

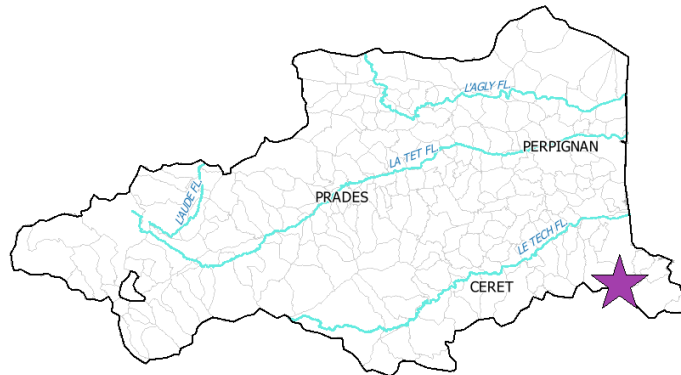
# ZNIEFF de type I n° 6622-5021 Forêt de la Massane

Identifiant national : 910010839

## Modernisation de l'inventaire ZNIEFF Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Région Languedoc-Roussillon

Edition 2008 - 2010



Département(s) :  
Pyrénées-Orientales

Maîtrise d'ouvrage

Secrétariat Scientifique et  
Technique et Coordination  
des données "Faune"



Coordination des données  
"Flore et Habitats Naturels"



avec le soutien financier de :



et la collaboration des porteurs de données et du CSRPN



## Forêt de la Massane

Identifiant national : 910010839

\*La projection utilisée pour le calcul des surfaces est le Lambert II étendu.

### 1. Localisation et description générale

#### - Communes concernées par la ZNIEFF

Département des Pyrénées Orientales

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
66008	ARGELES-SUR-MER	350 ha	98 %
66196	SOREDE	8 ha	2 %

La ZNIEFF de la Forêt de la Massane se situe dans la partie orientale du massif des Albères. Cet écosystème forestier occupe environ 360 hectares dans la partie supérieure du bassin versant de la rivière Massane. Ce massif est constitué principalement d'orthogneiss surmontés de micaschistes et de marbres. Cette ZNIEFF se compose avant tout d'une forêt sur les versants, forêt dont l'origine remonte à l'époque glaciaire, ainsi que de landes et de pelouses sur les crêtes. Cette forêt est une des dernières hêtraies sur le littoral. Peu d'activités humaines sont présentes, seules quelques activités agropastorales perdurent. Le site est aussi une réserve naturelle nationale, fréquentée par les randonneurs (sentier de grande randonnée) et gérée par une association.

#### - Description du Paysage (Atlas des paysages du Languedoc-Roussillon)

Les contreforts de la montagne

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
<a href="#">Le massif des Albères</a>	359.0 ha	100 %

#### - Occupation du sol (ocsol L-R)

Forêts et milieux semi-naturels

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
311	Forêts de feuillus	168.0 ha	47 %
312	Forêts de conifères	11.0 ha	3 %
321	Pelouses et pâturages naturels	70.0 ha	20 %
323	Maquis et garrigues	45.0 ha	13 %
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	64.0 ha	18 %
333	Végétation clairsemée	1.0 ha	0 %



## Forêt de la Massane

Identifiant national : 910010839

\*La projection utilisée pour le calcul des surfaces est le Lambert II étendu.

### 2. Délimitation du périmètre

#### - Périmètres d'inventaire et périmètres réglementaires présents sur la ZNIEFF

Intersections avec des périmètres d'inventaires

Type	Intitulé du Périmètre	Code	Surf. absolue (ha)*	Surf. relative (%)*
ZNIEFF de type II	Massif des Albères	6622-0000	359 ha	100 %
ZICO	Massif des Albères	LR10	358 ha	100 %

