

1. TRANSECTS PAPILLONS / BOURDONS

Volontairement simple, le protocole consiste à dénombrer et identifier les papillons les plus communs, en se déplaçant le long d'une parcelle agricole (grande culture), dans sa diagonale (prairie) ou en inter-rang/ en bordure (culture permanente). Les bourdons, regroupés par morphotypes, peuvent être dénombrés sur le même principe.

Matériel :

- Fiche d'identification des papillons communs. ou /et
- Fiche d'identification des bourdons par morphotypes
- fiche de terrain

Conditions :

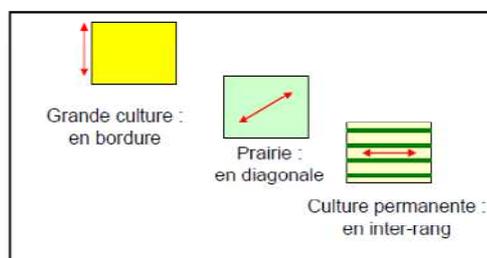
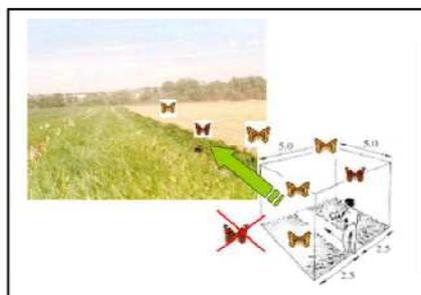
- journée ensoleillée (présence d'une couverture nuageuse d'au maximum 75 %),
- sans vent fort (inférieur à 30 km/h soit 5 sur l'échelle de Beaufort : les petites branches se plient et les poussières s'envolent).
- entre 11h et 17h.
- température d'au moins 13°C si le temps est ensoleillé, ou d'au moins 17°C si le temps est nuageux (10 à 50 % de couverture).

Méthode : L'observateur se déplace le long ou dans une parcelle. Seuls les insectes observés dans une boîte virtuelle de 5 mètres de côté se déplaçant avec l'observateur sont comptés. Le temps de parcours du transect doit être de 10 minutes, ce qui correspond à une distance d'environ 100 à 300 mètres, selon la richesse du milieu. Pour chacune des espèces/groupes d'espèces, le nombre total d'individus observés pendant 10 minutes est noté. Si des papillons n'appartenant pas à la liste pré-établie sont recensés, ils sont notés dans la rubrique « Autres papillons ».

Trois passages seront effectués aux dates suivantes (plus ou moins dix jours, en fonction des conditions météorologiques) : 1^{er} juin, 5 juillet, 10 août.

La distance réalisée en 10 minutes lors du premier passage en juin sera la référence et les deux passages suivants reprendront le même transect (même point de départ, même distance). Le temps pourra alors varier de quelques minutes en fonction de la richesse en insectes.

Plusieurs relevés peuvent être réalisés par parcelle si différents types de bordure sont identifiés : *lisière, haie, bande herbeuse, bord de route ou de chemin, fossé ou cours d'eau* ou *aucune = autre culture*.



Sources : MNHN, programme Vigie-Nature, OPJ, STERF et observatoire des bourdons.
<http://www.noeconservation.org>
www2.mnhn.fr/vigie-nature/

Nature des données : nombre d'individus observés par espèce ou morphotype, par bordure de parcelle et pendant 10 minutes.



SUIVI DES PAPILLONS COMMUNS EN MILIEU AGRICOLE FEUILLE DE TERRAIN

Distance parcourue : mètres

Exploitation :

Observateur :

HABITAT

Nature de la parcelle :

Type de bordure : lisière, haie, bande enherbée, bord de route ou chemin, fossé ou cours d'eau, aucune = autre culture. (.....)

Largeur de la bordure : Présence de fleurs sur la bordure : oui, non

Nature du milieu adjacent : bois, prairie, zone urbaine, étang autre culture (.....), autre (.....).

