



# Landes, bois et zones tourbeuses du Frau de Lavercantière, hauts-vallons des ruisseaux du Degagnazès, de la Malemort et du Rivalès (Identifiant national : 730010298)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : Z1PZ0426)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Chapuis Antoine (Bureau d'études Biotope - agence régionale Midi-Pyrénées), . - 730010298, Landes, bois et zones tourbeuses du Frau de Lavercantière, hauts-vallons des ruisseaux du Degagnazès, de la Malemort et du Rivalès. - INPN, SPN-MNHN Paris, 16P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/730010298.pdf>

Région en charge de la zone : Midi-Pyrénées

Rédacteur(s) :Chapuis Antoine (Bureau d'études Biotope - agence régionale Midi-Pyrénées)

Centroïde calculé : 521222°-1961230°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 20/05/2010

Date actuelle d'avis CSRPN : 20/05/2010

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 .....	5
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	6
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	8
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	16
9. SOURCES .....	16

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Lot
- Commune : Dégagnac (INSEE : 46087)
- Commune : Lavercantière (INSEE : 46164)
- Commune : Concorès (INSEE : 46072)
- Commune : Thédirac (INSEE : 46316)
- Commune : Uzech (INSEE : 46324)
- Commune : Peyrilles (INSEE : 46219)

### 1.2 Superficie

1406,37 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 195

Maximale (mètre): 349

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

*Non renseigné*

### 1.5 Commentaire général

La Bouriane est le prolongement lotois du Périgord noir. Elle présente localement une géologie singulière par la présence d'une couverture détritique argilo-sableuse recouvrant un massif calcaire karstifié. Le climat qui y règne est souvent frais pour la saison ; des gelées estivales y auraient même été recensées... Les vallons de ce site abritent plusieurs cours d'eau, dont le ruisseau de Dégagnazès qui possède une particularité tout à fait remarquable : il disparaît entièrement dans la grotte de Graffiol, un peu plus de 2 km en aval de la zone décrite ici, pour réapparaître dans la vallée du Vert qui appartient au bassin versant du Lot. Le même vallon, environ 1 km à l'aval de la grotte précitée, accueille un autre ruisseau, le ruisseau de Malemort, qui appartient quant à lui au bassin versant de la Dordogne. Deux ruisseaux appartenant à deux bassins versants différents se partagent donc le même vallon !

Du fait de ces caractères géologiques originaux, la végétation du site traduit ces conditions écologiques particulières avec le développement d'espèces acidophiles, en particulier dans les landes (*Ulmion minoris*) ou au sein de pelouses siliceuses (Thero-Airion), dans lesquelles on observe des espèces telles que la Bruyère à balais (*Erica scoparia*), le Chêne tauzin (*Quercus pyrenaica*), la Petite Amourette (*Briza media*), le Silène de France (*Silene gallica*) ou encore la Bruyère vagabonde (*Erica vagans*), cette dernière étant légalement protégée dans le Lot. La conjonction de sols acides mais aussi de milieux humides sur le plateau ou en relation avec les cours d'eau du site (ruisseaux de la Ville, de Dégagnazès, de Malemort et de Rivalès) permet également la présence de milieux tourbeux ou paratourbeux diversifiés : saussaies marécageuses, tourbières à Laïche noire (*Carex nigra*), communautés de Rhynchospore blanc (*Rhynchospora alba*), gazons amphibies dont certains sont dominés par le Jonc des crapauds (*Juncus bufonius*), tourbières à Ossifrage (*Narthecium ossifragum*), tourbières à sphaignes (*Sphagnum* sp.)... Ces formations correspondent notamment au complexe tourbeux du Frau de Lavercantière. Les milieux tourbeux sont particulièrement intéressants d'un point de vue botanique avec de nombreuses espèces végétales remarquables. On retiendra la présence de plusieurs espèces protégées, que ce soit à l'échelon national (Rossolis à feuilles rondes [*Drosera rotundifolia*], Rossolis intermédiaire [*Drosera intermedia*]), régional (Millepertuis des marais [*Hypericum elodes*], Scirpe à tiges nombreuses [*Eleocharis multicaulis*]) ou départemental (Lobélie brûlante [*Lobelia urens*]). Ces espèces sont rares à très rares dans le Lot, où on ne les rencontre que sur quelques zones humides de la Bouriane et du Ségala. La Lobélie brûlante n'est d'ailleurs connue que de quelques localités en Bouriane. L'Ossifrage et le Rhynchospore blanc précités partagent avec les précédentes le caractère de rareté lotoise. Sont aussi présents dans ces zones marécageuses le Mouron délicat (*Anagallis tenella*), le Carvi verticillé (*Carum verticillatum*), la Petite Scutellaire (*Scutellaria minor*), la Laïche puce (*Carex pulicaris*), rare dans le Lot, la Véronique à écusson (*Veronica scutellata*) et la Linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum angustifolium*), elle aussi fort rare. Pour compléter le tableau des plantes remarquables présentes ici, il y a lieu de signaler les très rares Bruyère vagabonde (*Erica vagans*) et Bruyère ciliée (*Erica ciliaris*), qui bénéficient d'un statut de protection départementale et qui ont été observées dans le Frau de Lavercantière (qui inclut cette zone), ainsi que l'Osmonde royale (*Osmunda regalis*), qui croît dans un petit secteur boisé marécageux. Les

