

Deux nouvelles espèces d'Odonates en Auvergne



Journée Nat'Auvergne, 02 décembre 2023



Deux nouvelles espèces d'Odonates en Auvergne

- Coup d'œil rapide sur l'Odonatofaune auvergnate
- Histoire de la découverte de *Trithemis annulata*
- Histoire de la découverte d'*Anax Ephippiger*
- Leur avenir dans la région



L'odonatofaune auvergnate



**76 espèces dont 28 Zygotères et 48 Anisoptères,
soient 77,5% de l'odonatofaune métropolitaine (98 espèces)**

Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807)



Couleur générale et des nervures rouge pour les mâles matures, brun jaune chez les femelles. Taches jaunes à la base des ailes.

Dessus du front bronzé à violet métallique pour les mâles, brun jaune chez les femelles.

Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807)

Espèce afrotropicale

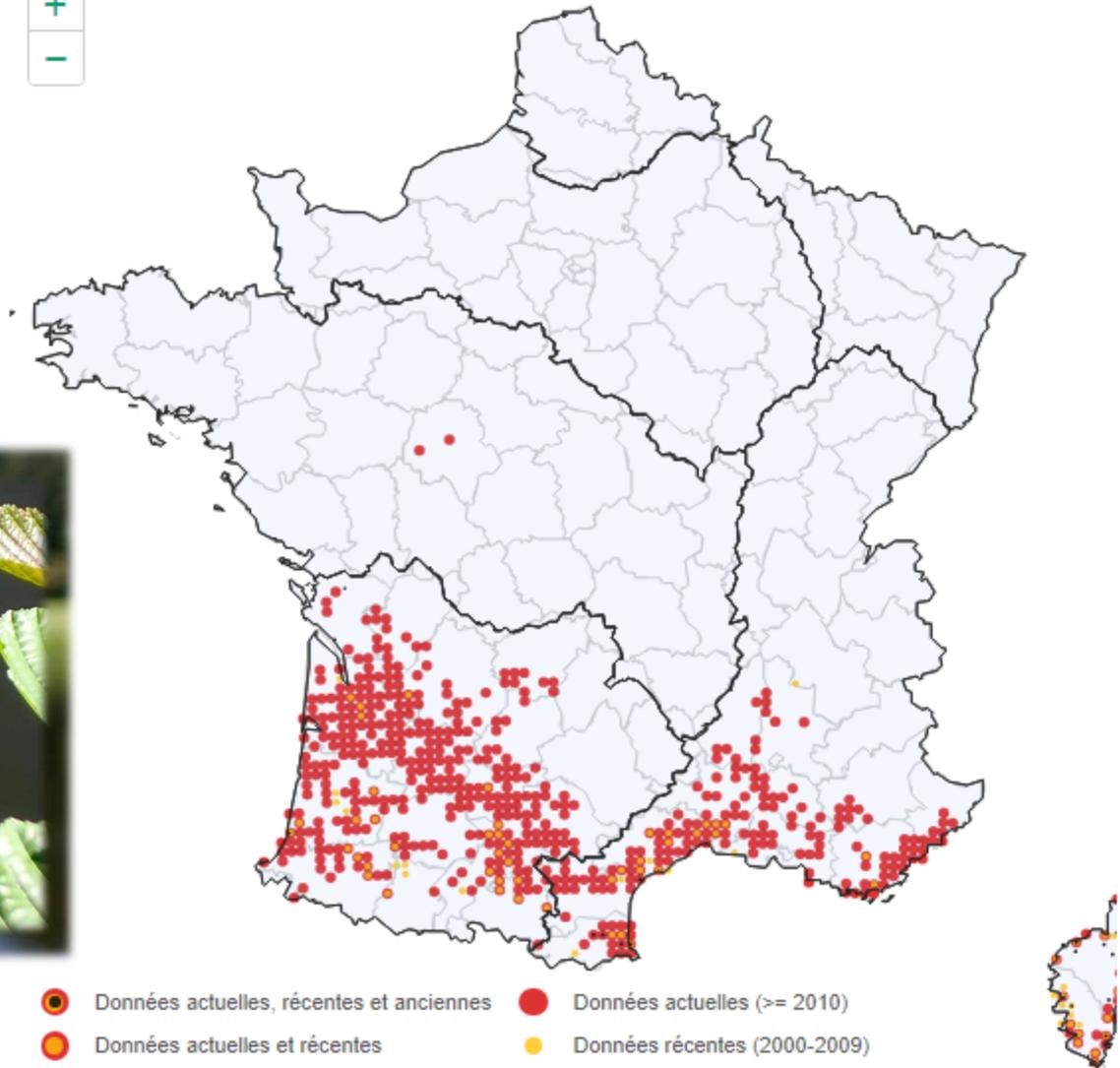
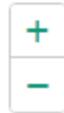


World distribution

Distribution mondiale de T. annulata (Boudot J.-P. et V. J. Kalkman, 2015)

Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807)

Espèce afrotropicale
1978, arrivée en Espagne
1989 : Corse
1994 : Perpignan
...
2021 : Cantal !



