

ZNIEFF de type I n° 1121-1195

Gorges de Galamus et massif du Pech d'Auroux

Identifiant national : 910011706

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 (%)
11112	CUBIERES-SUR-CINOBLE	515 ha	51 %
11384	SOULATGE	106 ha	11 %
11065	CAMPS-SUR-L'AGLY	31 ha	3 %

Département des Pyrénées Orientales

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
66187	SAINT-PAUL-DE-FENOUILLET	356 ha	35 %

La ZNIEFF des Gorges de Galamus et du massif du Pech d'Auroux est limitrophe des départements de l'Aude et des Pyrénées-Orientales. Elle occupe une surface d'environ 1010 hectares située dans le massif calcaire du Fenouillèdes. Son altitude varie de 370 mètres dans sa partie centrale au niveau des gorges de Galamus jusqu'à 980 mètres au Pech d'Auroux.

Les gorges, spectaculaires, sont creusées sur plus de 500 mètres de profondeur par l'Agly. L'eau coule au fond de l'abîme en torrents et en cascades.

Le couvert végétal est très lâche. Il s'agit essentiellement d'une garrigue de Chêne vert entourée de nombreux escarpements rocheux. Au nord-ouest, quelques Hêtres poussent en exposition nord.

Les gorges de Galamus sont un site classé (arrêté du 30/06/1927).

La route D10 traverse ces gorges. Située le plus souvent en surplomb, elle se taille un passage vertigineux au bord de la paroi rocheuse.

On note la présence d'un ermitage et le passage d'une portion du sentier de randonnée pédestre GR36 / Tour du Fenouillèdes. Les gorges sont fréquentées pour le canyoning.

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

Les contreforts de la montagne

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
Le synclinal du Fenouillèdes	357.0 ha	35 %

Les Corbières

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
Les Hautes Corbières méditerranéennes	379.0 ha	38 %
Les Hautes Corbières montagnardes	272.0 ha	27 %

- 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	433.0 ha	43 %
312	Forêts de conifères	162.0 ha	16 %
321	Pelouses et pâturages naturels	8.0 ha	1 %

Forêts et milieux semi-naturels

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
323	Maquis et garrigues	232.0 ha	23 %
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	169.0 ha	17 %
333	Végétation clairsemée	4.0 ha	0 %

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 du Fenouillèdes septentrional	1121-0000	1008 ha	100 %
ZICO	Hautes Corbières	LR06	683 ha	68 %
ZICO	Basses Corbières	LR07	325 ha	32 %

Intersections avec des périmètres règlementaires

Type	Intitulé du Périmètre	Code	Surf. absolue (ha)*	Surf. relative (%)*
ZPS	Basses-Corbières	FR9110111	940 ha	93 %
SAGE	SAGE Agly	sage_06	1008 ha	100 %
SITE CLASSE	Gorges de Saint-Antoine de Galamus	SI00000522	17 ha	2 %

La délimitation du site s'appuie sur des critères géomorphologiques et l'occupation humaine. La limite coïncide avec les bas de versants dans sa moitié ouest et le tracé de sentiers de randonnée dans sa moitié est.

3. Description du fonctionnement écologique

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

- Habitats naturels déterminants et remarquables

Code Corine	Intitulé CORINE de l'habitat	Surface totale (ha)
34.3262	Mesobromion des Corbières	-

- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Centranthus lecoqii</i> Jord.	Centranthe de Lecoq	remarquable
<i>Clematis recta</i> L.	Clématite droite	stricte
<i>Cyclamen balearicum</i> Willk.	Cyclamen des Baléares	stricte



- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Erysimum nevadense</i> Reut.	Velar du Néveda	stricte
<i>Euphorbia duvalii</i> Lecoq & Lamotte	Euphorbe de Duval	remarquable
<i>Hesperis laciniata</i> All.	Julienne à feuilles laciniées	stricte
<i>Hypericum hyssopifolium</i> Chaix	Millepertuis à feuilles d'hysope	stricte
<i>Inula salicina</i> L.	Inule à feuilles de saule	remarquable
<i>Lamium garganicum</i> L. subsp. <i>longiflorum</i> (Ten.) Kerguelen	Lamier à grandes fleurs	stricte
<i>Lathyrus filiformis</i> (Lam.) J.Gay	Gesse filiforme	stricte
<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans	Spéculaire scabre	stricte
<i>Leucanthemum graminifolium</i> (L.) Lam.	Marguerite à feuilles de graminée	remarquable
<i>Lysimachia ephemerum</i> L.	Lysimaque à feuilles de saule	stricte
<i>Medicago hybrida</i> (Pourr.) Trautv.	Luzerne hybride	stricte
<i>Medicago suffruticosa</i> Ramond ex DC.	Luzerne sous-ligneuse	remarquable
<i>Noccaea montana</i> (L.) F.K.Mey.	Tabouret des montagnes	stricte
<i>Saxifraga fragilis</i> Schrank	Saxifrage des Corbières	stricte
<i>Stachys heraclea</i> All.	Epiaire d'Héraclée	stricte

- Espèces animales déterminantes et remarquables

Lépidoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Glaucopsyche arion</i>	Azuré du Serpolet	stricte
<i>Scolitantides orion</i>	Azuré des Orpins	stricte

Mammifères terrestres

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

Odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	-	remarquable
<i>Gomphus simillimus</i>	Gomphe semblable	stricte
<i>Onychogomphus uncatus</i>	Gomphe à crochets	stricte
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	stricte

- Espèces animales déterminantes et remarquables

Oiseaux

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline	remarquable
<i>Bubo bubo</i>	Grand-duc d'Europe	à critères
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	à critères
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	stricte

Reptiles

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

Des versants pentus calcaires s’élèvent de part et d'autre de l'Agly, dominés par des complexes rocheux et des peuplements forestiers.

Les milieux rupicoles sont particulièrement diversifiés. Les crêtes rocheuses très découpées forment par endroits des falaises abruptes et des gorges profondes. Ces parois rocheuses sont plus ou moins végétalisées, avec par endroits des replats à Chêne vert et Genévrier de Phénicie. Présentant des expositions très contrastées, elles sont riches en espèces végétales de milieux très secs ou ombragés et frais comme le Saxifrage fragile *Saxifraga fragilis*. Cette plante est connue en France seulement dans les Corbières et le Fenouillèdes, son aire étant morcelée entre les stations françaises et celles de l'est de l'Espagne.

Les lambeaux de pelouses sur les replats ou dans les coulées entre les milieux rupestres sont diversifiés et abritent notamment le Tabouret des montagnes *Noccaea montana*. Il est connu dans moins de dix stations, dans les Hautes Corbières et la partie orientale des Pyrénées. Ces populations constituent un isolat par rapport à l'aire de répartition principale située en Europe Centrale.

Ces milieux rupicoles favorisent la présence de nombreux rapaces comme le Faucon pèlerin *Falco peregrinus*. Il niche dans les nombreuses falaises du périmètre. L'espèce est menacée par les modifications des pratiques agricoles comme l'abandon de l'élevage qui modifie durablement les habitats naturels.

Des éboulis calcaires peu végétalisés sont rencontrés en pied de falaises ou dans les coulées pentues entre les parois rocheuses.

Les pentes forestières sont dominées en soulane, sur les sols superficiels, par la chênaie verte. La chênaie pubescente s'exprime sur les zones à sol un peu plus profond, sur les versants à exposition intermédiaire. En ombrée, la hêtraie calcicole sèche se développe, dédant la place à la Hêtraie mésophile dans les vallons plus frais ou sur les parties les plus hautes du relief. On observe dans ce type de milieu des espèces végétales à tendance montagnarde. Les hêtraies approchent ici de leur limite d'extension vers l'est avec l'affirmation du climat méditerranéen..

Dans les bas de versants et au fond des gorges, une station de Cyclamen des Baléares (*Cyclamen balearicum*) est observée à l'abri des Chênes verts. Il s'agit là de l'une des cinq populations régionales de cette espèce qui ne se trouve en France qu'en Languedoc-Roussillon et dont l'aire de répartition principale se limite aux îles Baléares.