boisements marécageux présents ici sont phytosociologiquement rattachables à des saulaies à Saule cendré (*Salix cinerea*), bien qu'ils soient localement dominés par une espèce voisine, le Saule roux (*Salix atrocinerea*). Plusieurs secteurs de pelouses silicicoles ont été inventoriés. Ils sont généralement composés d'une mosaïque de pelouses à annuelles acidoclines du Thero-Airion, micro-habitat rare dans le Lot, et de pelouses à vivaces acidoclines du Violion caninae. La présence de cet habitat de tonsure à annuelles n'est permise que grâce au pâturage ovin pratiqué ici. Ce type de pelouse à annuelles accueille deux espèces végétales rares au niveau départemental : la Cottonnière de France (*Logfia gallica*) et l'Hélianthème tacheté (*Tuberaria guttata*). Les autres communautés herbacées remarquables sont davantage liées à la présence de l'eau. Tous les niveaux hydriques sont représentés, de la prairie de fauche atlantique mésophile (*Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis*) à celle, longuement inondée, des *Eleocharietalia*, en passant par la prairie humide subatlantique du *Bromion racemosi*. Contrairement aux pelouses, ces prairies sont toutes liées à un régime de fauche dominant. Une station de Cirse d'Angleterre (*Cirsium dissectum*) a été recensée dans une de ces prairies humides. Une autre forme de prairie, sur sols pauvres, appartient à l'Eu-Molinion : il s'agit d'une prairie à Molinie bleue (*Molinia caerulea*) sur calcaires. Cet ensemble de pelouses et de prairies naturelles est assez rarement observé sur une surface aussi restreinte. Ces communautés végétales vont globalement toutes en se raréfiant dans le département, suite à la déprise agricole qui entraîne souvent fermeture des milieux et intensification des pratiques (retournement pour semis de prairies temporaires).

