

ZNIEFF de type I n° 0000-3047

La Grande Maïre

Identifiant national : 910030070

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	356 ha	92 %
34299	SERIGNAN	32 ha	8 %

La ZNIEFF de la Grande Maïre est située sur la façade maritime de la plaine du Languedoc, en face de la ville de Béziers. Elle correspond à l'ancien estuaire de l'Orb et du Libron.

Cette zone humide de 389 hectares est composée de formations imbriquées en mosaïque : sansouires, roselières, lagunes et prés salés.

Le sud-est de la ZNIEFF est bordé par l'urbanisation diffuse de Portiragnes-Plage. Des éléments culturels et des aménagements anciens comme des roubines et des digues ponctuent notamment le nord de la zone. La chasse aux oiseaux d'eau, la pêche et l'élevage extensif de taureaux se pratiquent sur le site.

- 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	360.0 ha	93 %

Les plaines

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
La plaine de l'Orb	28.0 ha	7 %

- 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	2.0 ha	1 %
221	Vignobles	177.0 ha	46 %
242	Systèmes culturels et parcellaires complexes	12.0 ha	3 %

Forêts et milieux semi-naturels

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
312	Forêts de conifères	3.0 ha	1 %
321	Pelouses et pâturages naturels	4.0 ha	1 %
323	Maquis et garrigues	12.0 ha	3 %
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	5.0 ha	1 %
333	Végétation clairsemée	9.0 ha	2 %



Zones Humides

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
421	Marais maritimes	111.0 ha	29 %

Surfaces en eau

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
511	Cours et voies d'eau	3.0 ha	1 %
512	Plans d'eau	13.0 ha	3 %
521	Lagunes littorales	36.0 ha	9 %

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	-	115 ha	29 %

Intersections avec des périmètres règlementaires

Type	Intitulé du Périmètre	Code	Surf. absolue (ha)*	Surf. relative (%)*
SIC	LA GRANDE MAIRE	FR9101433	380 ha	98 %
ZPS	Est et Sud de Béziers	FR9112022	369 ha	95 %
SAGE	SAGE Astien	sage_01	388 ha	100 %
SAGE	SAGE Orb	sage_05	388 ha	100 %
SCOT	Ouest Hérault	scot_06	388 ha	100 %

La ZNIEFF englobe l'ensemble du complexe de zone humide de la lagune de la Grande Maïre. Son périmètre s'appuie sur des limites naturelles hydrographiques et topographiques et d'origine anthropique : au nord le Canal du Midi, au sud des dunes du Lido de la Grande Maïre, à l'ouest la roubine et à l'est les résidences de Portiragnes-Plage.

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)
15.8114	Steppes à Lavande de mer catalano-provençales	-
16.223	Dunes fixées du Crucianellion maritimae	-
22.343	Gazons méditerranéens amphibies halo-nitrophiles	-