Intersections avec des périmètres réglementaires

Type	Intitulé du Périmètre	Code	Surf. absolue (ha)*	Surf. relative (%)*
SIC	MASSIF DES ALBERES	FR9101483	359 ha	100 %
ZPS	Massif des Albères	FR9112023	359 ha	100 %
RNN	Réserve naturelle nationale de la forêt de la Massane	REN66001	335 ha	93 %
SAGE	SAGE Tech-Albères	sage_04	359 ha	100 %
SCOT	Littoral sud des Pyrénées-Orientales	scot_01	359 ha	100 %

Le périmètre est délimité par les lignes de crête et englobe toute la haute vallée de la Massane où sont localisés les peuplements reliques de Hêtre. Il englobe également la cime du col de la Place d'Armes au nord avec la bergerie des Porcs.

### 3. Description du fonctionnement écologique

- Etage de végétation : étage des chênes caducifoliés et étage montagnard

#### - Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Armeria ruscinoensis</i> Girard subsp. <i>littorifuga</i> (Bernis) Malag.	Armérie de Foucaud	stricte
<i>Brassica montana</i> Pourr.	Chou des montagnes	stricte
<i>Cytisus arboreus</i> (Desf.) DC. subsp. <i>catalaunicus</i> (Webb) Maire	Cytise de Catalogne	stricte
<i>Pedicularis asparagoides</i> Lapeyr.	Pédiculaire fausse-asperge	stricte

#### - Espèces animales déterminantes et remarquables

Chiroptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Nyctalus leisleri</i>	Noctule de Leisler	à critères



## Forêt de la Massane

Identifiant national : 910010839

\*La projection utilisée pour le calcul des surfaces est le Lambert II étendu.

### - Espèces animales déterminantes et remarquables

#### Coléoptères Carabidae

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Carabus pseudomonticola</i>	-	stricte
<i>Carabus rutilans</i>	-	remarquable

#### Coléoptères Saproxyliques

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Aesalus scarabaeoides</i>	-	stricte
<i>Ampedus elegantulus</i>	-	stricte
<i>Ampedus praeustus</i>	-	stricte
<i>Ampedus quadrisignatus</i>	-	stricte
<i>Anthaxia midas</i>	-	stricte
<i>Ischnodes sanguinicollis</i>	-	stricte
<i>Lacon querceus</i>	-	stricte
<i>Megapenthes lugens</i>	-	stricte
<i>Nematodes filum</i>	-	stricte
<i>Osmoderma eremita</i>	Pique-Prune	stricte
<i>Pycnomerus terebrans</i>	-	stricte
<i>Teredus cylindricus</i>	-	stricte
<i>Tetratoma desmarestii</i>	-	stricte
<i>Triplax lacordairii</i>	-	stricte

#### Coleoptères Tenebrionidae

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Lagria grenieri</i>	-	stricte
<i>Omophlus picipes</i>	-	remarquable
<i>Probatiscus laticollis</i>	-	remarquable
<i>Stenohelops pyrenaicus</i>	-	remarquable

#### Odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Onychogomphus uncatus</i>	Gomphe à crochets	stricte

#### Oiseaux

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline	remarquable
<i>Aquila chrysaetos</i>	Aigle royal	stricte



## Forêt de la Massane

Identifiant national : 910010839

\*La projection utilisée pour le calcul des surfaces est le Lambert II étendu.

### - Espèces animales déterminantes et remarquables

#### Oiseaux

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	à critères
<i>Circus pygargus</i>	Busard cendré	remarquable
<i>Emberiza hortulana</i>	Bruant ortolan	à critères
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	stricte
<i>Galerida theklae</i>	Cochevis de Thékla	à critères
<i>Oenanthe hispanica</i>	Traquet oreillard	stricte
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	remarquable

#### Orthoptères (criquets et sauterelles)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Antaxius chopardi</i>	-	stricte
<i>Chorthippus binotatus saulcyi</i>	-	stricte
<i>Eugryllodes pipiens provincialis</i>	-	stricte

#### Poissons et écrevisses

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille	remarquable

#### Reptiles

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Zamenis longissimus</i>	-	remarquable

L'écosystème de la Massane abrite un cortège d'espèces de faune et de flore d'affinités montagnardes, méditerranéennes et ibériques.

