LES ODONATES EN AVEYRON : ZOOM SUR LES CALOPTERYX

© G. Riou

© L. Carrier

Présenté par :
Loan ARGUEL

19 mars 2022

Journée des Observateurs de l'Aveyron

Introduction

- La France joue un rôle important dans la conservation des Odonates :

→ forte diversité : 98 espèces en France *(OPIE Odonates, 2021)*

Introduction

- La France joue un rôle important dans la conservation des Odonates :

→ forte diversité : 98 espèces en France *(OPIE Odonates, 2021)*

" Les Libellules "
Anisoptères

"Les Demoiselles"
Zygoptères

© L. Arguel

Un peu de classification…

- Chez les Demoiselles :

  4 familles :

→ les Platycnemididae

→ les Lestidae

→ les Coenagrionidae

→ les Calopterygidae

© L. Arguel

Les Calopterygidae

- Caractéristiques générales :

→ Ailes grandes et larges

→ Corps à coloration métallique

→ Mâles : vivement colorés (généralement de bleu), importante coloration alaire

→ Femelles : corps vert métallique ou brun, avec des ailes claires

♂

© S. Karjalainen

♀

© L. Arguel

→ Focus sur les 4 espèces présentes en France… et en Aveyron !

(Djikstra & Lewington, 2007)

Clé d'identification

© A. Sorbes

© L. Arguel

Mâle : Corps **brun rouge à brun violet** / **rose carmin très vif** sur les 3 derniers segments abdominaux

Femelle : ailes **enfumées** avec une zone brun foncé vers l'apex

Caloptéryx hémorroïdal

Mâle : Corps **bleu ou vert métallique** / **pas de rouge carmin** sur les 3 derniers segments abdominaux

Femelle : ailes habituellement **hyalines** ou plus ou moins enfumées

3 autres espèces

(Boudot et al., 2019)

Caloptéryx hémorroïdal *(Calopteryx haemorrhoidalis , Vander Linden, 1825)*

© S. Baldacci

- Description :

- Taille abdomen : 31 – 43 mm
- Mâle : coloration brune-rouge cuivrée, ailes brunes avec une zone hyaline à la base
- Femelle : coloration cuivrée, coloration sombre à l'apex de l'aile, pseudoptérostigmas blancs

- Période d'observation :

Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec

(Boudot et al., 2019)

Caloptéryx hémorroïdal *(Calopteryx haemorrhoidalis , Vander Linden, 1825)*

- Habitat :

