

ZNIEFF de type I n° 3408-3057

Collines sud de Lospignan

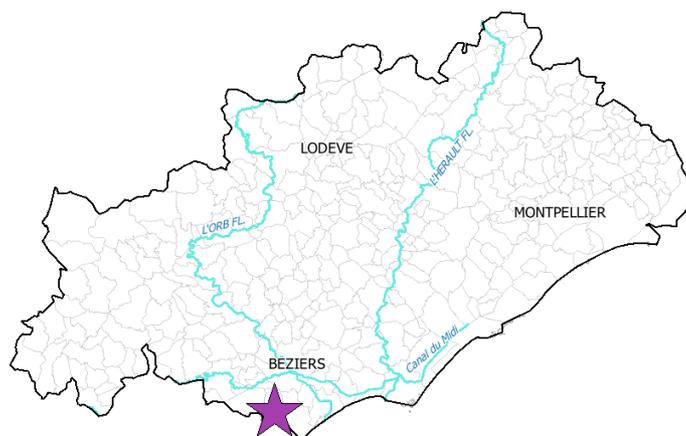
Identifiant national : 910030055

Modernisation de l'inventaire ZNIEFF

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Région Languedoc-Roussillon

Edition 2008 - 2010



Département(s) :
Hérault

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'Hérault

| Code INSEE | Nom de la commune | Surface absolue (ha) | Surface relative (%) |
|------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 34135 | LESPIGNAN | 110 ha | 95 % |
| 34329 | VENDRES | 6 ha | 5 % |

La ZNIEFF des Collines sud de Lespignan se situe dans la Plaine viticole du Languedoc au sud du village de Lespignan. Ces collines appartiennent à l'ensemble des reliefs ponctuels qui bordent le nord de l'étang de Vendres et présentent tous la particularité d'être au contact immédiat des dépressions humides.

La ZNIEFF domine la Basse Plaine Viticole de l'Aude au sud-ouest et l'étang de Vendres au sud-est. Elle se compose d'une mosaïque de garrigues méditerranéennes sur 117 hectares.

Le massif présente un caractère naturel marqué bien qu'entrecoupé par l'autoroute A9.

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

Le littoral et ses étangs

| Nom de l'unité paysagère | Surface absolue (ha) | Surface relative (%) |
|---|----------------------|----------------------|
| Le littoral du Cap d'Agde à Vendres | 95.0 ha | 81 % |

Les collines du Biterrois et de l'Hérault

| Nom de l'unité paysagère | Surface absolue (ha) | Surface relative (%) |
|---|----------------------|----------------------|
| Les collines viticoles du Biterrois et du Piscénois | 20.0 ha | 17 % |

Les plaines

| Nom de l'unité paysagère | Surface absolue (ha) | Surface relative (%) |
|--|----------------------|----------------------|
| La plaine viticole de l'Aude | 2.0 ha | 2 % |

- Occupation du sol (ocsol L-R)

Territoires artificialisés

| Code du poste | Libellé du poste | Surface absolue (ha) | Surface relative (%) |
|---------------|--|----------------------|----------------------|
| 112 | Tissu urbain discontinu | 1.0 ha | 1 % |
| 122 | Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés | 5.0 ha | 4 % |

Territoires agricoles

| Code du poste | Libellé du poste | Surface absolue (ha) | Surface relative (%) |
|---------------|--|----------------------|----------------------|
| 221 | Vignobles | 22.0 ha | 19 % |
| 231 | Prairies | 3.0 ha | 3 % |
| 242 | Systèmes culturaux et parcellaires complexes | 49.0 ha | 42 % |
| 243 | Territoires principalement occupés par l'agriculture, avec | 16.0 ha | 14 % |



Collines sud de Lespignan

Identifiant national : 910030055

*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 (%) |
|---------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 312 | Forêts de conifères | 3.0 ha | 3 % |
| 323 | Maquis et garrigues | 15.0 ha | 13 % |
| 333 | Végétation clairsemée | 1.0 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 (%)* |
|--------------------------|---|-----------|---------------------|---------------------|
| - | Acquisition du CDL | - | 3 ha | 2 % |
| ZNIEFF de type II | Collines de Nissan et Lespignan | 3408-0000 | 116 ha | 100 % |
| ZICO | Etang de Vendres, Pissevache et Lespignan | LR18 | 2 ha | 1 % |

