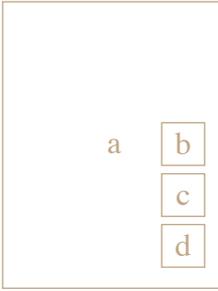




## Contribution à l'étude des hétérocères du Gard : réalisation de transects départementaux.





Photographies de couverture :

- a. *Pleurota aristella* : photo utilisée pour l’affiche annonçant les soirées papillons de 2013.
- b. *Opisthograptis luteolata* à Saint-Sauveur-Camprieu le 15 juin 2013.
- c. *Eublemma parva* à Saint-Laurent-d’Aigouze le 1er août 2013.
- d. *Lymantria dispar* à Saint-Laurent-d’Aigouze le 1er août 2013.

Cette étude a été réalisée dans le cadre de l’Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard, projet collaboratif et participatif de collecte et diffusion des connaissances naturalistes du département.

L’indication bibliographique conseillée est la suivante :

HENTZ, J.-L. (2014) : Contribution à la connaissance des hétérocères du Gard : réalisation de transects départementaux en 2013. Gard Nature.

Pour toute remarque ou information complémentaire veuillez vous adresser à :

**Gard Nature**  
Mas du Boschet Neuf  
1059C, chemin du Mas du Consul  
30300 Beaucaire  
Tél. : 04 66 02 42 67  
E-mail : [gard.nature@laposte.net](mailto:gard.nature@laposte.net)  
Web : [gard-nature.com](http://gard-nature.com)  
& [naturedugard.org](http://naturedugard.org)

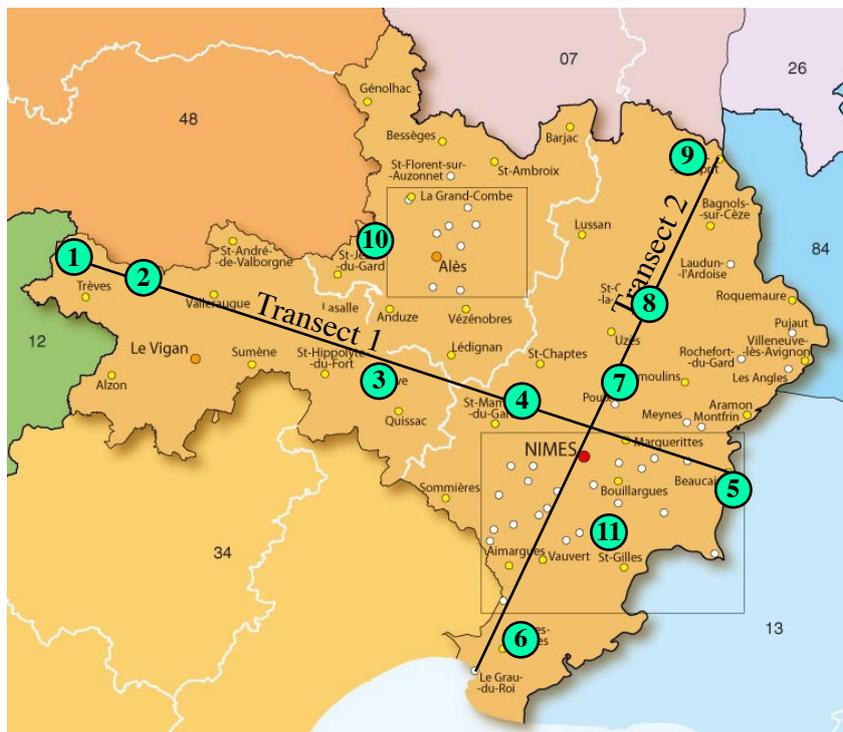
Sommaire

Contexte

Objectifs du projet

Remerciements

Méthodologie



**Sites :**

sur le transect 1

- 1 - Lanuéjols
- 2 - Saint-Sauveur-Camprieu
- 3 - Sauve
- 4 - Gajan
- 5 - Beaucaire

sur le transect 2

- 6 - Saint-Laurent-d'Aigouze
- 7 - Sanilhac-et-Sagriès
- 8 - Saint-Victor-des-Oules
- 9 - Saint-Julien-de-Peyrolas

hors transect

- 10 - Saint-Victor-la-Coste
- 11 - Saint-Gilles

Carte 1 : disposition des transects et des sites d'observation

Fond de carte : <http://splaf.free.fr/>



Vue générale : la lumière est positionnée au centre d'une tente faite d'une moustiquaire.

Les insectes attirés par la lampe à vapeur de mercure sont arrêtés par le voile.

Un petit papillon de 7 mm de long, *Epicallima formosella*, de la famille des Oecophoridae : des motifs colorés caractéristiques pour une identification aisée.

## Contexte

Depuis quelques années nous sommes quelques-uns à nous intéresser aux hétérocères : les *papillons de nuit*. C'est là un monde inconnu qui s'ouvre au naturaliste, avec 3 500 espèces (à comparer aux 350 espèces de papillons de jour...) en France, plus de 1 500 connues dans le Gard... Une diversité très importante, des moeurs tout aussi variées (de nombreux papillons de nuit volent... le jour !), des liens avec les plantes-hôtes souvent mal connus, les stades larvaires (chenilles, chrysalides) parfois non décrits... A notre modeste niveau, nous souhaitons apporter une contribution à la connaissance sur la répartition géographique (nationale et départementale), sur la phénologie (périodes de vol des *imagos*) et, de façon tout à fait aléatoire et chanceuse, sur les habitats et modes de vie lors de la découverte de chenilles.

Dans le cadre de l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard, nous avons connaissance de plus de 900 espèces observées et identifiées (ce qui n'est pas une mince affaire...) depuis une dizaine d'années, avec un cumul dépassant les 7 500 observations. Sous l'impulsion de Jean-Pierre-D'Hondt, Christophe Germain et Jean-Laurent Hentz, nous souhaitons progresser dans ces connaissances, notamment à travers la mise en place de stratégie d'échantillonnage : le département du Gard est vaste, très hétérogène, offrant une multitude d'habitats, des milliers de plantes et par conséquent autant de possibilités de communautés d'hétérocères...

## Objectifs du projet

### Inventaire des hétérocères du Gard...

La multiplication des observations concourt certainement à l'amélioration des connaissances sur la richesse spécifique du département.

### Répartition des espèces...

En organisant les points d'échantillonnage à travers le département, dans une période relativement courte, nous pourrions avoir quelque information sur la répartition des espèces, tout au moins séparer des groupes : les hétérocères répandus, ceux qui sont plutôt présent dans la zone

littorale, ceux qui sont influencé par les conditions plus fraîches ou montagneuses...

### Sensibilisation du public

Les papillons de nuit constituent un monde inconnu pour la plupart d'entre nous. En même temps, il est fascinant. Aussi avons-nous souhaité coupler les inventaires avec des occasions de partager nos connaissances et nos découvertes avec un large public. Plusieurs soirées ont été organisées en commun avec une association, une structure d'accueil ou des propriétaires curieux.

## Remerciements

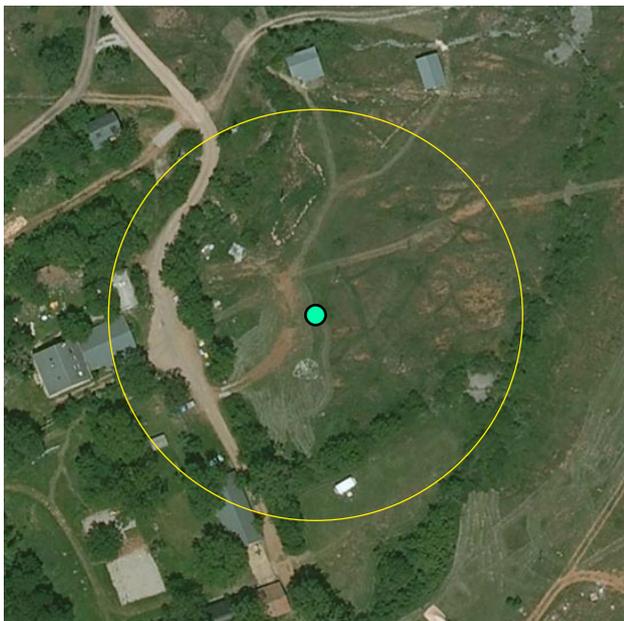
Par conséquent, nous avons beaucoup de plaisir à remercier, dès le début de ce document, toutes les personnes qui ont contribué, d'une façon ou d'une autre, à la réalisation du projet.

Pour leur accueil,  
Françoise Lienhard et l'association l'Oeil Vert à Gajan,  
Didier Méjean et l'association des amis de Saint-Victor-des-Oules,  
Nicolas Bruce et le domaine de Pradines à Lanuéjols,  
Monique et Alain Boyer, Daniel Gagnier, Françoise Vaselli, Paulin Constantin, Dominique et Thierry Lequertier, Jan Willem Vos,  
Emilie Bres, Quentin Ador, François Moisset et le Syndicat Mixte de la vallée du Galeizon.

Pour leur aide technique et conseils,  
David Demergès, Olivier Pineau.

Pour leur participation et leur aide à la détermination,  
Alain Cama, l'équipe de PathPiva, Philippe Mothiron.

Site 1 - Lanuéjols, domaine de Pradines :

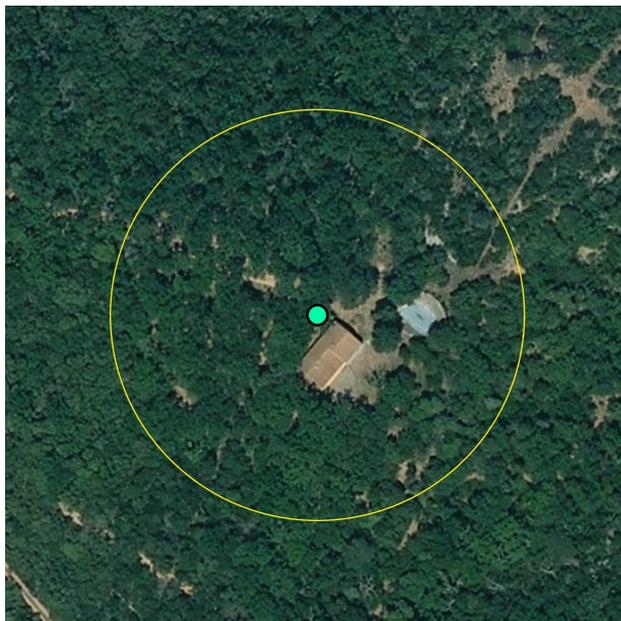


Coordonnées X : 3,34777° / Y : 44,13295°

Habitat : un prairie de cause et des haies vives.

Le 22 août 2013, de 21h15 à 0h45, très belle nuitée mais rafraîchissement marqué, avec plus de 60 participants.

Site 3 - Sauve, le Grand Devois :



Coordonnées X : 3,96360° / Y : 43,95142°

Habitat : forêt de chênes pubescents.

Le 13 août 2013, de 21h30 à 1h00, très belle nuitée, avec 12 participants.

Site 2 - Saint-Sauveur-Camprieu, le Pont du Moulin :



Coordonnées X : 3,48241° / Y : 44,10847°

Habitat : lisière forestière humide (ruisseau).

Le 15 juin 2013, de 22h45 à 2h15, très belle nuitée, avec une quinzaine de participants.

Site 4 - Gajan, Larialle :



Coordonnées X : 4,23210° / Y : 43,90614°

Habitat : lisière forestière, prairie fourragère, garrigue.

Le 26 juillet 2013, de 22h00 à 1h30, très belle nuitée, avec 20 participants.

## Méthodologie

La méthode utilisée est le piègeage lumineux : nous utilisons la spécificité de nombreux insectes nocturnes d'être attirés par les lumières, et particulièrement celles qui émettent dans un large spectre tirant vers l'ultra-violet.

A propos de cette attraction :

- certaines espèces ne sont pas du tout attirées : elles seraient même plutôt lucifuges ! Nous ne les verrons pas avec cette méthode (exemple connu : les noctuelles du genre *Cucullia*).
- certaines espèces au contraire sont comme droguées par la lumière, et se collent littéralement sur une paroi, y restant immobile tant que la lumière persiste (voire quelques heures après l'extinction),
- enfin, il existe tous les intermédiaires, du passage furtif au stationnement de quelques minutes ou heures.
- notons aussi la présence d'autres animaux attirés par les proies attirées... Nous voyons régulièrement des araignées et des chauves-souris venir chasser à la lumière...

Cet inventaire se fait sans capture (et nous acceptons les limites induites par ce choix) : tous les animaux attirés sont photographiés, sous leur meilleur angle, sachant que certaines bêtes mesurent moins de 5 millimètres...

De la même façon, la lampe à vapeur de mercure utilisée chauffe violemment, pour atteindre, dit-on, près de 300 °C. Aussi, pour limiter le contact des papillons, nous disposons autour de la source lumineuse une moustiquaire : les papillons se posent dessus.

L'inconvénient de la méthode est de proposer à notre observation des animaux en contre-jour, d'autant plus que l'ampoule de 125 W, destinée à l'éclairage urbain dans les lampadaires, est très lumineuse avec des ondes dangereuses pour notre vue... Une mise en garde est systématiquement faite à l'égard des participants.

Finalement, les photos sont faites avec un flash, qui permet de rétablir les couleurs et motifs. C'est un point fort de la sensibilisation, que de montrer un animal de 3 millimètres de long, tout

noir (à contre-jour), de le photographier et de faire découvrir un joli papillon doré, poilu, avec des pattes annelées...

Les centaines de photographies prises lors de ces soirées sont par la suite triées et analysées pour, le cas échéant, identifier l'espèce.

### Limites de l'exercice...

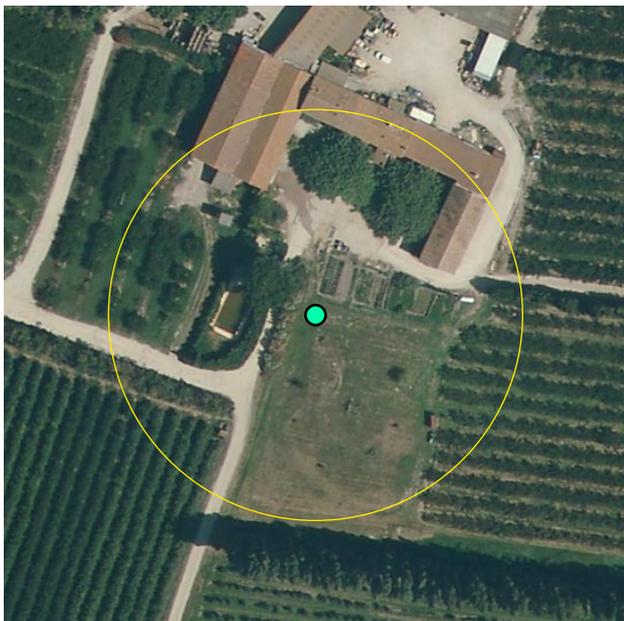
Rappelons la diversité considérable des hétérocères, comptant plusieurs milliers d'espèces en France... Autant dire que les ouvrages pour l'identification sont nombreux et complexes, souvent en langues étrangères (les anglais et les allemands sont plus avancés dans ces domaines), et de nombreuses déterminations se basent sur la dissection des appareils génitaux des papillons... Quand ce n'est pas une analyse génétique qui est recommandée !

Nous restons, à notre niveau, utilisateurs de critères visuels qui se font à l'aide d'ouvrages spécifiques et de forums Internet bien illustrés et visiblement sérieux et argumentés.

