

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 97 (2018)

**Artikel:** 5. Les Odonates ou libellules du Jorat  
**Autor:** Maibach, Alain  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-813314>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## 5. Les Odonates ou libellules du Jorat

Alain Maibach

### Résumé

Les journées de la biodiversité de 2017 dans la région du massif forestier du Jorat ont permis l'inventaire de 10 espèces parmi les 33 recensées de 1940 à ce jour. L'article passe en revue les espèces remarquables du Jorat, en particulier *Lestes dryas*, liée aux moulles, les espèces discrètes *Cordulegaster boltonii* et surtout *C. bidentata* liées au capillaire de sources et de ruisseaux présents en sous-bois et souvent présents dans des canyons creusés dans la molasse, ainsi que les espèces aujourd'hui disparues et liées aux marais et tourbières asséchés et boisés, ou dont l'hydrologie a été profondément perturbée dès les années 1950. L'article donne également des pistes pour la protection, voire la restauration de ces milieux de valeur dans le Jorat.

### INTRODUCTION

Les libellules (ou odonates) font partie des groupes d'insectes certainement parmi les mieux connus de Suisse (WILDERMUTH *et al.* 2005), du fait notamment d'un nombre d'espèces relativement restreint (72 espèces indigènes). La base de données du Centre suisse de cartographie de la faune (Info Fauna, CSCF) réunit aujourd'hui plus de 389'000 données dont quelque 450 pour la région du Jorat de 1938 à ce jour. Il convient de rappeler que l'ouest de la Suisse est une des rares régions du pays à avoir bénéficié d'un inventaire couvrant au cours du XIX<sup>e</sup> siècle (1938-1940) avec la publication en 1941 déjà d'un « Inventaire des libellules de Suisse romande » par Jacques De Beaumont, alors conservateur au Musée cantonal de zoologie à Lausanne (DE BEAUMONT 1941). Le Jorat y avait été visité à plusieurs reprises nous donnant une idée relativement précise de la diversité odonatologique de l'époque.

### MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les conditions météorologiques du 17 juin 2017 n'ont pas été optimales pour le recensement des libellules puisque le régime de bise ainsi que les températures relativement fraîches de début juin ont, d'une part, freiné le développement des larves aquatiques puis l'émergence des adultes ailés et d'autre part, empêché le vol des adultes qui avaient plutôt tendance à se réfugier dans la végétation. L'inventaire a donc été complété au cours des 2 semaines qui ont suivi, avec une priorité à des sites peu visités, comme par exemple les petits cours d'eau et les moulles.

### RÉSULTATS ET DISCUSSION

Le tableau 5 résume les observations de juin-juillet 2017 et donne la liste de toutes les espèces observées dans le Jorat de 1938 à ce jour.

Sur les 33 espèces observées dans le Jorat de 1938 à ce jour, seules 10 ont été observées lors des journées de la biodiversité, du fait des conditions météorologiques évoquées ci-dessus ainsi que de la phénologie générale des espèces dont la plupart sont estivales, voire automnales.

Si pour la plupart des visiteurs actuels du Jorat la vision des libellules correspond à la visite de l'étang de la Bressonnaz, où la plupart des espèces de libellules se concentre, la richesse du Jorat réside avant tout en la présence de nombreuses sources, mouilles, marais et petits cours d'eau.

Parmi les espèces remarquables du Jorat, il convient de citer *Lestes dryas*, une espèce strictement inféodée aux petites mouilles dont les niveaux d'eau sont fluctuants, allant jusqu'à s'assécher en période estivale. Ces milieux forestiers, souvent ignorés parce que méconnus, ont pour la plupart été drainés puis plantés. Plusieurs ont aussi été recreusés pour en assurer une eau permanente, ce qui a eu pour conséquence de faire disparaître cette espèce.

*Cordulegaster boltonii* et surtout *Cordulegaster bidentata* font partie des espèces parmi les plus discrètes du Jorat. Bien que les adultes soient de taille remarquable avec plus de 10 cm d'envergure, ils passent le plus souvent inaperçus. Les adultes volent au ras de l'eau, dans la pénombre du sous-bois, souvent même à la tombée de la nuit. Dans le Jorat, si *C. boltonii* a été régulièrement observé au cours des 20 dernières années car les adultes se déplacent et chassent volontiers en lisère ou au-dessus des chemins forestiers, *C. bidentata* n'avait plus été signalé ou que très occasionnellement depuis 1940 (3 observations). Les journées de la biodiversité et les semaines qui ont suivi, ont été l'occasion de parcourir les petits ruisseaux qui s'écoulent dans les petits vallons et véritables canyons molassiques qui sillonnent le Jorat, avec la mise en évidence de cette espèce dans une dizaine de localités ! Pour ces 2 espèces de *Cordulegaster*, mais aussi pour plusieurs autres espèces liées à ce capillaire de cours d'eau dont *Calopteryx v. virgo*, la menace réside avant tout en une méconnaissance de ces milieux qui sont parfois encore traversés sans ménagement ou recouverts de branches issues des coupes forestières.

