



# Vallée de la Doue, Raysse de Murel et Pech de Lafont (Identifiant national : 730030313)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0279)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Déjean Sylvain (Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées), .- 730030313, Vallée de la Doue, Raysse de Murel et Pech de Lafont. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730030313.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) : Déjean Sylvain (Conservatoire d'Espaces Naturels de Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 541051°-1997156°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 04/09/2009

Date actuelle d'avis CSRPN : 04/09/2009

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 : Cazillac (INSEE : 46067)
- Commune : Martel (INSEE : 46185)

### 1.2 Superficie

193,11 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 157

Maximale (mètre): 295

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

Le pech de Laffont et la Raysse de Murel dominent la vallée alluviale de la Doue qui est alimentée par une résurgence naturelle (grotte). La ZNIEFF s'étend entre les villages de Murel au sud, Maletton au nord et Escougnès à l'ouest. Les habitations sont exclues du périmètre. Une succession d'enjeux et d'habitats s'observe du fond de la vallée, qui accueille les zones prairiales et les forêts de rives, jusqu'aux versants thermophiles où se développent les pelouses sèches. Les cortèges de flore et de faune sont éparpillés sur les différents habitats.

Les zones thermophiles exposées au sud accueillent les différents types de pelouses plus ou moins sèches selon la profondeur du sol. Les espèces suivantes peuvent se rencontrer localement : le Cardoncelle mou (*Carduncellus mitissimus*), la Campanule érine (*Campanula erinus*) et l'Hélianthème fausse bruyère (*Fumana ericoides*). Les deux derniers taxons sont typiques des zones caillouteuses. Aucune autre espèce n'est recensée, mais des relevés complémentaires devraient pouvoir ajouter d'autres taxons. Les autres enjeux sont représentés par des habitats naturels présents dans la vallée. Dans les milieux ouverts, on trouve des prairies de fauche entretenues par une gestion extensive, ainsi que des petites formations de souchets (*Cyperus*) en situation humide, qui font la transition avec le ruisseau et la présence d'une forêt alluviale. Loin des grandes formations des fleuves, l'habitat est ici assez restreint et peu exubérant, mais composé du cortège classique des aulnes et des frênes. Des formations de saulaies marécageuses sont présentes dans des zones à proximité, mais hors du système fluvial, avec les mégaphorbiaies.

L'intérêt faunistique remarquable réside dans un cortège de coléoptères, témoin de la maturité du site et plus particulièrement des peuplements de frênes/aulnes rivulaires. Les espèces telles que *Melandrya caraboides*, *Anthribus albinus* ou *Ampedus elegantulus* sont caractéristiques des milieux boisés frais et matures. Le complexe d'espèces recensé témoigne d'une ressource en bois mort diversifiée (petites branches mortes, arbres morts sur pied ou au sol) et de sa bonne prise en charge par les organismes saproxyliques. Les *Ischnomera* se développent dans des bois morts récemment et encore peu dégradés, alors que les espèces d'*Ampedus* recensées se développent plutôt dans les pièces de bois morts cariées assez fortement dégradées encore sur pied ou au sol. On trouve également une espèce (*Bolitophagus reticulatus*) inféodée au polypore, lui-même champignon consommateur de bois. Ces exemples montrent à la fois la présence d'une entomofaune diversifiée ainsi qu'une disponibilité en bois mort tout au long de son processus de dégradation. Les espèces telles que *Isorhipis marmottani*, *Dircaea australis* ou *Abdera flexuosa*, par leur sensibilité à la dégradation des milieux, témoignent quant à elles du bon état de conservation du site. L'entomofaune saproxylique, par sa diversité spécifique et fonctionnelle, nous montre l'intérêt du site et plus particulièrement de la ripisylve. Des enjeux complémentaires sont à noter avec la présence d'oiseaux forestiers : le Circaète Jean-le-Blanc et le Pic mar qui utilisent les pentes boisées pour nidifier. Aussi, dans les zones très xériques et caillouteuses peuvent se rencontrer le Lézard ocellé, gros lézard toujours rare, ainsi que l'Œdipode rouge (*Oedipoda germanica germanica*). En relation avec la rivière, on notera une espèce de libellule protégée au niveau national : l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*).