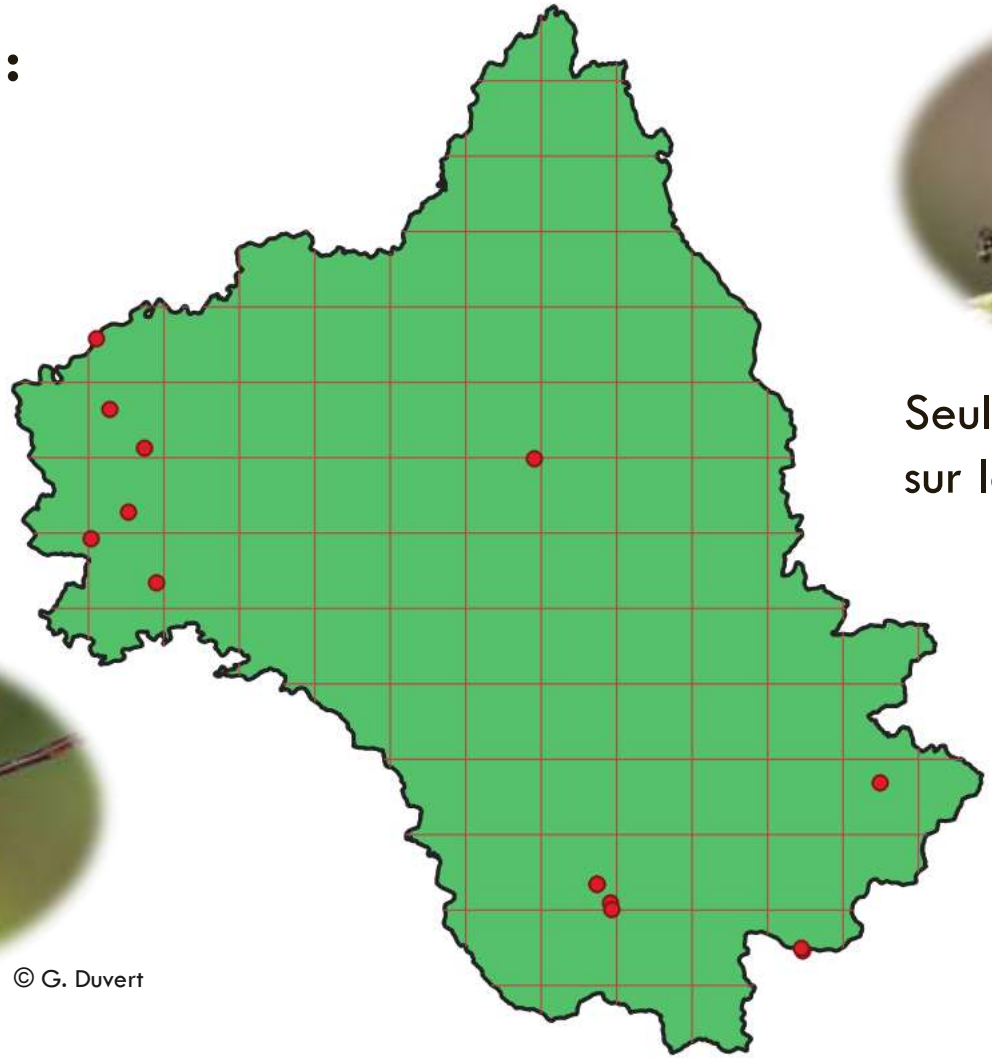
- Ruisseaux méridionaux limpides, propres et bien oxygénés à courant assez rapide
- Présent jusqu'à 1100m d'altitude

© F. Léger

(Boudot et al., 2019)

Caloptéryx hémorroïdal *(Calopteryx haemorrhoidalis , Vander Linden, 1825)*

- Répartition :



© G. Duvert

Seulement 14 données sur la base Faune Tarn Aveyron

© G. Duvert

(Faune Tarn Aveyron)

Clé d'identification

Mâle : Corps bleu ou vert métallique / pas de rouge carmin
Femelle : ailes habituellement hyalines ou plus ou moins enfumées

Mâle : Face ventrale des 3 derniers segments abdominaux **rougeâtre à orangé terne,** ailes de couleur bleue sur la **quasi-totalité de l'aile**

Femelle : pseudoptérostigmas **distants** de l'apex

Caloptéryx vierge

Mâle : Face ventrale des 3 derniers segments abdominaux **jaune à blanc grisâtre,** ailes de couleur bleue **à partir du nodus**

Femelle : pseudoptérostigmas assez **proches** de l'apex

2 autres espèces

(Boudot et al., 2019)

Caloptéryx vierge *(Calopteryx virgo, Linnaeus,1758)*

- Description :

- Taille abdomen : 31 – 42 mm
- Mâle : corps bleu à vert métallique à maturité, coloration bleue sur la quasi-totalité de l'aile pour le mâle
- Femelle :coloration brunâtre des ailes, pseudoptérostigmas distants de l'apex de l'aile

© R. Bartz

- Période d'observation :

Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec

(Boudot et al., 2019)

Caloptéryx vierge *(Calopteryx virgo, Linnaeus,1758)*

- Habitat :

- Petits cours d'eaux ombragés et oxygénés avec un débit important
- Présent jusqu'à 1400m d'altitude
- On le retrouve également sur de grands cours d'eau tels que l'Aveyron

