

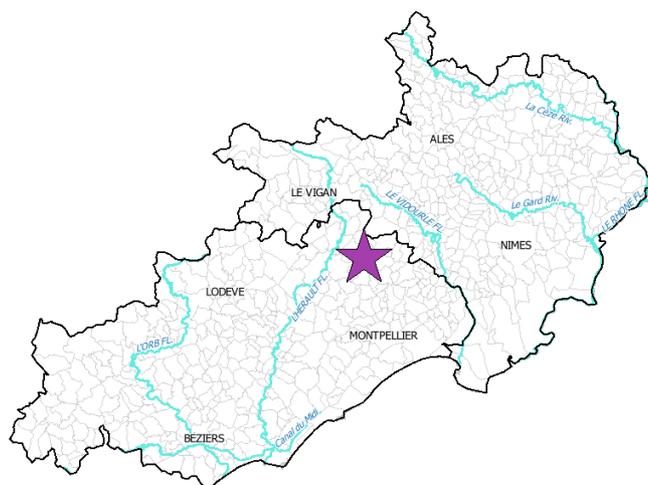
# ZNIEFF de type II n° 3430-0000 Pic-saint-Loup et Hortus

Identifiant national : 910008353

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

Région Languedoc-Roussillon

Edition 2008 - 2010



Département(s) :  
Hérault et 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



## 1. Localisation et description générale

### - Communes concernées par la ZNIEFF

#### Département du Gard

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
30200	POMPIGNAN	276 ha	2 %

#### Département de l'Hérault

Code INSEE	Nom de la commune	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
34236	ROUET	2492 ha	21 %
34152	MAS-DE-LONDRES	1904 ha	16 %
34185	NOTRE-DAME-DE-LONDRES	1630 ha	14 %
34078	CLARET	1467 ha	12 %
34099	FERRIERES-LES-VERRERIES	1111 ha	9 %
34274	SAINT-MARTIN-DE-LONDRES	698 ha	6 %
34066	CAZEVIEILLE	598 ha	5 %
34322	VALFLAUNES	508 ha	4 %
34342	VIOLS-EN-LAVAL	431 ha	4 %
34266	SAINT-JEAN-DE-CUCULLES	258 ha	2 %
34276	SAINT-MATHIEU-DE-TREVIERS	265 ha	2 %
34131	LAURET	157 ha	1 %
34343	VIOLS-LE-FORT	23 ha	0 %

La zone est située dans le département de l'Hérault, au nord de Montpellier. Elle englobe trois entités majeures, le Pic Saint-Loup, le Causse de l'Hortus et la cuvette de Saint-Martin-de-Londres.

Le Pic Saint-Loup, surgissant brusquement au-dessus des garrigues et des vignes, culmine à 658 mètres et dispose de versants abrupts. Avec le Causse de l'Hortus qui lui fait face du haut de ses 512 mètres et sa vertigineuse corniche, cet ensemble constitue les premiers grands reliefs depuis le littoral visibles de très loin, et représente un point fort du paysage de la région montpelliéraine. Le Pic Saint-Loup, aux roches datant du Jurassique, se présente comme un pli déversé, légèrement charrié vers le nord, dont il ne reste que le flanc nord aux couches redressées à la verticale formant un véritable mur. Séparé par une faille orientée est-ouest, le Causse de l'Hortus présente une structure tabulaire, avec des calcaires du Crétacé disposé en bancs légèrement incliné vers le nord-ouest. A leur pied, 300 mètres en contrebas, s'étend le bassin de Saint-Martin-de-Londres. C'est une ancienne cuvette lacustre qui forme une plaine au relief ondulé situé entre 170 de 280 mètres d'altitude. Elle est constituée par des affleurements essentiellement calcaro-marneux et marneux datant de l'ère Tertiaire. Elle se singularise par un microclimat plus froid. La plus grande partie du territoire est drainé par le Lamalou, affluent de l'Hérault.

