

OPIE / PROVENCE - ALPES DU SUD
Muséum d'Histoire Naturelle de Marseille
Boulevard Longchamp
13004 - MARSEILLE

SITE NATURA 2000
FR 9301.603
Chaîne de l'Etoile et
Massif du Garlaban

Inventaire de l'Entomofaune

Lépidoptères	p. 2
Odonates - Névroptères	p. 39
Coléoptères	p. 43
Orthoptères	p. 57
Arachnides	p. 64

OPIE / PROVENCE - ALPES DU SUD
Muséum d'Histoire Naturelle de Marseille
Boulevard Longchamp
13004 - MARSEILLE

SITE NATURA 2000
FR 9301.603
Chaîne de l'Etoile et
Massif du Garlaban

Inventaire de l'Entomofaune

LEPIDOPTERES

Ont participé à cette étude :
André CHAULIAC
Stéphane BENCE

STATUTS DE PROTECTION

Critères des espèces d'intérêt patrimonial

Convention de Berne, annexes 2 et 3

Directive Habitats, annexes 2 et 4

Liste des insectes protégés en France – Arrêté du 3 août 1979

Liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la Région PACA (ZNIEFF)

Programme national de restauration pour la conservation des Lépidoptères diurnes

(2001 – CNV 186/00)

Critères d'abondance des populations

R = rare 1 à 5 individus observés

C = commun 6 à 20 individus

A = abondant plus de 20 individus

Liste des Lépidoptères observés sur le site Natura 2000 FR 9301.608

Légende : A abondance, voir critères page précédente
 R Répartition :
 P = partout
 L = localisé
 I.P. dans le cas d'insectes d'intérêt patrimonial, une croix est apposée
 dans la colonne et renvoie à une fiche spéciale

FAMILLE / <i>Genre espèce</i>	Plantes hôtes	A	R	I.P.
HESPERIIDÆ				
<i>Erynis tages</i>	Diverses <i>Fabiacées</i> : <i>Anthyllis</i> , <i>Lotus</i> , <i>Hyppocrepis coronilla</i>	C	L	
<i>Spialia sertorius</i>	<i>Sanguisorba minor</i>	C	P	
<i>Pyrgus malvae malvoides</i>	<i>Potentilles</i>	R	L	
<i>Carcharodus lavatherae</i>	<i>Stachis</i> , <i>Sideritis</i>	R	L	X
<i>Carcharodus alceae</i>	<i>Malvacées</i>	R	L	
<i>Thymelicus acteon</i>	<i>Poacées diverses</i>	C	P	X
<i>Thymelicus sylvestris</i>	<i>Poacées diverses</i>	C	P	
<i>Thymelicus lineolus</i>	<i>Poacées diverses</i>	R	L	
<i>Ochlodes venatus</i>	<i>Poacées diverses</i>	C	L	
PAPILIONIDÆ				
<i>Zerynthia rumina</i>	<i>Aristolochia rotunda</i>	R	L	X
<i>Iphicleides podalirius</i>	<i>Prunus</i> , <i>Crataegus</i> , <i>Amelanchier</i>	C	P	
<i>Papilio machaon</i>	<i>Apiacées</i> : <i>Foeniculum</i> , <i>Ferula</i> ...	R	P	
PIERIDÆ				
<i>Leptidea sinapis</i>	<i>Fabiacées</i> <i>Lathyrus</i> , <i>Viccia</i> , <i>Lotus</i>	C	P	
<i>Aporia crataegi</i>	<i>Cratagus</i> , <i>Sorbus</i> , <i>Amélanchier</i>	R	L	
<i>Pieris brassicae</i>	<i>Brassicacées</i>	C	P	

<i>Pieris rapae</i>	<i>Brassicacées</i>	C	P	
<i>Pieris napi</i>	<i>Brassicacées, Aliaria, Cardamine</i>	C	L	
<i>Pontia daplidice</i>	<i>Reseda, Cardamine, Diplotaxis</i>	C	P	
<i>Anthocharis cardamines</i>	<i>Brassicacées, Aliaria, Cardamine</i>	C	L	
<i>Anthocharis euphenoides</i>	<i>Biscutella</i>	C	L	X
<i>Euchloe crameri</i>	<i>Biscutella, Sinapis, Isatis</i>	C	P	
<i>Euchloe tagis</i>	<i>Iberis</i>	R	L	X
<i>Colias alfacariensis</i>	<i>Hippocrepis, Coronilla</i>	C	L	
<i>Colias crocea</i>	<i>Fabiacées diverses</i>	C	L	
<i>Gonepteryx rhamni</i>	<i>Rhamnus, Frangula</i>	R	L	
<i>Gonepteryx cleopatra</i>	<i>Rhamnus</i>	C	P	
LYCAENIDÆ				
<i>Neozephyrus quercus</i>	<i>Quercus divers</i>	C	L	
<i>Satyrrium acaciae</i>	<i>Prunus</i>	R	L	
<i>Satyrrium esculi</i>	<i>Quercus divers</i>	C	L	
<i>Satyrrium ilicis</i>	<i>Quercus divers</i>	C	L	
<i>Satyrrium spini</i>	<i>Rhamnus</i>	R	L	
<i>Callophrys rubi</i>	<i>Fabiacées diverses</i>	C	P	
<i>Lycaena phlaeas</i>	<i>Rumex acetosa et acetosella</i>	C	P	
<i>Celastrina argiolus</i>	<i>Hedera, Rhamnus, Ilex, Ulex etc..</i>	C	L	
<i>Cupido minimus</i>	<i>Fabiacées : Coronilla, Anthyllis, Onobrychis, etc...</i>	C	P	
<i>Glaucopsyche alexis</i>	<i>Fabiacées: Melilotus, Astragalus, Dorycnium, Onobrychis, etc...</i>	C	L	
<i>Glaucopsyche melanopus</i>	<i>Dorycnium</i>	R	L	
<i>Pseudophilotes baton</i>	<i>Thymus</i>	R	L	
<i>Cacyreus marshalli</i>	<i>Pelargonium</i>	R	L	X
<i>Agrodiaetus dolus</i>	<i>Onobrychis</i>	C	L	X
<i>Polymmatius dorylas</i>	<i>Anthyllis</i>	R	L	
<i>Polymmatius eschri</i>	<i>Astragalus</i>	C	L	
<i>Polymmatius thersithes</i>	<i>Onobrychis</i>	R	L	
<i>Polymmatius icarus</i>	<i>Fabiacées diverses</i>	C	P	
<i>Lysandra coridon</i>	<i>Hippocrepis</i>	C	P	
<i>Lysandra hispana</i>	<i>Hippocrepis</i>	R	L	X
<i>Lysandra bellargus</i>	<i>Hippocrepis</i>	C	P	
<i>Aricia agestis</i>	<i>Géraniacées, Hélianthèmes, Lotus</i>	C	P	
<i>Aricia artaxerxes</i>	<i>Hélianthèmes</i>	R	L	
<i>Plebejus argus</i>	<i>Fabiacées</i>	C	L	

NYMPHALIDÆ				
<i>Libythea celtis</i>	<i>Celtis australis (merisier)</i>	R	L	
<i>Pararge aegeria</i>	<i>Poa, etc...</i>	C	P	
<i>Lasiommata maera</i>	<i>Festuca, Brachypodium</i>	R	L	
<i>Lasiommata megera</i>	<i>Festuca, Brachypodium</i>	C	P	
<i>Coenonympha dorus</i>	<i>Festuca, Brachypodium</i>	C	P	
<i>Coenonympha arcania</i>	<i>Poacées : Melica</i>	R	L	
<i>Coenonympha pamphilus</i>	<i>Poa, Cynosurus</i>	C	P	
<i>Pyronia bathseba</i>	<i>Brachypodium</i>	C	L	
<i>Pyronia tithonus</i>	<i>Festuca</i>	C	L	
<i>Pyronia cecilia</i>	<i>Brachypodium</i>	R	L	
<i>Manolia jurtina</i>	<i>Poa, Festuca, Brachypodium</i>	C	P	
<i>Melanargia galathea</i>	<i>Poacées</i>	C	P	
<i>Melanargia occitanica</i>	<i>Brachypodium...</i>	C	P	X
<i>Brintesia circe</i>	<i>Brachypodium, Arthoxanthum, Bromus</i>	C	P	
<i>Satyrus actaea</i>	<i>Festuca, Brachypodium</i>	C	L	
<i>Arethusana arethusa</i>	<i>Festuca</i>	R	L	X
<i>Hipparchia statilinus</i>	<i>Festuca, Bromus, Brachypodium</i>	C	L	
<i>Hipparchia folia</i>	<i>Brachypodium</i>	C	L	X
<i>Hipparchia semele</i>	<i>Festuca, Brachypodium</i>	R	L	
<i>Hipparchia fagi</i>	<i>Brachypodium</i>	R	L	
<i>Hipparchia alcyone</i>	<i>Festuca, Brachypodium</i>	R	L	
<i>Charaxes jasius</i>	<i>Arbustus unedo</i>	R	L	X
<i>Argynnis paphia</i>	<i>Viola</i>	C	L	
<i>Argynnis niobe</i>	<i>Viola</i>	C	L	
<i>Argynnis adippe</i>	<i>Viola</i>	R	L	
<i>Issoria lathonia</i>	<i>Viola</i>	R	L	
<i>Brenthis daphne</i>	<i>Rubus</i>	C	L	
<i>Clossiana euphosyne</i>	<i>Viola</i>	C	L	
<i>Clossiana dia</i>	<i>Viola</i>	C	L	
<i>Limenitis reducta</i>	<i>Lonicera</i>	C	P	
<i>Nymphalis polychloros</i>	<i>Ulmus, Salix, Populus, Quercus</i>	R	L	
<i>Aglais urticae</i>	<i>Urtica</i>	R	L	
<i>Inachis io</i>	<i>Urtica</i>	R	L	
<i>Vanessa atalanta</i>	<i>Urtica, Parietana</i>	C	P	
<i>Vanessa cardui</i>	<i>Asteracées, Malvacées, Plantago, Parietana</i>	C	P	
<i>Polygonia egea</i>	<i>Parietana</i>	R	L	X
<i>Melitaea cinxia</i>	<i>Plantago, Veronica</i>	C	L	