GESTION

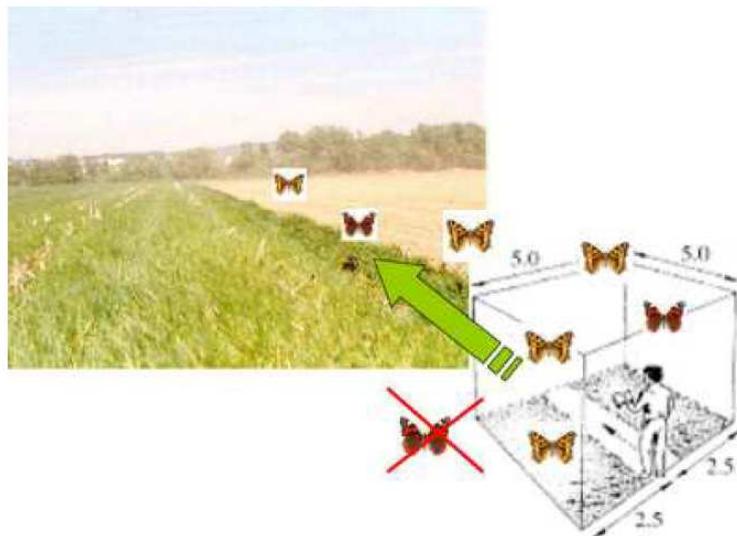
utilisation de pesticides, utilisation d'engrais, date de récolte :

CONDITIONS D'OBSERVATION

Date : ... / ... / Heure de début : °C :

Ensoleillement : soleil, peu nuageux, nuageux, très nuageux, couvert

Vent : nul, léger, modéré, fort



Parcourez le transect défini pendant 10 minutes entre 11h et 17h, un jour ensoleillé. Notez le nombre total d'individus pour chaque espèce le long du transect.

Trois transects doivent être réalisés aux dates suivantes (plus ou moins 10 jours en fonction des conditions météorologiques) : 1^{er} juin, 5 juillet et 10 août

Bon inventaire !

Important : avez-vous bien indiqué la distance parcourue en 10 minutes ?

Pour vous aider sur le terrain, munissez vous également de la planche illustrée présentant les espèces en tailles réelles. Des fiches espèces sont consultables sur le site de Noé Conservation : <http://www.noéconservation.org/> rubrique « observatoire des papillons des jardins »

Papillons de jour les plus communs des milieux agricoles

Les espèces sont réparties en trois classes de taille correspondant aux pictogrammes en haut de la fiche.

Il s'agit des espèces les plus communes, vous pouvez donc trouver des papillons qui n'apparaissent pas sur cette fiche, notez les dans la rubrique « autres ».

Les espèces les plus communes présentent des étoiles. ★

Indiquer dans les cases correspondantes le nombre d'individus observés lors du transect.

Petite taille :

| | | | | | | | | |
|--|----------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|---|--------------------|----------------------|
|  | Hespérides orangées | <input type="text"/> |  | Aurores | <input type="text"/> |  | Argus verts | <input type="text"/> |
|  | Hespérides tachetées | <input type="text"/> |  | Cuivrés | <input type="text"/> |  | ★ Lycènes bleus | <input type="text"/> |
|  | Petit nacré | <input type="text"/> |  | Brun des pélagoniums | <input type="text"/> |  | ★ ★ Procris | <input type="text"/> |

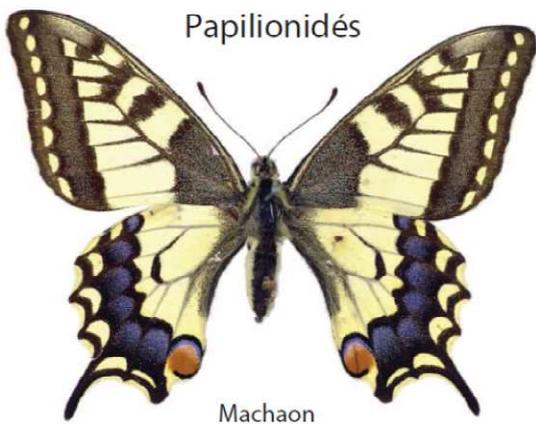
dessus dessous

Moyenne taille :

