



**znieff**

ZONES NATURELLES  
D'INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE,  
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

## La Dordogne quercynoise (Identifiant national : 730014505)

(ZNIEFF continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0425)

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées  
Rédacteur(s) : Chapuis Antoine (Bureau d'études Biotope -  
agence régionale Midi-Pyrénées)



<a href="#">1. DESCRIPTION</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORT DE PROSPECTION</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">6. HABITATS</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">7. ESPECES</a>	<a href="#">7</a>
<a href="#">8. LIENS ESPECES ET HABITATS</a>	<a href="#">18</a>
<a href="#">9. SOURCES</a>	<a href="#">18</a>



# 1. DESCRIPTION

## 1.1 Localisation administrative

- Atillac (INSEE : 19007)
- Astillac (INSEE : 19012)
- Liourdres (INSEE : 19116)
- Cazoulès (INSEE : 24089)
- Peyrillac-et-Millac (INSEE : 24325)
- Bétaille (INSEE : 46028)
- Carennac (INSEE : 46058)
- Creysse (INSEE : 46084)
- Floirac (INSEE : 46106)
- Gagnac-sur-Cère (INSEE : 46117)
- Gintrac (INSEE : 46122)
- Girac (INSEE : 46123)
- Lacave (INSEE : 46144)
- Lanzac (INSEE : 46153)
- Martel (INSEE : 46185)
- Meyronne (INSEE : 46192)
- Montvalent (INSEE : 46208)
- Pinsac (INSEE : 46220)
- Prudhomat (INSEE : 46228)
- Puybrun (INSEE : 46229)
- Roc (INSEE : 46239)
- Saint-Denis-lès-Martel (INSEE : 46265)
- Saint-Sozy (INSEE : 46293)
- Souillac (INSEE : 46309)
- Tauriac (INSEE : 46313)
- Vayrac (INSEE : 46330)

## 1.2 Altitudes

Minimum (m) : 81

Maximum (m) : 199

## 1.3 Superficie

2081,59 hectares

## 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

## 1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF de près de 2 000 ha concerne la partie de la plaine alluviale de la Dordogne inscrite dans le contexte du Quercy lotois, c'est-à-dire depuis les communes du Roc à l'ouest jusqu'à Biars-sur-Céré à l'est. Cette vaste zone englobe la plus grande partie du lit majeur de cette rivière, et se compose donc d'un ensemble de milieux alluviaux (cours d'eau, boisements alluviaux, prairies de fauche, bancs d'alluvions, pelouses alluviales, bras morts, mégaphorbiaies...), mais aussi plus ponctuellement de certains secteurs adjacents de coteaux secs calcaires caractéristiques des causses du Quercy (pelouses sèches, falaises, forêts de ravins, boisements thermophiles, éboulis...). Le cours de la Dordogne et ses bras secondaires sont localement colonisés par une végétation d'herbiers aquatiques (Potamogetonion) comprenant de nombreuses espèces d'intérêt comme la Renoncule aquatique (*Ranunculus aquatilis*) et des potamots (*Potamogeton alpinus*, *Potamogeton bertcholdi*, *Potamogeton nodosus*, *Potamogeton perfoliatus*). Le Flûteau nageant (*Lurionium natans*), espèce protégée à l'échelon national, inscrite en annexe II de la directive « Habitats » et extrêmement rare, y est également recensé. Ces milieux aquatiques ont par ailleurs un fort intérêt piscicole pour des espèces remarquables comme la Grande Alose, l'Anguille, la Lamproie marine, le Saumon atlantique et la Truite de mer. La Loutre d'Europe est également présente, ainsi que plusieurs odonates protégés : la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*) et l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*). On notera aussi la présence de la Naiade aux yeux rouges (*Erythromma najas*), espèce localisée en plaine. Les milieux riverains du cours d'eau sont particulièrement intéressants, notamment les dépôts d'alluvions fluviales. En effet, ils abritent une flore remarquable et parfois protégée (Ache inondée [*Apium inundatum*], Souchet de Micheli [*Cyperus michelianus*], Scirpe ovale [*Eleocharis ovata*], Pulicaire annuelle [*Pulicaria vulgaris*], Lindernie couchée [*Lindernia procumbens*]...), et constituent des sites de reproduction privilégiés du Petit Gravelot. Les formations herbacées riveraines (mégaphorbiaies, roselières...) abritent également des espèces remarquables comme le Butome en ombelle (*Butomus umbellatus*), protégé en Midi-Pyrénées. La présence de micro-falaises sableuses permet également à



