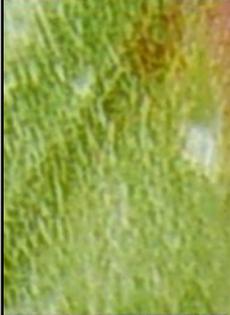
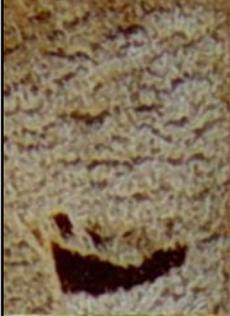


PAPILLONS DE NUIT





Un monde de diversité
et de couleurs



Petite enquête sur les papillons de nuit



- En général, on ne sait pas bien ce que c'est.
- Des petites bêtes qui volent dans les phares de voitures
- Des insectes qui tournent autour de la lumière l'été
- Des bestioles grisâtres qui laissent de la poussière sur les doigts quand on les touche.
- C'est gris et laid et ça pique probablement
- Un gros papillon noir dans la maison = signe de malheur
- Une question revient presque toujours: « combien de temps vit un papillon ? »

**Les papillons de nuit sont méconnus
et contrairement aux papillons de jour, ils ont mauvaise
réputation**

Les papillons de jour



Mieux connus parce qu'il est facile de les voir

Ils évoquent l'été, la couleur ...



Qu'est-ce qu'un papillon de nuit? Quelle différence avec un papillon de jour?

Papillons de jour



Melicta athalia



Papilio machaon

Très colorés
Volent le jour

Papillons de nuit



Catarhoe cuculata



Thyatira batis

Beaucoup plus nombreux,
Majoritairement nocturnes
donc méconnus. Pourtant,
ils présentent des couleurs
et des décors variés

Qu'est-ce qu'un papillon de nuit? Quelle différence avec un papillon de jour?



Papillon de jour ou rhopalocère :

papillon généralement d'assez grande taille, activité diurne, avec des antennes terminées en massue

Papillon de nuit ou hétérocère :

papillon de taille très variable d'activité nocturne et/ou diurne et diverses formes d'antennes





Hétérocères : papillons généralement nocturnes, mais beaucoup d'espèces se rencontrent de jour . Selon les espèces, ils présentent des tailles très variées allant de quelques millimètres pour certains microlépidoptères à plus de 15 cm pour *Saturnia pyri* (le plus grand de nos hétérocères).

Hétérocère diurne



Callimorpha quadripunctaria

Combien de temps vit un papillon ?



Selon les espèces, le cycle peut durer, de quelques semaines à une année. La chenille peut se nourrir plusieurs mois avant de se nymphoser.

Une chrysalide peut attendre plusieurs années avant d'éclore.

L'imago est uniquement destiné à la reproduction. Certains ne peuvent même pas se nourrir .



Sa durée de vie est très variable . De quelques jours jusqu'à plusieurs mois pour les individus qui hibernent à l'état adulte comme la Découpure *Scotopteryx libatrix*. Quelques heures pour *Acentria ephemerella* !

Combien de temps vit un papillon ?

Cycle d'*Orgyia antiqua*.

Première génération



Chenille
Printemps



Chrysalide



♀

Adulte (imago)
émerge mi-juillet



♂



Œufs
hiver

ponte

accouplement





Quelques chiffres

5 300 espèces de papillons en France (Lépidoptères)

 250 papillons de jour (Rhopalocères)
81 en Basse-Normandie


5 050 papillons de nuit (Hétérocères)

 1 650 Macrohétérocères ,
plus de 750 en Basse-Normandie

3 400 Microlépidoptères
Plus de 800 en Basse-Normandie. Le nombre progresse chaque
année malgré le peu de personnes à s'y intéresser.



Inventorier les hétérocères pendant le jour

Au cours de balades en zone urbaine, il faut inspecter les murs proches des lampadaires, les monuments illuminés et les vitrines éclairées la nuit. Il y aura probablement quelques papillons en train de se reposer de leur virevoltage nocturne.

A l'occasion, on pourra prendre délicatement le papillon avec un tube pour pouvoir l'observer à loisir, voire pour le libérer en campagne !. Il vaut mieux venir le matin avant que les oiseaux ne se soient servis ou que le soleil ait fait fuir ces visiteurs nocturnes.

De nombreuses espèces ont une activité diurne et se dissimulent dans la végétation. Certaines butinent les fleurs comme de classiques papillons de jour.



