

la Phalène ondulée
Rheumaptera undulata
16-19 mm



ondulation (dessin)

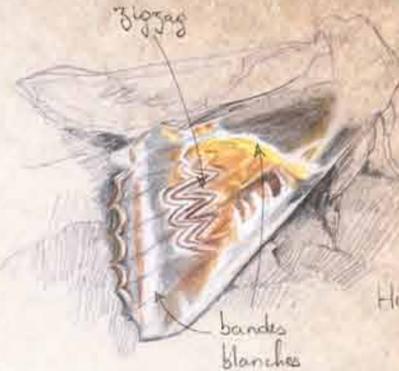
la Noctuelle argentule
Deltote bankiana
10-12 mm



2 bandes blanches caractéristiques sur fond marron



la Ratisée
Habrosyne pyritoides
17-20 mm



zigzag

bandes blanches

2 taches orangées encadrées de blanc formant un V



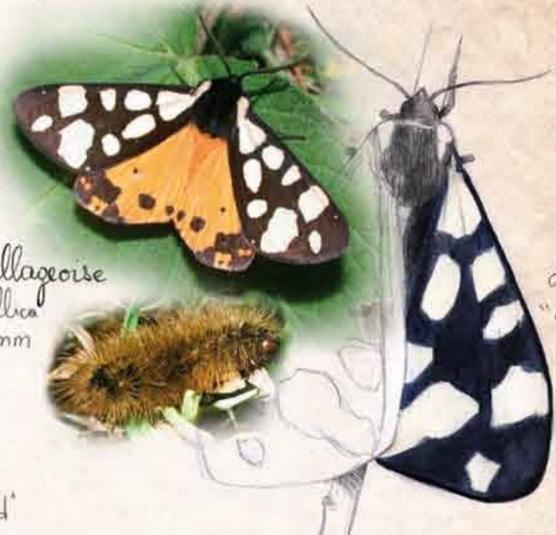
ligne ondulée violacée



"C" rouge

"rectangle" blanc

le Bois-veiné
Notodonta zigzag
17-24 mm



l'Ecaille villageoise
Arctia villca
25-32 mm

dessin "dalmatien inversé"



l'Ecaille martre
Arctia caja
28-37 mm



base rouge sur la tête

dessin "léopard"

la Noctuelle du Cucubak
Sideridis rivularis
27-30 mm



Quelques Papillons nocturnes des Hauts-de-France

le Verdelet
Combaena bajularia
14-17 mm



couleur verte

bordure pointillée de rouge

taches rougeâtres

la Halie du Hêtre
Pseudaugma quadrimaculata
16-19 mm



couleur vert clair

points bleus

tuft blanc

bordure des ailes rouges



généralement vert

"flash" blanc

"M" blanc

la Noctuelle de l'Arroche
Trachea atriplis
20-22 mm



le Sphinx de la Vigne
Dexilephila elpenor
28-33 mm



points blancs

couleur rose et vert olivâtre

ressemblance avec un bout de bois

pointillés sur abdomen



poil allongé, gris avec des traits noirs

la Xylina du Cyprés
Lithophane leautieri
17-25 mm



la Bucéphale
Phalora bucephala
26-34 mm



rose foncé avec des taches jaunes

la Phalène aurorale
Idaea aurorata
8-10 mm

la Xanthie ochracée
Xanthia togata
13-16 mm

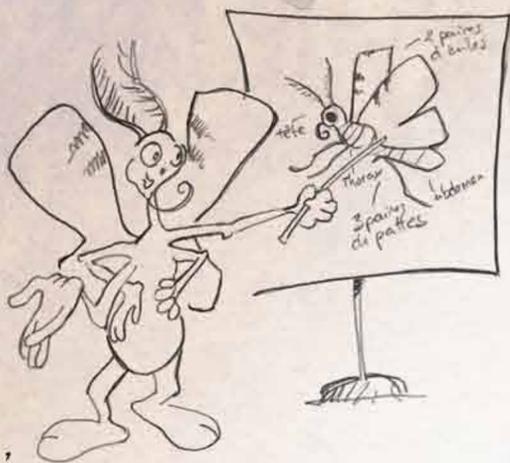


collier rougeâtre

fond jaunâtre

bande lie-de-vin transversale ondulée

points marron



Qu'est-ce qu'un papillon ?

Les papillons sont des **insectes** : ils possèdent, au stade adulte, trois paires de pattes, un corps en trois parties (tête, thorax, abdomen), un squelette externe chitineux (carapace) et deux paires d'ailes.

Les papillons sont des **insectes holométaboles**, c'est-à-dire qu'au cours de sa vie un papillon va passer par plusieurs formes toutes différentes :



œuf / chenille (larve) / chrysalide (nymphe) / adulte (imago)



Les papillons sont aussi appelés **lépidoptères** (lepto = écailles ; ptères = ailes) du fait de leurs ailes couvertes d'écailles colorées.

De jour ou de nuit ?

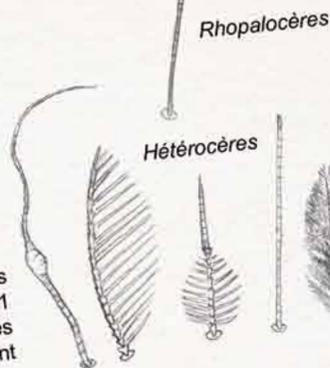
Les papillons sont séparés en deux groupes : les papillons dits "de jour" (les **rhopalocères**) et les papillons dits "de nuit" (les **hétérocères**).

