



**Collection  
FAUNE  
SAUVAGE DE  
L'AVEYRON**

**Tome 2  
LES PAPILLONS**



**AGIR** pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
AVEYRON

# FAUNE SAUVAGE DE L'AVEYRON

## Les papillons

Le Tome 2 d'une collection

Une nouvelle référence inédite  
dans la connaissance de la faune  
du département

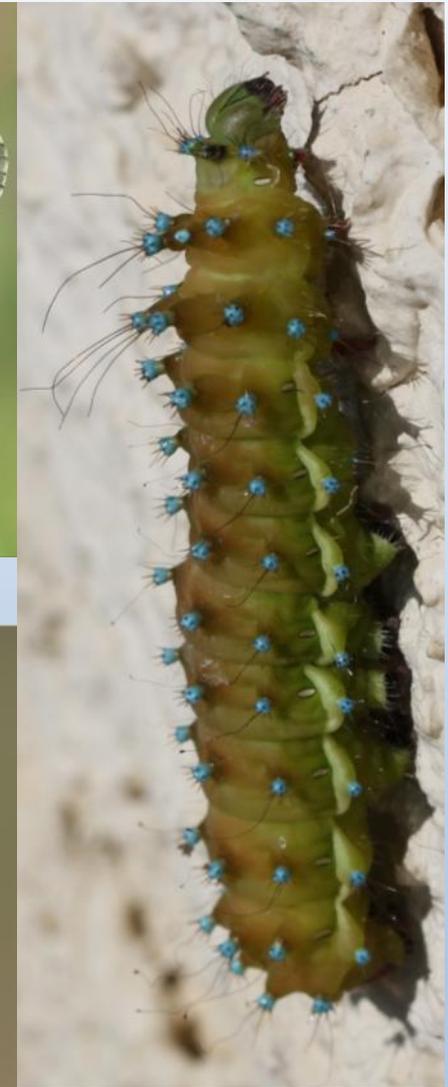
Auparavant, un seul article  
scientifique de 2011 dresse une  
première liste des papillons de jour  
et des zygènes du département

Notre ouvrage sera la première  
publication sur les papillons de nuit  
du département

Un beau livre sur les papillons

Groupe d'insectes le plus attrayant et  
accessible au grand public

**Publication : 2022...**



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
AVEYRON

# Un travail bénévole avec une coordination salariée

- Des rédacteurs
  - Environ 210 monographies
  - Textes généraux
  - Liste commentée des papillons de nuit
- Des photos
- Des cartographes
- (Des dessinateurs)
- Des relecteurs
- Des personnes pour compléter les inventaires de terrain

## Organisation en commissions

- Rédaction
- Photos
- Occitan
- Littéraire
- Scientifique

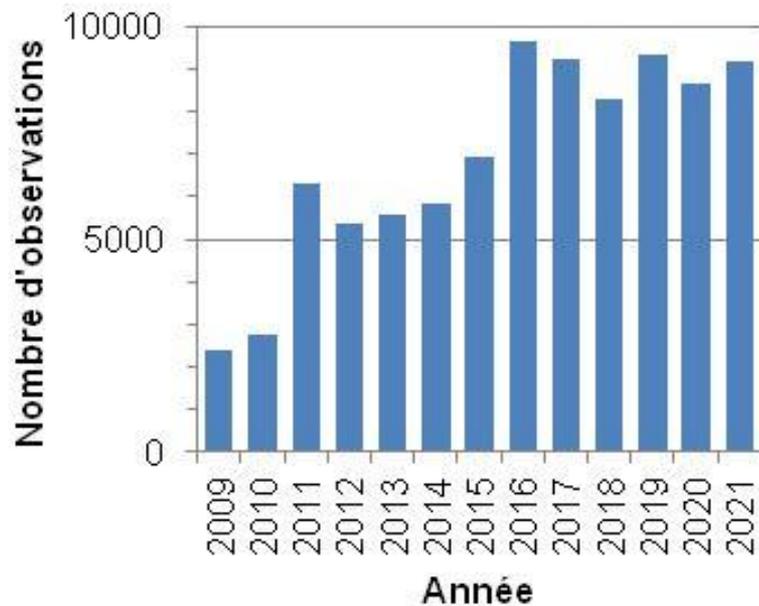


# Un effort de prospection constant

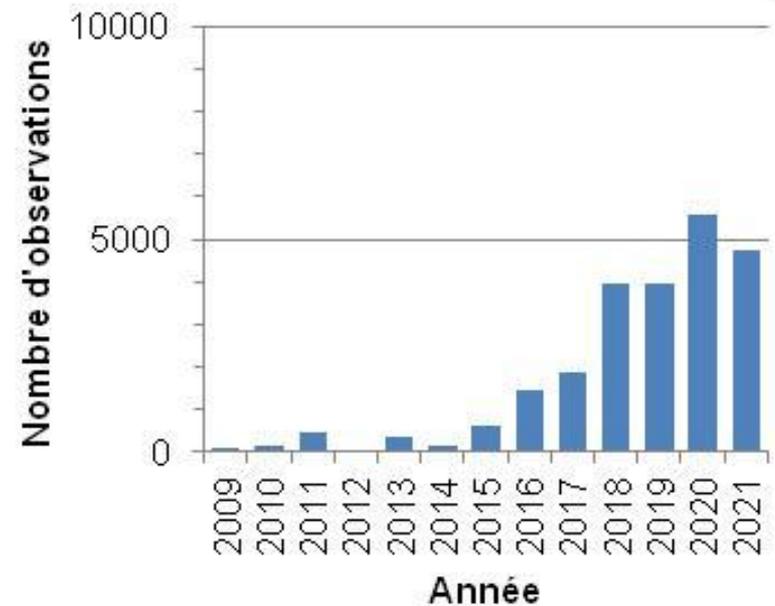
L'OPIE Midi-Pyrénées, partenaire de la base, nous autorise à utiliser ses données pour l'atlas



## Papillons de jour



## Papillons de nuit

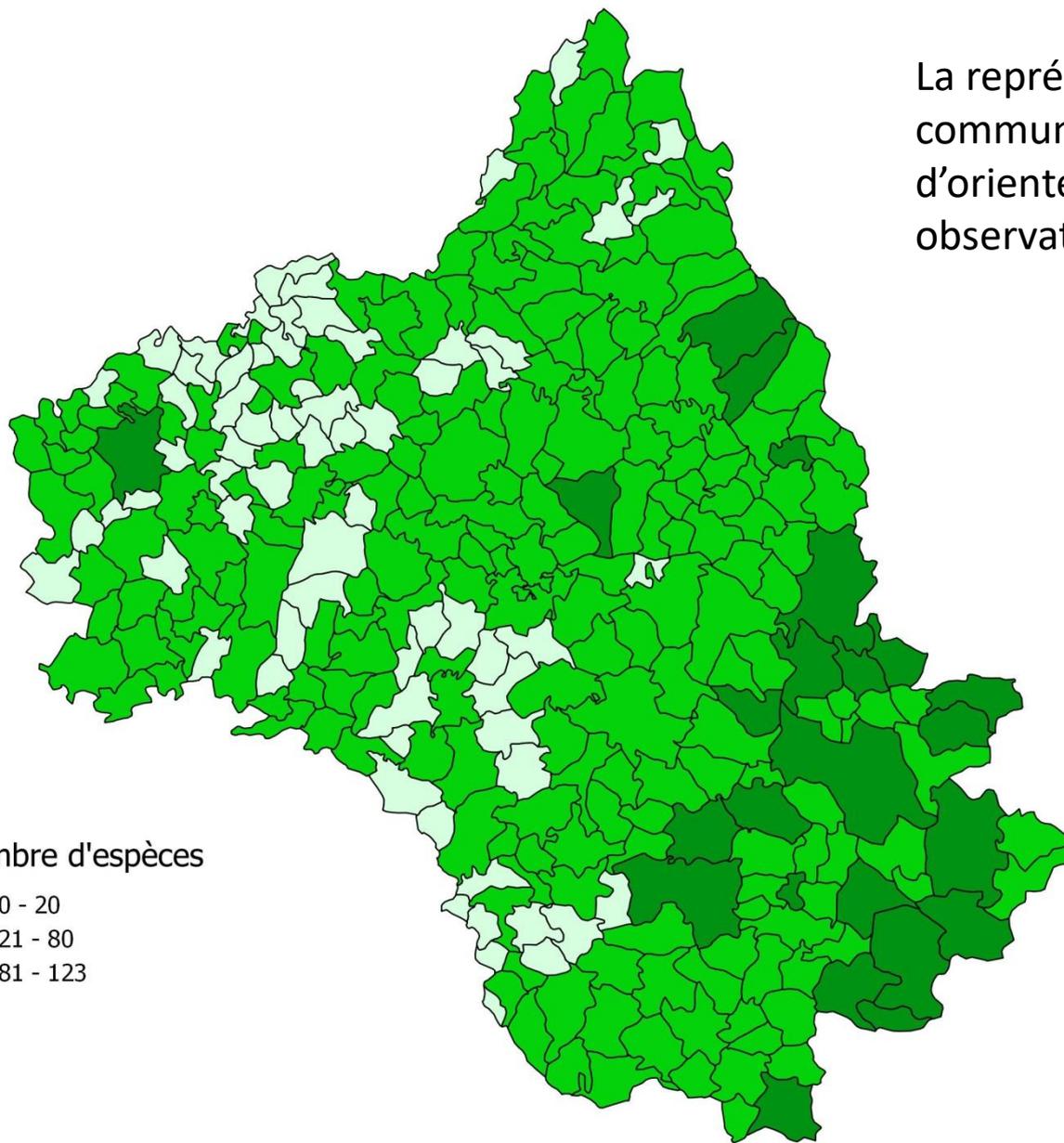
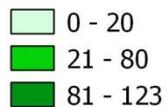