Parmi ces espaces fermés, on rencontre encore quelques pelouses et formations arbustives, sur des zones écorchées proches des complexes rocheux. Les sommets balayés par les vents sont occupés par des pelouses calcicoles, abritant des espèces méditerranéennes. Ces pelouses sont en cours de fermeture et sont souvent envahies par des Buis. On y trouve notamment :

- * Le Millepertuis à feuille d'hysope *Hypericum hyssopifolium*, un taxon à aire morcelée, principalement présent dans les Corbières et les Causses ;
- * La Gesse à feuilles étroites *Lathyrus filiformis*, présente en Languedoc-Roussillon principalement dans le Conflent et les Basses Corbières. C'est une espèce à aire morcelée localisée autour de la Méditerranée ;
- * Le Lamier à grandes fleurs (*Lamium garganicum* subsp. *longiflorum*), à l'ombre des Buis. Les populations des Corbières et des Pyrénées-Orientales forment un isolat de population par rapport à l'aire principale de répartition de ce taxon dans les Alpes du Sud et la Méditerranée orientale.

Des zones au sol superficiel perturbé permettent le développement de la Spéculaire scabre *Legousia scabra*. Cette campanulacée est présente essentiellement dans les espaces partiellement remués des crêtes calcaires ventées des Corbières. On la trouve sur quasiment tous ces sommets.

Des pelouses plus fermées et hautes appartenant au Mesobromion des Corbières sont rencontrées en quelques points de la ZNIEFF.

Ces milieux ouverts secs et chauds sont le lieu de vie de nombreuses espèces de papillons comme l'Azuré du serpolet



Glaucopsyche arion. Il fréquente les pelouses sèches et les bois clairs. La disparition de ces habitats menace l'espèce. Des écoulements calcaires sont observés à divers endroits. On y rencontre la Lysimaque à feuilles de saule *Lysimachia ephemerum*, inféodée à ces milieux et aux suintements tufeux. Cette espèce n'est connue en France que des Pyrénées et des Corbières, sur moins de 20 localités.

Les milieux aquatiques et humides liés à l'Agly participent à la présence d'espèces riches et variées, comme :

- * Le Barbeau méridional *Barbus meridionalis*, espèce méditerranéenne par excellence. Ce poisson résiste assez bien aux crues violentes ainsi qu'aux assèchs des cours d'eau liés à ce climat. C'est dans l'arrière pays que l'on rencontre les plus belles populations. L'espèce est en forte régression sur l'ensemble de son aire de répartition ;
- * Le Desman des Pyrénées *Galemys pyrenaicus*, qu'on rencontre sur la chaîne des Pyrénées et la chaîne cantabrique jusqu'au nord du Portugal. C'est un excellent indicateur d'une bonne qualité de l'eau ;
- * Le Gomphe semblable *Gomphus simillimus*, une libellule inféodée aux rivières lotiques et aux milieux avoisinants ;
- * Le Gomphe à crochets *Onychogomphus uncatus*, qui est également une libellule ;
- * La Cordulie à corps fin *Oxygastra curtisii*, libellule dont la larve se développe dans les parties calmes des cours d'eau.

Les adultes aiment les rivières broussailleuses.

La ripisylve est inexistante dans les gorges.

La diversité des milieux naturels favorise ici l'expression d'une flore calcicole riche, des influences méditerranéennes en soulane jusqu'au début du montagnard en ombrée.

4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF

Les complexes rocheux ne sont pas menacés.

Il convient de contrôler la qualité des cours d'eau afin de préserver les populations utilisant ces milieux. Il est important aussi de surveiller la fréquentation des gorges par les sports d'eau vive et de grimpe.

Les pelouses écorchées des crêtes évoluent naturellement et risquent par endroits de se fermer. Le pacage limite la fermeture des pelouses de versants plus fertiles, en particulier vers le Col d'en Calve.

Il est préférable d'éviter les boisements et de maintenir les peuplements feuillus existants. Les éventuelles coupes forestières ne doivent pas être trop fortes afin de ne pas entraîner une disparition temporaire des espèces végétales intéressantes et une arrivée de rudérales. Il peut être intéressant de convertir les taillis de qualité en futaies, tout en conservant du bois mort ou dépourissant. Il faut laisser évoluer naturellement les zones forestières les plus pentues et les moins accessibles.

Toute intervention pouvant perturber durablement ces surfaces remarquables est à proscrire.

