

ZNIEFF de type I n° 6607-5056

Ruisseau de l'Angoustrine et ses prairies humides

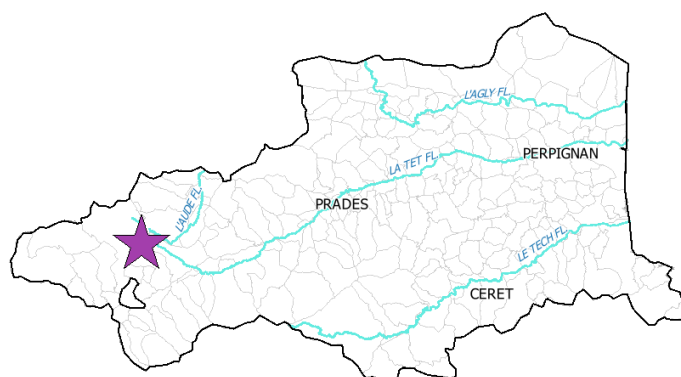
Identifiant national : 910010916

Modernisation de l'inventaire ZNIEFF

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Région Languedoc-Roussillon

Edition 2008 - 2010



Département(s) :
Pyrénées-Orientales

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



Ruisseau de l'Angoustrine et ses prairies humides

Identifiant national : 910010916

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

1. Localisation et description générale

- Communes concernées par la ZNIEFF

Département des Pyrénées Orientales

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
66005	ANGOUSTRINE-VILLENEUVE-DES-ESCALDES	110 ha	80 %
66124	FONT-ROMEUE-ODEILLO-VIA	19 ha	14 %
66020	BOLQUERE	7 ha	5 %

La ZNIEFF " Ruisseau de l'Angoustrine et ses prairies humides " comprend à la fois les prairies humides d'altitude de l'Angoustrine et deux étangs d'altitude : l'étang du Racou et l'étang de Pradeille.

Ces zones humides exceptionnelles d'un point de vue floristique et faunistique s'étendent sur une surface de 137 hectares et leur altitude varient entre 1900 et 2000 mètres.

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

La montagne

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
Le massif du Carlit et la vallée du Carol	137.0 ha	100 %

- 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	14.0 ha	11 %
312	Forêts de conifères	5.0 ha	4 %
321	Pelouses et pâturages naturels	19.0 ha	14 %
322	Landes subalpines	75.0 ha	54 %
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	13.0 ha	9 %
333	Végétation clairsemée	3.0 ha	2 %

Surfaces en eau

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
512	Plans d'eau	9.0 ha	6 %



Ruisseau de l'Angoustrine et ses prairies humides

Identifiant national : 910010916

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

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	Forêt de pins à crochets de la périphérie du Capcir	6607-0000	137 ha	100 %
ZNIEFF de type I	Forêt de Llivia et ruisseau de la Têt	6607-5053	1 ha	0 %
ZICO	Puig Carlit et environs	LR12	137 ha	100 %

Intersections avec des périmètres réglementaires

Type	Intitulé du Périmètre	Code	Surf. absolue (ha)*	Surf. relative (%)*
SIC	CAPCIR, CARLIT ET CAMPCARDOS	FR9101471	137 ha	100 %
ZPS	Capcir-Carlit-Campcardos	FR9112024	137 ha	100 %
PNR	Parc naturel régional des Pyrénées catalanes	PNR66001	137 ha	100 %
SITE CLASSE	Lac des Bouillouses	SI00000537	119 ha	87 %

Le site englobe l'ensemble des prairies du ruisseau de l'Angoustrine, du barrage des Bouillouses jusqu'au pied de la forêt domaniale de la Calma. La limite à l'est du site englobe les étangs du Racou et de Pradeille qui constitue deux zones humides indépendantes.