Intersections avec des périmètres réglementaires

| Type | Intitulé du Périmètre | Code | Surf. absolue (ha)* | Surf. relative (%)* |
|-------------|-----------------------------|-----------|---------------------|---------------------|
| SIC | BASSE PLAINE DE L'AUDE | FR9101435 | 1 ha | 1 % |
| SIC | COLLINES DU NARBONNAIS | FR9101439 | 112 ha | 96 % |
| ZPS | Basse Plaine de l'Aude | FR9110108 | 2 ha | 1 % |
| SAGE | SAGE Orb | sage_05 | 116 ha | 100 % |
| SAGE | SAGE Basse Vallée de l'Aude | sage_20 | 116 ha | 100 % |
| SCOT | Ouest Hérault | scot_06 | 116 ha | 100 % |

Le périmètre suit naturellement le pourtour très net du relief collinaire, limite confirmée par le passage sans transition de la vigne aux formations végétales des collines : garrigues, bois de pin d'Alep.

La ZNIEFF forme trois zones reliées entre elles :

- une première zone, au sud-est, constituée par le Puech Blanc et le lieu dit " les Moulins " ;
- une deuxième zone englobant le Puech Piquet puis le Puech de l'Ouvre ;
- une dernière zone, à l'extrémité sud-ouest, constituée par le site archéologique " les Escaliers " et les lieux dits " Gouldeau " puis " Las Lauzes ".

3. Description du fonctionnement écologique

- Etage de végétation : étage mésoméditerranéen

- **Espèces végétales déterminantes et remarquables**



- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Déterminance |
|--|----------------------------------|--------------|
| <i>Artemisia caerulescens</i> L. subsp. <i>gallica</i> (Willd.) K.M.Perss. | Armoise bleuâtre de France | stricte |
| <i>Astragalus echinatus</i> Murray | Astragale hérissé | stricte |
| <i>Atractylis humilis</i> L. | Atractyle humble | stricte |
| <i>Gagea granatelli</i> (Parl.) Parl. | Gagée de Granatelli | remarquable |
| <i>Hedysarum spinosissimum</i> L. subsp. <i>spinosissimum</i> | Sainfoin épineux | stricte |
| <i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill. | Hélianthème à feuilles de léduum | stricte |
| <i>Hippocrepis ciliata</i> Willd. | Hippocrévide ciliée | remarquable |
| <i>Inula helenioides</i> DC. | Inule faux-hélénum | stricte |
| <i>Ononis pubescens</i> L. | Bugrane pubescent | stricte |
| <i>Scolymus maculatus</i> L. | Scolyme maculé | à critères |

- Espèces animales déterminantes et remarquables

Hémiptères Cicadidae

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Déterminance |
|---------------------------|------------------|--------------|
| <i>Tibicina tomentosa</i> | Cigale cotoneuse | stricte |

Oiseaux

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Déterminance |
|----------------------------|---------------------------|--------------|
| <i>Anthus campestris</i> | Pipit rousseline | remarquable |
| <i>Athene noctua</i> | Chevêche d'Athéna | remarquable |
| <i>Clamator glandarius</i> | Coucou geai | remarquable |
| <i>Coracias garrulus</i> | Rollier d'Europe | à critères |
| <i>Emberiza hortulana</i> | Bruant ortolan | à critères |
| <i>Lanius meridionalis</i> | Pie-grièche méridionale | à critères |
| <i>Lanius senator</i> | Pie-grièche à tête rousse | à critères |
| <i>Merops apiaster</i> | Guêpier d'Europe | remarquable |
| <i>Upupa epops</i> | Huppe fasciée | remarquable |

Reptiles

| Nom scientifique | Nom vernaculaire | Déterminance |
|----------------------|------------------|--------------|
| <i>Timon lepidus</i> | Lézard ocellé | stricte |

L'ensemble des Puechs participe à la série des reliefs ponctuant ces collines. Le point culminant est localisé au Puech de l'Ouvre, à 62 m et le versant le plus abrupt se situe au niveau de la Croix du Coulet. Les points culminants et les versants sud sont en grande partie couverts de boisements souvent denses de Pin d'Alep, de reboisements plus récents ou de garrigues. Des vignes, des oliveraies, des vergers, des friches et des pelouses composent le doux paysage des vallons.