80% des observations entre
12 et 252m d'altitude

- Données actuelles, récentes et anciennes
- Données actuelles (>= 2010)
- Données actuelles et récentes
- Données récentes (2000-2009)
- Données actuelles et anciennes
- Données anciennes (avant 2000)
- Données récentes et anciennes

Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807)

Et cela continue en 2022



Etang de Pers

Découverte par Thierry Roques en septembre et observations complétées par M. et T. Charrière et A. Sanjinés Asturizaga puis par N. Lolive

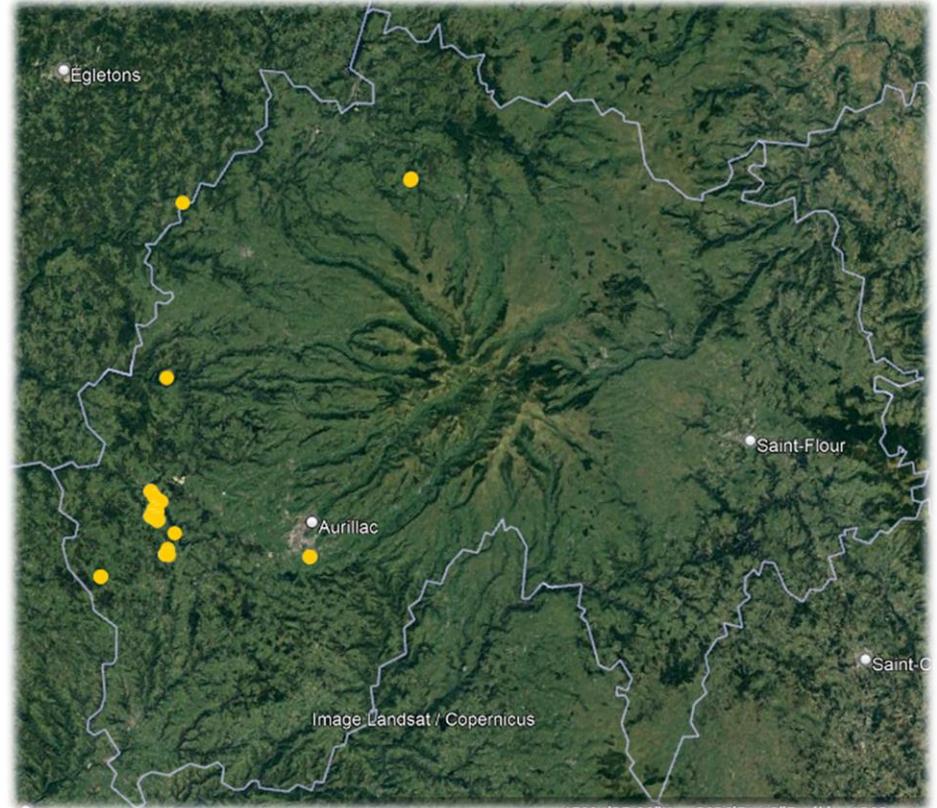
Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807)

2023 : année de l'explosion

**37 données pour 18 « sites »
(11 communes)**

**Surtout autour du barrage de
Saint-Etienne-Cantalès**

**L'axe Dordogne a dû influencer sur
la dispersion**



*Localisation des observations dans le Cantal
(vue Google Earth des données Faune-Aura)*