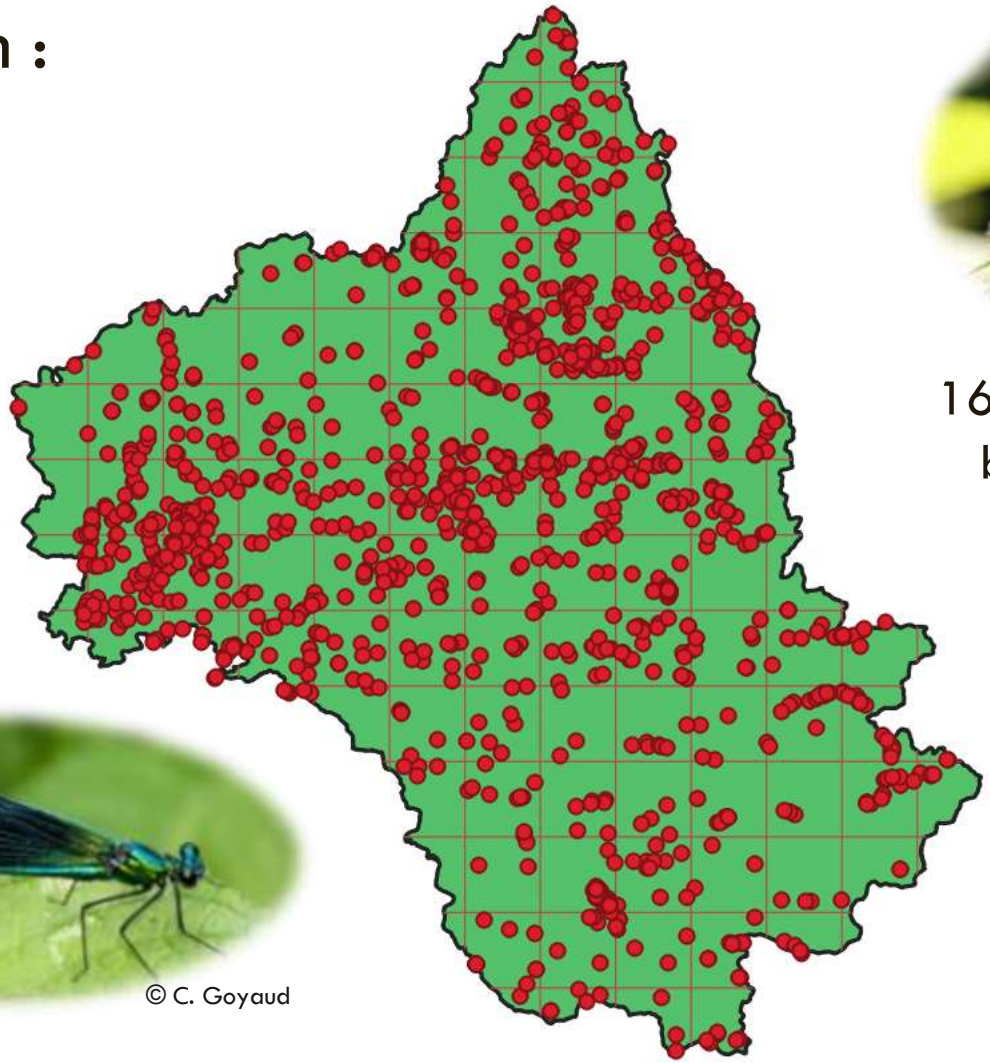
© F. Léger

© L. Arguel

(Boudot et al., 2019)

Caloptéryx vierge *(Calopteryx virgo, Linnaeus,1758)*

- Répartition :



© L. Viatour

1635 données sur la base Faune Tarn Aveyron

© C. Goyaud

(Faune Tarn Aveyron)

Clé d'identification

Mâle : Face ventrale des 3 derniers segments abdominaux jaune à blanc grisâtre, ailes de couleur bleue à partir du nodus
Femelle : pseudoptérostigmas assez proches de l'apex

Mâle : **Pas de zone hyaline** à l'apex des ailes

Femelle : Cercoïdes **jaunâtres** avec l'apex brun

Caloptéryx occitan

Mâle : **Présence d'une zone hyaline** de 1 à 7 mm à l'apex des ailes

Femelle : Cercoïdes **noirs**

Caloptéryx éclatant

(Boudot et al., 2019)

Caloptéryx occitan *(Calopteryx xanthostoma, Charpentier, 1825)*

- Description :