L'occupation du sol est composée d'une mosaïque de milieux typiques des garrigues méditerranéennes. Elle comprend des bois plus ou moins denses, majoritairement des taillis de Chêne vert (*Quercus ilex*) et de Chêne blanc (*Quercus pubescens*), des garrigues hautes évoluant vers des taillis, des garrigues basses, des pelouses, des mares et des cours d'eau le plus souvent temporaires, des escarpements et des affleurements rocheux. Les cultures, vignes et grandes cultures essentiellement, sont concentrées dans la cuvette de Saint-Martin-de-Londres. Ce secteur a connu, comme toute la zone des hautes garrigues depuis les années 50, une forte augmentation des surfaces boisées et une forte régression des milieux ouverts du fait de la diminution de l'exploitation forestière et de la régression du pastoralisme.

En dehors de l'agriculture, les activités humaines sont relativement réduites. L'exploitation des bois est assez limitée.



## Pic-saint-Loup et Hortus

Identifiant national : 910008353

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

Les autres activités sont surtout liées aux loisirs avec la chasse, la randonnée avec de nombreux sentiers de randonnées autour des sites prestigieux du Pic Saint-Loup et du Causse de l'Hortus, l'escalade sur les imposantes falaises de l'Hortus et le Pic Saint-Loup, le vol à voile avec un terrain d'envol dans la cuvette de Saint-Martin-de-Londres.

Le Pic Saint-Loup et l'Hortus et les espaces proches qui l'entourent forment un paysage exceptionnel justifiant le classement d'une partie du périmètre en « Site classé » au titre de la loi de 1930.

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

#### Les garrigues

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
La plaine de Saint-Martin-de-Londres	4020.0 ha	34 %
Le causse d'Hortus	4564.0 ha	39 %
Les bois et garrigues au sud du Pic Saint-Loup	1802.0 ha	15 %
Les plaines et les garrigues autour de Saint-Mathieu-de-Trévières	1155.0 ha	10 %

#### Les Garrigues

Nom de l'unité paysagère	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
Plaine de Pompignan	276.0 ha	2 %

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

#### Territoires artificialisés

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
111	Tissu urbain continu	3.0 ha	0 %
112	Tissu urbain discontinu	74.0 ha	1 %
113	Bâti diffus	41.0 ha	0 %
142	Equipements sportifs et de loisirs	8.0 ha	0 %

#### 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	787.0 ha	7 %
221	Vignobles	363.0 ha	3 %
231	Prairies	1.0 ha	0 %
242	Systèmes culturaux et parcellaires complexes	1036.0 ha	9 %
243	Territoires principalement occupés par l'agriculture, avec	2.0 ha	0 %

#### Forêts et milieux semi-naturels

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
311	Forêts de feuillus	1004.0 ha	8 %
312	Forêts de conifères	1013.0 ha	9 %
321	Pelouses et pâturages naturels	1892.0 ha	16 %
323	Maquis et garrigues	1946.0 ha	16 %



Forêts et milieux semi-naturels

Code du poste	Libellé du poste	Surface absolue (ha)	Surface relative (%)
324	Forêt et végétation arbustive en mutation	2585.0 ha	22 %
333	Végétation clairsemée	1061.0 ha	9 %

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	Garrigues boisées du nord-ouest du Montpellierais	3426-0000	1 ha	0 %
ZNIEFF de type I	Mares de Cazarils et de Caunas	3430-3167	415 ha	4 %
ZNIEFF de type I	Plaine de Notre-Dame-de-Londres et du Mas-de-Londres	3430-3176	3482 ha	29 %
ZNIEFF de type I	Pic Saint-Loup	3430-3178	818 ha	7 %
ZNIEFF de type I	Montagne d'Hortus	3430-3179	1153 ha	10 %
ZNIEFF de type I	Bordure orientale du Causse de l'Hortus	3430-3182	1477 ha	13 %
ZICO	Hautes garrigues du montpellierais	LR14	11816 ha	100 %

