



Réserve Naturelle  
du Bagnas



Languedoc-Roussillon

---

# Le peuplement des Lépidoptères

## Rhopalocères et Zygaenidae

### de la Réserve Naturelle du Bagnas (34)

---

Par

**David DEMERGES**

OPIE Languedoc-Roussillon

**2002**

# Sommaire

|   |  |
|---|--|
| <b>Introduction : cadre et méthode de l'expertise.....</b>                        |  |
| <b>II – Matériel et méthodes de prospection.....</b>                              |  |
| II.1 – Recherche et observations des Lépidoptères.....                            |  |
| II.2 - Calendrier de prospections.....  |  |
| <b>III – Les milieux prospectés .....</b>   |  |
| <b>IV – L'inventaire.....</b>   |  |
| IV.1 - Liste systématique des espèces rencontrées.....                            |  |
| IV.2 - Liste commentée.....   |  |
| <b>V – Discussion.....</b>  |  |
| <b>Bibliographie.....</b>   |  |
| <b>Annexes : carte de localisation des stations de <i>Zerynthia polyxena</i>.</b> |  |

# Remerciements

Je tiens à exprimer toute ma reconnaissance aux personnes suivantes :

M. R. DUPUY DE LA GRANDRIVE, conservateur de la Réserve Naturelle du Bagnas pour son accueil,

MM. S. PUISSANT et F. SOLDATI, entomologistes à l'OPIE-LR, qui ont bien voulu relire ce document et effectuer leurs corrections.

# I - Introduction

## Origine et contexte général

La Réserve Naturelle du Bagnas, dont la Société de la Protection de la Nature Agde-Vias-Portiragnes-Commune d'Agde est gestionnaire, a été créée en 1983. Dans le cadre de la mise en place de son plan de gestion et à la demande du gestionnaire, des expertises de terrain ont été réalisées en 2001.

## Objectif

Cette étude a pour principal objectif de réaliser un premier inventaire des Lépidoptères Rhopalocères sur l'ensemble de la Réserve Naturelle du Bagnas.

Elle doit permettre d'apporter des éléments utilisables pour la connaissance de la faune lépidoptérique d'une part, mais aussi de déceler des espèces prioritaires, soit protégées, soit présentant un intérêt patrimonial local ou régional, et qui nécessiteraient des mesures de gestion ou de protection particulières et appropriées.

## Limites de l'expertise

L'expertise a été menée sur une année, avec 2 périodes de prospections. L'inventaire dressé dans ce document n'est qu'une image de la faune lépidotérique locale, et ne se veut en aucun cas exhaustif. L'idéal serait de réaliser des prospections sur plusieurs années, avec des campagnes échelonnées sur l'année. Quelques espèces nocturnes ont été observées durant la journée, et sont ainsi mentionnées plus loin. Il serait très intéressant d'établir un inventaire des Lépidoptères nocturnes, dont certaines espèces sont si spécialisées dans ces milieux humides qu'elles présentent un grand intérêt pour la gestion de ces zones fragiles.

Il faut tout de même être prudent quant à l'analyse des observations faites sur le terrain. Contrairement aux insectes aptères, qui ont une mobilité restreinte, les Lépidoptères ont la possibilité de se déplacer beaucoup plus facilement même si, en règle générale, ils se cantonnent aux milieux où la présence de la plante nourricière permettra le développement de la larve. Les vanesses (Nymphalidae) par exemple, peuvent parcourir de grandes distances à la recherche du nectar des fleurs. Pour la gestion d'un milieu, ces espèces présentent un intérêt moindre, si l'on sait que la plante – hôte ne s'y trouve pas. La connaissance floristique du site étudié et l'écologie de l'espèce est donc très importante, ces données seront mentionnées dans la partie « Inventaire » .

## Législation

La Diane (*Zerynthia polyxena* L.) est la seule espèce protégée au niveau national sur le site d'étude. Elle est classée dans l'annexe II de la Convention de Berne et dans l'annexe V de la Directive Habitat-Faune-Flore, qui la place dans la liste des animaux dont le prélèvement dans la nature est réglementé.



## II – Matériel et méthodes de prospection.

### II.1 – Recherche et observation des Lépidoptères.

Il paraît évident que la recherche et l'observation des Lépidoptères n'est pas la même si l'on a affaire aux papillons diurnes (Rhopalocères) ou nocturnes (Hétérocères).

