

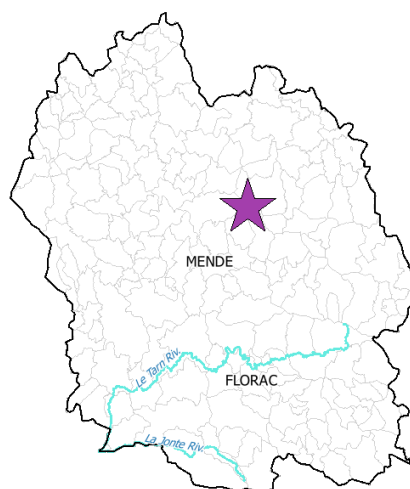
# ZNIEFF de type I n° 4810-4092 Lac de Charpal

Identifiant national : 910015696

## Modernisation de l'inventaire ZNIEFF Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Région Languedoc-Roussillon

Edition 2008 - 2010



Département(s) :  
Lozère

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 la Lozère

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
48008	ARZENC-DE-RANDON	222 ha	54 %
48127	RIEUTORT-DE-RANDON	106 ha	26 %
48029	LE BORN	80 ha	19 %
48111	PELOUSE	6 ha	1 %

La ZNIEFF « Lac de Charpal » se situe au sud de la Margeride, à cheval sur les territoires des communes d'Arzenc-de-Randon, Rieutord-de-Randon et du Born. D'une superficie de 415 hectares, elle englobe le lac, les ruisseaux et les tourbières attenants, ainsi que quelques boisements au sein desquelles se trouvent des ensembles tourbeux. Son altitude se situe autour de 1340 mètres.

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

La Margeride

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
<a href="#">La Montagne de la Margeride</a>	414.0 ha	100 %

### - Occupation du sol (ocsol L-R)

Territoires agricoles

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
231	Prairies	4.0 ha	1 %

Forêts et milieux semi-naturels

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
311	Forêts de feuillus	66.0 ha	16 %
312	Forêts de conifères	122.0 ha	30 %
321	Pelouses et pâturages naturels	1.0 ha	0 %
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	33.0 ha	8 %

Surfaces en eau

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
512	Plans d'eau	187.0 ha	45 %



## 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	Montagne de la Margeride et massif du plateau du Palais du Roi	4810-0000	414 ha	100 %

Intersections avec des périmètres règlementaires

Type	Intitulé du Périmètre	Code	Surf. absolue (ha)*	Surf. relative (%)*
SIC	PLATEAU DE CHARPAL	FR9101357	217 ha	52 %
SAGE	SAGE Lot amont	sage_11	188 ha	45 %
SCOT	Bassin de vie de Mende	scot_05	27 ha	7 %

Tout autour du lac, le périmètre longe les pistes et chemins et se cale sur la limite entre pelouse et forêt de manière à inclure les tourbières à proximité des ruisseaux affluents.

## 3. Description du fonctionnement écologique

- Etage de végétation : étage montagnard

### - Habitats naturels déterminants et remarquables

Code Corine	Intitulé CORINE de l'habitat	Surface totale (ha)
44.A2	Bois tourbeux de Pins sylvestres	13
54.59	Radeaux à Menyanthes trifoliata et Potentilla palustris	18

### - Espèces végétales déterminantes et remarquables

Bryophytes

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	-	stricte
<i>Jamesoniella undulifolia</i> (Nees) Müll.Frib.	-	stricte

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Callitriche hamulata</i> W.D.J.Koch	Callitriche à crochets	remarquable
<i>Carex limosa</i> L.	Laïche des tourbières	stricte
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Rosolis à feuilles rondes	remarquable
<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.	Scirpe épingle	stricte
<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	Prêle des bois	stricte
<i>Hammarbya paludosa</i> (L.) Kuntze	Malaxide des tourbières	stricte



## - Espèces végétales déterminantes et remarquables

### Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Illecebrum verticillatum</i> L.	Illécèbre verticillé	remarquable
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf.	Flûteau nageant	stricte
<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	Lycopode inondé	stricte
<i>Salix lapponum</i> L.	Saule des Lapons	stricte
<i>Salix repens</i> L.	Saule rampant	remarquable
<i>Vaccinium microcarpum</i> (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.	Airelle à petit fruit	stricte

## - Espèces animales déterminantes et remarquables

### Lépidoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Erebia ottomana</i>	Moiré ottoman	stricte
<i>Glaucopsyche alcon</i>	Azuré des mouillères	stricte
<i>Idea serpentina</i>	-	remarquable
<i>Macaria signaria</i>	-	remarquable
<i>Plusia putnami</i>	-	remarquable

### Mammifères terrestres

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Arvicola sapidus</i>	Campagnol amphibie	remarquable
<i>Lutra lutra</i>	Loutre d'Europe	stricte

### Odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Aeshna juncea</i>	Aesche des joncs	stricte
<i>Ischnura pumilio</i>	Agriion nain	stricte
<i>Lestes sponsa</i>	-	remarquable
<i>Somatochlora metallica</i>	Cordulie métallique	stricte
<i>Sympetrum danae</i>	Sympétrum noir	remarquable
<i>Sympetrum flaveolum</i>	Sympétrum jaune d'or	stricte

### Reptiles

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Lacerta agilis</i>	Lézard des souches	stricte
<i>Vipera berus</i>	Vipère péliade	stricte
<i>Zootoca vivipara</i>	Lézard vivipare	stricte



## Lac de Charpal

Identifiant national : 910015696

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

Par delà le lac de Charpal et ses boisements d'épicéas, deux principaux habitats naturels se partagent l'espace, souvent en mosaïque, ou de façon bien individualisée. Leur organisation s'établit en fonction d'un gradient d'humidité : les fonds de vallon sont le siège des tourbières et des milieux humides associés, les versants sont occupés par des landes sèches associées à des taches de pelouses à Nard raide.

Le lac proprement dit et ses bordures accueillent des communautés amphibiennes et des végétaux aquatiques.

Parmi les espèces animales déterminantes, on recense :

- la Cordulie métallique *Somatochlora metallica*, odonate très localisée et peu fréquent, qui se rencontre en altitude (à plus de 1000 mètres.) dans les milieux à eaux stagnantes. La région correspond à la limite sud de son aire de répartition en France ;

- la Loutre d'Europe *Lutra lutra*, bien présente sur la quasi-totalité des cours d'eau lozériens.

La flore des bordures du lac compte :

- le Scirpe épingle *Eleocharis acicularis*, peu signalé en Languedoc-Roussillon (Hérault et Lozère). Il colonise les sables humides, exondés et plutôt pauvres en éléments nutritifs des berges du lac ;

- le Flûteaunageant *Lurionium natans*, espèce protégée aux plans national et européen, présente aussi bien dans le lac et les ruisseaux qui s'y déversent. Elle pousse dans les herbiers aquatiques des eaux douces stagnantes et peu profondes.

D'autres espèces, remarquables, sont présentes :

- parmi la faune : deux odonates comme le Leste fiancé *Lestes sponsa* ou le Sympétrum noir *Sympetrum danae* et un rapace, le Milan royal *Milvus milvus* ;

- parmi la flore : l'Ilécèbre verticillé *Illecebrum verticillatum*.

Les ruisseaux présents dans les tourbières alimentent le lac de Charpal.

On peut y observer deux espèces remarquables :

- le Campagnol amphibie *Arvicola sapidus* qui habite les berges et les cours d'eau et les berges de zones humides. C'est un mammifère menacé d'extinction en France. Essentiellement végétarien, il apprécie particulièrement les joncs, les roseaux, les graminées des berges ou le cresson mais il ne dédaigne pas quelques organismes aquatiques (invertébrés dont écrevisse, insectes, alevins, amphibiens) ;

- le Callitriche à crochets *Callitriche hamulata*, plante aquatique des eaux courantes, sources, fontaines et ruisseaux. Les tourbières, dont la présence atteste de conditions écologiques particulières (climat froid et humidité avec un bilan hydrique positif), sont étroitement liées à la présence de sources et de nappes. Ces milieux, issus des dernières glaciations, sont extrêmement fragiles et sensibles à toute perturbation de leur fonctionnement hydrologique. Les habitats tourbeux déterminants se composent de :

- tourbières basses ;

- tourbières tremblantes à *Carex rostrata* ;

- radeaux à Trèfle d'eau *Menyanthes trifoliata* et Potentille des marais *Potentilla palustris*.

D'autres habitats non déterminants, mais essentiels au fonctionnement écologique des zones humides, sont également présents comme les bas-marais acide à diverse Laïches, à Linaigrette à feuilles étroites ou encore à Scirpe cespiteux, les tourbières à Molinie bleue, les sources et les ruisseaux, les prairies humides atlantiques et subatlantiques, les prairies à Molinie et communautés associées ou encore les saussaies marécageuses.