Intersections avec des périmètres réglementaires

Type	Intitulé du Périmètre	Code	Surf. absolue (ha)*	Surf. relative (%)*
APB	BIOTOPE DE L'HORTUS	APB34000	200 ha	2 %
ENS	DOMAINE DEPARTEMENTAL DU MAS NEUF	ens_34_0001	287 ha	2 %
ENS	BAUMES	ens_34_0002	233 ha	2 %
ENS	CAZENEUVE	ens_34_0004	174 ha	1 %
ENS	DOMAINE DEPARTEMENTAL DE CAZARILS ROUSSIERES	ens_34_0039	276 ha	2 %
SIC	PIC SAINT-LOUP	FR9101389	3663 ha	31 %
ZPS	Hautes garrigues du montpellierais	FR9112004	7681 ha	65 %
SAGE	SAGE Hérault	sage_10	10402 ha	88 %
SAGE	SAGE Lez-Mosson-Etangs palavasiens	sage_16	2102 ha	18 %
SCOT	Pic St Loup Ht vallée de l'Hérault	scot_16	8136 ha	69 %
SITE CLASSE	Pic Saint-Loup et Montagne de l'Hortus	SI00000543	870 ha	7 %

La limite retenue englobe l'ensemble de la structure géomorphologique constituée par le Causse de l'Hortus, le Pic Saint-Loup et la cuvette de Saint-Martin-de-Londres. Sa délimitation s'appuie sur les éléments suivants :

- au sud, une série de routes (D113 et D113E) et de chemins ;
- à l'est, la limite en bas de pente entre les versants occupés par la garrigue ou les bois, et les parcelles agricoles des plaines limitrophes, ainsi que des sentiers ;
- au nord, le rebord du plateau du Causse de l'Hortus ;
- à l'ouest, à quelques exceptions près, diverses routes (D1E, DE16a et D986) ;



## Pic-saint-Loup et Hortus

Identifiant national : 910008353

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

- au sud-ouest, une succession de pistes, sentiers et limites de milieux.

Le périmètre ainsi défini couvre une superficie approchant 12000 hectares Il s'étire sur près de 20 kilomètres du sud-ouest au nord-est pour une largeur voisine de 10 kilomètres.

### 3. Description du fonctionnement écologique

- Etage de végétation : non mentionné

#### - Espèces végétales déterminantes et remarquables

##### Bryophytes

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Orthotrichum philibertii</i> Venturi	-	stricte
<i>Zygodon forsteri</i> (Dicks.) Mitt.	-	stricte

##### Lichens

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Encephalographa elisae</i> Massal.	-	stricte
<i>Lithothelium triseptatum</i> (Nyl.) Aptroot	-	stricte
<i>Petractis crozalsii</i> (B. de Lesd.) n.c.	-	stricte
<i>Porina provincialis</i> (Clauzade & Cl. Roux) Cl. Roux	-	stricte
<i>Ramonia calcicola</i> Canals & Gomez-Boléa	-	stricte
<i>Strigula endolithe</i> Cl. Roux & Bricaud	-	stricte

##### Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Adonis annua</i> L.	Adonis annuelle	à critères
<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan	Vulpin bulbeux	stricte
<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) Bateman, Pridgeon & Chase	Orchis punaise	remarquable
<i>Arabis verna</i> (L.) R.Br.	Arabette de printemps	stricte
<i>Arenaria controversa</i> Boiss.	Sabline des chaumes	stricte
<i>Brassica repanda</i> (Willd.) DC. subsp. <i>saxatilis</i> (DC.) Heywood	Chou des rochers	stricte
<i>Bufonia paniculata</i> Dubois ex Delarbre	Bufonie paniculée	stricte
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	Buplèvre à feuilles rondes	à critères
<i>Centranthus lecoqii</i> Jord.	Centranthe de Lecoq	remarquable
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	Fustet	remarquable
<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam.	Crypside faux-choin	stricte
<i>Cynoglossum pustulatum</i> Boiss.	Cynoglosse pustuleux	stricte