<i>Melitaea didyma</i>	<i>Plantago, Stachys, Linaria, etc...</i>	C	P	
<i>Melicta athalia</i>	<i>Melampyrum, Plantago, Veronica</i>	C	P	
<i>Euphydryas aurinia</i>	<i>Cephalaria leucantha</i>	R	L	X
ZYGAENIDÆ				
<i>Zygaena sarpedon</i>	<i>Eryngium campestre</i>	C	L	X
<i>Zygaena fausta</i>	<i>Coronilla minima</i>	C	L	
<i>Zygaena occitanica</i>	<i>Doricnium pentaphyllum</i>	C	L	
<i>Zygaena loti</i>	<i>Hippocrepis comosa</i>	R	L	
<i>Zygaena lavandula</i>	<i>Doricnium pentaphyllum</i>	C	L	
<i>Zygaena filipendulae</i>	<i>Scabiosa, Knautia, Centaurea, Cirsium</i>	C	L	
<i>Zygaena rhadamanthus</i>	<i>Doricnium pentaphyllum</i>	R	L	X
SPHINGIDÆ				
<i>Macroglossum stellatarum</i>	<i>Galium, Rubia, Stellaria</i>	C	P	
<i>Hemaris fuciformis</i>	<i>Lonicera, Scabiosa, Galium</i>	C	P	
<i>Acherontia atropos</i> (<i>Sphinx tête de mort</i>)	<i>Solanées et divers</i>	C	L	
<i>Agrius convolvuli</i>	<i>Convolvulus, Rumex, Impatiens ..</i>	C	L	
<i>Daphnis nerii</i> (<i>Sphinx du laurier rose</i>)	<i>Laurier rose</i>	R	L	X
SATURNIDÆ				
<i>Saturnia pyri</i>	<i>Fraxinus, Salix, Populus ...</i>	R	L	
<i>Saturnia pavonia</i>	<i>Prunus, Rubus, Crataegus ...</i>	C	P	
ARCTIDÆ				
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	<i>Lonicera, Rubus, Corylus ...</i>	R	L	X

FICHES TECHNIQUES LEPIDOPTERES

Légende des cartes de répartition nationales



Données antérieures à 1980



Données plus récentes

Fiche technique Lépidoptères N°1

LEPIDOPTERA DYTRISIA

HESPERIOIDEA - HESPERIIDÆ

Genre : *Thymelicus*

Espèce : *acteon* (Rottenburg)

L'Hespérie du Chiendent

Plantes hôtes : *Bromus, Brachypodium, Hyparrhenia, Achnatherum*

Statuts : Classé en catégorie C dans le Programme National de Restauration pour la Conservation des Lépidoptères Diurnes, c'est-à-dire dont l'habitat est menacé dans une partie de son aire de répartition.

Habitat : Prairie maigres et pelouses sèches

Stations : Pichauris

Piste des Marseillais

Versant nord de l'Etoile, des Marres au col S^{te}-Anne

Fiche technique Lépidoptères N°2

LEPIDOPTERA DYTRISIA

HESPERIOIDEA - HESPERIIDÆ

Genre : *Charcarodus*

Espèce : *lavatherae* (Esper)

L'Hespérie de l'Epiaire

Plantes hôtes : *Stachys recta*, *Sideritis hirsuta*, *Sideritis scordioïdes*

Statuts : Classé en catégorie B dans le Programme National de Restauration pour la Conservation des Lépidoptères Diurnes, c'est-à-dire dont l'habitat est menacé dans une partie de son aire de répartition.

Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) sous le statut S, soit « sensible, dépendant de mesures de conservation ou quasi-menacé.

Habitat type : Formations herbeuses sèches semi naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire.

Parcours substeppiques de graminées annuelles.

Biologie : Vol en mai Juin en une génération

Stations : Vallon de Passe-temps (Garlaban Ouest) en un seul exemplaire le 25/05/03 (sexe indéterminé)



Répartition en France

Fiche technique Lépidoptères N°3

LEPIDOPTERA PAPILIONIDEA

PAPILIONIDÆ - PARNASSIINÆ

Genre : *Zerynthia*

Espèce : *rumina* (Linné)
La Proserpine
ssp. *medesicaste* (Illiger)

Plantes hôtes : *Aristolochia pistolochia*

Statuts : Inscrit dans la liste des espèces protégées en France (arrêté du 3/08/79).
Classé B, en catégorie B dans le Programme National de Restauration pour la Conservation des Lépidoptères Diurnes, c'est-à-dire dont l'habitat est menacé dans une partie de son aire de répartition.

Habitats : L'Aristolochie se plaît dans les lieux stériles, secs, sur les sols calcaires, caillouteux ou entre les rochers de garrigues. Toujours en zone très ouvertes, c'est-à-dire pelouses à Brachypodes.
Après les incendies, le terrain devenant plus ouvert, l'*Aristolochia pistolochia* s'étend, ainsi que le papillon.

Biologie : Vol depuis fin mars à fin mai en une seule génération.
Les imagos s'éloignent peu de leur plante hôte.

Stations :

6 stations ont été répertoriées

Vallon au dessus de l'auberge de Pichauris, 8
exemplaires ♂ et ♀ observé mi-mai

1 exemplaire ♂ mi-mai près du croisement de
la piste incendie provenant de Lascours avec la
piste venant du Pont de l'Etoile.

Vallon de Passe-temps (Garlaban Ouest) –
Rare Début mai

Grand vallon (au dessus des Esparets – Nord Garlaban) – Rare – Mi-mai

Vallon de Paradis (Sud Montagne du Bau Traouqua) – Rare – Début mai

Allauch : au dessus de la Fevé



Répartition en France

Fiche technique Lépidoptères N°4

LEPIDOPTERA PAPILIONIDEA

PIERIDÆ - PIERINÆ

Genre : *Anthocharis*

Espèce : *euphenoïdes* (Staudinger)

L'Aurore de Provence

Plantes hôtes : *Biscutella laevigata*

Statuts : Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) sous le statut de F%, soit forte proportion dans la région PACA d'une espèce à répartition limitée.

Habitat : Partout où pousse sa plante hôte, bord de chemin, vallons chauds et secs, surtout en terrain calcaire, lisière de bois, pelouses sèches.

Biologie : Apparaît d'avril à mai

Stations : Plusieurs stations où il est commun :
Tour du Mont Julien, Vallon de Passe-temps (Garlaban Ouest)
Vallon de Précatoire, Vallon du Paradis
Grand vallon (au dessus des Esparets – Nord Garlaban)
Les Termes, Vallon du Ratier



Répartition en France

Fiche technique Lépidoptères N°5

LEPIDOPTERA PAPILIONIDEA

PIERIDÆ - PIERINÆ

Genre : *Euchloe*

Espèce : *tagis* (Hubner)

ssp. *bellezina* (Boisduval)

Le Marbré de Lusitanie

Plantes hôtes : *Iberis primata*, *linifolia amara* et *ciliata*

Statuts : Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) sous le statut : V vulnérable

F% fort pourcentage en PACA

Classé en catégorie B dans le Programme National de Restauration pour la Conservation des Lépidoptères Diurnes, c'est-à-dire dont l'habitat est menacé dans une partie de son aire de répartition

Habitats : Prairie calcaires sub-méditerranéennes très sèches.

Formations herbeuses sèches semi naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire (*Festuco-Brometalia*).

Eboulis méditerranéens occidentaux et thermophiles.

Biologie : Vole de mi-avril à fin mai en une seule génération.

Cohabite avec *Euchloe crameri* avec lequel il peut-être confondu bien qu'il ai un vol plus mou et que *Euchloe crameri* ai une envergure plus grande et une forme d'aile postérieure différente.

Stations : Vallon de Passe-temps (Garlaban Ouest)

Versant nord du Baou Traouqua

Collet Redon (Pichauris)

Quelques rares exemplaires dans chaque station

Flanc Nord du Pilon du Roi (Simiane)



Répartition en France

Fiche technique Lépidoptères N°6

LEPIDOPTERA PAPILIONOIDEA

LYCAENIDÆ - POLYOMMATINÆ

Genre : *Cacyreus*

Espèce : *marshalli* (Butler)

Le Brun des pélargoniums

Plantes hôtes : *Pelargonium* (géraniums ornementaux)

Statuts : aucun

Ce papillon, originaire d'Afrique du sud, a été vraisemblablement introduit aux Baléares avec des plans de pélargonium en 1990. Il a été observé dans les Pyrénées orientales en 1997 et a rapidement colonisé tout le midi de la France. Il est intéressant de suivre sa progression dans l'ensemble de l'habitat.

Biologie : Vole d'avril à fin octobre en plusieurs générations

Stations : On peut l'observer près des habitations, sur tout le pourtour du site, le voir voler un peu partout à la recherche de nouvelles plantes non encore colonisées.