La forêt occupe plus des deux-tiers de la surface de la ZNIEFF (presque 200 hectares) au sein de laquelle on distingue :

- la hêtraie atlantique, représentée par différents faciès (hêtraies mixtes, hêtraies à Canche par exemple) ;
- la chênaie caducifoliée (composée essentiellement du Chêne sessile (*Quercus petraea*)) qui occupe principalement les versants bien ensoleillés ou à basse altitude ;
- la ripisylve, dominée par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*), abrite de nombreuses espèces de fougères et végétaux hygrophiles. Elle se développe de façon importante dans la basse vallée et s'appauvrit en remontant.

Les arbres de cette forêt ancestrale se décomposent sur place, permettant la présence d'une faune caractéristique. Elle abrite des communautés saproxyliques (espèces liées au bois mort ou mourant) représentées essentiellement par des coléoptères dont 15 espèces sont déterminantes et en particulier :

- le Pique-prune, assez commun sur la Massane. Il se développe uniquement dans les Chênes et Hêtres, dans les cavités de grande taille de ces arbres âgés de 300 ans au minimum ;
- l'*Aesalus scarabaeoides*, très rare en France. La Massane constitue la station la plus occidentale et la plus méridionale connue ;
- l'*Ampedus quadrisignatus*, figurant parmi les espèces les plus rares d'Europe centrale dont la Massane constitue la localité la plus méridionale et la plus occidentale connue ;
- l'*Anthaxia midas*, inféodé aux érables. Il n'est connu que dans trois stations du Var, des Alpes-Maritimes et des Pyrénées-Orientales.



## Forêt de la Massane

Identifiant national : 910010839

\*La projection utilisée pour le calcul des surfaces est le Lambert II étendu.

La rivière est favorable à deux espèces de la faune déterminantes :

- l'Anguille était bien présente jusqu'en 1991 avec trois classes d'âges. Elle semble aujourd'hui avoir totalement disparu de cette partie de la rivière. La principale cause pouvant être attribuée aux divers obstacles rencontrés lors de la migration ;
- le Gomphe à crochets est une libellule très sensible à la qualité des eaux et aux changements des facteurs physico-chimiques des cours d'eau. La larve de cette espèce se développe dans les zones de rapides (eau claire, bien oxygénée et courante) de la rivière Massane.

Les landes sèches occupent une centaine d'hectares, localisées pour l'essentiel sur les crêtes. Celles à Callune et à Genévrier sont les plus représentées (plus de 20 % de la surface totale de la ZNIEFF) et se développent aux dépens des pelouses (en lien avec la diminution de la pression pastorale). L'essentiel des pelouses rencontrées sont des pelouses à Plantain caréné, situées sur les parties sommitales. Quelques pelouses xérophiles occupent les versants exposés au sud et à l'ouest.

Ces milieux secs abritent différentes espèces d'oiseaux et d'insectes, rares dans la région comme :

- le Bruant ortolan, espèce des milieux xériques. Quelques couples fréquentent les pelouses sommitales ;
- le Faucon pèlerin, qui chasse régulièrement dans les zones ouvertes. Il s'agit du couple nichant dans les falaises versant espagnol ;
- l'Aigle royal, pour qui les crêtes sommitales sont des territoires de chasse réguliers pour des couples nicheurs des falaises espagnoles ;
- la Lagria grenieri, coléoptère connu en France uniquement dans les Pyrénées-Orientales. Il fréquente les fleurs de Cistes des landes bien exposées ;
- l'Antaxius chopardi, sauterelle rare et endémique du Languedoc-Roussillon (Aude et Pyrénées-Orientales). Elle fréquente les landes à Callune et Genévrier ;
- le Chorthippus binotatus ssp. saulcyi / moralesi, criquet endémique de la partie centrale à orientale des Pyrénées Franco-ibérique. Il fréquente indifféremment les pelouses et les landes ;
- et l'Eugryllodes pipiens ssp. provincialis, grillon endémique du Sud de la France qui fréquente landes et pelouses.