5. Sources documentaires et bibliographie

D. Barreau, SESA, 2008 - Atlas de la Flore vasculaire de l'Aude, version provisoire, 50p.

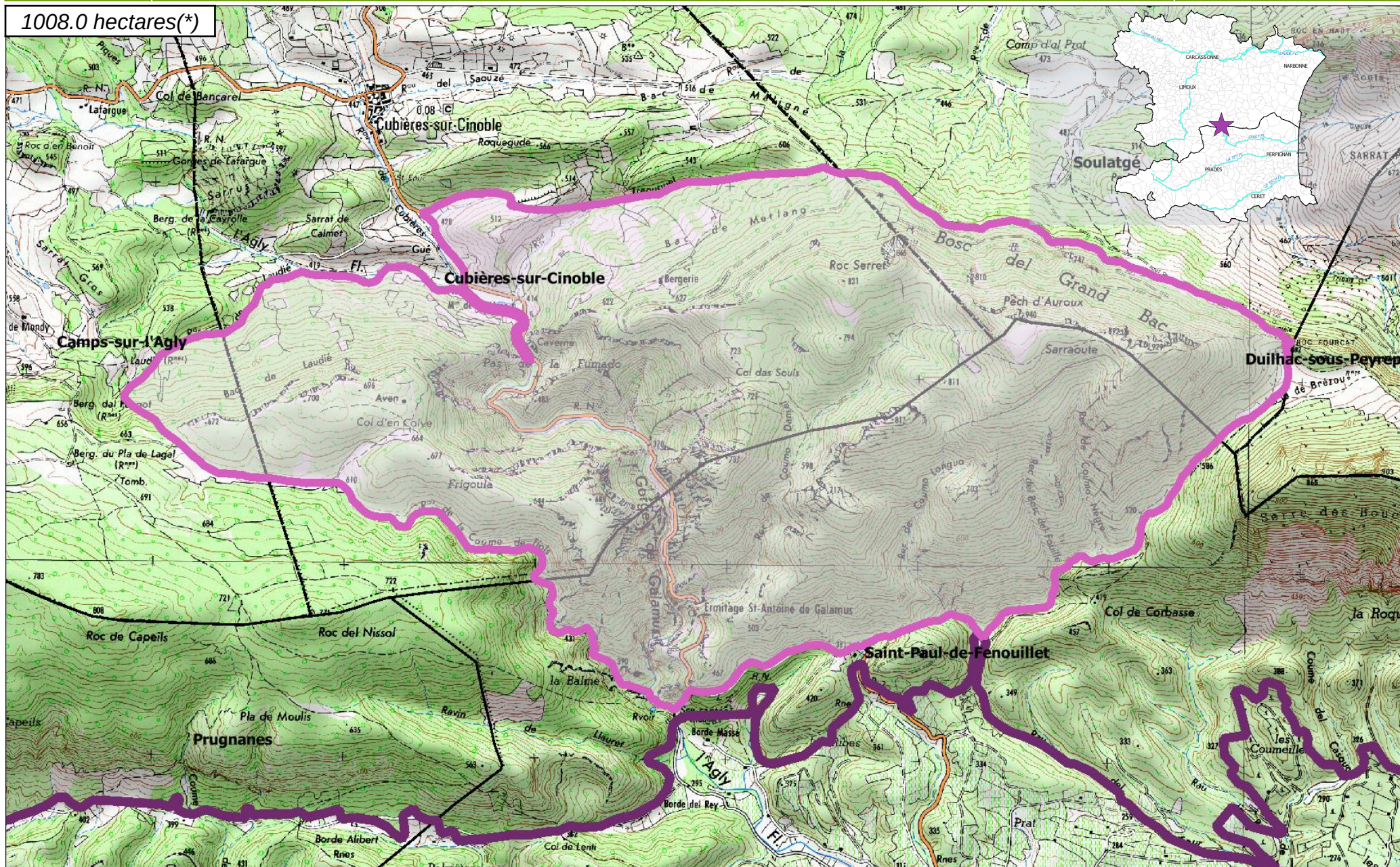
ZNIEFF de type I
n° 1121-1195

Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Gorges de Galamus et massif du Pech d'Auroux

Département(s) :
Pyrénées-Orientales et Aude

1008.0 hectares(*)



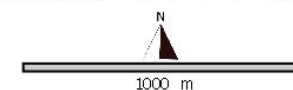
Inventaire ZNIEFF
Deuxième Génération
Année d'édition 2010

n° de carte(s) IGN :
2447OT
Fond : IGN SCAN25

Légende

- ZNIEFF type I
- ZNIEFF type II
- 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.



Gorges de Galamus et massif du Pech d'Auroux



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	