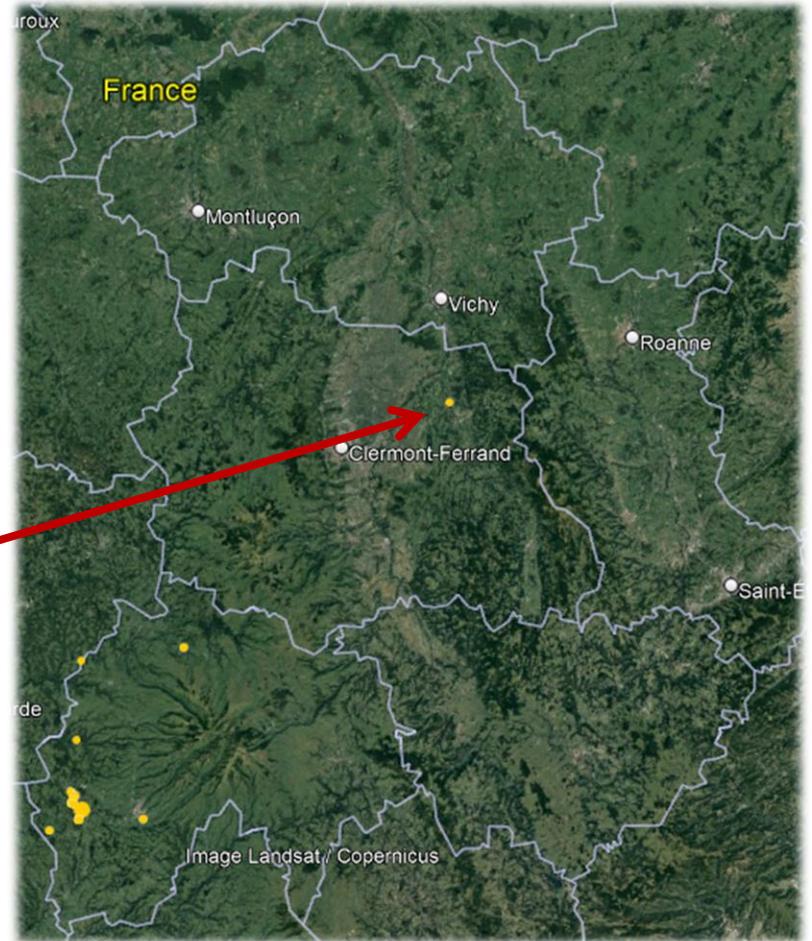
Des observations dans l'ouest Cantal par Thomas Bezanger, M. et T. Charrière, Richard Cousteix, Philippe Flammant, Rémy Jourde, Nicolas Lolive, Thierry Roques, A. Sanjinés Asturizaga, Henri Verne...

Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807)

2023 : année de l'explosion

**37 données pour 18 « sites »
(11 communes)**

Et même dans le Puy-de-Dôme !



*Localisation des observations dans le Cantal
(vue Google Earth des données Faune-Aura)*

Des observations dans l'ouest Cantal par Thomas Bezanger, M. et T. Charrière, Richard Cousteix, Thibaut Delsinne, Philippe Flammant, Rémy Jourde, Nicolas Lolive, Thierry Roques, A. Sanjinés Asturizaga, Henri Verne...

Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807)

2023 : année de l'explosion

Jamais plus de 5 individus et uniquement des mâles...

