

ZNIEFF de type I n° 0000-3194

Mas des Caves

Identifiant national : 910030364

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 (%)
34146	LUNEL-VIEL	228 ha	98 %
34256	SAINT-GENIES-DES-MOURGUES	4 ha	2 %

La ZNIEFF « Mas des Caves » est située à l'est du département de l'Hérault, entre Montpellier et Lunel. Elle englobe un peu plus de 232 hectares de plaine agricole de part et d'autre du ruisseau du Dardaillon Ouest. L'altitude varie peu, entre 20 et 50 mètres.

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

Les garrigues

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
Les collines et garrigues en rive droite du Vidourle	229.0 ha	99 %

Les plaines

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
La plaine de Lunel-Mauguio	2.0 ha	1 %

- Occupation du sol (ocsol L-R)

Territoires artificialisés

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
121	Zones industrielles ou commerciales	1.0 ha	1 %
122	Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés	6.0 ha	2 %

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	25.0 ha	11 %
221	Vignobles	153.0 ha	66 %
243	Territoires principalement occupés par l'agriculture, avec	5.0 ha	2 %

Forêts et milieux semi-naturels

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
312	Forêts de conifères	14.0 ha	6 %
321	Pelouses et pâturages naturels	1.0 ha	0 %
323	Maquis et garrigues	8.0 ha	3 %
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	13.0 ha	6 %
333	Végétation clairsemée	5.0 ha	2 %



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 (%)*
SCOT	Montpellier	scot_02	9 ha	4 %
SCOT	Pays de Lunel	scot_03	223 ha	96 %

Le périmètre de la ZNIEFF est matérialisé :

- au nord, par l'autoroute A9 et le ruisseau du Dardaillon Ouest ;
- à l'ouest, au sud et à l'est, par des routes et des chemins de desserte.

3. Description du fonctionnement écologique

- Etage de végétation : étage mésoméditerranéen

- Espèces végétales déterminantes et remarquables

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Stipa capillata</i> L.	Stipe chevelue	stricte

- Espèces animales déterminantes et remarquables

Chiroptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Minioptère de Schreibers	stricte
<i>Myotis blythii</i>	Petit Murin	à critères
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Grand Rhinolophe	à critères

La ZNIEFF est essentiellement recouverte de vignes avec quelques parcelles de prairies (surtout au nord). Une mince ripisylve ininterrompue borde le Dardaillon Ouest. D'autres petites zones boisées existent, notamment autour de la Font de Montel et de la Tour de Farges.

La grotte du Mas de Cave a historiquement accueilli plusieurs espèces de chauve-souris, mais suite à des travaux archéologiques, son atmosphère et sa température ont été modifiées et la plupart des colonies se sont dispersées. Actuellement, elle abrite encore une colonie importante (70 individus) de Petit Murin *Myotis blythii*. C'est une espèce présente dans la moitié sud de la France. Ses terrains de chasses sont de préférence des milieux herbacés ouverts (prairies, pâturages, steppes) et denses. Le Petit Murin est protégé en France et en Europe.

Il est parfois possible d'y observer quelques individus de :

- Minioptère de Schreibers *Miniopterus schreibersii*, une chauve-souris typiquement méditerranéenne et strictement cavernicole ;
- Grand Rhinolophe *Rhinolophus ferrumequinum*, protégé aux niveaux national et européen.

Il est important de noter que le site a abrité, avant les travaux, le Rhinolophe de Méhély *Rhinolophus mehelyi*, une espèce protégée qui a été considérée comme disparue de France métropolitaine jusqu'à une époque récente. Quelques données ont été depuis peu recueillies, mais sa présence n'a été constatée que dans deux sites de la région dont le Mas



des Caves ne fait pas partie.

Le cours d'eau du Dardaillon Ouest et sa ripisylve sont importants pour l'alimentation de ces espèces.