# Papillons de jour : les connaissances fin 2018



La représentation par commune permettait d'orienter facilement les observateurs

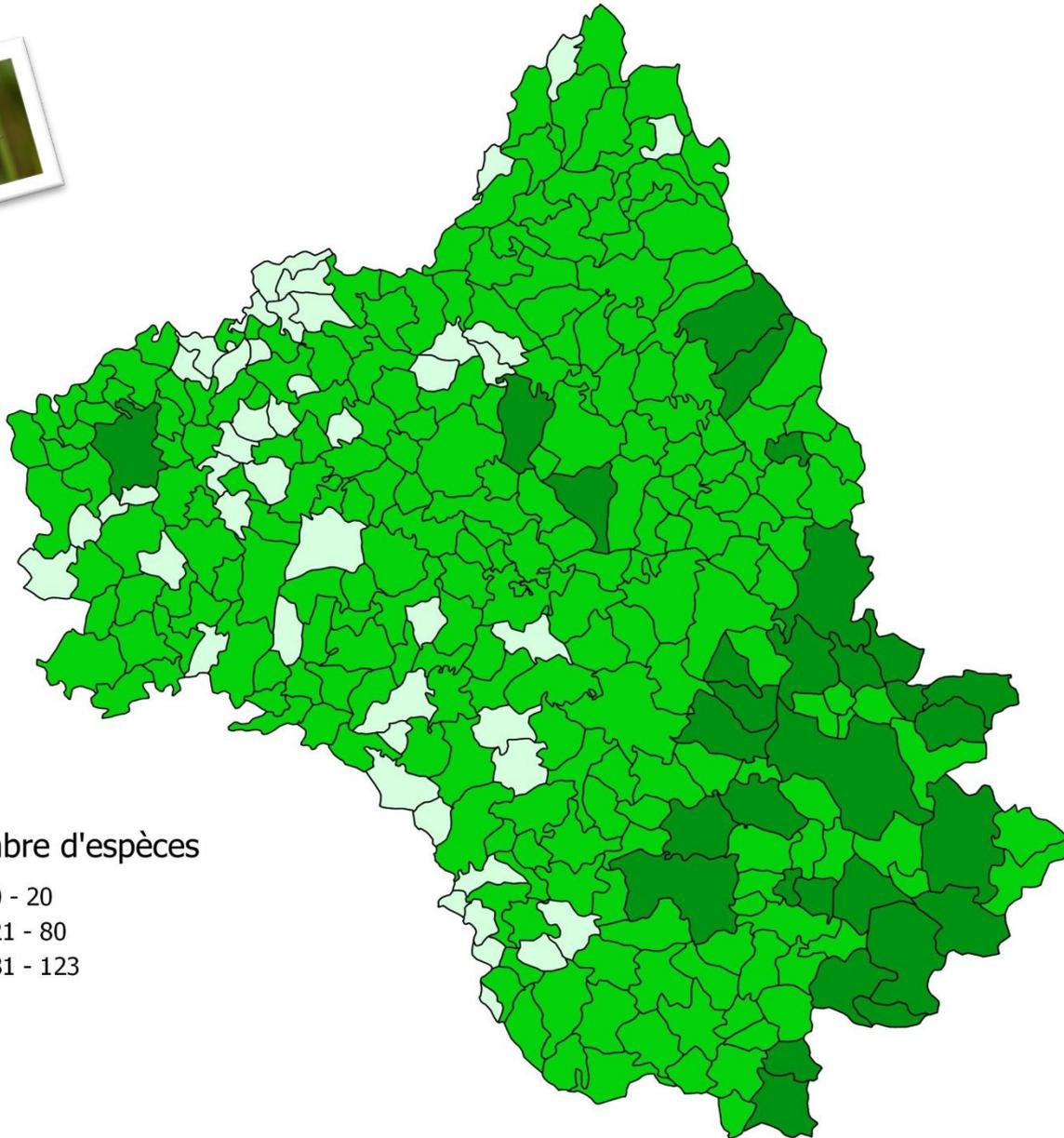
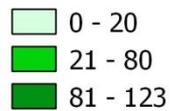
Nombre d'espèces



# Papillons de jour : les connaissances fin 2019



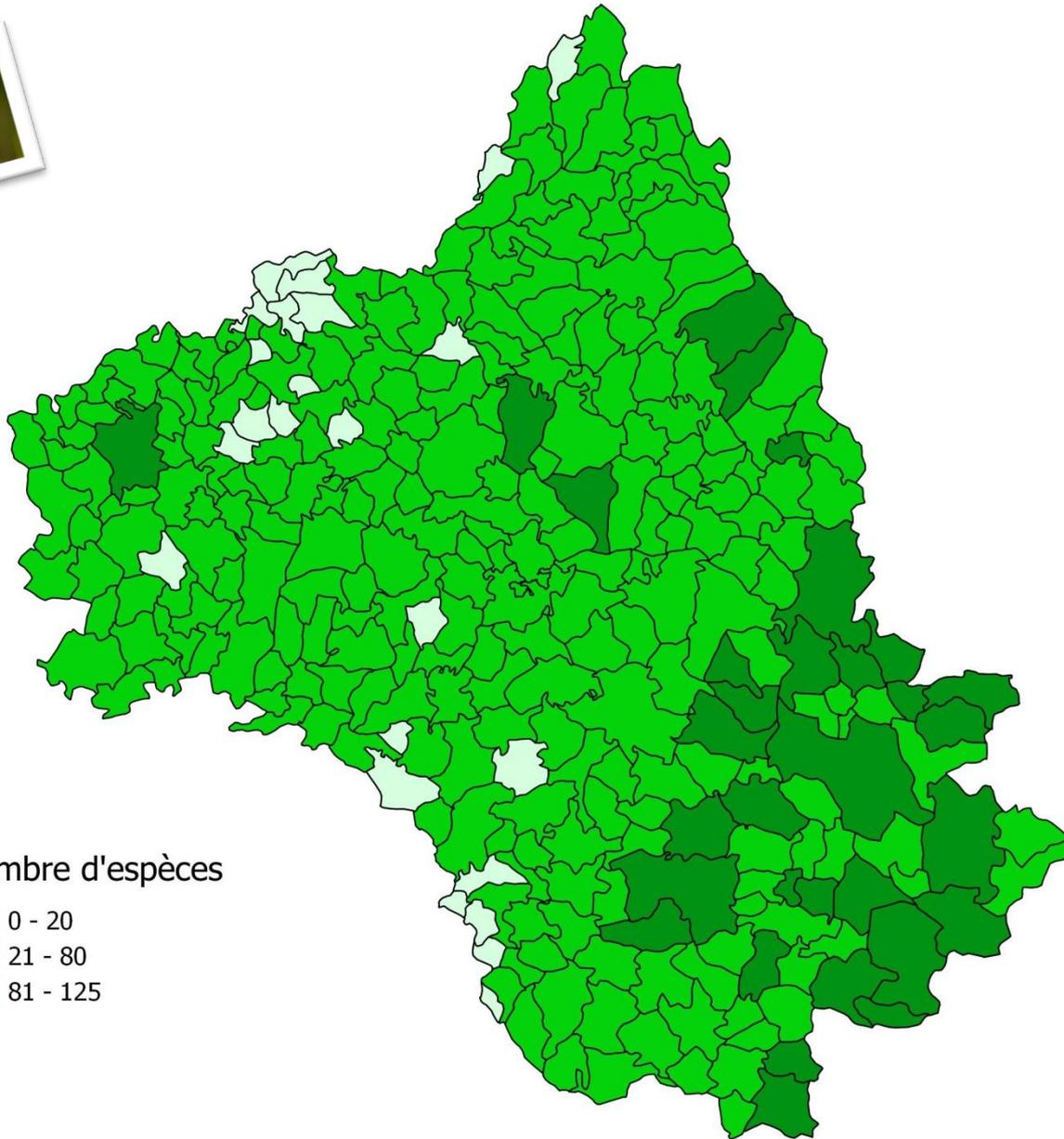
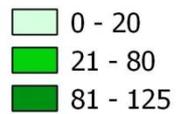
Nombre d'espèces



