

La répartition des rhopalocères le long du gradient d'urbanisation

Sommaire

I) Les Rhopalocères

II) Contexte de l'étude

III) Présentation de l'étude

IV) Résultats

V) Conclusion



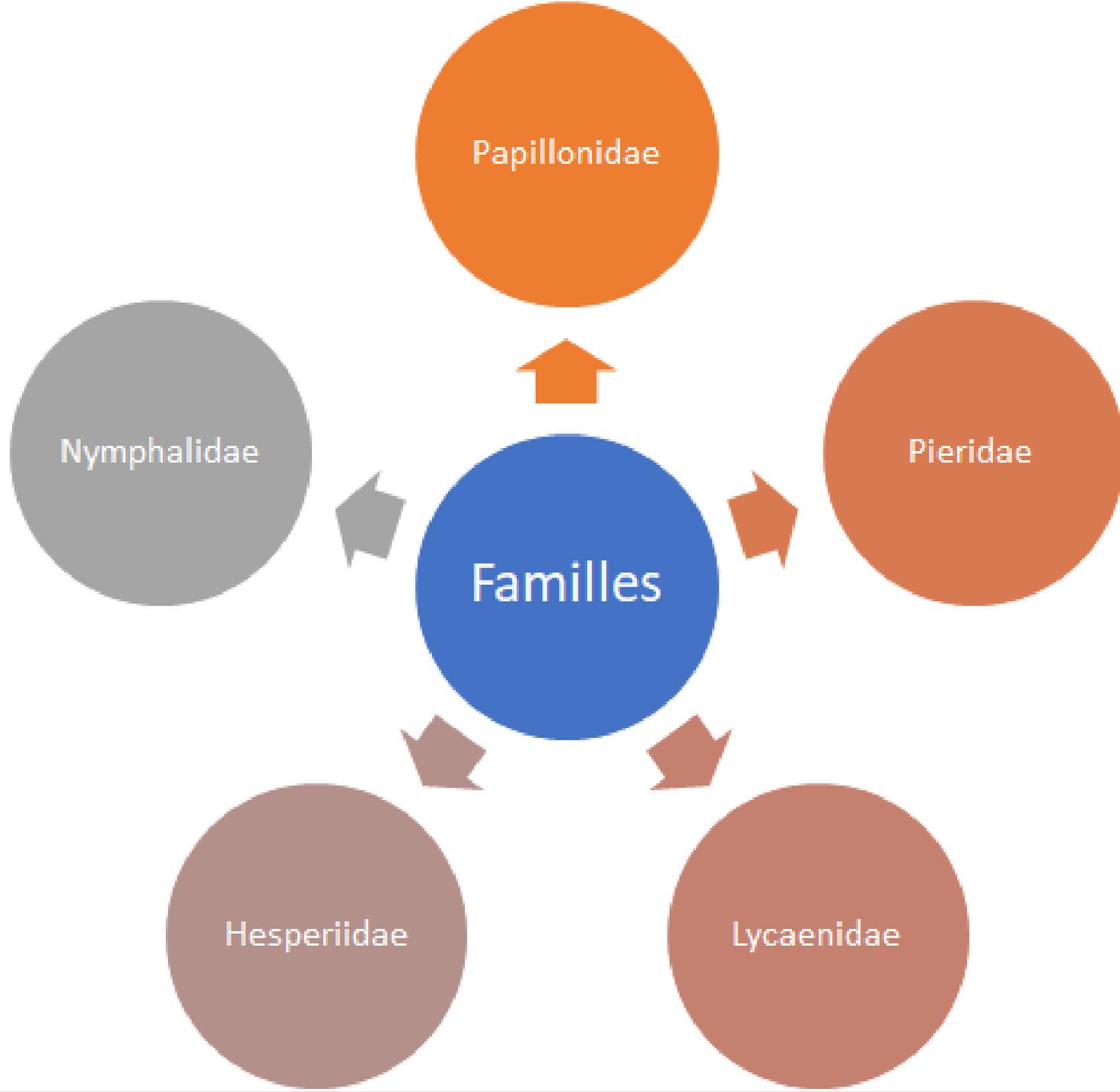
I) Les Rhopalocères