**Jusqu'au 10 septembre où l'espoir
d'une reproduction s'amplifie avec**



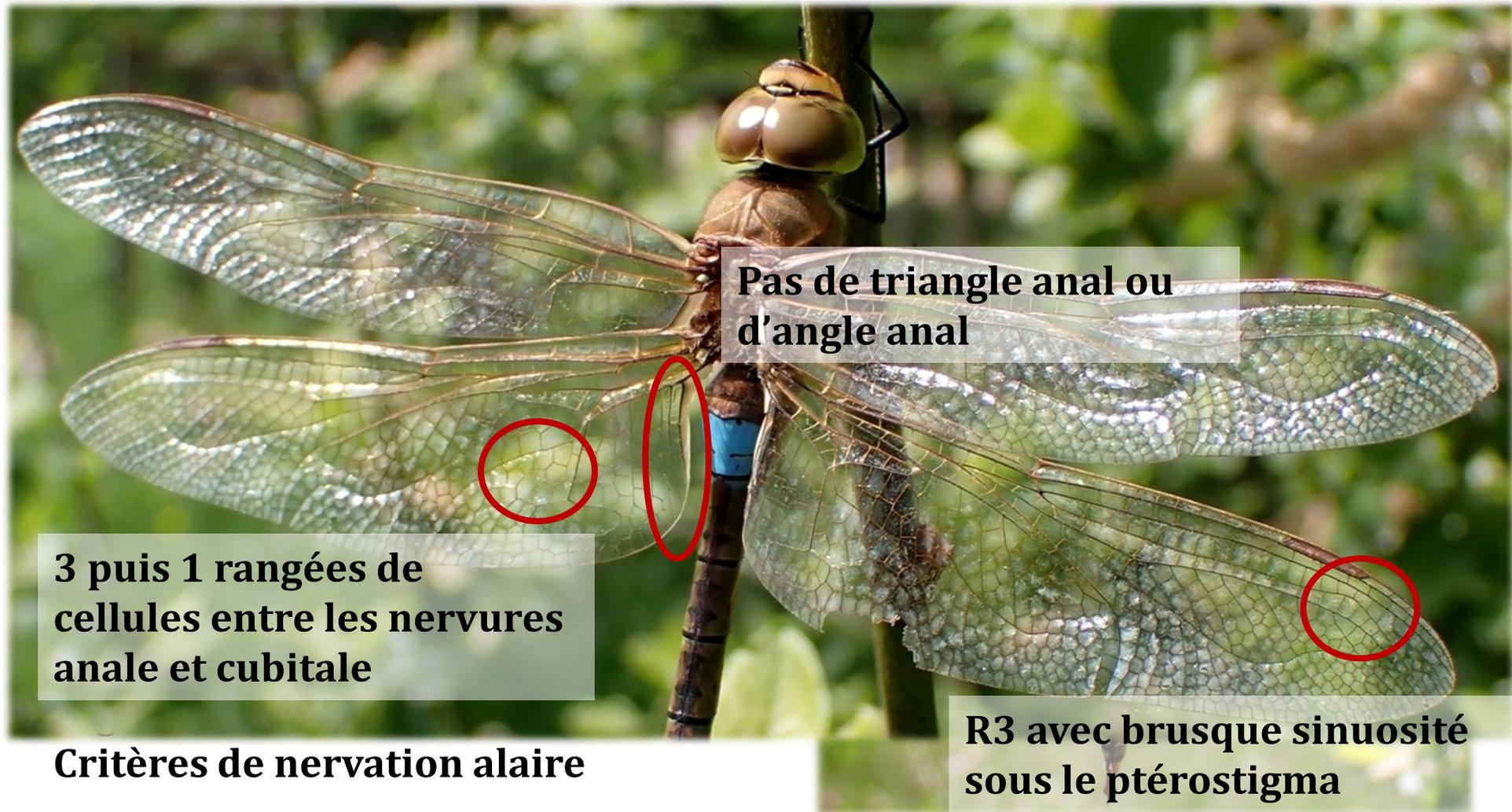
Photo de P. Flammant



Cère en amont du barrage de Nèpe (Saint-Gérons)

Anax ephippiger (Burmeister, 1839)

= *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839)



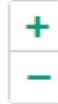
Anax ephippiger (Burmeister, 1839) = *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839)