Enfin une chauve-souris forestière, la Noctule de Leisler est présente en grand nombre dans la forêt de la Massane. Gîtant principalement dans les arbres creux, elle s'installe dans les massifs forestiers de feuillus, parfois dans les résineux.

Les zones rocailleuses des crêtes et des versants sont constituées d'une végétation chasmophytique, situées essentiellement sur la crête frontalière et celle orientée ouest-est. Les interstices des formations rocheuses siliceuses constituent des microhabitats abritant des espèces végétales caractéristiques comme :

- l'Armérie de Foucaud (*Armeria ruscinonensis* subsp. *littorifuga*), endémique de Catalogne. Il s'agit ici d'une sous-espèce de l'Armérie du Roussillon ;
- le Chou des montagnes (*Brassica montana*), lié aux contrées méditerranéennes, connu en Languedoc-Roussillon dans une quinzaine de localités réparties dans les départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales ;
- le Cytise de Catalogne (*Cytisus arboreus* subsp. *Catalaunicus*), endémique de Catalogne ;
- et la Pédiculaire fausse-asperge (*Pedicularis asparagoides*), endémique des Pyrénées catalanes, recensée dans une dizaine de localités.

#### 4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF

Cette ZNIEFF est une forêt inexploitée depuis plus d'un siècle. Cette inexploitation est à l'origine de la richesse de son patrimoine, notamment pour les insectes (microfaune en général).

Le classement de la forêt de la Massane en Réserve Naturelle Nationale depuis 1973, assure une protection réglementaire efficace pour la conservation de son patrimoine. Le classement de cette réserve naturelle en réserve biogénétique du Conseil de l'Europe est une reconnaissance de la valeur de son patrimoine.

Le risque d'incendie serait préjudiciable pour le caractère ancien de cette forêt.

Trois grandes orientations de gestion permettront de favoriser la conservation du patrimoine de la ZNIEFF :