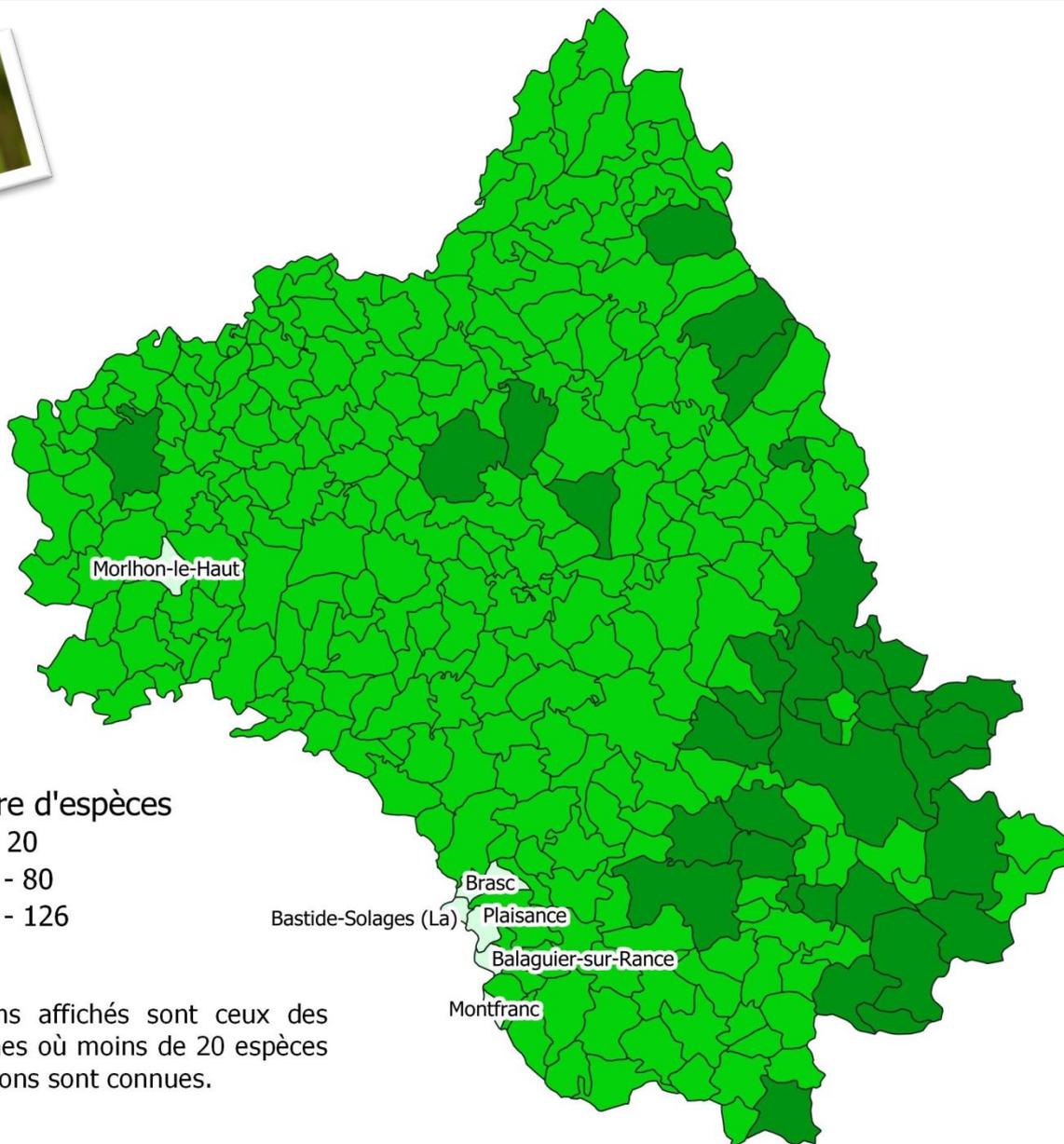
# Papillons de jour : les connaissances fin 2020