Dans le cadre de cette expertise, les Zygaenidae qui sont des Hétérocères, volent le jour et sont par conséquent chassés de la même manière que les diurnes.

La technique la plus classique est pratiquée à vue, avec un filet à papillons : les individus passant à proximité ou observés au loin sont capturés, et relâchés la plupart du temps. On prospecte par la méthode d'itinéraires échantillon, ou transect, parcourus plusieurs fois dans la journée pour espérer rencontrer le maximum d'espèces. Ces itinéraires doivent couvrir l'ensemble des unités écologiques caractérisant les milieux du site d'étude (MOORE, 1975).

La plupart des Rhopalocères ne nécessitent pas de capture définitive. L'observation à travers le filet pour un lépidoptériste averti suffit très souvent pour la détermination spécifique. Il existe tout de même des familles « délicates », comme les Hesperidae, ou certaines Nymphalidae. Dans ce cas, les spécimens sont récoltés et étudiés en laboratoire, par comparaison avec d'autres spécimens.

Pour les Zygaenidae, il est parfois indispensable d'étudier les organes copulateurs, ou genitalias.

La recherche, ou le hasard des rencontres avec des chenilles, peut être intéressant. En effet, certains Lépidoptères se trouvent en faibles effectifs à l'état adulte, mais en nombre important au stade larvaire. Ce travail peut être fastidieux si l'on inspecte tous les végétaux. Néanmoins, on peut espérer trouver assez facilement un bon nombre d'espèces, avec la technique de **fauchage**, qui consiste à secouer vigoureusement les plantes basses à l'aide d'un filet consolidé : le filet-fauchoir. Le **battage** des arbres, à l'aide d'un " parapluie japonais ", donne aussi de bons résultats.

### II.2 – Le calendrier des prospections.

Une campagne de 4 jours en avril et une autre de 3 jours en juin ont été réalisées.

La prospection durant le mois d'avril a surtout été axée sur la recherche de la Diane (*Zerynthia polyxena* L.). Cette espèce vole de la mi-avril à mai, en une génération. Dans ces milieux, le mois de juin est à la fois une période où l'on a la chance de rencontrer le plus grand nombre d'espèces, mais c'est aussi à ce moment de l'année où la plupart des espèces qui sortent en mai, et que l'on rencontre encore en juillet, ont leur pic d'émergence. Il est évident que dans une région donnée, les conditions météorologiques locales vont influencer les dates d'émergence des papillons, de quelques jours à plusieurs semaines. C'est le cas cette année où un mauvais temps dans l'ensemble a retardé ou décalé la plupart des émergences.

## IV – L'inventaire.

### IV.1. Liste systématique générale des espèces.

La liste des Rhopalocères présentée ci-dessous est classée selon la systématique utilisée par **T. Lafranchis (2000)**. Celle des Hétérocères utilise la nomenclature de **Karsholt & Ole (1996)**.

Dans le tableau suivant est mentionné le statut de chaque espèce. Voici les abréviations utilisées et leur explication :

**CB** : Convention de Berne relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel en Europe (19 septembre 1979). II = annexe II : espèce de faune strictement protégée.

**DH** : Directive Habitats de la Communauté européenne (21 mai 1992).

II = annexe II : espèces dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation ;

IV = annexe IV : espèces nécessitant une protection stricte.

**LRE** : Liste Rouge Européenne (Conseil de l'Europe, 1996).

**PF** : Liste des insectes bénéficiant d'une protection sur le territoire français (arrêté ministériel du 22 juillet 1993).

**LR** : Livre Rouge = Inventaire de la faune menacée de France (1995).

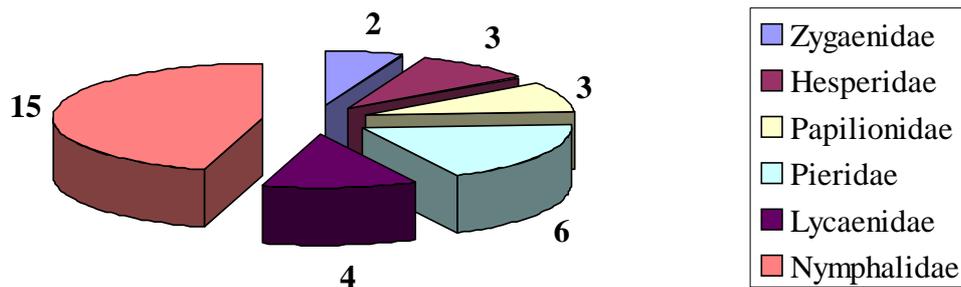
**Les Rhopalocères, ou papillons de jour :**

