

ZNIEFF de type I n° 1104-1058

Tourbière du Pinet

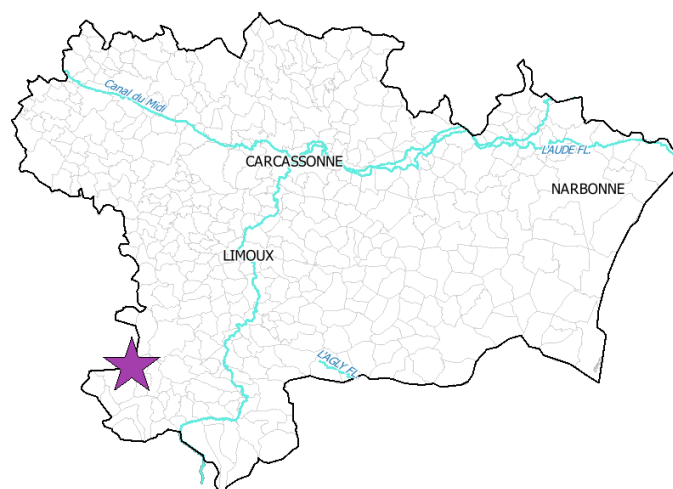
Identifiant national : 910030120

Modernisation de l'inventaire ZNIEFF

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Région Languedoc-Roussillon

Edition 2008 - 2010



Département(s) :
Aude

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



Tourbière du Pinet

Identifiant national : 910030120

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

1. Localisation et description générale

- Communes concernées par la ZNIEFF

null

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
09125	FOUGAX-ET-BARRINEUF	36 ha	11 %
09047	BELESTA	27 ha	8 %

Département de l'Aude

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
11320	ROQUEFEUIL	256 ha	75 %
11028	BELCAIRE	22 ha	6 %

La ZNIEFF « Tourbière du Pinet » se situe sur les communes de Roquefeuil et Belcaire, aux confins de l'Aude et en partie sur l'Ariège.

Cet espace naturel est situé à l'ouest du plateau de Sault, un espace karstique soumis à des influences montagnardes. Il occupe une surface de près de 342 hectares.

Il est constitué par une zone tourbeuse, des peuplements forestiers, des pâturages et des prairies de fauche. Des activités pastorales sont menées en périphérie de la tourbière ainsi que des exploitations forestières.

La géologie de cette zone, son climat et sa station de Pins à crochets à une altitude basse en font un lieu unique pour l'ensemble de la chaîne pyrénéenne.

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

Les Pyrénées audoises

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
Le petit et le grand plateau de Sault	278.0 ha	82 %

- Occupation du sol (ocsol L-R)

Territoires agricoles

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
212	Terres arables autres que serres, rizières et zones à forte densité de serres	48.0 ha	14 %
231	Prairies	121.0 ha	35 %

Forêts et milieux semi-naturels

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
311	Forêts de feuillus	49.0 ha	14 %
312	Forêts de conifères	109.0 ha	32 %
321	Pelouses et pâturages naturels	1.0 ha	0 %
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	1.0 ha	0 %
325	Landes	13.0 ha	4 %



Tourbière du Pinet

Identifiant national : 910030120

*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	Grand plateau de Sault	1104-0000	341 ha	100 %
ZICO	Gorges de la Frau et Belestat	MP09	101 ha	29 %

Intersections avec des périmètres réglementaires

Type	Intitulé du Périmètre	Code	Surf. absolue (ha)*	Surf. relative (%)*
ZPS	Gorges de la Frau et Belestat	FR7312008	63 ha	18 %
ZPS	Pays de Sault	FR9112009	276 ha	81 %
SAGE	SAGE Haute Vallée de l'Aude	sage_14	341 ha	100 %

La ZNIEFF est constituée de trois grandes zones (prairies, forêts, tourbière) qui correspondent au fonctionnement hydraulique direct de la tourbière tant dans son alimentation en eau que dans son écoulement. Elle est limitée au nord et au sud par deux pistes forestières. Les autres limites s'appuient sur les lignes de crêtes qui représentent les limites topographiques du bassin versant mais pas hydrologiques dans la mesure où le plateau de Sault est un milieu karstique. Les apports d'eau périphériques de la tourbière peuvent provenir de l'extérieur de ces limites topographiques.