Citons parmi ces sources :

- *Le guide entomologique* (Leraut, 2003. Ed. Delachaux-et-Niestlé) pour un premier tri,
- *Guide des papillons nocturnes de France* (Robineau (coord.), 2007. Ed. Delachaux-et-Niestlé) pour les familles de macro-hétérocères,
- *Lepi'Net* (lepinet.fr) pour les macro-hétérocères de France,
- *Lépidoptères de France méridionale et de Corse* (pathpiva.wifeo.com),
- *Galerie allemande* (lepiforum.de) très bien structurée,
- le Monde des insectes (galerie-insecte.org), galerie et forum collaboratif (très actif, rigoureux et fort sympathique), et la galerie anglaise ([ukmoths.org.uk](http://ukmoths.org.uk)).

Site 5 - Beaucaire, Ile du Pillet :

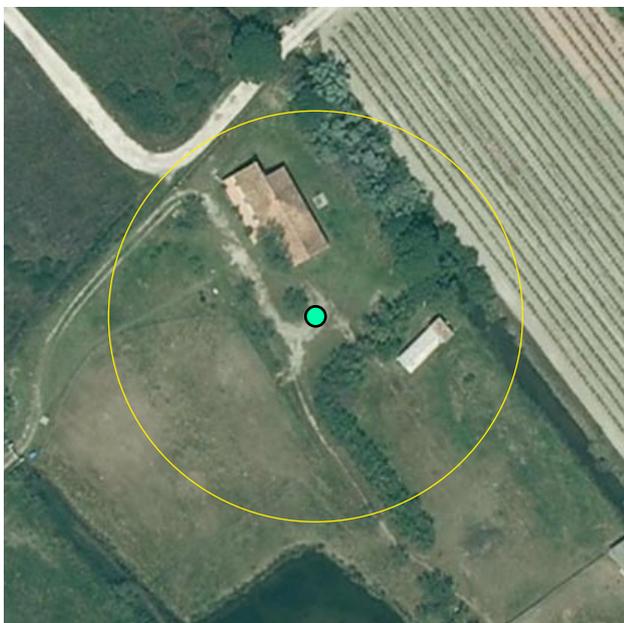


Coordonnées X : 4,62008° / Y : 43,75687°

Habitat : prairie tondue, haie, vergers et bâtiments.

Le 6 juillet 2013, de 22h15 à 1h30, très belle nuitée, avec 11 participants.

Site 6 - Saint-Laurent-d'Aigouze :

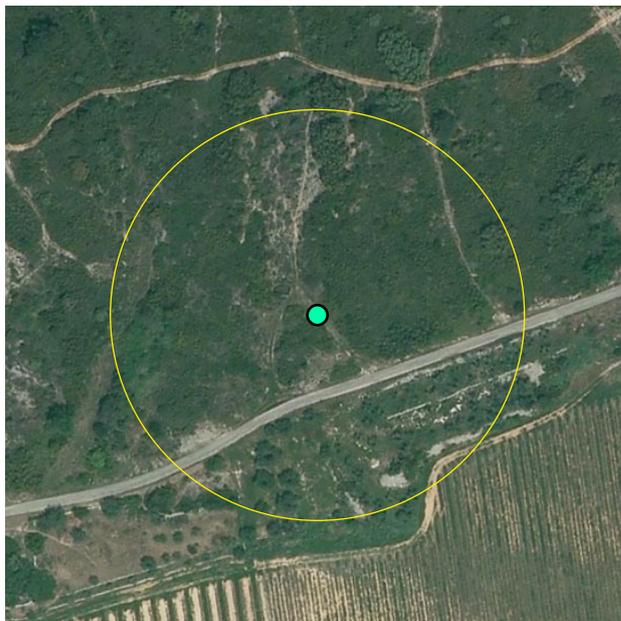


Coordonnées X : 4,21842° / Y : 43,57461°

Habitat : prairie salée, sansouire, haie, bâtiment.

Le 1er août 2013, de 22h00 à 2h00, très belle nuitée, avec 7 participants.

Site 7 - Sanilhac-Sagriès :



Coordonnées X : 4,40562° / Y : 43,95725°

Habitat : garrigue arbustive et affleurements calcaires, oliveraie.

Le 2 mai 2013, de 20h15 à 23h30, douce nuitée entre deux journées pluvieuses, 3 participants.

Site 8 - Saint-Victor-des-Oules :



Coordonnées X : 4,49064° / Y : 44,04481°

Habitat : prairie en lisière de forêt de Chênes pubescents.

Le 19 juillet 2013, de 22h00 à 3h00, très belle nuitée, avec 20 participants.

## Les sites

Nous avons réalisé, dans le courant de l'année 2013, douze soirées papillons, disposées plus ou moins selon deux transects prédéfinis à travers le département (carte 1). Le choix des sites s'est fait de manière opportune, selon les lieux rencontrés.

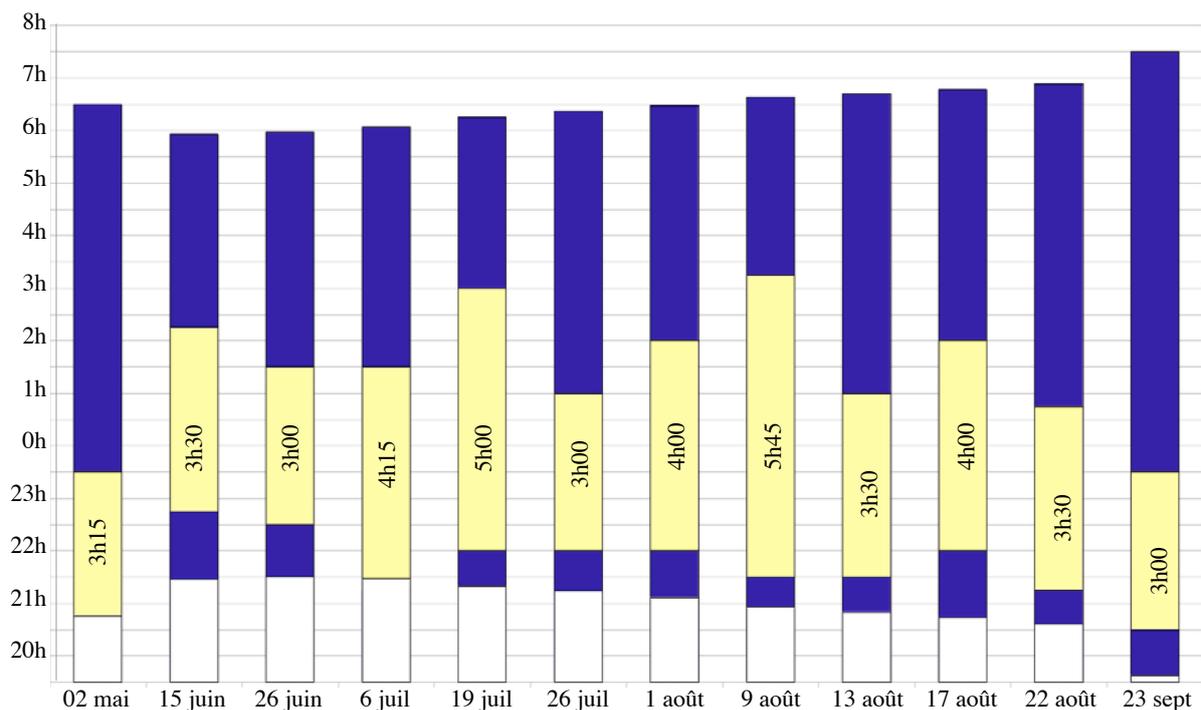
Note : pour chaque site nous présentons une vue aérienne (source : [geoportail.fr](http://geoportail.fr)) avec l'emplacement de la lampe et un cercle de rayon de 50 mètres permettant d'apprécier les principaux habitats concernés.

Les sites ont été choisis de façon opportuniste, en fonction de l'accueil possible par une structure ou un propriétaire. Les deux soirées de Saint-Gilles font partie intégrante d'un diagnostic naturaliste mené pour un commanditaire privé qui a accepté que les résultats soient utilisés dès cette année pour ce travail sur les papillons de nuit.

Nous pouvons logiquement supposer que l'aire d'attractivité des pièges lumineux est fonction de l'ouverture des espaces ; plus les habitats sont boisés, moins la lumière passe loin. Mais, d'autre part, de nombreux insectes circulent la nuit et sont susceptibles de rencontrer ces sources lumineuses lors de leurs trajets, indépendamment du site choisi.

L'activité des insectes nocturnes est fonction de l'heure : nous le voyons bien avec la succession des espèces au fil de l'avancée de la nuit. Autrement dit, plus nous restons de temps, plus nous avons de chance de rencontrer une grande diversité d'espèces.

Les observations se sont prolongées durant 3 heures à près de 6 heures (3h48 en moyenne). Toutes les soirées ont bénéficié d'une météo idéale, température douce à chaude et absence de vent. Le 2 mai nous avons la chance de trouver une fenêtre météo entre des averses, et le 22 août à Lanuéjols (975 mètres d'altitude) nous avons senti la fraîcheur de fin d'été... Mais nous pouvons dire que sur l'ensemble du projet nous avons eu des conditions optimales.



Graphique 1 : durée d'observation (jaune) par soirée en regard de la durée de nuit (en bleu).

Site 9 - Saint-Julien-de-Peyrolas, Fourcoussin :

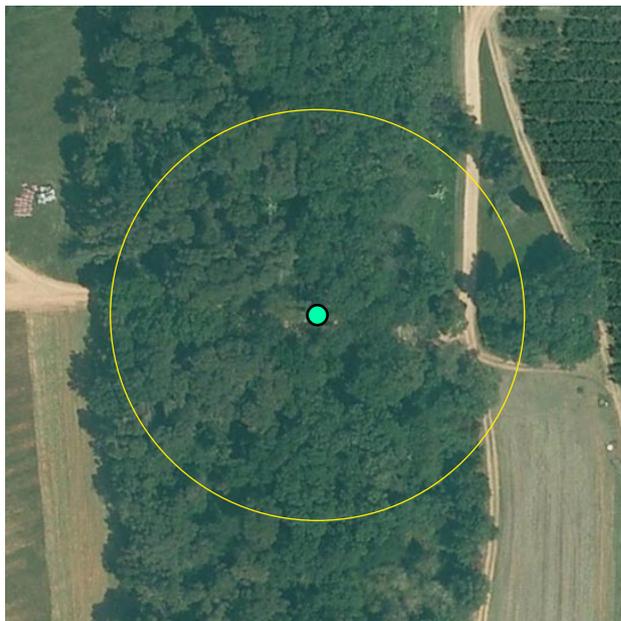


Coordonnées X : 4,55537° / Y : 44,27547°

Habitat : chemin herbeux, verger, vigne, forêt, bâtiments.

Le 9 août 2013, de 21h30 à 3h15, très belle nuitée, avec 20 participants.

Site 11 - Saint-Gilles, château Pérouse :

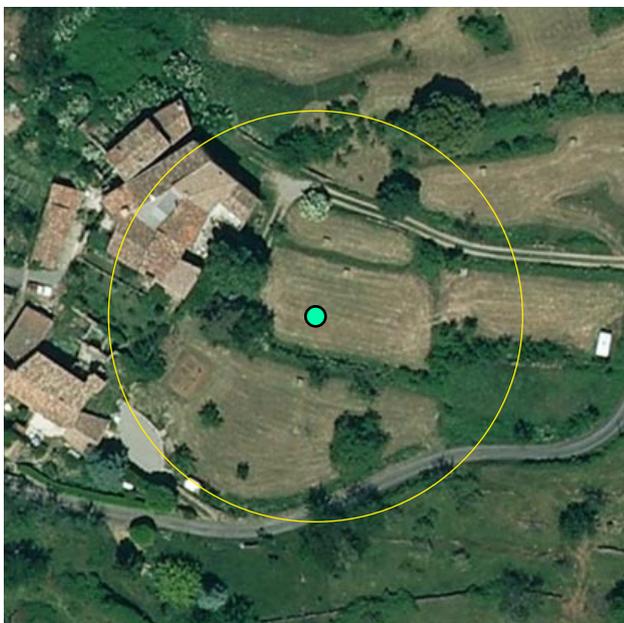


Coordonnées X : 4,41585° / Y : 43,71015°

Habitat : forêt mixte, piste.

Le 26 juin 2013, de 22h30 à 1h30, très belle nuitée, 5 participants.

Site 10 - Saint-Paul-la-Coste :



Coordonnées X : 3,96651° / Y : 44,14678°

Habitat : prairie, muret, haie, bâtiment.

Le 17 août 2013, de 22h00 à 2h00, très belle nuitée, avec 7 participants.

Site 12 - Saint-Gilles, château Pérouse :



Coordonnées X : 4,41519° / Y : 43,71525°

Habitat : friche, jardin, pépinière.

Le 23 septembre 2013, de 20h30 à 23h30, très belle nuitée, avec 2 participants.

## Résultats

### Une diversité importante...

Ces douze soirées ont permis de collecter plus de 1 300 observations (dont plus de 900 concernent les hétérocères) pour 763 espèces, parmi lesquelles 478 hétérocères !

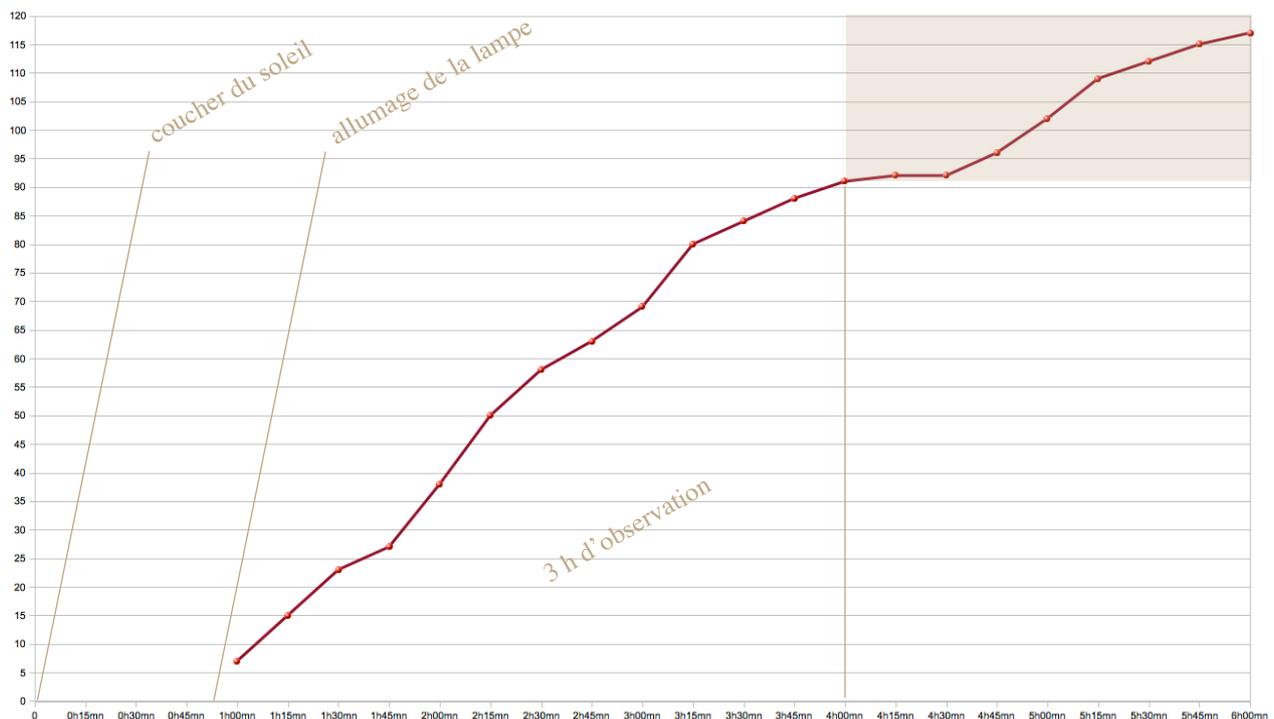
Le tableau des résultats montre que le nombre d'espèces identifiées par soirée varie considérablement : 64 espèces le 22 août à 163 le 9 août ! Rappelons que le choix de sites s'est fait de manière opportuniste et qu'il n'y a pas de comparaison possible. Simplement cette diversité illustre-t-elle les variations d'efficacité de la lampe, en fonction, certes, des habitats présents, mais certainement aussi de la date, des conditions météorologiques (la soirée avec le moins d'espèce est aussi la soirée la plus fraîche) et, enfin, de la durée des observations.