**- Espèces végétales déterminantes et remarquables**

Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Dactylorhiza occitanica</i> Geniez, Melki, Pain & R.Soca	Orchis d'Occitanie	stricte
<i>Epipactis tremolsii</i> Pau	Epipactis de Tremols	remarquable
<i>Erodium foetidum</i> (L.) L'Her.	Erodium fétide	stricte
<i>Gagea granatelli</i> (Parl.) Parl.	Gagée de Granatelli	remarquable
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.	Gagée des prés	stricte
<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet	Gagée des champs	à critères
<i>Galium tricornutum</i> Dandy	Gaillet à trois cornes	à critères
<i>Galium verticillatum</i> Danthoine ex Lam.	Gaillet verticillé	stricte
<i>Gratiola officinalis</i> L.	Gratiolle officinale	stricte
<i>Hieracium stelligerum</i> Froel.	Epervière étoilée	stricte
<i>Hieracium sutteri</i> van Soest	Epervière de Sutter	stricte
<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.	Hippocrévide ciliée	remarquable
<i>Inula salicina</i> L.	Inule à feuilles de saule	remarquable
<i>Juncus striatus</i> Schousb. ex E.Mey.	Jonc strié	remarquable
<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke subsp. <i>asphodeloides</i> (Gouan) Bässler	Gesse blanchâtre	stricte
<i>Leucanthemum graminifolium</i> (L.) Lam.	Marguerite à feuilles de graminée	remarquable
<i>Leucojum aestivum</i> L. subsp. <i>aestivum</i>	Nivéole d'été	stricte
<i>Lotus delortii</i> Timb.-Lagr. ex F.W.Schultz	Lotier de Delort	remarquable
<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng.	Salicaire à trois bractées	stricte
<i>Medicago secundiflora</i> Durieu	Luzerne à fleurs unilatérales	stricte
<i>Mentha cervina</i> L.	Menthe des cerfs	stricte
<i>Nonea erecta</i> Bernh.	Nonnée brune	à critères
<i>Paeonia officinalis</i> L. subsp. <i>microcarpa</i> Nyman	Pivoine officinale	stricte
<i>Parietaria lusitanica</i> L.	Pariétaire du Portugal	remarquable
<i>Polygala exilis</i> DC.	Polygale grêle	stricte
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem.	Potamot coloré	remarquable
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	Pulicaire commune	stricte
<i>Saxifraga cebennensis</i> Rouy & E.G.Camus	Saxifrage des Cévennes	stricte
<i>Scorzonera austriaca</i> Willd. subsp. <i>bupleurifolia</i> (Pouzolz) Bonnier	Scorsonère à feuilles de buplèvre	stricte
<i>Thymus embergeri</i> Roussine	Thym d'Emberger	remarquable
<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	Tulipe sauvage	remarquable



## - Espèces végétales déterminantes et remarquables

### Végétaux vasculaires

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Caucalis à larges feuilles	à critères
<i>Veronica acinifolia</i> L.	Véronique à feuilles d'acinos	stricte
<i>Vicia loiseleurii</i> (M.Bieb.) Litv.	Vesce de Loiseleur	stricte
<i>Vitis vinifera</i> L. subsp. <i>silvestris</i> (C.C.Gmel.) Hegl	Vigne sauvage	stricte

## - Espèces animales déterminantes et remarquables

### Amphibiens

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Pelobates cultripès</i>	Pélobate cultripède	stricte
<i>Pelophylax kl. grafi</i>	-	stricte
<i>Rana perezi</i>	Grenouille de Perez	stricte
<i>Rana perezi</i> / <i>kl grafi</i>	Grenouille de Perez ou de Graf	stricte
<i>Triturus marmoratus</i>	Triton marbré	remarquable

### Araignées

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Lycosa narbonensis</i>	-	stricte
<i>Uroctea durandi</i>	-	stricte

### Chiroptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Miniopterus schreibersii</i>	Minioptère de Schreibers	stricte
<i>Myotis blythii</i>	Petit Murin	à critères
<i>Myotis capaccinii</i>	Murin de Capaccini	stricte
<i>Myotis emarginatus</i>	Murin à oreilles échancrées	à critères
<i>Rhinolophus euryale</i>	Rhinolophe euryale	stricte

### Coléoptères Saproxyliques

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Ogmoderes angusticollis</i>	-	stricte
<i>Osmoderma eremita</i>	Pique-Prune	stricte

### Coléoptères Scarabaeoidea Laparosticti

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Scarabaeus semipunctatus</i>	-	stricte