En réalité, même si la majorité des hétérocères volent de nuit, certains volent de jour. En effet, la distinction entre ces deux groupes (rhopalocères/hétérocères) se fait en fonction de la **forme des antennes**.

D'un côté, les rhopalocères avec leurs antennes en forme de massue, et de l'autre côté les hétérocères qui regroupent tous les papillons dont les antennes ne sont pas en forme de massues.

La diversité

En France, il existe 259 espèces de rhopalocères contre 4841 espèces d'hétérocères (les papillons de nuit représentent donc 95% des lépidoptères).



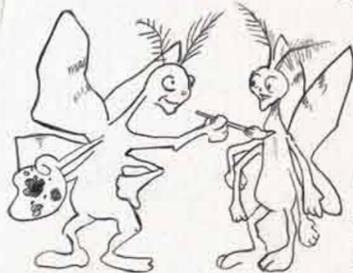
Que mangent les papillons ?

Les chenilles sont principalement **phytophages** (mangent des plantes) mais certaines sont **kératinivores** (se nourrissent de poils d'animaux).

A l'état adulte, la moitié des papillons se nourrit de **nectar** (substances sucrées contenues dans les fleurs) grâce à leur trompe. Alors que l'autre moitié ne se nourrit pas du tout, leur seul but étant de se reproduire.

Où se cachent-ils le jour ?

Durant la journée, les hétérocères profitent de leurs **capacités mimétiques** (couleurs ressemblantes à un support) pour se cacher sur l'écorce des arbres, dans le feuillage, sur le lichen, sur des pierres...



Echapper aux prédateurs

Pour effrayer les prédateurs (oiseaux, reptiles...), certains papillons se parent de **couleur rouge** ou orange qui signale qu'ils sont toxiques. D'autres ont des **dessins** rappelant les yeux d'animaux de grandes tailles.



Certaines espèces d'hétérocères ont même acquis des **organes tympaniques** (oreilles) et ont développé trois stratégies pour échapper au sonar des chauves-souris :

- Se laisser tomber comme une feuille morte à l'approche d'une chauve-souris
- Emettre un signal sonore avertissant la chauve-souris de sa toxicité
- Emettre un son qui va brouiller le radar des chauves-souris.

Les menaces

Présents dans les différents milieux, tous les papillons sont menacés par les activités humaines, notamment :

- La modification des **pratiques culturales** (monoculture, arasement des haies et talus, systématisation des traitements chimiques...)
- Les **fauches « précoces »** : fauchage à des périodes critiques du développement (nourrissage des chenilles, nymphose de la chrysalide, nourrissage des adultes)
- L'implantation de **plantes exotiques** qui ne permettent pas aux papillons d'accomplir tout leur cycle biologique
- L'**éclairage urbain** : les papillons attirés par la lumière des lampadaires vont rester autour au lieu de se nourrir et de se reproduire.

La fausse bonne idée

Le **Buddleia**, ou arbre à papillons, attire les adultes (pour se nourrir) mais les feuilles de cette plante exotique envahissante ne conviennent pas à l'alimentation des chenilles.



Comment les aider ?

- Planter, ou laisser s'exprimer, des plantes locales et diverses (y compris orties, ronces)
- Raisonner, voire bannir, les traitements chimiques
- Faire des **fauches tardives** (fin août-septembre) et alternées (une zone puis l'autre)
- Convaincre les mairies d'installer des lampadaires moins gênants pour la faune sauvage (ampoule sodium basse pression) et de réguler les horaires d'éclairage (extinction automatique).



Les papillons de nuit bio indicateurs

Sensibilisé depuis plusieurs années à l'intérêt des papillons de nuit par l'Association des Entomologistes de Picardie, le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie a réalisé en 2009 une caractérisation de 12 zones humides de l'Oise grâce à l'identification de cortèges de papillons typiques des différentes végétations présentes (LEBRUN, 2009). Le genre *Archanara* est par exemple caractéristique des roselières. Le Conservatoire a ainsi démontré que les papillons de nuit pouvaient servir à déterminer très finement l'état de conservation des différentes zones humides de Picardie. Cette méthode est particulièrement bien adaptée à la reconnaissance des végétations se trouvant sous boisements, parfois denses et difficiles à prospecter.

En 2011, il a démontré que ce type d'analyse était possible tout le long d'une vallée. L'étude du ru de Berne, près de Compiègne, a non seulement mis en évidence les différences de qualité des zones humides présentes, mais aussi révélé les continuités et discontinuités écologiques existantes entre les différentes unités de végétations.

Les papillons de nuit se révèlent ainsi d'excellents indicateurs de la qualité et de la fonctionnalité des zones humides. De plus, les cortèges du Nord de la France, intègrent des espèces septentrionales très rares en France, qu'il conviendrait de préserver en priorité.



Une question, un doute... contactez-nous :

Union Régionale
des CPIE de Picardie

32, route d'Amiens
80480 DURY
Tél. : 03 23 80 03 02
contact@cpi-picardie.org



PICARDIE

Avec le soutien financier de

