pyrenaica*] et d'Osmonde royale [*Osmunda regalis*], protégée départementale) et montagnard (présence de Hêtre [*Fagus sylvatica*] et de Scille lis-jacinthe [*Scilla lilio-hyacinthus*]). Mais c'est surtout la faune qui attire notre attention dans ces forêts de chênes et de hêtres. La présence importante de gros arbres (en particulier de chênes dont quelques tauzins remarquables) permet l'installation d'une des plus belles populations de Pic mar du département, et d'une population de Pic noir remarquable pour la plaine. Quelques insectes saproxyliques apprécient aussi beaucoup ces vieux arbres tels que le Grand Capricorne (*Cerambyx cerdo*), espèce protégée abondante sur le site, le Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*), et vraisemblablement bien d'autres. Le Cerf est un visiteur régulier de ce massif de plaine (non déterminant). En sous-bois, quelques argiles imperméables permettent la présence, à l'est du site en particulier, d'un réseau de mares forestières remarquables. Elles sont en particulier le lieu d'accueil de nombreux amphibiens intéressants dont le Triton marbré, abondant localement. La Salamandre commune terrestre, les Grenouilles rousse et agile, le Triton palmé (non déterminant en plaine), la Rainette méridionale, les Crapauds accoucheur et commun (non déterminant pour ce dernier) sont omniprésents sur le massif grâce à ces conditions favorables. Cependant, la route qui traverse le secteur est une source importante de destruction aux périodes de transit de ces animaux. Les milieux annexes comme les landes ou les ruisseaux apportent aussi un intérêt faunistique avec la présence de reptiles ou de libellules que sont la Coronelle lisse ou le Gomphe à crochets (*Onychogomphus uncatius*).

La surface importante du massif, les gros arbres, les mares forestières sont l'illustration d'un bon fonctionnement écologique d'un complexe forestier de plaine rare dans la région.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

Non renseigné

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

Non renseigné

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine communal
- Domaine privé communal
- Domaine de l'état
- Domaine privé de l'état

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 - Amphibiens - Reptiles - Oiseaux - Insectes - Floristique 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Scientifique - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le site englobe le massif forestier de Cardeilhac, excluant au mieux les pâtures et cultures alentour. Les territoires de nidification avérés des picidés présents sont compris dans la zone. Les plantations d'essences exotiques, présentant un intérêt écologique moindre, ont dans la mesure du possible été détournées (en particulier quand elles se trouvaient en périphérie de la zone). Bien que d'un intérêt écologique limité en soi (essences exotiques), l'arboretum a été englobé dans la mesure où il héberge des enjeux naturels liés à la présence dans son périmètre d'une part de vieux arbres, notamment de chênes, permettant le développement de coléoptères saproxyliques, d'autre part de mares avec une flore et une faune déterminantes associées.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pratiques liées aux loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Algues	- Odonates	- Mammifères	- Amphibiens
- Autre Faunes		- Reptiles	- Oiseaux
- Bryophytes		- Basidiomycètes	
- Lichens			
- Phanérogames			
- Poissons			
- Ptéridophytes			
- Mollusques			
- Crustacés			
- Arachnides			
- Myriapodes			
- Orthoptères			
- Lépidoptères			
- Coléoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Autres Fonges			

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.22 <i>Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes</i>			2	
	24.12 <i>Zone à Truites</i>			1	
	22.422 <i>Groupements de petits Potamots</i>			1	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.12 <i>Eaux mésotrophes</i>			2	
	31.8D <i>Recrûs forestiers caducifoliés</i>			1	
	83.325 <i>Autres plantations d'arbres feuillus</i>			1	
	83.323 <i>Plantations de Chênes exotiques</i>			8	
	31.8411 <i>Landes à Genêts des plaines et des collines</i>			1	
	31.86 <i>Landes à Fougères</i>			1	
	31.87 <i>Clairières forestières</i>			5	
	31.8C <i>Fourrés de Noisetiers</i>			1	
	85.1 <i>Grands parcs</i>			3	
	38.11 <i>Pâturages continus</i>			2	
	83.311 <i>Plantations de conifères indigènes</i>			4	
	83.312 <i>Plantations de conifères exotiques</i>			15	

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
Amphibiens	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	<i>Alyte accoucheur, Crapaud accoucheur</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Prud'homme François		1	1	2001 - 2006
	292	<i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874	<i>Rainette méridionale</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Prud'homme François		1	1	2001 - 2006
	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	<i>Grenouille agile</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Prud'homme François		1	1	2001 - 2006
	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Salamandre tachetée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Prud'homme François		1	1	2001 - 2006
	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	<i>Triton marbré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Prud'homme François		1	1	2001 - 2006
Basidiomycètes	38190	<i>Cystoderma terreyi</i> (Berkeley & Br.) Harmaja		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Anonyme				2009 - 2009
	30300	<i>Hygrocybe reidii</i> Kühner		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMB				2005 - 2005
Odonates	65254	<i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)	<i>Gomphe à crochets</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Prud'homme François		1	1	2004 - 2004
Oiseaux	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Prud'homme François		1	1	2001 - 2006
	3608	<i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic noir</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Prud'homme François		1	1	2001 - 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
Phanérogames	121630	<i>Scilla lilio-hyacinthus</i> L., 1753	<i>Scille Lis-jacinthe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Corriol Gilles)				2005 - 2005
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale, Fougère fleurie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier), ONF (Mouren H.)		101	1000	2004 - 2005
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	<i>Coronelle lisse</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Prud'homme François		1	1	2001 - 2001

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
Basidiomycètes	32004	<i>Gerronema umbilicatum</i> (J.C. Sch. ? Kummer) Singer		Reproduction certaine ou probable	Informateur : AMB				2005 - 2005

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
	292	<i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)				
310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)	
Oiseaux	3608	<i>Dryocopus martius</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)
	3619	<i>Dendrocopos medius</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)				
Reptiles	77955	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection (lien)
Ptéridophytes	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	AMB		
	AMB (personne morale)		
	Anonyme		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		
	CBNPMP (Corriol Gilles)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier)		
	ONCFS Sud-Ouest (Lecatelier), ONF (Mouren H.)		
	ONF (Mouren H.)		
	Prud'homme François		
	Prud'homme François		