Fiche technique Lépidoptères N°7

LEPIDOPTERA PAPILIONOIDEA

LYCAENIDÆ - POLYOMMATINÆ

Genre : *Agrodiaetus*

Espèce : *dolus* (Hubner)

Le sablé de la luzerne

Plantes hôtes : *Onobrychis saxatilis* et *suspina*

Statuts : Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) sous le statut : S sensible

F% fort pourcentage en PACA

Classé en catégorie B dans le Programme National de Restauration pour la Conservation des Lépidoptères Diurnes, c'est-à-dire dont l'habitat est menacé dans une partie de son aire de répartition

Habitat : Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides

Steppes méditerranéo-montagnardes

Garigues à lavande vraie

Formations herbeuses sèches semi naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire (*Festuco brometalia*)

Biologie : Juillet août en une seule génération

Stations : Ravin sous tête du grand Puech (versant nord)

Mimet

Commun, fin juillet

Au dessus de la verrerie, Mimet, vers le Pas de

Porte

Commun, fin juillet



Répartition en France

Fiche technique Lépidoptères N°8

LEPIDOPTERA PAPILIONOIDEA

LYCAENIDÆ - POLYOMMATINÆ

Genre : *Polyommatus*

Espèce : *hispana* (Herrich Schaffer)
Le Bleu-nacré d'Espagne

Plantes hôtes : *Hippocrepis comosa* et *glauca*

Statuts : Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) sous le statut : F% fort pourcentage en PACA
Classé en catégorie B dans le Programme National de Restauration pour la Conservation des Lépidoptères Diurnes, c'est-à-dire dont l'habitat est menacé dans une partie de son aire de répartition

Habitat : Pelouses et lisières sèches

Biologie : Mai, première génération
Août – septembre, 2^{ème} génération
Octobre, parfois génération partielle

Stations : Simiane, entre les Marres et le Col S^{te}-Anne



Répartition en France

Fiche technique Lépidoptères N°9

LEPIDOPTERA PAPILIONOIDEA

NYMPHALIDÆ - SATYRINÆ

Genre : *Melanargia*

Espèce : *occitanica* (Esper)

L'Echiquier d'Occitanie

Plantes hôtes : *Brachypodium pinnatum* et *phoenicoïdes*, *Festuca ovina*, *Phleum pratense*

Statuts : Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) sous le statut : F% fort pourcentage en PACA

Habitat : Pelouses sèches, garrigues claires

Biologie : Mai juin en une seule génération

Stations : Commun partout



Répartition en France

Fiche technique Lépidoptères N°10

LEPIDOPTERA PAPILIONOIDEA

NYMPHALIDÆ - SATYRINÆ

Genre : *Arethusana*

Espèce : *arethusana* (Schiffermüller)

Le Mercure, le Petit Agreste

Plantes hôtes : *Festuca ovina*, *Brachypodium phoenicoïdes*

Statuts : Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) sous le statut : M : menacé d'extinction
Classé en catégorie C dans le Programme National de Restauration pour la Conservation des Lépidoptères Diurnes, c'est-à-dire dont l'habitat est menacé dans une partie de son aire de répartition

Habitat : Pelouses et landes sèches

Stations : Le grand Puech, versant Sud, sous la tour d'observation
rare, 3 exemplaires ♂ observés

Fiche technique Lépidoptères N°11

LEPIDOPTERA PAPILIONOIDEA

NYMPHALIDÆ - SATYRINÆ

Genre : *Hipparchia*

Espèce : *fidia* (Linné)

Le Churon blanc

Plantes hôtes : *Brachypodium*

Statuts : Classé en catégorie C dans le Programme National de Restauration pour la Conservation des Lépidoptères Diurnes, c'est-à-dire dont l'habitat est menacé dans une partie de son aire de répartition

Habitat : Maquis, garrigues basses, pelouses sèches caillouteuses, lisières et bois secs. Formations herbeuses sèches semi naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire

Biologie : De juillet à mi-octobre en une seule et longue génération

Stations : Chaîne de l'Étoile, tout le long de la crête depuis l'Étoile jusqu'au Pilon du Roi, puis du Col S^{te}-Anne jusqu'à l'est de la tour d'Observation de la Tête du Grand Puech. Plan de Cuques, au dessus de la Fevé

Commun dans ces sites



Répartition en France

Fiche technique Lépidoptères N°12

LEPIDOPTERA PAPILIONOIDEA

NYMPHALIDÆ - CHARAXINÆ

Genre : *Charaxes*

Espèce : *jasius* (Linné)

Le Pacha à deux queues

Plantes hôtes : *Arbustus unedo* (Arbousier)

Statuts : Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) sous le statut : F% fort pourcentage en PACA

Habitat : Maquis et garrigues.

Biologie : Mi-mai juin, puis août octobre en 2 générations.

Papillon territorial au vol très puissant attiré par les fruits mûrs et les produits fermentés.

Des individus erratiques peuvent être observés à de nombreux kilomètres de leur zone d'habitats.

Stations : Crête de l'Etoile, sous N.D. du Roi (20/06/03 : info Julien Baret) Rare.

Plan de Cuques, au dessus de la Fève (16/09/03) Rare

Marseille, Eoures (septembre)

Aubagne, La Gastaude (septembre)

Des individus isolés ont été observés dans ces deux sites. Ils viennent probablement du quartier de Pinchon à Aubagne où il a été observé sur quelques Arbousiers et où existe une petite colonie de ce beau papillon.



Répartition en France

Fiche technique Lépidoptères N°13

LEPIDOPTERA PAPILIONOIDEA

NYMPHALIDÆ - NYMPHALINÆ

Genre : *Polygonia*

Espèce : *egea* (Cramer)

La Vanesse des Pariétaires

Plantes hôtes : *Parietaria officinalis*

Statuts : Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) sous les statuts : V vulnérable

F% fort pourcentage en PACA

Classé en catégorie A, priorité 1 dans le Programme National de Restauration pour la Conservation des Lépidoptères Diurnes, c'est-à-dire dont l'habitat est menacé dans une partie de son aire de répartition

Habitat : Lisières, talus et murets chauds et ensoleillés

Biologie : Mai juin puis juillet octobre en 2 générations dont la seconde hiverne et reparaît en mars avril.

Stations : Il a été vu en un seul exemplaire du côté de la Chaîne de l'Étoile, dans le vallon du Paradis le 11/04/03

Fiche technique Lépidoptères N°14

LEPIDOPTERA PAPILIONOIDEA

NYMPHALIDÆ - NYMPHALINÆ

Genre : *Euphydrias*

Espèce : *aurinia* (Rottembourg)
ssp. provincialis (Boisduval)
Le Damier de la Sucise

Plantes hôtes : *Cephalaria leucantha*, parfois *Centranthus angustifolius* et *C. ruber*

Statuts : Inscrit dans la Directive Habitats, annexe 4
Inscrit dans la Convention de Berne, annexe 2
Inscrit dans la liste des insectes protégés en France (arrêté du 3/08/79)
Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) sous le statut : F% fort pourcentage en PACA

Habitat : Prairies maigres, pelouses, lisières ensoleillées
Formations herbeuses sèches, semi naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaire

Biologie : Mai juin en une seule génération.

Stations : Il a été observé en un ou deux exemplaires dans chacune des 3 stations suivantes :

- Coté Garlaban
La Treille, Vallon de Passe-temps le 31/05/03
Le Grand Vallon le 14/05/03
- Coté Chaîne de l'Étoile
Vallon du Ratier le 20/06/03, exemplaire frotté (date tardive ?)

Fiche technique Lépidoptères N°15

LEPIDOPTERA ZYGAENOIDEA

ZYGAENIDÆ

Genre : *Zygaena*

Sous-genre : *Mesembrynus*

Espèce : *sarpedon* (Hübner)

Plantes hôtes : *Eryngium campestre*

Statuts : Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) sous le statut : S sensible
(cette espèce se trouve là en limite d'aire orientale)

Habitat : Prairies sèches, semi-arides, chaudes.
Espèce de petite taille, au vol très rapide, près du sol, difficile à observer.

Biologie : De mi-mai à fin juillet en une seule génération (éclosions très échelonnées)

Stations : Il a été observé en peu d'exemplaires, 1 à 3 par stations
Roquevaire.
Lascours, Vallon des Marseillais.
Simiane, Les Marres.

Fiche technique Lépidoptères N°16

LEPIDOPTERA ZYGAENOIDEA

ZYGAENIDÆ

Genre : *Zygaena*

Sous-genre : *Zygaena*

Espèce : *rhadamanthus* (Esper)

Le Zygène cendré

Plantes hôtes : *Doronicum* sp.

Onobrychis sp.

Statuts : Liste nationale (Arrêté du 7-93)

Sensible en région PACA

Biologie : Espèce monovoltine. Mai, juin.

Stations : La Fève (Allauch)

Fiche technique Lépidoptères N°17

LEPIDOPTERA SPHINGOIDEA

SPHINGIDÆ

Genre : *Daphnis*

Espèce : *nerii* (Linné)

Le Sphinx du Laurier rose

Plantes hôtes : Laurier rose, pervenche

Statuts : Sans

Biologie : Papillon migrateur arrivant en Europe de mai à juillet (migration effectuée du sud-est vers le nord-ouest), donnant des imagos d'août à octobre. Toujours accidentel certaines années chaudes car ne se reproduisant pas en France.

Stations : Eric Barthélemy a trouvé une chenille début juillet à la limite du site sur la commune d'Aubagne.

Fiche technique Lépidoptères N°18

LEPIDOPTERA ARCTIIDÆ

CALLIMORPHINÆ

Genre : *Callimorpha = Euplagia*

Espèce : *quadripunctaria* (Poda)
L'Ecaille chinée

Plantes hôtes : *Lonicera rubus, Corylus, Fagus, Eupatorium, Cirsium, etc...*

Statuts : Inscrit dans la Directive Habitats, annexe 2.

Habitat : Milieux humides ou xériques, milieux anthropisés.

Biologie : De juin à septembre en une seule génération.

Stations : Cette espèce est répandue dans toute la France et commune dans le Sud.
On peut l'attirer par des pièges lumineux mais, dans la journée, on peut aussi la déloger du buisson où elle se dissimule. Elle s'envole alors sur quelques mètres puis se cache à nouveau.
Nous avons ainsi dérangé un exemplaire fin juin à Simiane : les Marres.

RECAPITULATIF

Comparaison entre les Lépidoptères Papilionidæ et Zygaenidæ rencontrés sur le site Etoile Garlaban par rapport aux inventaires de France, Bouches-du-Rhône, Alpilles.

