ZNIEFF de type I n° 0000-2120
Mares de la Capelle-et-Masmolène

Identifiant national : 910011601

Modernisation de l'inventaire ZNIEFF

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Région Languedoc-Roussillon

Edition 2008 - 2010

Département(s) :
Gard

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

Mares de la Capelle-et-Masmolène

Identifiant national : 910011601

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

1. Localisation et description générale

- Communes concernées par la ZNIEFF

Département du Gard

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
30067	LA CAPELLE-ET-MASMOLENE	220 ha	77 %
30301	SAINT-VICTOR-DES-OULES	45 ha	16 %
30262	SAINT-HIPPOLYTE-DE-MONTAIGU	19 ha	7 %

La ZNIEFF « Mares de la Capelle-et-Masmolène » est située dans le nord-ouest de l'Uzège (département du Gard), sur un plateau argileux qui s'étend entre les villages de la Capelle-et-Masmolène et Saint-Victor-des-Oules. Elle couvre 285 hectares de milieux majoritairement forestiers et pré-forestiers à Chêne vert et Chêne pubescent. De très nombreux plans d'eau et mares sont disséminés sur ce plateau.

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

Les Garrigues

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
Garrigues d'Uzès et St-Quentin-la-Poterie	270.0 ha	95 %
Uzès et les plaines de l'Alzon et des Seynes	15.0 ha	5 %

- 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	43.0 ha	15 %
221	Vignobles	18.0 ha	6 %
231	Prairies	1.0 ha	0 %

Forêts et milieux semi-naturels

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
311	Forêts de feuillus	108.0 ha	38 %
312	Forêts de conifères	22.0 ha	8 %
323	Maquis et garrigues	6.0 ha	2 %
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	84.0 ha	30 %
333	Végétation clairsemée	3.0 ha	1 %

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 (%)*
SIC	ETANG ET MARES DE LA CAPELLE	FR9101402	208 ha	73 %
SAGE	SAGE Gardons	sage_15	285 ha	100 %
SCOT	Uzège-Pont du Gard	scot_07	285 ha	100 %

Le périmètre de la ZNIEFF forme une sorte de rectangle orienté est/ouest. Il est matérialisé :

- au nord et au sud, par la limite du plateau forestier argileux en excluant toutefois les reliefs de « Soleyron » et « Roc Fourquat » au pied desquels il passe ;
- à l'ouest, par une piste carrossable ;
- à l'est, par la route D219.

3. Description du fonctionnement écologique

- Etage de végétation : étage mésoméditerranéen

- Espèces animales déterminantes et remarquables

Amphibiens

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
Triturus cristatus	Triton crêté	stricte

Odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
Aeshna affinis	-	remarquable
Ceriagrion tenellum	Agrion délicat	remarquable
Coenagrion scitulum	Agrion mignon	remarquable
Ischnura pumilio	Agrion nain	stricte
Lestes barbarus	Leste sauvage	remarquable
Sympetrum meridionale	-	remarquable

Ce sont les mares et les plans d'eau du plateau qui sont au coeur des enjeux écologiques de cette ZNIEFF. Ces zones humides sont de taille relativement variable, de quelques mètres carrés à 0,1 hectare. En dehors des plus grandes, elles semblent toutes présenter un assec périodique au moins pluriannuel. Ce fonctionnement hydrologique est favorable aux amphibiens et aux odonates qui trouvent ainsi des sites de reproduction exempts de poissons (prédateurs de leurs larves).
Parmi les amphibiens, le plus remarquable est le Triton crêté Triturus cristatus, une espèce d'intérêt européen et rarissime en zone méditerranéenne.
Le cortège de libellules qui fréquente les mares compte sept espèces d'intérêt patrimonial dont l'Agrion nain Ischnura

pumilio.
Pour cette faune dont le cycle de vie dépend des milieux humides, la présence d'un réseau dense de mares, aux faciès et fonctionnements saisonniers variés, constitue un atout certain pour leur maintien à long terme.
Le maillage de mares et de plans d'eau s'inscrit dans un écrin de végétation majoritairement forestier et embroussaillé assez fermé.

4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF

L'activité historique d'extraction d'argile, en surface et en sous-sol, est à l'origine de l'existence de ce réseau dense de mares et plans d'eau au sein de la ZNIEFF. En effet, les effondrements de galeries, les sondages et extractions en surface, les puits comblés, les carrières à ciel ouvert ont créé un nombre important de dépressions topographiques en contexte argileux qui sont devenues par la suite des points d'eau permanents ou temporaires.
Aujourd'hui, la grande majorité du massif forestier et des mares qui s'y trouvent ne font l'objet d'aucune gestion particulière. C'est pourquoi on constate une dynamique de fermeture généralisée des milieux. De nombreuses mares sont ainsi en voie d'atterrissement progressif. Si ce phénomène se généralise, il peut menacer à terme le maintien de la faune dans ces mares.
Des mesures d'entretien et de restauration des mares seront à mettre en oeuvre pour maintenir ou améliorer leur état de conservation dans le cadre du document d'objectifs du site Natura 2000.
D'autres facteurs de menace ont été identifiés dans les mares de la ZNIEFF. En premier lieu, des dépôts de matériaux ou gravats sont couramment observés. Aussi, la présence de l'Ecrevisse de Louisiane Procambarus clarkii dans certaines mares est très inquiétante. Cette espèce exotique pourrait, dans le cas d'une expansion généralisée sur le réseau de zones humides, menacer les populations d'amphibiens.