l'Hirondelle de rivage de nicher, avec des effectifs fluctuant de 40 à 100 couples nicheurs. Le lit majeur de la Dordogne est le support d'activités agricoles diverses. On y trouve des prairies de fauche mésophiles (*Brachypodio-Centaureion nemoralis*). Celles-ci sont occupées par des papillons remarquables comme le Cuivré des marais (*Lycaena dispar*) et le Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*), protégés nationalement. Il faut également noter la présence d'une belle diversité d'orthoptères liés aux zones humides comme le Grillon des torrents (*Pteronemobius lineolatus*), inféodé aux berges des cours d'eau et rare dans la région. Les boisements alluviaux de la Dordogne sont aussi remarquables tant du fait de leur statut (habitats d'intérêt communautaire) et de leur composition floristique (Laïche à épi grêle [*Carex strigosa*], Laïche fausse brize [*Carex brizoides*], Moschatelline [*Adoxa moschatellina*], Vigne des bois [*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*], cette dernière étant protégée) que de leur intérêt pour la faune (héronnières de Héron cendré, sites de nidification du Pic mar...). Les boisements du site sont en outre favorables aux coléoptères avec une trentaine d'espèces patrimoniales. On citera la présence d'*Elater ferrugineus*, un taupin peu commun. Ses larves vivent dans les cavités des chênes, châtaigniers et autres arbres feuillus, et s'attaquent aux larves de cétoines dont le Pique-prune (*Osmoderma eremita*), non signalé sur le site. On signalera aussi la présence d'*Ampedus rufipennis*, un autre élatéridé assez rare, vivant dans les vieilles futaies de chênes et autres feuillus. Les coteaux bordant la plaine alluviale sont des milieux très secs du fait de la nature de la roche mère calcaire et des pentes souvent fortes. Par conséquent, il s'y développe des végétations de pelouses sèches dominées par des espèces vivaces (*Xerobromion* du Quercy) ou annuelles sur les sols superficiels (*Thero-Brachypodion*), leur flore caractéristique composée d'un cortège d'espèces remarquables (Hélianthème fausse bruyère [*Fumana ericoides*], Lin d'Autriche [*Linum austriacum* subsp. *collinum*]). Les reliefs particulièrement escarpés sont en outre d'intérêt, en particulier pour l'avifaune rupestre comme le Faucon pèlerin, le Pigeon colombin et le Grand-Duc d'Europe, mais aussi pour la flore tel l'Alysson des montagnes (*Alyssum montanum*), inscrit en liste rouge en Midi-Pyrénées. Une coléoptéofaune remarquable est présente sur le site de la vallée de la Dordogne quercynoise. La variété des espèces recensées traduit la diversité des micro-habitats liés aux vieux arbres dépérissants et morts présents sur la zone. La rareté de certaines des espèces présentes traduit à la fois la maturité et la continuité écologique dans le temps de ces habitats. Parmi les espèces les plus exigeantes et les plus intéressantes de ce cortège, on trouve celles inféodées aux cavités d'arbres. Ces espèces sont la plupart du temps dotées de capacités de dispersion faibles, ce qui leur confère une sensibilité importante à l'appauvrissement en vieux arbres porteurs de micro-habitats liés à l'exploitation des écosystèmes forestiers. La diversité des espèces cavicoles remarquables présentes traduit de plus les différents types de cavités présents sur le site. Les taupins *Megapenthes lugens* et *Procerus tibialis* se développent dans les cavités dont les parois sont tapissées de carie blanche, alors que le taupin *Ampedus cardinalis* affectionne les cavités composées de carie rouge. Les taupins *Elater ferrugineus*, *Brachygonus megerlei* et la cétoine *Liocola lugubris* habitent les cavités hautes ensoleillées. Notons que ces espèces sont très souvent associées à une espèce de cétoine encore plus rare, le Pique-prune (*Osmoderma eremita*). À l'inverse, les taupins *Cardiophorus gramineus* et *Ischnodes sanguinicollis* se développent dans le terreau des cavités situées à la base des troncs d'arbres. Notons également que ces espèces appartiennent au cortège d'un autre taupin rarissime en Europe : le Taupin violacé (*Limoniscus violaceus*). Le cortège d'espèces observé sur le site comprend également des espèces typiques des différents types de dégradation du bois. Les espèces xylophiles qui consomment le bois fraîchement mort sont représentées par les eucnémides *Dirhagus lepidus* et *Dirhagus pygmaeus*, le longicorne *Oplosia cinerea*, qui se développe dans les branches mortes tombées au sol, et les anthribides *Tropideres albirostris* et *Dissoleucas niveirostris*. Les espèces saproxylophages qui consomment le bois mort en cours de dégradation sont représentées par les #demères *Ischnomera caerulea* et *I. cyanea* ainsi que par la cétoine *Liocola lugubris*, habitante des cavités. Le bois en cours de décomposition héberge une faune spécialisée qui attire de nombreux prédateurs. C'est le cas des clérides *Opilo mollis* et *Tillus elongatus*, qui prédatent les larves du bois carié, ou du rare histéride *Aeletes atomarius*. Certaines espèces, souvent peu répandues en raison de faibles capacités de dispersion et de la disparition de leur micro-habitat dans de nombreuses forêts, sont spécialisées dans la consommation des champignons lignicoles, lesquels assurent en partie la dégradation du bois mort. Citons le biphyllide *Biphyllus lunatus*, les ténébrions *Platydemus violaceum*, inféodé aux champignons sous-corticaux des gros bois, et *Bolitophagus reticulatus*, inféodé aux polypores, le rare mélandryide *Abdera flexuosa*, consommateur de carpophores, ainsi que le mycétophage *Tetratoma fungorum*, consommateur de champignons sous-corticaux. L'ensemble des régimes trophiques représentés par toutes ces espèces remarquables traduisent le bon fonctionnement des processus écologiques de dégradation du bois au sein du site. Ces espèces nous indiquent le bon état de conservation du site et la présence de nombreux micro-habitats de plus en plus rares dans les forêts tempérées en raison des sylvicultures pratiquées. Enfin, la roche mère calcaire permet de nombreux écoulements en sous-sol au sein desquels on peut trouver des crustacés exploitant le sous-écoulement des cours d'eau comme *Niphargus admiraulti* ou encore *Salentinella petiti*. *Moitessieria rolandiana*, mollusque protégé en France, est une espèce inféodée aux cours d'eau des bordures ouest et sud du Massif central. Enfin, deux espèces endémiques du réseau karstique du gouffre de Padirac (qui se jette dans la Dordogne) ont été identifiées au niveau de la résurgence à Montvalent : il s'agit de *Bythinella padiraci* et *Islamia* sp. *Padirac*. Bichain (2005) indique que *Bythinella padiraci* est en fort déclin.

