Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 28 (2019)

Artikel: Les Odonates du Bois de Chênes : inventaire commenté
Autor: Gander, Antoine
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-823127

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: 13.07.2025

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

Les Odonates du Bois de Chênes : inventaire commenté

Antoine GANDER[1]

Gander A., 2019. Les Odonates du Bois de Chênes: inventaire commenté. *Mémoire de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 28: 117-122.

Résumé

Un inventaire des Odonates du Bois de Chênes (Coinsins, Genolier et Vich, VD, Suisse) a été conduit le 6 juin 2015, à l'occasion des Journées de la biodiversité. Ce travail présente les 14 espèces qui y ont été observées et commente l'absence de certaines espèces pourtant connues sur le site.

Mots-clés : Odonates, Journées de la biodiversité, Coinsins, Genolier, Vich, Vaud, Suisse

Gander A., 2019. Odonata of the Bois de Chênes: a commented inventory. *Mémoire de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 28: 117-122.

Abstract

An inventory of Odonata of the Bois de Chênes (Coinsins, Genolier et Vich, VD, Suisse) was conducted on the 6th of june 2015 during the Biodiversity Days. This work presents the 14 species that have been oberserved and comments the absence of the expected ones.

Keywords : Odonata, Biodiversity Days, Coinsins, Genolier, Vich, Vaud, Switzerland

Introduction

Situés à l'étage collinéen, sur la côte ouest lémanique, les biotopes humides du Bois de Chênes prennent généralement place dans les cuvettes du modelé morainique mouvementé de cette région du pied du Jura. La plupart des plans d'eau sont alimentés par la nappe phréatique ou par des ruisseaux. Cependant, certains d'origine anthropique ont été creusés dans des prairies humides et finalement, un dernier bassin fut créé pour servir de retenue aux éléments fins amenés par le ruisseau qui traverse la réserve naturelle.

Le cortège des Odonates de l'ouest lémanique ne se distingue guère de celui du reste du Plateau suisse. Les Odonates du Bois de Chênes font l'objet d'observations régulières, en tout cas depuis 1999. 29 espèces ont été recensées jusqu'à ce jour dans le périmètre de la réserve (CSCF, extrait des données en 2017), alors que la Suisse compte 80 espèces.

Parmi ces 29 espèces, trois d'entre elles appartiennent à la liste rouge des Odonates menacés de Suisse (Gonseth & Monnerat 2002). Seul le leste dryade (*Lestes dryas*) est considéré comme prioritaire au niveau national, avec un statut qualifié d'élevé (classe 2). Les deux autres espèces citées dans la liste rouge sont plus communes, quoique en régression (statut liste rouge : NT, quasi menacé) : il s'agit du leste fiancé (*Lestes sponsa*) et de l'orthétrum bleuissant (*Orthetrum coerulescens*).

[1] Antoine Gander, Jordils 21, 1400 Yverdon - les - Bains, antoine.gander@gmail.com

© Société Vaudoise des Sciences Naturelles, 2019. Tous droits de reproduction réservés. CODEN : BSVAA6 ISSN : 0037-9603

Méthodes

Une visite des principales zones humides du territoire de la réserve du Bois de Chênes a été effectuée pendant la journée du 6 juin. Les conditions d'observation étaient favorisées par à un ensoleillement généreux et des températures estivales. La période de douceur de quelques jours qui précédait cette journée favorisait l'émergence de quelques espèces normalement visibles en fin de période printanière.

Aucun protocole particulier de prospection n'a été adopté. Le temps d'observation consacré à chacune des zones humides variait selon le degré d'hétérogénéité des habitats, mais il était toujours supérieur à une durée de 20 minutes. Les identifications s'opéraient aux jumelles ou après capture au filet. Les espèces étaient notées en précisant si possible le sexe et l'âge des individus observés (imagos juvéniles ou matures). Faute de temps, il n'y a pas eu de recherches spécifiques d'exuvies.

La description suivante des sites visités s'attache surtout à détailler les structures prépondérantes de l'habitat des libellules qui ont été reconnues lors de notre passage.