Famille	Étoile Garlaban	France	B. d. R.	Alpilles
Papilionidæ	3	10	5	2
Pieridæ	14	23	16	10
Lycaenidæ	24	66	41	16
Libytheridæ	1	1	1	0
Nymphalidæ	40	120	52	17
Hesperidæ	9	30	20	6
Zygaenidæ	6	26	13	2
TOTAL	97	390	154	53

Conclusion : bonne diversité pour une zone ne comportant pas une grande variété de milieux et possédant une faible variation altitudinale.

En tenant compte des espèces nocturnes, il a été recensé 16 espèces d'intérêt patrimonial.

RECOMMANDATIONS

A partir du compte-rendu du groupe de travail « Aspects Naturalistes », réunion du 22 avril 2003 nous vous fournissons nos remarques et recommandations.

Fréquentation :

La fréquentation, telle qu'elle se pratique actuellement, n'exerce aucune influence sur les habitats des espèces de papillons d'intérêt patrimonial. En effet, les plantes hôtes sont disséminées dans le biotope à l'exception d'*Aristolochia pistolochia*, plante hôte de *Zerynthia rumina*.

La création de nouvelles pistes DFCI ou autres serait préjudiciable si elles passent dans ces zones très limitées.

Le Pastoralisme :

Est à encourager car il évite la fermeture des milieux, principalement sur le versant nord de la chaîne de l'Étoile. Ce versant est très intéressant par la présence de nombreux Satyridæ dont les plantes hôtes sont des graminées.

Débroussaillage mécanique :

Il permet l'ouverture des milieux mais entraîne une destruction importante de plantes basses (par écrasement).

Il devrait donc être effectué en hiver, période où la plupart des insectes sont en diapause.

Lutte contre les incendies :

Le quadrillage réalisé par les pistes DFCI paraît très correct à l'exception de la piste allant du Vallon des Marseillais vers le Défens. Celle-ci passe en limite d'une propriété privée et le propriétaire a disposé des obstacles sur cette piste la rendant inutilisable.

Zone à surveiller plus particulièrement :

Coté Garlaban : Allauch : Vallon de Passe-temps

Nous y avons recensés 42 espèces de Rhopalocères dont *Zerynthia rumina*, *Carcharodus lavatherae*, *Anthocharis euphenoïdes*, *Euchloe tagis*, *Euphydrias aurinia*, *Melanargia occitanica*, soit 6 espèces d'intérêt patrimonial sur les 13 citées.

Coté Chaîne de l'Étoile : versant sud

Vallon sous le Paradis : 33 espèces dont *Zerynthia rumina*, *Anthocharis euphenoïdes*, *Polygonia egea*, *Melanargia occitanica*.

Versant nord

Tout le long de la Chaîne de l'Étoile, depuis l'Étoile jusqu'au Pilon du Roi, la montagne de Baou Traouqua jusqu'à la Tête du Grand Puech.

On y trouve tous les grands Satyridæ et de nombreux et intéressants Lycaenidæ.

Les extensions urbaines de Simiane : les Merentiers, S^t-Germain, les Martirions ont déjà détruits de nombreuses zones intéressantes.

Les extensions de Mimet : le Passagrat, St-Joseph, Peresson, Gros Vallat, etc ... sont aussi très destructifs.

Il serait impérativement souhaitable de bloquer toute extensions en l'absence d'études préalables susceptible de définir l'impact de ces dernières.

BIBLIOGRAPHIE

- Faune de Provence, Bulletin du CEEP, Vol. 20-200, Numéro spécial Garlaban

Tableau 1 (pages 4-5)

Liste des espèces animales, limités aux insectes, citées dans les souvenirs d'enfance de Marcel Pagnol

Nom utilisé par Marcel Pagnol	Nom français supposé	Nb de citation
Capricorne	Grand Capricorne <i>Cerambyx cerdo</i>	2
Lucane	Lucane Cerf-volant <i>Lucanus cervus</i>	1
Mante religieuse Prégadiou	Mante religieuse <i>Mantis religiosa</i>	1
Sphinx à deux queues	Le Pacha à deux queues <i>Charaxes jasius</i>	1

- Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique, par Léon Lhomme, 1923 – 1935

Nymphalidæ Satyrinæ : *Erebia epistygne*

Pic de Garlaban (Environ d'Aubagne)

Cette espèce n'a pas été retrouvée

Nymphalidæ Satyrinæ : *Arethusana arethusana*

Septème

Nymphalidæ Satyrinæ : *Hipparchia statilinus*

Allauch

Nymphalidæ Satyrinæ : *Coenonympha dorus*

Septème

Nymphalidæ Satyrinæ : *Coenonympha pamphilus*

Septème

Lycaenidæ : *Polyommatus escheri*

Simiane

Hesperidæ : *Carcharodus baeticus*

Septème, Allauch

n'a pas été retrouvé

Hesperidæ : *Pyrgus onopordi*

Septème

- Catalogue raisonné des Lépidoptères des Bouches-du-Rhône par Gédéon Foulquier -
1899

Euchloe tagis : Les Camoins, la Treille

Leptidea sinapis lathyri : Aubagne

Satyrium spini : Septème

Satyrium W-album : Septème

n'a plus été retrouvé depuis 50 ans

Neozephyrus quercus : très commun à l'Étoile jusqu'à Septème

Polyommatus coridon : Aubagne

Cupido osiris : La Treille

Glaucopsyche melanops : Les Camoins

Apatura ilia : Les Camoins, Aubagne

n'a plus été retrouvé

Melanargia galathea : Septème

très commun

Melanargia occitanica : La Treille

très abondant

Hipparchia alcyone : commun à Septème : Vallon de Figuières et de Fabrégoules

Brintesia circe : Septème (Fabrégoules)

Chazara briseis : commun à Septème : Vallon de Figuières et de Fabrégoules

Arethusana arethusia : Septème

Hipparchia fidia : commun à Septème : Vallon de Figuières

Satyrus actaea : Septème : Vallon de Figuières

Hyponephele lupinus : Septème : Vallon de Figuières

Pyroma tithonus : Septème : Vallon de Figuières

Pyrgus fritillarius : Septème

- Catalogue raisonné des Lépidoptères du département des Bouches-du-Rhône et de la région de la Sainte-Baume par le Docteur P. Siepi. 1932 – 1933

Papilio machaon : Pic du Garlaban (rare, isolé)

Euchloe tagis : Vallon des Escourtines, des eaux vives, du Passe Temps, Vallon de Septème, du Garlaban, de la Barre de l'Étoile

Anthocharis euphenoïdes : partout dans les collines d'Allauch

Leptidea duponcheli : rare dans les vallons des Escourtines, des Eaux Vives, de la Treille

Apatura ilia : semble avoir disparu des environs de Marseille où nous ne l'avons plus revu depuis plus de 30 ans. Se trouvait autrefois à Camoins-les-Bains, La Treille, Aubagne.

Inachis io : rare : Camoins-les-Bains

Melitaea cinxia : très abondant : Septème

Melitaea phoebe : quelques exemplaires entre Camoins-les-Bains et Allauch

Melicta deione : Vallon de Fabrégoules près de Septème et dans la Chaîne de l'Étoile, près de Marseille. Vallon des Escourtines, des eaux vives.

Arethusana arethusa : Bois de Septème, Vallon des Escourtines, collines d'Allauch.

Hipparchia fidia : Vallon de Septème, Allauch, Vallon des Escourtines

Satyrus actea : Vallon de Septème, Vallon des Escourtines

Libythea celtis : Camoins-les-Bains, Mimet

Lycaena alciphron : La Treille, Allauch (N.D. du Château)

Polyommatus dorylas : Château Gombert

Glaucopsyche alexis : Chaîne de l'Étoile

Carcharodus lavatherae : Aubagne

Carcharodus boeticus : Vallon de Septème

Syrichtus proto : Allauch, Septème, Barre de l'Étoile, Garlaban

Pyrgus sidae : rare et toujours isolé : La Treille, Passe Temps, Allauch, Fabrégoules, Septème

Pyrgus foulquieri : Septème

Pyrgus armoricanus : Septème (Vallon de Figuières)

Pyrgus onopordi : Vallon de Septème

Pyrgus malvae malvoïdes : Septème

Commentaires et Propositions

Dans les catalogues cités ci-dessus, plusieurs espèces d'intérêt patrimonial PACA sont citées, ce qui entraîne quelques commentaires par espèce. Des lieux de prospection relevés fréquemment sont également à étudier

Hesperidæ

Carcharodus baeticus : Septème, Allauch

Statut : Vulnérable

Cette espèce est très liée au passage des ovins. En effet, dans leurs déplacements, les ovins transportent fréquemment dans leur pelage des graines de la plante hôte *Marrubium vulgare* qui essaient dans les zones ouvertes pâturées. Hélas, l'élevage et les déplacements des ovins ne se pratique plus aujourd'hui dans le massif.

Pyrgus vidae : Vallon de Passe Temps, Allauch, Fabrégoules, Septème

Statut : Sensible

Était signalé rare et toujours isolé. Vole de mi-mai à fin juin. A rechercher dans ses anciens biotopes.

Pieridæ

Leptidea duponcheli : Vallons des Escourtines, des Eaux Vives, de la Treille

Statut : F% PACA

Était signalé rare. Vole de mi-avril à fin mai, puis juillet août en 2 générations. A rechercher dans ses anciens biotopes.

Lycaenidæ

Satyrium W-album : Septème

Statut : Sensible

Lié à sa plante hôte : orme, ormeau

La disparition générale de sa plante hôte fait que ce papillon devient rare.

A rechercher dans son biotope.

Nymphalidæ

Erebia epistygne : Collines d'Allauch au Garlaban

Statut : Vulnérable

Programme d'action nationale, classé A2

Inscrit en priorité aux Livres Rouges Européens

N'a plus été revu après les incendies de 1973.

Pourrait-il être réintroduit ? La fermeture des milieux dans la zone indiquée risque de ne pas le permettre.

Chazara briseis : Septème

Statut : Sensible

Programme d'action nationale, classé A

A rechercher en urgence dans ses biotopes.