## 1.6 Compléments descriptif

### 1.6.1 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Lit majeur
- Lit mineur
- Méandre, courbe
- Bras mort



- Coteau, cuesta
- Rivière et lac souterrains
- Karst
- Île lacustre ou fluviale
- Terrasse alluviale
- Falaise continentale
- Eboulis

### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

#### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Tourisme et loisirs

### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

#### 1.6.3 Statut de propriété

- Indéterminé

### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

#### 1.6.4 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930
- Parc Naturel Régional
- Arrêté Préfectoral de Biotopie
- Terrain acquis (ou assimilé) par un Conservatoire d'espaces naturels
- Zone Spéciale de Conservation (Directive Habitat)

### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

Ecologique  
Invertébrés (sauf insectes)  
Insectes  
Poissons  
Oiseaux  
Mammifères  
Phanérogames

### *Commentaire sur les intérêts*

*aucun commentaire*



### 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

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

Cette zone s'étend de Biars-sur-Cère au Roc. Elle inclut la rivière mais aussi les milieux riverains comme les prairies de fauche, les boisements alluviaux, les îles, les bras morts... Elle joue un rôle évident de corridor écologique, et comprend une remarquable diversité d'habitats et d'espèces, dont la présence est liée en grande partie à la dynamique fluviale de la Dordogne.

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

FACTEUR	Potentiel / Réel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	
Modification du fonctionnement hydraulique	
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	
Abandons de systèmes cultureux et pastoraux, apparition de friches	
Plantations, semis et travaux connexes	

#### Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

### 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

Aucun	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reptiles</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Insectes</li> <li>- Autres Invertébrés</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Algues</li> <li>- Champignons</li> <li>- Lichens</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mammifères</li> <li>- Bryophytes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poissons</li> <li>- Habitats</li> </ul>

### 6. HABITATS

#### 6.1 Habitats déterminants

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
24 Eaux courantes		48	



## 6.2 Habitats autres

CORINE BIOTOPE	Source	Surface (%)	Observation
3 Landes, fruticées, pelouses et prairies		8	
41 Forêts caducifoliées		15	
42 Forêts de conifères		2	
6 ROCHERS CONTINENTAUX, EBOULIS ET SABLES		1	
82 Cultures		23	
83 Vergers, bosquets et plantations d'arbres		2	
86 Villes, villages et sites industriels		1	