La phase lunaire influence probablement le pouvoir d'attraction de la lampe : une forte pleine lune venant concurrencer le piège tendu par les observateurs ! Pour des raisons d'organisation, nous ne nous sommes pas préoccupés, cette année, de ce biais méthodologique.

### Des papillons à toute heure...

Le graphique 2 illustre ce dernier point : en prenant en compte l'heure indiquée sur les photographies (en postulant que la première prise de vue est réalisée dès l'arrivée d'un insecte sur le piège lumineux ; en réalité il peut y avoir un délai dû... au manque de vigilance de l'observateur), nous voyons qu'au cours la nuit de nouvelles espèces continuent d'arriver, sans qu'il semble y avoir de seuil. Nous avons considéré la nuit du 9 août qui a donné le plus grand nombre d'espèces et durant laquelle l'observation s'est étendue sur la plus longue durée : la première photo est prise à 21h39, la dernière à 3h01 du matin...

Ce constat laisse penser que lors de sessions de 3 heures l'observateur manque de nombreuses espèces : 26 dans le cas de Saint-Julien-de-Peyrolas. L'idéal serait certainement de rester présent toute la nuit jusqu'au lever du jour, afin d'observer les espèces volant à l'aube : mais cette veille prolongée se doit d'être préparée, afin que les participants restent attentifs et n'aient pas à prendre la voiture dans la foulée du rangement du matériel... Cette aventure nous tend les bras et plusieurs fois cette année les conditions étaient tentantes ; nous gardons cette possibilité pour 2014.



Graphique 2 : nombre d'espèces au fil du temps, par quart d'heure, à Saint-Julien-de-Peyrolas le 9 août 2013.



Parmi les espèces les plus souvent observées, de gauche à droite et de bas en haut : *Idaea degeneraria* à Lanuéjols le 22 août, *Eilema sororcula* à Gajan le 26 juillet, *Acrionicta rumicis* à Saint-Julien-de-Peyrolas le 9 août, *Homoeosoma sinuella* à Saint-Laurent-d'Aigouze le 1<sup>er</sup> août, *Lobesia botrana* à Saint-Victor-les-Oules le 19 juillet, *Pyrausta despicata* à Saint-Laurent-d'Aigouze le 1<sup>er</sup> août.

Groupe taxonomique :	Nombre d'observations	Nombre d'espèces :
<b>Hétérocères</b>	904	478
<b>Autres arthropodes :</b>		
Coléoptères	163	109
Dermaptères	1	1
Diptères	27	20
Hémiptères	121	72
Hyménoptères	19	10
Libellules	1	1
Névroptères	27	14
Orthoptères	24	19
Trichoptères	16	10
Arachnides	15	14
<b>Vertébrés :</b>		
Mammifères	1	1
Oiseaux	11	7
Amphibiens	2	2

Tableau 1 : observations et espèces par groupe taxonomique

### Des espèces répandues...

La géomètre *Idaea degeneraria* a été notée 9 fois sur les 12 soirées : nous lui décernerons cette année la palme de la grande distribution... géographique mais aussi temporelle.

Dix-huit autres espèces ont été observées 6 ou 7 fois :

- l'écaille *Eilema sorocula*,
- les crambes *Pyrausta despicata* et *Udea ferrugalis*,
- les géomètres *Gymnoscelis rufifasciata*, *Isturgia murinaria* et *Peribatodes rhomboidaria*,
- les noctuelles *Acronicta rumicis*, *Autographa gamma*, *Cryphia algae*, *Mythimna ferrago*, *Proxenus hospes* et *Tyta luctuosa*,
- les pyrales *Endotricha flammealis*, *Ephesia* (du groupe *unicolorella*) et *Homoeosoma sinuella*,
- les tordeuses *Eucosma conterminana*, *Lobesia botrana* et *Phalonidia contractana*.

### Des espèces très localisées ?

286 espèces (plus de la moitié) n'ont été observée qu'une fois : sont-elles rares et localisées ? Ont-elles été ratées les autres soirs ? Sont-elles inféodées à un habitat particulier ou volent-elles dans une période particulièrement réduite ?

Nous essayons dans les lignes qui suivent de proposer quelques éléments pouvant expliquer ces apparitions fugaces au sein de nos douze soirées. Pour chaque soirée nous indiquons le nombre d'espèce observées en cette unique occasion :

- Sanilhac-Sagriès, le 2 mai : 33 espèces. Le facteur principal est la date précoce, décalées par rapport aux autres soirées,
- Saint-Sauveur-Camprieu, le 15 juin : 35 espèces. L'influence du climat montagnard est marquée sur ce site.
- Saint-Gilles, le 26 juin : 30 espèces.
- Beaucaire, le 6 juillet : 11 espèces.
- Saint-Victor-des-Oules, le 19 juillet : 27 espèces.
- Gajan, le 26 juillet : 19 espèces.
- Saint-Laurent-d'Aigouze, le 1er août : 18 espèces. L'influence des espaces saumâtres est fort probable.
- Saint-Julien-de-Peyrolas, le 9 août : 33

espèces. Nous sommes au nord du département, en lisière de grandes forêts mixtes continentales.

- Sauve, le 13 août : 12 espèces.
- Saint-Paul-la-Coste : 20 espèces.
- Lanuéjols, le 22 août : 21 espèces.
- Saint-Gilles, le 23 septembre : 24 espèces.

Il nous manque de façon évidente une connaissance (issue de l'expérience et de la bibliographie) sur l'écologie et la biologie de ces espèces pour proposer une analyse pertinente de ces constats.

### La période de vol...

Nous sommes tentés d'illustrer l'influence de la période de vol en comparant les relevés réalisés à Saint-Gilles, sur deux sites certes différents mais distants de quelques centaines de mètres seulement : 74 espèces observées le 26 juin, 66 espèces observées le 23 septembre, mais seulement 17 espèces ont été observées lors des deux soirées.

*Idaea degeneraria*, observée 9 fois, est donnée dans la littérature comme bivoltine (avec deux générations de papillons par an, donc deux périodes de vol) : avril-juin et juillet-septembre. Nos observations concordent tout à fait : 2 mai, 26 juin, 19 et 26 juillet, 9, 13, 17, 22 août et le 23 septembre.

A l'inverse le Sphinx de l'épilobe *Proserpinus proserpina* est monovoltin avec une période de vol restreinte entre avril et juin. L'unique observation parmi nos soirées s'est faite le 2 mai.

*Hypena lividalis* est observée uniquement le 23 septembre : sa période de vol est donnée d'octobre à mai ! Voilà un papillon qui vole durant la mauvaise saison !

Ces différentes caractéristiques biologiques induisent, c'est évident, l'observation des espèces à telle ou telle période (sans même prendre en compte l'influence des habitats, des altitudes ou de la météo).



Espèces nouvelles pour le Gard (en 2013) :

de gauche à droite et de bas en haut : *Hyphoraia testudinaria*, à Saint-Sauveur-Camprieu le 15 juin ; *Pleuroptya balteata* et *Pyrausta cingulata* à Sauve le 13 août ; *Hypena lividalis* à Saint-Gilles le 23 septembre ; *Bryotropha cf. terrella* à Sanilhac-Sagriès le 2 mai ; *Mesophleps silacella* à Lanuéjols le 22 août ; *Dichomeris derasella* et *Stomopteryx detersella* à Gajan le 26 juillet ; *Pyncostola bohemiella* à Saint-Julien-de-Peyrolas le 9 août. ; *Stomopteryx remissella* à Pujaut le 23 juin 2011, confirmé à Saint-Victor-des-Oules le 19 juin ; *Chloroclystis v-ata* et *Ennomos alniaria* le 9 août à Saint-Julien-de-Peyrolas ;

## Quelles découvertes ?

Chaque soirée papillons de nuit est une nouvelle occasion de découvrir des espèces que nous (les observateurs présents) ne connaissions pas encore. C'est là une référence tout à fait personnelle qui dépend de notre expérience. Et c'est à chaque fois une grande joie.

Sans nous en rendre compte, nous contribuons parfois, avec nos observations, à enrichir la connaissance au niveau national. Ainsi lors de nos 12 soirées nous contribuons à la connaissance de 45 espèces nouvelles pour le département du Gard (en prenant en référence les sites Lepi'net et Papillons de France méridionale) !

### **Crambidae :**

*Pleuroptya balteata*  
*Pyrausta cingulata*

### **Erebidae \* :**

*Hypena lividalis*  
*Hyphoraia testudinaria*

### **Gelechiidae :**

*Bryotropha terella*  
*Dichomeris derasella*  
*Mesophleps silacella*  
*Pyncostola bohemiella*  
*Stomopteryx detersella*  
*Stomopteryx remissella*

### **Geometridae :**

*Chloroclystis v-ata*  
*Coenotephria tophaceata*  
*Ennomos alniaria*  
*Eupithecia schiefereri*  
*Eupithecia vulgata*  
*Lomaspilis marginata*  
*Lomographa bimaculata*  
*Odontopera bidentata*  
*Perizona albulata*  
*Perizoma lugdunaria*  
*Xanthorhoe spadicearia*

### **Gracillariidae :**

*Phyllonorycter robiniella*

### **Lecithoceridae :**

*Eurodachtha canigella*  
*Odites kolarella*

### **Noctuidae :**

*Hada plebeja*  
*Leucania loreyi*  
*Mythimna pallens*  
*Xestia stigmatica*

### **Nolidae :**

*Nola confusalis*  
*Nola squalida*

### **Notodontidae :**

*Drymonia ruficornis*  
*Notodonta tritophus*

### **Pyralidae :**

*Acrobasis (= Trachycera) advenella*  
*Ephestia welseriella*  
*Ocrasa fulvociliaris*  
*Pseudacrobasis nankingella*

### **Tineidae :**

*Cephimallota crassiflavella*  
*Monopis imella*  
*Monopis obviella*

### **Tortricidae :**

*Agapeta zoegana*  
*Choristoneura hebenstreitella*  
*Notocelia incarnatana*  
*Notocelia roborana*  
*Pseudococcyx tessulatana*

### **Yponomeutidae :**

*Yponomeuta plumbella*

\* La famille des Erebidae regroupe différentes espèces issues des Arctiidae (Ecailles), des Lymantriidae et des Noctuidae.



Espèces nouvelles pour le Gard (en 2013) :

de gauche à droite et de bas en haut : *Coenotephria tophaceata* et *Eupithecia schiefereri* à Sanilhac-Sagriès le 2 mai (photo du premier le 4 novembre) ; *Eupithecia vulgata*, *Lomaspilis marginata*, *Lomographa bimaculata*, *Odontopera bidentata* et *Perizoma albulata* à Saint-Sauveur-Camprieu le 15 juin ; *Perizoma lugdunaria*, *Phyllonorycter robinella*, *Eurodachtha canigella* à Saint-Julien-de-Peyrolas le 9 août ; *Odites kollarella* à Vallérargues le 8 juillet 2009, confirmé le 19 juillet à Saint-Victor-des-Oules ; *Xanthorhoe spadicearia* à Lanuéjols le 22 août.

## A propos des répartitions...

Nous revenons à une des questions posées en préambule des ces soirées : peut-on montrer des différences de répartition selon les espèces ? Nous mêlons alors volontiers nos observations de 2013 aux connaissances antérieures et regardons pour chacun des 197 espèces observées au moins deux fois lors des 12 soirées si elle semblent largement distribuées géographiquement ou inféodées à des régions plus restreintes.

Ces propositions sont faites sur des connaissances encore parcellaires : elles pourront ainsi servir de base à de futures précisions.

Quelques espèces largement répandues : *Acronicta rumicis*, *Actenia brunnealis*, *Autographa gamma*, *Camptogramma bilineata*, *Emmelina monodactyla*, *Endotricha flammealis*, *Eucosma conterminana*, *Euplagia quadripunctaria*, *Gymnoscelis rufifasciata*, *Homoeosoma sinuella*, *Idaea aversata*, *Idaea degeneraria*, *Isturgia murinaria*, *Ligdia adustata*, *Peribatodes rhomboidaria*, *Plutella xylostella*, *Proxenus hospes*, *Pyrausta aurata*, *Pyrausta despicata*, *Rhodometra sacraria*, *Udea ferrugalis*...

Quelques espèces largement répandues semblent éviter la zone des Cévennes : *Acontia lucida*, *Clepsis consimilana*, *Emmelia trabealis*, *Etiella zinckenella*, *Idaea politaria*, *Idaea rusticata*, *Menophra abruptaria*, *Metasia cuencalis*, *Mythimna ferrago*, *Mythimna riparia*, *Phalonidia contractana*, *Synaphe punctalis*, *Tyta luctuosa*, *Watsonalla uncinula*...

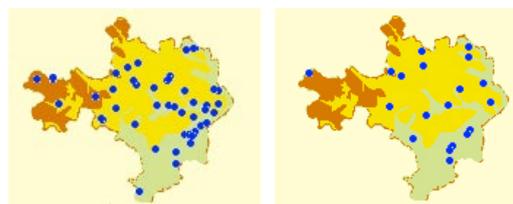
Des espèces présentes seulement dans les Cévennes et au Nord du Gard : *Cabera pusaria*, *Macaria liturata*...

Ou inversement, des espèces liées à la plaine littorale : *Euchromius cambridgei*, *Heliothis peltigera*, *Parapoynx stratiotata*, *Pardoxia graellsii*...

Ou bien seulement présentes au centre du département... comme *Harpyia milhauseri*, *Itame vinctularia*, *Odites kollarella*.

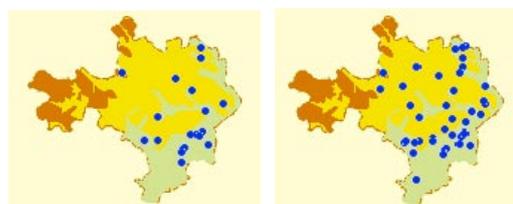
Quelques cartes issues de l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard, le 30 décembre 2013 :

Légende : brun - montagne, jaune - plateaux, vert - plaines.



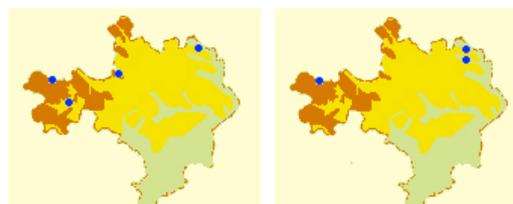
*A. gamma*  
134 observations  
53 sites

*I. degeneraria*  
61 observations  
21 sites



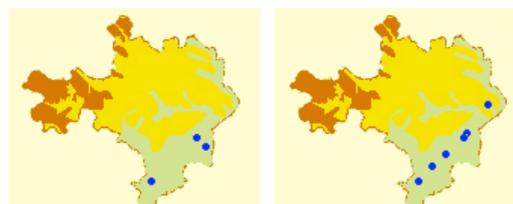
*P. contractana*  
52 observations  
20 sites

*T. luctuosa*  
121 observations  
47 sites



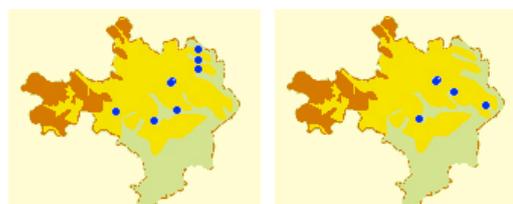
*C. pusaria*  
4 observations  
4 sites

*M. liturata*  
3 observations  
3 sites



*E. cambridgei*  
3 observations  
3 sites

*H. peltigera*  
27 observations  
7 sites



*H. milhauseri*  
8 observations  
8 sites

*O. kollarella*  
5 observations  
5 sites



Espèces nouvelles pour le Gard (en 2013) :

de gauche à droite et de bas en haut : *Xestia stigmatica* à Lanuéjols le 22 août ; *Leucania loreyi* à Saint-Gilles le 26 juin et *Mythimna pallens* le 23 septembre ; *Nola squalida* à Beaucaire le 18 septembre, vu auparavant le 6 juillet ; *Hada plebeja*, *Nola confusalis*, *Drymonia ruficornis* et *Notodonta tritophus* à Saint-Sauveur-Camprieu le 15 juin ; *Trachycera* (= *Acrobasis*) *advenella* à Gajan le 26 juillet ; *Ephestia welseriella* à Saint-Victor-des-Oule le 19 juillet ; *Ocrasa fulvocilialis* à Saint-Julien-de-Peyrolas le 9 août ; *Pseudacrobasis nankingella* à Carsan le 17 août 2012, confirmé à Gajan le 26 juillet.