4. Facteurs influençant l'évolution de la ZNIEFF

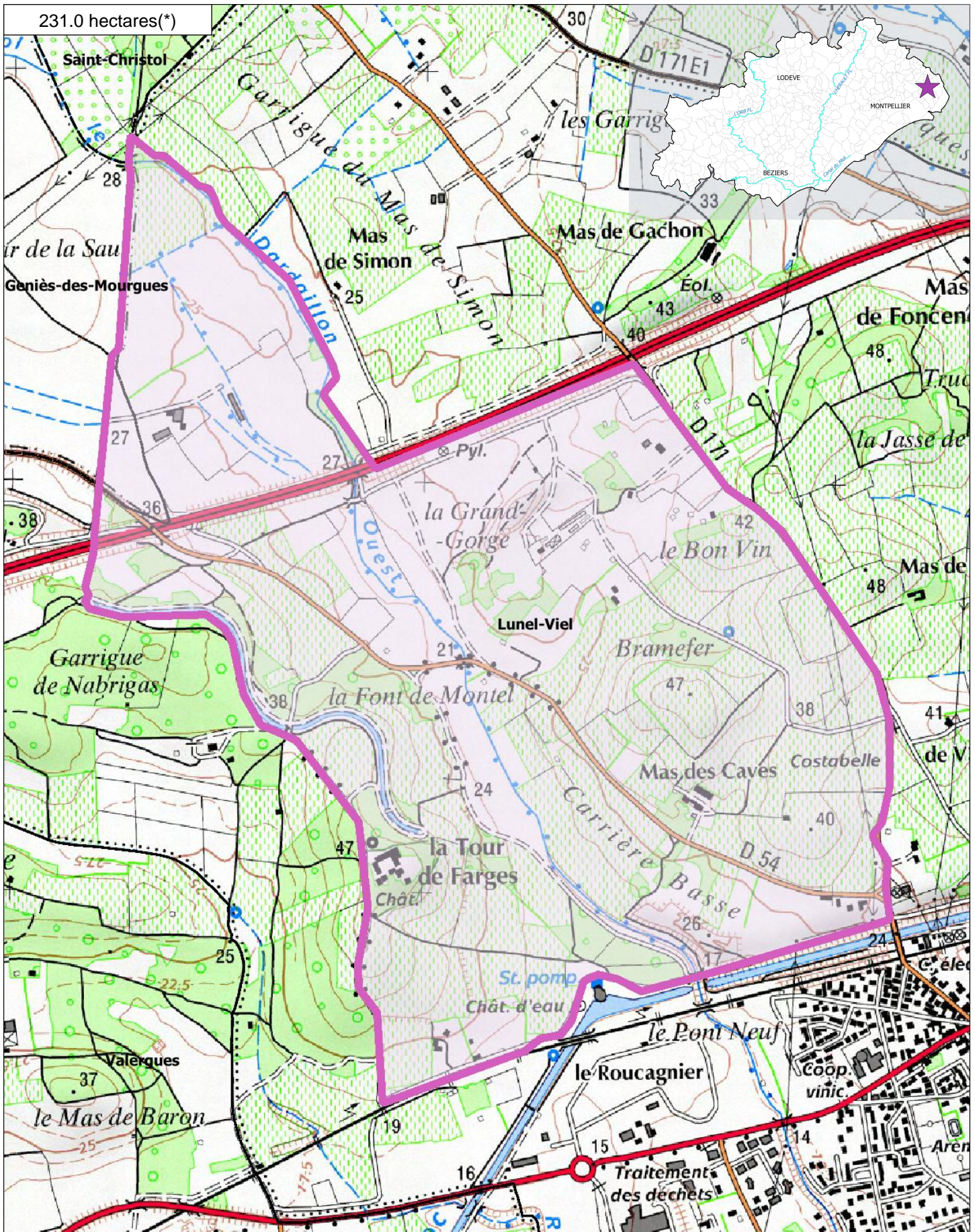
La ZNIEFF est traversée par l'autoroute A9 et traversée ou longée par plusieurs routes secondaires et la voie ferrée. Plusieurs mas sont implantés dans le périmètre.

Il est vital pour les espèces de chiroptère présentes de garantir la tranquillité et l'intégrité de la grotte du Mas des Caves et de leur territoire de chasse.

Les facteurs pouvant affecter directement la colonie de Petit Murin sont :

- la fermeture de leur accès à la grotte ;
- le dérangement (fréquentation humaine) ;
- la colonisation des zones de prairie du site par les espèces ligneuses ;
- l'usage intensif de traitements phytosanitaires sur les parcelles viticoles (impact négatif sur les populations d'insectes dont les chauve-souris se nourrissent).

5. Sources documentaires et bibliographie



231.0 hectares(*)

Saint-Christol
Geniès-des-Mourgues

Mas de Simon

Mas de Gachon

Mas de Foncen

Garrigue de Nabrigas

la Font de Montel

Mas des Caves

le Mas de Baron

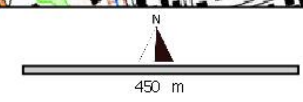
la Tour de Farges

le Roucagnier

Inventaire ZNIEFF
Deuxième Génération
Année d'édition 2010

n° de carte(s) IGN :
28430T
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.



ZNIEFF
de type I
n° 0000-3194

Mas des Caves

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	