3. Description du fonctionnement écologique

- Etage de végétation : étage subalpin

- Habitats naturels déterminants et remarquables

Code Corine	Intitulé CORINE de l'habitat	Surface totale (ha)
22.3114	Communautés flottantes de Sparganium	-
51.111	Buttes de Sphaignes colorées (bulten)	
51.112	Bases des buttes et pelouses de Sphaignes vertes	
51.12	Tourbières basses (Schlenken)	
51.141	Tourbières à Narthecium	
54.452	Bas-marais acides pyrénéens à Trichophorum cespitosum	
54.5	TOURBIERES DE TRANSITION	-
54.53	Tourbières tremblantes à Carex rostrata	-
54.542	Pelouses à Carex limosa et Sphaignes	-
54.59	Radeaux à Menyanthes trifoliata et Potentilla palustris	-

- Espèces végétales déterminantes et remarquables



Ruisseau de l'Angoustrine et ses prairies humides

Identifiant national : 910010916

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

- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	Laïche filiforme	stricte
<i>Carex limosa</i> L.	Laïche des tourbières	stricte
<i>Carex vesicaria</i> L.	Laïche vésiculeuse	pyrénées
<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén	Corydale à vrilles	pyrénées
<i>Draba nemorosa</i> L.	Drave des bois	stricte
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Rosolis à feuilles rondes	remarquable
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz	Scirpe pauciflore	remarquable
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	Scirpe à une écaille	remarquable
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	Linaigrette vaginée	pyrénées
<i>Gagea fragifera</i> (Vill.) E.Bayer & G.Lopez	Gagée fistuleuse	pyrénées
<i>Galium trifidum</i> L.	Gaillet trifide	stricte
<i>Gentiana pyrenaica</i> L.	Gentiane des Pyrénées	stricte
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	Pesse d'eau	remarquable
<i>Isoetes lacustris</i> L.	Isoète des lacs	stricte
<i>Jasione crispa</i> (Pourr.) Samp. subsp. <i>crispa</i>	Jasione crépue	remarquable
<i>Leontodon duboisii</i> Sennen	Liondent de Dubois	stricte
<i>Pedicularis mixta</i> Gren.	Pédiculaire mixte	stricte
<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.	Potentille des marais	pyrénées
<i>Potentilla pyrenaica</i> Ramond ex DC.	Potentille des Pyrénées	stricte
<i>Ranunculus angustifolius</i> DC.	Renoncule à feuilles étroites	stricte
<i>Ranunculus pyrenaicus</i> L.	Renoncule des Pyrénées	remarquable
<i>Rhodiola rosea</i> L.	Orpin rose	stricte
<i>Sagina procumbens</i> L.	Sagine couchée	remarquable
<i>Saxifraga aquatica</i> Lapeyr.	Saxifrage aquatique	stricte
<i>Saxifraga geranioides</i> L.	Saxifrage faux-géranium	stricte
<i>Scorzonera humilis</i> L.	Scorsonère des prés	pyrénées
<i>Sparganium angustifolium</i> Michx.	Rubanière à feuilles étroites	remarquable
<i>Subularia aquatica</i> L.	Subulaire aquatique	stricte
<i>Swertia perennis</i> L.	Swertie pérenne	stricte
<i>Viola parvula</i> Tineo	Petite pensée	remarquable

- Espèces animales déterminantes et remarquables



- Espèces animales déterminantes et remarquables

Coleoptères Tenebrionidae

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Asida marmottani</i>	-	stricte

Lépidoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Lycaena helle</i>	Cuivré de la Bistorte	stricte

Mammifères terrestres

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

Odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Aeshna affinis</i>	-	remarquable
<i>Aeshna grandis</i>	-	remarquable
<i>Aeshna juncea</i>	Aeschne des joncs	stricte
<i>Coenagrion hastulatum</i>	Agrion hasté	stricte
<i>Lestes dryas</i>	Leste dryade	stricte
<i>Lestes sponsa</i>	-	remarquable
<i>Leucorrhinia dubia</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

Orthoptères (criquets et sauterelles)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Antaxius hispanicus</i>	-	stricte
<i>Chorthippus montanus</i>	-	stricte
<i>Chorthippus parallelus erythropus</i>	-	stricte
<i>Cophopodisma pyrenaica</i>	-	stricte
<i>Gomphoceridius brevipennis</i>	-	stricte

La ZNIEFF est essentiellement composée de zones humides :

Dans les prairies, il est possible de trouver :

- * La Gentiane des Pyrénées *Gentiana pyrenaica* ;
- * *Leontodon duboisii* ;
- * la Scorsonère des prés *Scorzonera humilis*.