Des espèces présentes seulement à l'Est du département : *Aedia leucomelas*, *Ematheudes punctella*, *Eublemma pulchralis*, *Loxostege sticticalis*, *Oxybia transversella*, *Pheosia tremula*, *Sciota rhenella*, *Stegania trimaculata*, *Tethea ocularis*...

Et puis, des curiosités... comme *Chiasmia clathrata*, *Idaea filicata*, *Timandra comae* absentes du centre du Gard...

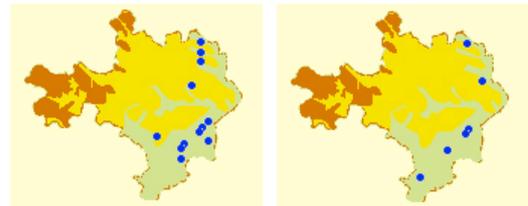
### A propos des phénologies...

Là encore, en regardant la répartition dans le temps (phénologie) des espèces, nous voyons de nettes différences. Remarque : les graphiques présentés tiennent compte presque exclusivement des observations d'imagos ; ils ne représentent pas le cycle de vie des espèces.

La phénologie est présentée, dans l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard, par décades : soient les observations du 1 au 10, du 11 au 20 puis que 21 à la fin de chaque mois. Nous regardons les phénologies des espèces faisant l'objet de nombreuses observations.

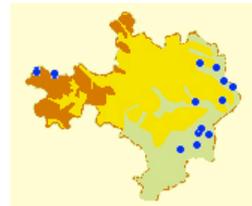
Voici quelques exemples :

- *Autographa gamma* : observée presque toute l'année.
- *Idaea degeneraria* : nous citons plus haut que cette espèce est donnée comme bivoltine. Le graphique ci-contre est conforme à cette connaissance.
- *Phalonidia contractana* : la période de vol semble se développer principalement en fin d'été.
- A l'inverse, *Tethea ocularis* semble voler en plus grand nombre au printemps avec un pic en avril-mai.
- Illustration d'une période de vol concentrée : *Actenia brunnealis*.

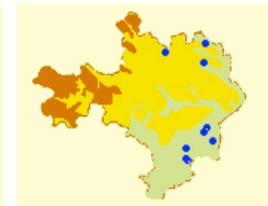


*A. leucomelas*  
28 observations  
12 sites

*T. ocularis*  
39 observations  
6 sites

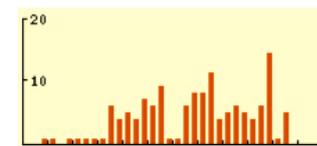


*C. clathrata*  
39 observations  
21 sites

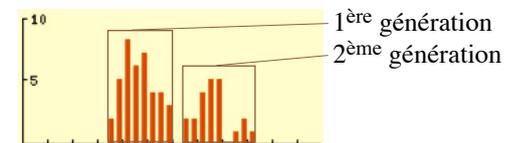


*T. comae*  
24 observations  
9 sites

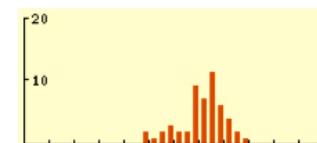
Phénologies :



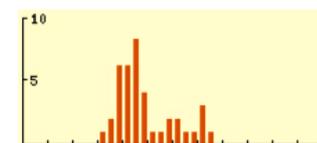
*A. gamma*, jan.- nov.  
134 observations



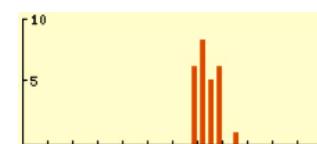
*I. degeneraria*, avr. - oct.  
61 observations



*P. contractana*, mai - oct.  
52 observations



*T. ocularis*, avr. - août  
39 observations



*A. brunnealis*, juil. - sept.  
26 observations



Espèces nouvelles pour le Gard (en 2013) :

de gauche à droite et de bas en haut : *Cephimallota crassiflavella* à Beaucaire le 6 juillet ; *Monopis imella* à Beaucaire le 14 octobre 2011, et *Monopis obviella* à Thoiras le 8 août 2012, confirmés à Sauve le 13 août 2013 ; *Agapeta zoegana* le 17 août 2012, confirmé à Saint-Paul-la-Coste le 17 août 2013 ; *Choristoneura hebenstreitella* à Saint-Gilles le 26 juin ; *Notocelia incarnatana* à Lanuéjols le 22 août ; *Notocelia roborana* à Gajan le 26 juillet ; *Pseudococcyx tessulatana* à Beaucaire le 26 mars 2011, confirmé le 6 juillet 2013 ; *Yponomeuta plumbella* à Ners le 12 juin 2012, confirmé à Saint-Julien-de-Peyrolas le 9 août 2013.

## Conclusion :

Ces douze *soirées papillons* organisées de début mai à fin septembre 2013, sur 11 sites différents répartis dans le département du Gard, ont permis d'observer et d'identifier plus de 750 espèces d'insectes (plus de 1 300 observations), dont 478 hétérocères. A travers l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard, qui regroupe plus de 9 000 observations d'hétérocères, ces données sont valorisées sous forme de cartographies, de graphiques phénologiques et de photographies.

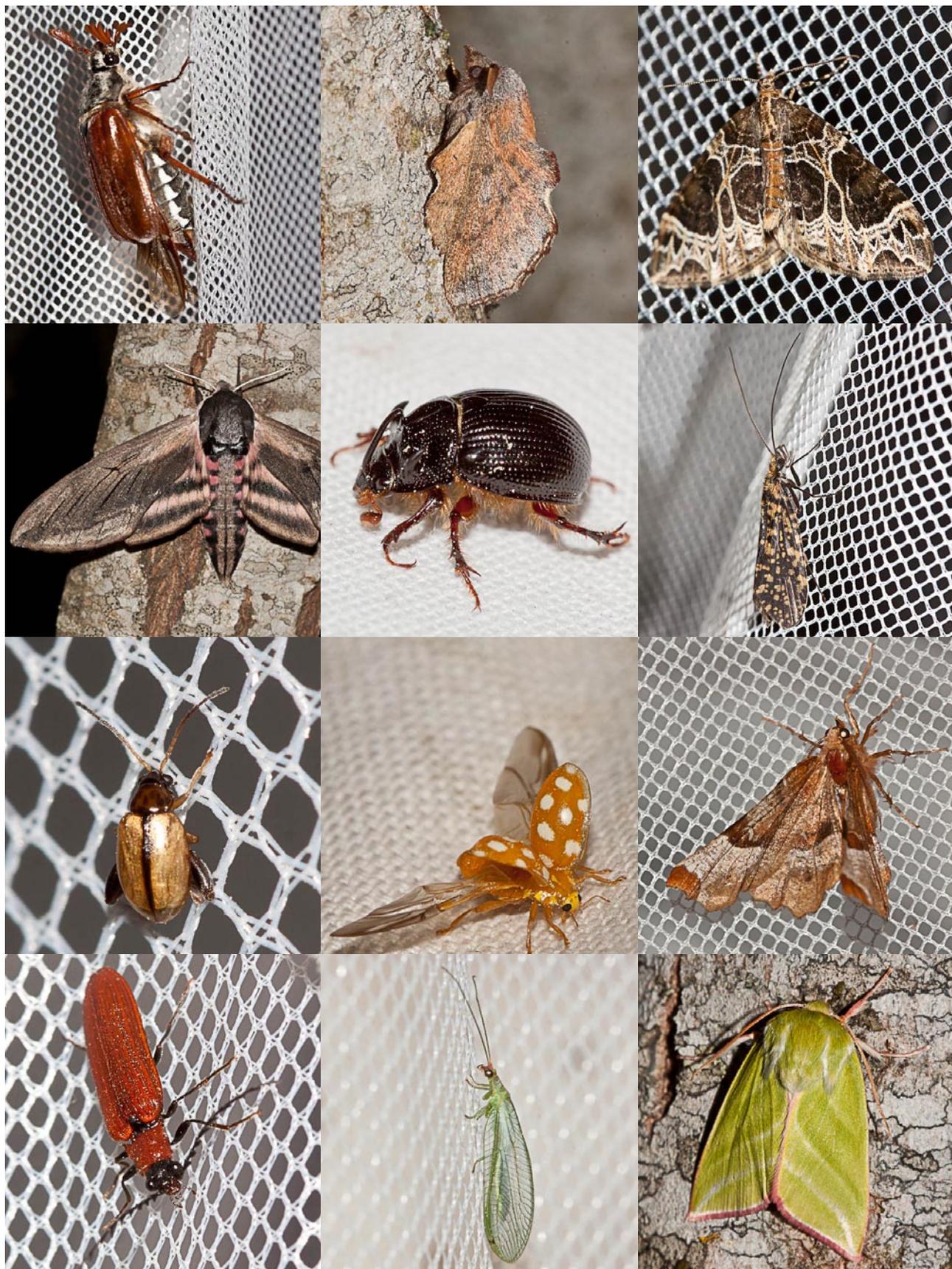
Le monde des papillons de nuit étant peu documenté dans le Gard, nous faisons régulièrement des découvertes motivantes : cet été 2013 nous a ainsi apporté 44 espèces nouvelles pour le département. Je propose dans ce document quelques pistes de réflexions qui ne demandent qu'à être suivies, critiquées, complétées, en apportant une contribution toujours plus importante à la connaissance de ces insectes.

Au-delà de l'aspect naturaliste, l'étude des hétérocères est aussi une aventure humaine : chaque soirée est une occasion magique de sensibiliser un public curieux et attentif, et la longue opération d'identification d'après photo nous amène à contacter des spécialistes reconnus dans les différents groupes. Je rappelle volontiers toute ma reconnaissance à ces personnes : Philippe Morthiron, l'équipe de PathPiva, Alain Cama, qui contribuent à une émulation départementale !

Puisque l'essentiel des observations passe à travers un appareil photo, quelle meilleure fin puis-je vous proposer qu'un échantillonnage des rencontres de chaque soirée ?



20h24 : le Sphinx de l'épilobe *Proserpinus proserpinus* ; 20h30 : un *Hysteropterum*, homoptère de 3mm ; 20h54 : un autre mini bestiau *Phyllonorycter endryella*, de la famille des Gracillariidae ; 21h43 : l'Ecaille villa-geoise *Arctia villica* ; 22h03 : *Ethmia bipunctella*, chez les Ethmiidae ; 22h05 : le crambe *Evergestis cf. dumerlei* ; 22h22 : la tipule *Tipula bezzii*, portrait ; 22h56 : *Lophoterges millierei*, noctuelle nouvelle pour l'Observatoire départemental ; 23h01 : la Méticuleuse *Phlogophora meticulosa*, qui *enroule* ses ailes ; 23h14 : l'araignée *Anelosimus sp.* ; 23h16 : la noctuelle *Hadena magnolii* ; 23h24 : *Peridea anceps*, un Notodontidae.



22h52 : premier venu, un beau hanneton *Melolontha melolontha* ; 22h53 : le bombyx *Phyllodesma tremulifolia* ; 22h54 : magnifique géomètre *Ecliptopera silaceata* ; 22h58 : un géant arrive, le Sphinx du trène *Sphinx ligustri* ; 23h05 : un scarabée à corne ! *Bolboceras armiger*, mâle ; 23h20 : le trichoptère *Philopotamus sp.* ; 23h21 : une chrysomèle de 2 mm, *Longitarsus sp.* ; 23h34 : la coccinelle *Halysia sedecimguttata* ; 00h07 : la géomètre *Selenia tetralunularia* ; 00h27 : splendide taupin *Denticollis rubens* ; 00h54 : la chrysope *Peyerimhoffina gracilis* ; 01h00 : *Pseudoips prasinana*, dans la famille des *Nolidae*...



22h40 : *Epinotia festivana*, tordeuse de son état ; 22h52 : *Enochrus quadripunctatus*, un des nombreux coléoptères aquatiques attirés par la lumière ; 22h59 : *Emmelina cf. monodactyla*, drôle de papillon ; 23h07 : la tipule *Nephrotoma quadrifaria* ; 23h07 : la Nole de la guimauve *Pardoxia graellsii* ; 23h13 : la tenthrède *Athalia sp.* ; 23h29 : la Zeuzère du poirier *Zeuzera pyrina* ; 23h59 : la Phalène verte des ombellifères *Phaiogramma etruscaria* ; 00h04 : le capricorne *Exocentrus adpersus* ; 00h09 : la punaise *Campyloneura virgula* ; 00h26 : le Grillon des bastides *Gryllomorpha dalmatina* ; 00h32 : le Halias du chêne *Bena bicolorana*.



22h37 : le bousier *Nialus varians* ; 22h51 : la punaise *Peritrechus gracilicornis* ; 22h59 : le fourmilion *Megistopus flavicornis* ; 23h01 : l'Écaille cramoisie *Phragmatobia fuliginosa* ; 23h11 : le carabique *Badister bullatus* ; 23h19 : le Petit Sphinx de la vigne *Deilephila porcellus* ; 23h47 : la coccinelle *Hippodamia tredecimpunctata* ; 23h50 : le Hanneton foulon *Polyphylla fullo* ; 00h24 : le charançon *Notaris scirpi* ; 00h46 : la noctuelle *Macdunnoughia confusa* ; 01h07 : la Brocatelle d'or *Camptogramma bilineata* ; 01h09 : la punaise *Lygus cf. pratensis*.



22h02 : le bousier *Agrilinus sordidus* ; 22h08 : un petit air de jungle a flotté dès le début de soirée... ; 22h58 : la géomètre *Idaea infirmaria* ; 23h26 : la mutille *Smicromyrne sp.* ; 23h27 : la punaise *Platycranus sp.* ; 23h49 : la pyrale *Endotricha flammealis* ; 23h58 : la pyrale *Pyralis regalis* ; 00h25 : le Sphinx du chêne vert *Marumba quercus* ; 00h42 : l'Oecophoridae *Goidanichiana jourdheuillega* ; 00h59 : larve du criquet *Oedaleus decorus* ; 01h21 : l'écaille *Lithosia quadra* ; 01h27 : portrait de la sauterelle *Pholidoptera fallax*.



22h20 : la Phalène du fusain *Ligdia adustata* ; 22h29 : la noctuelle *Elaphria venustula* ; 22h43 : l'étrange homoptère *Caliscelis bonellii* ; 22h51 : l'ichneumon *Enicospilus sp.* ; 23h18 : la Phalène sacrée *Rhodometra sacraria* ; 23h19 : *Palpita vitrealis*, un Crambidae translucide... ; 23h34 : la grande lycose *Hogna radiata* ; 23h50 : un éphémère *Cloeon sp.* ; 23h58 : l'étrange cicadelle *Japananus hyalinus* ; 00h22 : la Feuille morte du chêne *Gastropacha quercifolia* ; 00h35 : le Frelon européen *Vespa crabro* ; 00h56 : la noctuelle *Haemerosia renalis*, première mention pour l'Observatoire du Gard.