5. Sources documentaires et bibliographie

- CEN L-R (2009) : Site Natura 2000 « Etang et mares de la Capelle » FR9101402 : Diagnostic écologique et socio-économique & propositions d'objectifs. Rapport CEN L-R : 40 p. + annexes. Montpellier.
- Gendre T. & Rufray X. (2005) : Confirmation dela présence d'une population de Triton crêté Triturus cristatus à la Capelle-et-Masmolène (Gard, France)- Meridionalis n°7 : pp. 64-71. Montpellier

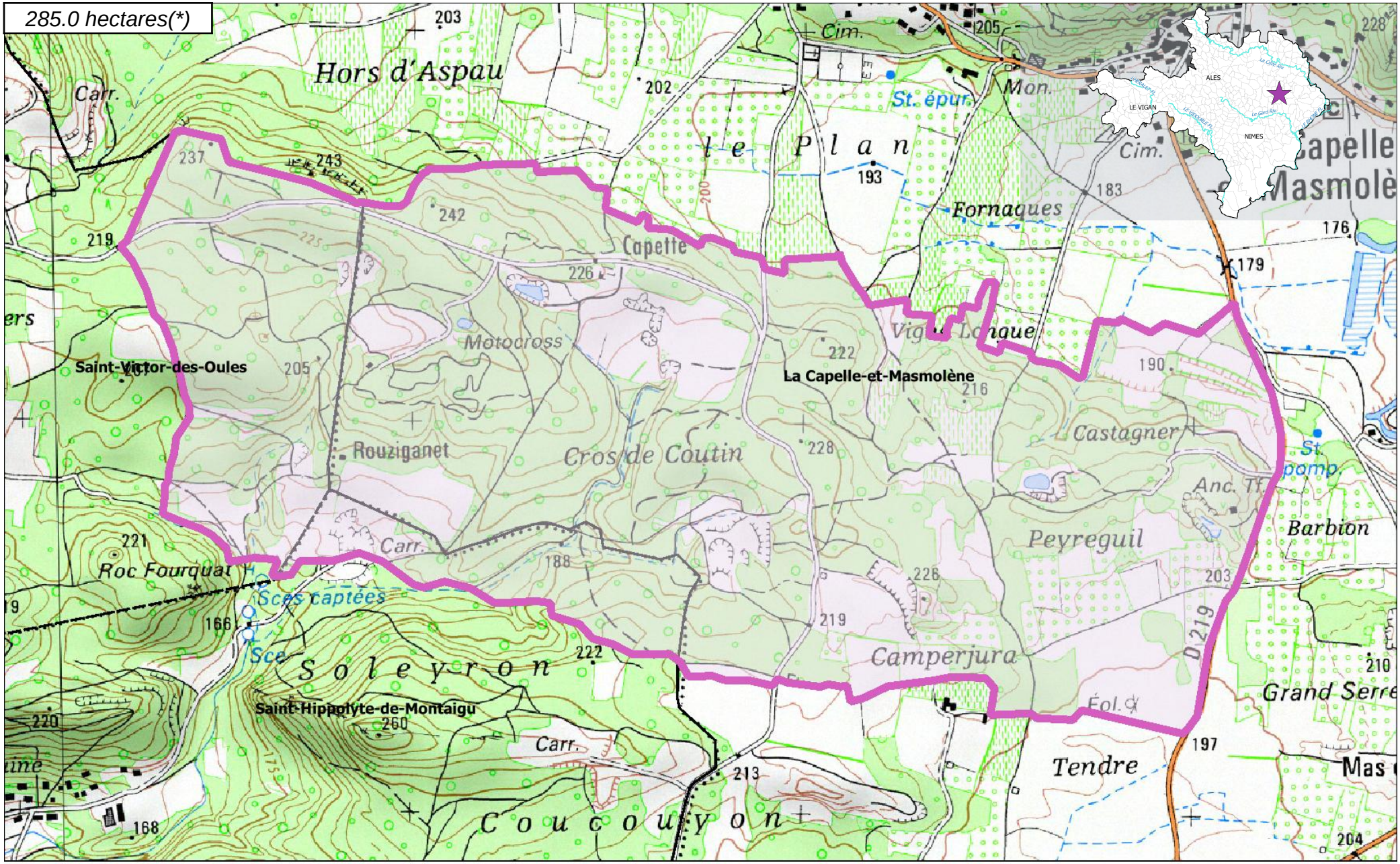
ZNIEFF de type I
n° 0000-2120

Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Mares de la Capelle-et-Masmolène

Département(s) :
Gard

285.0 hectares(*)



Inventaire ZNIEFF
Deuxième Génération
Année d'édition 2010

n° de carte(s) IGN :
2941E
Fond : IGN SCAN25

Légende

- ZNIEFF type II
- ZNIEFF type I
- Limites communales
- 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.

N

450 m

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