Les données antérieures aux années cinquante montrent aussi que le Jorat abritait une faune de libellules liées à des régions montagnardes, voire subalpines, avec des espèces de tourbières comme *Aeshna juncea*, *Somatochlora arctica* et *metallica* ou encore *Sympetrum danae*. Les anciennes cartes topographiques indiquent en effet la présence de marais, de mouilles, de zones de sources, d'étangs et de tourbières, dont une majeure partie a été drainée puis systématiquement boisée, en particulier dans la région de la Bressonnaz, de Moille Saugeon, de Ste-Catherine et de la Montagne du Château. À l'heure actuelle, seuls *Aeshna juncea* et *Sympetrum danae* sont encore occasionnellement observés sur la Tourbière de la Montagne du Château, dont la surface a été à nouveau déboisée au cours de ces 20 dernières années. Cependant, l'hydrologie de cette tourbière présente au centre du massif joratois à une altitude avoisinant les 910 m continue à être perturbée du fait de la présence d'un système de drainage encore actif. Sa revitalisation constitue à nos yeux une priorité absolue qui permettra peut-être le retour de ces espèces dans le Jorat, région qui pourrait ainsi redevenir un relais entre les Préalpes et le Jura.

Tableau 5. Les libellules du Jorat de 1938 à 2017 ; les observations des journées de la biodiversité sont marquées en gras ; LR = catégories selon la Liste rouge (GONSETH & MONNERAT, 2002).

Taxon	LR	Milieux et sites préférentiels dans le Jorat
<i>Aeshna cyanea</i>	LC	Étangs ouverts et forestiers ; nombreux erratiques en sous-bois
<i>Aeshna grandis</i>	LC	Étang de la Bressonnaz et tourbière Montagne du Château ; erratiques

Taxon	LR	Milieux et sites préférentiels dans le Jorat
<i>Aeshna juncea</i>	LC	Tourbière Montagne du Château ; mouilles riches en matière organique
<i>Anax imperator</i>	LC	Étang de la Bressonnaz ; grands étangs ouverts
<i>Anax parthenope</i>	LC	Quelques observations à l'étang de la Bressonnaz ; occasionnel
<b><i>Calopteryx virgo virgo</i></b>	LC	Ruisseaux aux eaux fraîches, ombragés ou dans les prés ; zones de source
<b><i>Coenagrion puella</i></b>	LC	Étang de la Bressonnaz ; petits et grands étangs ouverts
<i>Coenagrion pulchellum</i>	NT	Rare et localisé à l'étang de la Bressonnaz
<b><i>Cordulegaster bidentata</i></b>	NT	Petits cours d'eau et canyon sur molasse ; tufières, sources et suintements
<b><i>Cordulegaster boltonii</i></b>	LC	Petits cours d'eau et zones de source ; erratiques en sous-bois et lisières
<i>Cordulia aenea</i>	LC	Étang de la Bressonnaz et en marge de quelques mouilles
<b><i>Enallagma cyathigerum</i></b>	LC	Étang de la Bressonnaz et en marge de quelques mouilles
<i>Erythromma najas</i>	LC	Étang de la Bressonnaz ; pond dans les potamots et les nénuphars
<i>Erythromma viridulum</i>	LC	Étang de la Bressonnaz ; pond dans les potamots et les nénuphars
<i>Ischnura elegans</i>	LC	Étang de la Bressonnaz et en marge de quelques mouilles
<i>Ischnura pumilio</i>	LC	Étang de la Bressonnaz et en marge de quelques mouilles
<i>Lestes dryas</i>	CR	Vernand et tourbière Montagne du Château ; mouilles qui s'assèchent
<i>Lestes sponsa</i>	NT	Étang de la Bressonnaz et en marge de quelques mouilles
<i>Lestes viridis</i>	LC	Étang de la Bressonnaz et en marge de quelques mouilles
<b><i>Libellula depressa</i></b>	LC	Étang de la Bressonnaz et en marge de quelques mouilles
<b><i>Libellula quadrimaculata</i></b>	LC	Étang de la Bressonnaz et en marge de quelques mouilles
<i>Orthetrum cancellatum</i>	LC	Étang de la Bressonnaz et en marge de quelques mouilles
<i>Platycnemis pennipes</i>	LC	Étang de la Bressonnaz et en marge de quelques mouilles
<b><i>Pyrrhosoma nymphula</i></b>	LC	Étang de la Bressonnaz et en marge de quelques mouilles
<i>Somatochlora arctica</i>	NT	Ste-Catherine, Tourbière Montagne du Château (?) en 1940 ; typhobionte
<b><i>Somatochlora flavomaculata</i></b>	LC	Étangs ouverts et forestiers ; nombreux erratiques en sous-bois
<i>Somatochlora metallica</i>	LC	Ste-Catherine, Tourbière Montagne du Château (?) en 1940 ; typhophile
<i>Sympetrum fusca</i>	LC	Étang de la Bressonnaz ; roselières ; passe l'hiver à l'état adulte
<i>Sympetrum danae</i>	NT	Tourbière Montagne du Château ; ça et là sur les mouilles ; typhophile
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	VU	Dernière observation en 1940 (1 erratique ?) ; espèce de bord de grand lac
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	LC	Migrateur occasionnel ; observé près de l'étang de la Bressonnaz
<i>Sympetrum sanguineum</i>	LC	Étang de la Bressonnaz ; grands étangs ouverts ; ça et là sur les mouilles
<i>Sympetrum striolatum</i>	LC	Étang de la Bressonnaz ; grands étangs ouverts ; ça et là sur les mouilles

## BIBLIOGRAPHIE

- DE BEAUMONT J., 1941. Les Odonates de la Suisse romande. *Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles* 61 (256): 441-450.
- GONSETH Y. & MONNERAT C., 2002. Liste Rouge des Libellules menacées en Suisse. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage, Berne et Centre suisse de cartographie de la faune, Neuchâtel. Série OFEFP: L'environnement pratique. 46 p.
- WILDERMUTH H., GONSETH Y. & MAIBACH A. (éds.), 2005. Odonata, les libellules de Suisse. *Fauna Helvetica* 11 CSCF/SES, Neuchâtel. 398 p.