- Taille abdomen 33 – 39 mm
- Mâle : coloration bleue du nodus jusqu'à l'apex au niveau de l'aile, trois derniers segments abdominaux sont jaunes à blanc-gris en face ventrale
- Femelle : cercoïdes jaunâtres avec l'apex brun, ailes non colorées

© Siga

- Période d'observation :

Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec

(Boudot et al., 2019)

Caloptéryx occitan *(Calopteryx xanthostoma, Charpentier, 1825)*

- Habitat :

- Cours d'eau bien ensoleillés avec un courant relativement modéré
- Présence de végétation aquatique flottante
- Présent jusqu'à 1200m d'altitude

© M. Menand

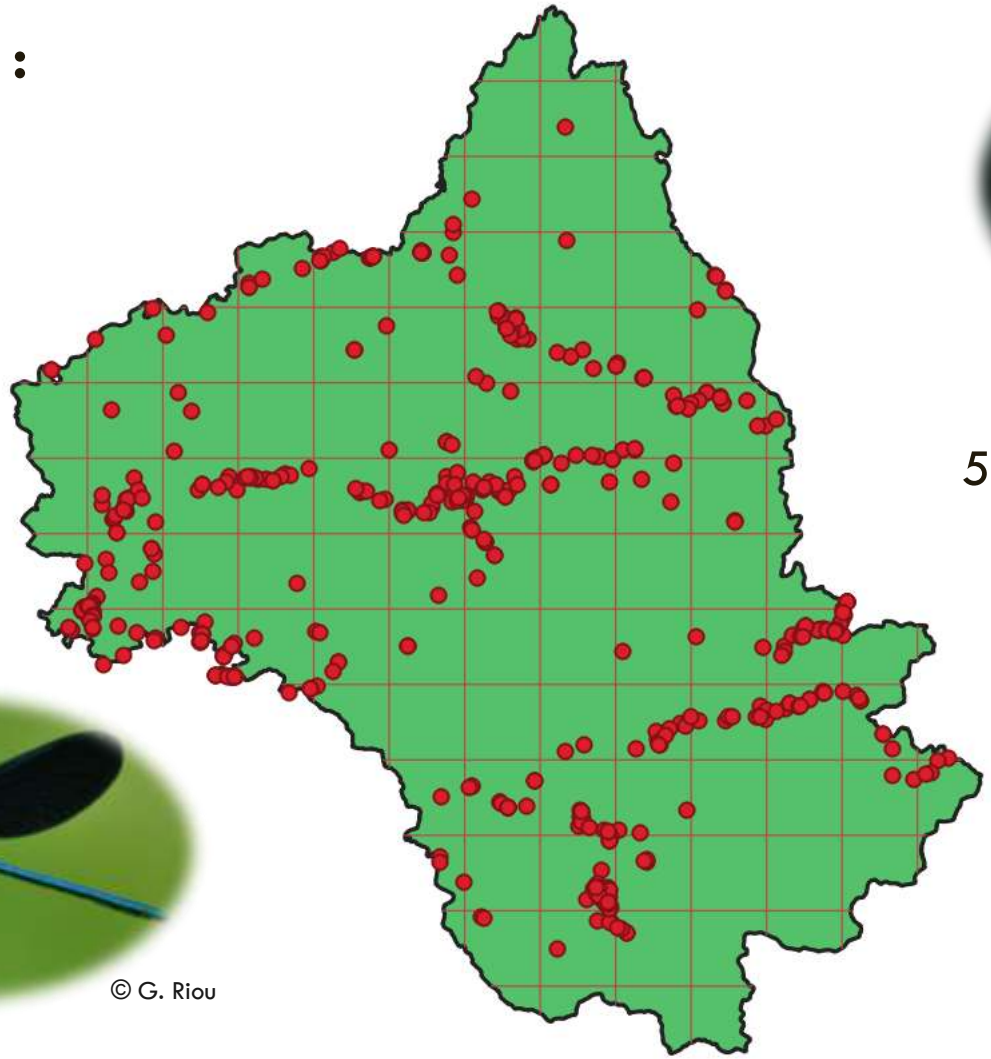
© F. Léger

(Boudot et al., 2019)

Caloptéryx occitan *(Calopteryx xanthostoma, Charpentier, 1825)*

- Répartition :