Nombre d'espèces



# Papillons de jour : les connaissances fin 2021



Nombre d'espèces

0 - 20

21 - 80

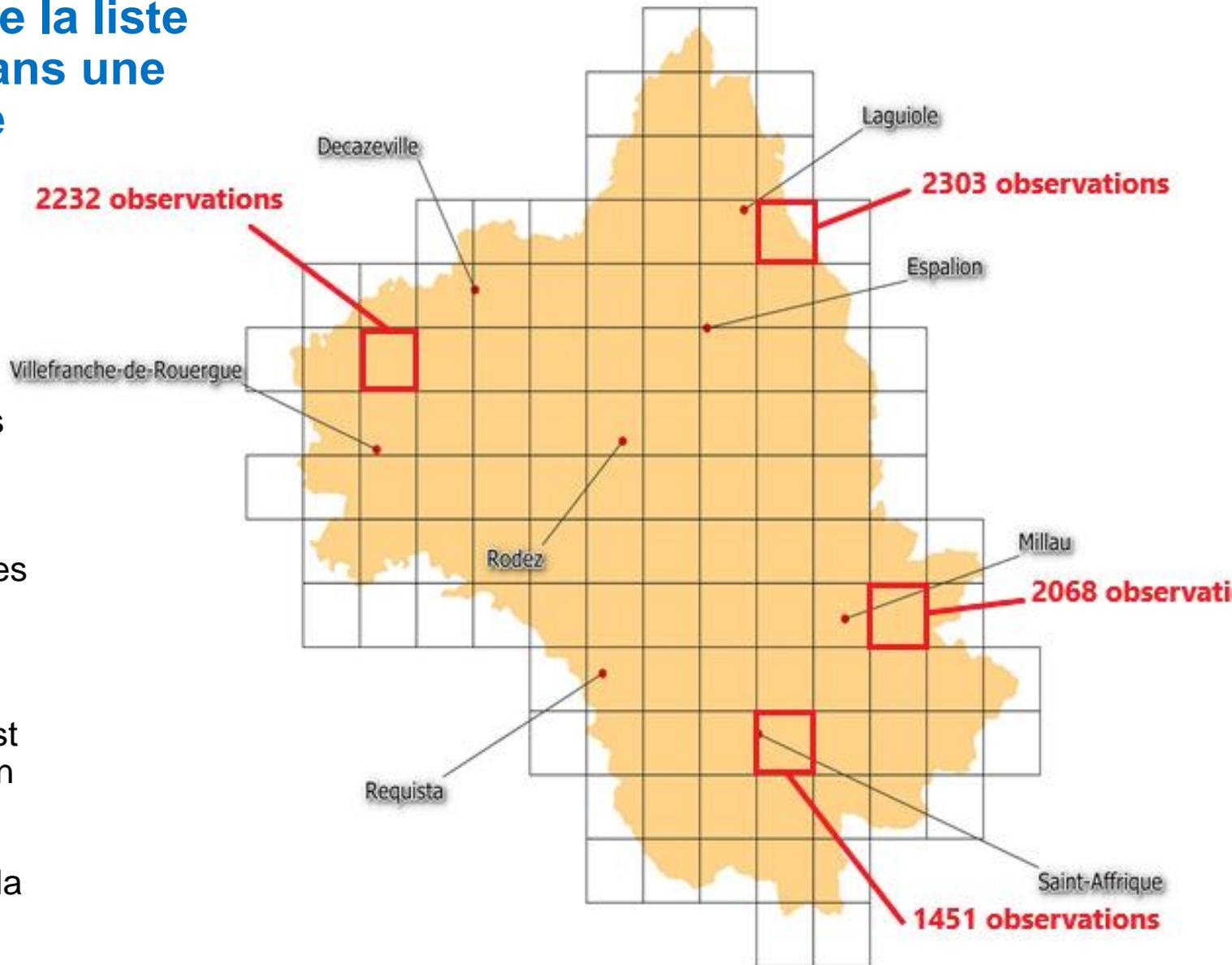
81 - 126

Les noms affichés sont ceux des communes où moins de 20 espèces de papillons sont connues.



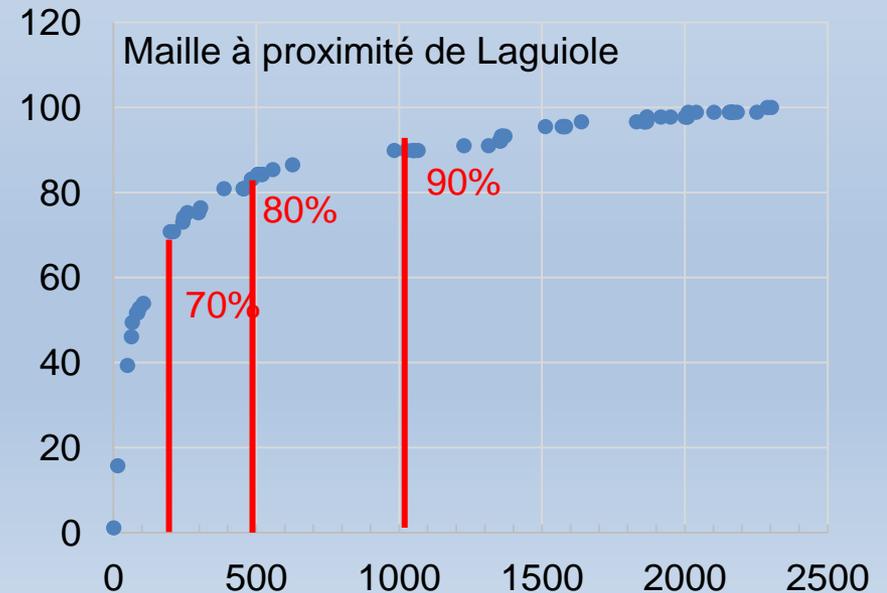
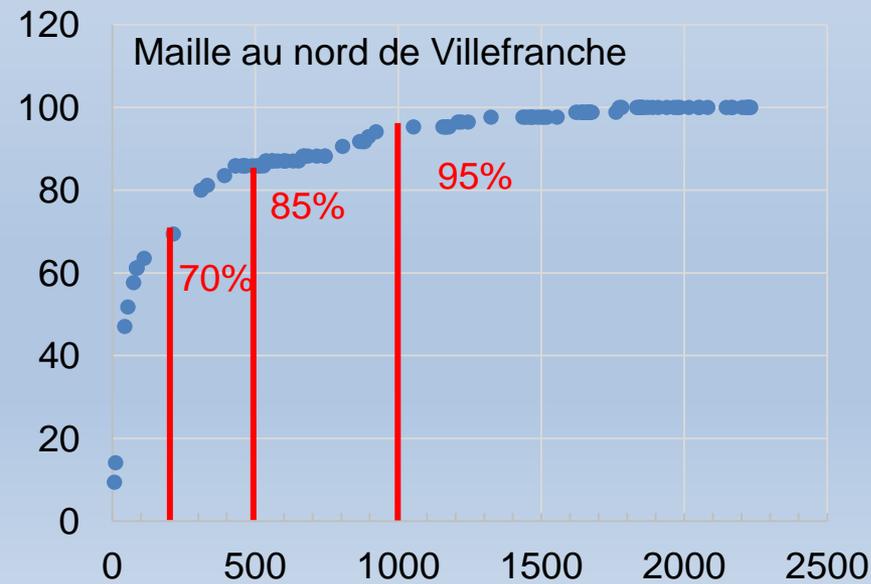
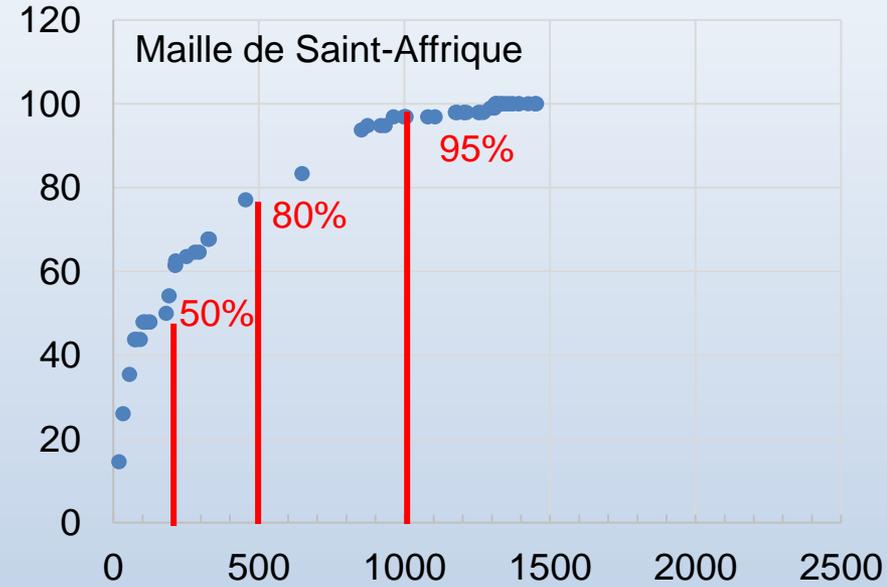
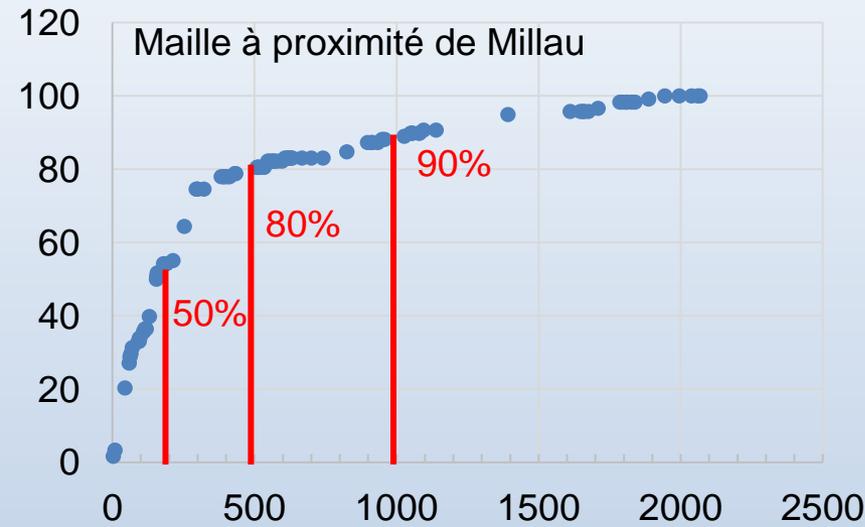
# Estimation de la complétude de la liste d'espèces dans une maille

- On regarde le nombre cumulé d'espèces qui augmente à chaque fois que des observateurs apportent des données, que ce soit des données ponctuelles ou des listes d'espèces.
- Plus le nombre d'observations est important, plus on s'approche de la liste d'espèces « complète » de la maille.