| Genre              | Espèce            | Nom vernaculaire             | CB | DH | LRE | PF | LR   |
|--------------------|-------------------|------------------------------|----|----|-----|----|------|
| <i>Erynnis</i>     | <i>tages</i>      | Le Point-de-Hongrie          |    |    |     |    |      |
| <i>Thymelicus</i>  | <i>sylvestris</i> | L'Hespérie de la Houque      |    |    |     |    |      |
| <i>Zerynthia</i>   | <i>polyxena</i>   | La Diane                     | II | IV | x   | x  | vuln |
| <i>Iphiclides</i>  | <i>podalirius</i> | Le Flambé                    |    |    |     |    |      |
| <i>Papilio</i>     | <i>machaon</i>    | Le Machaon                   |    |    |     |    |      |
| <i>Leptidea</i>    | <i>sinapis</i>    | La Piéride du Lotier         |    |    |     |    |      |
| <i>Aporia</i>      | <i>crataegi</i>   | Le Gazé                      |    |    |     |    |      |
| <i>Pieris</i>      | <i>brassicae</i>  | La Piéride du Chou           |    |    |     |    |      |
| <i>Pieris</i>      | <i>rapae</i>      | La Piéride de la Rave        |    |    |     |    |      |
| <i>Pontia</i>      | <i>daplidice</i>  | Le Marbré-de-vert            |    |    |     |    |      |
| <i>Colias</i>      | <i>crocea</i>     | Le Souci                     |    |    |     |    |      |
| <i>Lycaena</i>     | <i>phlaeas</i>    | Le Cuivré commun             |    |    |     |    |      |
| <i>Cacyreus</i>    | <i>marshalli</i>  | Le Bruns des Pélargonium     |    |    |     |    |      |
| <i>Polyommatus</i> | <i>icarus</i>     | L'Azuré de la Bugrane        |    |    |     |    |      |
| <i>Aricia</i>      | <i>agestis</i>    | Le Collier-de-corail         |    |    |     |    |      |
| <i>Pararge</i>     | <i>aegeria</i>    | Le Tircis                    |    |    |     |    |      |
| <i>Lasiommata</i>  | <i>megera</i>     | Le Satyre (M), la Mégère (F) |    |    |     |    |      |
| <i>Coenonympha</i> | <i>pamphilus</i>  | Le Fadet commun              |    |    |     |    |      |
| <i>Pyronia</i>     | <i>cecilia</i>    | Le Cécile                    |    |    |     |    |      |
| <i>Maniola</i>     | <i>jurtina</i>    | Le Myrtil                    |    |    |     |    |      |
| <i>Melanargia</i>  | <i>lachesis</i>   | L'Echiquier d'Ibérie         |    |    |     |    |      |
| <i>Brintesia</i>   | <i>circe</i>      | Le Silène                    |    |    |     |    |      |
| <i>Issoria</i>     | <i>lathonia</i>   | Le Petit Nacré               |    |    |     |    |      |
| <i>Aglais</i>      | <i>urticae</i>    | La Petite Tortue             |    |    |     |    |      |
| <i>Inachis</i>     | <i>io</i>         | Le Paon-du-jour              |    |    |     |    |      |
| <i>Vanessa</i>     | <i>atalanta</i>   | Le Vulcain                   |    |    |     |    |      |
| <i>Vanessa</i>     | <i>cardui</i>     | Le Belle-Dame                |    |    |     |    |      |
| <i>Melitaea</i>    | <i>cinxia</i>     | La Mélitée du Plantain       |    |    |     |    |      |
| <i>Melitaea</i>    | <i>phoebe</i>     | La Mélitée des Centaurées    |    |    |     |    |      |
| <i>Melitaea</i>    | <i>didyma</i>     | La Mélitée orangée           |    |    |     |    |      |

**Les Hétérocères, ou papillons de nuit Zygaenidae**

|                |                     |                             |  |  |  |  |  |
|----------------|---------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| <i>Zygaena</i> | <i>sarpedon</i>     | la Zygène du panicaut       |  |  |  |  |  |
| <i>Zygaena</i> | <i>filipendulae</i> | La Zygène de la filipendule |  |  |  |  |  |

## Nombre d'espèces présentes par familles



Total familles : 6  
Total espèces : 33

**Au total, ce sont donc 33 espèces , dont 31 Rhopalocères et 2 Zygaenidae qui ont été jusqu'alors déterminés.**

Cette liste est loin d'être exhaustive mais elle permet néanmoins d'avoir un aperçu, une première « photographie » de la faune lépidoptérique présente.