Hyponephele lupinus : Septème (Fabrégoules, Vallon des Escourtines)

Statut : Sensible

Programme d'action nationale, classé A

Espèce toujours très localisée et discrète (reste à l'ombre dans les taillis)

A rechercher en urgence

Apatura ilia : Les Camoins, La Treille.

Statut : Vulnérable

N'a plus été revu depuis le début du 20^{ème} siècle

Melicta deione : Septème, Chaîne de l'Étoile, Vallon des Escourtines, Eaux vives.

Statut : Sensible

Programme d'action nationale, classé B

Vole avec *Melicta athalia* avec lequel il peut être confondu.

A rechercher dans ses biotopes.

Secteurs particuliers fréquemment cités

Septème : Vallon de Fabrégoules

A été entièrement détruit par la mise en place d'une carrière alimentant une cimenterie

Septème : Vallon de Figuières ou Freguières

Bien qu'en limite d'études et couvert surtout de pinèdes, peut receler encore des insectes intéressants

A prospecter

Vallon des Escourtines

Nous n'avons pas retrouvé ce lieu-dit

OPIE / PROVENCE - ALPES DU SUD
Muséum d'Histoire Naturelle de Marseille
Boulevard Longchamp
13004 - MARSEILLE

SITE NATURA 2000
FR 9301.603
Chaîne de l'Etoile et
Massif du Garlaban

Inventaire de l'Entomofaune

ODONATES

NEVROPTERES

Ont participé à cette étude :
André CHAULIAC
J. VIGLIONE

Liste des Névroptères observés sur le site Natura 2000 FR 9301.608

MIRMELEONTIDÆ

Palpares libelluloides

Statut inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) sous les statuts

S : sensible

F% : soit forte proportion dans la région PACA
d'une espèce à répartition limitée

Observations faites par Julien Baret au Col de l'Amandier, 438m, commune de Plan de Cuques.

ASCALAPHIDÆ

Lybelluloides cocajanus

Commun sur tout le site de Mai à Juin

Lybelluloides libelluloides

Localisé sur le versant sud de l'Etoile

Liste des Odonates observés sur le site Natura 2000 FR 9301.608

L'absence de ruisseau continu fait que les Odonates sont très rares sur le site.

Sur le versant nord de l'Etoile le petit réservoir de Eygou, près du vallon des Santons a permis d'en rencontrer plusieurs exemplaires.

Sur le versant sud-est du Garlaban, de petits bassins réservoirs dans différentes propriétés privées permettent également l'implantation de quelques odonates avec des batraciens.

ZYGOPTERES

CALOPTERYGIDÆ

Ischnura elegans

A l'Escaoupré

LESTIDÆ

Chalcolestes viridis

A l'Eygou

ANISOPTERES

AESCHNIDÆ

Aeshna Cyanea

A l'Eygou

Anax imperator

A l'Eygou

CORDULEGASTERIDÆ

Cordulegaster boltoni immaculifrons

La Destrousse (Le Marseillais)

LIBELLULIDÆ

Sympetrum striolatum

OPIE / PROVENCE - ALPES DU SUD
Muséum d'Histoire Naturelle de Marseille
Boulevard Longchamp
13004 - MARSEILLE

SITE NATURA 2000
FR 9301.603
Chaîne de l'Etoile et
Massif du Garlaban

Inventaire de l'Entomofaune

COLEOPTERES

Ont participé à cette étude :

Patrick BONNEAU
Jean-Claude BOYER
Michel VAÏANA

LISTE DES ESPECES

CICINDELIDÆ

<i>Cicindela</i>	<i>campestris</i>	
<i>Cicindela</i>	<i>campestris</i>	<i>impunctata</i>
<i>Cicindela</i>	<i>maroccana</i>	<i>pseudomaroccana</i>

CARABIDÆ

<i>Calosoma</i>	<i>sycophanta</i>
<i>Harpalus</i>	<i>serripes</i>
<i>Harpalus</i>	<i>tenebrosus</i>
<i>Ophonus</i>	<i>subquadratus</i>
<i>Ophonus</i>	<i>incisus</i>
<i>Dromius</i>	<i>agilis</i>
<i>Duvalius</i>	<i>auberti</i>
<i>Licinus</i>	<i>silphoides</i>
<i>Amara</i>	<i>eurynota</i>

SYLPHIIDÆ

<i>Necrophorus</i>	<i>fossor</i>
--------------------	---------------

SCAPHIDIDÆ

<i>Scaphidium</i>	<i>quadrinaculatum</i>
-------------------	------------------------

LIODIDÆ

<i>Liodes</i>	<i>calcarata</i>
---------------	------------------

STAPHYLINIDÆ

<i>Aleochara</i>	<i>sp.</i>
<i>Conosomus</i>	<i>pubescens</i>
<i>Deleaster</i>	<i>dichrous</i>
<i>Ocypus</i>	<i>olens</i>
<i>Othius</i>	<i>punctulatus</i>
<i>Oxytelus</i>	<i>inustus</i>
<i>Oxytelus</i>	<i>nitidulus</i>
<i>Oxytelus</i>	<i>sculpturatus</i>
<i>Philontus</i>	<i>sp.</i>
<i>Proteinus</i>	<i>ovalis</i>
<i>Pseudocypus</i>	<i>aethiops</i>
<i>Quedius</i>	<i>semiobscurus</i>
<i>Quedius</i>	<i>sp.</i>
<i>Tachyporus</i>	<i>hypnorum</i>

HYDROPHILIDÆ

<i>Cercyon</i>	<i>melanocephalus</i>
<i>Cercyon</i>	<i>obsoletus</i>
<i>Cryptopleurum</i>	<i>minutum</i>

HISTERIDÆ

<i>Carcinops</i>	<i>pumilio</i>
<i>Hister</i>	<i>grandicollis</i>
<i>Hister</i>	<i>quadrimaculatus</i>
<i>Hister</i>	<i>unicolor</i>
<i>Saprinus</i>	<i>subnitescens</i>

DRILIDÆ

<i>Drilus</i>	<i>flavescens</i>
---------------	-------------------

LAMPYRIDAE

Phausis *mulsanti*

BUPRESTIDÆ

<i>Acmaeoderella</i>	<i>flavofasciata</i>
<i>Acmaeoderella</i>	<i>adpersula</i>
<i>Acmaeodera</i>	<i>bipunctata</i>
<i>Buprestis</i>	<i>novemmaculata</i>
<i>Poecilonota</i>	<i>variolosa</i>
<i>Anthaxia</i>	<i>fulgurans</i>
<i>Anthaxia</i>	<i>hungarica</i>
<i>Anthaxia</i>	<i>umbellatarum</i>
<i>Anthaxia</i>	<i>nigritula</i>
<i>Anthaxia</i>	<i>scutellaris</i>
<i>Agrilus</i>	<i>obscuricollis</i>
<i>Agrilus</i>	<i>viridis</i>

CANTHARIDÆ

<i>Rhagonicha</i>	<i>fulva</i>
<i>Cantharis</i>	<i>fusca</i>
<i>Cantharis</i>	<i>rustica</i>
<i>Haplocnemus</i>	<i>eumerus</i>
<i>Haplocnemus</i>	<i>virens</i>
<i>Psilothrix</i>	<i>viridicaeruleus</i>
<i>Silis</i>	<i>ruficollis</i>

CATOPIDÆ

<i>Catops</i>	<i>fuliginosus</i>
<i>Catops</i>	<i>fuscus</i>
<i>Catops</i>	<i>kirbyi</i>

MALACHIIDÆ

Malachius *geniculatus*

MELYRIDÆ

Haplocnemus *pinicola*
Henicopus *hirtus*

CLERIDÆ

Trichodes *alvearius*
Trichodes *apiarius*

ELATERIDÆ

Lacon *punctatus*
Agriotes *sordidus*
Pheletes *quercus*
Cardiophorus *rufipes*
Cidnopus *parvulus*
Dicronychus *cinereus*
Dicronychus *incanus*
Melanotus *crassicollis*
Melanotus *tenebrosus*

LUCANIDÆ

Dorcus *parallelipipedus*
Lucanus *cervus*

SCARABAEOIDÆ

<i>Trox</i>	<i>perlatus</i>
<i>Geotrupes</i>	<i>niger</i>
<i>Aphodius</i>	<i>fimetarius</i>
<i>Aphodius</i>	<i>granarius</i>
<i>Onthophagus</i>	<i>punctatus</i>
<i>Homaloplia</i>	<i>nicolasi</i>
<i>Rhizotrogus</i>	<i>cicatricosus</i>
<i>Triodonta</i>	<i>bucculenta</i>
<i>Oryctes</i>	<i>nasicornis</i>
<i>Anisoplia</i>	<i>remota</i>
<i>Hoplia</i>	<i>argentea</i>
<i>Cetonia</i>	<i>aurata</i>
<i>Potosia</i>	<i>cuprea</i>
<i>Netocia</i>	<i>oblonga</i>
<i>Oxythyrea</i>	<i>funesta</i>
<i>Tropinota</i>	<i>squalida</i>

DERMESTIDÆ

<i>Attagenus</i>	<i>piceus</i>
<i>Dermestes</i>	<i>aurichalceus</i>

PTINIDÆ

<i>Ptinus</i>	<i>bidens</i>
<i>Ptinus</i>	<i>pusillus</i>

CRYPTOPHAGIDÆ

<i>Cryptophagus</i>	<i>badius</i>
---------------------	---------------

PHALACRIDÆ

Phalacrus *fimetarius*

NITIDULIDÆ

Carpophilus *rubripennis*
Epuraea *fuscicollis*
Meligethes *erichsoni*
Meligethes *fuscus*
Meligethes *picipes*
Meligethes *rubripes*
Omosita *depressa*

COCCINELLIDÆ

Halysia *guttata*
Harmonia *quatuordecimpunctata*
Titthaspis *sedecimpunctata*
Semiadalia *undecimnotata*
Scymnus *auritus*
Scymnus *subvillosus*

