ZNIEFF de type I n° 1104-1061
Gorges de la Frau

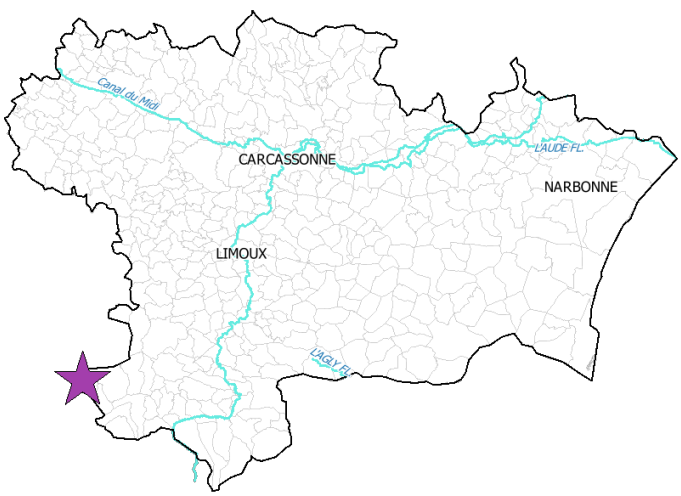
Identifiant national : 910030109

Modernisation de l'inventaire ZNIEFF

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Région Languedoc-Roussillon

Edition 2008 - 2010



Département(s) :
Aude

Maîtrise d'ouvrage

Secrétariat Scientifique et Technique et Coordination des données "Faune"

Conservatoire d'espaces naturels Languedoc-Roussillon

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
LANGUEDOC ROUSSILLON

Coordination des données "Flore et Habitats Naturels"

Conservatoire Botanique National Méditerranéen
PORQUEROLLES

avec le soutien financier de :

la Région Languedoc Roussillon
AUDE CONSEIL GENERAL
LE GARD CONSEIL GENERAL
Département Hérault Conseil Général
CONSEIL GENERAL LOZERE
CONSEIL GENERAL PYRÉNÉES-ORIENTALES
Conservatoire d'espaces naturels Languedoc-Roussillon

et la collaboration des porteurs de données et du CSRPN

Gorges de la Frau

Identifiant national : 910030109

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

1. Localisation et description générale

- Communes concernées par la ZNIEFF

null

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
09125	FOUGAX-ET-BARRINEUF	6 ha	1 %

Département de l'Aude

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
11096	COMUS	484 ha	99 %

La ZNIEFF « Gorges de la Frau » se trouve à l'ouest du plateau de Sault, à la limite avec le département de l'Ariège. Située au nord-ouest du village de Comus, elle occupe une surface d'environ 492 hectares. Son altitude varie de 600 mètres dans sa partie nord pour s'élever à 1630 mètres au sud, au Sarrat de Rouquières.
Elle comprend, à l'ouest, les gorges de la Frau qui sont un site classé (arrêté du 30/05/1944).
Plusieurs sentiers de randonnée concernent ce site. Le Sentier Cathare passe dans la partie est et le GR7B GR107 borde la ZNIEFF à l'ouest. On note la présence d'un camping et d'un parking en bordure ouest.
Le versant concerné des gorges de la Frau est essentiellement forestier et rocheux. Il est en grande partie classé en Réserve Biologique Intégrale, la RBI des Gorges de la Frau.

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

Les Pyrénées audoises

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
Le petit et le grand plateau de Sault	484.0 ha	99 %

- 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	90.0 ha	18 %
312	Forêts de conifères	392.0 ha	80 %
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	7.0 ha	1 %
325	Landes	2.0 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	Grand plateau de Sault	1104-0000	491 ha	100 %
ZICO	Gorges de la Frau et Belestat	MP09	491 ha	100 %

Intersections avec des périmètres règlementaires

Type	Intitulé du Périmètre	Code	Surf. absolue (ha)*	Surf. relative (%)*
ZPS	Gorges de la Frau et Belesta	FR7312008	491 ha	100 %
RBDI	Gorges de la Frau	rbdi_0212	254 ha	52 %
SITE CLASSE	Gorges de Lafrau	SI00000521	36 ha	7 %

La délimitation du site s'appuie sur des critères géomorphologiques et l'occupation humaine. Au nord, elle s'appuie sur un thalweg, et à l'ouest, elle coïncide avec la limite entre les départements de l'Aude et de l'Ariège. A l'est, elle suit la ligne de crête puis un chemin jusqu'au col de la Gargante. Au sud, elle suit la ligne de crête du Sarrat de Rouquières.