## - Espèces animales déterminantes et remarquables

### Coleoptères Tenebrionidae

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Asida dejeani</i>	-	remarquable
<i>Mycetochara quadrimaculata</i>	-	remarquable
<i>Stenomax meridianus</i>	-	stricte

### Crustacés Branchiopodes

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Branchipus schaefferi</i>	-	remarquable
<i>Triops cancriformis</i>	-	stricte

### Lépidoptères

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Brenthis hecate</i>	Nacré de la Filipendule	stricte
<i>Euphydryas aurinia</i>	Damier de la Succise	stricte
<i>Minois dryas</i>	Grand Nègre des bois	stricte
<i>Zerynthia polyxena</i>	Diane	stricte
<i>Zerynthia rumina</i>	Proserpine	stricte

### Mollusques

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Belgrandia gibba</i>	-	stricte
<i>Bythiospeum bourguignati</i>	-	stricte
<i>Heraultiella exilis</i>	-	stricte
<i>Paladilhia pleurotoma</i>	-	stricte

### Odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Aeshna affinis</i>	-	remarquable
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	-	remarquable
<i>Ceriagrion tenellum</i>	Agrion délicat	remarquable
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Agrion de Mercure	stricte
<i>Coenagrion scitulum</i>	Agrion mignon	remarquable
<i>Ischnura pumilio</i>	Agrion nain	stricte
<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage	remarquable
<i>Libellula fulva</i>	Libellule fauve	stricte
<i>Onychogomphus uncatus</i>	Gomphe à crochets	stricte



## - Espèces animales déterminantes et remarquables

### Odonates

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	stricte
<i>Sympetrum meridionale</i>	-	remarquable

### Oiseaux

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline	remarquable
<i>Athene noctua</i>	Chevêche d'Athéna	remarquable
<i>Bubo bubo</i>	Grand-duc d'Europe	à critères
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc	à critères
<i>Clamator glandarius</i>	Coucou geai	remarquable
<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe	à critères
<i>Emberiza hortulana</i>	Bruant ortolan	à critères
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin	stricte
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Aigle de Bonelli	stricte
<i>Hirundo daurica</i>	Hirondelle rousseline	stricte
<i>Lanius meridionalis</i>	Pie-grièche méridionale	à critères
<i>Lanius senator</i>	Pie-grièche à tête rousse	à critères
<i>Merops apiaster</i>	Guêpier d'Europe	remarquable
<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	Crave à bec rouge	stricte
<i>Tichodroma muraria</i>	Tichodrome échelette	stricte
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	remarquable

### Orthoptères (criquets et sauterelles)

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Saga pedo</i>	Magicienne dentelée	stricte
<i>Stenobothrus fischeri</i>	-	stricte

### Poissons et ecrevisses

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Barbus meridionalis</i>	Barbeau méridional	stricte
<i>Telestes souffia</i>	Blageon	stricte

### Reptiles

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Psammmodromus algirus</i>	Psammodrome algire	remarquable



## - Espèces animales déterminantes et remarquables

### Reptiles

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Déterminance
<i>Psammodromus hispanicus</i>	Psammodrome d'Edwards	stricte
<i>Timon lepidus</i>	Lézard ocellé	stricte
<i>Zamenis longissimus</i>	-	remarquable

Comme pour de nombreuses ZNIEFF de la zone des garrigues, les principaux enjeux biologiques sont liés aux espaces ouverts formés par les garrigues et les pelouses, ainsi qu'aux habitats rocheux (escarpements et cavités souterraines). La cuvette de Saint-Martin-de-Londres, parcourue par plusieurs ruisseaux temporaires, recèle de plus de nombreux habitats humides permanents ou temporaires (cours d'eau permanent, petit lac artificiel, ruisseaux et mares, prairies humides) et plusieurs espèces caractéristiques des zones humides méditerranéennes. La grande variété des situations écologiques rencontrées trouve son expression dans les 5 ZNIEFF de type I désignées sur ce territoire, illustrant ainsi l'intérêt biologique élevé de la zone.