- **Le Lac vert** (507430 / 143845) : vaste plan d'eau peu profond isolé dans la réserve forestière intégrale. Presque entièrement colonisé par des saules buissonnants, il ne comporte ni ceinture d'hélophytes, ni herbier aquatique.
- **La Baigne aux chevaux** (507470 / 142690) : vaste plan d'eau profond et ouvert avec ceinture de roselière et zones de plantes aquatiques flottantes.
- **Étang des fines** (507500 / 142280) : bassin récemment creusé pour servir de bassin de rétention des sédiments fins du ruisseau de la Ferme du Bois de Chênes. Développement d'une ceinture d'hélophytes pionnières (*Typha* sp.) et de quelques plantes aquatiques flottantes.
- **Étangs de l'amphithéâtre** (507050 / 143430) : zone humide récemment renaturalisée dans laquelle un chapelet de petits plans d'eau a été aménagé. Ils sont pour la plupart profonds avec des pentes abruptes. Riches en plantes aquatiques flottantes, certains comportent également une étroite ceinture de roseaux (*Phragmites australis*). Les zones de prairie attenantes sont caractérisées par une végétation de joncs et de petites laiches, signe d'un battement important de la nappe.
- **Pré aux Ophrys** (507450 / 143430) : prairie à petites laiches alimentée par un petit affluent du ruisseau de la Ferme. Les roseaux de taille moyenne sont dominants dans les parties les plus humides de la parcelle.
- **Ruisseau de la Ferme** (507440 / 143340) : cours d'eau qui parcourt la réserve du nord au sud. Il est entièrement contenu dans le périmètre de la réserve du Bois de Chênes. Son substrat de fond caillouteux est exempt de toute trace d'eutrophisation. Ses abords sont les plus ombrés par une futaie.
- **Ruisseau du Montant** (506714 / 143582) : cours d'eau permanent bordant une petite partie du périmètre ouest de la réserve. Il comporte des signes d'eutrophisation.

Résultats

Quatorze espèces parmi 387 libellules observées ont été reconnues dans les différentes zones humides de la réserve du Bois de Chênes (tableau 1).

Figure 1. Orthetrum bleuissant immature, observé dans la prairie à petites laiches. Photo : A. Gander.

L'orthétrum bleuissant (*Orthetrum coerulescens*) (figure 1) est la seule espèce de ce cortège notée comme quasi menacée (Gonseth & Monnerat 2002), soit une espèce ayant des populations stabilisées après une indéniable régression dans des habitats fragmentés. Dans la région de l'ouest lémanique, cet orthétrum se rencontre fréquemment dans les zones de bas-marais du pied du Jura, particulièrement dans les prairies à petites laiches (*Caricion davalliannae*) à nappes superficielles faiblement fluentes. Le Pré aux Ophrys du Bois de Chênes constitue donc un habitat idéal pour cette espèce, qui y a justement été observée lors de la Journée de la biodiversité.

Discussion

Chez les libellules, on peut distinguer deux catégories selon le stade de maturité des individus. Pendant la maturation de l'imago, caractérisée surtout par des comportements de chasse et de dispersion, certaines espèces s'affranchissent complètement des milieux humides, alors que d'autres restent fidèles aux milieux qui les ont vu émerger. En période de reproduction, la présence de l'eau sous forme interstitielle ou de plan d'eau est généralement nécessaire. Selon les espèces, les imagos peuvent adopter des comportements de défense de territoire qui se concluent par des actes d'accouplement et de ponte. En ce qui concerne les espèces observées ici, 4 groupes peuvent être distingués, selon des habitats de reproduction plus discriminants que les habitats de maturation:

- Les espèces rhéophiles : le cordulégastre annelé (*Cordulegaster boltoni*) (figure 2), le caloptéryx vierge (*Calopteryx virgo virgo*) et le caloptéryx éclatant (*C. splendens splendens*). Ces trois espèces colonisent respectivement le rhitron ou des fossés inondés, les eaux

Tableau 1. Espèces, effectifs et stations d'observation des libellules recensées le 6 juin 2015 au Bois de Chênes.