## 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

- Agriculture
- Elevage
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Rivière et lac souterrains
- Vallée
- Terrasse alluviale
- Falaise continentale
- Versant de faible pente
- Grotte

*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

- Ecologique
- Reptiles
- Oiseaux
- Insectes
- Phanérogames

### Fonctionnels

- Expansion naturelle des crues
- Soutien naturel d'étiage
- Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
- Zone particulière d'alimentation
- Zone particulière liée à la reproduction

### Complémentaires

- Paysager
- Géomorphologique

*Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*

### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage
- Occupation du sol (CORINE-Landcover)

*Commentaire sur les critères de délimitation de la zone*

La présence des enjeux botaniques et la répartition des habitats sont à l'origine du périmètre de la zone, mais la pression agricole a dessiné les limites nord et sud de la ZNIEFF. Les intérêts majeurs sont localisés sur la vallée centrale de la Doue par la présence d'une forêt alluviale, des habitats connexes ainsi que d'un cortège entomologique spécifique. Les limites s'arrêtent donc aux sommets des deux versants thermophiles et boisés qui dominent la vallée.

### 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
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	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"> <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>- 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>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> <li>- Reptiles</li> </ul>	

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	62.151 <i>Falaises calcaires ensoleillées des Alpes</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	1	2006 - 2006
	38.21 <i>Prairies de fauche atlantiques</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	15	2006 - 2006
	34.332F <i>Xerobromion du Quercy</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	7	2006 - 2006
	34.322I <i>Mesobromion du Quercy</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	7	2006 - 2006
	44.921 <i>Saussaies marécageuses à Saule cendré</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	3	2006 - 2006
	44.31 <i>Forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires)</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	10	2006 - 2006

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.3232 <i>Gazons à petits Souchets</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	1	2006 - 2006

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.7 <i>Chênaies thermophiles et supra-méditerranéennes</i>			47	
	82 <i>Cultures</i>			2	
	65.4 <i>Autres grottes</i>			1	
	84 <i>Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage, parcs</i>			2	
	31.8 <i>Fourrés</i>			2	
	24 <i>Eaux courantes</i>			2	

## 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
Coléoptères	223973	<i>Abdera flexuosa</i> (Paykull, 1799)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1999 - 1999
	240349	<i>Ampedus elegantulus</i> (Schönherr, 1817)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1984 - 1984
	240354	<i>Ampedus nigerrimus</i> (Lacordaire in Boisdual & Lacordaire, 1835)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1999 - 1999
	240357	<i>Ampedus pomorum</i> (Herbst, 1784)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1990 - 1990
	240360	<i>Ampedus rufipennis</i> (Stephens, 1830)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1990 - 1990
	11516	<i>Ampedus sanguinolentus</i> (Schrank, 1776)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1993 - 1993
	244614	<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1986 - 1986
	223975	<i>Dircaea australis</i> Fairmaire, 1857		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1985 - 1985
	416815	<i>Dirhagus lepidus</i>		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1988 - 1988
	234618	<i>Dissoleucas niveirostris</i> (Fabricius, 1798)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1997 - 1997
	234862	<i>Hylis olexai</i> (Palm, 1955)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	2001 - 2001

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
	224052	<i>Ischnomera caerulea</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1993 - 1993
	224051	<i>Ischnomera cyanea</i> (Fabricius, 1792)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1999 - 1999
	416821	<i>Isorhipis marmottani</i> (Bonvouloir, 1871)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1994 - 1994
	12068	<i>Melandrya caraboides</i> Latreille, 1818		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1988 - 1988
	234609	<i>Platystomos albinus</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1988 - 1988
	11426	<i>Selatosomus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)		Reproduction indéterminée	Informateur : Delpy Didier		1	1	1994 - 1994
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion de Mercure</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		2	2	2006 - 2006
Oiseaux	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<i>Circaète Jean-le-Blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lorsignol Serge, Lot Nature		2	2	1996 - 1997
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2006 - 2006
Phanérogames	86029	<i>Biscutella controversa</i> Boreau, 1857	<i>Biscutelle controversée, Lunetière controversée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Felzines Jean-Claude				2001 - 2001
Reptiles	79273	<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	<i>Lézard ocellé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		10	10	2000 - 2000

## 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	432557	<i>Oedipoda germanica germanica</i> (Latreille, 1804)	<i>Oedipode rouge</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2006 - 2006
Phanérogames	87636	<i>Campanula erinus</i> L., 1753	<i>Campanule érinus, Campanule à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent				2006 - 2006
	88052	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC., 1805	<i>Cardoncelle mou</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent				2006 - 2006
	99016	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand., 1883	<i>Hélianthème à allure de bruyère, Hélianthème de Spach, Fumana fausse bruyère</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Felzines Jean-Claude				2001 - 2001

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Insectes	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2873	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Déterminante	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> )
	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	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> )
Reptiles	79273	<i>Timon lepidus</i> (Daudin, 1802)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français 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
Informateur	Delpy Didier		
	Delpy Didier		
	Felzines Jean-Claude		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Lorsignol Serge, Lot Nature		
	Lot Nature (personne morale)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		
	Nature Midi-Pyrénées (Pottier Gilles)		