Ces milieux naturels oligotrophes abritent une faune particulière :

- l'Aesche des joncs *Aeshna juncea* libellule des eaux stagnantes, à partir de 1000 mètres d'altitude et qui est assez peu commune ;

- l'Agrion nain *Ischnura pumilio*, libellule localisée et disséminée, aux effectifs assez faibles qui vit notamment à proximité des eaux stagnantes acides ou saumâtres ;

- le Sympétrum jaune d'or *Sympetrum flaveolum* autre libellule des eaux stagnantes acides, souvent envahies par les végétaux. On la trouve ainsi dans les tourbières à sphaignes, les marais, les petites étendues d'eaux stagnantes en zone d'altitude ;

- l'Azuré des mouillères *Maculinea alcon*, papillon dont les populations sont très localisées et les effectifs peu abondants. La plante hôte de la chenille est la Gentiane pneumonanthe que l'on observe dans les tourbières et les prairies humides ;

- le Léopard vivipare *Zootoca vivipara* qui apprécie particulièrement les tourbières et zones humides, sans que cela soit exclusif ;

- la Vipère péliade *Vipera berus*, espèce relictuelle en limite méridionale de son aire de répartition qui se rencontre dans les zones froides et humides. Elle peut aussi être observée en sous-bois, lisières, clairières, pelouses ou landes. Au niveau floristique, le lac de Charpal et ses tourbières recèlent une flore qui leur est inféodée :

- l'Airelle à petit fruit *Vaccinium microcarpum*, préférant les buttes de Sphaignes ;

- la Laïche des bourbiers *Carex limosa*, espèce protégée au niveau national, en limite d'aire, que l'on trouve sur les tremblants tourbeux, à la base des buttes ou sur les tapis de Sphaignes vertes ;

- le Malaxis des tourbières *Hammarbya paludosa*, petite orchidée très discrète protégée au niveau national, elle n'est présente qu'en Auvergne, en Bretagne et dans l'Est de la France. En Lozère, elle n'est présente qu'en Aubrac,



Margeride et Mont Lozère sur cinq sites ;

- le Lycopode inondé *Lycopodiella inundata*, fougère pionnière, protégée au niveau national, colonisant les substrat tourbeux acides dénudés ;

- la Prêle des bois *Equisetum sylvaticum*, que l'on trouve plutôt sur les tourbières basses ;

- *Salix lapponum*, espèce boréale protégée au niveau national, en population fragmentée en France ;

- *Jamesoniella undulifolia* et *Hamatocaulis vernicosus*, deux espèces déterminantes de mousse, la dernière étant visée par la directive habitats et très rare en France.

Les Landes subatlantiques à Genêt et Callune et pelouses à Nard raides et groupements apparentés sont favorables au :

- Moiré ottoman *Erebia ottomana*, espèce de papillon présente dans le Massif Central en aire disjointe ;

- Léopard des souches *Lacerta agilis*, que l'on trouve dans tous les massifs montagneux de Lozère. Il apprécie aussi les haies en bordure de prairies, les lisières forestières ou les bois clairs avec une strate herbacée bien développée ;

- Circaète Jean-le-blanc *Circaetus gallicus* dont le département compte entre 120 et 190 couples. Il se reproduit dans les pinèdes, hêtraies, forêts de pente mais chasse sur les pelouses, les landes et les éboulis.

Des espèces de papillons, non déterminants ont aussi ponctuellement été observés sur le site : la Philobie des Pins *Macaria signaria*, l'Acidalie sinuée *Idaea serpentata*, la Plusie des laîches *Plusia putnami*.

#### 4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF

L'intérêt écologique du lac et des tourbières de Charpal réside dans les nombreuses espèces animales et végétales et les habitats naturels présents. Le site est aujourd'hui globalement préservé, mais a subi par le passé d'importantes opérations de drainages de tourbières à des fins de plantations de résineux.

Actuellement le principal facteur d'évolution des habitats est la dynamique de colonisation des landes (et dans une moindre mesure, des tourbières) par les arbres. Il serait pertinent, pour le maintien des espèces, de procéder à des coupes sélectives d'ouverture sur certains secteurs.

Le site est globalement très marquée par l'activité sylvicole. Des plantations de résineux sont implantées tout autour et dans le périmètre de la ZNIEFF. Dans les secteurs boisés au nord, notamment, se trouvent des zones tourbeuses en mosaïque avec des plantations sylvicoles, ce qui rend les milieux naturels plus vulnérables à la fermeture ou aux perturbations hydriques. Restaurer les complexes tourbeux serait impliquerait de repenser le mode actuel de gestion forestière.

La ressource en eau est nécessaire au bon fonctionnement des tourbières (et au maintien des espèces qui en dépendent), mais aussi à l'alimentation du lac de Charpal, aussi utilisé pour l'alimentation en eau potable. Il faudra donc veiller à ne pas perturber le fonctionnement hydrologique de ces milieux fragiles.

Un itinéraire faisant le tour du lac de Charpal a été aménagé pour le tourisme : il sera nécessaire de suivre l'état de conservation des milieux aux abords du sentier (piétinement, dépôt de déchets, cueillette,...).

#### 5. Sources documentaires et bibliographie





**ZNIEFF**  
de type I  
n° 4810-4092

## Lac de Charpal

### 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-Larriu	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	