

ZNIEFF de type I n° 1114-1183

Pech dels Escarabaters et forêt domaniale d'Aigues-Bonnes

Identifiant national : 910011280

Modernisation de l'inventaire ZNIEFF

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Région Languedoc-Roussillon

Edition 2008 - 2010



Département(s) :
Pyrénées-Orientales et 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



1. Localisation et description générale

- Communes concernées par la ZNIEFF

Département de l'Aude

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
11373	SALVEZINES	222 ha	25 %
11302	PUILAURENS	219 ha	24 %
11163	GINCLA	142 ha	16 %

Département des Pyrénées Orientales

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
66077	FENOUILLET	323 ha	36 %

La ZNIEFF " Pech dels Escarabaters et forêt domaniale d'Aigues-Bonnes " se situe à l'est de la partie pyrénéenne de l'Aude, au début de la région du Fenouillèdes. Elle est localisée sur les trois communes audoises de Salvezines, Puilaurens et Gincla ainsi que sur la commune de Fenouillet dans les Pyrénées-Orientales.

Elle occupe une surface totale d'environ 909 hectares pour une altitude variant de 500 mètres dans son pourtour jusqu'à 1350 mètres en son centre.

Ce massif calcaire est constitué en majorité de forêts mais aussi de pelouses et de complexes rocheux.

Les activités humaines sont essentiellement l'exploitation forestière, la partie la plus productive étant classée en forêt domaniale. Les espaces rocheux sont utilisés pour l'escalade et l'extraction de matériaux dans une carrière en périphérie sud-ouest de la zone.

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

La montagne

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
Le Haut-Fenouillèdes	320.0 ha	35 %

Les contreforts de la montagne

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
Le synclinal du Fenouillèdes	3.0 ha	0 %

Les Pyrénées audoises

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
Le Fenouillèdes audois	64.0 ha	7 %
Les estives et pentes boisées du Massif du Madres	519.0 ha	57 %

- Occupation du sol (ocsol L-R)

Territoires agricoles

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
231	Prairies	5.0 ha	1 %



Pech dels Escarabaters et forêt domaniale d'Aigues-Bonnes

Identifiant national : 910011280

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

Forêts et milieux semi-naturels

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
311	Forêts de feuillus	382.0 ha	42 %
312	Forêts de conifères	272.0 ha	30 %
321	Pelouses et pâturages naturels	17.0 ha	2 %
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	110.0 ha	12 %
325	Landes	115.0 ha	13 %
333	Végétation clairsemée	5.0 ha	1 %

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	Fenouillèdes audois	1114-0000	906 ha	100 %

Intersections avec des périmètres règlementaires

Type	Intitulé du Périmètre	Code	Surf. absolue (ha)*	Surf. relative (%)*
ZPS	Pays de Sault	FR9112009	655 ha	72 %
SAGE	SAGE Agly	sage_06	907 ha	100 %

La ZNIEFF comprend la forêt domaniale d'Aigues-Bonnes. Sa limite suit en majorité des chemins forestiers notamment dans sa partie nord où elle englobe le Roc d'en Caveau puis rejoint, à l'est, Les Nautes en évitant les parties urbanisées. Au sud, sa limite suit le sentier du Tour de Fenouillèdes, puis le Ravin de Tulla jusqu'au Col de Tulla, et ensuite le ruisseau du Col de Tulla. A l'ouest, elle suit la route D22 en évitant la carrière et les zones urbanisées, jusqu'à La Folie.