22h00 : le ténébrion *Hymenalia rufipes* ; 22h01 : la punaise *Eysarcoris ventralis* ; 22h05 : *Pentodon algerinus*, famille des Dynastidae ; 22h13 : un staphylin du genre *Bledius*, avec une longue corne sur le dos... ; 22h17 : un éphémère du genre *Caenis* ; 22h23 : la noctuelle *Clytie illunaris* ; 22h28 : la tordeuse *Lobesia indusiana* ; 22h29 : le crambe *Parapoynx stratiotata* ; 22h31 : insecte à couettes, un Delphacidae... ; 22h41 : *Tethea ocellaris*, Drepanidae ; 23h51 : le carabique *Philorhizus melanocephalus* ; 01h44 : la cicindèle *Calomera littoralis*.



21h39 : le Fulgore d'Europe *Dictyophara europaea* ; 21h40 : le trichoptère *Setodes sp.* ; 22h13 : l'éphémère *Ephemera danica* ; 22h40 : le Hameçon méridional *Watsonalla uncinula* ; 22h40 : l'Ecaille chinée *Euplagia quadripunctaria* ; 22h56 : *Spatialia argentina*, chez les Notodontidae ; 22h58 : *Habrosyne pyritoides*, chez les Drepanidae ; 23h11 : le Grand Diable *Ledra aurita* ; 23h26 : la sauterelle *Meconema meridionale* ; 23h33 : la Punaise verte *Nezara viridula* ; 23h36 : la Nonne *Lymantria monacha* ; 00h29 : *Pheosia tremula*, un autre notodonte.



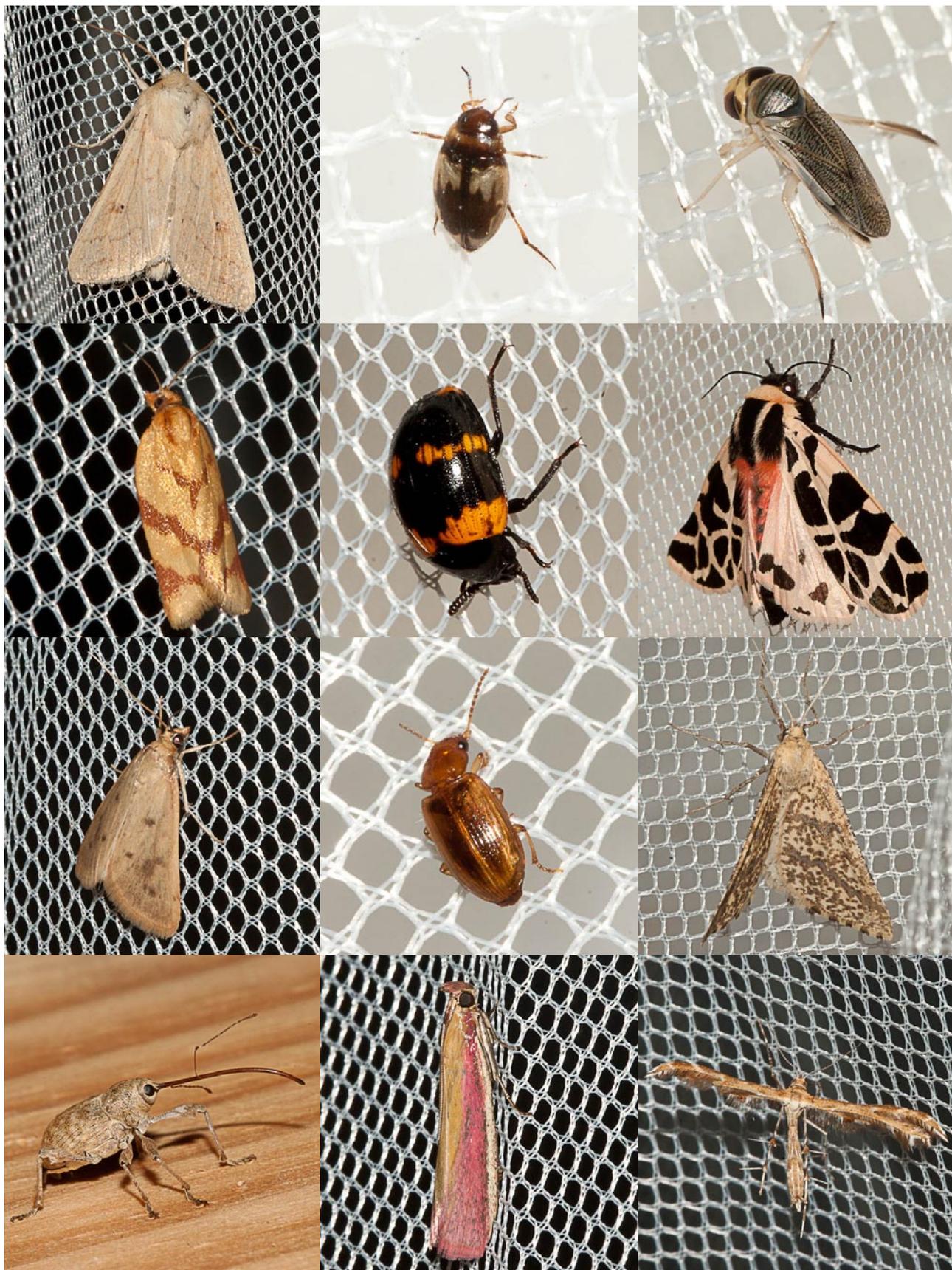
21h43 : les beaux yeux de *Mantispa styriaca* ; 22h04 : les beaux yeux de *Tabanus glaucopsis* ; 22h24 : la Pyrale du fourrage *Hypsopygia costalis* ; 22h33 : extraordinaire punaise *Acanthosoma haemorrhoidale* ; 22h40 : la Rainette *Hyla meridionalis* en maraude ; 22h47 : la noctuelle *Cryphia muralis* ; 23h00 : visite d'une Iule indéterminée... ; 23h16 : portrait de la sauterelle *Sepiana sepium* ; 23h27 : l'étonnante noctuelle *Laspeyria flexula* ; 23h45 : le crambe *Ecpyrrhorrhoe rubiginalis* ; 23h53 : la splendide chrysomèle *Pachybrachis pallidulus* ; 00h28 : la cicadelle *Iassus lanio*.



21h41 : la noctuelle *Chloantha hyperici* ; 21h47 : la noctuelle *Catocala nymphea* ; 22h05 : le Lambda *Autographa gamma* ; 22h14 : le capricorne *Monochamus galloprovincialis* ; 22h15 : *Polypogon plumigeralis*, dans la famille des Erebidae ; 22h21 : le crambe *Pyrausta aurata* ; 22h32 : le Bombyx du pin *Dendrolimus pini* ; 22h42 : une mouche, *Geomyza tripunctata* ; 23h30 : l'Antaxie cévenole *Anthaxius sorrezensis* ; 23h44 : la Noctuelle en deuil *Tyta luctuosa* ; 00h10 : la Noctuelle couleur de bronze *Phytometra viridaria* ; 00h22 : la Phalène honorée *Campaea honoraria*.



21h29 : la noctuelle *Thalpophila matura* ; 21h38 : une autre noctuelle, *Amphipyra pyramidea* ; 21h42 : la géomètre *Scotopteryx octodurensis* ; 21h44 : le Bombyx du trèfle *Lasiocampa trifolii* ; 21h46 : la noctuelle *Cryphia algae* ; 21h58 : la Sylvine *Triodia sylvina* , dans la famille des Hepialidae ; 22h05 : l'opilion *Odiellus spinosus* ; 22h35 : un *Yponomeuta* du groupe *padella* ; 23h01 : la noctuelle *Cryphia raptricula* (couvrant en partie un pseudoscorpion...) ; un *Thalpophila matura*, star d'un soir, à 22h25, à 22h35 et à 23h40.



20h31 : la Leucanie vitelline *Mythimna vitellina* ; 20h32 : *Hydroglyphus geminus*, hydrophile de 2 mm ;  
 20h32 : une punaise aquatique du genre *Sigara* ; 20h37 : la tordeuse *Clepsis pallidana* ; 20h37 : le ténébrion  
*Diaperis boleti* ; 20h38 : l'Ecaille pudique *Cymbalophora pudica* ; 20h39 : *Achyra nudalis*, un Crambidae ;  
 20h39 : le carabique *Bradycellus verbasci* ; 20h50 : la géomètre *Aspitates ochrearia* ; 20h52 : le balanin *Cur-  
 culio elephas* ; 21h13 : la pyrale *Oncocera semirubella* ; 23h21 : la dernière photo de la série 2013, avec un  
 ptérophore du groupe *Crombrugghia / Oxyptilus*...

## Liste des espèces observées

Les relevés sont présentés dans l'ordre chronologique de soirées :

- |   |  |
|---|--|
| 1 - le 2 mai à Sanilhac-Sagriès,            | 7 - le 1er août à Saint-Laurent-d'Aigouze, |
| 2 - le 15 juin à Saint-Sauveur-Camprieu,    | 8 - le 9 août à Saint-Julien-de-Peyrolas,  |
| 3 - le 26 juin à Saint-Gilles,              | 9 - le 13 août à Sauve,                    |
| 4 - le 6 juillet à Beaucaire,               | 10 - le 17 août à Saint-Paul-la-Coste,     |
| 5 - le 19 juillet à Saint-Victor-des-Oules, | 11 - le 22 août à Lanuéjols,               |
| 6 - le 26 juillet à Gajan,                  | 12 - le 23 septembre à Saint-Gilles.       |

Les espèces illustrées dans le document bénéficient dans le tableau d'un renvoi vers la page correspondante (colonne p).

Malgré le soin apporté à l'identification des espèces, le naturaliste consciencieux et compétent trouvera peut-être quelques espèces curieuses dans cette liste ; auquel cas il n'hésitera pas à contacter l'auteur pour confirmer (lorsque cela est possible) l'identification (puisque toutes les espèces citées sont photographiées).

Enfin, toutes les photos n'ont pas été nommées : de nouvelles observations issues de ce travail viendront enrichir, au fil du temps, l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard.

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
<b>Hétérocères</b>														
Adelidae	<i>Nematopogon sp.</i>		●											
Adelidae	<i>Nematopogon adansoniella</i>	●												
Alucitidae	<i>Alucita cf. palodactyla</i>												●	
Autostichidae					●	●	●							
Autostichidae	<i>Holcopogon bubulcellus</i>					●								
Autostichidae	<i>Symmocoides oxybiella</i>			●		●	●						●	
Batrachedridae	<i>Batrachedra pinicolella</i>												●	
Bedelliidae	<i>Bedellia somnulentella</i>			●			●						●	
Blastobasidae	<i>Blastobasis sp.</i>								●					
Blastobasidae	<i>Blastobasis phycidella</i>			●		●	●		●	●				
Blastobasidae	<i>Hypatopa inunctella</i>			●										
Blastobasidae	<i>Hypatopa segnella</i>					●				●				
Blastobasidae	<i>Neoblastobasis ligurica</i>						●							
Choreutidae	<i>Choreutis nemorana</i>			●										
Coleophoridae	<i>Coleophora sp.</i>					●			●		●		●	
Coleophoridae	<i>Coleophora cf. alcyonipenella</i>				●									
Coleophoridae	<i>Coleophora sp. (rayé)</i>				●									
Coleophoridae	<i>Coleophora sp. (uni)</i>			●										
Cossidae	<i>Cossus cossus</i>				●			●						
Cossidae	<i>Parahypopta caestrum</i>						●							
Cossidae	<i>Phragmataecia castaneae</i>							●						
Cossidae	<i>Zeuzera pyrina</i>			●	●			●						22
Crambidae	<i>Acentria ephemerella</i>							●						
Crambidae	<i>Achyra nudalis</i>			●									●	31

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Crambidae	<i>Agriphila brioniellus</i>										●			
Crambidae	<i>Agriphila geniculea</i>											●	●	
Crambidae	<i>Agriphila inquinatella</i>											●		
Crambidae	<i>Agriphila straminella</i>						●							
Crambidae	<i>Agriphila tristella</i>												●	
Crambidae	<i>Anania verbascalis</i>										●			
Crambidae	<i>Ancylolomia tentaculella</i>										●			
Crambidae	<i>Aporodes floralis</i>				●		●							
Crambidae	<i>Catoptria falsella</i>											●		
Crambidae	<i>Catoptria pinella</i>										●			
Crambidae	<i>Chilo phragmitella</i>							●						
Crambidae	<i>Chrysocrambus craterella</i>			●										
Crambidae	<i>Chrysoteuchia culmella</i>				●									
Crambidae	<i>Cynaeda dentalis</i>					●								
Crambidae	<i>Dolicharthria punctalis</i>			●	●		●							
Crambidae	<i>Ecpyrrhorhoe rubiginalis</i>								●	●				28
Crambidae	<i>Ematheudes punctella</i>							●						
Crambidae	<i>Euchromius cambridgei</i>				●			●						
Crambidae	<i>Eudonia mercurella</i>			●		●	●		●	●	●	●		
Crambidae	<i>Evergestis cf. dumerlei</i>	●												20
Crambidae	<i>Evergestis forficalis</i>	●									●			
Crambidae	<i>Loxostege sticticalis</i>				●	●			●				●	
Crambidae	<i>Mecyna asinalis</i>						●	●		●				
Crambidae	<i>Metasia cuencalis</i>					●	●		●	●	●			
Crambidae	<i>Nomophila noctuella</i>			●	●									
Crambidae	<i>Ostrinia nubilalis</i>		●					●						
Crambidae	<i>Palpita vitrealis</i>						●	●						25
Crambidae	<i>Parapoynx stratiotata</i>				●			●						26
Crambidae	<i>Pediasia contaminella</i>				●				●		●			
Crambidae	<i>Pleuroptya balteata</i>									●				12
Crambidae	<i>Pleuroptya ruralis</i>			●	●							●		
Crambidae	<i>Pyrausta aurata</i>		●	●	●				●		●			29
Crambidae	<i>Pyrausta cingulata</i>									●		●		12
Crambidae	<i>Pyrausta despicata</i>	●					●	●	●		●		●	10
Crambidae	<i>Pyrausta sanguinalis</i>								●		●			
Crambidae	<i>Scoparia sp.</i>										●			
Crambidae	<i>Sitochroa verticalis</i>			●					●		●			
Crambidae	<i>Udea ferrugalis</i>			●	●	●	●		●			●		
Depressariidae	<i>Agonopterix ocellana</i>		●											
Depressariidae	<i>Depressaria sp.</i>											●		
Depressariidae	<i>Depressaria depressana</i>									●				
Drepanidae	<i>Cilix glaucata</i>		●						●					
Drepanidae	<i>Habrosyne pyritoides</i>								●					27