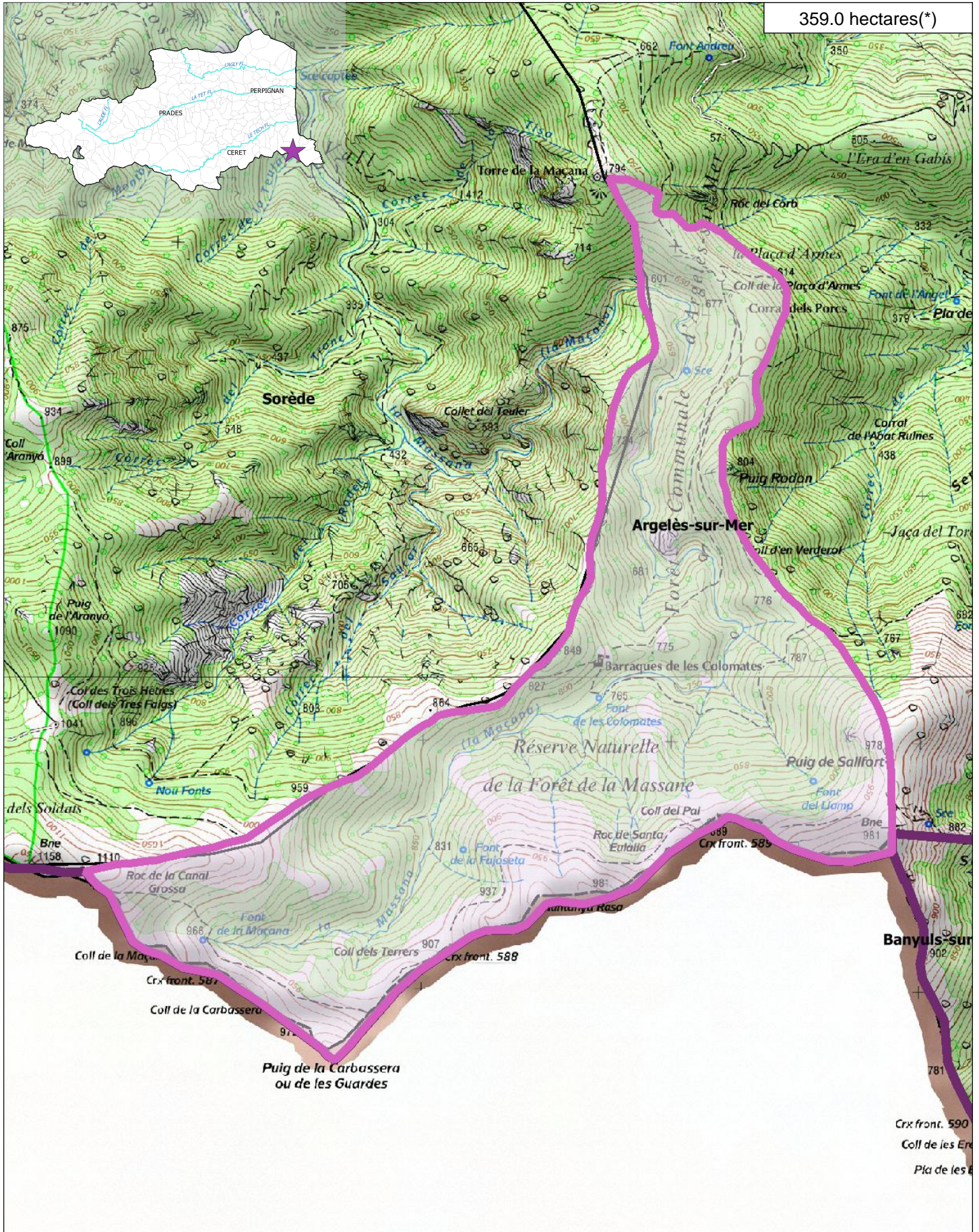
- laisser évoluer librement cet écosystème forestier ;
- maintenir le pâturage bovin extensif sur les pelouses sommitales ;
- maintenir la fréquentation humaine à un niveau minimal.



## 5. Sources documentaires et bibliographie

- Plan de gestion de la réserve naturelle de la Massane, TRAVE J., GARRIGUE J., MAGDALOU J-A., Association des amis de la Massane, 2004, 142 p.
- Arrêté de création de la réserve naturelle de la Massane du 30 juillet 1973 (JO du 12 août 1973) voir - [http://www.legifrance.gouv.fr/jopdf/common/jo\\_pdf.jsp?numJO=0etdateJO=19730812etnumTexte=etpageDebut=08801etpageFin=](http://www.legifrance.gouv.fr/jopdf/common/jo_pdf.jsp?numJO=0etdateJO=19730812etnumTexte=etpageDebut=08801etpageFin=)

359.0 hectares(\*)