3. Description du fonctionnement écologique

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

- Habitats naturels déterminants et remarquables

Code Corine	Intitulé CORINE de l'habitat	Surface totale (ha)
34.712	Steppes méditerranéo-montagnardes à Sesleria	-
41.141	Hêtraies pyrénéennes hygrophiles	-

- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Anthemis triumfetti</i> (L.) DC.	Anthémis de Trionfetti	stricte



- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Asperula laevigata</i> L.	Aspérule lisse	stricte
<i>Bromus pannonicus</i> Kumm. & Sendtn.	Brome de Pannonie	remarquable
<i>Bupleurum ranunculoides</i> L. subsp. <i>telonense</i> (Gren. ex Timb.-Lagr.) Bonnier	Buplèvre de Toulon	remarquable
<i>Centranthus lecoqii</i> Jord.	Centranthe de Lecoq	remarquable
<i>Clematis recta</i> L.	Clématite droite	stricte
<i>Cynoglossum germanicum</i> Jacq. subsp. <i>pellucidum</i> (Lapeyr.) Sutory	Cynoglosse diaphane	stricte
<i>Daphne alpina</i> L.	Daphné des Alpes	pyrénées
<i>Ephedra major</i> Host	Grand éphédra	stricte
<i>Erysimum nevadense</i> Reut.	Velar du Néveda	stricte
<i>Erysimum seipkae</i> Polatschek	Vélar des Pyrénées	stricte
<i>Euphorbia duvalii</i> Lecoq & Lamotte	Euphorbe de Duval	remarquable
<i>Hieracium candidum</i> Scheele	Epervière blanche	remarquable
<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Harz	Orge des bois	remarquable
<i>Lamium garganicum</i> L. subsp. <i>longiflorum</i> (Ten.) Kerguélen	Lamier à grandes fleurs	stricte
<i>Leucanthemum graminifolium</i> (L.) Lam.	Marguerite à feuilles de graminée	remarquable
<i>Medicago hybrida</i> (Pourr.) Trautv.	Luzerne hybride	stricte
<i>Pedicularis comosa</i> L.	Pédiculaire chevelue	stricte
<i>Pedicularis foliosa</i> L.	Pédiculaire feuillée	remarquable
<i>Rhamnus pumila</i> Turra	Nerprun nain	remarquable
<i>Saxifraga geranioides</i> L.	Saxifrage faux-géranium	stricte
<i>Scrophularia alpestris</i> J.Gay ex Benth.	Scrofulaire des Alpes	stricte
<i>Sideritis peyrei</i> Timb.-Lagr. subsp. <i>pastoris</i> (Sennen) Coulomb	Crapaudine des pâtures	stricte
<i>Trifolium montanum</i> L. subsp. <i>gayanum</i> (Godr.) O.Bolos & Vigo	Trèfle de Gay	remarquable
<i>Valeriana pyrenaica</i> L.	Valériane des Pyrénées	stricte

- Espèces animales déterminantes et remarquables

Mammifères terrestres

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Galemys pyrenaicus</i>	Desman des Pyrénées	stricte

Ce massif calcaire très forestier, grâce à ces expositions variées, voit se développer diverses formations. En soulane, les chênaies vertes occupent les zones les plus basses et chaudes, sur des sols superficiels. La chênaie pubescente prend le relais en altitude. Ces forêts abritent l'Aspérule lisse *Asperula laevigata*, un taxon présent dans une dizaine de localités des Pyrénées et des Corbières. Des forêts pionnières à Pin sylvestre sont présentes et devraient évoluer vers de la chênaie pubescente.



En ombrée, diverses hêtraies et hêtraies-sapinières sont installées. Les parties les plus hautes et fraîches sont occupées par des hêtraies (sapinières) pyrénéennes hygrophiles. Cet habitat déterminant est parmi les plus orientaux du département de l'Aude. Il abrite de nombreuses espèces végétales déterminantes à tendance montagnarde fraîche comme *Scrophularia alpestris* et *Valeriana pyrenaica*.

On observe d'autre part quelques plantations résineuses.

Les milieux rupicoles sont particulièrement diversifiés. Des éboulis calcaires sont principalement rencontrés sur les versants bien exposés. Les crêtes rocheuses très découpées forment par endroits des falaises abruptes. Présentant des expositions très contrastées, elles sont riches en espèces végétales de milieux très secs ou ombragés et frais. Le Daphné des Alpes (*Daphne alpina*) est une plante qui croît sur ces parois ensoleillées et chaudes. Cette déterminante pyrénéenne constitue un isolat dans cette partie orientale des Pyrénées par rapport à son aire de répartition alpine.