Collines sud de Lespignan

Identifiant national : 910030055

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

Ces milieux ouverts et secs abritent plusieurs espèces de la faune comme :

- le Rollier d'Europe, espèce exclusivement méditerranéenne. Une réévaluation récente du statut de cette espèce en France permet d'estimer la population héraultaise entre 163 et 222 individus (presque 50% de la population régionale) ;
- le Bruant ortolan, dont les populations semblent en déclin sur le territoire national. La région Languedoc-Roussillon abrite plus d'un quart de la population française ;
- la Pie-grièche méridionale et la Pie-grièche à tête rousse dont plus de la moitié de la population française est concentrée en Corse et dans le Languedoc-Roussillon nichent sur la zone.
- le Lézard ocellé, reptile des terrains secs, ras ou broussailleux, menacé par la fragmentation de son habitat ;
- la Cigale cotonneuse, cigale endémique franco-ibérique, très rare. Elle n'est connue de France que dans trois départements du pourtour méditerranéen ;
- la Cigale des cistes de Fairmaire, cigale endémique française. Elle est présente uniquement dans les départements de l'Aude et de l'Hérault.

Plusieurs espèces végétales, rares ou peu fréquentes et thermophiles se développent dans les milieux secs et ouverts et spécialement sur les pentes marneuses comme :

- l'Atractyle humble (*Atractylis humilis*), plante ibéro-magrebine, atteignant en Languedoc-Roussillon sa limite nord de répartition. Cette espèce strictement méditerranéenne des garrigues sur calcaires marneux est présente uniquement dans l'Aude et l'Hérault et recensée dans moins de 10 localités en Languedoc-Roussillon.
- l'Astragale hérissé (*Astragalus echinatus*), taxon typique des pentes marneuses maintenues par une légère érosion du substrat ;
- le Sainfoin épineux (*Hedysarum spinosissimum* subsp. *spinosissimum*), taxon très rare.

D'autres espèces, liées aux milieux anthropisés rudéraux et plus communes se rencontrent en bordure des friches ou des cultures, comme le Scolyme maculé (*Scolymus maculatus*).

4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF

Le paysage morcelé, faisant cohabiter friches, pelouses, massifs boisés, haies et arbres isolés, est un atout pour la conservation des espèces liées à ces collines.

Ces collines sont sensibles aux feux de forêts, phénomène favorable, s'il n'est pas récurrent, pour les milieux ouverts riches en espèces patrimoniales.

La pression urbanistique, avec la présence de l'autoroute A9, de l'aire de repos de Lespignan, et du parcours sportif est importante et menace aussi bien les habitats des espèces déterminantes que le paysage lui-même. Par ailleurs, le site est sensible au risque d'érosion des sols, en particulier si le couvert végétal est détérioré. La déprise agricole et des actions de reboisement pourraient accélérer le processus de reconquête forestière qui aurait un impact négatif sur l'évolution de la ZNIEFF.