3. Description du fonctionnement écologique

- Etage de végétation : étage montagnard

- Habitats naturels déterminants et remarquables

Code Corine	Intitulé CORINE de l'habitat	Surface totale (ha)
44.A3	Bois tourbeux de Pins de montagne	-

- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Carex pseudocyperus</i> L.	Laïche faux-souchet	stricte
<i>Carex pulicaris</i> L.	Laïche puce	remarquable
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P.Beauv.	Catabrose aquatique	remarquable
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Rosolis à feuilles rondes	remarquable
<i>Dryopteris remota</i> (A.Braun ex Döll) Druce	Dryoptéris espacé	remarquable
<i>Epilobium duriae</i> J.Gay ex Godr.	Epilobe de Durieu	stricte
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	Linaigrette vaginée	pyrénées
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Gentiane pneumonanthe	pyrénées



Tourbière du Pinet

Identifiant national : 910030120

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

- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Pulmonaria affinis</i> Jord.	Pulmonaire affine	remarquable
<i>Salix repens</i> L.	Saule rampant	remarquable
<i>Scorzonera humilis</i> L.	Scorsonère des prés	pyrénées
<i>Scrophularia alpestris</i> J.Gay ex Benth.	Scrofulaire des Alpes	stricte
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Fougère des marais	stricte
<i>Trifolium montanum</i> L. subsp. <i>gayanum</i> (Godr.) O.Bolos & Vigo	Trèfle de Gay	remarquable
<i>Trifolium patens</i> Schreb.	Trèfle étalé	remarquable

- Espèces animales déterminantes et remarquables

Amphibiens

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Triturus marmoratus</i>	Triton marbré	remarquable

Odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Lestes dryas</i>	Leste dryade	stricte
<i>Sympetrum flaveolum</i>	Sympétrum jaune d'or	stricte

Reptiles

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Zootoca vivipara</i>	Lézard vivipare	stricte

La tourbière du Pinet est une tourbière dite bombée. Il semblerait qu'elle se soit formée sur un lac (tourbière limnogène) de ce plateau karstique à fond d'argile imperméable. Actuellement, l'alimentation en eau de la tourbière provient essentiellement des eaux de pluie, c'est une tourbière ombrotrophe.

Le climat du plateau est assez froid et humide, et malgré une altitude relativement basse de 880 m, le Pin à crochets s'y développe de manière spontanée. L'intérêt de cette tourbière boisée réside en effet dans cette population relictuelle puisque cette espèce apparaît en général au delà de 1500 m d'altitude. Le peuplement qu'il constitue est stable mais des Pins sylvestres s'installent progressivement en son sein. Cependant, la position taxonomique du Pin à crochets de la tourbière du Pinet n'est pas totalement définie. Selon certains scientifiques, il pourrait s'agir de *Pinus x uliginosa*, un hybride entre le Pin à crochets pur *Pinus uncinata* et le Pin sylvestre *Pinus sylvestris*.

Ce bois tourbeux de Pins de montagne est unique dans les Pyrénées, mais il peut se rencontrer dans les Vosges, le Jura, le Massif Central et les Alpes, tout en restant un habitat naturel rare. C'est la seule station de cet habitat ZNIEFF sur l'ensemble du territoire de la région Languedoc-Roussillon.

Cette tourbière a été exploitée dans les années 80 ; une fosse centrale draine fortement la zone et une plus petite est notée au nord. De plus, des drains sont observés sur l'ensemble de la tourbière.