### IV.2. Liste commentée.

#### Note explicative des fiches d'espèces.

Les fiches qui suivent donnent quelques indications sur l'écologie de l'espèce abordée. Elles permettent également de mentionner la répartition sur le territoire français.

La rubrique « site » ne contiendra que le nom de la commune de présence si l'on possède peu de données.

Pour les espèces que l'on retrouve sur un nombre important de stations, il sera seulement indiquée la zone paysagère concernée, en suivant les numéros de la carte (page 7 et 8).

La rubrique « remarques » est destinée aux espèces présentant un caractère patrimonial, ou aux espèces nécessitant certaines mesures de gestion nécessaires à leur sauvegarde.

#### Famille des Zygaenidae

*Zygaena sarpedon* (Hübner, 1790), la Zygène du Panicaut.

**Biotope** : fréquente les prairies fleuries.

**Plantes-hôtes** : *Eryngium campestre*.

**Distribution** : espèce atlanto-méditerranéenne.

**Période d'apparition** : VI-VIII.

**Remarques** : sa petite taille et sa vivacité la rendent difficile à voir en vol. Observée

*Zygaena filipendulae* (Esper, 1788), la Zygène de la filipendule.

**Biotope** : fréquente les prairies fleuries, les friches.

**Plantes-hôtes** : Lotus et autres légumineuses.

**Distribution** : Toute la France.

**Période d'apparition** : VI-VIII.

#### Famille des Hesperidae

*Erynnis tages* (Linnaeus, 1758), le Point de Hongrie.

**Biotope** : Prés secs à moyennement humides, pâturés de façon extensive afin de permettre le développement de sa plante-hôte.

**Plantes-hôtes** : *Lotus corniculatus*, *Coronilla*

**Distribution** : Toute la France.

**Période d'apparition** : IV-V, VI-VIII.

**Remarques** : Cette espèce sera fortement malmenée dans les années qui suivent si l'on fume de manière intensive les prés et pâturages.

*Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761), l'Hespéride de la Houque.

**Biotope** : Habitats ouverts variés : prairies fleuries, prairies hygrophiles, clairières, bords des routes et sentiers.

**Plantes-hôtes** : Poacées, notamment *Holcus lanatus*, *Brachypodium* sp.

**Distribution** : Toute la France.

**Période d'apparition** : IV-V, VI-VIII.

**Remarques** : commun partout.

### Famille des Papilionidae

*Zerynthia polyxena* (Linnaeus, 1758), la Proserpine.

**Biotope** : Se rencontre dans les plaines alluviales, les prés ensoleillés, les landes ouvertes, avec une préférence pour les endroits un peu humides, du littoral à 1600 m.

**Plantes-hôtes** : *Aristolochia clematitis*, *A. rotunda*, *A. pallida*, *A. pistolochia*.

**Distribution** : Méditerranéo-asiatique. Espèce présente dans le domaine méditerranéen, de l'Aude jusque dans les Alpes-Maritimes. Les populations sont très localisées, mais peuvent être localement importantes.

**Période d'apparition** : Univoltin, de fin mars à mi-mai.

**Remarques** : Protégée sur le territoire français, l'espèce est encore commune sur le littoral entre Narbonne et la Camargue. Elle est bien présente sur les abords de la Réserve, en trois stations. Les 12 et 13 avril, des comptages ont été effectués sur les stations où les adultes ont été trouvés. Au total, 3 adultes ont été observés (cf carte en annexe).

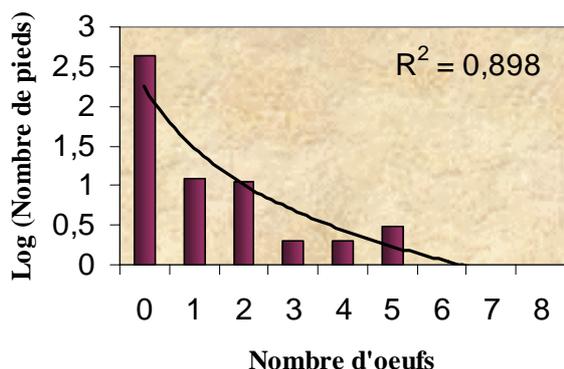
Sur la station **A** : 10 œufs et 2 chenilles au stade L1 et L2, *Aristolochia rotunda*, toujours sur la face inférieure des feuilles.