ANTHICIDÆ

Microhoria *fasciata*

MORDELIDÆ

Mordella *pumila*
Anaspis *maculata*
Anaspis *quadrimaculata*
Pentaria *badia*

MELOIDÆ

<i>Zonabris</i>	<i>polymorpha</i>
<i>Zonabris</i>	<i>variabilis</i>
<i>Zonabris</i>	<i>quadripunctata</i>

ÆDEMERIDÆ

<i>Ædemera</i>	<i>nobilis</i>
<i>Ædemera</i>	<i>podagrariae</i>
<i>Ædemera</i>	<i>femorata</i>
<i>Ædemera</i>	<i>virescens</i>
<i>Chrysanthia</i>	<i>viridissima</i>
<i>Xanthochroa</i>	<i>carniolica</i>

MYCTERIDÆ

<i>Mycterus</i>	<i>curculionoides</i>
-----------------	-----------------------

ALLECULIDÆ

<i>Omophlus</i>	<i>lepturoides</i>
<i>Omophlus</i>	<i>picipes</i>

TENEBRIONIDÆ

<i>Asida</i>	<i>sericea</i>
<i>Blaps</i>	<i>mucronata</i>
<i>Diaperis</i>	<i>boleti</i>
<i>Stenomax</i>	<i>foudrasi</i>
<i>Nalassus</i>	<i>assimilis</i>

CERAMBYCIDÆ

<i>Agapanthia</i>	<i>dahli</i>
<i>Cartallum</i>	<i>ebulinum</i>
<i>Dinoptera</i>	<i>collaris</i>
<i>Brachyleptura</i>	<i>cordigera</i>
<i>Brachyleptura</i>	<i>fulva</i>
<i>Deilus</i>	<i>fugax</i>
<i>Grammoptera</i>	<i>ruficornis</i>
<i>Grammoptera</i>	<i>ustulata</i>
<i>Stenopterus</i>	<i>ater</i>
<i>Stenopterus</i>	<i>rufus</i>
<i>Cerambyx</i>	<i>cerdo</i>
<i>Hesperophanes</i>	<i>fasciculatus</i>
<i>Phymatodes</i>	<i>testaceus</i>
<i>Plagionotus</i>	<i>arcuatus</i>
<i>Chlorophorus</i>	<i>varius</i>
<i>Pseudallosterna</i>	<i>livida</i>
<i>Ropalopus</i>	<i>clavipes</i>
<i>Ropalopus</i>	<i>femoratus</i>
<i>Ropalopus</i>	<i>spinicornis</i>

BRUCHIDÆ

<i>Bruchus</i>	<i>nanus</i>
<i>Bruchus</i>	<i>rufimanus</i>
<i>Bruchus</i>	<i>tristis</i>

CHRYSOMELIDÆ

<i>Clytra</i>	<i>quadripunctata</i>
<i>Cryptocephalus</i>	<i>virens</i>
<i>Cryptocephalus</i>	<i>rugicollis</i>
<i>Cryptocephalus</i>	<i>sexmaculatus</i>
<i>Glyptina</i>	<i>rubi</i>
<i>Labidostomis</i>	<i>taxicornis</i>
<i>Lachnaea</i>	<i>tristigma</i>
<i>Chrysolina</i>	<i>americana</i>
<i>Chrysolina</i>	<i>banksi</i>
<i>Phyllotreta</i>	<i>nigripes</i>

<i>Psylliodes</i>	<i>chalcomera</i>
<i>Sphaeroderma</i>	<i>nitidum</i>
<i>Timarcha</i>	<i>nicaeensis</i>
<i>Timarcha</i>	<i>tenebricosa</i>
<i>Dilladispa</i>	<i>testacea</i>

CURCULIONIDÆ

<i>Apion</i>	<i>malvae</i>
<i>Barytychius</i>	<i>squamosus</i>
<i>Gymnetron</i>	<i>tetrum</i>
<i>Lasiorhynchites</i>	<i>coeruleocephalus</i>
<i>Limobius</i>	<i>borealis</i>
<i>Lixus</i>	<i>elongatus</i>
<i>Lixus</i>	<i>junci</i>
<i>Otiorhynchus</i>	<i>meridionalis</i>
<i>Brachyderes</i>	<i>incanus</i>
<i>Peritelus</i>	<i>sphaeroides</i>
<i>Phyllobius</i>	<i>urticae</i>
<i>Rhynchaenus</i>	<i>erythropus</i>
<i>Tychius</i>	<i>tibialis</i>

SCOLYTIDÆ

<i>Hylastes</i>	<i>angustatus</i>
-----------------	-------------------

Fiche technique Coléoptères N°1

COLEOPTERA STYLIFERA

CARABAEOIDEA - TRECHIDÆ

Genre : *Duvalius*

Espèce : *auberti* (Grenier)

Statuts : Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) aux titres de :

V : Vulnérable

E : Endémique.

Habitat : Cavernicole

Stations : E. COSSON l'a trouvé dans la grotte des Escaouprès, plan de Cuques

Fiche technique Coléoptères N°2

COLEOPTERA SCARABAEOIDEA

LUCANIDÆ

Genre : *Lucanus*

Espèce : *cervus* (Linné)

Le Lucane Cerf-volant

Statuts : Inscrit dans la Directive Habitats, annexe 2
Inscrit dans la Convention de Berne, annexe 3

Habitat : Larve xylophage inféodée au bois mort ou pourri, principalement des chênes, mais aussi d'autres arbres à feuilles caducques.

Stations : Observés par :

J. BARET : 2 ♂ Ubac du Garlaban (sous les barres coupées)

P. BONNEAU : restes (têtes) de 5 ♂ Le Régage, La Destrousse

E. BARTHELEMY : 2 ♂ Le Grand Chêne, Allauch

A. CHAULIAC : 1 ♂ Fenêtre de Roquevaire

Fiche technique Coléoptères N°3

COLEOPTERA STERNOXIARIA

ELATERIDÆ

Genre : *Dicronychus*

Espèce : *incanus* (Erichson)

Statuts : Inscrit dans la liste des espèces d'invertébrés d'intérêt patrimonial pour la région PACA (ZNIEFF) aux titres de :

S : Sensible

F% : Fort pourcentage en région PACA

Habitat : La larve se développe dans les terrains sablonneux, au bord des rivières, de la mer. L'adulte se tient à terre, sous les pierres ou au pied des graminées.

Stations : Capturé par J-C BOYER, au vol, à Mimet (La Débite) le 7 avril 2000.

Fiche technique Coléoptères N°4

COLEOPTERA PHYTOPHAGOIDEA

CERAMBYCIDÆ

Genre : *Cerambyx*

Espèce : *cerdo* (Linné)

Le Grand Capricorne

Statuts : Inscrit dans la Directive Habitats, annexes 2 et 4
Inscrit dans la Convention de Berne, annexe 2
Inscrit dans la liste des insectes protégés en France.

Habitat : Larve xylophage inféodée au bois vivant ou mort principalement des
chênes

Stations : Observés par A. CHAULIAC en un exemplaire fin juin 2003 aux Marres
(Simiane)

PROSPECTIONS ORTHOPTERES SUR LE SITE NATURA 2000 DE LA CHAINE DE L'ETOILE-MASSIF DU GARLABAN (BOUCHES-DU-RHONE, 13)

Par Michèle Lemonnier-Darcemont

Les tableaux suivants présentent la liste des espèces recensées sur le site, ainsi qu'une cotation par taxon, qui correspond à leur fréquence d'apparition en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Elles sont classées par ordre alphabétique pour en faciliter la recherche.

En caractères gras, sont indiqués les insectes d'intérêt patrimonial qui ont été sélectionnés dans le cadre du programme de réactualisation des ZNIEFF Faune 1996-2000 pour la région PACA¹.

SYMBOLES UTILISES :

Cot : cotation

IP : intérêt patrimonial

(...) : espèce non échantillonnée en 2003, mais forte probabilité de présence.

La colonne « **Sources** » reprend le nom des auteurs des observations : Philippe PONEL (**Ph.P**) ; Michèle LEMONNIER-DARCEMONT (**MD**).

COTATION DES ESPECES :

Une cotation régionale simplifiée est attribuée à chaque espèce :

1^{er} chiffre : 1 = espèce commune en PACA
2 = espèce peu commune en PACA

2^{ème} chiffre : 1 = espèce à large répartition en PACA
2 = espèce localisée en PACA

3^{ème} chiffre : 1 = espèce ubiquiste
2 = espèce inféodée à certains biotopes

Un indice global « d'intérêt patrimonial pour la PACA », de 1 (faible intérêt) à 4 (fort intérêt), est estimé en faisant la somme de ces trois chiffres – 2.

¹ Travail confié par la DIREN au Conservatoire Études des Écosystèmes de Provence (CEEP).

Michèle LEMONNIER-DARCEMONT

Hameau de St Donat, 240 chemin du Vignaou

-83440- CALLIAN

Tel/ Fax : 04.94.39.80.68

E-mail : Lemonniergeem@aol.com

Nous avons suivi la nomenclature de Bernard DEFAUT (1999) pour les Orthoptères et celle de Kurt HARZ & Alfred KALTENBACH (1976) pour les Mantes.