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)
37.83	Mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques	-
41.141	Hêtraies pyrénéennes hygrophiles	-

- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
Arabis ciliata Clairv.	Arabette ciliée	stricte
Asperula aristata L.f. subsp. oreophila (Briq.) Hayek	Aspérule des montagnes	stricte
Bupleurum angulosum L.	Buplèvre anguleux	stricte
Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz	Cardamine à cinq feuilles	stricte
Carex sempervirens Vill.	Laîche toujours verte	remarquable
Cynoglossum germanicum Jacq. subsp. pellucidum (Lapeyr.) Sutory	Cynoglosse diaphane	stricte
Dethawia splendens (Lapeyr.) Kerguélen subsp. splendens	Dethawie des Pyrénées	stricte
Gentiana occidentalis Jakow.	Gentiane occidentale	stricte

- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
Geranium phaeum L.	Géranium brun	pyrénées
Hesperis matronalis L.	Julienne des dames	remarquable
Hieracium cordifolium Lapeyr.	Epervière à feuilles cordées	stricte
Holandrea schottii (Besser ex DC.) Reduron, Charpin & Pimenov	Peucédan de Schott	stricte
Hormathophylla macrocarpa (DC.) Küpfer	Corbeille d'argent à gros fruits	stricte
Hypericum nummularium L.	Millepertuis nummulaire	stricte
Iberis sempervirens L.	Ibéris toujours vert	remarquable
Lathyrus occidentalis (Fisch. & C.A.Mey.) Fritsch subsp. hispanicus (Rouy) Laínz & Loriente	Gesse d'Espagne	remarquable
Moehringia muscosa L.	Moehringie mousse	stricte
Myosoton aquaticum (L.) Moench	Céraiste aquatique	remarquable
Noccaea montana (L.) F.K.Mey.	Tabouret des montagnes	stricte
Saxifraga rotundifolia L.	Saxifrage à feuilles rondes	remarquable
Saxifraga umbrosa L.	Saxifrage des ombrages	stricte
Scrophularia alpestris J.Gay ex Benth.	Scrofulaire des Alpes	stricte
Tephroseris helenitis (L.) B.Nord. subsp. helenitis	Séneçon helenitis	pyrénées
Teucrium pyrenaicum L.	Germandrée des Pyrénées	stricte
Valeriana pyrenaica L.	Valériane des Pyrénées	stricte
Veronica ponae Gouan	Véronique de Gouan	remarquable

- Espèces animales déterminantes et remarquables

Coléoptères Saproxyliques

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
Peltis grossa	-	stricte
Pyropterus nigroruber	-	stricte

Lépidoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
Parnassius apollo	Apollon	stricte

Oiseaux

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
Tetrao urogallus	Grand Tétras	à critères

- Espèces animales déterminantes et remarquables

Poissons et ecrevisses

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
Cottus gobio	Chabot	à critères

Les gorges de la Frau sont traversées par l'Hers. Cette vallée encaissée à faible altitude possède un climat montagnard froid et humide. Elle constitue une station abyssale remarquable pour de nombreuses espèces.
Des versants calcaires pentus s'élèvent de part et d'autre du ruisseau, dominés par des complexes rocheux et des peuplements forestiers.
Ces pentes très forestières, grâce à des expositions assez variées, voient se développer diverses formations. La chênaie pubescente s'exprime sur les zones à sol superficiel sur les versants à exposition relativement chaude, dans les zones les plus basses, en aval des gorges. Diverses hêtraies-sapinières sont installées :

- Des hêtraies sèches sont présentes sur les versants les plus exposés des gorges, sur des sols superficiels ;
- Les hêtraies mésophiles constituent le principal peuplement forestier du site et se rencontrent sur les versants nord et ouest ;
- Les fonds de vallon ou les parties les plus hautes et orientées le plus au nord, plus fraîches, sont occupées par des hêtraies sapinières pyrénéennes hygrophiles. Cet habitat naturel abrite de nombreuses espèces végétales déterminantes à tendance montagnarde fraîche.