Malgré cela, au cœur de la tourbière, on observe une zone centrale plus ou moins active à Sphaignes et des zones à Molinie, Linaigrette, Callune et Myrtille en cours de fermeture. C'est dans la fosse centrale que se trouve la zone la plus active du fait de la mise à nu de la tourbe et de la création artificielle d'écoulements. On y trouve une mosaïque diversifiée de microhabitats avec de nombreux bombements à Sphaignes, habitats déterminants ZNIEFF, et une population de Rossolis à feuilles rondes *Drosera rotundifolia*. Ces zones se rencontrent par endroits dans la partie la plus bombée de la tourbière où se développe aussi la Linaigrette à gaine *Eriophorum vaginatum*.

La petite fosse au nord abrite une population de Laïche faux-souchet *Carex pseudocyperus*. Il s'agit de la seule localité connue de cette espèce pour la zone pyrénéenne en Languedoc-Roussillon. Ce taxon reste par ailleurs rare pour la



Tourbière du Pinet

Identifiant national : 910030120

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

région, connu dans quelques localités du littoral et de la région de Carcassonne au bord des canaux. Ces milieux humides complexes représentent aussi bien une zone d'alimentation qu'un site de reproduction pour de nombreuses espèces animales :

- Pour les reptiles, la population de Lézard vivipare est particulièrement intéressante puisqu'elle est la plus basse de l'Aude en altitude et excentrée par rapport à celle principale de la chaîne pyrénéenne ;
- Pour les odonates, on note la présence de nombreuses espèces dont le Leste dryade et le Sympétrum jaune d'or, déterminantes au niveau régional.

La partie ariégeoise de la zone périphérique de la tourbière a été plantée avec diverses essences. Elle forme un peuplement dense de conifères, parcouru par des écoulements qui permettent le développement d'une flore de milieux frais, remarquable à cette altitude. De nombreux Ptéridophytes sont notés comme la Fougère des marais *Thelypteris palustris*. C'est la seule station connue pour le moment dans la zone pyrénéenne du Languedoc-Roussillon. Deux localités sont données dans le Gard. Cette fougère semble davantage présente dans la partie occidentale de la chaîne pyrénéenne et constituerait donc ici un isolat.

D'autres peuplements forestiers sont présents aux alentours, plantations résineuses et hêtraies sapinières. Divers espaces humides, principalement des milieux à hautes herbes, sont rencontrés en bordure du ruisseau qui s'écoule de la tourbière.

L'espace d'alimentation en eau de la tourbière est aussi constitué de prairies pâturées et de prairies de fauches fraîches et riches, abritant :

- Le Trèfle étalé *Trifolium patens* ;
- Le Trèfle de Gay *Trifolium montanum* subsp. *gayanum*, endémique des Corbières et de la partie orientale des Pyrénées.

4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF

La principale menace pour le patrimoine de cette ZNIEFF est liée à une exploitation de la tourbe au siècle précédent. Cette exploitation se solde par un milieu drainé qui, en s'asséchant, provoque une profonde modification du milieu naturel et un développement de la Molinie et de la Callune puis des Pins au détriment des complexes tourbeux. Le manque d'activités pastorales accélère également le phénomène.

Il faut noter que les Pins à crochets, particulièrement intéressants sur cette tourbière, subissent une pollution génétique non négligeable. En effet, des hybridations avec le Pin sylvestre qui se développe grâce à l'assèchement de la zone, mettent en péril la conservation du patrimoine génétique de cette population relictuelle de Pin à crochets.