© B. Guillon



553 données sur la base Faune Tarn Aveyron

© G. Riou

(Faune Tarn Aveyron)

Caloptéryx éclatant *(Calopteryx splendens, Harris, 1780)*

- Description :

- Taille abdomen : 33 – 41 mm
- Mâle : corps bleu ou vert métallique, présence d'une zone hyaline de 1 à 7 mm de l'apex de l'aile
- Femelle : corps vert métallique, pseudoptérostigmas noirs

© SNE

© L. Kee

- Période d'observation :

Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec

(Boudot et al., 2019)

Caloptéryx éclatant *(Calopteryx splendens, Harris, 1780)*

- Habitat :

- Eaux courantes et ensoleillées de basse et moyenne altitude
- Peut également être observé sur des eaux stagnantes
- Présent jusqu'à 1200m d'altitude

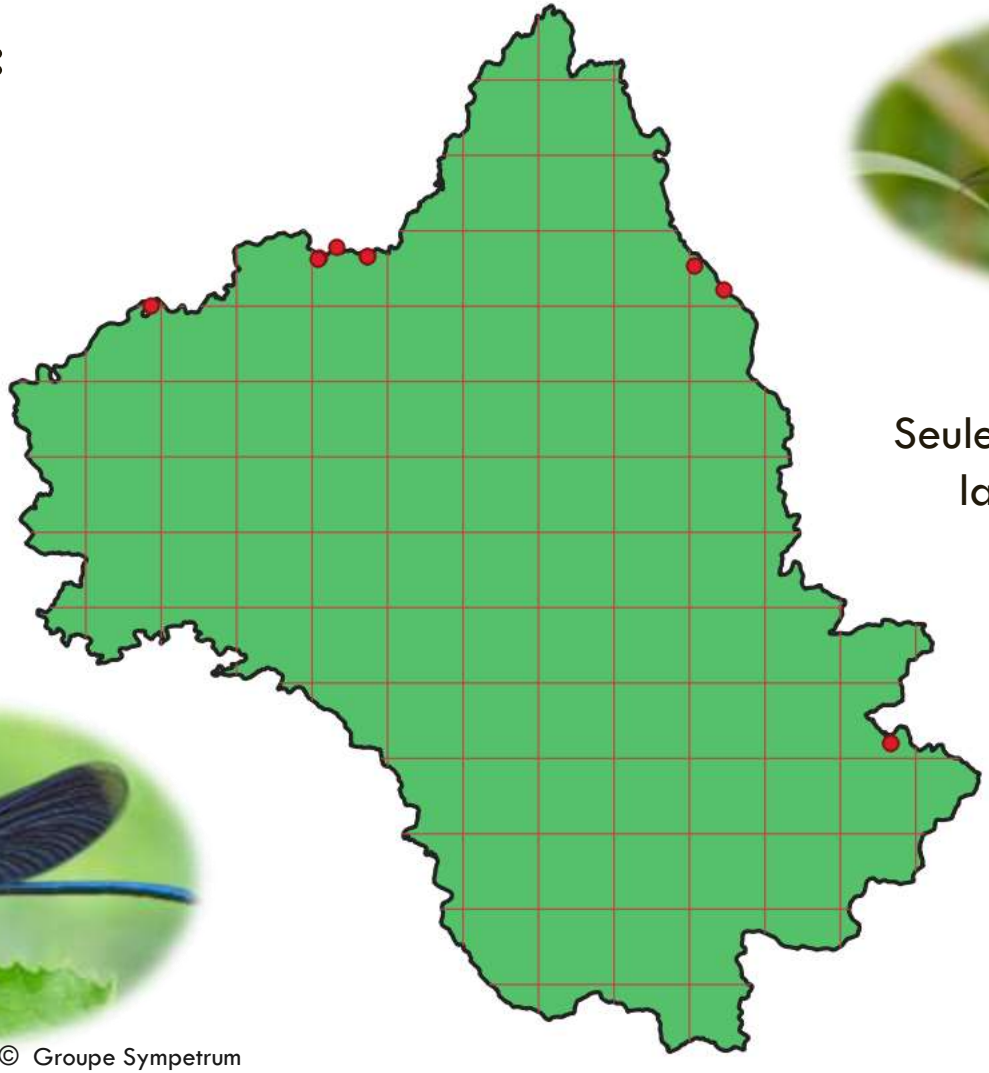
© N. Thomas

(Boudot et al., 2019)

