



Revue des membres et amis du Groupe *Sympetrum*

Sympetrum n°18

ISSN 0099 - 7032

SYMPETRUM

Revue d'odonatologique 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 place de la Synagogue
26400 Aouste-sur-Sye
(France)

contact.sympetrum@gmail.fr

Sympetrum n°18
Revue numérique
Dépôt légal 2020

Directeur de publication : Cyrille Deliry

Relectures : Juliand Christine, Le Merrer Camille, Deliry Cyrille, Faton Jean-Michel

Photo de couverture : ©© byncsa Jean-Michel Faton- *Sympetrum depressiusculum*

Renaissance

La revue *Sympetrum* en était au n°17 et n'avait pas été éditée depuis 2013 pour deux motifs principaux : un certain manque d'articles et un contexte national qui a été pendant un certain temps peu favorable à l'édition d'une revue associative. Elle a donc été mise en suspens pendant quelques années. Réputée de publication annuelle, nous avons décidé une publication article par article, c'est à dire au fur et à mesure de leur réception. Le second point de décision, était l'arrêt de l'édition papier et une publication mise à disposition gratuitement en ligne. La reprise s'est faite dès février 2020, néanmoins il a fallu passer plusieurs étapes et trouver quelques solutions pour pouvoir vous présenter ce nouveau numéro.

Je souhaite une revue accueillante, conviviale et souple en terme de rédaction. Il s'agit de permettre à tous membres ou amis de l'association de s'exprimer simplement, tout comme à ceux qui le souhaitent de proposer des articles ayant une dimension scientifique plus soutenue. Les conditions pour rédiger dans la revue sont qu'au moins un des auteurs des articles soit membre de l'association *Sympetrum* et que les articles aient un rapport relativement direct avec les Odonates que ce soit de la région ou d'ailleurs.

Voici maintenant plusieurs années que Dominique nous avait confié son article et nous sommes heureux de pouvoir le partager avec tous aujourd'hui.

C'est une renaissance... à vos plumes, ailes et idées.

CD
26 juin 2020

Observation de la Cordulie bronzée (*Cordulia aenea*) à 2020 m d'altitude (Odonata, Corduliidae) dans les Alpes de Savoie

Article reçu le 22 septembre 2014

Révisé le 4 février 2020

Publié le 26 juin 2020

Dominique Mouchéné

Le 8 septembre 2014, je visite une petite mare sur la commune d'Aime (Savoie, France). Cette gouille est située à 2020 m d'altitude, au lieu-dit "Plan de la Tigne", en bordure du domaine skiable de La Plagne, dans un versant orienté NE. Occupant le fond colmaté d'un entonnoir de dissolution sur gypse, elle est formée d'une zone d'eau libre d'une douzaine de mètres de diamètre, entourée d'une bande de 2 à 4 m de large composée essentiellement de *Carex rostrata*. Quelques scirpes et 2 petites zones de rubaniers (*Sparganium angustifolium*) complètent la végétation (photo p.8).

Cette mare est en eau, de manière permanente, depuis de nombreuses années, ses rives sont piétinées sans excès par les vaches qui viennent y boire, en début d'été. Elle abrite des Grenouilles rousses (*Rana temporaria*) et des Tritons alpestres (*Ichthyosaura alpestris*).

J'ai été alerté par une amie, étonnée d'y trouver de nombreuses Aeschnes des joncs (*Aeshna juncea*). Le 8 septembre, j'observe, en effet, plus de 50 individus, mâles et femelles, ce qui, sur une aussi petite surface,

crée une activité incessante au-dessus de l'eau et sur les flancs herbeux de l'entonnoir ; j'observe également, se faufilant dans la végétation des rives, 2 Agrions hastés (*Coenagrion hastulatum*) mâles. Plus tard, un mâle d'Aesche bleue (*Aeshna cyanea*) passera parmi les Aeschnes des joncs.

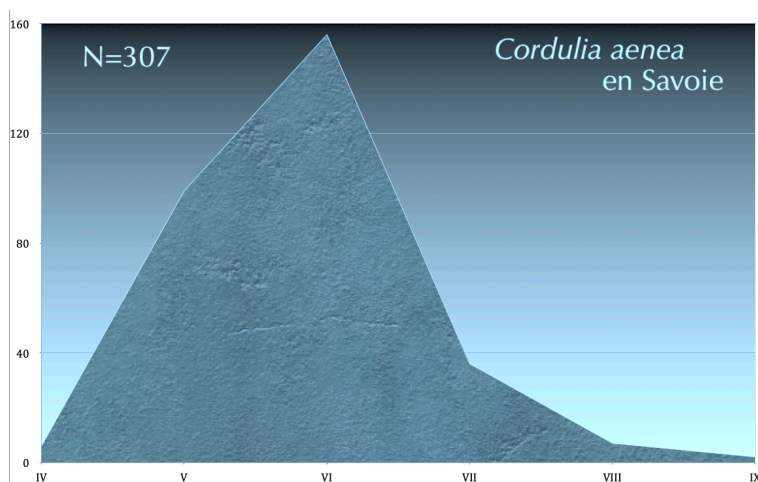
Puis mon attention est attirée par 2 libellules de taille moyenne, à la silhouette sombre et aux yeux verts qui me font d'abord penser à des Cordulies alpestres (*Somatochlora alpestris*), espèce que l'on trouve dans des mares voisines, quelques centaines de mètres plus en altitude.

Mais leur insistance à voler au-dessus de l'eau libre, leur abdomen plutôt en massue qu'en fuseau et le vert teinté de jaune de leurs yeux m'intriguent et quand, enfin, l'un des individus se pose, je peux le photographier : il s'agit d'un mâle de Cordulie bronzée (*Cordulia aenea*), nous sommes le 8 septembre, à 2020 m d'altitude !