Sur la station **B** : 1 seul adulte (mâle).

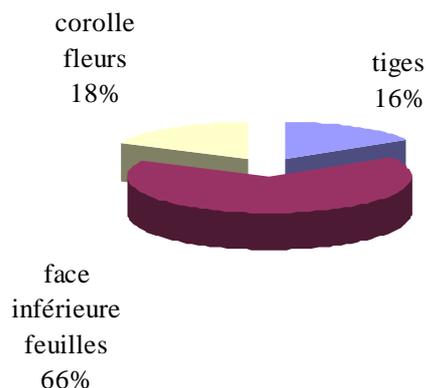
Sur la station **C** : 1 adulte. Sur 500 pieds d'*Aristolochia rotunda* : 54 œufs et 15 chenilles (L1 et L2).



Nombre d'œufs moyen par pied d'aristoloche



Emplacement des oeufs de *Zerynthia polyxena* sur *A. rotunda*



Les graphiques obtenus ont été réalisés à partir de la dernière station, celle du lieu-dit des « Longes ». 8 % des pieds comptabilisés portaient des œufs, avec en moyenne 1,44 œufs par pied colonisé. La plupart d'entre eux étaient bien exposés au soleil, au moins durant une demi-journée. Les pieds piétinés par les chevaux ne comportaient pas de trace d'œufs, mais étaient la plupart du temps dans les zones ombragées. Cette petite expertise montre une bonne distribution de l'espèce sur la station. (cf graphique) Il serait intéressant de faire une étude plus précise sur le site pour approcher les facteurs favorisant sa stabilité dans le temps. Aux « Longes », la présence des chevaux sur l'ensemble de la station serait néfaste durant le stade larvaire de l'espèce.

*Iphioides podalirius* (Linnaeus, 1758), le Flambé.

**Biotope** : Variés : lieux broussailleux, lisières, zones herbacées ouvertes

**Plantes-hôtes** : Surtout les *Prunus*.

**Distribution** : Toute la France.

**Période d'apparition** : III-VI, VII-VIII.

**Remarques** : en régression dans le nord de la France, où il a disparu de 2 départements.

*Papilio machaon* (Linnaeus, 1758), le Machaon.

**Biotope** : Lieux secs et ensoleillés, abords des cultures, talus des routes, ...

**Plantes-hôtes** : Apiaceae, surtout *Foeniculum vulgare* dans le sud de la France..

**Distribution** : Bivoltin en région méditerranéenne, de Mars à Octobre, voire trivoltin..

**Période d'apparition** : III-VI, VII-VIII.

**Remarques** : Dans la région du Languedoc-Roussillon, fréquente régulièrement les abords des vignobles où le fenouil abonde.

## Famille des Pieridae

*Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758), la Piéride de la moutarde.

**Biotope** : ne s'écarte que très rarement des zones boisées où il fréquente les lisières, les chemins ensoleillés, les prés, les friches adjacentes.

**Plantes-hôtes** : *Vicia* sp, *Lotus* sp, *Lathyrus* sp, ...

**Distribution** : Largement répandu, partout en France.

**Période d'apparition** : en 2 générations, du début du printemps à la fin de l'été.

**Remarques** : Observé aux « Longes ».

*Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758), le Gazé.

**Biotope** : Haies, pelouses, et prairies arborées ou colonisées par les Rosacées arbustives, prairies bocagères, du niveau de la mer à 2200 m.

**Plantes-hôtes** : *Crataegus monogyna*, mais aussi *Sorbus* sp., *Amelanchier*, *Prunus* sp.

**Distribution** : Répandu et souvent abondant, mais en forte régression dans la moitié nord de la France.

**Période d'apparition** : Univoltin, de fin mars à début juillet.

**Remarques** : Observé aux « Mougères ».

*Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758), la Piéride de la moutarde.

**Biotope** : Divers, la plupart des biotopes recelant des plantes-hôtes et un apport adéquat de plantes riches en nectar, tels que chardons et scabieuses.