- Espèces végétales déterminantes et remarquables



- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Allium chamaemoly L.</i>	Ail petit moly	stricte
<i>Aristolochia paucinervis Pomel</i>	Aristolochie à nervures peu nombreuses	stricte
<i>Artemisia caeruleascens L. subsp. gallica (Willd.) K.M.Perss.</i>	Armoise bleuâtre de France	stricte
<i>Blackstonia acuminata (W.D.J.Koch & Ziz) Domin</i>	Chlore tardive	stricte
<i>Blackstonia imperfoliata (L.f.) Samp.</i>	Chlore imperfoliée	stricte
<i>Calystegia soldanella (L.) Roem. & Schult.</i>	Liseron des dunes	stricte
<i>Carex binervis Sm.</i>	Laïche à deux nervures	stricte
<i>Crucianella maritima L.</i>	Crucianelle maritime	stricte
<i>Crypsis aculeata (L.) Aiton</i>	Crypside piquant	stricte
<i>Crypsis schoenoides (L.) Lam.</i>	Crypside faux-choin	stricte
<i>Daucus carota L. subsp. maritimus (Lam.) Batt.</i>	Carotte maritime	stricte
<i>Echinophora spinosa L.</i>	Echinophore épineuse	remarquable
<i>Erianthus ravennae (L.) P.Beauv.</i>	Canne de Ravenne	stricte
<i>Eryngium maritimum L.</i>	Panicaut des dunes	remarquable
<i>Hypocoum procumbens L.</i>	Cumin couché	stricte
<i>Imperata cylindrica (L.) Rausch.</i>	Impérate cylindrique	stricte
<i>Iris xiphium L.</i>	Iris d'Espagne	stricte
<i>Leucojum aestivum L. subsp. aestivum</i>	Nivéole d'été	stricte
<i>Limonium echioides (L.) Mill.</i>	Statice fausse-vipérine	remarquable
<i>Limonium ferulaceum (L.) Chaz.</i>	Statice faux-ferula	stricte
<i>Limonium virgatum (Willd.) Fourr.</i>	Statice raide	remarquable
<i>Malcolmia littorea (L.) R.Br.</i>	Malcomie des sables	stricte
<i>Orobanche laevis L.</i>	Orobanche des sables	stricte
<i>Pancratium maritimum L.</i>	Lys de mer	stricte
<i>Plantago cornutii Gouan</i>	Plantain de Cornut	stricte
<i>Polygonum arenarium Waldst. & Kit.</i>	Renouée des sables	stricte
<i>Romulea columnae Sebast. & Mauri</i>	Romulée de Colonna	stricte
<i>Romulea ramiflora Ten.</i>	Romulée ramifiée	remarquable
<i>Sagina procumbens L.</i>	Sagine couchée	remarquable
<i>Spartina versicolor Fabre</i>	Spartine bigarrée	remarquable
<i>Sphenopus divaricatus (Gouan) Rchb.</i>	Sphénope divariqué	stricte



- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Suaeda splendens (Pourr.) Gren.</i>	Soude splendide	remarquable
<i>Typha angustifolia L.</i>	Massette à feuilles étroites	littorale

- Espèces animales déterminantes et remarquables

Amphibiens

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Pelophylax kl. grafi</i>	-	stricte
<i>Rana perezi</i>	Grenouille de Perez	stricte
<i>Rana perezi/ kl grafi</i>	Grenouille de Perez ou de Graf	stricte

Lépidoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Zerynthia polyxena</i>	Diane	stricte

Oiseaux

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline	remarquable
<i>Ardea purpurea</i>	Héron pourpré	à critères
<i>Botaurus stellaris</i>	Butor étoilé	stricte
<i>Himantopus himantopus</i>	Echasse blanche	à critères
<i>Ixobrychus minutus</i>	Blongios nain	stricte
<i>Merops apiaster</i>	Guêpier d'Europe	remarquable
<i>Porphyrio porphyrio</i>	Talève sultane	stricte
<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette	stricte

La situation littorale et les échanges hydrauliques entre la lagune, les marais maritimes et la mer se traduisent par des faciès de végétation caractéristiques. La partie centrale du site, soumise aux rejets du bassin de lagunage abrite des milieux doux (roselières).

Ces prés salés assurent des fonctions de nidification, d'alimentation et de repos lors des haltes migratoires pour de nombreuses espèces de la faune. Trois oiseaux migrateurs typiques des roselières se rencontrent en période estivale sur la Grande Maïre :

- le Blongios nain, petit héron paludicole (espèce inféodée aux marais) et territorial. Ses populations paraissent en déclin depuis les années 1970 sur l'ensemble de l'aire de répartition européenne, et notamment en France où l'espèce a disparue de nombreuses régions. Sa population régionale, probablement sous-estimée, avoisinerait en 2008 les cinquante couples ;
- le Héron pourpré. Deux couples ont niché en 2007 sur la ZNIEFF qui constitue alors un nouveau site de nidification pour le département de l'Hérault ;
- l'Echasse blanche. La lagune, le nord des prés salés inondés et parfois le bassin de décantation abritent une colonie importante pouvant compter jusqu'à 65 couples.