Outre leur intérêt floristique, les tourbières mais aussi les autres milieux aquatiques du site constituent des habitats d'intérêt pour la faune. En effet, 5 espèces d'amphibiens s'y reproduisent avant d'hiverner dans les nombreux boisements adjacents : l'Alyte accoucheur (*Alytes obstetricans*), la Rainette méridionale (*Hyla meridionalis*), la Salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*), la Grenouille agile (*Rana dalmatina*) et le Triton marbré (*Triturus marmoratus*). En outre, le site présente une forte diversité entomologique : 6 espèces patrimoniales d'odonates sont recensées avec des espèces liées aux cours d'eau calmes et bien oxygénés, aux mares bien végétalisées et aux milieux stagnants temporaires. Citons en particulier le Leste dryade (*Lestes dryas*), dont la larve est plus spécialement inféodée aux tourbières et eaux stagnantes riches en végétation. L'Agrion mignon (*Coenagrion scitulum*) est une demoiselle des eaux stagnantes assez rare dans la région et fragile face à la pollution des eaux. On peut ajouter l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), protégé à l'échelon national, inféodé aux fossés ou aux petits ruisseaux ensoleillés de bonne qualité, avec beaucoup de végétation amphibie pour son développement larvaire ; le discret Agrion nain (*Ischnura pumilio*), dont la larve préfère les eaux plus calmes que celles de l'Agrion de Mercure ; et le Caloptéryx méditerranéen (*Calopteryx haemorrhoidalis haemorrhoidalis*), qui semble actuellement en expansion vers le nord du département. Le Sympétrum noir (*Sympetrum danae*), espèce rare aux niveaux départemental et régional, était également cité de la zone dans l'inventaire des tourbières de Midi-Pyrénées (1988-1998). Mais l'espèce ne semble pas y avoir été observée récemment. On y observe aussi 3 coléoptères rares, inféodés aux tourbières à sphaignes : le carabique *Pterostichus diligens*, d'Europe septentrionale et centrale, et le staphylin *Philonthus nigrita*, tous deux vivant dans les sphaignes et étant prédateurs, ainsi que l'hydrophile *Laccobius atratus*, qui vit dans la boue noire des ruissellements et se nourrit de débris végétaux. Par ailleurs, les prairies de fauche mésophiles (*Brachypodio-Centaureion nemoralis*) et les prairies humides (*Bromion racemosi*) abritent 2 papillons patrimoniaux protégés par la loi française : le Cuivré des marais (*Lycaena dispar*) et le Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*). Les chenilles du Damier de la succise se nourrissent ici sur la Succise des prés (*Succisa pratensis*). Le Nacré de la filipendule (*Brenthis hecate*) a également été observé sur cette zone. On peut aussi retrouver ces espèces au sein des prairies à Molinie bleue (*Molinia caerulea*), où croît par ailleurs l'Orchis des Charentes (*Dactylorhiza elata* subsp. *sesquipedalis*), orchidée remarquable liée à ce type de végétation. Le Miroir (*Heteropterus morpheus*), papillon lié aux zones humides, est très localisé dans le département où il occupe certains secteurs de la Bouriane, du Limargue et du Ségala. Sa chenille se nourrit principalement de feuilles de Molinie bleue (*Molinia caerulea*). L'Azuré du serpolet présente ici une belle population ; sa plante hôte locale doit être un thym, peut-être le Thym de bergère (*Thymus pulegioides*), qui croît dans les pelouses du Violion caninae. Sa fourmi hôte, *Myrmica sabuleti*, doit aussi être localement abondante. Cette zone abrite une lande à « Brande » ou Bruyère à balais (*Erica scoparia*). Outre le fait qu'il s'agit d'un milieu rare dans le département et qu'elle couvre une étendue assez importante, l'une d'elles abrite l'unique population lotoise de Criquet des ajoncs (*Chorthippus binotatus binotatus*) connue à ce jour. La Fauvette pitchou y était cantonnée avant l'hiver rigoureux de 1984-1985, qui a provoqué la disparition de l'espèce sur la zone. C'était le seul site de nidification lotois connu à ce jour pour cette petite fauvette. Enfin, il faut noter la nidification sur le site de 2 rapaces : le Busard Saint-Martin (*Circus cyaneus*) et le Busard cendré (*Circus pygargus*). Ces deux espèces recherchent des couverts herbacés denses pour nicher, souvent humides pour la première (tourbières, marais...), mais généralement plus secs pour la seconde (landes à brande, prairies, cultures). La faune remarquable liée aux milieux boisés compte le Pic mar, omniprésent en Bouriane, et tout un cortège de coléoptères saproxylophages (qui vivent dans le bois mort) : Ergate forgeron (*Ergates faber*), dont les larves vivent dans les troncs vermoulus de Pin maritime (*Pinus pinaster*) ; Prione tanneur (*Prionus coriarius*) ; Aulonie à antennes rousses (*Aulonium ruficorne*), visible sur les bûches de Pin maritime ; Allécule morio (*Allecula morio*), observé sur des branches mortes de chêne ; Allonyx à quatre taches (*Allonyx quadrimaculatus*), visible lui aussi sur les bûches de Pin maritime et de Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) ; Taupin du pommier (*Ampedus pomorum*) et Dissoleucas à rostre neigeux (*Dissoleucas niveirostris*).

