



Revue des membres et amis du Groupe *Sympetrum*

Sympetrum n°21

ISSN 0099 - 7032

SYMPETRUM

Revue d'odonatologie éditée par le GRPLS

Le Groupe de Recherche et de Protection des Libellules « *Sympetrum* » est une association à but non lucratif régie par la loi du 1er juillet 1901, qui a été fondée en 1986.

Siège social et adresse postale

*Groupe Sympetrum
7 rue de la Synagogue
26400 Aouste-sur-Sye
(France)*

contact.sympetrum@gmail.fr

Sympetrum n°21

Revue numérique

Dépôt légal 2021

Directeur de publication : Cyrille Deliry

Relectures : Marie-France Leccia, Cyrille Deliry, Pierre Juliand, Jean-Michel Faton

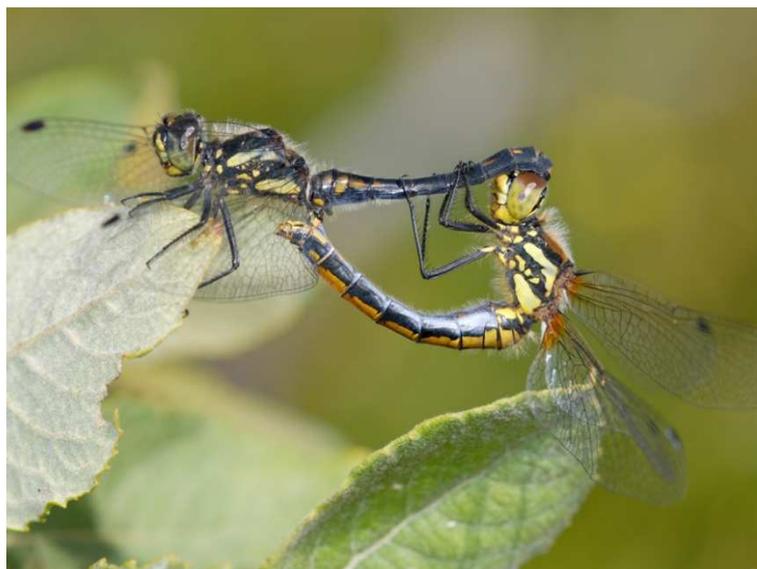


Photo de couverture : © Pierre Juliand- *Sympetrum danae*

Observations de l'Æschne isocèle (*Aeshna isoceles*) à 1120 m et de l'Æschne affine (*Aeshna affinis*) à 1260 m dans les Alpes internes (vallée de l'Ubaye) (Odonata : Aeshnidae)

Article reçu le 27 février 2021

Complété le 9 mars 2021

Publié le 19 août 2021

François Breton¹
Parc National du Mercantour

Le 26 juin 2020, lors d'une prospection naturaliste des zones humides situées à la confluence de l'Ubaye et du Bachelard, sur la commune de Barcelonnette (Alpes-de-Haute-Provence), nous avons eu la surprise d'observer, patrouillant sur une petite zone humide, deux grosses libellules dont l'abdomen orangé et les beaux yeux verts n'évoquaient rien de connu sur ce secteur...

La détermination de ces deux mâles territoriaux va révéler la présence d'une nouvelle espèce d'Odonate pour le Parc national du Mercantour : l'Æschne isocèle (*Aeshna isoceles*). Les Odonates de ce territoire font l'objet d'un inventaire depuis plusieurs années et cinquante espèces y sont désormais répertoriées.



Mâle d'*Aeshna isoceles*, au Bois Chenu (Barcelonnette), 26 juin 2020 - photo F. Breton

¹ François Breton - Francois.breton@mercantour-parcnational.fr

La vallée d'Ubaye est une vallée des Alpes internes caractérisée par un climat froid et sec, sous légère influence méditerranéenne. La fenêtre géologique de Barcelonnette se particularise par des précipitations plus faibles que dans le reste de la vallée, avec une moyenne annuelle de 735 mm (possibles variations inter-annuelles de ± 400 mm) et une température moyenne annuelle de 7,5°C (Mallet 2007). La commune de Barcelonnette s'étage de 1120 m à 2682 m d'altitude, sur une surface de seulement 16,4 km², et les principales zones humides favorables aux Odonates sont concentrées dans sa partie basse. Vingt-sept espèces différentes y sont connues [Obs' Mercantour 2021].