Monde : 160
000 espèces de
Lépidoptères

France : 5 100
espèces de
Lépidoptères

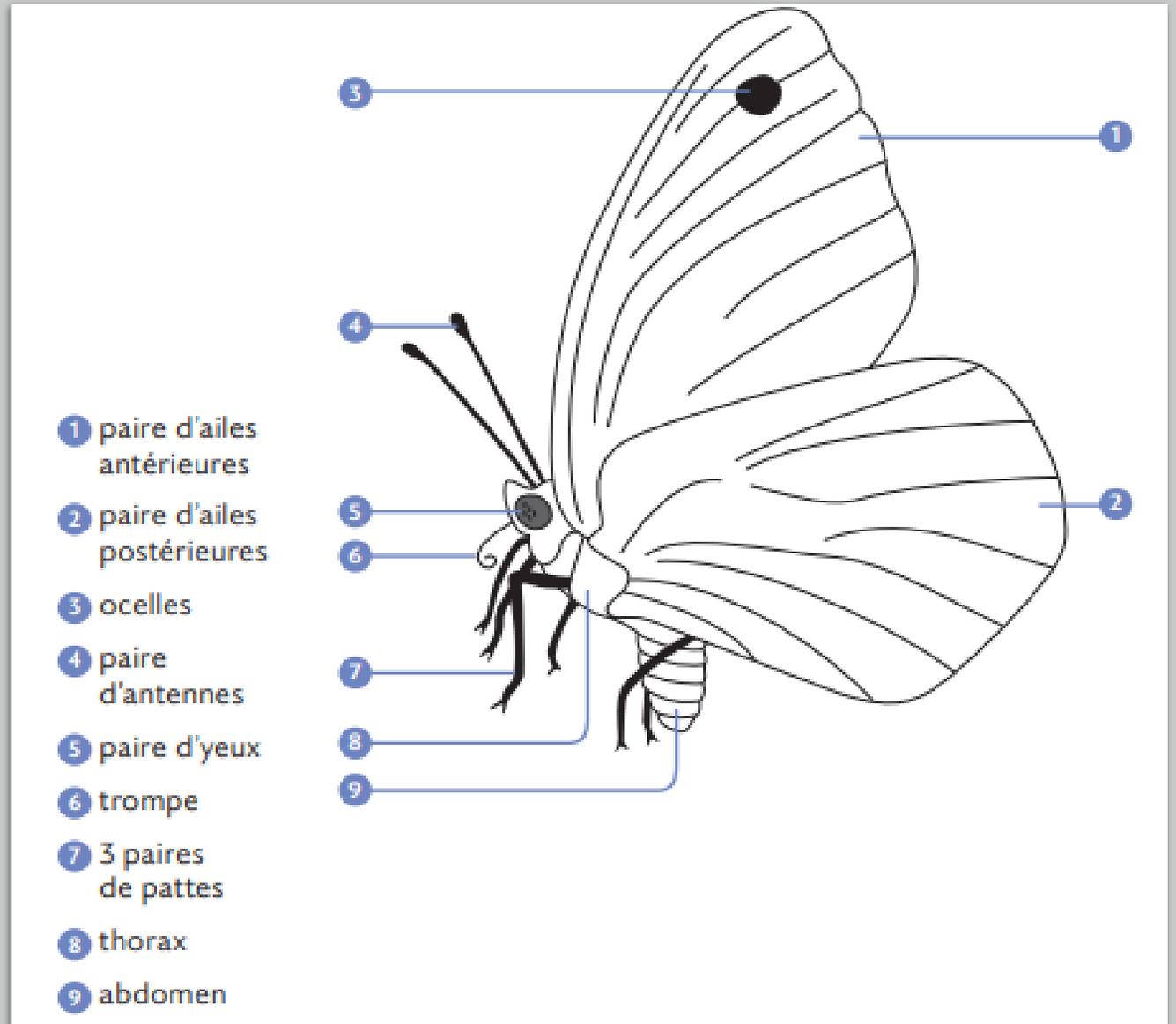
France : 162
espèces de
Rhopalocères

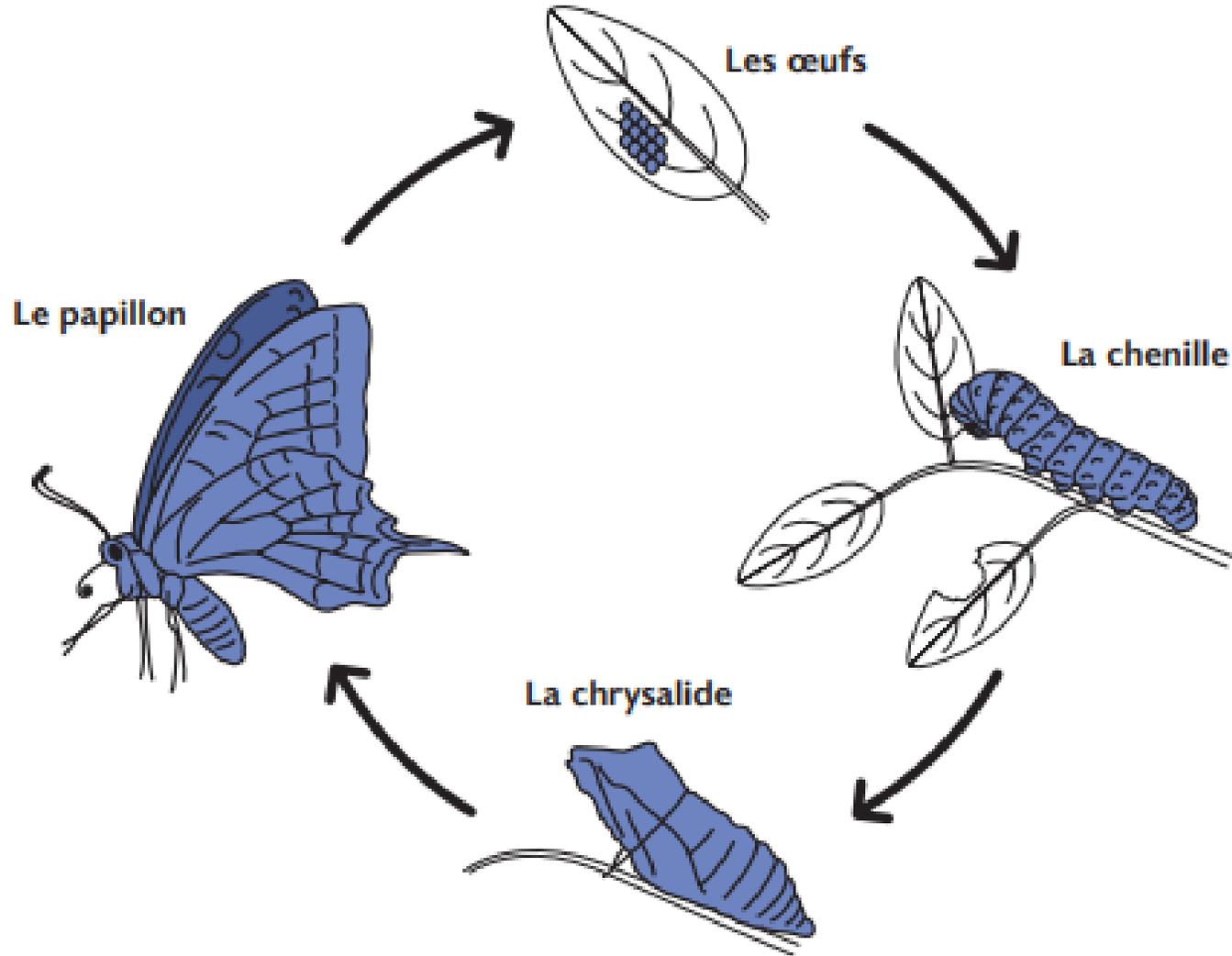
Maine-et-Loire :
117 espèces de
Rhopalocères



Les différentes familles

Morphologie





- Métamorphose complète

- Œufs déposés sur les plantes-hôtes

- Chenille : phase de croissance avec différents stades larvaires

- Chrysalide : "Digestion" des tissus et remaniement des organes.