Cette zone est exceptionnelle, car elle englobe plusieurs des rares tourbières de Bouriane, et concentre une somme d'espèces d'intérêt patrimonial sur une surface globalement très restreinte, notamment de nombreuses espèces d'insectes inféodés aux milieux tourbeux. En partie intégrée au réseau départemental des espaces naturels sensibles, cette zone aurait rapidement besoin d'une gestion conservatoire, notamment d'actions de réouverture et probablement aussi de gestion pastorale, pour que soient préservés certains éléments de son patrimoine naturel aujourd'hui menacés de disparition. En effet, le secteur du Frau de Lavercantière souffre de la fermeture des milieux. Les landes ont succédé aux grands secteurs de pâtures pauvres et de prairies à Molinie bleue (*Molinia caerulea*). Ces mêmes landes, suite à leur très forte densification, commencent à être

envahies par les arbres. Les végétations tourbeuses de bordures de ruisseaux dominées par les sphaignes (*Sphagnum* sp.) sont également considérablement appauvries suite à l'implantation de conifères et autres chênes rouges qui changent les conditions d'ensoleillement et provoquent l'atterrissement des tourbières.

## 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
- Sylviculture
- Elevage
- Tourisme et loisirs
- Gestion conservatoire

*Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Source, résurgence
- Etang
- Colline
- Vallon
- Talweg
- Versant de faible pente

*Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

*Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

- Ecologique
- Amphibiens
- Oiseaux
- Mammifères
- Autre Faune (préciser)
- Insectes
- Bryophytes
- Phanérogames

### Fonctionnels

- Auto-épuration des eaux
- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales
- Ralentissement du ruissellement
- Soutien naturel d'étiage
- Zone particulière d'alimentation
- Zone particulière liée à la reproduction

### Complémentaires

- Paysager
- Géomorphologique
- Historique
- 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)

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

Le site correspond à un vaste ensemble de milieux ouverts et de boisements, mais aussi de zones humides de grand intérêt écologique, situé entre les villages de Lavercantière, Dégagnazès et Thédillac. Une section des ruisseaux de Pont Barrat et de Malemort est incluse. Les secteurs trop anthropisés (habitations et cultures) sont écartés.

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

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturels et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissement	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>- Autre Faunes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</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>- Mammifères</li> <li>- Poissons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bryophytes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> <li>- Reptiles</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	31.2393 <i>Landes aquitano-ligériennes à Ulex minor et Erica scoparia</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	8	2000 - 2000
	35.12 <i>Pelouses à Agrostis-Festuca</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	2	2000 - 2000
	35.21 <i>Prairies siliceuses à annuelles naines</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	1	2007 - 2007
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>			5	
	37.311 <i>Prairies à Molinie sur calcaires</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	1	2000 - 2000
	38 <i>Prairies mésophiles</i>			8	
	38.21 <i>Prairies de fauche atlantiques</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	5	2000 - 2000
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>			15	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44 <i>Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides</i>			15	
	44.921 <i>Saussaies marécageuses à Saule cendré</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	10	1998 - 2000
	51.141 <i>Tourbières à Narthecium</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	1	1998 - 1998
	54.2 <i>Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)</i>			1	
	54.6 <i>Communautés à Rhynchospora alba</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	1	1998 - 1998
	31.22 <i>Landes sub-atlantiques à Genêt et Callune</i>			5	
	24.11 <i>Ruisselets</i>			2	
	22.1 <i>Eaux douces</i>			1	
	22.313 <i>Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes</i>		Informateur : Heaulmé Vincent	1	2000 - 2000