La petite mare où *A. isoceles* a été découverte est située à une altitude de 1120 m et semble d'origine naturelle,

bien qu'elle se trouve en marge du golf de Bois Chenu qui comprend un complexe de zones humides assez anthropisées (mares, ruisseaux et canaux) et caractérisées par une belle richesse en Odonates. D'une surface de quelques dizaines de m² seulement, cette mare est totalement envahie par les phragmites et se trouve approvisionnée en eau par la nappe phréatique. La lame d'eau reste généralement peu importante et varie en fonction du niveau de la nappe, avec un assec hivernal plus ou moins prolongé. La mare a été visitée en 2017 et 2018 sans y trouver *A. isoceles*, mais le cortège total d'espèces recensées est assez varié vu la petitesse de l'habitat : *Libellula quadrimaculata*, *Enallagma cyathigerum*, *Sympetrum danae*, *S. sanguineum*, *S. flaveolum*, *Lestes dryas* et *Aeshna affinis*.



Mare du Bois Chenu, site accueillant *Aeshna isoceles* - photo F. Breton, mars 2021, en période d'assec.

L'implantation de l'*Æschne* isocèle semble récente sur cette zone, et ceci, à une altitude remarquable pour l'espèce. C'est d'ailleurs la station la plus élevée de toute la région Sud. Dans cette région, l'espèce se cantonne surtout au-dessous de 200 m d'altitude et se raréfie sur les reliefs en atteignant au maximum 980 m à Castellane et 1070 m dans la vallée de la Durance, à Saint-André-d'Embrun (Papazian & *al.* 2017). Dans le Piémont italien, selon Boano & *al.* (2007), l'espèce est signalée seulement en dessous de 500 m d'altitude. Dans la région Rhône-Alpes, l'altitude record est de 1024 m à Saint-Gervais en Isère [N.Biron in Base *O'donata* 2021].

En matière de conservation de la station, l'attention des gestionnaires du golf du Bois Chenu a été régulièrement attirée sur la richesse biologique des différentes zones

humides situées sur le périmètre ou directement à proximité.

Concernant *Aeshna affinis*, outre la station du Bois Chenu précédemment citée, l'espèce est également connue depuis 2015 sur un mare temporaire située à 1260 m sur la même commune de Barcelonnette, au lieu-dit Penelle. Cette mare est située dans un ancien pré constituant aujourd'hui une clairière intra-forestière en pâturage extensif. Son cortège odonatologique se compose de *Coenagrion puella*, *Pyrrhosoma nymphula*, *Lestes dryas*, *Libellula quadrimaculata*, *L. depressa*, *Sympetrum sanguineum*, *S. flaveolum*, *S. danae*, *S. fonscolombii* et *Aeshna juncea*.

Que ce soit au Bois Chenu ou à Penelle, des comportements reproducteurs sont observés régulièrement pour *A. affinis*.



Tandem et ponte d'*Aeshna affinis* au Bois Chenu, sur les berges d'un canal récemment asséché, le 23 août 2018 - photo F. Breton



Mare de Penelle, 1260 m d'altitude, accueillant *Aeshna affinis* - photo F. Breton, juin 2015

Dans la région Sud, l'*Æschne* affine vit surtout en dessous de 500 m, avec un record d'altitude pour un comportement reproducteur, à La Bâtie-Neuve (Hautes-Alpes), à 1325 m d'altitude (Iorio 2013). Pour les Alpes-de-Haute-Provence, nous avons observé l'espèce en 2004, à 1050 m, au Plan des Sagnières, sur la commune de Sellonet. Dans le Piémont italien, ce taxon se cantonne à moins de 700 m (Boano & al. 2007). Dans la région Rhône-Alpes, l'altitude record de 1447 m est affichée à Sainte-Eulalie en Ardèche [S.Darnaud *in* Base *O'donata* 2021]. Il faut cependant noter que dans les Pyrénées françaises, l'espèce a été découverte en 2016 sur un site à 1700 m d'altitude (Bailleux 2017).

L'implantation de *A. affinis* et *A. isocetes* dans une vallée froide des Alpes internes, comme celle de l'Ubaye peut très probablement être interprétée comme un effet du réchauffement climatique. Dans la même logique, c'est à proximité du Bois Chenu que nous avons constaté l'apparition du *Sympetrum* piémontais (*Sympetrum pedemontanum*) dans le bassin de Barcelonnette en 2015, puis 2018.