Les pelouses et les garrigues ouvertes hébergent une faune variée composée de nombreuses espèces patrimoniales :

- des papillons dont la Proserpine (*Zerynthia rumina*), la Diane (*Zerynthia polyxena*)... ;
- des sauterelles et des criquets avec la Magicienne dentelée (*Saga pedo*), plus gros orthoptère de France, et *Stenobothrus fischeri*
- des araignées, *Lycosa narbonensis* et *Uroctea durandi* ;
- divers oiseaux dont le Bruant ortolan (*Emberiza hortulana*), la Pie-grièche méridionale (*Lanius meridionalis*), la Pie-grièche à tête rousse (*Lanius senator*)... ;
- des reptiles comme le Lézard ocellé (*Timon lepidus*) ou le Psammodrome d'Edwards (*Psammodromus hispanicus*).

Ces espaces ouverts sont également des territoires de chasse importants pour des rapaces et des chiroptères se reproduisant dans d'autres types de milieux de la zone. La flore est tout aussi riche et diversifiée, avec de nombreuses plantes rares : la Luzerne à fleurs unilatérales (*Medicago secundiflora*), la Scorzonère à feuilles de buplèvre (*Scorzonera austriaca* subsp. *bupleurifolia*), le Polygale grêle (*Polygala exilis*), la Gagée des prés (*Gagea pratensis*), la Bufonie paniculée (*Bufonia paniculata*), le Chou des rochers (*Brassica repanda* subsp. *saxatilis*).

Les taillis de Chêne vert (*Quercus ilex*) et de Chêne pubescent (*Quercus pubescens*) sont favorables au développement d'une flore spécifique. Parmi les plantes patrimoniales sont notées entre autres la Pivoine officinale (*Paeonia officinalis* subsp. *microcarpa*), la Vigne sauvage (*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*), la Gesse blanchâtre (*Lathyrus pannonicus* subsp. *asphodeloides*), dont la population, la seule de la zone des garrigues, est isolée des populations caussenardes les plus proches, la Vesce de Loiseleur (*Vicia loiseleurii*), au niveau des lisières. Les vieux taillis abritent également plusieurs insectes patrimoniaux : des coléoptères se nourrissant de bois comme le Pique-prune (*Osmoderma eremita*) ou *Ogmoderes angusticollis* ; un papillon, le Grand Nègre des bois (*Minois dryas*), dans les zones plus claires et les lisières.

Les milieux rocheux occupent surtout le sud et le sud-est du périmètre avec les imposants escarpements de l'Hortus en exposition sud et est, et du Pic Saint-Loup en exposition nord. Sur les flancs nord, s'y développent plusieurs espèces végétales rares dont :

- le Saxifrage des Cévennes (*Saxifraga cebennensis*), plante endémique des Causses, située ici en limite méridionale de son aire de répartition et isolée des plus proches localités situées sur la Séranne ;
- l'Epervière de Sutter (*Hieracium sutteri*), endémique du Pic Saint-Loup ;
- l'Epervière étoilée (*Hieracium stelligerum*), endémique de Provence et du Languedoc ;
- l'Erodium fétide (*Erodium foetidum*), endémique du Languedoc, atteignant ici la limite orientale de son aire de répartition.

Ces barres rocheuses constituent par ailleurs des sites de nidification pour plusieurs espèces d'oiseaux dont : le Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), le Grand-duc d'Europe (*Bubo bubo*), le Crave à bec rouge (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*) et l'Hirondelle rousseline (*Hirundo daurica*). Dans des périodes relativement récentes elles ont également accueillie la reproduction de l'emblématique Aigle de Bonelli (*Hieraetus fasciatus*). La zone, située entre deux aires actuellement occupées, présente toujours un intérêt élevé pour cette espèce. Les nombreuses grottes et anfractuosités sont fréquentées en période de transit par des espèces de chiroptères dont le Minioptère de Schreibers (*Miniopterus*



schreibersii), le Murin de Capaccini (*Myotis capaccinii*) ou le Rhinolophe euryale (*Rhinolophus euryale*).