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 <i>Cultures</i>			2	
	31.2 <i>Landes sèches</i>			1	
	83.31 <i>Plantations de conifères</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 : Heaulmé Vincent		1	1	2000 - 2000
	292	<i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874	<i>Rainette méridionale</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		6	6	2000 - 2000
	310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	<i>Grenouille agile</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2000 - 2000
	92	<i>Salamandra salamandra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Salamandre tachetée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		5	17	2000 - 2000
	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	<i>Triton marbré</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	2	2000 - 2000
Bryophytes	6769	<i>Sphagnum palustre</i> L.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2004 - 2004
Coléoptères	340053	<i>Allecula morio</i> (Fabricius, 1787)		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		1	1	2005 - 2005
	234675	<i>Allonyx quadrimaculatus</i> (Schaller, 1783)	<i>Clairon à taches jaunes</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		2	2	1987 - 1990
	240357	<i>Ampedus pomorum</i> (Herbst, 1784)		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		1	1	1990 - 1990
	224190	<i>Aulonium ruficorne</i> (Olivier, 1790)		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		1	1	1987 - 1987
	234618	<i>Dissoleucas niveirostris</i> (Fabricius, 1798)		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		1	1	1990 - 1990



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
	12195	<i>Ergates faber</i> (Linnaeus, 1760)		Reproduction indéterminée	Informateur : Courtin Olivier, Delpy Didier		1	1	1990 - 2005
	12200	<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)		Reproduction indéterminée	Informateur : Lot Nature (Burle François)		1	1	1990 - 1990
Lépidoptères	53911	<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nacré de la Filipendule (Le), Agavé (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	2	2000 - 2000
	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Biotope (Menut Thomas), Heaulmé Vincent		1	6	2000 - 2005
	53312	<i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas, 1771)	Miroir (Le), Stéopé (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	4	2005 - 2005
	53979	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais (Le), Grand Cuivré (Le), Grand Argus satiné (Le), Argus satiné à taches noires (Le), Lycène disparate (Le), Cuivré de la Parelle-d'eau (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : Biotope (Menut Thomas), Diatheo (Lafranchis Tristan), Heaulmé Vincent		2	20	1997 - 2000
	54085	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré du Serpolet (L'), Azuré d'Arion (L'), Argus à bandes brunes (L'), Arion (L'), Argus Arion (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Diatheo (Lafranchis Tristan), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	20	1999 - 2007
Mammifères	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Barbastelle d'Europe, Barbastelle	Hivernage, séjour hors de période de reproduction	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		1	1	1998 - 1998

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
	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Loutre d'Europe, Loutre commune, Loutre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ONCFS Sud-Ouest		1	1	2000 - 2000
	199675	<i>Calopteryx haemorrhoidalis haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)	<i>Caloptéryx hémorroïdal</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	2	2000 - 2007
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion de Mercure</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Biotope (Menut Thomas), Diatheo (Lafranchis Tristan), Heaulmé Vincent		1	37	1997 - 2007
	65131	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	<i>Agrion mignon (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	5	1999 - 2005
	65115	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	<i>Agrion nain (L')</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2007 - 2007
	65214	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	<i>Leste des bois, Leste dryade</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2005 - 2005
	65254	<i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)	<i>Gomphe à crochets (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent		1	1	2007 - 2007
		2881	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard Saint-Martin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		2	2
Oiseaux	3619	<i>Dendrocopos medius</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pic mar</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Dubray Muriel, Esslinger Marc, Prépin Georges)		1	2	1999 - 2007
	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	<i>Torcol fourmilier</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		2	2	1999 - 1999
	3670	<i>Lullula arborea</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Alouette lulu</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		1	1	1999 - 1999