Un amphibien, la Grenouille de Pérez, fortement menacée par la Grenouille rieuse (espèce exotique), est présent sur le site.



On distingue un habitat naturel déterminant et plus d'une vingtaine d'espèces végétales. La flore patrimoniale, adaptée à des conditions de salinité variable, est liée aux habitats développés en arrière du cordon dunaire.

Parmi les plantes se développant dans les habitats de prés salés méditerranéens, la plus rare est :

- l'Iris d'Espagne (Iris xiphium). Il s'agit là de l'unique station de cette espèce actuellement connue en France.

Au niveau des sansouires, deux autres plantes rares retiennent l'attention en raison de leur rareté en France et en Languedoc-Roussillon :

- le Plantain de Cornut (Plantago cornuti), taxon connu uniquement sur le littoral méditerranéen. Il est actuellement recensé dans une douzaine de localités du Languedoc-Roussillon ;
- la Renouée des sables (Polygonum arenarium), taxon méditerranéen dont on ne connaît à ce jour que 4 localités en Languedoc-Roussillon.

4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF

L'intérêt écologique de la ZNIEFF est reconnu à travers le réseau Natura 2000. En outre, l'acquisition foncière par le Conservatoire du Littoral de quelques parcelles, au nord-ouest de la ZNIEFF, représente une protection pérenne pour lutter contre l'urbanisation et assurer une gestion écologique des terrains.

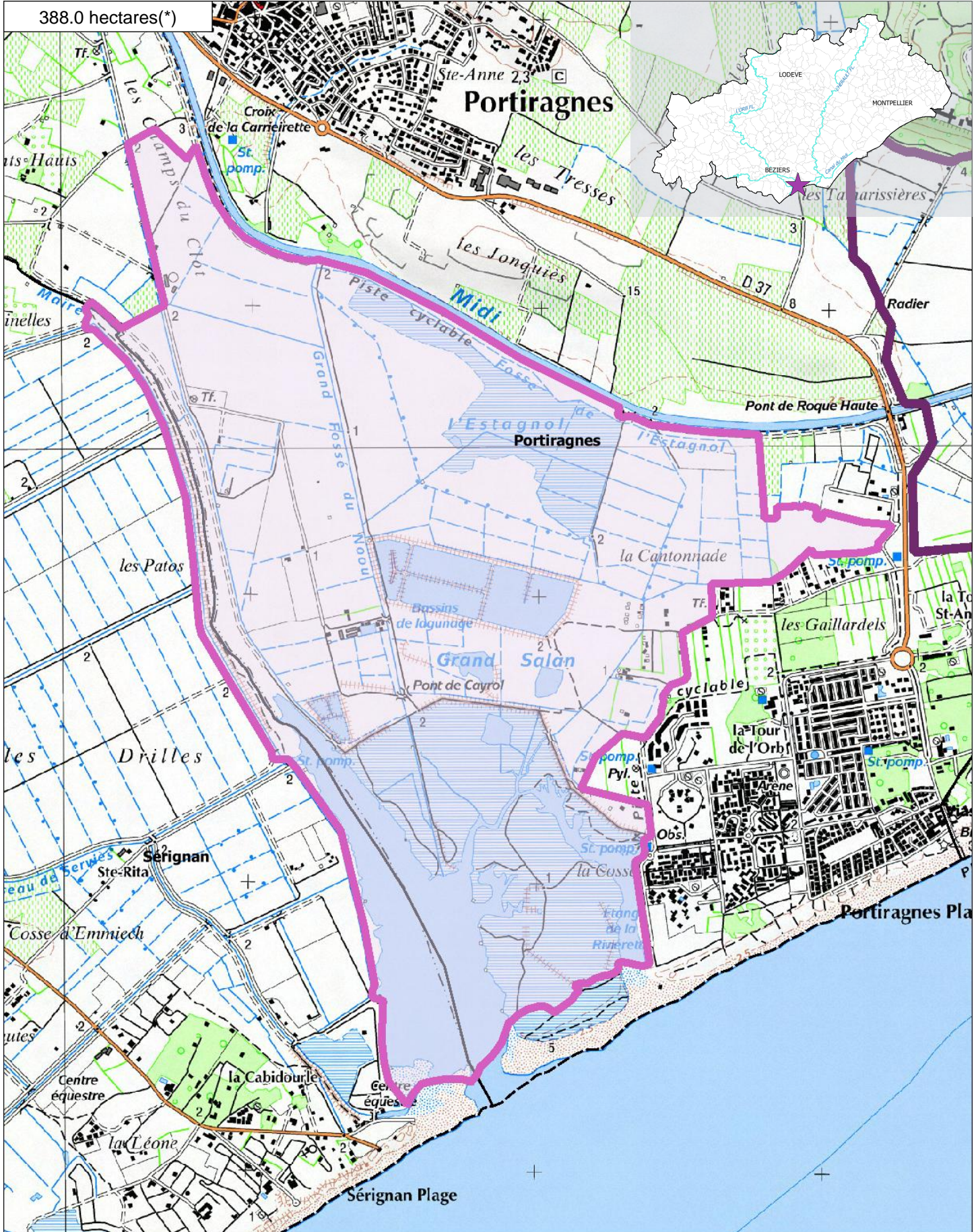
L'environnement qui entoure cet espace est soumis à de fortes pressions urbanistiques et touristiques. Les entrées maritimes salées et des pollutions diffuses liées aux cultures et à la proximité des habitations (résidences, campings) dégradent les roselières et la lagune par l'apport de nutriments (eutrophisation) et par le comblement. La cueillette de l'Iris d'Espagne, notamment en période de floraison, et le surpâturage des stations le cas échéant, menacent à terme cette espèce protégée.