Espèce afrotropicale se dispersant
sur de longues distances

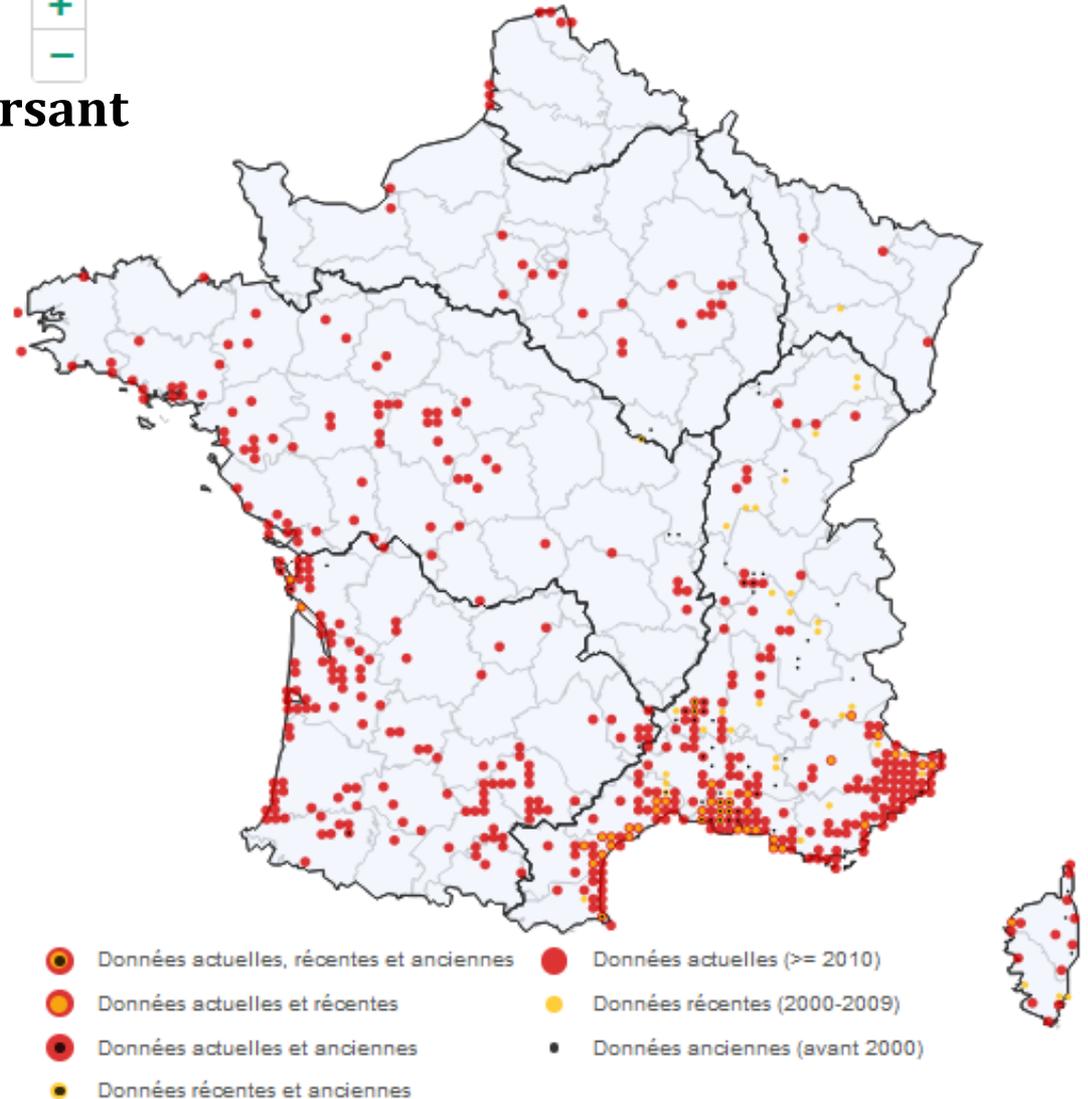


Distribution mondiale d'A. ephippiger (Boudot J.-P.
et V. J. Kalkman, 2015)

Anax ephippiger (Burmeister, 1839) = *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839)