Lieu-dit	Lac Vert	Baigne aux Chevaux	Étang des Fines	Étangs de l'amphithéatre	Pré aux Ophrys	Ruisseau de la Ferme	Ruisseau de Montant	Total
Anax imperator		5	1	4	1	1		12
Calopteryx spl. splendens							1	1
Calopteryx virgo virgo		1	3					4
Coenagrion puella	14	64	16	160				254
Cordulegaster boltonii			1					1
Cordulia aenea		2		1				3
Enallagma cyathigerum		2		4	7			13
Ischnura elegans		2		6				8
Libellula depressa			1					1
Libellula quadrimaculata		32		48	1			81
Orthetrum brunneum			1					1
Orthetrum coerulescens					1			1
Pyrrhosoma nymphula			2		4			6
Sympecma fusca		1						1
Total des espèces / station	1	8	7	6	5	1	1	387

fraîches et les eaux plus chaudes des cours d'eau lents. Lors de leur maturation, ces espèces se rencontreront parfois loin de leur lieu d'émergence. La date de l'inventaire correspond au début de la période d'émergence de ces quatre espèces ;

- Les espèces fréquentant essentiellement les zones prairiales ou pionnières, liées à des plans d'eau de faible profondeur : l'orthétrum bleuissant (*Orthetrum coerulescens*) est une espèce prairiale alors que l'orthétrum brun (*Orthetrum bruneum*) et la libellule déprimée (*Libellula depressa*) affectionnent les zones pionnières de flaques, d'ornières ou de mares temporaires fraîchement créées ;
- Les espèces se reproduisant dans les étangs végétalisés : l'anax empereur (*Anax imperator*), la cordulie bronzée (*Cordulia anea*) et le leste brun (*Sympecma fusca*) ;
- Les espèces franchement ubiquistes : l'agrion jouvencelle (*Coenagrion puella*), l'agrion élégant (*Ischnura elegans*), l'agrion porte-coupe (*Enallagma cyathigerum*), la petite nymphe à corps de feu (*Pyrrhosoma nymphula*).

Parmi les 15 espèces connues sur le site mais non observées pendant cette journée, certaines font partie du lot des espèces vraisemblablement erratiques, car rarement observées ou liées à des habitats non présents sur le site : l'agrion nain, (*Ischnura pumilio*), l'aeschne affine (*Aeshna affinis*), l'aeschne isocèle (*Aeshna isoceles*), le crocothémis écarlate (*Crocothemis erythraea*). D'autres font partie du cortège des espèces à émergence estivale : le leste vert (*Lestes viridis*), l'aeschne bleue (*Aeshna cyanea*), l'aeschne des joncs (*Aeshna juncea*), l'aeschne mixte (*Aeshna mixta*), le sympétrum rouge sang (*Sympetrum sanguineum*), le sympétrum strié (*Sympetrum*

Figure 2. Cordulégastre annelé, espèce observée le long d'une lisière. Photo : S. Giriens.

striolatum), le sympétrum vulgaire (*Sympetrum vulgatum*). Une dernière catégorie comporte les espèces régulièrement observées: le leste fiancé (*Lestes sponsa*), la cordulie à taches jaunes (*Somatochlora flavomaculata*), l'orthétrum réticulé (*Orthetrum cancellatum*).

La non observation du leste dryade (*Lestes dryas*) est plus préoccupante. Fréquentant des milieux humides relativement communs dans le Bois de Chênes, comme des mares et des étangs forestiers soumis à de fortes fluctuations de niveau d'eau, ce leste peut être qualifié d'emblématique pour le site. Surtout que la liste rouge des libellules de Suisse (Gonseth & Monnerat 2002) évalue la situation de l'espèce comme étant en danger critique d'extinction. Cependant, plusieurs populations ont été récemment découvertes sur l'ouest du Plateau suisse (https://lepus.unine.ch/carto/). Notamment, une extension récente et significative de sa distribution cantonale a été constatée jusque dans le Nord vaudois, soulignant une dynamique d'expansion de l'espèce. Malgré cette évolution positive, la dernière observation de cette gracieuse demoiselle dans le Bois de Chênes remonte à 2008, aux abords de l'étang de la Baigne aux Chevaux. L'auteur n'a aucune explication quant à sa probable disparition dans cette réserve naturelle.

Remerciements

Je remercie le CSCF pour l'utilisation de leurs données publiques, Nathalie Grandjean de la DGE, Marion Podolak du Musée cantonal de zoologie pour l'organisation de cette journée et leurs documents préparatoires, ainsi qu'Olivier Glaizot et Marion Podolak pour leur relecture et leurs conseils avisés. Ma reconnaissance va aussi à Martine Guex-Meier et Florian Meier pour leurs précieux renseignements sur la géographie du site.

Bibliographie

Gonseth Y. & Monnerat C., 2002. Liste Rouge des Libellules menacées en Suisse. Edit. 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. (Eds), 2005. Odonata - les libellules de Suisse. *Fauna helvetica* 11, CSCF/SES, Neuchâtel. 398 p.