

ZNIEFF de type I n° 0000-3045

Domaine de Roque-Haute

Identifiant national : 910008361

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 (%)
34209	PORTIRAGNES	114 ha	90 %
34332	VIAS	12 ha	10 %

Situé sur le littoral héraultais, entre Agde et Béziers, la ZNIEFF du domaine de Roque-Haute est localisée sur un ancien volcan. Celui-ci forme un relief d'une quarantaine de mètres d'altitude au-dessus de la plaine biterroise. Eteint depuis 640 000 ans environ, ce volcan appartient à la chaîne du Bas-Languedoc constituant l'extrémité méridionale du système volcanique du Massif Central.

Une mosaïque de milieux méditerranéens compose cette ZNIEFF de 127 hectares dont quelques parcelles sont cultivées.

Les principales activités s'y déroulant sont agricoles et sylvo-pastorales : cultures de céréales, d'oliviers, pâturage par des chevaux, présence d'un rucher (activité apicole).

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

Les plaines

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
La plaine de l'Orb	127.0 ha	100 %

- Occupation du sol (ocsol L-R)

Territoires agricoles

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
221	Vignobles	15.0 ha	11 %

Forêts et milieux semi-naturels

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
312	Forêts de conifères	46.0 ha	36 %
323	Maquis et garrigues	43.0 ha	34 %
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	24.0 ha	19 %



2. Délimitation du périmètre

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

Intersections avec des périmètres règlementaires

Type	Intitulé du Périmètre	Code	Surf. absolue (ha)*	Surf. relative (%)*
ENS	CANAL DU MIDI	ens_34_0112	2 ha	1 %
SIC	PLATEAU DE ROQUEHAUTE	FR9101430	124 ha	97 %
RNN	Réserve naturelle nationale de Roque-Haute	REN34001	124 ha	98 %
SAGE	SAGE Astien	sage_01	127 ha	100 %
SAGE	SAGE Orb	sage_05	115 ha	91 %
SAGE	SAGE Hérault	sage_10	12 ha	9 %
SCOT	Ouest Hérault	scot_06	127 ha	100 %

La ZNIEFF est délimitée par la base des versants du plateau basaltique ainsi que par le passage des zones boisées à celles des cultures. Elle exclut toutefois les parcelles contenant les habitations du domaine de Roque-Haute, ainsi que les champs directement attenants à ce bâti.

3. Description du fonctionnement écologique

- Etage de végétation : étage mésoméditerranéen

- Habitats naturels déterminants et remarquables

Code Corine	Intitulé CORINE de l'habitat	Surface totale (ha)
22.34	Groupements amphibiens méridionaux	

- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Lichens

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Arthonia endlicheri</i> (Garov) Oxn.	-	stricte
<i>Caloplaca furax</i> Egea & Llimona	-	stricte
<i>Endocarpon simplicatum</i> Nyl.	-	stricte
<i>Lecanora olivascens</i> Nyl.	-	stricte
<i>Parmelia crozalsiana</i> B. de lesd.	-	stricte

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Aristolochia clusii</i> Lojac.	Aristolochie de l'Escluse	stricte
<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	Aristolochie à nervures peu nombreuses	stricte



- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Briza minor</i> L.	Petite amourette	stricte
<i>Crassula vaillantii</i> (Willd.) Roth	Crassule de Vaillant	stricte
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	Scirpe à une écaille	remarquable
<i>Exaculum pusillum</i> (Lam.) Caruel	Exacule nain	stricte
<i>Gagea granatelli</i> (Parl.) Parl.	Gagée de Granatelli	remarquable
<i>Galium tricornutum</i> Dandy	Gaillet à trois cornes	à critères
<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	Hélianthème à feuilles de lédum	stricte
<i>Isoetes duriei</i> Bory	Isoète de Durieu	stricte
<i>Isoetes setacea</i> Lam.	Isoète sétacé	stricte
<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill.	Jonc nain	stricte
<i>Juncus striatus</i> Schousb. ex E.Mey.	Jonc strié	remarquable
<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f.	Jonc des marécages	remarquable
<i>Lotus conimbricensis</i> Brot.	Lotier de Coïmbre	stricte
<i>Lythrum borysthenicum</i> (Schränk) Litv.	Péplis dressé	stricte
<i>Lythrum thymifolium</i> L.	Salicaire à feuilles de thym	stricte
<i>Marsilea strigosa</i> Willd.	Marsilée pubescente	stricte
<i>Mentha cervina</i> L.	Menthe des cerfs	stricte
<i>Myosotis sicula</i> Guss.	Myosotis de Sicile	stricte
<i>Myosurus minimus</i> L.	Queue-de-souris	stricte
<i>Nonea echioides</i> (L.) Roem. & Schult.	Nonnée blanche	stricte
<i>Pilularia minuta</i> Durieu	Pilulaire délicate	stricte
<i>Polygonum romanum</i> Jacq. subsp. <i>gallicum</i> (Raffaelli) Raffaelli & L.Villar	Renouée de France	stricte
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	Pulicaire commune	stricte
<i>Ranunculus lateriflorus</i> DC.	Renoncule à fleurs latérales	stricte
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill.	Renoncule à feuilles d'ophioglosse	stricte
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	Jonc des chaisiers	remarquable
<i>Schoenoplectus triqueter</i> (L.) Palla	Scirpe triquètre	remarquable
<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	Taéniathérum tête-de-méduse	stricte
<i>Tamarix africana</i> Poir.	Tamaris d'Afrique	stricte
<i>Velezia rigida</i> Loefl. ex L.	Vélézie raide	stricte
<i>Veronica acinifolia</i> L.	Véronique à feuilles d'acinos	stricte