Espèce afrotropicale se dispersant sur de longues distances

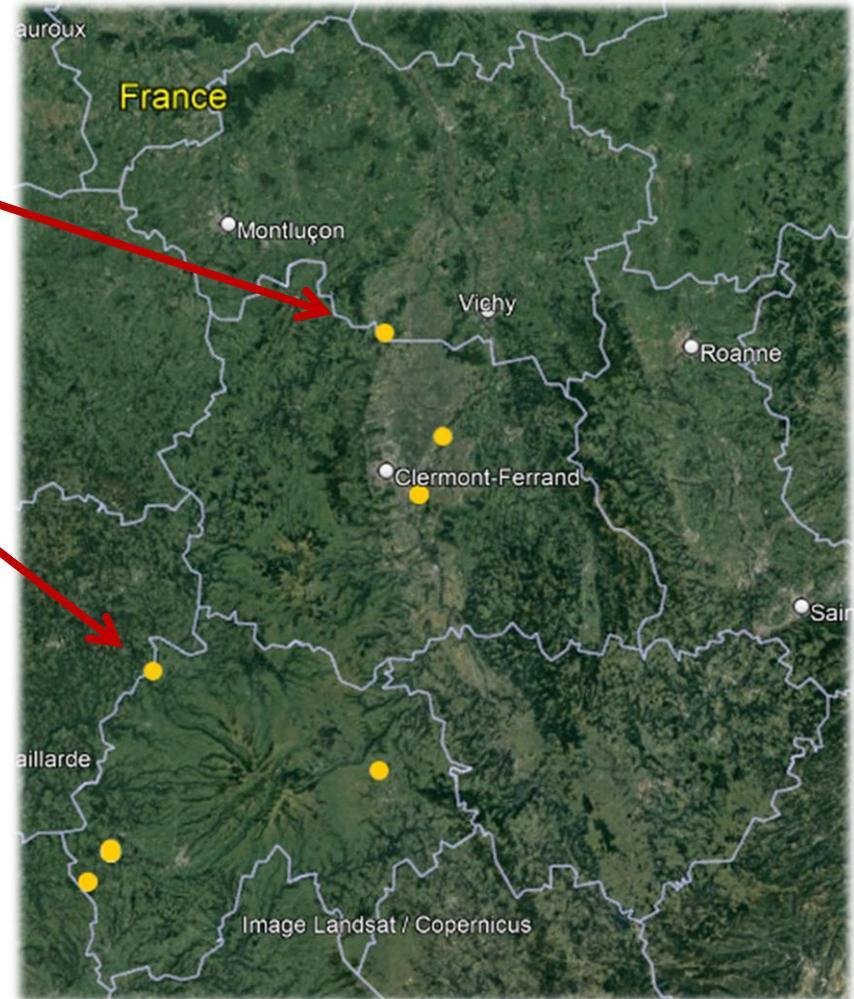


Anax ephippiger (Burmeister, 1839) = *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839)

**Une observation en 2019 par
Sébastien Heinerich à Gannat**

**Une observation en 2011 par
Julien Barataud à Veyrières (?)**

**Des observations en 2023 au
printemps lors de la dispersion
(5 sites), mais ce n'est pas tout...**



*Localisation des observations dans le Cantal
(vue Google Earth des données Faune-Aura)*

Anax ephippiger (Burmeister, 1839) = *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839)

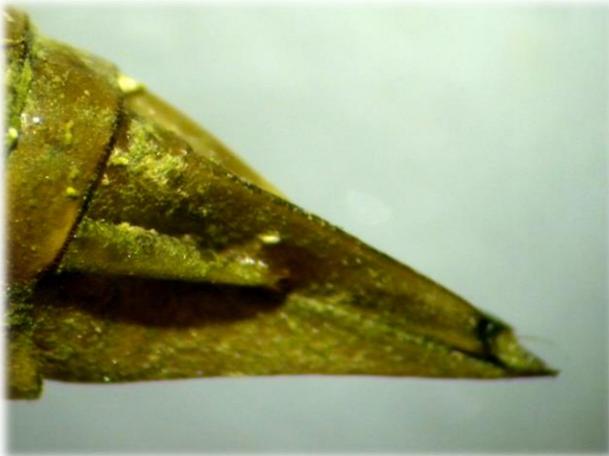
Des observations en été d'individus émergents et d'exuvies (3 sites pour 2 communes).

Mais uniquement dans le Cantal.



Anax ephippiger (Burmeister, 1839) = *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839)

Au passage, un petit aperçu des exuvies :



Quel avenir auvergnat pour ces deux espèces ?

Trithemis annulata

installation très probable à court terme dans le Cantal, à rechercher ailleurs



Anax ephippiger

pas d'installation à court terme



Alors, chaussez vos plus belles bottes et partez à la recherche de Trithemis annulata, adultes et exuvies !

Principales références utilisées

- Boudot J.-P., Grand D., Wildermuth H. & Monnerat C., 2017. – *Les Libellules de France, Belgique, Luxembourg et Suisse*. Biotope, Mèze [collection Parthénope]. 2ème éd., 456p.
- Boudot J.-P. & V.J. Kalkman (eds), 2015. *Atlas of the European dragonflies and damselflies*. – KNNV publishing, the Netherlands, 381p.
- Clement R. A., Saxton N. A. et al, 2022. Phylogeny, migration and geographic range size evolution of *Anax* dragonflies (*Anisoptera: Aeshnidae*). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 2022, 194, 858–873.
- Doucet G., 2011. – *Clé de détermination des exuvies des Odonates de France*. 2^{ème} édition – Société Française d'Odonatologie, 68 p.
- Grand D, Boudot J.-P. & Doucet G., 2014 – *Cahier d'identification des Libellules de France, Belgique, Luxembourg et Suisse*. Biotope, Mèze [collection Cahier d'identification], 136p.
- Lambret, P. (29 mars 2022). *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839), Atlas dynamique des Odonates de France, Office pour les insectes et leur environnement, <https://atlas-odonates.insectes.org/odonates-de-france/anax-ephippiger>
- Louboutin, B. (21 octobre 2022). *Trithemis annulata* (Palisot de Beauvois, 1807), Atlas dynamique des Odonates de France, Office pour les insectes et leur environnement, <https://atlas-odonates.insectes.org/odonates-de-france/trithemis-annulata>
- *Martinia* Hors Série mai 2013 *Hemianax ephippiger*, migration 2011. Société Française d'Odonatologie, 96p.