Rivula sericealis



Acronicta rumicis



Heliothis peltigera

Inventorier les hétérocères pendant le jour

Quelques façons plus insolites de collecter des données :

Ramasser les cadavres de papillons dans les toiles d'araignées.

En se promenant au petit matin dans une allée forestière, regarder au sol.

Les chauves-souris auront laissé tomber les ailes des papillons qu'elles ont dévorés au cours de la nuit.

Ramasser les ailes et les coller (à l'endroit) avec un adhésif transparent sur du papier blanc. Le décor d'une aile est souvent suffisant pour donner un nom à l'espèce.



Inventorier les hétérocères pendant le jour

Dans l'inventaire des hétérocères, il ne faut pas négliger les chenilles qui sont faciles à prendre en photo. En secouant les branches au-dessus d'une nappe de battage, il y a de fortes chances d'en faire tomber quelques-unes.



Noter la plante sur laquelle elle a été observée est un précieux renseignement pour la détermination ou si la chenille est prélevée en vue d'élevage.



Erannis defoliaria



Euthrix potatolia

Hétérocères diurnes



Macroglossum stellatarum
Le Moro-sphinx



Zygaena filipendulae
Zygène de la filipendule



Synanthedon tipuliformis
Sésie du groseiller

Hétérocères diurnes

Arctiides (écailles)



Callimorpha quadripunctaria



Diachrysia sannio



Callimorpha dominula



Tyria jacobaeae

Hétérocères diurnes

Noctuelles



Autographa gamma



Phytometra viridaria



Euclidia mi



Anarta myrtilli

Hétérocères diurnes

Géomètres



Espèces dont le mâle est diurne et la femelle nocturne



♂

Aglia tau



Lasiocampa quercus



♀



Comment observer les papillons nocturnes?



Les hétérocères se déplacent la nuit et s'orientent grâce à la lueur de la lune. Si leur trajectoire est interrompue par une forte lueur, ils sont irrésistiblement attirés, surtout si la lumière est puissante et blanche (d'où les nouveaux éclairages publics jaunes qui ne perturbent pas leur comportement et protègent donc la faune).

Pour voir des hétérocères, il suffit donc de produire de la lumière.

Les entomologistes utilisent généralement des ampoules à vapeur de mercure qui produisent une lumière blanche. Le drap blanc réfléchit la lumière et permet de bien repérer les papillons qui se posent.

Comment observer les papillons nocturnes?



Divers pièges autonomes. A faire fonctionner toute la nuit et à relever au petit matin (avant les oiseaux !).

Où et quand installer sa lampe pour attirer les hétérocères?

Pour profiter de conditions météo optimales, il faut une nuit chaude, sans lune et sans vent.

Hormis les zones urbaines fortement éclairées la nuit, on peut attirer partout.

En fonction des milieux et des périodes de l'année, on observera des espèces différentes.

De la qualité du milieu dépendra la qualité, la quantité et la rareté des espèces.

Recette pour une chasse nocturne réussie

- Un groupe électrogène portatif et léger ou une prise électrique si on chasse à domicile.
- Un trépied sur lequel on a fixé une douille avec une dizaine de mètres de câble électrique,
- Une ampoule à vapeur de mercure avec ou sans ballast.
- Un drap blanc (des pinces à linge seront toujours utiles),
- Une torche ou une lampe frontale,
- Un carnet et un crayon,
- Un appareil photo (facultatif),
- Des petits bocaux transparents en quantité (des petits pots pour bébé font l'affaire),
- Quelques livres de déterminations.
- Facultatif : un thermos de café.

Repérez de jour un endroit adéquat selon les espèces que vous souhaitez voir. L'essentiel est qu'il soit éloigné d'une source lumineuse.

Préférez la nuit noire, la lune est une sérieuse concurrente ! Une petite pluie n'est pas gênante pour les papillons et les ampoules sur ballast, par contre le vent est un gros inconvénient. Plus la température est élevée, plus les papillons arriveront en nombre.

A la nuit tombante, installez le matériel, drap au sol ou vertical selon votre matériel (et l'état de votre dos !).



Quand trouve-t-on des hétérocères?

Toute l'année, en fonction des saisons, volent des espèces différentes.

Au début du printemps, émergent les premiers Orthosia que l'on trouvera jusqu'en mai.

Le nombre des espèces en vol augmente jusqu'en juillet puis décroît peu à peu



En automne certaines noctuelles prennent les couleurs de saison.