## 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)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Crustacés	244555	<a href="#">Niphargus admiraulti Chevreux, 1901</a>			Informateur : ATEK (Bou Claude)		1	1	1998 - 1998
	244576	<a href="#">Salentinella petiti Coineau, 1968</a>			Informateur : ATEK (Bou Claude)		1	1	1998 - 1998
	416837	<a href="#">Stenasellus virei virei Dollfus, 1897C</a>			Informateur : ATEK (Bou Claude)		1	1	1998 - 1998
	432530	<a href="#">Caecosphaeroma burgundum rupisfucaldi Hubault, 1934</a>			Informateur : ATEK (Bou Claude)		1	1	1998 - 1998
Gastéropodes	162727	<a href="#">Moitessieria rolandiana Bourguignat, 1863</a>			Informateur : Anonyme		1	1	2001 - 2001
	162860	<a href="#">Bythinella padiraci Locard, 1903</a>			Informateur : Anonyme		1	1	2001 - 2001
Insectes	11004	<a href="#">Liocola lugubris (Herbst, 1756)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1987 - 1987
	11435	<a href="#">Elater ferrugineus Linnaeus, 1758</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1987 - 1987
	11487	<a href="#">Cardiophorus gramineus (Scopoli, 1763)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	2	1993 - 2005
	11516	<a href="#">Ampedus sanguinolentus (Schrank, 1776)</a>			Informateur : Delpy Didier, Lot Nature (Burle François)		1	2	1980 - 1990
	11858	<a href="#">Tillus elongatus (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	2002 - 2002
	12062	<a href="#">Tetratoma fungorum Fabricius, 1790</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1989 - 1989
	12200	<a href="#">Prionus coriarius (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1986 - 1986



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	53865	<a href="#">Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)</a>			Informateur : CG 46 (Barillot David), Heaulmé Vincent		1	1	2000 - 2007
	53979	<a href="#">Lycaena dispar (Haworth, 1802)</a>			Informateur : CG 46 (Barillot David), Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 2002
	65133	<a href="#">Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)</a>			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2006 - 2006
	65161	<a href="#">Erythromma najas (Hansemann, 1823)</a>			Informateur : Heaulmé Vincent		7	7	2006 - 2006
	65254	<a href="#">Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840)</a>			Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1996 - 1996
	65381	<a href="#">Oxygastra curtisii (Dale, 1834)</a>			Informateur : Heaulmé Vincent		1	2	1997 - 2006
	65935	<a href="#">Pteronemobius lineolatus (Brullé, 1835)</a>			Informateur : Heaulmé Vincent		1	6	1996 - 2006
	66026	<a href="#">Paratettix meridionalis (Rambur, 1838)</a>			Informateur : Heaulmé Vincent		2	2	1996 - 1996
	66201	<a href="#">Sphingonotus caeruleus caeruleus (Linnaeus, 1767)</a>			Informateur : Heaulmé Vincent		1	4	1996 - 2007
	222046	<a href="#">Biphyllus lunatus (Fabricius, 1787)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1998 - 1998
	223069	<a href="#">Oplosia cinerea (Mulsant, 1839)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	2005 - 2005
	223576	<a href="#">Aeletes atomarius (Aubé, 1843)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1998 - 1998
	223973	<a href="#">Abdera flexuosa (Paykull, 1799)</a>			Informateur : Delpy Didier, Lot Nature (Ponel P.)		1	1	1987 - 2001
	223987	<a href="#">Melandrya barbata (Fabricius, 1792)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	2	1991 - 2005
	224051	<a href="#">Ischnomera cyanea (Fabricius, 1792)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1990 - 1990





Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	224052	<a href="#">Ischnomera caerulea (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1990 - 1990
	224192	<a href="#">Pycnomerus terebrans (Olivier, 1790)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1990 - 1990
	234605	<a href="#">Tropideres albirostris (Schaller, 1783)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1998 - 1998
	234618	<a href="#">Dissoleucas niveirostris (Fabricius, 1798)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1998 - 1998
	234678	<a href="#">Opilo mollis (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1992 - 1992
	240346	<a href="#">Ampedus cardinalis (Schiödte, 1865)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1989 - 1989
	240357	<a href="#">Ampedus pomorum (Herbst, 1784)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1989 - 1993
	240360	<a href="#">Ampedus rufipennis (Stephens, 1830)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	2	1986 - 1992
	240409	<a href="#">Brachygonus megerlei (Lacordaire in Boisduval &amp; Lacordaire, 1835)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1992 - 1992
	240451	<a href="#">Ischnodes sanguinicollis (Panzer, 1793)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1989 - 1989
	240456	<a href="#">Megapenthes lugens (L. Redtenbacher, 1842)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1989 - 1993
	240485	<a href="#">Procaerus tibialis (Lacordaire in Boisduval &amp; Lacordaire, 1835)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1991 - 1992
	240499	<a href="#">Stenagostus rhombeus (Olivier, 1790)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1999 - 1999
	244614	<a href="#">Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1992 - 1992
	244683	<a href="#">Platydema violaceum (Fabricius, 1790)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1990 - 1990
	340110	<a href="#">Agnathus decoratus (Germar, 1818)</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1987 - 1987