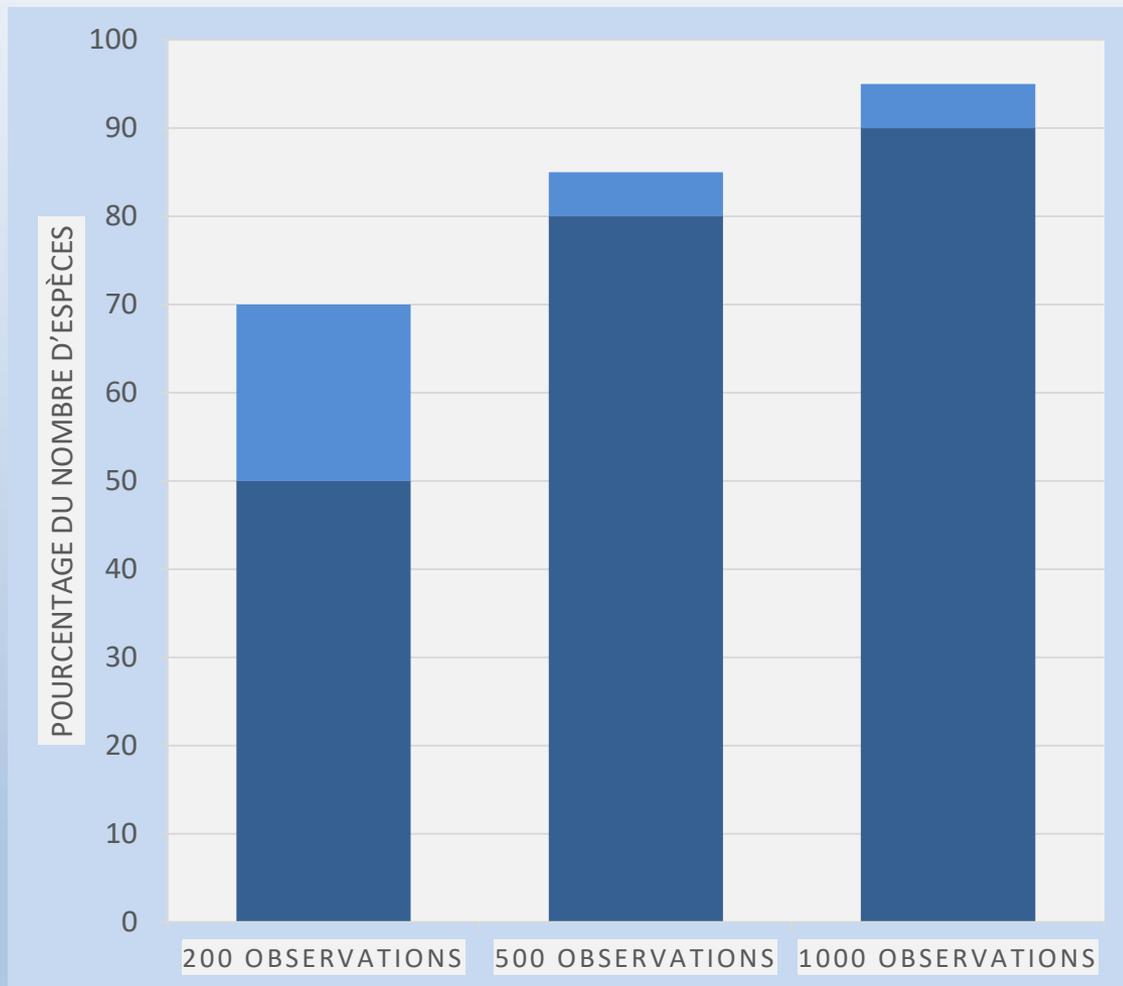
# Nombre cumulé d'espèces connues en fonction du nombre cumulé de prospections



# CONNAISSANCE ET PRESSION D'OBSERVATION



- Avec 200 observations on connaît de 50 à 70 % des espèces de la maille
- Avec 500 observations on connaît de 80 à 85 % des espèces de la maille
- Avec 1000 observations on connaît de 90 à 95 % des espèces de la maille





# Une première liste des papillons de nuit de l'Aveyron

A dire d'experts, notre département pourrait compter 1300 espèces d'Hétérocères...un objectif en ligne de mire !