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Drepanidae	<i>Tethea ocularis</i>			•				•	•					26
Drepanidae	<i>Watsonalla binaria</i>										•			
Drepanidae	<i>Watsonalla uncinula</i>	•				•	•		•	•				27
Elachistidae	<i>Elachista sp.</i>											•		
Elachistidae	<i>Haplochrois ochraceella</i>					•								
Epermeniidae	<i>Epermenia cf. iniquella</i>										•			
Epermeniidae	<i>Ochromolopis ictella</i>					•								
Erebidae	<i>Arctia villica</i>	•												20
Erebidae	<i>Calliteara pudibunda</i>		•								•			
Erebidae	<i>Coscinia cribraria</i>											•		
Erebidae	<i>Cymbalophora pudica</i>												•	31
Erebidae	<i>Dysgonia algira</i>					•			•					
Erebidae	<i>Eilema caniola</i>	•		•			•		•	•	•		•	
Erebidae	<i>Eilema complana</i>					•					•	•		
Erebidae	<i>Eilema lurideola</i>								•					
Erebidae	<i>Eilema pseudocomplana</i>											•		
Erebidae	<i>Eilema sororcula</i>	•	•				•		•	•			•	10
Erebidae	<i>Eublemma parva</i>							•	•					couv.
Erebidae	<i>Eublemma pulchralis</i>					•		•					•	
Erebidae	<i>Eublemma pura</i>					•	•							
Erebidae	<i>Eublemma purpurina</i>												•	
Erebidae	<i>Euplagia quadripunctaria</i>								•		•			27
Erebidae	<i>Hypena lividalis</i>												•	12
Erebidae	<i>Hyphoraia testudinaria</i>		•											12
Erebidae	<i>Lithosia quadra</i>					•						•		24
Erebidae	<i>Lymantria dispar</i>						•	•	•		•			couv.
Erebidae	<i>Lymantria monacha</i>								•					27
Erebidae	<i>Pelosia muscerda</i>			•										
Erebidae	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>				•			•	•			•	•	23
Erebidae	<i>Polypogon plumigeralis</i>								•		•			29
Erebidae	<i>Spilosoma lubricipeda</i>							•					•	
Ethmiidae	<i>Ethmia bipunctella</i>	•				•	•							20
Gelechiidae	<i>Aproaerema anthyllidea</i>	•								•				
Gelechiidae	<i>Bryotropha cf. terella</i>	•												12
Gelechiidae	<i>Bryotropha domestica</i>								•					
Gelechiidae	<i>Bryotropha sp.</i>							•						
Gelechiidae	<i>Carpatolechia decorella</i>	•												
Gelechiidae	<i>Caryocolum sp.</i>											•	•	
Gelechiidae	<i>Crossobela trinotella</i>								•					
Gelechiidae	<i>Dichomeris acuminatus</i>							•						
Gelechiidae	<i>Dichomeris alacella</i>						•		•					
Gelechiidae	<i>Dichomeris derasella</i>						•							12
Gelechiidae	<i>Helcystogramma lutatella</i>						•							

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Gelechiidae	<i>Mesophleps silacella</i>									●		●		12
Gelechiidae	<i>Metzneria sp.</i>							●	●					
Gelechiidae	<i>Mirificarma cf. lentiginosella</i>											●		
Gelechiidae	<i>Ptocheuusa paupella</i>												●	
Gelechiidae	<i>Pyncostola bohemiella</i>						●	●	●	●		●		12
Gelechiidae	<i>Scrobipalpa sp.</i>							●						
Gelechiidae	<i>Stomopteryx detersella</i>					●	●		●					12
Gelechiidae	<i>Stomopteryx remissella</i>					●								12
Gelechiidae	<i>Syncopaema sp.</i>						●		●	●				
Gelechiidae	<i>Tuta absoluta</i>												●	
Geometridae	<i>Aplasta ononaria</i>					●								
Geometridae	<i>Ascotis selenaria</i>								●		●			
Geometridae	<i>Aspitates ochrearia</i>												●	31
Geometridae	<i>Biston betularia</i>		●											
Geometridae	<i>Cabera pusaria</i>		●						●		●			
Geometridae	<i>Campaea honoraria</i>										●			29
Geometridae	<i>Camptogramma bilineata</i>			●	●								●	23
Geometridae	<i>Cataclysmes riguata</i>										●	●		
Geometridae	<i>Catarhoe rubidata</i>	●												
Geometridae	<i>Chiasmia clathrata</i>		●									●		
Geometridae	<i>Chloroclysta siterata</i>		●											
Geometridae	<i>Chloroclystis v-ata</i>								●					12
Geometridae	<i>Coenotephria salicata</i>		●											
Geometridae	<i>Coenotephria tophaceata</i>	●												14
Geometridae	<i>Cyclophora pupillaria</i>	●		●		●			●					
Geometridae	<i>Cyclophora suppunctaria</i>					●								
Geometridae	<i>Ecliptopera silaceata</i>		●											21
Geometridae	<i>Ennomos alniaria</i>								●					12
Geometridae	<i>Epirrhoe alternata</i>	●				●								
Geometridae	<i>Epirrhoe galiata</i>											●		
Geometridae	<i>Eupithecia cf. lariciata</i>		●											
Geometridae	<i>Eupithecia icterata</i>											●		
Geometridae	<i>Eupithecia massiliata</i>	●												
Geometridae	<i>Eupithecia oxycedrata</i>	●												
Geometridae	<i>Eupithecia phoeniceata</i>												●	
Geometridae	<i>Eupithecia schiefereri</i>	●												14
Geometridae	<i>Eupithecia sp.</i>		●					●				●		
Geometridae	<i>Eupithecia ultimaria</i>							●						
Geometridae	<i>Eupithecia unedonata</i>	●												
Geometridae	<i>Eupithecia venosata</i>		●											
Geometridae	<i>Eupithecia vulgata</i>		●											14
Geometridae	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i>				●	●	●		●		●	●	●	
Geometridae	<i>Horisme cf. tersata</i>	●							●		●			

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Geometridae	<i>Horisme vitalbata</i>	•			•				•					
Geometridae	<i>Hypomecis punctinalis</i>	•	•				•		•					
Geometridae	<i>Idaea aversata</i>			•	•		•			•	•			
Geometridae	<i>Idaea belemiata</i>					•								
Geometridae	<i>Idaea bilinearia</i>						•							
Geometridae	<i>Idaea degeneraria</i>	•		•		•	•		•	•	•	•	•	10
Geometridae	<i>Idaea dimidiata</i>			•										
Geometridae	<i>Idaea eugeniata</i>					•								
Geometridae	<i>Idaea filicata</i>								•		•		•	
Geometridae	<i>Idaea fuscovenosa</i>						•							
Geometridae	<i>Idaea infirmaria</i>				•	•								24
Geometridae	<i>Idaea mediaria</i>					•	•							
Geometridae	<i>Idaea moniliata</i>					•								
Geometridae	<i>Idaea obsoletaria</i>						•							
Geometridae	<i>Idaea ochrata</i>			•	•									
Geometridae	<i>Idaea ostrinaria</i>			•										
Geometridae	<i>Idaea politaria</i>				•	•	•							
Geometridae	<i>Idaea rufaria</i>					•					•			
Geometridae	<i>Idaea rusticata</i>			•	•	•	•							
Geometridae	<i>Idaea seriata</i>			•									•	
Geometridae	<i>Idaea subsaturata</i>							•						
Geometridae	<i>Idaea subsericeata</i>	•			•	•	•		•					
Geometridae	<i>Isturgia murinaria</i>			•	•		•	•	•			•		
Geometridae	<i>Itame vincularia</i>	•					•							
Geometridae	<i>Ligdia adustata</i>			•		•	•		•					25
Geometridae	<i>Lomaspilis marginata</i>		•											14
Geometridae	<i>Lomographa bimaculata</i>		•											14
Geometridae	<i>Lomographa temerata</i>		•											
Geometridae	<i>Lythria purpuraria</i>						•							
Geometridae	<i>Macaria alternata</i>								•					
Geometridae	<i>Macaria liturata</i>		•						•					
Geometridae	<i>Menophra abruptaria</i>	•		•			•		•	•				
Geometridae	<i>Nycterosea obstipata</i>				•									
Geometridae	<i>Odontopera bidentata</i>		•											14
Geometridae	<i>Opisthograptis luteolata</i>	•	•				•		•					couv.
Geometridae	<i>Pachycnemia hippocastanaria</i>					•								
Geometridae	<i>Peribatodes ilicaria</i>											•		
Geometridae	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	•		•	•						•	•	•	
Geometridae	<i>Peribatodes secundaria</i>			•										
Geometridae	<i>Perizoma albulata</i>		•											14
Geometridae	<i>Perizoma flavofasciata</i>	•												
Geometridae	<i>Perizoma lugdunaria</i>								•					14
Geometridae	<i>Petrophora narbonea</i>	•												

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Geometridae	<i>Phaiogramma etruscaria</i>			●					●					22
Geometridae	<i>Pseudoterpna pruinata</i>											●		
Geometridae	<i>Rhodometra sacraria</i>			●			●						●	25
Geometridae	<i>Scopula imitaria</i>						●							
Geometridae	<i>Scopula marginepunctata</i>	●						●						
Geometridae	<i>Scopula ornata</i>		●											
Geometridae	<i>Scopula rubiginata</i>								●					
Geometridae	<i>Scotopteryx angularia</i>											●		
Geometridae	<i>Scotopteryx octodurensis</i>										●	●		30
Geometridae	<i>Selenia tetralunaria</i>		●											21
Geometridae	<i>Stegania trimaculata</i>			●					●					
Geometridae	<i>Synopsia sociaria</i>							●	●					
Geometridae	<i>Tephronia codetaria</i>					●			●	●				
Geometridae	<i>Tephronia oranaria</i>				●	●								
Geometridae	<i>Tephronia sepiaria</i>			●		●	●	●		●				
Geometridae	<i>Thalera fimbrialis</i>										●			
Geometridae	<i>Thera obeliscata</i>		●											
Geometridae	<i>Thera ulicata</i>	●												
Geometridae	<i>Timandra comae</i>			●	●									
Geometridae	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	●												
Geometridae	<i>Xanthorhoe spadicearia</i>											●		14
Gracillariidae	<i>Cameraria ohridella</i>									●				
Gracillariidae	<i>Phyllonorycter delitella</i>									●				
Gracillariidae	<i>Phyllonorycter endryella</i>	●												20
Gracillariidae	<i>Phyllonorycter robiniella</i>								●					14
Hepialidae	<i>Triodia sylvina</i>											●	●	30
Lasiocampidae	<i>Dendrolimus pini</i>					●					●			29
Lasiocampidae	<i>Gastropacha populifolia</i>								●					
Lasiocampidae	<i>Gastropacha quercifolia</i>						●				●			25
Lasiocampidae	<i>Lasiocampa quercus</i>								●					
Lasiocampidae	<i>Lasiocampa trifolii</i>											●		30
Lasiocampidae	<i>Pachypasa limosa</i>					●								
Lasiocampidae	<i>Phyllodesma suberifolium</i>	●					●			●				
Lasiocampidae	<i>Phyllodesma tremulifolium</i>		●											21
Lecithoceridae	<i>Eurodachtha canigella</i>								●					14
Lecithoceridae	<i>Homaloxestis briantiella</i>						●							
Lecithoceridae	<i>Odites kollarella</i>					●	●							14
Limacodidae	<i>Apoda limacodes</i>								●					
Momphidae	<i>Mompha cf. epilobiella</i>						●							
Nepticulidae	<i>Ectoedemia sericopeza / louisella</i>			●										
Nepticulidae	<i>Stigmella cf. roborella</i>			●										
Noctuidae	<i>Abrostola tripartita</i>		●											
Noctuidae	<i>Acontia lucida</i>				●								●	

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Noctuidae	<i>Acronicta megacephala</i>				●				●					
Noctuidae	<i>Acronicta psi</i>		●		●									
Noctuidae	<i>Acronicta rumicis</i>			●	●				●	●	●	●	●	10
Noctuidae	<i>Aedia leucomelas</i>			●	●	●			●				●	
Noctuidae	<i>Agrotis exclamationis</i>							●	●					
Noctuidae	<i>Agrotis puta</i>	●											●	
Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i>							●				●		
Noctuidae	<i>Agrotis trux</i>			●									●	
Noctuidae	<i>Amphipyra pyramidea</i>											●		30
Noctuidae	<i>Apamea sordens</i>		●											
Noctuidae	<i>Archanara sparganii</i>				●									
Noctuidae	<i>Autographa gamma</i>	●	●			●			●	●	●			29
Noctuidae	<i>Callopietria juvenina</i>								●					
Noctuidae	<i>Catocala conversa</i>				●	●								
Noctuidae	<i>Catocala nymphaea</i>										●			29
Noctuidae	<i>Catocala nymphagoga</i>								●					
Noctuidae	<i>Charanyca trigrammica</i>		●											
Noctuidae	<i>Chloantha hyperici</i>	●									●			29
Noctuidae	<i>Clytie illunaris</i>							●						26
Noctuidae	<i>Colocasia coryli</i>		●											
Noctuidae	<i>Craniophora ligustri</i>		●											
Noctuidae	<i>Cryphia algae</i>					●	●	●	●	●		●		30
Noctuidae	<i>Cryphia muralis</i>									●				28
Noctuidae	<i>Cryphia ochsi</i>					●								
Noctuidae	<i>Cryphia pallida</i>							●						
Noctuidae	<i>Cryphia raptricula</i>											●		30
Noctuidae	<i>Dryobota labecula</i>			●										
Noctuidae	<i>Dryobotodes monochroma</i>			●										
Noctuidae	<i>Dypterygia scabriuscula</i>								●					
Noctuidae	<i>Egira conspicillaris</i>	●												
Noctuidae	<i>Elaphria venustula</i>						●							25
Noctuidae	<i>Emmelia trabealis</i>				●	●	●		●					
Noctuidae	<i>Epimecia ustula</i>	●												
Noctuidae	<i>Euclidia glyphica</i>										●			
Noctuidae	<i>Euxoa obelisca</i>		●										●	
Noctuidae	<i>Hada plebeja</i>		●											14
Noctuidae	<i>Hadena magnolii</i>	●												20
Noctuidae	<i>Hadena perplexa</i>	●												
Noctuidae	<i>Hadula cf. pugnax / trifolii</i>				●				●					
Noctuidae	<i>Hadula pugnax</i>	●												
Noctuidae	<i>Hadula trifolii</i>						●							
Noctuidae	<i>Haemerosia renalis</i>						●							25
Noctuidae	<i>Hecatera weissii</i>				●									

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Noctuidae	<i>Helicoverpa armigera</i>												●	
Noctuidae	<i>Heliothis peltigera</i>							●					●	
Noctuidae	<i>Hoplodrina ambigua</i>			●									●	
Noctuidae	<i>Lacanobia oleracea</i>	●		●										
Noctuidae	<i>Lacanobia suasa</i>			●										
Noctuidae	<i>Laspeyria flexula</i>								●	●				28
Noctuidae	<i>Leucania loreyi</i>			●										16
Noctuidae	<i>Leucania obsoleta</i>			●				●	●	●				
Noctuidae	<i>Leucania zaeae</i>			●										
Noctuidae	<i>Lophoterges millierei</i>	●												20
Noctuidae	<i>Luperina dumerilii</i>												●	
Noctuidae	<i>Luperina testacea</i>												●	
Noctuidae	<i>Lygephila craccaea</i>										●			
Noctuidae	<i>Macdunnoughia confusa</i>				●									23
Noctuidae	<i>Mamestra brassicae</i>			●										
Noctuidae	<i>Mesapamea secalis</i>										●			
Noctuidae	<i>Mesoligia furuncula</i>								●		●	●		
Noctuidae	<i>Metachrostis velox</i>									●				
Noctuidae	<i>Minucia lunaris</i>	●												
Noctuidae	<i>Mythimna albipuncta</i>					●			●			●		
Noctuidae	<i>Mythimna ferrago</i>						●	●	●	●	●		●	
Noctuidae	<i>Mythimna l-album</i>								●					
Noctuidae	<i>Mythimna pallens</i>												●	16
Noctuidae	<i>Mythimna riparia</i>			●	●								●	
Noctuidae	<i>Mythimna sicula</i>	●					●		●					
Noctuidae	<i>Mythimna vitellina</i>												●	31
Noctuidae	<i>Noctua cf. janthe/janthina</i>			●	●				●			●		
Noctuidae	<i>Noctua comes</i>				●	●								
Noctuidae	<i>Noctua interjecta</i>		●	●	●							●	●	
Noctuidae	<i>Noctua pronuba</i>				●								●	
Noctuidae	<i>Ochropleura leucogaster</i>				●								●	
Noctuidae	<i>Odice jucunda</i>						●			●				
Noctuidae	<i>Oligia strigilis</i>		●											
Noctuidae	<i>Pachetra sagittigera</i>		●											
Noctuidae	<i>Paracolax tristalis</i>								●					
Noctuidae	<i>Paradrina clavipalpis</i>			●							●		●	
Noctuidae	<i>Paradrina noctivaga</i>	●												
Noctuidae	<i>Parascotia nisseni</i>			●										
Noctuidae	<i>Peridroma saucia</i>			●										
Noctuidae	<i>Phlogophora meticulosa</i>	●	●										●	20
Noctuidae	<i>Phyllophila obliterata</i>				●		●		●					
Noctuidae	<i>Phytometra viridaria</i>					●					●			29
Noctuidae	<i>Platyperigea proxima</i>				●									