En liaison hydraulique avec le ruisseau de l'Angoustrine, les deux petits lacs de Pradeille et du Racou recèlent une richesse floristique exceptionnelle. Ils abritent :

- * une végétation aquatique à Isoète des lacs *Isoetes lacustris* et Subulaire aquatique *Subularia aquatica* ;
- * des tremblants actifs à Potentille des marais *Potentilla palustris* et d'autres à Sphaignes avec *Carex limosa* ;



Ruisseau de l'Angoustrine et ses prairies humides

Identifiant national : 910010916

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

- * en bordure, des caricaies à *Carex lasiocarpa* dans lesquelles on observe des zones à Scirpe épingle *Eleocharis acicularis*, à *Hippuris vulgaris*, et des peuplements à Scirpe à une écaille *Eleocharis uniglumis*.
- * des buttes et des tapis de Sphaignes imbriqués avec *Galium trifidum*. C'est une plante très rare, dont il s'agit là de l'une des 3 stations du Capcir et plus largement de France. A répartition boréale, elle est en très forte disjonction d'aire, ses plus proches stations, hormis de très rares localités dans les Alpes, se trouvent en effet en Scandinavie. ; Autour des lacs et le long des ruisselets, se rencontre une mosaïque de zones humides souvent tourbeuses avec en particulier :
 - * des bas-marais à *Carex nigra* avec la présence de :
 - o Rossolis à feuilles rondes *Drosera rotundifolia* ;
 - o Linaigrette vaginée *Eriophorum vaginatum* ;
 - o Cardamine de Nuria *Cardamine pratensis* subsp. *nuriae* ;
 - o Renoncule à feuilles étroites *Ranunculus angustifolius* ;
 - o *Eleocharis quinqueflora* ;
 - o *Pedicularis verticillata* ;
 - o *Swertia perennis* ;
 - o *Triglochin palustre*.

Les landes et pelouses situées aux expositions chaudes abritent une population de Perdrix grise de montagne *Perdrix perdrix hispaniensis*. Cette sous-espèce endémique des Pyrénées et des Cantabriques est particulièrement sujette à de grosses fluctuations de population selon les années. Elles affectionnent particulièrement les zones de mosaïque de landes et de pelouses avec au moins quarante pourcent de couvert végétal qui lui assurent une bonne protection des nichées. C'est le galliforme le plus représentatif de la zone.

Une population de Grand tétras *Tetrao urogallus* circule également sur ces zones. Elle est plus liée à la présence d'habitats favorables en périphérie du site. L'espèce va surtout trouver sur cette ZNIEFF des zones de gagnages et quelques zones de reproduction.

Parmi les orthoptères, plusieurs espèces endémiques des Pyrénées et de la Catalogne peuvent être observées sur ce territoire :

- * le Gomphocère pyrénéen *Gomphoceridius brevipennis*, une espèce de criquet que l'on rencontre dans les biotopes ouverts et plus secs. Il est surtout localisé essentiellement dans les pelouses et landines rases de la limite supérieure de l'étage de montagnard jusqu'à l'étage alpin. Les effectifs de ses populations peuvent être abondants ;
- * la Miramelle des Pyrénées *Cophopodisma pyrenaea*, qui fréquente les mêmes biotopes ;
- * l'Antaxie pyrénéenne *Antaxius hispanicus*, dans les buissons denses, notamment les ronciers, des landes et des prairies subalpines et alpines, à partir de 1100 mètres ;
- * le Criquet ibérique *Chorthippus parallelus erythropus*, espèce des milieux ouverts, qui apprécie particulièrement les prairies humides ;
- * et le Criquet palustre *Chorthippus montanus*, sur des milieux similaires.

Entre 1400 et 2500 m, sous les pierres des prairies sèches, rases et bien exposées, ou les landines se rencontre le Ténébrionide *Asida marmottani*, espèce endémique des Pyrénées.

Dans ou aux abords des mares, tourbières et étangs forestiers des clairières, on peut observer un grand nombre d'espèces d'odonates familiers des eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes fortement végétalisées comme :