*Sphinx ligustri*



*Calliteara pudibunda*



*Phalera bucephala*



*Tholera decimalis*

# On peut aussi chercher les papillons de nuit... le jour !



Lithosia quadra



Camptogramma bilineata



Lythria cruentaria

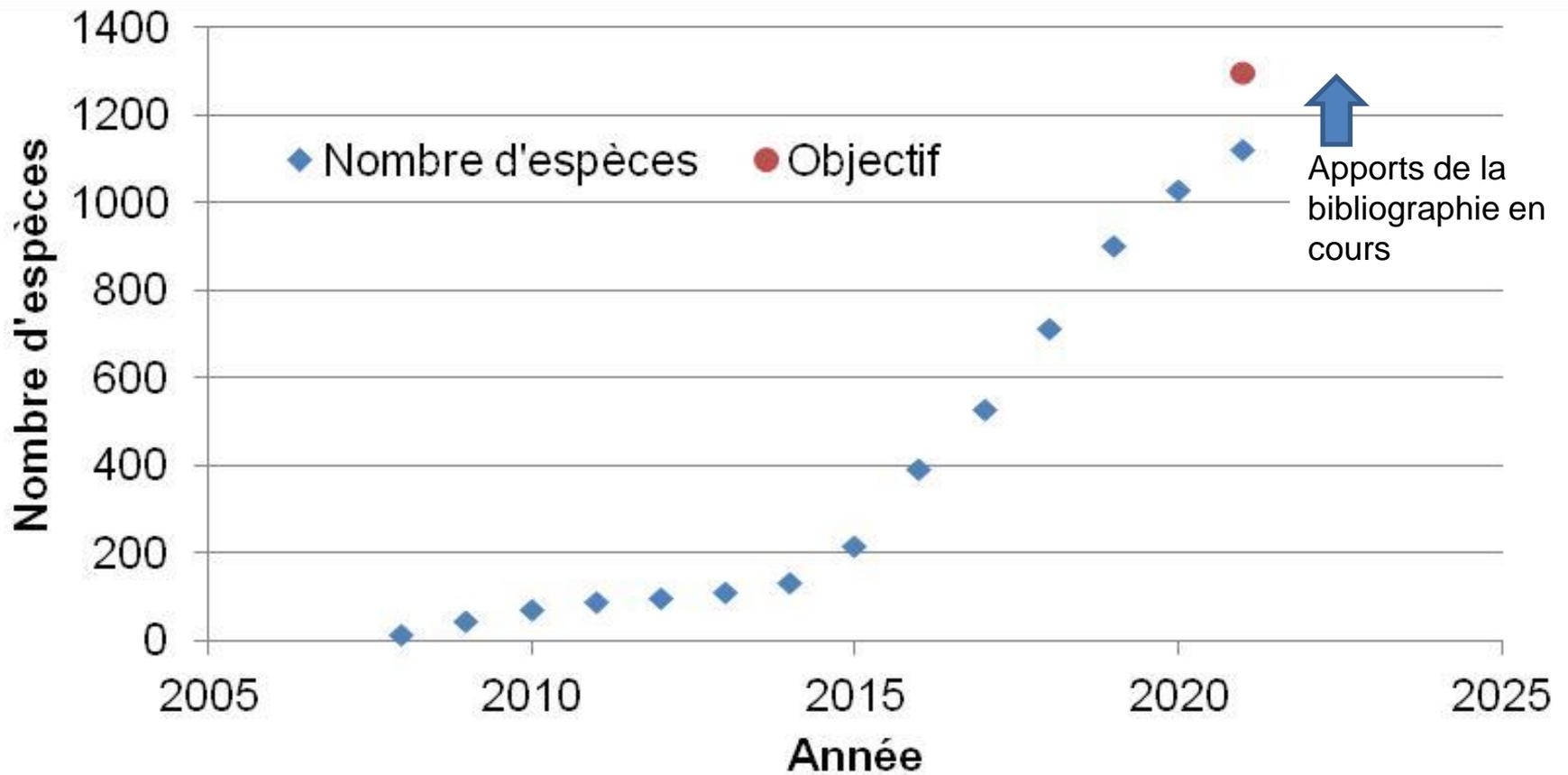


Micropterix aglaella

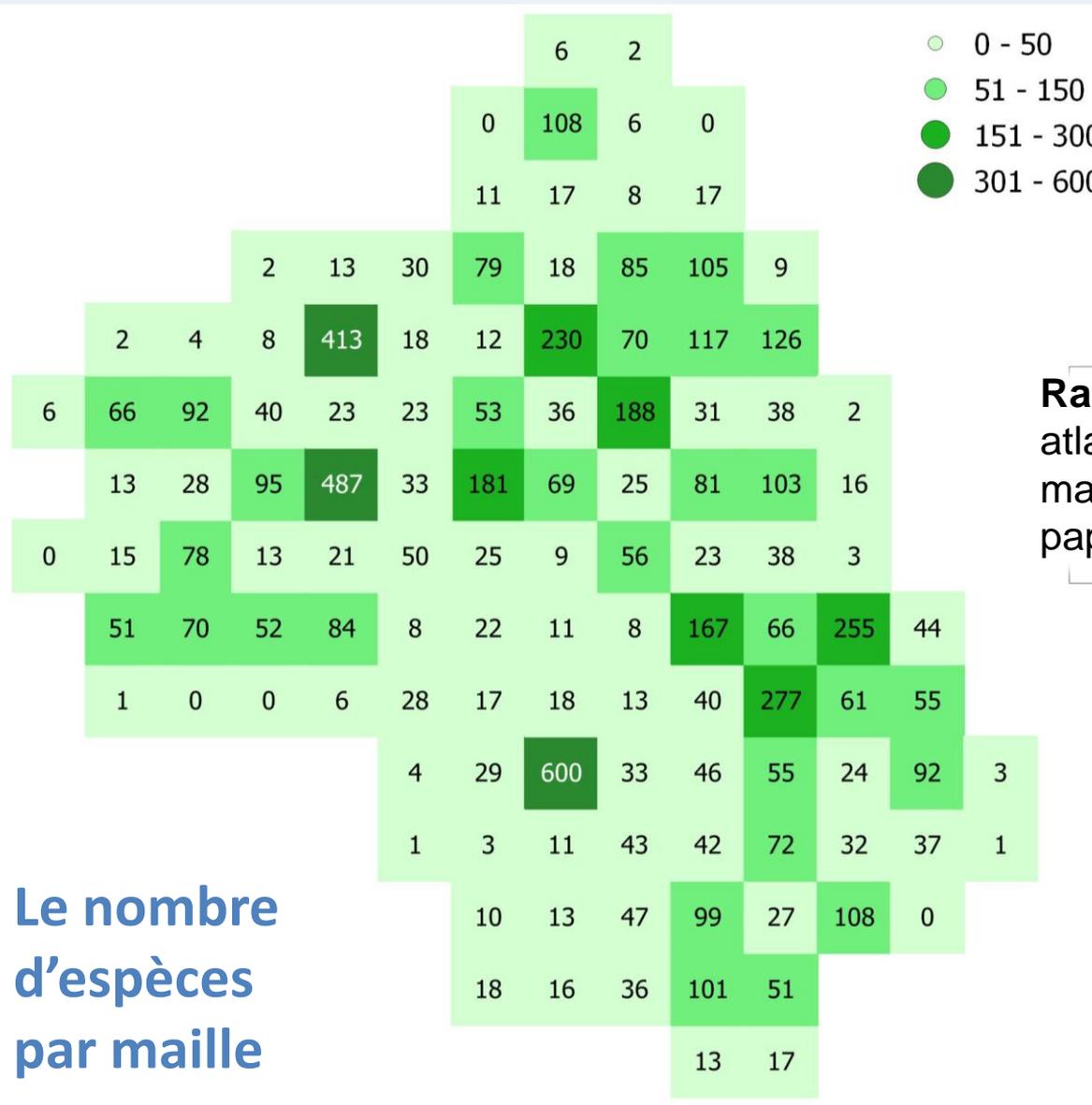


Isturgia limbaria

# La connaissance des papillons de nuit en Aveyron



# La connaissance des papillons de nuit en Aveyron



**Rappel** : il ne s'agit pas d'un atlas exhaustif des hétérocères, mais de la première liste des papillons de nuit du département

Le nombre d'espèces par maille

# Un enrichissement des données existantes

- 2020 : Confirmation de la présence d'une espèce montagnarde, l'Argus de la sanguinaire qui n'avait été observée qu'une seule fois en 2017
- 2020-2021 : Plusieurs observations d'un papillon qui n'avait été observé qu'une seule fois en Aveyron en 2014, le Marbré de Lusitanie
- 2021 : Découvertes de nouvelles stations d'un rare papillon emblématique, la Diane
- Découverte sur photo du Grand Sylvain dans le sud-est de l'Aveyron
- Nathalie Blondel Baur consulte les photos de papillons pour déterminer les plantes butinées ou consommées



R.Riols



S.Combaud



A.R



C. Leroy

# De belles découvertes en 2021

Intégration de données bibliographiques dans la base de données

- 1384 observations de papillons de jour et 391 de papillons de nuits antérieures à 2000
- Données la plus ancienne : *Carcharodus alceae* en juillet 1915 à Saint-Affrique
- D'autres données en cours d'analyse avant import dans Faune Occitanie

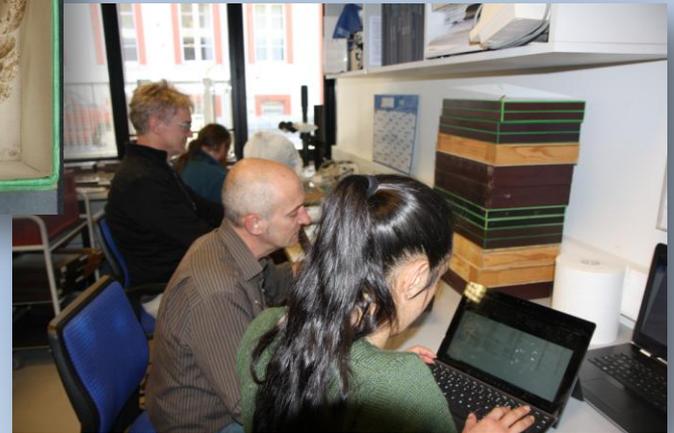


*Glossotrophia rufomixtaria*  
- une seule observation récente par  
J.M. Cugnasse en Aveyron  
...et déjà signalée en 1956

Ph. J.M. Cugnasse

# De belles découvertes en 2021

Consultations des collections des Muséum d'histoire naturelle de Nice et Toulouse. (Des données inédites d'Apollon sur le Larzac dans les années 30).





## L'état de la rédaction



- 2/3 des monographies ont trouvé leur auteur
- Phase de relecture importante par la commission de rédaction et de prise en compte des remarques par les auteurs
- Compilation des monographies par familles de papillons pour relecture débutera à l'automne par des lecteurs extérieurs (relecture scientifique et littéraire)



Info de dernière minute : Edition impossible en 2022 en raison du retard de rédaction, mais aussi du coût des matières premières pour l'imprimer (forte augmentation des coûts du papier et de l'énergie)

# L'état de la rédaction

## Point sur le recueil des photos

Depuis 2020 :

- Environ **3000 photos collectées prises uniquement en Aveyron**
- 877 primo-sélectionnées sur les 2000 examinées