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	416815	<a href="#">Dirhagus lepidus</a>			Informateur : Lot Nature (Ponel P.)		1	1	2001 - 2001
	416816	<a href="#">Dirhagus pygmaeus</a>			Informateur : Delpy Didier		1	1	1990 - 1990
	432552	<a href="#">Chorthippus mollis mollis</a> (Charpentier, 1825)	Occasionnelle	Reproducteur	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard), Heaulmé Vincent		1	25	1992 - 2007
	432570	<a href="#">Drapetes cinctus</a> (Panzer, 1796)			Informateur : Delpy Didier		1	1	1990 - 2005
Mammifères	60630	<a href="#">Lutra lutra</a> (Linnaeus, 1758)	Occasionnelle		Informateur : Gabet Thierry, Mosse Johan, ONCFS Sud-Ouest (Azam Guy, Cano Sabrina, Delbos Jean-Paul, Delpy Pierre, Granouillac , Lacout Pierre)		1	1	2001 - 2004
	60658	<a href="#">Martes martes</a> (Linnaeus, 1758)			Informateur : ONCFS Sud-Ouest (Delpy Pierre, Granouillac )		1	1	2004 - 2004
Oiseaux	2938	<a href="#">Falco peregrinus Tunstall, 1771</a>		Reproducteur	Informateur : Goujon Christian, Lorsignol Serge, Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc, Heaulmé Vincent, Leplaideur Xavier, Loiseau Jean-Paul), ONCFS Sud-Ouest		1	2	1980 - 2005
	3136	<a href="#">Charadrius dubius Scopoli, 1786</a>		Reproducteur	Informateur : Gabet Thierry, Lorsignol Serge, Heaulmé Vincent		1	2	1991 - 2001
	3439	<a href="#">Streptopelia turtur</a> (Linnaeus, 1758)		Reproducteur	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
	3590	<a href="#">Upupa epops Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
	3595	<a href="#">Jynx torquilla Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	1997 - 1997
	3619	<a href="#">Dendrocopos medius</a> (Linnaeus, 1758)	Occasionnelle	Reproducteur	Informateur : Heaulmé Vincent, Lorsignol Serge		1	2	1984 - 2007



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	3670	<a href="#">Lullula arborea (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2000 - 2000
	3688	<a href="#">Riparia riparia (Linnaeus, 1758)</a>		Reproducteur	Informateur : Gabet Thierry, Lorsignol Serge, Heaulmé Vincent, Lot Nature (Pareuil Daniel), SAVINE (Savine Nicolas)		1	110	1991 - 2005
	4460	<a href="#">Lanius senator Linnaeus, 1758</a>		Reproducteur	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2000 - 2000
	66315	<a href="#">Petromyzon marinus Linnaeus, 1758</a>			Informateur : ECOGEA (Alric Alain, Firmignac Fabrice, Haccala Patrick, Lagarrigue Thierry, Lascaux Jean-Marc), ONEMA (Costa Bruno)		1	1	1991 - 2005
	66832	<a href="#">Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)</a>	Occasionnelle	Migrateur, passage	Informateur : FDAAPPMA 46 (Fridrick Laurent)		3	3	2004 - 2004
Poissons	66967	<a href="#">Alosa alosa (Linnaeus, 1758)</a>			Informateur : ONEMA (Costa Bruno)		1	1	1991 - 2005
	67606	<a href="#">Esox lucius Linnaeus, 1758</a>			Informateur : FDAAPPMA 46 (Fridrick Laurent)		1	1	2003 - 2003
	67765	<a href="#">Salmo salar Linnaeus, 1758</a>	Occasionnelle		Informateur : ECOGEA (Alric Alain, Firmignac Fabrice, Lagarrigue André, Lagarrigue Thierry, Lascaux Jean-Marc, Maligne Franck, Vandewalle François)		1	1	1999 - 2005
Hépatiques et Anthocérotés	6216	<a href="#">Riccia fluitans L.</a>			Informateur : Felzines Jean-Claude				2001 - 2001
	80243	<a href="#">Adoxa moschatellina L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible			2000 - 2007
Phanérogames	81263	<a href="#">Alisma lanceolatum With., 1796</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)	Faible	101	1000	2001 - 2009