Cycle de vie

Relation papillons et plantes-hôtes

- Dépôt des oeufs
- Principale nourriture des chenilles
- L'imago puise son énergie des végétaux et participe à la dispersion du pollen

Ortie dioïque (*Urtica dioica*)



Grande capucine (*Tropaeolum majus*)



Le Pâturin annuel (*Poa annua*)



Luzerne cultivée (*Medicago sativa*)





Daniel Morel

II) Contexte de l'étude

- Destruction des milieux
- Changement climatique
- Fragmentation des habitats

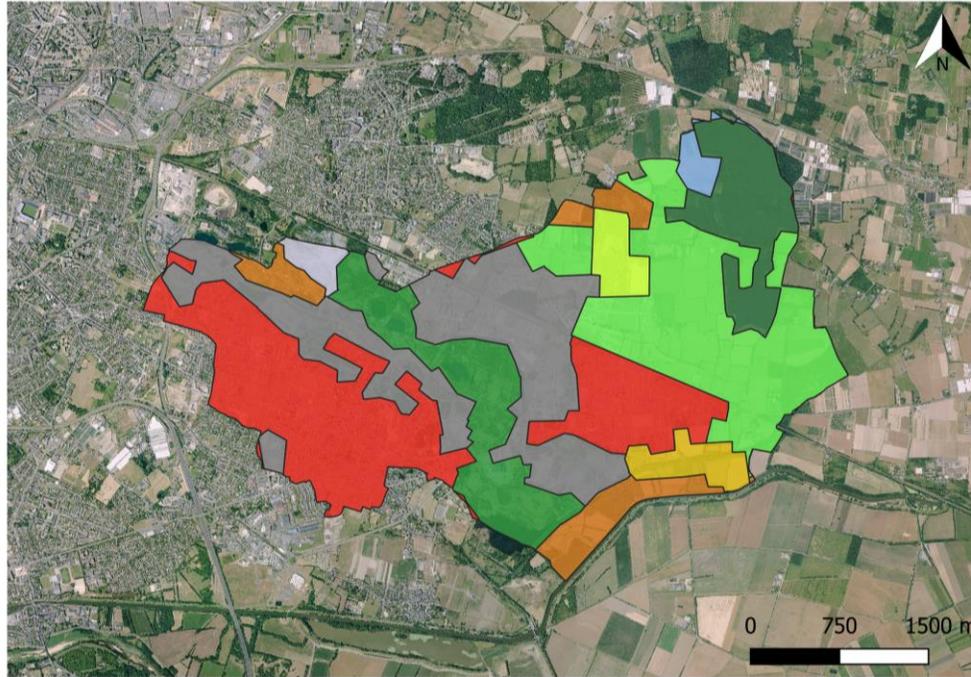
Connectivité écologique



Légende

Occupation des sols

- Tissu urbain
- Zones industrielles ou commerciales
- Extraction de matériaux
- Terres arables
- Vignobles
- Vergers et petits fruits
- Prairies
- Systèmes culturaux et parcellaires complexes
- Surfaces essentiellement agricoles
- Forêts mélangées
- Forêt et végétation arbustive en mutation
- Trélazé



- Zone urbaine : 47,15%
- Milieux naturels : 51,74%
- Richesse de milieux

Etude paysagère



Les différents types d'habitats

- Terrils crassiers
- Eaux mésotrophes
- Pelouses silicoles sèches
- Forêt de chênes tauzin
- Eboulis
- Villes, villages et sites industriels
- Landes à Genêts