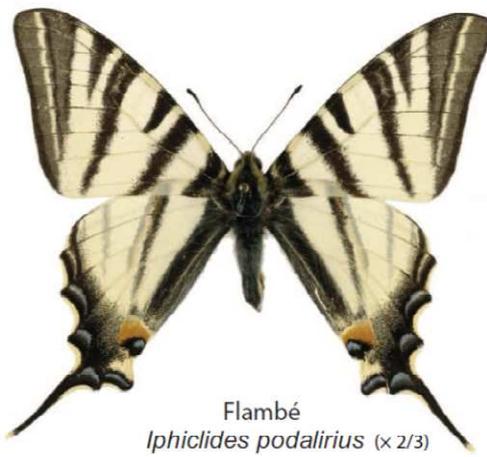
| | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------------|---|------------------|----------------------|---|--------------------------|----------------------|
|  | ★ ★ Myrtil | <input type="text"/> |  | Robert-le-diable | <input type="text"/> |  | Souci | <input type="text"/> |
|  | ★ Amaryllis | <input type="text"/> |  | Tircis | <input type="text"/> |  | ★ ★ Piérides blanches | <input type="text"/> |
|  | Mégères | <input type="text"/> |  | Petit tortue | <input type="text"/> |  | ★ Demi-deuil | <input type="text"/> |

Grande taille :

| | | | | | | | | |
|--|---------|----------------------|---|-----------------|----------------------|---|-------------------|----------------------|
|  | Machaon | <input type="text"/> |  | Grande tortue | <input type="text"/> |  | ★ Paon du jour | <input type="text"/> |
|  | Flambé | <input type="text"/> |  | ★ Belle dame | <input type="text"/> |  | Vulcain | <input type="text"/> |
|  | Citron | <input type="text"/> |  | Tabac d'Espagne | <input type="text"/> | Autres : <input type="text"/> | | |



Machaon
Papilio machaon (x 2/3)



Flambé
Iphiclides podalirius (x 2/3)

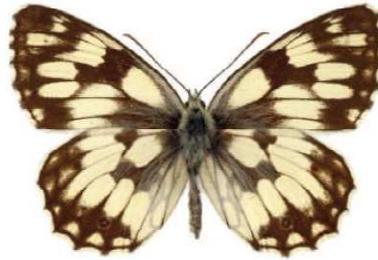
Sur cette planche sont présentées les morphes les plus communes de chacune des espèces.
La lettre "d" indique qu'il s'agit du dessous du papillon.



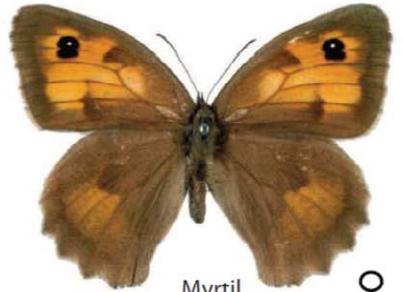
Myrtil
Maniola jurtina ♀



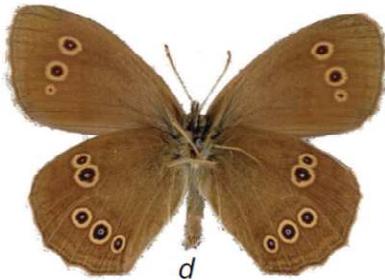
d
Silène
Brintesia circe



Demi-Deuil
Melanargia galathea



Tircis
Pararge aegeria



d
Tristan
Aphantopus hyperanthus



Mégère
Lasiommata spp.



d
Moirés
Erebia spp.



Amaryllis
Pyronia tithonus



Procris
Coenonympha pamphilus



d



d
Fadets
Coenonympha spp.