Caloptéryx éclatant *(Calopteryx splendens, Harris, 1780)*

- Répartition :

© A. Eichler

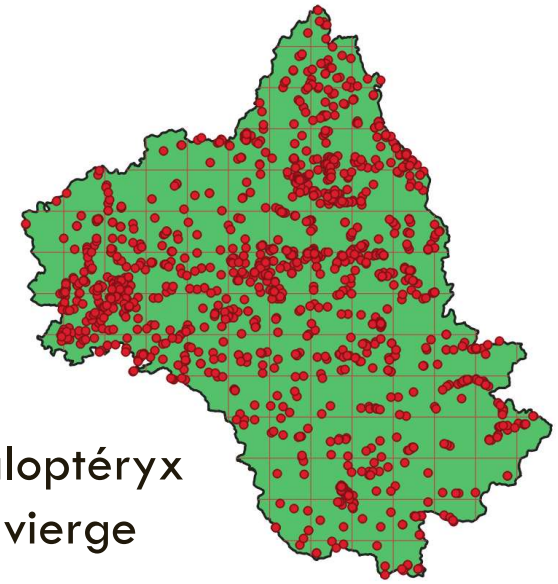


Seulement 10 données sur la base Faune Tarn Aveyron

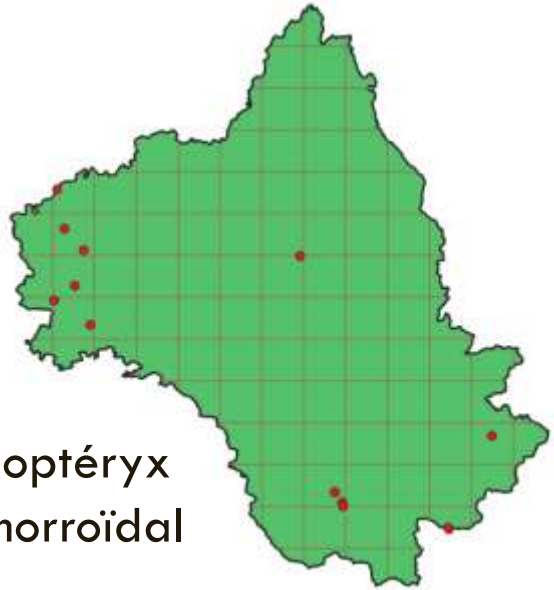
(Faune Tarn Aveyron)

© Groupe Sympetrum

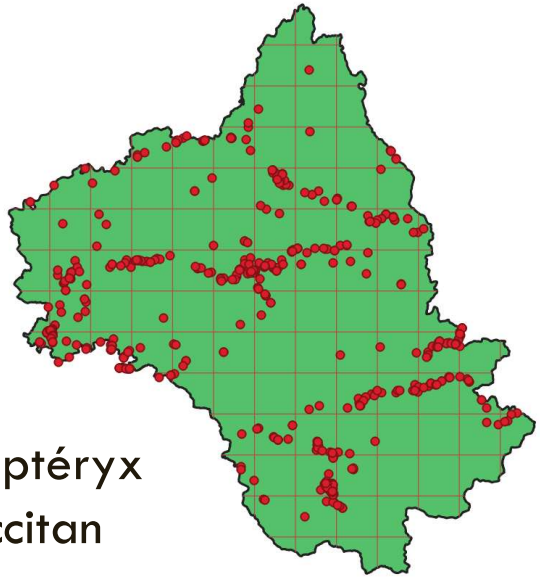
Comparaison



Caloptéryx vierge



Caloptéryx hémorroïdal



Caloptéryx occitan

Caloptéryx éclatant

(Faune Tarn Aveyron)

AGIR pour la BIODIVERSITÉ
OCCITANIE

19 mars 2022

Journée des Observateurs de l'Aveyron