**ZNIEFF**  
de type I  
n° 6622-5021

## Forêt de la Massane

### 6. Sources des données naturalistes : liste des porteurs de données

ABELA Aude	Groupe de Recherche et d'Information sur les Vertébrés et leur Environnement
Association Caracole	Groupe Ornithologique du Roussillon
Association Charles Flahaut	Institut Méditerranéen d'Ecologie et de Paléoécologie
Association Communale de Chasse Agréée de Mantet	Institut National de Recherche Agronomique
Association Communale de Chasse Agréée de Py	Inventaire des Coléoptères des Alpes-de-Haute-Provence
Association de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques La Gauloise	La belle Verte
Association des Naturalistes d'Ariège	La Cistude
Association Gestionnaire de la réserve naturelle de la vallée d'Eyne	La Découverte
Association Gestionnaire de la Réserve Naturelle de Nohèdes (AGRNN)	La Fario
Association gestionnaire de la Réserve Naturelle de Py	Ligue pour la Protection des Oiseaux de l'Aude
Association les Amis de la Massane, gestionnaire de la Réserve de Forêt de la Massane	Ligue pour la Protection des Oiseaux de l'Hérault
Association les taïchous	Ligue pour la Protection des Oiseaux Grands Causses
Association Lozérienne d'Etude et de Protection de l'Environnement	Méandre
Association pour la Caractérisation et l'Etude des Entomocénoses	Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes
Association pour la Connaissance et la Conservation des Milieux Naturels	Muséum National d'Histoire Naturelle - Département Systématique et Evolution - Entomologie
Association Roussillonnaise d'Entomologie	Myotis
Association Saint-Gely Nature	Naturellement votre
Association Tarnaise d'Etudes Karstiques	Observatoire des Galliformes de Montagne
Aude Nature	Observatoire d'Océanographie Biologique de Banyuls-sur-Mer - Laboratoire Arago (CNRS)
Biotope	Observatoire Naturaliste des Écosystèmes Méditerranéens
Cabinet Barbanson Environnement	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage - Délégation du Languedoc-Roussillon
Centre de Biologie et de Gestion des Populations	Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS), gestionnaire de la Réserve Naturelle de Jujols
Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive - Laboratoire de Zoogéographie	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques de la Lozère
Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques de l'Aude
Centre de Découverte du Scamandre	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques de l'Hérault
Centre d'Initiation à l'Ecologie Montagnarde Les Isards	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques des Pyrénées Orientales
Centre National pour la Recherche Scientifique	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques du Gard
Centre Ornithologique du Gard	Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques du Languedoc-Roussillon
Centre Ornithologique Rhône-Alpes Ardèche	Office National des Forêts - Cellule d'Etudes Entomologiques
Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement du Pays Narbonnais	Office National des Forêts - Délégation Territoriale Méditerranée
Collectif d'Associations pour la Défense du Bois des Lens	Office Pour les Insectes et leur Environnement
Commune d'Argeles-sur-Mer, gestionnaire de la Réserve Naturelle du Mas-Larrieu	Office Pour les Insectes et leur Environnement du Languedoc-Roussillon
Commune de Mantet, gestionnaire de la Réserve Naturelle de Mantet	Parc National des Cévennes
Commune de Prats de Mollo la Preste, gestionnaire de la Réserve Naturelle de Prats	PNR du Haut Languedoc
Confédération des Réserves Naturelles Catalanes	Réserve Naturelle de Nyer
Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles	Réserve Naturelle de Roquehaute
Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon	Rutilans
Conservatoire des Sites Lozériens	Salsepareille
Echos Nature	Société Civile Forestière (SCF) Ecureuil de Py et de Rotja
Ecole Pratique des Hautes Etudes	Société d'Etude des Sciences Naturelles de Nîmes et du Gard
Ecole supérieure d'Agriculture de Purpan	Société Entomologique de France
Ecologistes de l'Euzière	Société Entomologique du Languedoc
Entente Interdépartementale pour la Démoustication	Société Entomologique du Nord de la France
Espace Nature Environnement	Société Française d'Orchidophilie
Etudes naturalistes	Société Française d'Orchidophilie du Languedoc
Fédération Aude Claire	Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères
Fédérations Départementales des Associations Agréées de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques	Spéléologues Anonymes
Gard Nature	Station Biologique de la Tour du Valat
Goupil Connexion	Syndicat Mixte pour la Protection et la Gestion de la Camargue Gardoise
Groupe Chiroptères de Midi Pyrénées	Zerynthia
Groupe Chiroptères de Provence	
Groupe Chiroptères du Languedoc - Roussillon	
Groupe de Recherche et de Protection des Libellules Sympetrum	