Satyridés



Polyommatisés

Lycaenidés



Cuivrés
Lycaena spp.



d
Argus vert
Callophrys rubi



d
Azuré des nerpruns
Celastrina argiolus



d
Brun des pelargoniums
Cacyreus marshalli



d
Azuré porte-queue
Lampides boeticus



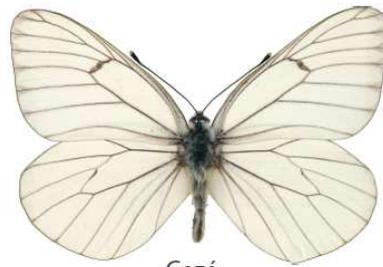
d
Lycènes bleus
Polyommatus spp.

Apaturidés



Petit mars changeant
Apatura sp.

Pieridés



Gazé
Aporia crataegi



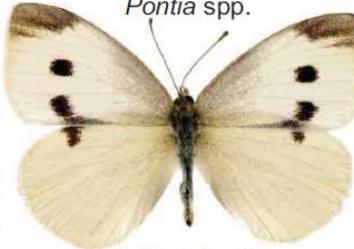
Citron
Gonepteryx rhamni



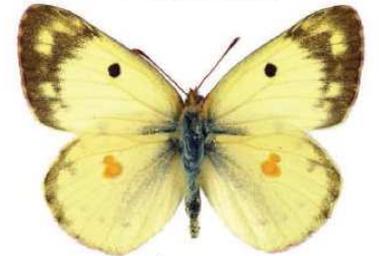
d
Marbrés
Pontia spp.



Souci
Colias crocea



Piérides blanches
Pieris spp.



Colias jaunes
Colias alfacariensis ou *hyale*

Hesperiidés

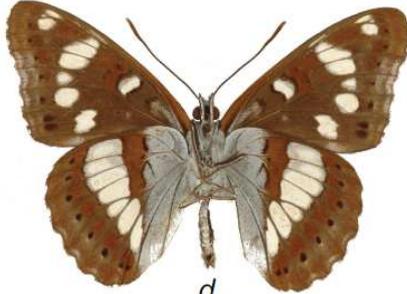


Hespéries orangées
Thymelicus spp.



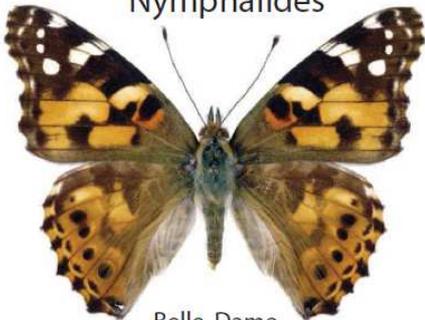
Hesperie tachetées
Pyrgus spp.

Limenitidés



d
Sylvain azuré
Limenitis reducta

Nymphalidés



Belle Dame
Cynthia cardui



Robert le Diable
Polygonia c-album



Vulcain
Vanessa atalanta



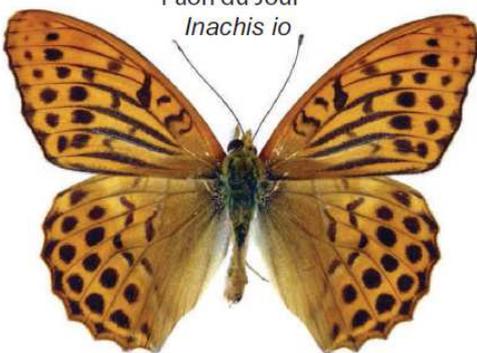
Paon du Jour
Inachis io



Grande tortue
Nymphalis polychloros



Petite Tortue
Aglais urticae



Tabac d'Espagne
Argynnis paphia



d
Carte géographique
Araschnia levana



d
Petits nacrés
Issoria, Clossiana spp.



d
Mélitées
Melitea et Mellicta spp.