Le principal cours d'eau, le Lamalou, et les diverses autres zones humides recensées dans la cuvette de Saint-Martin-de-Londres doivent leur présence aux affleurements marneux. Ces milieux sont propices à la présence d'une faune aquatique patrimoniale particulièrement variée composée notamment des espèces suivantes :

- des poissons avec le Barbeau méridional (*Barbus meridionalis*) et le Blageon (*Telestes souffia*) ;
- un cortège de libellules parmi lesquelles le Gomphe à crochets (*Onychogomphus uncatatus*), la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*), l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), l'Agrion nain (*Ischnura pumilio*)... ;
- des batraciens comme le Pélobate cultripède (*Pelobates cultripedes*) préférentiellement dans des milieux temporaires, la Grenouille de Perez (*Rana perezii*) dans les aquatiques permanents... ;
- des crustacés branchiopodes dans des milieux aquatiques temporaires avec *Branchipus schaefferi* et *Triops cancriformis*.

Les eaux souterraines sont par ailleurs très favorables à des mollusques rares : *Belgrandia gibba*, *Bythiospeum bourguignati*, *Heraultiella exilis*...

Pour ce qui concerne la flore patrimoniale, les plantes observées sont :

- la Menthe des cerfs (*Mentha cervina*), la Gratiolle officinale (*Gratiola officinalis*), la Pulicaire commune (*Pulicaria vulgaris*), le Crypside faux-choin (*Crypsis schoenoides*), la Salicaire à trois bractées (*Lythrum tribracteatum*), la Véronique à feuilles d'acinos (*Veronica acinifolia*) dans les mares temporaires et sur les berges exondées des cours d'eau ;
- l'Orchis d'Occitanie (*Dactylorhiza occitanica*), la Nivéole d'été (*Leucojum aestivum* subsp. *aestivum*), le Vulpin bulbeux (*Alopecurus bulbosus*), l'Orchis punaise (*Anacamptis coriophora*) dans les prairies humides.

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

Dans la cuvette du Mas-de-Londres, secteur le plus anthropisé de la zone, les principales menaces sont celles liées aux activités humaines, notamment agricoles. Parmi elles :

- la transformation des prairies humides extensives (fauchées ou pâturées) en cultures, notamment en céréales ;
- le pompage dans le cours du Lamalou et la pollution des eaux par les apports agricoles du bassin versant ;
- les aménagements routiers, qui peuvent perturber ou modifier les circulations hydrauliques et affecter à terme et de manière durable les zones humides.

Concernant les pelouses et les garrigues ouvertes, qui constituent un réservoir important de biodiversité du territoire, leur patrimoine est fortement dépendant du maintien des milieux ouverts. L'abandon du pastoralisme, ajouté à la dynamique naturelle de fermeture des milieux ouverts par la progression des ligneux, constituent une menace de plus en plus forte.

Dans le secteur du Pic Saint-Loup et de l'Hortus, la fréquentation liée aux activités de pleine nature (randonnée, escalade, vol à voile) est très importante et en progression constante. Elle a des effets significatifs :

- dérangement de l'avifaune rupestre ;
- dérangement des chiroptères dans les grottes accessibles ;
- dégradations des milieux et de la flore ;
- pollutions des zones les plus fréquentées...

Mal gérée, cette fréquentation peut constituer une menace importante pour le patrimoine naturel.

La ZNIEFF est en grande partie incluse dans deux sites Natura 2000 (ZPS et SIC) et dans le Site Classé « Pic Saint-Loup ». La mise en œuvre des documents d'objectifs liés aux sites Natura 2000 et la réglementation liée au site classé devrait faciliter la mise en place de mesures en faveur du patrimoine naturel et paysager.