Prairies

Amaryllis (*Pyronia tithonus*)



Auteur : Jean-Paul le Mao



Auteur : Frédéric Masson

Demi-Deuil (*Melanargia galathea*)

Forêts

Sylvain azuré (*Limenitis Reducta*)



Auteur : Patrick Raboin

Thècle du chêne
(*Neozephyrus quercus*)



Auteur : Benoît-David Lasnon

La structuration des communautés de rhopalocères



Urban tolerant



Auteur : Benoît Guillon

Espèces
intermédiaires



Auteur : Philippe Mothiron

Gradient d'urbanisation



Urban avoider



Auteur : Frédéric Masson



Auteur :
Aude Matouf



Auteur :
Jean-Claude Beaudoin



Auteur : Jean-Paul le Mao

Les parcs et jardins

- Présence d'eau
- Proximité avec un corridor écologique
- Présence de végétation
- Pratiques d'entretiens



MEGERE (*LASIOMMATA MEGERA*)



Milieus de vie : Pelouses, prairies, jardins, friches et zones peu boisées avec des espaces de sol nu.



Plantes hôtes : Diverses Poacées telles que le Pâturin annuel (*Poa annua*) et le Chiendent officinal (*Elymus repens*).



Nombre de génération par an : 2 à 4



Espèce intermédiaire

IV) Résultats

Statut de l'espèce				
Communal	Départemental	Régional	National	Européen
Commun	-	-	LC	LC
Autochtonie de l'espèce				
Aucune preuve évidente d'autochtonie				

Taux d'occupation (T) :
$$\frac{\text{Nombre de mailles (1x1km) occupées par une espèce}}{\text{Nombre total de mailles sur le territoire occupées par l'ensemble des espèces}}$$

Coefficient de rareté : R_r (%) : $(1 - T) \times 100$



Adulte :

Sa taille varie entre 20 et 40 mm. Le dessus des ailes est fauve orangé avec des stries brunes. Il y a un ocelle noir pupillé de blanc sur les ailes antérieures et une série d'ocelles identiques sur les ailes postérieures. Le dessous des ailes est marbré de brun et de gris avec plusieurs ocelles au niveau de l'aile postérieure.





Chenille :

Elle mesure entre 20 et 25 mm au dernier stade. Elle est verte avec des lignes latérales blanches et porte un appendice en forme de fourche à l'arrière.



Auteur : Tristan Lafranchis

Hespérie du Dactyle
(*Thymelicus lineola*)



Petit mars changeant
(*Apatura ilia*)



Azuré porte-queue
(*Lampides boeticus*)



Espèces peu communes

Petit sylvain
(*Limenitis camilla*)



Argus bleu - femelle
(*Polyommatus icarus*)



Argus bleu - mâle
(*Polyommatus icarus*)



Espèces assez communes

Mélitée orangée
(*Melitaea didyma*)



Belle-Dame
(*Vanessa cardui*)



Cuivré commun
(*Lycaena phlaeas*)



Espèces communes

Tircis
(*Pararge aegeria*)



Auteur : Constance Couzon

Piérade de la rave
(*Pieris rapae*)



Auteur : Constance Couzon

Espèces très
communes



Auteur : Christian Chatelais

Carte géographique
(*Araschnia levana*)



Auteur : Frédéric Masson



Auteur :
Philippe Mothiron

Robert-le-Diable
(*Polygonia c-album*)

Espèces urban avoiders

Espèces intermédiaires

Flambé
(*Iphiclides podalirius*)



Aurore
(*Anthocharis cardamines*)



Piérade du chou
(*Pieris brassicae*)



Vulcain
(*Vanessa atalanta*)



Espèces urban
tolerant

V) Conclusion



- Urbanisation : principale cause de la fragmentation des milieux et de perte de biodiversité
- Rhopalocères sensibles à leur environnement
- Inventaire : Aide à la connaissance et à l'identification
- Conservation des espèces et des milieux

Merci de votre attention