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Noctuidae	<i>Plusia festucae</i>							•						
Noctuidae	<i>Polyphaenis sericata</i>			•		•	•							
Noctuidae	<i>Proxenus hospes</i>			•	•			•	•	•			•	
Noctuidae	<i>Simyra albovenosa</i>			•										
Noctuidae	<i>Spudaea rusicilla</i>	•												
Noctuidae	<i>Thalpophila matura</i>											•		30
Noctuidae	<i>Trachea atriplicis</i>			•										
Noctuidae	<i>Tyta luctuosa</i>				•	•	•	•	•		•			29
Noctuidae	<i>Xestia c-nigrum</i>										•		•	
Noctuidae	<i>Xestia stigmatica</i>											•		16
Noctuidae	<i>Xestia xanthographa</i>											•	•	
Noctuidae	<i>Zanclognatha lunalis</i>					•								
Noctuidae	<i>Zanclognatha zelleralis</i>						•			•	•			
Noctuidae	<i>Zebeeba falsalis</i>						•							
Nolidae	<i>Bena bicolorana</i>			•						•				22
Nolidae	<i>Earias clorana</i>			•										
Nolidae	<i>Earias vernana</i>				•		•		•					
Nolidae	<i>Meganola strigula</i>								•	•	•			
Nolidae	<i>Nola chlamitulalis</i>	•				•	•							
Nolidae	<i>Nola cicatricalis</i>	•												
Nolidae	<i>Nola confusalis</i>		•											16
Nolidae	<i>Nola squalida</i>				•			•						16
Nolidae	<i>Pardoxia graellsii</i>			•				•						22
Nolidae	<i>Pseudoips prasinana</i>		•											21
Notodontidae	<i>Drymonia querna</i>		•			•			•					
Notodontidae	<i>Drymonia ruficornis</i>		•											16
Notodontidae	<i>Furcula furcula</i>		•											
Notodontidae	<i>Gluphisia crenata</i>								•					
Notodontidae	<i>Harpyia milhauseri</i>	•					•		•	•				
Notodontidae	<i>Notodonta tritophus</i>		•											16
Notodontidae	<i>Peridea anceps</i>	•	•											20
Notodontidae	<i>Phalera bucephaloides</i>								•					
Notodontidae	<i>Pheosia tremula</i>				•				•					27
Notodontidae	<i>Pterostoma palpina</i>		•		•		•							
Notodontidae	<i>Ptilodon cucullina</i>								•					
Notodontidae	<i>Spatalia argentina</i>								•					27
Notodontidae	<i>Stauropus fagi</i>								•					
Oecophoridae	<i>Batia sp.</i>			•										
Oecophoridae	<i>Carcina quercana</i>			•					•					
Oecophoridae	<i>Epicallima formosella</i>				•	•								2
Oecophoridae	<i>Goidanichiana jourdheuillega</i>					•								24
Oecophoridae	<i>Metalampra cf. italica / cinnamomea</i>								•					
Oecophoridae	<i>Pleurota aristella</i>			•		•	•		•					couv.

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Oecophoridae	<i>Pleurota ericella</i>	●												
Plutellidae	<i>Plutella xylostella</i>		●				●		●		●			
Psychidae	<i>Penestoglossa dardoinella</i>									●				
Pterolonchidae	<i>Pterolonche dispersa</i>					●								
Pterophoridae	<i>Agdistis sp.</i>							●						
Pterophoridae	<i>Crombrugghia sp.</i>												●	31
Pterophoridae	<i>Crombrugghia cf. laetus</i>	●												
Pterophoridae	<i>Emmelina cf. monodactyla</i>			●	●		●							22
Pterophoridae	<i>Platyptilia sp.</i>												●	
Pterophoridae	<i>Pterophorus sp.</i>								●					
Pterophoridae	<i>Wheeleria spilodactylus</i>												●	
Pyralidae	<i>Acrobasis bithynella</i>	●												
Pyralidae	<i>Acrobasis glaucella</i>										●			
Pyralidae	<i>Acrobasis obliqua</i>	●												
Pyralidae	<i>Actenia brunnealis</i>						●		●	●		●		
Pyralidae	<i>Aglossa brabantii</i>					●								
Pyralidae	<i>Ancylosis cinnamomella</i>	●							●	●	●			
Pyralidae	<i>Cadra cf. figulilella</i>												●	
Pyralidae	<i>Cadra furcatella / figulilella</i>				●								●	
Pyralidae	<i>Elegia fallax</i>			●										
Pyralidae	<i>Ematheudes punctella</i>				●	●	●	●	●					
Pyralidae	<i>Endotricha flammealis</i>					●	●		●	●	●	●		24
Pyralidae	<i>Ephestia cf. unicolorella</i>			●		●		●	●	●	●		●	
Pyralidae	<i>Ephestia welseriella</i>					●								16
Pyralidae	<i>Etiella zinckenella</i>				●	●	●		●					
Pyralidae	<i>Euzophera bigella</i>												●	
Pyralidae	<i>Euzophera pinguis</i>						●					●	●	
Pyralidae	<i>Galleria mellonella</i>				●									
Pyralidae	<i>Homoeosoma sp.</i>												●	
Pyralidae	<i>Homoeosoma inustella</i>											●		
Pyralidae	<i>Homoeosoma sinuella</i>			●	●		●	●	●	●	●			10
Pyralidae	<i>Hypsopygia costalis</i>				●					●			●	28
Pyralidae	<i>Merulempista turturella</i>							●						
Pyralidae	<i>Metallostichodes nigrocyanaella</i>							●						
Pyralidae	<i>Nephoterix angustella</i>		●											
Pyralidae	<i>Ocrasa fulvociliaris</i>								●	●				16
Pyralidae	<i>Oncocera semirubella</i>				●				●		●		●	31
Pyralidae	<i>Oxybia transversella</i>	●				●								
Pyralidae	<i>Pempelia palumbella</i>												●	
Pyralidae	<i>Pempeliella cf. dilutella</i>							●	●			●		
Pyralidae	<i>Phycita metzneri</i>								●					
Pyralidae	<i>Phycita roborella</i>					●		●	●		●			
Pyralidae	<i>Phycitodes cf. binaevella</i>					●								

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Pyralidae	<i>Phycitodes cf. inquinatella</i>					•								
Pyralidae	<i>Pseudacrobasis nankingella</i>						•							16
Pyralidae	<i>Psorosa dahliella</i>												•	24
Pyralidae	<i>Pyralis regalis</i>					•								24
Pyralidae	<i>Sciota rhenella</i>				•				•					
Pyralidae	<i>Synaphe punctalis</i>						•	•	•	•	•			
Pyralidae	<i>Trachycera advenella</i>						•		•					16
Pyralidae	<i>Trachycera marmorea</i>										•	•		
Scythrididae	<i>Enolmis sp.</i>										•			
Scythrididae	<i>Scythris limbella</i>					•								
Sphingidae	<i>Deilephila elpenor</i>	•						•						
Sphingidae	<i>Deilephila porcellus</i>		•		•									23
Sphingidae	<i>Hyles euphorbiae</i>								•					
Sphingidae	<i>Laothoe populi</i>		•						•					
Sphingidae	<i>Marumba quercus</i>					•								24
Sphingidae	<i>Proserpinus proserpina</i>	•												20
Sphingidae	<i>Sphinx ligustri</i>		•											21
Thaumetopoeidae	<i>Traumatocampa pityocampa</i>							•		•				
Tineidae	<i>Anomalotinea liguriella</i>									•				
Tineidae	<i>Ateliotum petrinella</i>												•	
Tineidae	<i>Cephimallota crassiflavella</i>				•	•						•		18
Tineidae	<i>Infurcitinea sp.</i>								•					
Tineidae	<i>Monopis imella</i>									•				18
Tineidae	<i>Monopis obviella</i>									•				18
Tineidae	<i>Nemapogon agenjoi</i>					•	•			•				
Tineidae	<i>Nemapogon nevadella</i>			•										
Tineidae	<i>Trichophaga cf. tapetzella</i>	•												
Tortricidae	<i>Agapeta zoegana</i>										•			18
Tortricidae	<i>Bactra sp.</i>				•			•						
Tortricidae	<i>Cacoecimorpha pronubana</i>										•			
Tortricidae	<i>Celypha striana</i>											•		
Tortricidae	<i>Choristoneura hebenstreitella</i>			•										18
Tortricidae	<i>Clepsis consimilana</i>			•			•			•			•	
Tortricidae	<i>Clepsis pallidana</i>												•	31
Tortricidae	<i>Cnephasia sp.</i>	•												
Tortricidae	<i>Cochylis hybridella</i>										•			
Tortricidae	<i>Cochylis molliculana</i>							•					•	
Tortricidae	<i>Cochylis posterana</i>						•		•					
Tortricidae	<i>Cochylis salebrana</i>			•		•								
Tortricidae	<i>Cydia fagiglandana</i>					•			•	•	•		•	
Tortricidae	<i>Cydia pomonella</i>										•			
Tortricidae	<i>Cydia splendana</i>								•	•				
Tortricidae	<i>Dichrorampha</i>					•	•							

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Tortricidae	<i>Ditula angustiorana</i>			•										
Tortricidae	<i>Endothenia gentianaeanana</i>					•	•						•	
Tortricidae	<i>Endothenia sp.</i>								•					
Tortricidae	<i>Epiblema foenella</i>					•								
Tortricidae	<i>Epinotia festivana</i>			•										22
Tortricidae	<i>Eucosma conterminana</i>			•	•	•	•	•	•		•	•		
Tortricidae	<i>Eucosma sp.</i>							•						
Tortricidae	<i>Gypsonoma sp.</i>			•										
Tortricidae	<i>Gypsonoma aceriana</i>					•								
Tortricidae	<i>Lobesia botrana</i>	•				•	•		•	•	•			10
Tortricidae	<i>Lobesia indusiana</i>							•						26
Tortricidae	<i>Notocelia incarnatana</i>											•		18
Tortricidae	<i>Notocelia roborana</i>						•							18
Tortricidae	<i>Phalonidia albipalpana</i>							•						
Tortricidae	<i>Phalonidia contractana</i>				•	•	•		•		•		•	
Tortricidae	<i>Pseudococcyx tessulatana</i>				•									18
Tortricidae	<i>Tortrix viridana</i>			•										
Yponomeutidae	<i>Paradoxus osyridellus</i>						•							
Yponomeutidae	<i>Paraswammerdamia sp.</i>									•				
Yponomeutidae	<i>Yponomeuta cf. padella</i>				•				•			•		30
Yponomeutidae	<i>Yponomeuta irrorella</i>						•							
Yponomeutidae	<i>Yponomeuta plumbella</i>								•					18
Ypsolophidae	<i>Ypsolopha ustella</i>			•										
Ypsolophidae	<i>Ypsolopha vittella</i>									•				
Hydropsychidae	<i>Hydropsyche sp.</i>								•			•		
Hydroptilidae				•			•	•	•					
Leptoceridae	<i>Athripsodes sp.</i>				•									
Leptoceridae	<i>Athripsodes cinereus</i>					•								
Leptoceridae	<i>Mystacides azureus</i>					•								
Leptoceridae	<i>Setodes sp.</i>								•					27
Limnephilidae		•		•										
Limnephilidae	<i>Mesophylax sp.</i>	•												
Philopotamidae	<i>Philopotamus sp.</i>		•								•			21
Psychomyiidae	<i>Tinodes sp.</i>						•							
<b>Mammifères</b>														
Erinaceidae	<i>Erinaceus europaeus</i>										•			
<b>Oiseaux</b>														
Alaudidae	<i>Lullula arborea</i>	•				•								
Ardeidae	<i>Nycticorax nycticorax</i>	•												
Caprimulgidae	<i>Caprimulgus europaeus</i>	•				•								
Emberizidae	<i>Emberiza calandra</i>	•												

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>				●									
Saxicolidae	<i>Luscinia megarhynchos</i>	●												
Strigidae	<i>Strix aluco</i>			●		●							●	
<b>Amphibiens</b>														
Bufonidae	<i>Bufo bufo</i>				●									
Hylidae	<i>Hyla meridionalis</i>									●				28
<b>Insectes :</b>														
<b>Coléoptères</b>														
Anthicidae	<i>Anthicus antherinus</i>				●									
Anthicidae	<i>Notoxus trifasciatus</i>				●									
Anthicidae	<i>Omonadus floralis</i>									●				
Anthicidae	<i>Pseudotomoderus compressicollis</i>				●									
Aphodiidae	<i>Agrilinus sordidus</i>					●						●		24
Aphodiidae	<i>Ammoecius elevatus</i>					●					●			
Aphodiidae	<i>Nialus varians</i>				●									23
Aphodiidae	<i>Pleurophorus sp.</i>				●									
Bostrichidae	<i>Scobicia chevrieri</i>			●										
Cantharidae	<i>Ancistronycha abdominalis</i>		●											
Cantharidae	<i>Cantharis decipiens</i>		●											
Cantharidae	<i>Cantharis flavilabris</i>		●											
Cantharidae	<i>Cantharis livida</i>		●											
Cantharidae	<i>Cantharis nigricans</i>		●											
Cantharidae	<i>Malthinus seriepunctatus</i>			●										
Cantharidae	<i>Malthodes sp.</i>	●	●											
Cantharidae	<i>Rhagonycha fulva</i>			●	●	●								
Cantharidae	<i>Rhagonycha lignosa</i>	●	●											
Carabidae	<i>Acupalpus maculatus</i>							●						
Carabidae	<i>Acupalpus sp.</i>						●							
Carabidae	<i>Anchomenus dorsalis</i>				●									
Carabidae	<i>Badister bullatus</i>				●	●								23
Carabidae	<i>Bembidion (Notaphus) semipunctatus</i>				●			●						
Carabidae	<i>Bembidion (Philochthus) guttula</i>				●									
Carabidae	<i>Bradycellus verbasci</i>												●	31
Carabidae	<i>Calathus sp.</i>				●									
Carabidae	<i>Calomera littoralis</i>							●						26
Carabidae	<i>Cylindera germanica</i>				●									
Carabidae	<i>Demetrias atricapillus</i>				●									
Carabidae	<i>Egadroma marginatum</i>							●						
Carabidae	<i>Panagaeus bipustulatus</i>				●									
Carabidae	<i>Philorhizus melanocephalus</i>							●						26
Carabidae	<i>Pogonus littoralis</i>							●						