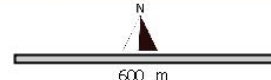
Pour conserver le patrimoine de la ZNIEFF, il faudra maîtriser les niveaux d'eaux et la salinité en été, en fonction des possibilités offertes par le fonctionnement hydraulique du site. On entretiendra la roselière par du pâturage, des faucardages hivernaux qui limitent l'accumulation de nutriments, des assecs ponctuels (quelques semaines par an et hors période de reproduction des espèces animales) pour permettre une minéralisation de la matière organique accumulée. La création de petites mares de faible profondeur dans les parcelles de roseaux, pourra favoriser l'alimentation du Blongios nain. D'une manière générale, la gestion de la fréquentation humaine est nécessaire : passages piétonniers aménagés, mise en défens des zones sensibles. L'application de la loi Littoral et de la réglementation concernant la circulation des véhicules à moteur permettra de favoriser la conservation du patrimoine de la ZNIEFF.

5. Sources documentaires et bibliographie

- IARE, Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres, 1996, Bilan écologique et propositions pour la définition d'un plan de gestion du site de la Grande Maïre, 70 p. + Annexes.
- ELEDJAM M., DIREN Languedoc-Roussillon, Service Interdépartemental Montagne Elevage, Chambre d'Agriculture de l'Hérault, 1999, Analyse des problématiques de gestion d'une zone humide littorale : la Grande Maïre, l'ancien delta de l'Orb, 67 p.
+ Annexes

388.0 hectares(*)



Inventaire ZNIEFF Deuxième Génération Année d'édition 2010	n° de carte(s) IGN : 2545ET Fond : IGN SCAN25	Légende ZNIEFF type I ZNIEFF type II Limites communales — Réseau hydrographique principal	 <p>600 m</p>
--	---	--	--

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	