Au cœur de l'hiver, on peut encore voir quelques rares papillons.

Dans quel milieu chercher les hétérocères?

La présence d'un hétérocère dans un milieu est liée aux exigences alimentaires de sa chenille.

Chaque espèce consomme des plantes différentes.

Lymantria dispar



Melanchnra pisi



Elle peut être très polyphage et vivre sur de nombreuses plantes.



Mimas tiliae

Se nourrir de quelques espèces feuillus.

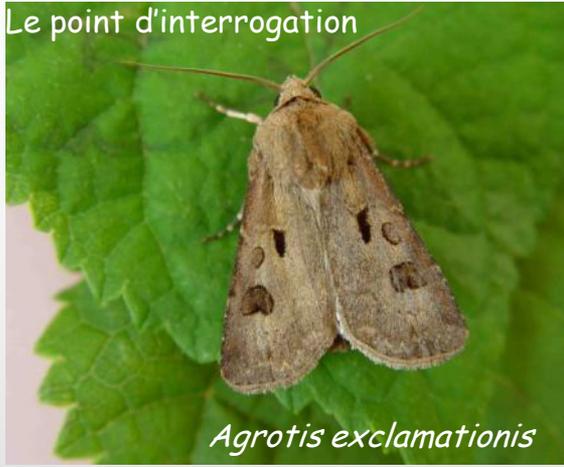
Godonela aestimaria



Être inféodée à une seule plante rend l'espèce très vulnérable.

Une bonne connaissance du milieu et des plantes nourricières des chenilles permet de cibler les recherches.

Le point d'interrogation



Agrotis exclamationis

Quelques espèces ubiquistes

La pyrale de l'ortie



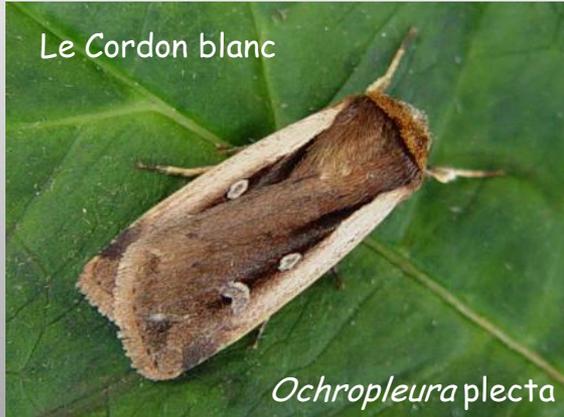
Eurrhynx hortulata

L'écaille tigrée



Spilosoma lubricipeda

Le Cordon blanc



Ochropleura plecta

Le C noir



Xestia c-nigrum

La citronnelle rouillée



Opistograptis luteolata

La méticuleuse



Phlogophora meticulosa

Le Museau



Hypena proboscidalis

Le Hibou



Noctua pronuba

hétérocères des zones boisées



Leucodonta bicoloria

Bouleaux



Comibaena bajularia

Dichonia aprilina



Faune liée aux chênes

Miltochrista miniata



Catocala promissa

Saules et peupliers



Acronicta alni



Atolmis rubricollis



Stegania cararia



Epione repandaria



Aulnes et autres feuillus

Des espèces inféodées au littoral

Hétérocères des milieux dunaires et littoraux



Gymnancyla canella



Leucochlaena oditis



Agrotis vestigialis

Des espèces de pelouses sèches qui se nourrissent de thyms, légumineuses...



Agrotis ripae



Mythimna litoralis



Scopula rubiginata



Scopula ornata



Aporophyla australis



Les landes accueillent peu d'espèces, mais il s'agit d'une faune très spécifique. On y trouve le cortège des espèces vivant sur callune et bruyères ou les genêts

Hétérocères des landes



Lycophotia porphyrea



Lycophotia molothina



Eupithecia nanata



Xestia agathina



Chesias legatella



Pseudoterpna coronillaria



Scotopteryx peribolata



Hétérocères des landes bocage

Les haies du bocage constituées d'une grande diversité d'essences hébergent une faune nombreuse et variée. On y trouve sur les plus grands arbres, quelques espèces forestières, d'autres profitent de la grande variété des arbustes ou de plantes basses.