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Carabidae	<i>Pseudoophonus rufipes</i>				•		•	•	•	•	•			
Carabidae	<i>Zuphium olens</i>				•									
Cerambycidae	<i>Aegosoma scabricorne</i>								•					
Cerambycidae	<i>Exocentrus adspersus</i>			•										22
Cerambycidae	<i>Monochamus galloprovincialis</i>										•			29
Cerambycidae	<i>Xylotrechus stebbingi</i>				•									
Chrysomelidae	<i>Gastrophysa polygoni</i>												•	
Chrysomelidae	<i>Longitarsus sp.</i>		•						•				•	21
Chrysomelidae	<i>Luperus sp.</i>		•											
Chrysomelidae	<i>Pachybrachis pallidulus</i>									•				28
Chrysomelidae	<i>Phyllotreta cf. atra</i>		•			•								
Chrysomelidae	<i>Xanthogaleruca luteola</i>					•				•				
Coccinellidae	<i>Adalia decempunctata</i>				•	•			•	•				
Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i>										•			
Coccinellidae	<i>Halyzia sedecimguttata</i>		•											21
Coccinellidae	<i>Harmonia axyridis</i>					•					•			
Coccinellidae	<i>Hippodamia tredecimpunctata</i>				•	•								23
Coccinellidae	<i>Hippodamia variegata</i>												•	
Coccinellidae	<i>Myrrha octodecimguttata</i>			•					•					
Coccinellidae	<i>Scymnus sp.</i>					•								
Curculionidae	<i>Bagous argillaceus</i>							•						
Curculionidae	<i>Curculio elephas</i>												•	31
Curculionidae	<i>Curculio nucum</i>								•	•				
Curculionidae	<i>Curculio venosus</i>									•				
Curculionidae	<i>Cycloderes canescens</i>												•	
Curculionidae	<i>Ips typographus</i>					•				•				
Dasytidae	<i>Dasytes caeruleus</i>		•											
Dryopidae	<i>Dryops sp.</i>					•	•			•				
Dynastidae	<i>Oryctes nasicornis</i>			•	•		•							
Dynastidae	<i>Pentodon algerinus</i>							•						26
Dynastidae	<i>Pentodon bidens</i>							•						
Dytiscidae	<i>Hydaticus leander</i>				•			•						
Dytiscidae	<i>Hydroglyphus geminus</i>				•		•	•					•	31
Dytiscidae	<i>Hygrotus (Coelambus) cf. impressopunctatus</i>				•			•						
Dytiscidae	<i>Laccophilus poecilus</i>				•									
Elateridae	<i>Athous vittatus</i>		•											
Elateridae	<i>Denticollis rubens</i>		•											21
Elateridae	<i>Melanotus crassicollis</i>										•			
Eriirhinidae	<i>Notaris scirpi</i>				•									23
Geotrupidae	<i>Bolboceras armiger</i>		•											21
Geotrupidae	<i>Geotrupes stercorarius</i>									•				
Haliplidae	<i>Halipilus sp.</i>				•									
Heteroceridae	<i>Heterocerus fenestratus</i>						•	•					•	

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Hydrophilidae	<i>Anacaena limbata</i>				●									
Hydrophilidae	<i>Berosus affinis</i>							●						
Hydrophilidae	<i>Berosus luridus</i>							●						
Hydrophilidae	<i>Berosus cf. spinosus</i>							●						
Hydrophilidae	<i>Cercyon cf. ustulatus</i>							●						
Hydrophilidae	<i>Coelostoma orbiculare</i>							●						
Hydrophilidae	<i>Enochrus melanocephalus</i>				●			●						
Hydrophilidae	<i>Enochrus quadripunctatus</i>			●			●							22
Hydrophilidae	<i>Enochrus testaceus</i>				●		●		●			●		
Hydrophilidae	<i>Helochares cf. lividus</i>					●								
Hydrophilidae	<i>Hydrobius fuscipes</i>				●									
Lampyridae	<i>Lampyris noctiluca</i>				●			●						
Melolonthidae	<i>Amphimallon majale</i>		●		●									
Melolonthidae	<i>Anoxia villosa</i>				●			●						
Melolonthidae	<i>Melolontha melolontha</i>		●											21
Melolonthidae	<i>Polyphylla fullo</i>				●	●								23
Mordellidae	<i>Mordellistena sp.</i>			●										
Oedemeridae	<i>Nacerdes carniolica</i>			●		●			●		●			
Phalacridae	<i>Stilbus testaceus</i>				●									
Rhynchitidae	<i>Lasiorhynchites coeruleocephalus</i>					●								
Silphidae	<i>Necrodes littoralis</i>		●											
Staphylinidae	<i>Bledius sp.</i>							●						26
Staphylinidae	<i>Bledius cf. graellsii</i>							●						
Staphylinidae	<i>Bledius cf. tricornis</i>							●						
Staphylinidae	<i>Carpelimus sp.</i>												●	
Staphylinidae	<i>Lathrobium sp.</i>				●		●							
Staphylinidae	<i>Paederus littoralis</i>				●									
Tenebrionidae	<i>Diaperis boleti</i>				●								●	31
Tenebrionidae	<i>Gonodera luperus</i>					●		●						
Tenebrionidae	<i>Hymenalia rufipes</i>							●	●		●			26
Tenebrionidae	<i>Hypophloeus sp.</i>					●								
Tenebrionidae	<i>Lagria sp.</i>				●		●	●						
Trogidae	<i>Trox scaber</i>				●									
<b>Dermaptères</b>														
Spongiphoridae	<i>Labia minor</i>				●									
<b>Diptères</b>														
Bombyliidae	<i>Villa sp.</i>			●										
Bibionidae	<i>Bibio sp.</i>		●											
Ceratopogonidae	<i>Forcipomyia sp.</i>		●	●										
Chironomidae	<i>Microtendipes pedellus</i>				●									
Keroplastidae	<i>Macrocera phalerata</i>			●										

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Limoniidae	<i>Dicranomyia sp.</i>	•												
Limoniidae	<i>Limonia sp.</i>		•											
Opomyzidae	<i>Geomyza tripunctata</i>										•			29
Sciomyzidae	<i>Trypetoptera punctulata</i>		•											
Syrphidae	<i>Melanostoma scalare</i>										•			
Syrphidae	<i>Sphaerophoria sp.</i>				•						•			
Tabanidae	<i>Tabanus glaucopis</i>									•				28
Tipulidae	<i>Nephrotoma cornicina</i>				•									
Tipulidae	<i>Nephrotoma appendiculata</i>	•												
Tipulidae	<i>Nephrotoma quadrifaria</i>			•										22
Tipulidae	<i>Nephrotoma submaculosa</i>		•											
Tipulidae	<i>Tipula bezzii</i>	•												20
Tipulidae	<i>Tipula cf. montium/lateralis</i>								•					
Tipulidae	<i>Tipula scripta</i>		•											
Tipulidae	<i>Tipula sp.</i>		•		•		•	•				•	•	
<b>Ephemeroptères</b>														
Ephemeridae	<i>Ephemera danica</i>								•					27
Caenidae	<i>Caenis sp.</i>							•						26
Baetidae	<i>Cloeon sp.</i>				•		•							25
Baetidae	<i>Cloeon dipterum</i>												•	
Ephemeridae	<i>Ephemera glaucops</i>				•	•								
<b>Hémiptères</b>														
Acanthosomatidae	<i>Acanthosoma haemorrhoidale</i>									•				28
Alydidae	<i>Camptopus lateralis</i>						•		•					
Aphrophoridae	<i>Aphrophora alni</i>								•					
Aphrophoridae	<i>Lepyronia coleoptrata</i>						•					•		
Aphrophoridae	<i>Neophilaenus</i>					•						•		
Aphrophoridae	<i>Philaenus spumarius</i>						•							
Caliscelidae	<i>Caliscelis bonellii</i>						•							25
Cercopidae	<i>Cercopis sanguinolenta</i>		•											
Cicadellidae	<i>Alebra sp.</i>									•				
Cicadellidae	<i>Allygus sp.</i>					•								
Cicadellidae	<i>Allygus modestus</i>			•			•		•					
Cicadellidae	<i>Arocephalus longiceps</i>		•		•			•			•			
Cicadellidae	<i>Arocephalus punctum</i>	•												
Cicadellidae	<i>Errastunus ocellaris</i>	•				•	•		•	•				
Cicadellidae	<i>Euscelidius schenckii</i>			•										
Cicadellidae	<i>Euscelis sp.</i>					•								
Cicadellidae	<i>Goniagnathus brevis</i>	•				•	•		•	•				
Cicadellidae	<i>Iassus lanio</i>									•				28
Cicadellidae	<i>Japananus hyalinus</i>						•							25

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Cicadellidae	<i>Kybos sp.</i>									●				
Cicadellidae	<i>Ledra aurita</i>								●					27
Cicadellidae	<i>Nealiturus alboguttatus</i>								●					
Cicadellidae	<i>Phlepsius intricatus</i>								●		●			
Cicadellidae	<i>Scaphoideus titanus</i>					●	●		●					
Cicadellidae	<i>Stegelytra sp.</i>						●							
Cicadellidae	<i>Synophropsis lauri</i>						●		●	●				
Cicadidae	<i>Cicada orni</i>					●								
Cixiidae	<i>Cixius wagneri</i>												●	
Corixidae	<i>Sigara sp.</i>				●		●	●		●			●	30
Delphacidae	<i>Delphax sp.</i>				●			●						26
Delphacidae	<i>Euides speciosa</i>				●	●								
Delphacidae	<i>Laodelphax striatellus</i>									●				
Dictyopharidae	<i>Bursinia genei</i>					●								
Dictyopharidae	<i>Dictyophara europaea</i>					●			●					27
Flatidae	<i>Metcalfa pruinosa</i>								●	●				
Gerridae	<i>Mesovelia vittigera</i>							●						
Homotomidae	<i>Homotoma ficus</i>			●										
Issidae	<i>Hysteropterum sp.</i>	●				●	●							20
Lygaeidae	<i>Nysius sp.</i>					●								
Lygaeidae	<i>Pachybrachius fracticollis</i>				●									
Lygaeidae	<i>Peritrechus gracilicornis</i>				●									23
Miridae	<i>Adelphocoris lineolatus</i>					●	●	●	●					
Miridae	<i>Adelphocoris quadripunctatus</i>							●		●	●			
Miridae	<i>Adelphocoris vandalicus</i>					●								
Miridae	<i>Campyloneura virgula</i>			●										22
Miridae	<i>Deraeocoris lutescens</i>						●		●					
Miridae	<i>Deraeocoris serenus</i>					●					●			
Miridae	<i>Lygus cf. gemellatus</i>		●				●				●			
Miridae	<i>Lygus cf. pratensis</i>				●			●						23
Miridae	<i>Lygus cf. wagneri</i>		●				●							
Miridae	<i>Malacocoris chlorizans</i>								●					
Miridae	<i>Orthotylus marginalis</i>				●		●							
Miridae	<i>Phytocoris citrinus</i>			●										
Miridae	<i>Phytocoris meridionalis</i>									●				
Miridae	<i>Phytocoris varipes</i>								●		●		●	
Miridae	<i>Pilophorus sp.</i>								●					
Miridae	<i>Platycranus sp.</i>					●								24
Miridae	<i>Polymerus vulneratus</i>									●				
Miridae	<i>Salicarus roseri</i>				●									
Miridae	<i>Trigonotylus ruficornis</i>				●	●			●					
Miridae	<i>Tuponia brevirostris</i>				●									
Miridae	<i>Tuponia mixticolor</i>				●									

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Nabidae	<i>Nabis rugosus</i>				●		●							
Pentatomidae	<i>Acrosternum sp.</i>						●	●	●					
Pentatomidae	<i>Acrosternum heegeri</i>									●				
Pentatomidae	<i>Carpocoris pudicus</i>										●			
Pentatomidae	<i>Dolycoris baccarum</i>								●					
Pentatomidae	<i>Eysarcoris ventralis</i>							●						26
Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i>						●	●	●				●	27
Psyllidae	<i>Psylla buxi</i>									●				
Saldidae	<i>Saldula sp.</i>				●			●						
Tibicinidae	<i>Tettigetta argentata</i>					●								
<b>Hyménoptères</b>														
Apidae	<i>Nomada sp.</i>					●								
Formicidae	<i>Aphaenogaster subterranea</i>						●		●					
Formicidae	<i>Camponotus sp.</i>									●				
Formicidae	<i>Camponotus cruentatus</i>						●							
Formicidae	<i>Crematogaster scutellaris</i>							●						
Ichneumonidae	<i>Enicospilus sp.</i>			●	●		●		●				●	25
Ichneumonidae	<i>Ophion sp.</i>	●												
Mutillidae	<i>Smicromyrne sp.</i>					●							●	24
Tenthredinidae	<i>Athalia sp.</i>			●										22
Vespidae	<i>Vespa crabro</i>			●			●		●		●			25
<b>Libellules</b>														
Coenagrionidae	<i>Ischnura elegans</i>							●						
<b>Névroptères</b>														
Chrysopidae	<i>Chrysopa dorsalis</i>									●				
Chrysopidae	<i>Chrysopa formosa</i>							●			●			
Chrysopidae	<i>Chrysopa pallens</i>										●			
Chrysopidae	<i>Chrysoperla sp.</i>				●	●			●					
Chrysopidae	<i>Dichochrysa sp.</i>								●				●	
Chrysopidae	<i>Dichochrysa benedictae</i>									●				
Chrysopidae	<i>Dichochrysa flavifrons</i>						●							
Chrysopidae	<i>Italochrysa litalica</i>					●				●				
Chrysopidae	<i>Peyerimhoffina gracilis</i>		●											21
Hemerobiidae	<i>Micromus angulatus</i>								●	●				
Hemerobiidae	<i>Wesmaelius sp.</i>			●	●					●			●	
Mantispidae	<i>Mantispa styriaca</i>					●		●		●	●			28
Myrmeleontidae	<i>Distoleon tetragrammicus</i>			●										
Myrmeleontidae	<i>Megistopus flavicornis</i>				●				●					23
<b>Orthoptères</b>														

Groupe et famille	Nom scientifique	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	p
Acrididae	<i>Aiolopus thalassinus</i>				●									
Acrididae	<i>Calephorus compressicornis</i>							●						
Acrididae	<i>Calliptamus italicus</i>										●			
Acrididae	<i>Chorthippus parallelus</i>						●							
Acrididae	<i>Chorthippus vagans</i>									●	●			
Acrididae	<i>Oedaleus decorus</i>					●								24
Acrididae	<i>Oedipoda caerulescens</i>					●								
Acrididae	<i>Pezotettix giornae</i>						●							
Gryllidae	<i>Gryllomorpha dalmatina</i>			●										22
Gryllidae	<i>Modicogryllus bordigalensis</i>				●			●						
Gryllidae	<i>Oecanthus pellucens</i>								●					
Tettigoniidae	<i>Antaxius sorrezensis</i>										●			29
Tettigoniidae	<i>Meconema meridionale</i>								●					27
Tettigoniidae	<i>Pholidoptera fallax</i>					●								24
Tettigoniidae	<i>Platypleis affinis</i>					●								
Tettigoniidae	<i>Platypleis tessellata</i>										●		●	
Tettigoniidae	<i>Ruspolia nitidula</i>							●						
Tettigoniidae	<i>Sepiana sepium</i>									●	●			28
Tettigoniidae	<i>Tylopsis lilifolia</i>						●						●	
<b>Araignées</b>														
Araneidae	<i>Araneus diadematus</i>											●		
Agelenidae	<i>Agelena cf. labyrinthica</i>					●								
Lycosidae	<i>Hogna radiata</i>						●				●			25
Lycosidae	<i>Pardosa cf. hortensis</i>								●					
Oxyopidae	<i>Oxyopes sp.</i>	●												
Tetragnathidae	<i>Tetragnatha sp.</i>							●						
Theridiidae	<i>Anelosimus sp.</i>	●												20
Thomisidae	<i>Runcinia grammica</i>	●												
Thomisidae	<i>Xysticus sp.</i>										●			
Zodariidae	<i>Zodarion sp.</i>						●							
<b>Autres arachnides</b>														
Phalangiidae	<i>Dicranopalpus ramosus</i>											●		
Phalangiidae	<i>Odiellus spinosus</i>											●		30
Phalangiidae	<i>Phalangium opilio</i>				●									
Pseudoscorpiones												●		30