Des forêts de pentes et de ravins à Tilleuls et Erables sur blocs sont observées sur des surfaces limitées. Elles colonisent les couloirs de pente et les pieds de falaises où s'accumulent des blocs mobiles provenant de la chute de pierres.
Le Saxifrage des ombrages Saxifraga umbrosa croît sous couvert des peuplements forestiers frais. Moins de dix localités sont notées dans la partie orientale des Pyrénées. Ce taxon endémique des Pyrénées Centrales atteint dans la région la limite orientale de son aire de répartition.
Des écoulements calcaires et suintements tufeux sont observés à divers endroits en bas de versant et permettent l'expression de formations humides. On rencontre aussi, en bordure de cours d'eau, dans les gorges, des mégaphorbiaies pyrénéo-ibériques qui abritent la Scrofulaire des Alpes Scrophularia alpestris et la Valériane des Pyrénées Valeriana pyrenaica.
Les milieux rupicoles sont particulièrement diversifiés. Les crêtes rocheuses très découpées forment par endroits des falaises abruptes. Ces parois rocheuses sont plus ou moins végétalisées. Présentant des expositions très contrastées, ces zones rupestres sont riches en espèces végétales de milieux secs ou ombragés et frais :

- L'Epervière à feuilles cordées Hieracium cordifolium. Ce taxon de Catalogne et des Pyrénées est présent sur au moins une dizaine de stations des Corbières et des Pyrénées ;
- La Dethawie des Pyrénées Dethawia splendens subsp. splendens. Cette espèce est localisée dans les Corbières et les moyennes Pyrénées. Elle est connue seulement dans l'Aude pour la région ;
- Le Buplèvre anguleux Bupleurum angulosum, observé dans moins de dix stations pyrénéennes ;
- Le Millepertuis nummulaire Hypericum nummularium. Il se développe sur les rochers humides. Il est ici en limite occidentale de son aire de répartition et constitue la seule station connue en Languedoc-Roussillon.

Une partie de ces falaises s'accompagne de formations stables à Buis. Les lambeaux de pelouses sur les replats ou dans les coulées entre les milieux rupestres sont très diversifiés :

- La Gentiane occidentale Gentiana occidentalis s'étend sur les pelouses plus fraîches, dans une quinzaine de stations, principalement dans les Corbières et la zone pyrénéenne ;
- Le Séneçon à feuilles spatulées Tephroseris helenitis subsp. helenitis. Ce taxon présent sur les parties humides est déterminant pour les Pyrénées. Il est connu principalement dans les parties hautes de la Montagne Noire et localement dans les Hautes Corbières et les Pyrénées ;
- Le Tabouret des montagnes Noccaea montana 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.

Des éboulis calcaires peu végétalisés sont rencontrés en pied de falaises ou dans les coulées pentues entre les parois rocheuses.
Sur les bords du chemin des gorges, on trouve le Peucédan de Schott Holandrea shottii. On connaît moins de dix localités pour ce taxon dans notre région, principalement sur la zone pyrénéenne audoise. C'est un isolat de population puisque l'aire de répartition principale est axée sur les Balkans et les Apennins. La station est ici une limite occidentale pour l'espèce.

Au niveau faunistique plusieurs espèces d'insectes participent à la richesse de la zone.

- L'Apollon Parnassius apollo est un lépidoptère ou papillon. Il habite tous les massifs montagneux européens. Il fréquente les alpages, les biotopes rocailleux au sous-sol calcaire jusqu'à 2500 mètres. L'adulte se nourrit de nectar. Il butine les cirses, les chardons, les centaurées ;
- Le Peltis grossa est un coléoptère saproxylique ;
- Le Pyropterus nigroruber est également un coléoptère saproxylique.

4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF

Cette ZNIEFF correspond à la Réserve Biologique Intégrale des gorges de la Frau. Aucune exploitation n'y est pratiquée, ni forestière, ni pastorale. Il a été choisi de laisser faire la dynamique naturelle.
Le site n'est donc pas menacé par les activités anthropiques. Il convient cependant de surveiller et d'encadrer la randonnée, surtout dans le fond de la gorge, afin de limiter la pénétration du public sur la zone.