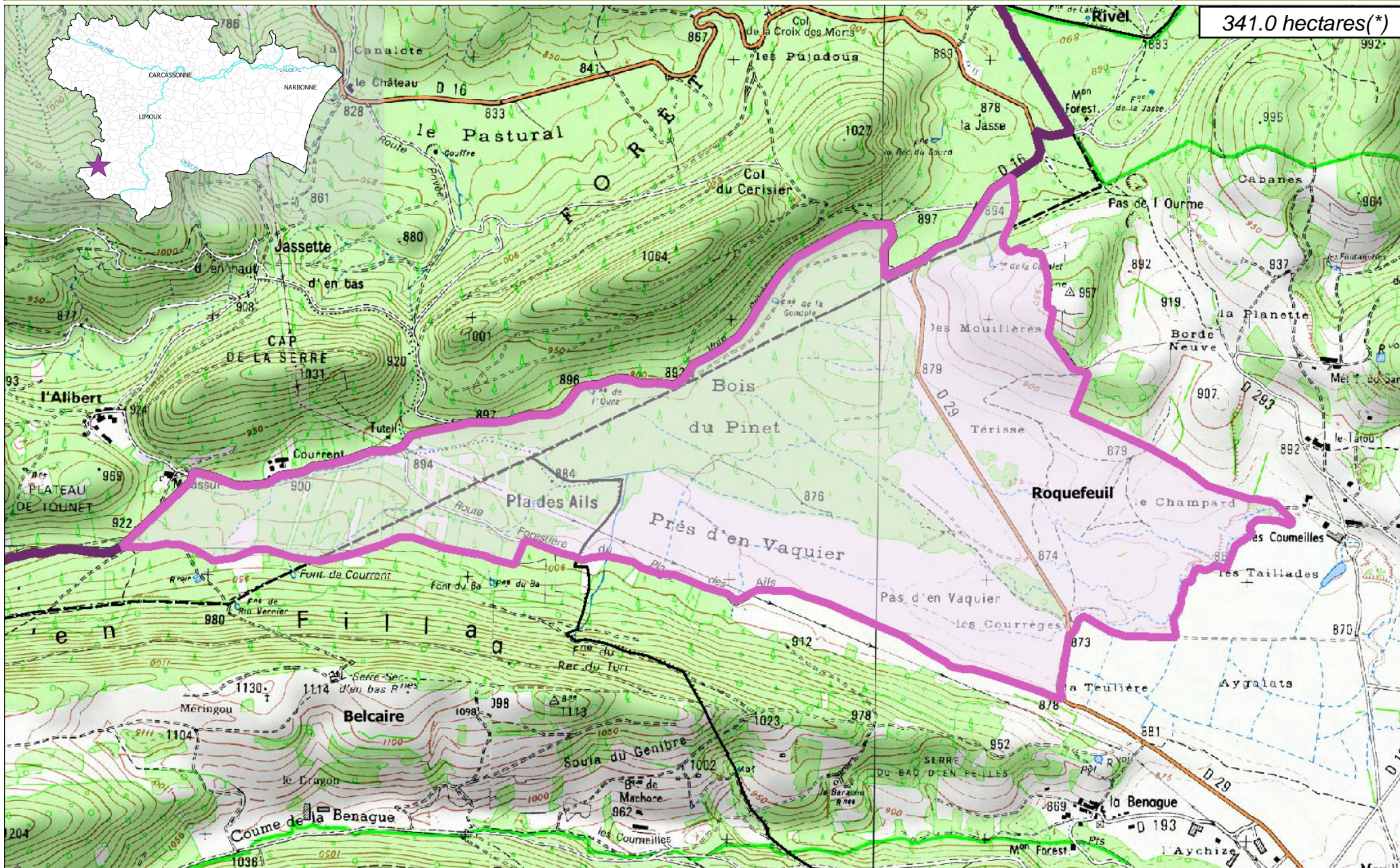
Une action est en cours d'étude via un comité de pilotage local et la Communauté de communes afin d'étudier des mesures de gestion et de protection de ce site remarquable.

5. Sources documentaires et bibliographie

- D. Barreau, SESA, 2008 - Atlas de la Flore vasculaire de l'Aude, version provisoire, 50p.
- M. Bartoli, 2007 Taxonomie des pins de la tourbière du Pinet, communication au séminaire des tourbières pyrénéennes
- J. Celle, 2007 - Compte-rendu sur les Sphaignes de la tourbière du Pinet
- G. Jalut, 1978 Projet de réserve naturelle de la tourbière du Pinet, 25p.
- Rybnikow, Fédération Aude Claire, 2008 - Préparation à un plan de gestion de la tourbière du Pinet, 67p.

Tourbière du Pinet

341.0 hectares(*)





ZNIEFF
de type I
n° 1104-1058

Tourbière du Pinet

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 Paléocologie
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-Larriu	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	