- * le Leste dryade *Lestes dryas*, espèce spécialiste des mares temporaires dont les larves comme les adultes ont pour milieu de prédilection les mares à *Carex* qui s'assèchent au cœur de l'été ;
- * le Sympétrum jaune d'or *Sympetrum flaveolum*, que l'on retrouve dans les mêmes milieux que le Leste dryade ;
- * l'Aeschne des joncs *Aeshna juncea* que l'on rencontre entre 1000 et 2500 mètres d'altitude dans les eaux stagnantes, acides ou non ;
- * la Grande Aeschne *Aeshna grandis*, dont les larves se développent dans les eaux stagnantes acides et ensoleillées que représentent les gouilles, rigoles, mares et étangs à Sphaignes et les secteur marécageux des lacs. Dans notre région, cette espèce se rencontre généralement à plus de 1000 mètres d'altitude ;
- * les larves d'Agrion hasté *Coenagrion hastulatum* qui se développent sur les mêmes zones que la Grande Aeschne, quand les surfaces sont envahies par une végétation de surface ou affleurante, et dont les adultes se rencontrent à proximité, tout comme le Leste fiancé *Lestes sponsa* ;
- * la Cordulie métallique *Somatochlora metallica metallica* qui peut être présente sur l'ensemble de ces milieux stagnants, et a déjà été observée à plusieurs reprises.

Dans les tourbières à Sphaignes et les petites étendues d'eau acide, se développent les larves de Leucorrhine douteuse *Leucorrhinia dubia*. Dans notre région, elle est présente seulement au-dessus de 1000 et jusqu'à 2300 mètres.

4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF



Ruisseau de l'Angoustrine et ses prairies humides

Identifiant national : 910010916

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

Une partie des habitats de cette ZNIEFF souffrent de dégradations importantes, heureusement encore localisées aux environs des Bouillouses pour la plupart. La fréquentation touristique aux abords du barrage des Bouillouses est très forte et se traduit par une urbanisation (hôtel, route, parking...) et un piétinement de la végétation. Les rejets de l'hôtel des Bones Hores ont une couleur et une odeur nauséabonde, ils se déversent dans les milieux humides en aval.

Des compléments d'inventaires seraient à effectuer pour les reptiles en particulier.

Au sud de la ZNIEFF arrive le bas de pistes de ski de la station de la Calma et dont les zones aménagées arrivent au pied de la zone humide.

Ces accès favorisent une fréquentation importante, même en été, préjudiciable à la tranquillité des galliformes en période de reproduction.

Enfin, Le pâturage bovin est également présent et certaines zones souffrent de surpiétinement.

La pêche est pratiquée sur les étangs, ce qui conduit à un certain piétinement des radeaux flottants.

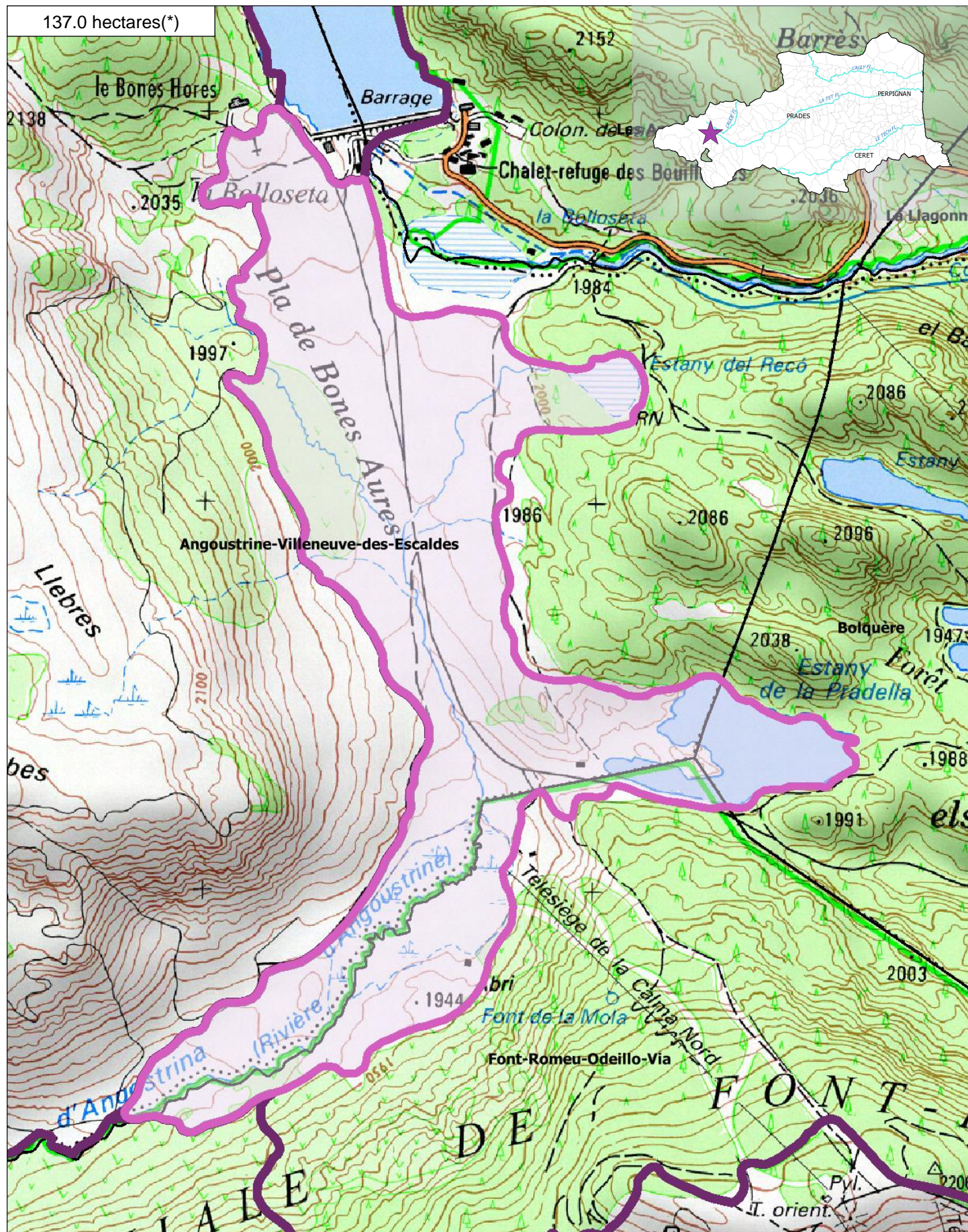
Sur le lac du Racou, ce radeau est très vaste et sa fréquentation modérée, car aucune plage ne permet de s'approcher de l'eau.