Clostera anachoreta



Drepana falcataria



Selenia lunularia



Smerinthus ocellata



Arctia caja



Epicallia villica



Abraxas grossulariata



Timandra comae

Hétérocères des zones humides

La flore spécifique des milieux humides accueille des espèces très particulières. Essentiellement des noctuelles et des pyrales.



Nonagria typhae



Simyra albovenosa



Les chenilles aquatiques de certaines pyrales y trouvent potamots et nénuphars nécessaires à leur alimentation.



Nymphula nitidulata



Cataclysta lemnata

Inventorier les hétérocères

Recenser les espèces présentes dans notre région et évaluer leur rareté

-les plus spécifiques (zones humides, littoral) qui sont menacées de disparition avec leurs milieux .

-les ubiquistes qui seront peut-être les espèces rares de demain.

Toutes sont en régression pour diverses causes:

-dégradation de leurs milieux (remembrement, agriculture...)

-Les méfaits de l'urbanisation

-Développement des zones éclairées

-Trafic routier

**Il est urgent de connaître les espèces de
notre région afin de mieux les protéger**

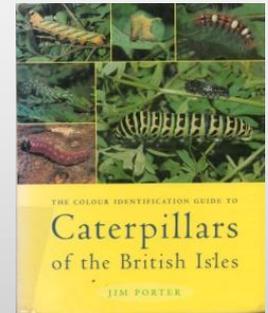
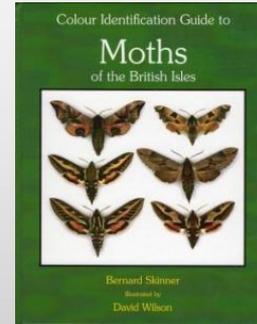
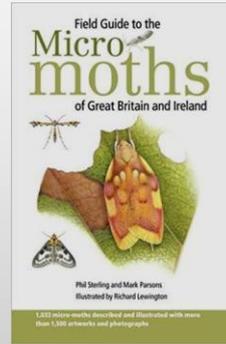
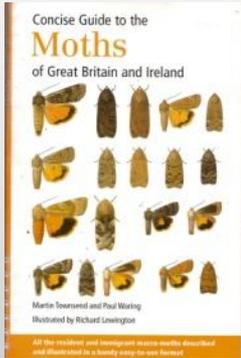


Pour participer, rien de plus simple, prospecter, allumer, admirer, identifier et/ou photographier, voire collecter et transmettre les données ! Beaucoup d'espèces sont faciles à déterminer avec un bon guide et on peut vite progresser.

L'atlas des hétérocères de Normandie compte sur tous les naturalistes pour faire avancer la connaissance de cette faune.

Les bons guides pour débuter

La faune normande est pratiquement la même qu'en Angleterre. Aussi les guides britanniques sont parfaits. On y retrouve la quasi-totalité des espèces présentes dans notre région.

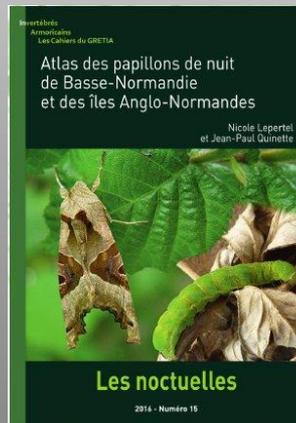


Richement illustré d'aquarelles représentant les espèces en position naturelle. Une version guide de terrain et une autre plus complète avec la biologie des espèces.

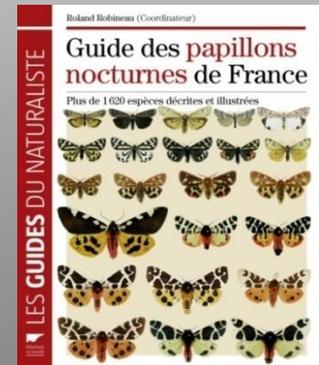
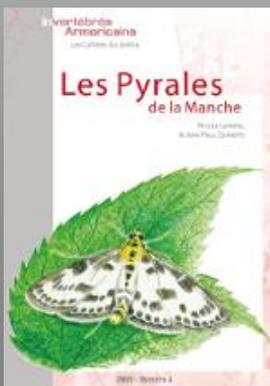
Guide des microlépidoptères

Guide hétérocères représentés étalés en taille réelle

Guide de détermination des chenilles



Fruit du travail des contributeurs bas-normands. Toutes les noctuelles de la région.



Toutes les espèces de France. Pour les plus avertis



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Photos : Nicole Lepertel & Jean-Paul Quinette