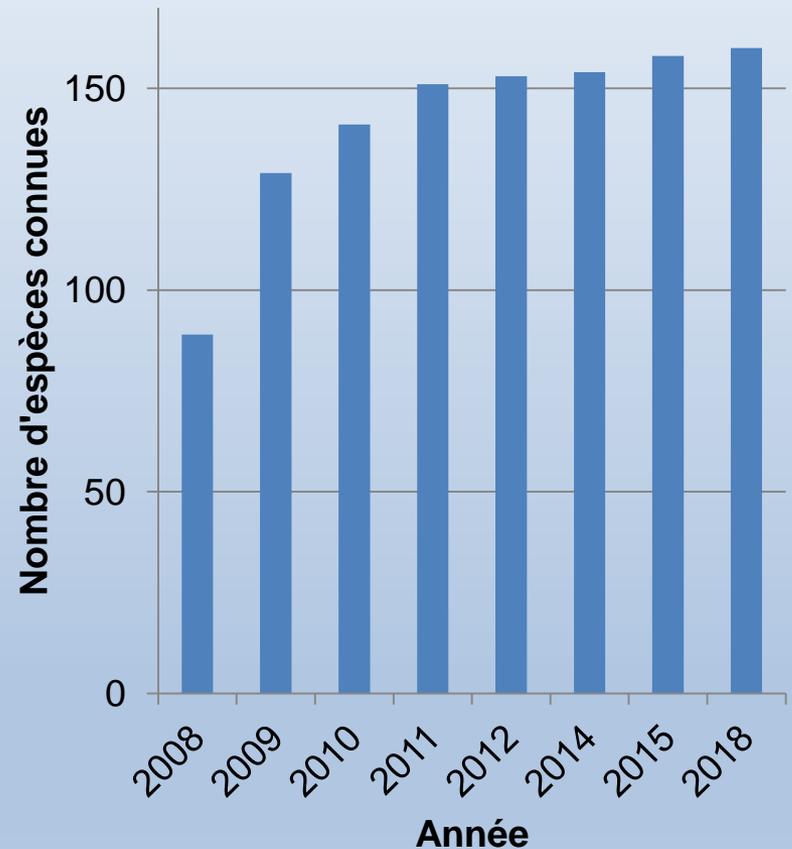
A ce jour, sur les 159 espèces de papillons de jour,  
il reste **18 espèces sans cliché...**

**...donc à vos appareils, la saison va commencer!**



# La connaissance des papillons de jour en Aveyron

- Une bonne connaissance des espèces présentes
- Deux possibilités pour augmenter ce nombre
  - Distinguer certaines espèces (Ex. Hésperie de la mauve/faux-tacheté, Piéride de la moutarde / de Real, Azuré d'Escher...
  - Trouver de nouvelles espèces



# Analyse des génitalia

- Sur le terrain
  - Les valves des mélitées
  - Les bâtonnets sur les organes de Jullien des sylvandres

*Personnes ressources : François Bonnet, Pascal Bounie, Stéphane Combaud, Rodolphe Liozon, Magali Trille*

- Avec préparation
  - Piérides de la moutarde/de Réal
  - Les *Pyrgus*
  - Mélitée des linaires

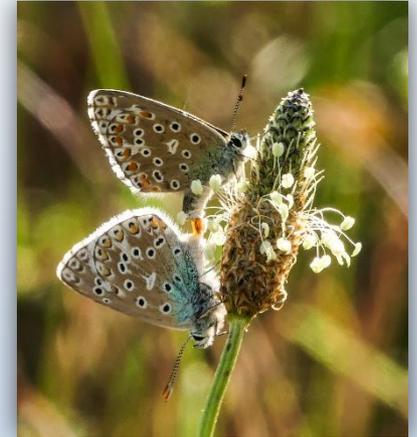
*Personnes ressources : Stéphane Combaud, Rodolphe Liozon, Gaël Marceny*



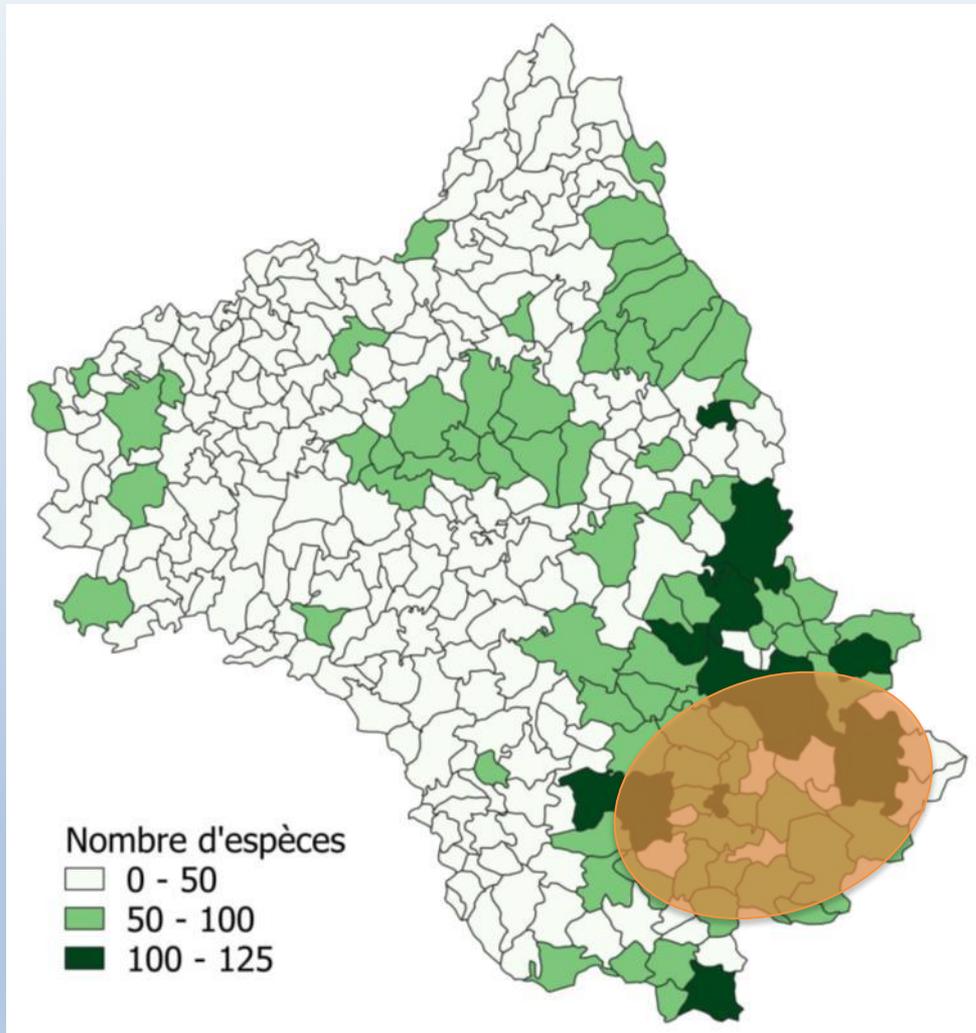
# Enrichir les commentaires sur les observations