Sur le lac de Pradeille, les radeaux sont très réduits et la fréquentation de l'étang très importante, que ce soient sur les plages de sables ou les berges, et le radeau, situé en contrebas du sentier, est régulièrement visité et piétiné. Une mise en défens des radeaux pourrait limiter les dégradations.

5. Sources documentaires et bibliographie

- BIOTOPE, GOR & OPIE-LR, 2009. - Inventaire des espèces de la faune d'intérêt communautaire, caractérisation des habitats d'espèces, hiérarchisation des enjeux et préconisations de gestion - Site natura 2000 " capcir, carlit et campcardos ", rapport d'étude.
- Inventaire des Zones tourbeuses des Pyrénées Orientales
- Chevallier H., Parmain V., Guionnet T., 2005 " Typologie des habitats naturels du Capcir Carlit Campcardos "
- Chevallier H., Parmain V., Guionnet T., 2008 " Cartographie des habitats naturels du site Natura 2000 du Capcir Carlit Campcardos "
- KRUSEMAN G., 1982. - Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France : Les Acridiens des musées de Paris et d'Amsterdam. Verslagen en Technische Gegevens. Instituut voor Taxonomische Zoölogie, Universiteit van Amsterdam, 36, 134 p.
- KRUSEMAN G., 1988. - Les Ensifères et des Caelifères : les Tridactyloides et les Tétrigoides des Musées de Paris et d'Amsterdam. Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France N°51. Fascicule III. Instituut voor Taxonomische Zoölogie (Zoölogisch Museum), Universiteit van Amsterdam. 164 p.
- SOLDATI F. & SOLDATI L., 2002. - Catalogue raisonné et illustré des Coléoptères Tenebrionidae des Pyrénées-Orientales (Alleculinae exclus). Revue de l'Association roussillonnaise d'Entomologie (RARE), 11 (2) : 1-44, 64 cartes.
- http://pagesperso-orange.fr/gorperpignan/esp-remarquables/perdrix_grise.htm
- http://pagesperso-orange.fr/gorperpignan/esp-remarquables/grand_tetras.htm

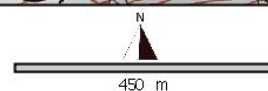
137.0 hectares(*)



Inventaire ZNIEFF
Deuxième Génération
Année d'édition 2010

n° de carte(s) IGN :
2249ET
Fond : IGN SCAN25

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





ZNIEFF
de type I
n° 6607-5056

Ruisseau de l'Angoustrine et ses prairies humides

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	