**Plantes-hôtes** : Divers genres de Brassicaceae, également *Capparis spinosa*.

**Distribution** : Répandu et commun.

**Période d'apparition** : III-XI, en 2 – 3 générations.

**Remarques** : .

*Pieris rapae* (Linnaeus, 1758), la Piéride de la rave.

**Biotope** : Variés : presque partout où croissent ses plantes nourricières.

**Plantes-hôtes** : Brassicaceae, également Capparaceae, *Reseda* et *Chenopodia*.

**Distribution** : Très commun partout.

**Période d'apparition** : III-XI, en 2 – 3 générations.

*Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758), le Marbré de vert.

**Biotope** : friches fleuries, champs de trèfle, prairies thermophiles.

**Plantes-hôtes** : Brassicaceae, également *Reseda*.

**Distribution** : Majeure partie de la France, mais se raréfie au nord.

**Période d'apparition** : III-XI, en plusieurs générations.

**Remarques** : semble commun sur les prairies thermophiles de la Réserve.

*Colias crocea* (Fourcroy, 1785), le Souci.

**Biotope** : Variés : presque partout où croissent ses plantes nourricières.

**Plantes-hôtes** : *Cardamine pratensis*, *C. amara*, *Lepidium*, *Lunaria*, *Sinapis*, *Alyssum*, ...

**Distribution** : Répandu et commun.

**Période d'apparition** : III-XI, en 2–3 générations.

## Famille des Lycaenidae

*Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1758), le Cuivré commun.

**Biotope** : Prairies sèches ou humides, en général riches en fleurs.

**Plantes-hôtes** : *Rumex*, *Polygonum*, *Oxalis*.

**Distribution** : Toute la France.

**Période d'apparition** : IV-IX, en 2–3 générations.

**Remarques** : Dans les zones où elle est autochtone, l'espèce n'est pas rare et peu menacée.

*Cacyreus marshallii* Butler, [1898], le Brun des Pélargoniums.

**Biotope** : Dans les zones urbaines où croît sa plante-hôte.

**Plantes-hôtes** : *Pelargonium*; la chenille en dévore les parties aériennes.

**Distribution** : France méditerranéenne, Gironde, Loire.

**Période d'apparition** : III-XI, polyvoltin.

**Remarques** : Originale d'Afrique du Sud, cette espèce a été accidentellement introduite aux Baléares et envahit actuellement l'Espagne, la France et l'Italie. Découverte en 1997 dans les Pyrénées-Orientales, on la trouve maintenant jusqu' en Loire. Observé aux « Mougères »

*Polyammatus icarus* (Rottemburg, 1775), l'Azuré de la Bugrane.

**Biotope** : Très variés, jusqu'aux abords des habitations.

**Plantes-hôtes** : Nombreuses Fabaceae..

**Distribution** : Répandu et commun partout.

**Période d'apparition** : V, VII-IX.

**Remarques** : commun sur la réserve.

*Aricia agestis* (Denis & Schiffermüller, 1775), le Collier de Corail.

**Biotope** : Milieux herbeux fleuris, secs ou humides.

**Plantes-hôtes** : *Helianthemum nummularium*, *Erodium cicutarium*, *Geranium sp.*

**Distribution** : Répandu et commun.

**Période d'apparition** : IV-VII, VIII-IX.

### Famille des Nymphalidae

*Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758), le Tircis.

**Biotope** : Abords des cours d'eau, préfère les lieux ombragés.

**Plantes-hôtes** : *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis glomerata*, *Elymus repens*.

**Distribution** : Répandu et commun.

**Période d'apparition** : II-XI, bi- ou trivoltin.

**Remarques** : observé aux « Longes »

*Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767), la Mégère (F), le Satyre (M).

**Biotope** : fréquente aussi bien les biotopes sylvicoles thermophiles (forêts, bois, chemins et lisières forestières), mais aussi les landes sèches.

**Plantes-hôtes** : Poacées (*Brachypodium sp.*, *Bromus sp.*, *Festuca sp.*)

**Distribution** : Répandu et commun.

**Période d'apparition** : bi- ou trivoltin.

**Remarques** : assez commun sur les prairies thermophiles, notamment aux « Mougères ».

*Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758), le Fadet commun.