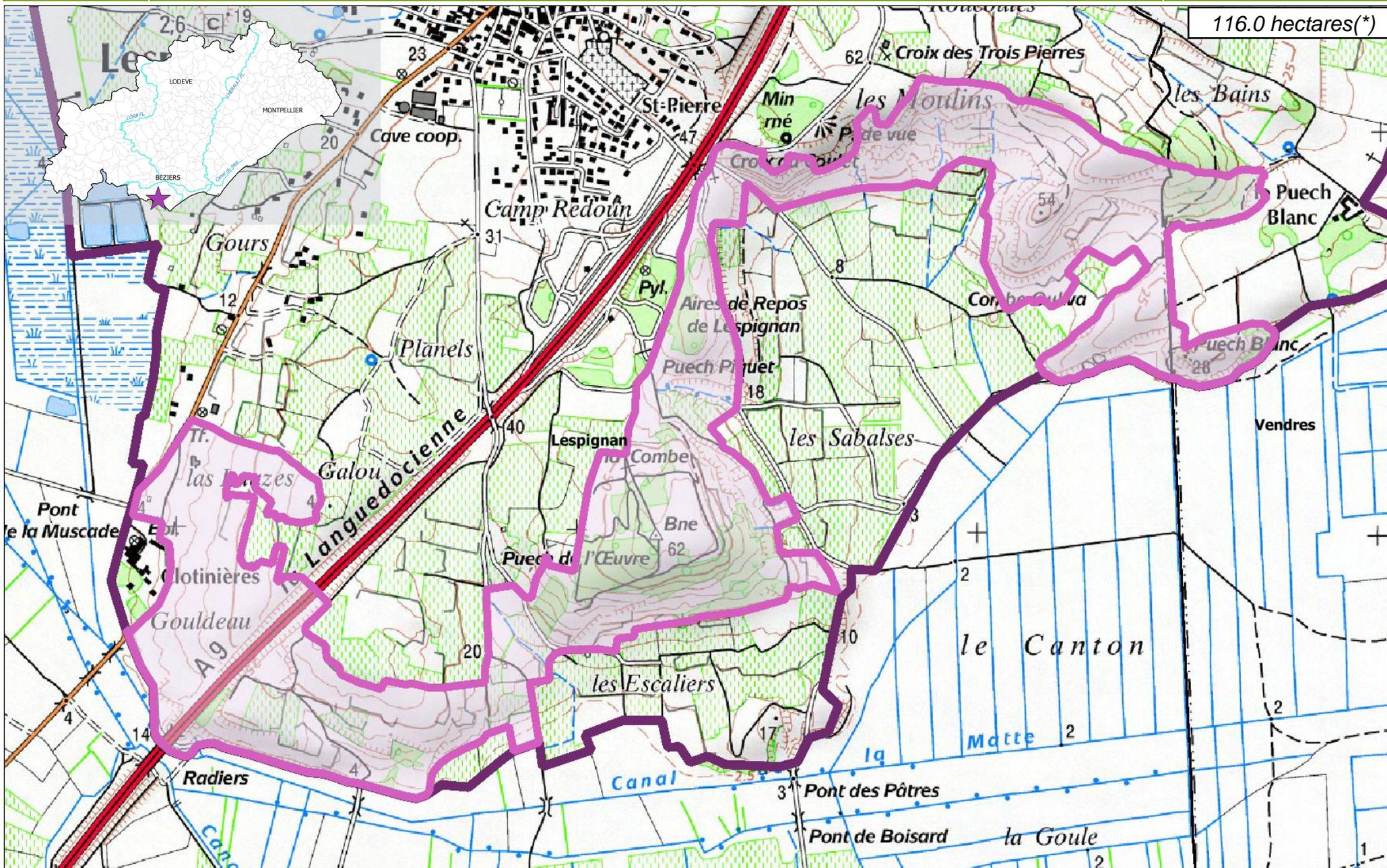
La principale orientation de gestion relative à la conservation de la ZNIEFF est la mise en place d'une gestion sylvo-pastorale (de type extensif) adaptée pour conserver la diversité des faciès et des paysages. Celle-ci passe par l'entretien des milieux ouverts et la maîtrise de l'embroussaillage par le pâturage (voire par du gyrobroyage). Il conviendrait aussi de limiter l'expansion urbaine et l'emprise des aménagements.

5. Sources documentaires et bibliographie

- CEN LR, Notice de gestion, Diagnostic écologique et pastoral, Site Natura 2000 " Collines du Narbonnais " FR9101439, Communes de Nissan-Lez-Ensérune, Lespignan et Vendres (34), rapport d'études, juillet 2007, 20p.

Collines sud de Lespignan

116.0 hectares(*)





ZNIEFF
de type I
n° 3408-3057

Collines sud de Lespignan

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-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 | |