Quelques minutes plus tard, j'observe, de très près, l'agression d'une femelle par 2 mâles (photo p.10) ; sur la durée de mon observation, je confirme la présence d'au moins 3 mâles et une femelle, sur cette mare.

Le 13 septembre, après avoir prospecté les mares situées dans le haut du versant, jusqu'à 2400 m (quelques *Aeshna juncea* et 1 mâle de *Coenagrion hastulatum*, observés à 2350 m), je repasse à la gouille du Plan de la Tigne : j'y observe à nouveau les mêmes espèces dont un mâle de *Cordulia aenea* posé.

Je devrai publier plusieurs photos sur faune-Savoie pour convaincre les validateurs, aussi surpris que moi par cette observation, tant pour son altitude que pour sa date tardive .



Phénologie savoyarde

Nombre de données par mois pour *Cordulia aenea* en Savoie

Les observations les plus proches, pour cette espèce, ont été faites sur des plans d'eau de la vallée de l'Isère en Savoie, sur les communes de Centron (590 m) et Macôt (690 m), respectivement à 5 km et 7 km du Plan de la Tigne ; la date la plus tardive pour la Savoie était le 26 juillet, en 2013, puis plus récemment le 27 août, en 2019.

Après des mois de juillet et août particulièrement pluvieux, au cours desquels j'ai pu constater le faible nombre d'odonates présents sur les gouilles d'altitude en Vanoise, un mois de septembre à la météo plus favorable semble avoir relancé l'activité, avec des observations intéressantes sur des sites d'altitude ; on peut citer notamment, le 1^{er} septembre, une *Somatochlora alpestris* émergente, dans une petite zone humide, à 2475 m d'altitude, sur la commune de Champagny en Vanoise (observateur C.Gotti - PNV). Le 3 septembre, j'observe également 3 mâles de *Somatochlora alpestris* au même endroit. A noter également, une observation tardive de 3 mâles de *Somatochlora arctica*, à St François de Sales, le 27 septembre.

Robert (1958) connaissait la citation de la Cordulie bronzée jusqu'à 1758 m d'altitude en Suisse et Aguesse (1968) précise qu'elle est très rare en France méridionale sauf en altitude. Ce dernier ne donne aucune cote. L'espèce s'observe en général dans les Alpes sous des altitudes inférieures à 600 m, mais on connaît des cas de reproduction jusqu'à 1800 m (Siesa 2017). En Suisse

une grosse population est indiquée dans les Grisons à 1668 m d'altitude (Wildermuth *in* Wildermuth & *al.* 2005).

Dans la « région » Rhône-Alpes on indique l'espèce le plus souvent en dessous de 500 m d'altitude, néanmoins son observation est régulière sur les départements savoyards entre 1300 et 1500 m encore, altitudes où les indices de reproduction sont rares (Genoud & Souvignet *in* Deliry 2018). La reproduction de l'espèce est régulière par contre dans la Montagne ardéchoise (C.Juliand, *com. pers.*). Les précédents auteurs citent pour les Hautes-Alpes voisines la présence d'une forte population à 1845 m sur la commune d'Arvieux.

Enfin Wildermuth (2008) donne l'altitude de 2030 m dans les Pyrénées et Grand & Boudot (2006) la précise à 2100 m pour ce massif.

Ce n'est pas une surprise si le record d'altitude est détenu par le département des Hautes-Alpes, à la fois méridional et en limite de répartition de l'espèce : 2200 sur la commune de Ceillac (Papazian *in* Papazian & *al.* 2017).

Les mentions savoyardes présentées ici sont en conséquence parmi les records d'altitude pour la Cordulie bronzée en Europe occidentale.



Références

Aguesse P. 1968 - *Les Odonates de l'Europe occidentale, du nord de l'Afrique et des îles Atlantiques.* - Faune de l'Europe et du Bassin méditerranéen (4) : 258 pp.

Deliry C. (coord.), 2008 - *Atlas illustré des libellules de la région Rhône-Alpes* - dir. du groupe *Sympetrum* et du Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble, éd. Biotopie, Mèze (collection Parthénope) : 408 p.p.

Grand D. & Boudot J.P. 2006 - *Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg.* - Coll. Parthénope, Mèze : 474 pp.

Papazian M. & al. 2017 - *Les libellules de Provence-Alpes-Côte d'Azur.* - Biotopie, Mèze : 368 pp.

Robert P.A. 1958 - *Les Libellules (Odonates).* - Delachaux & Niestlé, Neuchâtel, Paris : 364 pp.

Siesa M.E. 2017 - *Les libellule delle Alpi.* - BLU, Marene : 239 pp.

Wildermuth H. 2008 - *Die Falkenlibellen Europas.* - Die Falkenlibellen Europas (653) : 496 pp.

Wildermuth H., Gonseth Y. & Maibach A. (éds) 2005 - *Fauna Helvetica. Odonata. Les Libellules de Suisse.* - SES, CSCF, Neuchâtel : 398 pp.



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 régional *O'donata*) permet de gérer quelques exceptions et de servir d'inspiration pour les noms français.

Mise en forme des références :

Nom P. 2020 - Titre de l'article avec noms scientifiques d'espèces en italique. - *Revue source*, numéro : pages.

Nom P. & Nom P. 2020 - *Titre de l'ouvrage*. - Editeur, Ville ou pays : pages.

Au delà de trois auteurs : citer Nom P. & *al.* 2020.

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

Sympetrum XVIII

GRPLS 2020

Sommaire

Renaissance

CD

85. **Dominique Mouchéné** - Observation de la Cordulie bronzée (*Cordulia aenea*) à 2020 m d'altitude (Odonata, Corduliidae) dans les Alpes de Savoie

5-10



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

Adhésion 2020

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