- Espèces animales déterminantes et remarquables

Amphibiens

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Pelobates cultripes</i>	Pélobate cultripède	stricte
<i>Rana perezi</i>	Grenouille de Perez	stricte
<i>Rana perezi/ kl grafi</i>	Grenouille de Perez ou de Graf	stricte
<i>Triturus marmoratus</i>	Triton marbré	remarquable

Crustacés Branchiopodes

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Triops cancriformis</i>	-	stricte

Lépidoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Zerynthia rumina</i>	Proserpine	stricte

Oiseaux

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe	à critères

Reptiles

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Psammodromus hispanicus</i>	Psammodrome d'Edwards	stricte
<i>Timon lepidus</i>	Lézard ocellé	stricte

Elle est composée de deux parties : à l'est le cône du volcan ou " Terres Nègres ", à l'ouest le plateau du Grand Bosc constitué d'une coulée de lave basaltique. Le rayonnement solaire absorbé par la roche sombre est à l'origine d'un micro-climat plus chaud et plus sec que celui des alentours.

On distingue de nombreux habitats qui composent la mosaïque de milieux de la ZNIEFF : les bois de Pins d'Alep sur le versant ouest ; les bois de Frênes riverains et méditerranéens le long du ruisseau de l'Ardaillou, les matorrals arborescents présents un peu partout excepté au centre du plateau ; les garrigues méditerranéennes au centre du plateau, les forêts de chênes verts répartis surtout sur les flancs du plateau et le cône du volcan dont le versant est recouvert de pelouses sèches.

C'est à l'intérieur des garrigues du centre du plateau du Grand Bosc que trouvent plus de 200 mares temporaires méditerranéennes résultant presque exclusivement de l'exploitation du basalte pour la construction du canal du Midi. La situation de cet habitat déterminant est très précaire en France, et encore plus en Languedoc-Roussillon qui a disparu de nombreux secteurs depuis le début du XXème siècle. La majorité des plantes déterminantes du domaine de Roque-Haute est inféodée aux mares temporaires, annuelles et pionnières des sols ouverts nus et/ou piétinés. Ainsi, la plupart des espèces de fougères et " plantes alliées " amphibies présentes sur Roque-Haute appartiennent à des genres très anciennement différenciés comme :

- la Pilulaire délicate (*Pilularia minuta*), vue pour la dernière fois en 1996 ;
- l'Isoète sétacé (*Isoetes setacea*), le plus grand Isoetes ibéro-languedocien, qui ne se maintient que dans quatre autres localités avec des effectifs très inférieurs à ceux qui se trouvent sur le domaine de Roque-Haute ;
- et le Marsilea pubescent (*Marsilea strigosa*), typique de l'Isoetion, dont les quatre stations en France sont toutes situées en région Languedoc-Roussillon.

Deux autres espèces des mares possèdent le même degré de rareté :

- la Renoncule à fleurs latérales (*Ranunculus lateriflorus*), que l'on retrouve seulement en deux autres points de méditerranée française mais qui est une espèce paléo-tropicale à large répartition ;
- et la Renouée de France (*Polygonum romanum*), endémique languedocienne.