5. Sources documentaires et bibliographie

- D. Barreau, SESA, 2008 - Atlas de la Flore vasculaire de l'Aude,version provisoire, 50p.
- G. Ryckelynck, ONF11, 2002 Etude de la parcelle 77 de la forêt domaniale de la Plaine-Comus, pour la rédaction du plan de gestion de la Réserve Biologique Intégrale des Gorges de la Frau, 66p.+annexes

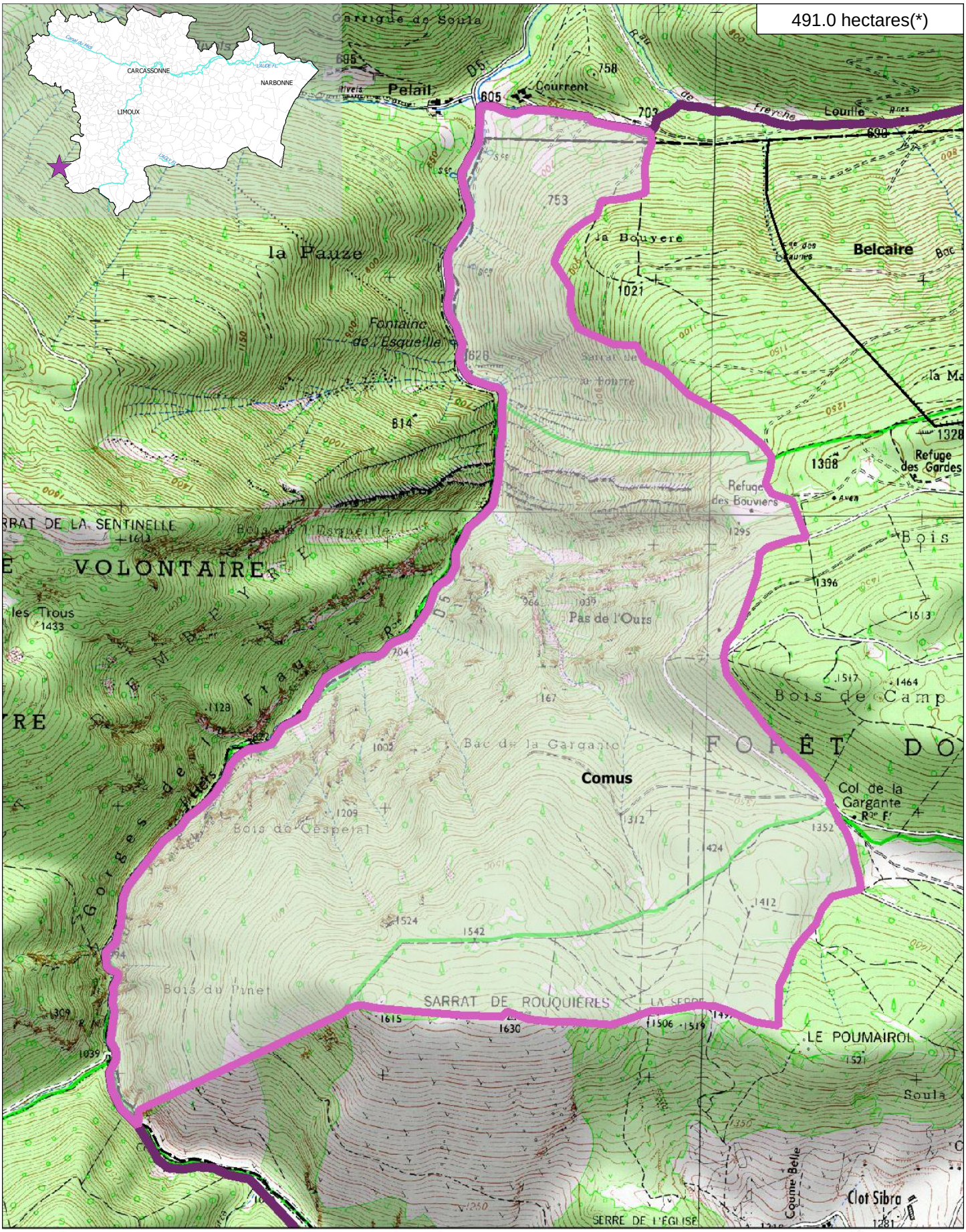
Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

ZNIEFF de type I
n° 1104-1061

Gorges de la Frau

Département(s) :
Aude

491.0 hectares(*)