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	83156	<a href="#">Apera spica-venti (L.) P.Beauv., 1812</a>			Informateur : Brändli Simon, CBNPMP (Picard Charlotte), Lot Nature (Ratel Wilfried), Ratel Wilfried				2009 - 2009
	83197	<a href="#">Apium inundatum (L.) Rchb.f., 1867</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible			2001 - 2006
	86969	<a href="#">Bunias erucago L., 1753</a>			Informateur : Ratel Wilfried				2009 - 2009
	87136	<a href="#">Butomus umbellatus L., 1753</a>			Informateur : CG 46 (Barillot David)		1	10	2000 - 2000
	88395	<a href="#">Carex brizoides L., 1755</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas, Prud'homme François), Heaulmé Vincent, Ratel Wilfried, Lot Nature (Esslinger Marc, Heaulmé Vincent, Ratel Wilfried)	Faible	1	10	1996 - 2009
	88465	<a href="#">Carex depauperata Curtis ex With., 1787</a>			Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas)		11	100	2008 - 2008
	88794	<a href="#">Carex pseudocyperus L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible	1	10	2002 - 2007
	88893	<a href="#">Carex strigosa Huds., 1778</a>			Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Felzines Jean-Claude, Heaulmé Vincent	Faible			1994 - 2008
	90328	<a href="#">Chaerophyllum aureum L., 1762</a>			Informateur : Heaulmé Vincent	Faible	1	10	2006 - 2006
	93973	<a href="#">Cyperus michelianus (L.) Link, 1827</a>			Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)	Faible	101	1000	1996 - 2009



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	95889	<a href="#">Eleocharis acicularis (L.) Roem. &amp; Schult., 1817</a>			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Felzines Jean-Claude, Ratel Wilfried				2000 - 2009
	95919	<a href="#">Eleocharis ovata (Roth) Roem. &amp; Schult., 1817</a>			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Felzines Jean-Claude, Heaulmé Vincent, Ratel Wilfried, Lot Nature (Ratel Wilfried)	Faible	101	1000	1996 - 2009
	100120	<a href="#">Geranium phaeum L., 1753</a>			Informateur : CBNMC (Chabrol Laurent), CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)	Faible	1	10	1996 - 2009
	100677	<a href="#">Gypsophila muralis L., 1753</a>			Informateur : Ratel Wilfried				2009 - 2009
	103120	<a href="#">Hydrocharis morsus-ranae L., 1753</a>			Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			1993 - 1993
	103553	<a href="#">Impatiens noli-tangere L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Felzines Jean-Claude, Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)	Faible	1001	10000	1993 - 2009
	103898	<a href="#">Isolepis setacea (L.) R.Br., 1810</a>			Informateur : CBNMC (Chabrol Laurent), CBNPMP (Leblond Nicolas), Lot Nature (Ratel Wilfried)		1	10	2002 - 2009
	105266	<a href="#">Lathyrus sylvestris L., 1753</a>			Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc, Heaulmé Vincent)	Faible			2002 - 2007
	105441	<a href="#">Lemna trisulca L., 1753</a>			Informateur : Heaulmé Vincent	Faible	1	10	2006 - 2006



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106258	<a href="#">Lindernia procumbens (Krock.) Philcox, 1965</a>			Informateur : CBNPMP (Prud'homme François), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Felzines Jean-Claude, Heaulmé Vincent, Ratel Wilfried, Lot Nature (Heaulmé Vincent, Lacroix Jean-Jacques, Ratel Wilfried)	Faible	1001	10000	1991 - 2009
	106747	<a href="#">Ludwigia palustris (L.) Elliott, 1817</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Felzines Jean-Claude				2000 - 2005
	106761	<a href="#">Lunaria rediviva L., 1753</a>			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Heaulmé Vincent				1994 - 2004
	106807	<a href="#">Luronium natans (L.) Raf., 1840</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible	101	1000	2005 - 2007
	107115	<a href="#">Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967</a>			Informateur : Felzines Jean-Claude				2001 - 2001
	112413	<a href="#">Parietaria officinalis L., 1753</a>			Informateur : Lot Nature (Ratel Wilfried)				2009 - 2009
	112871	<a href="#">Peucedanum oreoselinum (L.) Moench, 1794</a>			Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Felzines Jean-Claude, Heaulmé Vincent, Ratel Wilfried, Lot Nature (Esslinger Marc, Heaulmé Vincent, Ratel Wilfried)	Faible	101	1000	1996 - 2009
	114312	<a href="#">Poa palustris L., 1759</a>			Informateur : Felzines Jean-Claude				2001 - 2001
	114784	<a href="#">Polygonum minus Huds., 1762</a>			Informateur : Felzines Jean-Claude, Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)	Faible	101	1000	2000 - 2009
	115228	<a href="#">Potamogeton alpinus Balb., 1804</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)	Faible	101	1000	2002 - 2009