Dans des dépressions situées au sein du maquis à Cistes et pelouses à Hélianthèmes à gouttes, on note la présence :

- du Lotier de Coïmbre (*Lotus conimbricensis*) ;
- et de la Salicaire à feuilles de Thym (*Lythrum thymifolium*), plante annuelle dont l'aire de répartition française se limite au Midi méditerranéen.

Les mares temporaires constituent un milieu singulier, favorable à la reproduction des amphibiens (neuf espèces sur le site). L'imbrication des différents milieux (mares pendant la période de reproduction, milieux ouverts de pelouses pour s'alimenter et zones de labours, parcelles cultivées ou sites arborés pour passer l'hiver) joue un rôle indispensable dans le maintien des populations d'amphibiens. Ces espèces ont une distribution française restreinte, associée à un statut de menace défavorable comme :

- le Pélobate cultripède. Sur environ 150 stations connues en France, 70 se situent en Languedoc-Roussillon. Le degré d'isolement de cette population, dû à l'absence de connexion avec les autres populations du littoral, notamment celle du Bagnas et de la basse plaine de l'Aude, lui confère un caractère très vulnérable ;
- la population de Triton marbré du domaine de Roque-Haute constitue une population florissante du littoral du Languedoc-Roussillon. Plus de 9 000 individus seraient présents sur le site ;
- la Grenouille de Pérez, fortement menacée par la Grenouille rieuse (espèce exotique), est également présente sur le site.

Les mares temporaires abritent aussi de nombreux invertébrés aquatiques, notamment le Triops cancriformis, crustacé branchiopode, que l'on trouve uniquement dans les mares temporaires.

Les pelouses sèches abritent des reptiles héliophiles comme :

- le Lézard ocellé ;
- et le Psammodrome d'Edwards.

Sur le flanc est du dôme du volcan, aux Terres Nègres, une espèce très rare en France a été découverte en 1995 : l'Aristolochie de l'Escluse (*Aristolochia clusii*). Elle possède une unique station à Roque-Haute. Les autres stations les plus proches se trouvent en Sicile. Par ailleurs, des chenilles de Proserpine, papillon protégé en France, ont été observées sur cette espèce d'Aristolochie, ce qui laisse supposer qu'elle en est l'une des plantes nourricières.

4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF

Le classement en réserve naturelle nationale, protection juridique durable, et l'inscription au réseau Natura 2000 sont des atouts pour la conservation du domaine de Roque-Haute, qui est par ailleurs un site de statut entièrement privé. La mosaïque de milieux permet la conservation d'une grande richesse floristique et faunistique.

La menace majeure qui pèse sur cette ZNIEFF est la fermeture du milieu. En effet, l'embroussaillage du plateau menace les garrigues ouvertes et les pelouses au détriment des espèces patrimoniales qui y sont inféodées. L'envahissement du pourtour des mares temporaires par les ligneux caducifoliés (arbres renouvelant leurs feuilles chaque année) participe à l'enrichissement en éléments nutritifs de ces mares, modifiant alors les conditions favorables au développement de la végétation et de la faune associée.

Les enjeux principaux pour la conservation de la biodiversité du domaine de Roque-Haute se déclinent en trois axes :

- le maintien des habitats de mares temporaires en bon état de conservation et donc des espèces associées en évitant le comblement, luttant contre l'eutrophisation et contre l'embroussaillage.
- la conservation des peuplements âgés de chêne vert (gestion sylvicole).
- la restauration des milieux ouverts par le pâturage extensif et le gyrobroyage si nécessaire.

5. Sources documentaires et bibliographie

- DIREN LR, 2006, Document d'objectifs et plan de gestion de la réserve naturelle de Roque-haute, 245p.
- GRILLAS P. et TAN HAM L., 1998. Dynamique intra- et inter-annuelle de la végétation dans les mares de la réserve Naturelle de Roque-Haute : programme d'étude et résultats préliminaires. *Ecologia mediterranea* 24 (2) : 215-222.
- JAKOB C., 1998, Données préliminaires sur la communauté d'amphibiens de la RN de R-H dans le sud de la France. *Ecologia mediterranea*, 24 (2), p235-240
- MOLINA J., 1998, Typologie des mares de R-H, *Ecologia mediterranea*, 24 (2), p207-213
- MOUBAYED J., 1998, Plateau basaltique de R-H : principales caractéristiques et qualité globale de la zone humide. *Ecologia mediterranea*, 24 (2), p185-206