ORTHOPTERA	Cot	IP	Sources
TETTIGONIIDAE			
<i>Barbitistes fischeri</i> (Yersin, 1854)	112	2	MD
<i>Decticus albifrons</i> (Fabricius, 1775)	112	2	MD
<i>Eupholidoptera chabrieri chabrieri</i> (Charpentier, 1825)	212	3	MD
<i>Phaneroptera nana nana</i> (Fieber, 1853)	111	1	MD
<i>Platycleis (Platycleis) affinis</i> Fieber, 1853	112	2	MD
<i>Platycleis (Platycleis) albopunctata grisea</i> (Fabricius, 1781)	112	2	MD
<i>Platycleis (Platycleis) intermedia intermedia</i> (Serville, 1839)	112	2	PhP
<i>Platycleis (Tessellana) tessellata</i> (Charpentier, 1825)	111	1	MD
<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	212	3	MD ; PhP
<i>Tettigonia viridissima</i> Linné, 1758	111	1	MD
<i>Tylopsis lilifolia</i> (Fabricius, 1793)	111	1	MD
<i>Yersinella raymondii</i> (Yersin, 1860)	112	2	MD
GRYLLIDAE			
<i>Arachnocephalus vestitus</i> (Costa)	112	2	...
<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	111	1	...
<i>Oecanthus pellucens pellucens</i> (Scopoli, 1753)	112	2	...
PYRGOMORPHIDAE			
<i>Pyrgomorpha conica</i> (Olivier, 1791)	212	3	MD
CATANTOPIDAE			
<i>Anacridium aegyptium</i> (Linné, 1764)	112	2	MD
<i>Calliptamus barbarus barbarus</i> (Costa, 1836)	112	2	MD
<i>Calliptamus italicus</i> (Linné, 1758)	111	1	MD
<i>Calliptamus wattenwylanus</i> (Pantel, 1896)	112	2	MD
<i>Pezotettix giornai</i> (Rossi, 1794)	111	1	MD
ACRIDIDAE			
<i>Aiolopus strepens</i> (Latreille, 1804)	111	1	...
<i>Chorthippus (Glyptobothrus) brunneus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	111	1	MD
<i>Chorthippus (Glyptobothrus) vagans</i> (Eversman, 1848)	112	2	MD
<i>Doclostaurus jagoi</i> Soltani, 1978	112	2	MD
<i>Doclostaurus marrocanus</i> (Thunberg, 1815)	112	2	MD
<i>Euchorthippus chopardi</i> Descamps, 1968	212	3	MD

Michèle LEMONNIER-DARCEMONT

Hameau de St Donat, 240 chemin du Vignauou
-83440- CALLIAN
Tel/ Fax : 04.94.39.80.68
E-mail : Lemonniergeem@aol.com

ORTHOPTERA	Cot	IP	Sources
<i>Euchorthippus pulvinatus gallicus</i> (Mařan, 1957)	112	2	MD
<i>Oedalus decorus</i> (Germar, 1826)	112	2	MD
<i>Oedipoda caerulescens caerulescens</i> (Linné, 1758)	112	2	MD
<i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)	112	2	MD
<i>Omocestus (Omocestus) rufipes</i> (Zetterstedt)	111	1	MD
<i>Omocestus (Dirshius) raymondi raymondi</i> (Yersin, 1863)	212	3	PhP
<i>Ramburiella hispanica</i> (Rambur, 1838)	212	3	MD ; PhP
<i>Sphingonotus caerulans caerulans</i> (Linné, 1767)	112	2	MD

PHASMOPTERA	Cot	IP	Sources
PHYLLIDAE			
<i>Clonopsis gallica gallica</i> (Charpentier, 1825)	111	1	MD

MANTODEA	Cot	IP	Sources
MANTIDAE			
<i>Ameles decolor</i> Charpentier	112	2	MD
<i>Empusa pennata</i> Thunberg	212	3	MD
<i>Mantis religiosa</i> Linné	111	1	MD

Michèle LEMONNIER-DARCEMONT

Hameau de St Donat, 240 chemin du Vignaou
-83440- CALLIAN
Tel/ Fax : 04.94.39.80.68
E-mail : Lemonniergeem@aol.com

Les espèces les plus intéressantes ($IP \geq 3$) font l'objet d'un bref descriptif :

ORTHOPTERA

***Eupholidoptera chabrieri chabrieri* (Charpentier, 1825)**

Un des plus beaux Ensifères de France, de couleur vert vif tranché de noir, d'assez grande taille (♀, 21-30 mm ; ♂, 19-26 mm) et microptère. Cet insecte aux affinités mésophiles colonise les pelouses embroussaillées, les landes claires, les lisières et clairières forestières. En France il est courant dans tout le Sud-Est et atteint au nord la Drôme et l'Isère.

Chaîne de l'Étoile : 005°25'46.8"/ 43°23'09.1", la Grande Étoile ; 005°24'48.4"/ 43°22'24.1", Ravin de la Baume.

***Saga pedo* (Pallas, 1771) F% ; PE**

Cette sauterelle aptère au corps et aux pattes élancés, généralement de couleur vert ou parfois testacé, est un des plus grands Orthoptères européens (corps : 46-78 mm ; oviscapte : 31-41 mm). Elle possède la particularité de ne se reproduire que par parthénogenèse dite thélytoque² et les rares mâles décrits de la péninsule balkanique ou de Moravie étaient finalement des individus gynandromorphes. Entomophage, elle se nourrit surtout de sauterelles et criquets. En France, la Magicienne dentelée vit dans tous les départements qui bordent la Méditerranée et remonte jusqu'au Lot, l'Aveyron l'Isère et les Hautes-Alpes. Nous la retrouvons d'ailleurs au sud de la Suisse, dans le Canton de Vaud et dans le Valais, dans le Piémont italien et en Lombardie. Elle se rencontre sur sols calcaire et siliceux de l'étage méditerranéen à l'étage montagnard, voire dans l'alti-méditerranéen jusque vers 1800 m d'altitude. L'insecte affectionne les prairies mésophiles, les vignes, les garrigues, les maquis, les friches, les fruticées claires et les pelouses steppiques en altitude... Fréquemment à proximité de l'eau en plaine. **ESPECE D'INTERET PATRIMONIAL, CLASSEE COMME DETERMINANTE. INSCRITE A L'ANNEXE II DE LA CONVENTION DE BERNE ET A L'ANNEXE IV DE LA DIRECTIVE HABITATS.**

Chaîne de l'Étoile : 005°29'14.0"/ 43°19'49.8", Allauch(Ph.Ponel) ; 005°24'48.4"/ 43°22'24.1", Ravin de la Baume.

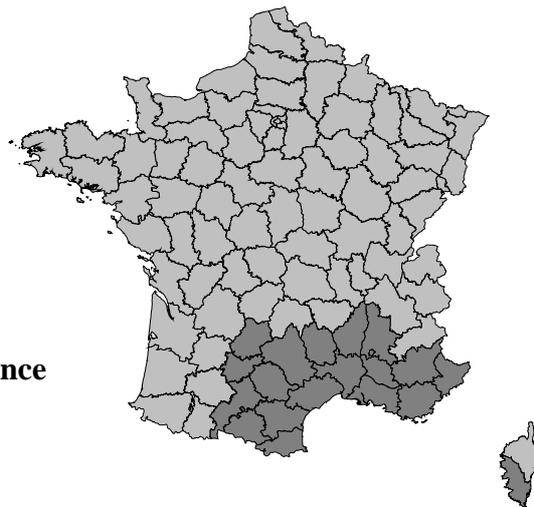


Fig. 1. Répartition de la Magicienne dentelée en France

² Thélytoque : la descendance ne comprend que des femelles.

Michèle LEMONNIER-DARCEMONT

Hameau de St Donat, 240 chemin du Vignau

-83440- CALLIAN

Tel/ Fax : 04.94.39.80.68

E-mail : Lemonniergeem@aol.com

***Pyrgomorpha conica* (Olivier, 1791)**

Criquet de taille moyenne (♀ 22-30 mm ; ♂ 15-18 mm), couleur gris-brun plus ou moins varié de vert, surtout chez les femelles. La silhouette est fuselée et la tête de forme conique, ce qui est le caractère déterminant de cette famille représentée en Europe méridionale par cette seule espèce. Cet Acridien qui apprécie avant tout pelouses et garrigues xériques de l'étage thermo-méditerranéen, trouve sa limite altitudinale supérieure dans le supra-méditerranéen inférieur. L'espèce hiverne à l'état juvénile. Elle est adulte au début du printemps et ne subsiste plus au cœur de l'été - en dehors de quelques rares individus - qu'à l'état d'œuf, les premières éclosions se produisant dès l'automne.

Chaîne de l'Étoile : 005°24'48.4"/ 43°22'24.1", Ravin de la Baume.

***Ramburiella hispanica* (Rambur, 1838)**

Orthoptère de taille moyenne (♀ 21-36 mm ; ♂ 17-24 mm), à la silhouette allongée, de couleur brune, grise ou olivâtre, le dessus du corps et de la tête parcourus par une large bande médiane jaunâtre. En France, il est signalé du Vaucluse et de l'ensemble des départements méditerranéens, Corse exclue. Au cours de nos prospections en région Provence-Côte d'Azur, nous l'avons observé à différentes reprises dans les zones de garrigues, les maquis bas et ouverts, les pelouses embroussaillées, mais toujours en nombre relativement restreint. L'espèce semble trouver son *preferendum* dans l'étage méditerranéen, malgré quelques débordements dans le supra-méditerranéen.

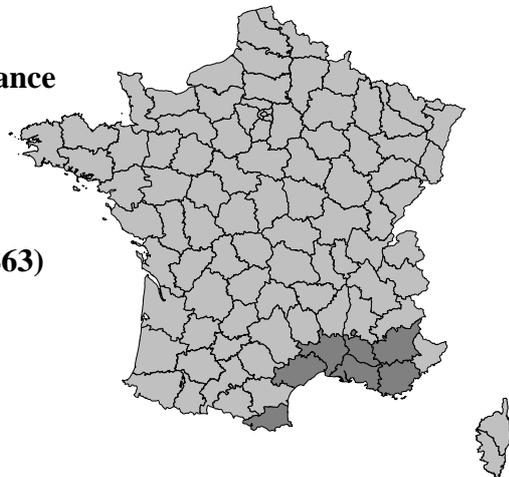
Chaîne de l'Étoile : 005°32' 46.0"/ 43°22'56.9", vers Cadolive ; 005°24'48.4"/ 43°22'24.1", Allauch (Ph. Ponel).