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	115233	<a href="#">Potamogeton berchtoldii Fieber, 1838</a>			Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)	Faible	101	1000	2006 - 2009
	115270	<a href="#">Potamogeton lucens L., 1753</a>			Informateur : Heaulmé Vincent	Faible	1	10	2006 - 2006
	115282	<a href="#">Potamogeton nodosus Poir., 1816</a>			Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)	Faible	101	1000	2006 - 2009
	115296	<a href="#">Potamogeton perfoliatus L., 1753</a>			Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)	Faible	101	1000	2006 - 2009
	115326	<a href="#">Potamogeton trichoides Cham. &amp; Schldl., 1827</a>			Informateur : Lot Nature (Ratel Wilfried)		11	100	2009 - 2009
	116405	<a href="#">Pulicaria vulgaris Gaertn., 1791</a>			Informateur : Heaulmé Vincent	Faible	11	100	2006 - 2006
	116478	<a href="#">Pycnus flavescens (L.) P.Beauv. ex Rchb., 1830</a>			Informateur : CBNMC (Chabrol Laurent), Felzines Jean-Claude, Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)	Faible	101	1000	2000 - 2009
	116928	<a href="#">Ranunculus aquatilis L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	117933	<a href="#">Rorippa amphibia (L.) Besser, 1821</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Felzines Jean-Claude, Heaulmé Vincent	Faible	1	10	2000 - 2007
	123396	<a href="#">Silene armeria L., 1753</a>			Informateur : Heaulmé Vincent		101	1000	2007 - 2007
	123485	<a href="#">Silene gallica L., 1753</a>			Informateur : CBNPMP (Prud'homme François), Heaulmé Vincent, Ratel Wilfried	Faible			1996 - 2009
	128793	<a href="#">Veronica anagalloides Guss., 1826</a>			Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2005 - 2005
	129340	<a href="#">Vicia villosa Roth, 1793</a>			Informateur : Ratel Wilfried				2009 - 2009



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	137478	<a href="#">Lupinus angustifolius subsp. reticulatus (Desv.) Arcang., 1882</a>			Informateur : Heaulmé Vincent, Ratel Wilfried, Lot Nature (Ratel Wilfried)		11	100	1998 - 2009
	140750	<a href="#">Scandix pecten-veneris subsp. hispanica (Boiss.) Bonnier &amp; Layens, 1894</a>			Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2006 - 2006
	141414	<a href="#">Stachys palustris L. subsp. palustris</a>			Informateur : Heaulmé Vincent		11	100	2006 - 2006
	162007	<a href="#">Eragrostis pilosa subsp. felzinesii Portal, 2002</a>			Informateur : Felzines Jean-Claude				2000 - 2001
Ptéridophytes	96523	<a href="#">Equisetum hyemale L., 1753</a>			Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc, Heaulmé Vincent, Ratel Wilfried)	Faible	1001	10000	2000 - 2009
Autres	11506	<a href="#">Ampedus cinnabarinus Eschscholtz</a>			Informateur : Delpy Didier		2	2	1985 - 1990
	191213				Informateur : ONEMA		1	1	1988 - 2003

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Insectes	65934	<a href="#">Pteronemobius heydenii (Fischer, 1853)</a>			Informateur : Heaulmé Vincent		1	4	1996 - 2006
	227817	<a href="#">Eumodicogryllus bordigalensis (Latreille, 1804)</a>			Informateur : CEN Midi-Pyrénées (Danflous Samuel)		1	1	2004 - 2004
Phanérogames	88753	<a href="#">Carex paniculata L., 1755</a>			Informateur : CBNPMP (Bergès Christophe)				2004 - 2004
	140892	<a href="#">Sedum telephium subsp. fabaria (W.D.J.Koch) Syme, 1865</a>			Informateur : Heaulmé Vincent		1	10	2006 - 2007





### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Gastéropodes	162727	<a href="#">Moitessieria rolandiana Bourguignat, 1863</a>	Déterminante	Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Insectes	53865	<a href="#">Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775)</a>	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> )
	53979	<a href="#">Lycaena dispar (Haworth, 1802)</a>	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> )
	65133	<a href="#">Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)</a>	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> )
	65381	<a href="#">Oxygastra curtisii (Dale, 1834)</a>	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> )
	Mammifères	60630	<a href="#">Lutra lutra (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante
60658		<a href="#">Martes martes (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2938	<a href="#">Falco peregrinus Tunstall, 1771</a>	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> )
	3136	<a href="#">Charadrius dubius Scopoli, 1786</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3439	<a href="#">Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
	3590	<a href="#">Upupa epops Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3595	<a href="#">Jynx torquilla Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3619	<a href="#">Dendrocopos medius (Linnaeus, 1758)</a>	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> )
	3670	<a href="#">Lullula arborea (Linnaeus, 1758)</a>	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> )
	3688	<a href="#">Riparia riparia (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )



Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	4460	<a href="#">Lanius senator Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Poissons	66315	<a href="#">Petromyzon marinus Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	66967	<a href="#">Alosa alosa (Linnaeus, 1758)</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	67606	<a href="#">Esox lucius Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
67765	<a href="#">Salmo salar Linnaeus, 1758</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )	
Phanérogames	106807	<a href="#">Luronium natans (L.) Raf., 1840</a>	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> ) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	116405	<a href="#">Pulicaria vulgaris Gaertn., 1791</a>	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

- Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc, Heaulmé Vincent, Ratel Wilfried)() "".
- CBNMC (Chabrol Laurent), Felzines Jean-Claude, Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)() "".
- CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)() "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas), Felzines Jean-Claude, Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)() "".
- ONEMA (personne morale)() "".
- Anonyme() "".
- () "".
- CBNMC (Chabrol Laurent), CBNPMP (Leblond Nicolas), Lot Nature (Ratel Wilfried)() "".
- () "".
- CG 46 (Barillot David), Heaulmé Vincent() "".
- () "".
- () "".
- ATEK (Bou Claude)() "".
- () "".
- () "".
- Brändli Simon, CBNPMP (Picard Charlotte), Lot Nature (Ratel Wilfried), Ratel Wilfried() "".
- () "".
- CBNPMP (Bergès Christophe, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Felzines Jean-Claude, Ratel Wilfried() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent() "".
- () "".



- Gabet Thierry, Lorsignol Serge, Heulmé Vincent, Lot Nature (Pareuil Daniel), SAVINE (Savine Nicolas)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- CBNPMP (Bergès Christophe)() "".
- CBNPMP (Bergès Christophe, Gire Lionel, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Felzines Jean-Claude, Heulmé Vincent, Ratel Wilfried, Lot Nature (Ratel Wilfried)() "".
- () "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- CEN Midi-Pyrénées (Danflous Samuel)() "".
- () "".
- () "".
- ONCFS Sud-Ouest (Delpy Pierre, Granouillac )() "".
- () "".
- () "".
- Goujon Christian, Lorsignol Serge, Heulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc, Heulmé Vincent, Leplaideur Xavier, Loiseau Jean-Paul), ONCFS Sud-Ouest() "".
- () "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas), Felzines Jean-Claude() "".
- Lot Nature (Ponel P.)() "".
- CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Felzines Jean-Claude, Heulmé Vincent() "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas), Heulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)() "".
- () "".
- CBNPMP (Prud'homme François), CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Felzines Jean-Claude, Heulmé Vincent, Ratel Wilfried, Lot Nature (Heulmé Vincent, Lacroix Jean-Jacques, Ratel Wilfried)() "".
- () "".
- () "".
- ASINAT (Defaut Bernard), Heulmé Vincent() "".
- () "".
- () "".
- Heulmé Vincent() "".
- Delpy Didier() "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas), Felzines Jean-Claude, Heulmé Vincent() "".
- () "".
- () "".
- CBNMC (Chabrol Laurent), CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)() "".
- () "".
- CG 46 (Barillot David)() "".
- ONCFS Sud-Ouest (personne morale)() "".
- CBNPMP (Bergès Christophe)() "".
- Gabet Thierry, Mosse Johan, ONCFS Sud-Ouest (Azam Guy, Cano Sabrina, Delbos Jean-Paul, Delpy Pierre, Granouillac , Lacout Pierre)() "".
- () "".
- CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas)() "".
- CBNPMP (Leblond Nicolas, Prud'homme François), Heulmé Vincent, Ratel Wilfried, Lot Nature (Esslinger Marc, Heulmé Vincent, Ratel Wilfried)() "".
- CBNPMP (Gire Lionel)() "".
- CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas, Prud'homme François), Felzines Jean-Claude, Heulmé Vincent, Ratel Wilfried, Lot Nature (Esslinger Marc, Heulmé Vincent, Ratel Wilfried)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- ONEMA (Costa Bruno)() "".
- Heulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)() "".



- CBNPMP (Prud'homme François), Heaulmé Vincent, Ratel Wilfried() "".
- Heaulmé Vincent, Lorsignol Serge() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- Felzines Jean-Claude() "".
- Heaulmé Vincent, Ratel Wilfried, Lot Nature (Ratel Wilfried)() "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- () "".
- ECOGEA (Alric Alain, Firmignac Fabrice, Lagarrigue André, Lagarrigue Thierry, Lascaux Jean-Marc, Maligne Franck, Vandewalle François)() "".
- Delpy Didier, Lot Nature (Ponel P.)() "".
- Gabet Thierry, Lorsignol Serge, Heaulmé Vincent() "".
- Felzines Jean-Claude, Heaulmé Vincent, Lot Nature (Ratel Wilfried)() "".
- ECOGEA (Alric Alain, Firmignac Fabrice, Haccala Patrick, Lagarrigue Thierry, Lascaux Jean-Marc), ONEMA (Costa Bruno)() "".
- () "".
- () "".
- CEN Midi-Pyrénées (Déjean Sylvain), Heaulmé Vincent() "".
- Ratel Wilfried() "".
- Delpy Didier, Lot Nature (Burle François)() "".
- () "".
- Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc, Heaulmé Vincent)() "".