

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, Hélianthes, Lotus</i>	C	P	
<i>Aricia artaxerxes</i>	<i>Hélianthes</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 arethusana : 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

Syrichthus 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*
Henricopus *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>

Timarcha
Dilladispa

tenebricosa
testacea

CURCULIONIDÆ

Apion
Barytychius
Gymnetron
Lasiorrhynchites
Limobius
Lixus
Lixus
Otiorhynchus
Brachyderes
Peritelus
Phyllobius
Rhynchaenus
Tychius

malvae
squamosus
tetrum
coeruleocephalus
borealis
elongatus
junci
meridionalis
incanus
sphaeroides
urticae
erythropus
tibialis

SCOLYTIDÆ

Hylastes

angustatus

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)

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 réalisées.

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.