**Biotope** : Strate herbacée.

**Plantes-hôtes** : *Festuca ovina*, *F. rubra*, *Poa annua*, ...

**Distribution** : Répandu et commun.

**Période d'apparition** : IV-V, VII-VIII.

**Remarques** : commun sur les prairies thermophiles de la réserve.

*Pyronia cecilia* (Vallantin, 1894), le Cécile

**Biotope** : Lieux broussailleux, herbeux, chauds et secs.

**Plantes-hôtes** : *Festuca ovina*, *Dactylis glomerata*

**Distribution** : Sud de la France.

**Période d'apparition** : VI-VIII.

**Remarques** : observé aux « Mougères ».

*Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758), le Myrtil.

**Biotope** : très variés ; chemins, lisières forestières, prairies, friches, bords de routes, haies, jardins.

**Plantes-hôtes** : Poacées diverses (*Brachypodium* sp, *Bromus*,sp, *Festuca* sp, *Agrostis* sp)

**Distribution** : partout en France.

**Période d'apparition** : VI-IX, en raison de l'émergence étalée des femelles.

**Remarques** : aime la proximité de ronciers pour butiner sur les fleurs.

*Melanargia lachesis* (Hübner, 1790), l'Echiquier d'Ibérie.

**Biotope** : Prairies sèches, bois herbeux..

**Plantes-hôtes** : *Brachypodium pinnatum*, *B. sylvaticum*, *Bromus erectus*, *Dactylis glomerata*.

**Distribution** : France : Pyrénées-Orientales, Aude, Hérault et Gard.

**Période d'apparition** : VI-VIII.

**Remarques** : Il faut sauvegarder et conserver les prés maigres.

*Brintesia circe* (Fabricius, 1775), le Silène.

**Biotope** : Prairies sèches, bois herbeux, abords des vignobles.

**Plantes-hôtes** : *Festuca ovina*, *Bromus erectus*.

**Distribution** : Remonte jusqu'en Ile-de-France.

**Période d'apparition** : VI-IX.

**Remarques** : Les principaux facteurs nuisibles pour l'espèce sont l'extension des champs cultivés et des vignes. Depuis 20 ans, on observe en France une remontée de cette espèce vers le nord et une expansion.  
3 individus observés aux « Mougères »

*Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758), le Petit nacré.

**Biotope** : Variés, presque tous types d'habitats.

**Plantes-hôtes** : *Viola* sp.

**Distribution** : Répandu et commun

**Période d'apparition** : IV-IX.

*Aglais urticae* (Linnaeus, 1758), la petite Tortue.

**Biotope** : Partout.

**Plantes-hôtes** : Orties, saules, ormes, ...

**Distribution** : Répandu et commun

**Période d'apparition** : à partir de mai. Hiverné à l'état adulte.

*Inachis io* (Linnaeus, 1758), le Paon de jour.

**Biotope** : Partout.

**Plantes-hôtes** : Orties.

**Distribution** : Répandu et commun

**Période d'apparition** : A partir de juillet. Hiberne à l'état adulte.

*Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758), le Vulcain.

**Biotope** : Lieux fleuris.

**Plantes-hôtes** : Orties principalement.

**Distribution** : Répandu et commun

**Période d'apparition** : V-X.

**Remarques** : Beaucoup d'individus observés à l'automne sont migrants.

*Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758), la Belle-Dame.

**Biotope** : divers milieux, où il peut trouver des plantes nectarifères.

**Plantes-hôtes** : Très nombreuses, comme les Chardons, les Mauves, les Orties,...

**Distribution** : Subcosmopolite.

**Période d'apparition** : IV-XI.

**Remarques** : grand migrant.

*Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758), la Mélitée du plantain.

**Biotope** : prairies bien exposées et sèches, bords de routes fleuries, chemins forestiers.

**Plantes-hôtes** : *Plantago* sp.

**Distribution** : Partout en France.

**Période d'apparition** : en deux générations.

**Remarques** : observé aux « Mougères », au stade adulte et larvaire.

*Cinclidia phoebe* (Denis & Schiffermüller, 1775), la Mélitée des centaurees.

**Biotope** : Zones herbacées, sèches, ouvertes et fleuries.

**Plantes-hôtes** : *Centaurea jacea*, *C. montana*, *C. graeca*, *C. scabiosa*.

**Distribution** : Répandu et commun.

**Période d'apparition** : IV-VI, VII-IX.

*Melitaea didyma* (Esper, 1778), la Mélitée orangée.