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
	3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tourterelle des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		2	2	1999 - 1999
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Huppe fasciée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Lot Nature (Esslinger Marc)		2	2	1999 - 1999
Orthoptères	66146	<i>Chorthippus binotatus binotatus</i> (Charpentier, 1825)	Criquet des Ajoncs	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard), Heaulmé Vincent		1	3	2001 - 2005
	65899	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758)	Courtilière commune, Courtilière, Taupe-Grillon, Perce-chaussée, Taupette, Avant-taupe, Ecrevisse de terre, Loup de terre	Reproduction indéterminée	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	1	2000 - 2007
Phanérogames	86492	<i>Briza minor</i> L., 1753	Petite amourette, Brize mineure	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Moyen			2000 - 2000
	88489	<i>Carex echinata</i> Murray, 1770	Laïche étoilée, Laïche-hérisson	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2004 - 2004
	88802	<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	Laïche puce, Carex pucier	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible			1998 - 2000
	91322	<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768	Cirse des prairies, Cirse Anglais, Cirse d'Angleterre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2000 - 2000
	133668	<i>Dactylorhiza elata</i> subsp. <i>sesquipetalis</i> (Willd.) Soó, 1962	Orchis élevé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent, Lot Nature (Dauge Jean, Gatien Jean-Louis, Riboulet Chantal), Menuet Clément		101	1000	2000 - 2005
	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	Rossolis intermédiaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, Villate Damien, Lot Nature (Dauge Jean, Esslinger Marc, Jacob Jean-Pierre)	Faible	101	1000	1998 - 2005

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
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Rosolis à feuilles rondes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, Villate Damien, Lot Nature (Dauge Jean, Esslinger Marc, Jacob Jean-Pierre)	Faible	101	1000	1998 - 2005
	95916	<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv., 1818	Scirpe à nombreuses tiges, Souchet à tiges nombreuses	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible	11	100	1998 - 2008
	96665	<i>Erica ciliaris</i> Loefl. ex L., 1753	Bruyère ciliée	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent		1	10	2000 - 2008
	96691	<i>Erica scoparia</i> L., 1753	Bruyère à balais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible	1	10	1998 - 2008
	96698	<i>Erica vagans</i> L., 1770	Bruyère vagabonde, Bruyère voyageuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), CG 46 (Villate Damien), Heaulmé Vincent	Faible	1	10	1997 - 2008
	96856	<i>Eriophorum polystachion</i> L., 1753	Linaigrette à feuilles étroites	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent				1998 - 2000
	103272	<i>Hypericum elodes</i> L., 1759	Millepertuis des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible	1	10	1998 - 2008
	103898	<i>Isolepis setacea</i> (L.) R.Br., 1810	Scirpe sétacé, Isolépis sétacé	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas)				2008 - 2008
	106435	<i>Lobelia urens</i> L., 1753	Lobélie brûlante	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible	1	10	1998 - 2008
	106449	<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. & Germ., 1843	Cotonnière de France	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible	11	100	2007 - 2007
	109372	<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds., 1762	Narthécie des marais, Ossifrage, Brise-os	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible			1998 - 2005

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
	138382	<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>	<i>Orchis à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2004 - 2004
	115301	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourr., 1788	<i>Potamot à feuilles de renouée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas)				2003 - 2008
	116192	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i> (Thore) Rouy, 1922	<i>Fausse-arrhénathère à longues feuilles, Avoine de Thore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent				2005 - 2005
	116754	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd., 1805	<i>Chêne tauzin, Chêne-brosse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)	Moyen			2000 - 2008
	116870	<i>Radiola linoides</i> Roth, 1788	<i>Radiole faux-lin, Radiole, Faux lin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2008 - 2008
	117731	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	<i>Rhynchospore blanc, Rhynchospore blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent	Faible	11	100	1998 - 2008
	122837	<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.f.) Briq., 1910	<i>Sérapias en soc, Sérapias à labelle long</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent		1	10	2000 - 2000
	123485	<i>Silene gallica</i> L., 1753	<i>Silène de France, Silène d'Angleterre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heaulmé Vincent	Faible			2007 - 2007
	124967	<i>Stellaria alsine</i> Grimm, 1767	<i>Stellaire des sources</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2004 - 2004
	128123	<i>Ulex minor</i> Roth, 1797	<i>Ajonc nain, Petit ajonc, Petit Landin</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				2008 - 2008
	129000	<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	<i>Véronique à écus, Véronique à écusson</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent				1998 - 2004