SUIVI DES BOURDONS COMMUNS EN MILIEU AGRICOLE FEUILLE DE TERRAIN

Distance parcourue : mètres

Exploitation :

Observateur :

Sources : adaptation du protocole de l'observatoire des bourdons <http://www.observatoire-des-bourdons.fr/> et programme Vigie-Nature www2.mnhn.fr/vigie-nature/

HABITAT

Nature de la parcelle :

Type de bordure : lisière, haie, bande enherbée, bord de route ou chemin, fossé ou cours d'eau, aucune = autre culture. (.....)

Largeur de la bordure : Présence de fleurs sur la bordure : oui, non

Nature du milieu adjacent : bois, prairie, zone urbaine, étang autre culture (.....), autre (.....).

GESTION

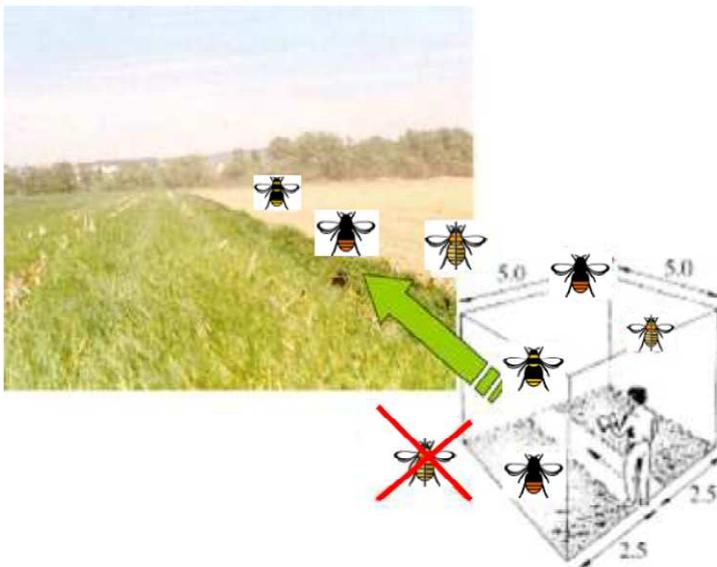
utilisation de pesticides, utilisation d'engrais, date de récolte :

CONDITIONS D'OBSERVATION

Date : ... / ... / Heure de début : T°C :

Ensoleillement : soleil, peu nuageux, nuageux, très nuageux, couvert

Vent : nul, léger, modéré, fort



Parcourez le transect défini pendant 10 minutes entre 11h et 17h, un jour ensoleillé. Notez le nombre total d'individus pour chaque morphotype le long du transect.

Trois transects doivent être réalisés aux dates suivantes (plus ou moins 10 jours en fonction des conditions météorologiques) : 1^{er} juin, 5 juillet et 10 août

Bon inventaire !

Important : avez-vous bien indiqué la distance parcourue en 10 minutes ?

Sources : observatoire des bourdons (GA Estuaire, Tela Insecta, Muséum National d'Histoire Naturelle)

| | | | | |
|--|---|---|--|--|
| Bourdon des pierres  | Bourdon des prés  | Bourdon terrestre  | Bourdon des jardins  | Reine de bourdon argileux  |
| Bourdon des champs  | Bourdon mâle des saussaies  | Bourdon distingué  | Bourdon vétéran  | Bourdon grisé  |
| Bourdon des bois  | Coucou des champs  | Coucou des bois  | | |

| | |
|---|---|
| Abeille charpentière  | Osmie cornue  |
|---|---|

La taille des individus est très variable au sein de chaque pattern et n'est pas un critère d'identification ! C'est la raison pour laquelle tous les patterns figurent de la même taille.

(A l'exception de l'abeille charpentière qui est toujours très grande et de l'Osmie cornue qui elle est toujours petite, environ 15 mm).

Les espèces de bourdon les plus communes présentent des étoiles. Ce sont celles que vous rencontrerez le plus souvent. 

Vous pouvez vous entrainer sur : <http://www.observatoire-des-bourdons.fr/>