Inventaire ZNIEFF
Deuxième Génération
Année d'édition 2010

n° de carte(s) IGN :
2148ET, 2247OT
Fond : IGN SCAN25

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

N

700 m

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
Association Caracole
Association Charles Flahaut
Association Communale de Chasse Agréée de Mantet
Association Communale de Chasse Agréée de Py
Association de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques La Gauloise
Association des Naturalistes d'Ariège
Association Gestionnaire de la réserve naturelle de la vallée d'Eyne
Association Gestionnaire de la Réserve Naturelle de Nohèdes (AGRNN)
Association gestionnaire de la Réserve Naturelle de Py
Association les Amis de la Massane, gestionnaire de la Réserve de Forêt de la Massane
Association les taïchous
Association Lozérienne d'Etude et de Protection de l'Environnement
Association pour la Caractérisation et l'Etude des Entomocénoses
Association pour la Connaissance et la Conservation des Milieux Naturels
Association Roussillonnaise d'Entomologie
Association Saint-Gely Nature
Association Tarnaise d'Etudes Karstiques
Aude Nature
Biotope
Cabinet Barbanson Environnement
Centre de Biologie et de Gestion des Populations
Centre d'Ecologie Foctionnelle et Evolutive - Laboratoire de Zoogéographie
Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement
Centre de Découverte du Scamandre
Centre d'Initiation à l'Ecologie Montagnarde Les Isards
Centre National pour la Recherche Scientifique
Centre Ornithologhique du Gard
Centre Ornithologique Rhône-Alpes Ardèche
Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement du Pays Narbonnais
Collectif d'Associations pour la Défense du Bois des Lens
Commune d'Argeles-sur-Mer, gestionnaire de la Réserve Naturelle du Mas-Larrieu
Commune de Mantet, gestionnaire de la Réserve Naturelle de Mantet
Commune de Prats de Mollo la Preste, gestionnaire de la Réserve Naturelle de Prats
Confédération des Réserves Naturelles Catalanes
Conservatoire Botanique National Méditérannéen de Porquerolles
Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon
Conservatoire des Sites Lozériens
Echos Nature
Ecole Pratique des Hautes Etudes
Ecole supérieure d'Agriculture de Purpan
Ecologistes de l'Euzière
Entente Interdépartementale pour la Démoustication
Espace Nature Environnement
Etudes naturalistes
Fédération Aude Claire
Fédérations Départementales des Associations Agréées de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques
Gard Nature
Goupil Connexion
Groupe Chiroptères de Midi Pyrénées
Groupe Chiroptères de Provence
Groupe Chiroptères du Languedoc - Roussillon
Groupe de Recherche et de Protection des Libellules Sympetrum
Groupe de Recherche et d'Information sur les Vertébrés et leur Environnement
Groupe Ornithologique du Roussillon
Institut Méditerranéeen d'Ecologie et de Paléoécologie
Institut National de Recherche Agronomiqe
Inventaire des Coléoptères des Alpes-de-Haute-Provence
La belle Verte
La Cistude
La Découverte
La Fario
Ligue pour la Protection des Oiseaux de l'Aude
Ligue pour la Protection des Oiseaux de l'Hérault
Ligue pour la Protection des Oiseaux Grands Causses
Méandre
Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes
Muséum National d'Histoire Naturelle - Département Systématique et Evolution - Entomologie
Myotis
Naturellement votre
Observatoire des Galliformes de Montagne
Observatoire d'Océanographie Biologique de Banyuls-sur-Mer - Laboratoire Arago (CNRS)
Observatoire Naturaliste des Écosystèmes Méditerranéens
Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage - Délégation du Languedoc-Roussillon
Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS), gestionnaire de la Réserve Naturelle de Jujols
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques de la Lozère
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques de l'Aude
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques de l'Hérault
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques des Pyrénées Orientales
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques du Gard
Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques du Languedoc-Roussillon
Office National des Forêts - Cellule d'Etudes Entomologiques
Office National des Forêts - Délégation Territoriale Méditerranée
Office Pour les Insectes et leur Environnement
Office Pour les Insectes et leur Environnement du Languedoc-Roussillon
Parc National des Cévennes
PNR du Haut Languedoc
Réserve Naturelle de Nyer
Réserve Naturelle de Roquehaute
Rutilans
Salsepareille
Société Civile Forestière (SCF) Ecureuil de Py et de Rotja
Société d'Etude des Sciences Naturelles de Nîmes et du Gard
Société Entomologique de France
Société Entomologique du Languedoc
Société Entomologique du Nord de la France
Société Française d'Orchidophilie
Société Française d'Orchidophilie du Languedoc
Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères
Spéléologues Anonymes
Station Biologique de la Tour du Valat
Syndicat Mixte pour la Protection et la Gestion de la Camargue Gardoise
Zerynthia