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
	130556	<i>Xolantha guttata</i> (L.) Raf., 1838	<i>Hélianthème taché</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heulmé Vincent	Faible			2007 - 2007
Ptéridophytes	96519	<i>Equisetum fluviatile</i> L., 1753	<i>Prêle des eaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heulmé Vincent				2000 - 2000
	111815	<i>Osmunda regalis</i> L., 1753	<i>Osmonde royale, Fougère fleurie</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas)				1997 - 1997

## 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	65625	<i>Isophya pyrenaica</i> (Audinet-Serville, 1838)	<i>Barbitiste des Pyrénées</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heulmé Vincent		1	1	2000 - 2000
	240286	<i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	<i>Criquet des Roseaux, Parapleure alliacé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : ASINAT (Defaut Bernard)		1	1	2001 - 2001
	65934	<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	<i>Grillon des marais</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Heulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		1	100	2000 - 2007
Phanérogames	82346	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L., 1771	<i>Mouron délicat</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Heulmé Vincent	Faible	11	100	1998 - 2005
	89264	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824	<i>Carum verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heulmé Vincent				1998 - 2008
	122073	<i>Scutellaria minor</i> Huds., 1762	<i>Petite scutellaire, Scutellaire naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNPMP (Leblond Nicolas), Heulmé Vincent	Faible	1	10	1998 - 2008

### 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 ( <a href="#">lien</a> )
	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	197	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
292	<i>Hyla meridionalis</i> Boettger, 1874	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
310	<i>Rana dalmatina</i> Fitzinger in Bonaparte, 1838	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )	
			Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Insectes	53865	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	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	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	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	<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> )	
Mammifères	60345	<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	60630	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )				
2881	<i>Circus cyaneus</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> )	
3439	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )	
			Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )	

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
	3590	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3595	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	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> )
3670	<i>Lullula arborea</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> )	
Angiospermes	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )
Bryidae	6769	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire ( <a href="#">lien</a> )
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 ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	Defaut B.	2003	Liste rouge et espèces déterminantes en Midi-Pyrénées, 2. Résultats pour les orthoptères.
	Esslinger M., Heaulmé V.	2002	Inventaire de l'avifaune nicheuse remarquable des régions biogéographiques du département du Lot les plus mal connues sur le plan ornithologique - Bouriane, Quercy Blanc, Ségala, Limargue. Étude réalisée avec le soutien financier des Fonds Structurels Eur
Informateur	ASINAT (Defaut Bernard)		
	ASINAT (Defaut Bernard)		
	ASINAT (Defaut Bernard), Heaulmé Vincent		
	Biotope (Georges Nicolas)		
	Biotope (Georges Nicolas)		
	Biotope (Menut Thomas), Diatheo (Lafranchis Tristan), Heaulmé Vincent		
	Biotope (Menut Thomas), Heaulmé Vincent		



Type	Auteur	Année de publication	Titre
	CBNPMP (Gire Lionel)		
	CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Gire Lionel, Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), CG 46 (Villate Damien), Heaulmé Vincent		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		
	CBNPMP (Leblond Nicolas), Heaulmé Vincent, Villate Damien, Lot Nature (Dauge Jean, Esslinger Marc, Jacob Jean-Pierre)		
	CG 46 (Villate Damien)		
	Courtin Olivier, Delpy Didier		
	Delpy Didier		
	Diatheo (Lafranchis Tristan)		
	Diatheo (Lafranchis Tristan), Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Diatheo (Lafranchis Tristan), Lot Nature (Philbert Jacques)		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent		
	Heaulmé Vincent, Lot Nature (Dauge Jean, Gatien Jean-Louis, Riboulet Chantal), Menuet Clément		
	Heaulmé Vincent, Lot Nature (Dubray Muriel, Esslinger Marc, Prépin Georges)		
	Heaulmé Vincent, Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Burle François)		
	Lot Nature (Burle François)		
	Lot Nature (Dubray Muriel)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Esslinger Marc)		
	Lot Nature (Philbert Jacques)		
	ONCFS Sud-Ouest		
	ONCFS Sud-Ouest (personne morale)		
	Villate Damien		