En raison de la forte capacité de dispersion de ce groupe taxonomique, on constate donc une évolution régulière des peuplements odonotologiques dans les zones de moyenne altitude avec la colonisation d'espèces thermophiles.

Références

Bailleux G. & al. 2017 - *Pré-atlas des odonates d'Aquitaine. - Synthèse des connaissances 1972 -2014.* - CEN Aquitaine, LPO Aquitaine.

Boano G. & al. 2007 - *Atlante degli odonati del Piemonte e della valle d'Aosta.* - Memorie dell'Associazione Naturalistica Piemontese, vol VI.

Deliry C. (coord.) 2008 - *Atlas illustré des libellules de la région Rhône-Alpes.* - Biotope, Mèze.

Iorio E. 2013 - Nouveau record d'altitude en France pour *Aeshna affinis* Vander Linden, 1820 (Odonata, Anisoptera : Aeshnidae). - *Martinia*, 29 (1).

Malet J.P. & al. 2007 - *Assessing the influence of climate change on the activity of landslides in the Ubaye Valley*, in *Landslides and Climate Change Callenges and Solutions, 2007.* - Taylor & Francis, London.

Obs'Mercantour 2021 - *GeoNature, Parc National du Mercantour.* - <https://obs.mercantour-parcnational.fr/> [Version en ligne le 21 février 2021].

Papazian M. & al. (coord.) 2017 - *Les libellules de Provence-Alpes Côte d'Azur.* - Biotope, Mèze.

Recommandations aux auteurs

Tout article proposé est soumis au Comité de lecture dont la composition est variable en fonction du sujet abordé.

Sujet des articles : Ces articles devront traiter des sujets touchant à l'étude des Libellules (Odonates), de leurs habitats ou de leur protection, tant dans la région Rhône-Alpes et Dauphiné qu'ailleurs. Ce sont des articles des membres ou amis du Groupe *Sympetrum*.

Présentation des articles : Les manuscrits seront dactylographiés et devront être transmis si possible, sous forme informatique. Ils seront accompagnés de références bibliographiques. Toutes les figures ou dessins devront être suffisamment contrastés. Les lettres ou symboles y figurant devront pouvoir supporter une forte réduction. Il est tout à fait possible d'intégrer tout à fait régulièrement des figures ou photographies en couleur ou noir et blanc.

Diffusion : La diffusion des articles se fait sous le copyright de l'association *Sympetrum* et des auteurs ou sous toute autre licence de partage des informations et des images souhaitées par les auteurs (notamment creative commons). La revue *Sympetrum* est disponible en ligne et ne l'est **officiellement que sur le site de l'association** (sympetrum.fr).

Référentiels taxinomiques : World Odonata List pour les noms scientifiques ; le référentiel du Groupe *Sympetrum* (base régionale *O'donata*) permet de gérer quelques exceptions et de servir d'inspiration pour les noms français.

Mise en forme des références :

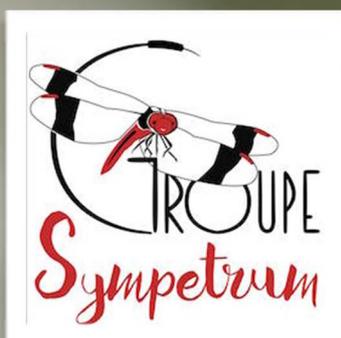
Nom P. 2021 - Titre de l'article avec noms scientifiques d'espèces en italique. - *Revue source*, numéro : pages.

Nom P. & Nom P. 2021 - *Titre de l'ouvrage*. - Editeur, Ville ou pays : pages.
Au delà de trois auteurs : citer *Nom P. & al. 2021*.

La revue *Sympetrum* ne contenant que des articles signés, les auteurs conservent l'entière responsabilité des opinions qu'ils y émettent.

Sommaire

87. François Breton - Observations de l'Æschne isocèle (*Aeshna isoceles*) à 1120 m et de l'Æschne affine (*Aeshna affinis*) à 1260 m dans les Alpes internes (vallée de l'Ubaye) (Odonata : Aeshnidae) 3-7



Groupe Sympetrum (GRPLS)

7 rue de la Synagogue
26400 Aouste-sur-Sye (France)
tél. : 07 89 58 01 37
contact.sympetrum@gmail.com

Adhésion 2021

<https://www.helloasso.com/associations/groupe-sympetrum-grpls>