***Euchorthippus chopardi* Descamps, 1968**

Sensiblement de même taille qu' *Eu. pulvinatus gallicus* (♀, 19-22 mm ; ♂, 14-18 mm), les tegmina dépassent généralement la base des lobes géniculaires. Sa livrée luisante et contrastée présente normalement un aspect moins terne que celle des trois autres *Euchorthippus* français. C'est celui dont la xérophilie est le plus marquée. Il colonise de préférence les pelouses sèches, les landes et les garrigues rocailleuses des étages méditerranéen et supra-méditerranéen. L'espèce est répandue depuis la péninsule ibérique jusqu'en France méridionale. **ESPÈCE D'INTÉRÊT PATRIMONIAL CLASSÉE COMME REMARQUABLE.**

Chaîne de l'Étoile : 005°28'54.5"/ 43°22'35.8", vers le jas de Bonifay ; 005°32' 46.0"/ 43°22'56.9", vers cadolive ; 005°24'48.4"/ 43°22'24.1", Ravin de la Baume.

Fig. 2. Répartition d *Euchorthippus chopardi* en France



***Omocestus (Dirshius) raymondi raymondi* (Yersin, 1863)**

Michèle LEMONNIER-DARCEMONT

Hameau de St Donat, 240 chemin du Vignau

-83440- CALLIAN

Tel/ Fax : 04.94.39.80.68

E-mail : Lemonniergeem@aol.com

L'espèce qui est assez localisée et compte souvent des effectifs réduits, offre une morphologie voisine d'*O. rufipes*, mais avec une coloration plus terne et une taille un peu inférieure, surtout chez les mâles (♀, 16-22 mm ; ♂, 11-14 mm). Garrigues, pelouses steppiques et rocailleuses, constituent les principaux habitats de cet élément méditerranéen aux exigences xérothermophiles très marquées. L'Aveyron, l'Ardèche et la Drôme indiquent vraisemblablement sa limite septentrionale, avec néanmoins une station isolée en Savoie (DEFAUT, 1999).

Chaîne de l'Étoile : 005°24'48.4"/ 43°22'24.1", Allauch (Ph. Ponel).

MANTODEA

***Empusa pennata* (Thunberg, 1815)**

De belle taille (♀, 54-67 mm ; ♂, 47-60 mm), couleur vert, testacé ou brun, souvent marqué de rougeâtre. Le vertex est allongé et se termine en pointe, de façon très caractéristique, ce qui lui vaut le surnom de Diablotin de Provence. En France, cette mante est assez bien répandue dans tout le Midi et remonte vers le nord par l'ouest, jusqu'en Charente-Maritime et dans la Vienne. Une population isolée est également signalée en Ille-et-Vilaine. Elle colonise les pelouses steppiques, les prairies denses et les matorrals, dans les étages méditerranéen et supra-méditerranéen, atteignant dans les secteurs les plus propices, la base du montagnard. En zone méditerranéenne, elle est visible toute l'année et hiverné à l'état juvénile.

Chaîne de l'Étoile : 005°24'48.4"/ 43°22'24.1", Ravin de la Baume.

REMARQUES

Deux taxa endémiques qui présentent un fort intérêt patrimonial, *Arcyptera microptera kheili* et *Ephippiger provincialis*, ont été trouvés en limite du site Natura 2000, dans le secteur du « Ravin de la Baume », au nord-est de Plan-de-Cuques (inventaire SPN³ : MORIN, 1988). Nous ne les avons pas observés lors des prospections 2003, néanmoins la présence de ces espèces en zone centrale du site nous paraît fort probable, notamment dans les formations de garrigues et de maquis, en crête de la Chaîne de l'Étoile.

39 Orthoptéroïdes dont 35 Orthoptères vrais ont déjà été récoltés durant cette campagne estivale. Mais en raison du nombre réduit de prospections cette liste n'est sans doute pas exhaustive. En outre, l'extrême canicule qui a régné sur l'ensemble de la région durant tout l'été, a vraisemblablement eu des répercussions négatives sur un certain nombre de populations d'Orthoptères, plus particulièrement les phytophages, en provoquant un flétrissement prématuré de la végétation.

Il serait donc utile de reconduire cet inventaire durant une année supplémentaire.

³ Service du Patrimoine Naturel

Michèle LEMONNIER-DARCEMONT

Hameau de St Donat, 240 chemin du Vignaou

-83440- CALLIAN

Tel/ Fax : 04.94.39.80.68

E-mail : Lemonniergeem@aol.com

BIBLIOGRAPHIE

- BELLMANN H. & LUQUET G. Chr.,** 1995. – *Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale*. Lausanne et Paris : éditions Delachaux et Niestlé, 384 pp.
- CHOPARD L.,** 1951.– *Faune de France, 58 : Orthoptéroïdes*. Paris : Librairie de la Faculté des Sciences, 349 pp.
- CHOPARD L.,** 1951. – *Faune de France, 59 : Orthoptéroïdes*. Paris : éditions Lechevalier, 359 pp.
- DEFAUT B.,** 1997. – *Synopsis des Orthoptères de France*. Bèdeilhac : éditions ASCETE, 74 pp.
- HARZ K.,** 1969. – *Die Orthopteren Europas / The Orthoptera of Europe, I. Series entomologica, 5.* 's Gravenhage : Dr. W. Junk 749 pp.
- HARZ K.,** 1975. – *Die Orthopteren Europas / The Orthoptera of Europe, II. Series entomologica, 11.* 's Gravenhage : Dr. W. Junk 939 pp.
- HARZ K. und KALTENBACH A.,** 1976. – *Die Orthopteren Europas / The Orthoptera of Europe. III. Series entomologica, 12.* Dr. W. Junk edit., 's Gravenhage (La Haye) : 434 pp.
- KRUSEMAN G. W.,** 1982. – *Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France. II. Les Acridiens des musées de Paris et d'Amsterdam*. Verslagen en Technische Gegevens. Instituut voor Taxonomische Zoölogie. Universiteit van Amsterdam, **36** : 134 pp.
- KRUSEMAN G. W.,** 1988. – *Matériaux pour la faunistique des Orthoptères de France. III. Les Ensifères et les Cælifères : les Tridactyloïdes et les Tétrigoïdes des musées de Paris et d'Amsterdam*. *Verslagen en Technische Gegevens*. Instituut voor Taxonomische Zoölogie. Universiteit van Amsterdam, **51** : 164 pp.
- LUQUET G. Chr.,** 1985. – *Les méthodes d'investigation appliquées à l'étude écologique des Acridiens du Mont-Ventoux (Vaucluse) (Orthoptera Cælifera Acridoidea)*. *Bulletin de la Société Sciences Nat*, **48** : 7-22.

Michèle LEMONNIER-DARCEMONT

Hameau de St Donat, 240 chemin du Vignaou
-83440- CALLIAN
Tel/ Fax : 04.94.39.80.68
E-mail : Lemonniergeem@aol.com

OPIE / PROVENCE - ALPES DU SUD
Muséum d'Histoire Naturelle de Marseille
Boulevard Longchamp
13004 - MARSEILLE

SITE NATURA 2000

FR 9301.603

Chaîne de l'Etoile et Massif du Garlaban

Inventaire de l'Entomofaune

ARACHNIDES

Ont participé à cette étude :
Bernard RAPHAEL

LISTE DES ESPECES

AGELENIDÆ

Tegenaria sp.

ARANEIDÆ

<i>Aculepeira</i>	<i>ceropegia</i>
<i>Agalenatea</i>	<i>redii</i>
<i>Mangora</i>	<i>acalypha</i>

CLUBIONIDÆ

Cheiracanthium sp.

ERESIDÆ

Eresus niger

GNAPHOSIDÆ

<i>Zelotes</i>	<i>thorelli</i>
<i>Drassodes</i>	sp.

HETEROPODIDÆ

Micrommata sp. (*ligurinum* ?)

LINYPHIDÆ

<i>Erigoninæ</i>	<i>Gn. sp.</i>
<i>Neriene</i>	<i>montana</i>
<i>Neriene</i>	<i>sp.</i>

LYCOSIDÆ

<i>Pardosa</i>	<i>sp.</i>
----------------	------------

OXYOPIDÆ

<i>Oxyopes</i>	<i>heterophtalmus</i>
<i>Oxyopes</i>	<i>lineatus ou nigripalpis</i>

PHILODROMIDÆ

<i>Philodromus</i>	<i>sp.</i>
<i>Tibellus</i>	<i>sp.</i>

PISAURIDÆ

<i>Pisaura</i>	<i>mirabilis</i>
----------------	------------------

SALTICIDÆ

<i>Aelurillus</i>	<i>v insignitus</i>
<i>Dandryphantes</i>	<i>sp.</i>
<i>Evarcha</i>	<i>sp.</i>
<i>Heliophanus</i>	<i>sp.</i>
<i>Pseudicius</i>	<i>sp.</i>
<i>Sitticus</i>	<i>sp.</i>

THERIDIIDÆ

<i>Anelosimus</i>	<i>sp.</i>
<i>Theridium</i>	<i>sp.</i>

THOMISIDÆ

<i>Runcinia</i>	<i>lateralis</i>
<i>Synaema</i>	<i>globosum</i>
<i>Xysticus</i>	<i>sp.</i>

DISCUSSION

Une espèce remarquable a été récoltée : *Eresus cinnabaerinnus* (Olivier 1789) = *Eresus niger* (Petagna).

Elle est protégée par la loi en Grande-Bretagne et considérée comme rare en Europe. Les populations sont très localisées.

La femelle est noire avec une pubescence soyeuse et le mâle a un abdomen rouge avec 4 taches noires.

D'après Simon « elles s'établissent soit sous les pierres, soit sous les mousses et les lichens et creusent un terrier qu'elles tapissent d'une toile épaisse jaunâtre et grossière, dont la partie supérieure est repliée et masque l'ouverture. »

La méthodologie peut fournir également des pistes d'explication aux familles sans exemplaires capturées car aucun tamisage des sols et de récoltes par piégeages n'ont pu être réalisés.

Il est à noter que cette liste n'est que partielle, ce qui peut laisser supposer que de nouvelles espèces peuvent se rajouter à cette liste et donner des représentants pour les familles orphelines.