ZNIEFF de
type I
n° 0000-3045



Domaine de Roque-Haute

Identifiant national : 910008361

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

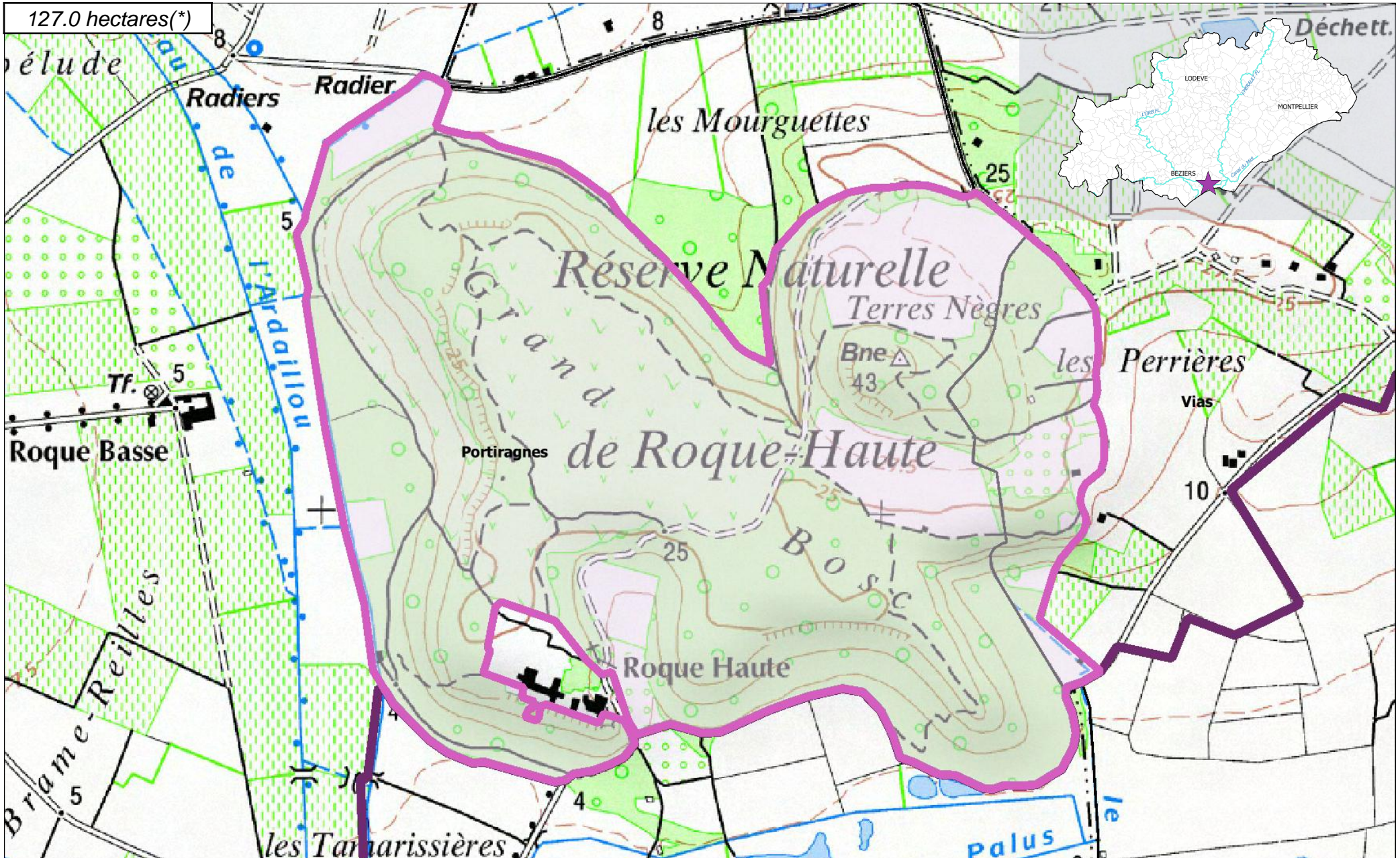
ZNIEFF de type I
n° 0000-3045

Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Département(s) :
Hérault

Domaine de Roque-Haute

127.0 hectares(*)



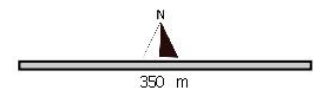
Inventaire ZNIEFF
Deuxième Génération
Année d'édition 2010

n° de carte(s) IGN :
2545ET
Fond : IGN SCAN25

Légende

	ZNIEFF type II		Limites communales
	ZNIEFF type I		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.





ZNIEFF
de type I
n° 0000-3045

Domaine de Roque-Haute

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	