Les zones ouvertes sommitales du massif, en particulier celles du Pech dels Escarabaters, sont occupées par des pelouses calcicoles. Les zones sud sont très chaudes, sèches et écorchées. Au nord, l'habitat déterminant de pelouses méditerranéo-montagnardes à *Sesleria* est présent par endroits avec la Pédiculaire chevelue *Pedicularis comosa*, un taxon à aire de répartition morcelée et qui est ici en limite basse de son aire habituelle.

Ces milieux ouverts sont parsemés de Buis qui peut constituer des formations plus denses sur la crête. C'est à l'ombre de ces Buis que se développe le Lamier à grandes fleurs *Lamium garganicum* subsp. *longiflorum*, espèce végétale déterminante. Les populations des Corbières et des Pyrénées-Orientales de ce taxon forment un isolat de population par rapport à l'aire principale de répartition des Alpes du Sud et de la Méditerranée orientale.

Des zones au sol superficiel perturbé de bord de pistes permettent le développement d'espèces végétales déterminantes comme :

* la Spéculaire scabre *Legousia scabra*. Cette campanulacée est présente essentiellement dans les espaces partiellement remués, la plupart du temps sur des crêtes calcaires ventées des Corbières. On la trouve sur quasiment tous ces sommets ;

* l'Anthémis de Trionfetti *Anthemis triumfetti*, présente dans plus d'une trentaine de localités dans la région.

Les bas de versants sud forment une mosaïque de garrigues basses, de formations arbustives et d'anciennes prairies. Du point de vue faunistique, le Desman des Pyrénées est présent sur la zone. On le rencontre sur la chaîne des Pyrénées et la chaîne cantabrique jusqu'au nord du Portugal. Ce petit mammifère d'une dizaine de centimètres sans la queue vit dans les rivières torrentueuses de la chaîne des Pyrénées. Il se nourrit d'invertébrés aquatiques à forte valeur énergétique. Il a une activité principalement nocturne. C'est un excellent indicateur d'une bonne qualité de l'eau.

4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF

Les espaces forestiers ne sont pas soumis à de fortes dégradations. Il faut noter cependant que les fortes coupes appauvrissent le cortège floristique, surtout dans les zones intéressantes de hêtraies-sapinières fraîches, dans les hauts de versant. Une gestion en futaie irrégulière serait préférable afin de maintenir un couvert forestier propice au développement d'une strate herbacée diversifiée de milieux frais.

Les plantations résineuses dans les parties hautes sont susceptibles d'envahir progressivement les pelouses sommitales. Ces peuplements ne sont pas à favoriser.

Un pâturage des espaces ouverts dans les vallées ou sur les sommets du massif serait intéressant pour limiter la fermeture des milieux.

Les cours d'eau doivent être préservés pour la conservation de la population de Desman des Pyrénées.