#### 5. Sources documentaires et bibliographie

ZNIEFF de  
type II  
n° 3430-0000

Pic-saint-Loup et Hortus

Identifiant national : 910008353



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

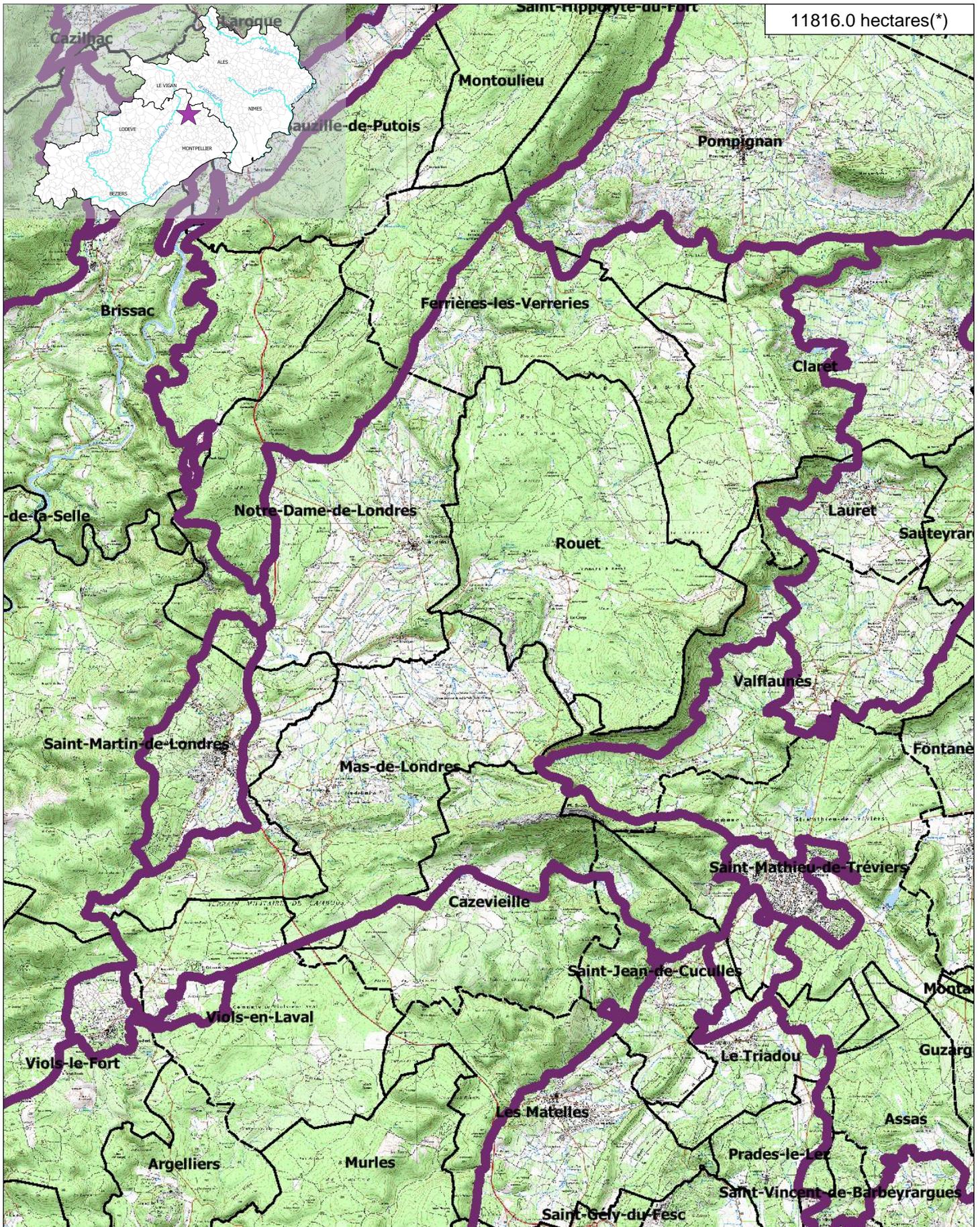
ZNIEFF de type II  
n° 3430-0000

Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Pic-saint-Loup et Hortus

Département(s) :  
Hérault et Gard

11816.0 hectares(\*)

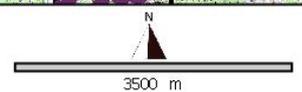


Inventaire ZNIEFF  
Deuxième Génération  
Année d'édition 2010

n° de carte(s) IGN :  
2742ET  
Fond : IGN SCAN25

Légende

	ZNIEFF type II		Limites communales
	ZNIEFF type I		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 II  
n° 3430-0000

## Pic-saint-Loup et Hortus

### 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	