**Biotope** : Habitats variés.

**Plantes-hôtes** : *Linaria vulgaris*, *Plantago lanceolata*, *P. subulata*.

**Distribution** : Répandu et commun, sauf dans le Nord et à l'Ouest où elle régresse.

**Période d'apparition** : IV-IX., bivoltin.

**Remarques** : Dans le Sud de la France, c'est la ssp. *meridionalis* Staudinger qui vole, avec, chez la femelle, les ailes antérieures suffusées de grisâtre.

## V. DISCUSSION

La réserve naturelle du Bagnas compte actuellement 33 espèces de Rhopalocères et zygènes. Les systèmes prairiaux sont bien évidemment les plus riches, et comptabilisent 100 % des espèces recensées ! Les zones les plus intéressantes dans le cadre de cette étude sont situées en périphérie de la réserve. Comme je l'ai mentionné dans le document, ceci n'est qu'une photographie des lépidoptères Rhopalocères présents et ne se veut en aucun cas exhaustif. Des compléments d'informations devront être apportés par la suite pour étoffer cette liste.

L'intérêt principal dans les espèces rencontrées est la présence de la Diane, qui n'est pas menacée sur le littoral languedocien, mais qui mérite une attention particulière quant à la gestion conservatoire à mener. Il est indispensable de faucher les prairies une fois l'année, en faisant attention de le faire en dehors de la période de développement de la chenille, c'est à dire à partir de fin août début septembre.

En revanche, l'abondance des arbres dans le périmètre de la réserve, notamment les feuillus, laisse présager une relative richesse en lépidoptères nocturnes. Les parties humides et aquatiques permettent la vie d'insectes très spécialisés, notamment dans les familles des Pyralidae et Noctuidae (Hétérocères). Un entomologiste, Michel Adge, a relevé la présence d'espèces, telles que *Deltote bankiana*, ou encore *Cataclysta lemnata*, qui illustrent les propos. Il serait donc utile de se pencher sur ces groupes.

## BIBLIOGRAPHIE

CARTER D.J & HARGREAVES B., 1988. – *Guide des Chenilles d'Europe*. Ed. Delachaux & Niestlé, Neuchâtel-Paris, 311 p.

CHINERY M. & CUISIN M., 1994. – *Les Papillons d'Europe (Rhopalocères et Hétérocères diurnes)*. Ed. Delachaux & Niestlé, Lausanne-Paris, 323 p.

DELMAS S. & MAECHLER J., 1999. - *Catalogue Permanent de l'Entomofaune, Lepidoptera Rhopalocera*. Ed. Union de l'Entomologie Française, Fascicule 2. 97 p.

HERBULOT C., 1965. – *Atlas des Lépidoptères de France, Belgique, Suisse, Hétérocères II et III*. Ed. N. Boubée, Paris, 145 p. + XVI pl. et 145 p. + XII pl.

HARGREAVES B., HIGGINS L.G. & LHONORE J., 1991. - *Guide complet des papillons d'Europe et d'Afrique du Nord*. Ed. Delachaux & Niestlé, Neuchâtel-Paris, 455 p.

HIGGINS L.G. & RILEY N.D., 1988. – *Guide des Papillons d'Europe, Rhopalocères*. Ed. Delachaux & Niestlé, Neuchâtel-Paris, 455 p.

LAFRANCHIS T., 2000. – *Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg, et leurs chenilles*. Collection Parthénope, éditions Biotope, Mèze (France). 448 p.

LERAUT P., 1997. – *Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse*. Supplément à la revue *Alexanor*, 2<sup>ème</sup> édition. Paris, 526 p.

(LIGUE SUISSE POUR LA PROTECTION DE LA NATURE), 1987. – *Les papillons de jour et leurs biotopes, espèces : dangers qui les menacent . Protection, Vol. 1*. Ed. Fotoratar, Bâle, 512 p.

LIGUE SUISSE POUR LA PROTECTION DE LA NATURE, 1999. – *Les papillons de jour et leurs biotopes, Espèces : Dangers qui les menacent . Protection, Vol. 2*. Bâle, 667 p.

LHOMME L., 1935. – *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique*. 1. Macrolépidoptères / 2. Microlépidoptères. Ed. L. Lhomme, Le Carriol, par Douelle (Lot), 800 + 1253 p.

TOLMAN T. & LEWINGTON R., 1999. – *Guide des Papillons d'Europe et d'Afrique du Nord*. Ed. Delachaux & Niestlé, Neuchâtel-Paris, 320 p.

# ANNEXE

## Carte de localisation des stations de *Zerynthia polyxena*