## Sur le terrain

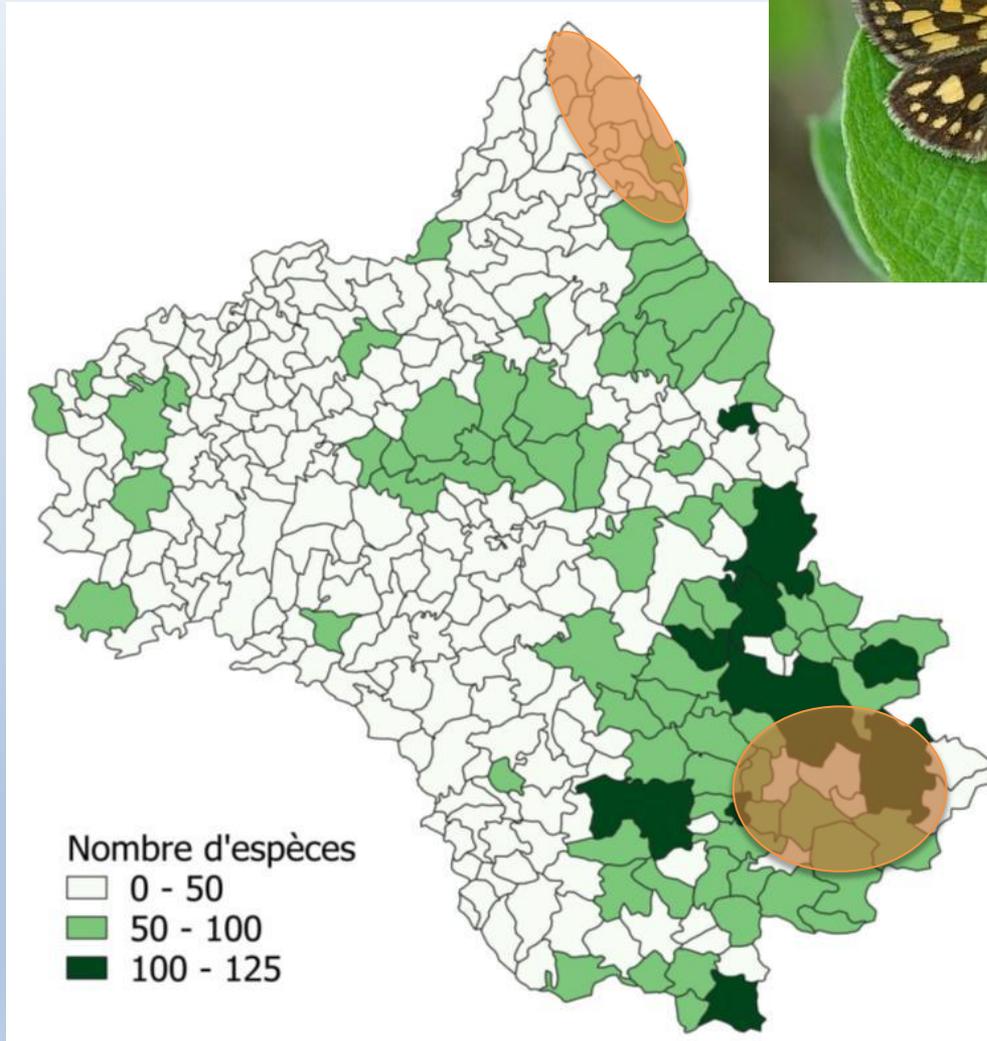
- Passer un peu plus de temps à observer le comportement du papillon
- Renseigner autant que possible les plantes hôtes consommées par les chenilles ou les plantes butinées par les imagos
- Renseigner le milieu où l'espèce est observée (utiliser comme aide le code Eunis au premier et deuxième niveau, voire plus si phytosociologue averti)
- ...



# Petit défi de mars



# Petits défis d'avril et mai



**Hespérie échiquier**  
*Clairières, lisières de forêts fraîches*

D.Demerges  
Insect.org/mod.



**Moiré provençal**

Causses,  
pelouses  
sèches  
caillouteuses

L. Fructidor

Faire de belles photos





**Adèle australe**

Adela australis femelle – S. Combaud



**Tordeuse de l'œillet**

Olethreutes arcuella – S. Combaud



**Noctuelle verte**

*Anaplectoides prasina* – L. Seguinel



**Hermine**

Cerura erminea – L. Seguinel



**Grand Sphinx de la Vigne**  
Deilephila elpenor – L. Seguinel



**Bombyx disparate**

Lymantria dispar - L. Seguinel



**L'Aurore de Provence**

Anthocharis euphenoides – P. Dréno



**Azuré des orpins**  
Scolitantides orion – P. Dréno



**Azuré des orpins**

Scolitantides orion – JM Cugnasse



**Petite Violette**  
Boloria dia – L. Seguinel



**Céphale**

Coenonympha arcania – L. Seguinel



**Chiffre**

Argynnis niobe – G. Marceny



**Cuivré de la Verge d'or**

*Lycaena virgaurae* – S. Desvignes-Michelin



**Azuré de l'orobe**

Polyommatus daphnis – A. R



**Damier de la Succise**  
Euphydryas aurinia – F. Legendre



**Damier de la Succise**

*Euphydryas aurinia* – R. Liozon



**Diane**

Zerynthia polyxena – A. R



**Diane**

Zerynthia polyxena – S. Combaud



**Thecle du bouleau**  
Thecla betulae – F. Merlan



**Thecle du bouleau**

*Thecla betulae* – F. Merlan



**Petit Nacré**

Issoria lathonia – S.Combaud



**Thécla de l'amarel**  
Satyrium acaciae – G. Marceny



**Limenitis reducta**  
Sylvain azuré – S. Combaud



**Limenitis reducta**  
Sylvain azuré – S. Combaud

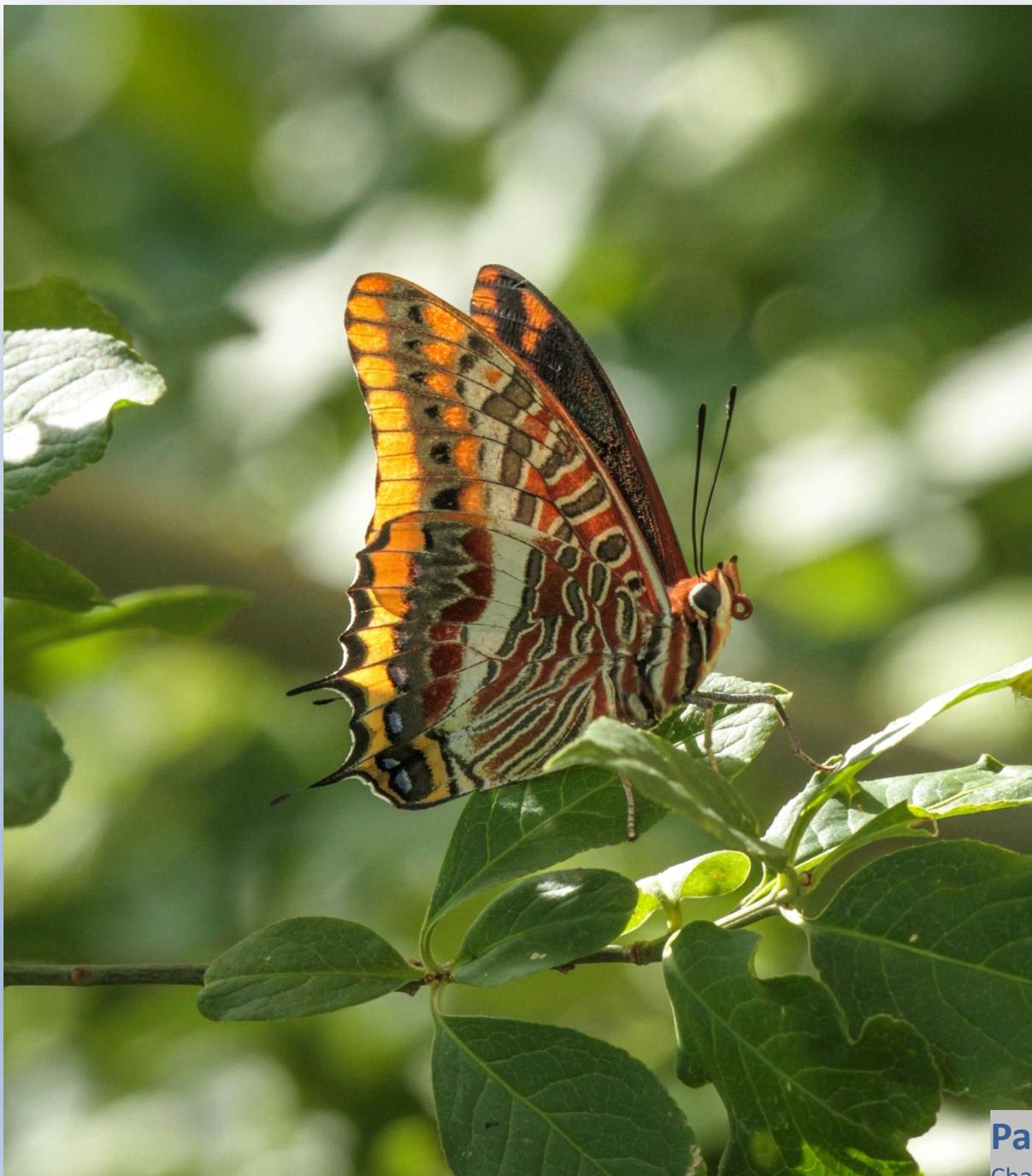


**Limenitis reducta**  
Sylvain azuré – G. Marceny



**Petit Mars Changeant**

*Apatura ilia* – P. Chamailard



**Pacha à deux queues**

Charaxes jasius – F. Merlan



AGIR pour la  
**BIODIVERSITÉ**  
AVEYRON

**A VOUS DE  
JOUER !...**



**Azuré du thym**

Pseudophilotes baton – A. R