5. Sources documentaires et bibliographie

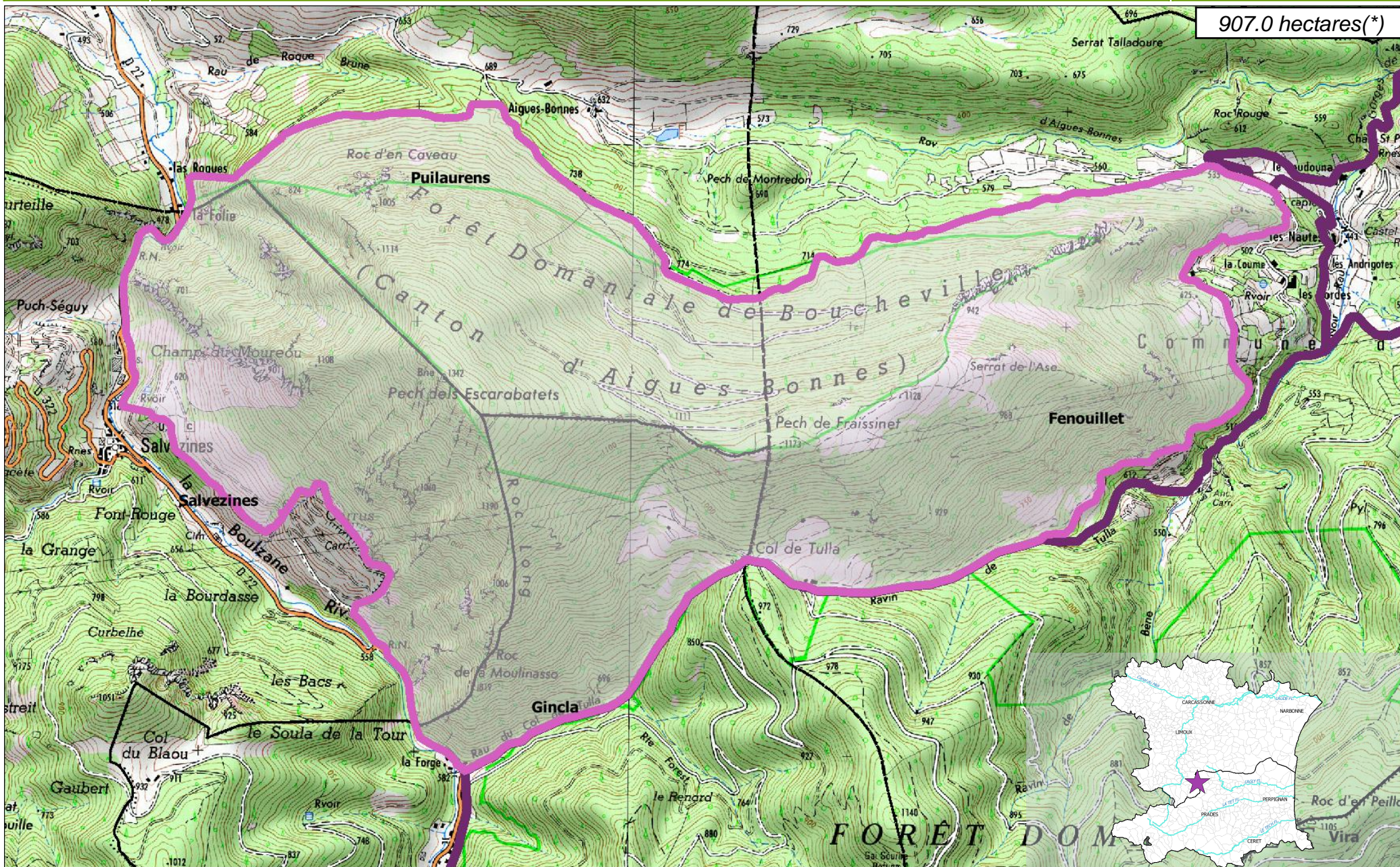
- D. Barreau, SESA, 2008 - Atlas de la Flore vasculaire de l'Aude, version provisoire, 50p.
- Le Roux Bruno, Communication Moulis 2008- Statut du Desman des Pyrénées dans l'Aude

ZNIEFF de type I
n° 1114-1183

Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Pech dels Escarabatets et forêt domaniale d'Aigues-Bonnes

Département(s) :
Pyrénées-Orientales et Aude



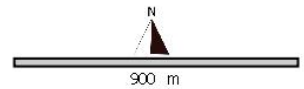
907.0 hectares(*)

Inventaire ZNIEFF
Deuxième Génération
Année d'édition 2010

n° de carte(s) IGN :
2348ET
Fond : IGN SCAN25

Légende
ZNIEFF type II
ZNIEFF type I
Limites communales
Réseau hydrographique principal

Cet inventaire constitue un outil d'alerte et ne peut être interprété à une échelle plus fine sans investigation complémentaire. Le périmètre des ZNIEFF, représenté ici sur Scan25 (IGN), a été tracé à partir d'orthophotographies au 1:5000.
* La projection utilisée pour le calcul des surfaces est le Lambert 93.





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	