Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 28 (2019)

Artikel: Inventaire des Lépidoptères diurnes du Bois de Chênes

Autor: Podolak, Marion

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-823130

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: 18.11.2025

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

Inventaire des Lépidoptères diurnes du Bois de Chênes

Marion PODOLAK¹

Podolak M., 2019. Inventaire des Lépidoptères diurnes du Bois de Chênes. Mémoire de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles 28: 147-153.

Résumé

En juin 2015, lors des Journées de la biodiversité organisées au Bois de Chênes (Coinsins, Genolier et Vich, VD, Suisse), 24 espèces de Lépidoptères diurnes ont été observées. Les données récoltées à cette occasion ont été complétées par celles fournies par le Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF, état 2018) afin d'obtenir l'inventaire présenté ci-dessous. Ce travail, en plus de présenter les résultats, apporte quelques informations sur les mesures mises en place afin de favoriser la présence d'espèces menacées.

Mots-clés: Lépidoptères diurnes, Journées de la biodiversité, Bois de Chênes, Coinsins, Genolier, Vich, Vaud, Suisse.

PODOLAK M., 2019. Inventory of diurnal Lepidoptera of the Bois de Chênes. *Mémoire de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 28: 147-153.

Abstract

24 species of diurnal Lepidoptera were collected in June 2015 during the Biodiversity Days organized in the Bois de Chênes (Coinsins, Genolier et Vich, VD, Suisse). The data were compiled with those from the CSCF (state in 2018) in order to obtain the following inventory. This work, in addition of presenting the results, brings informations on the measures put in place to favor the presence of threatened species.

Keywords: diurnal Lepidoptera, Biodiversity Days, Coinsins, Genolier, Vich, Vaud, Switzerland.

INTRODUCTION

Sur les 226 espèces de Lépidoptères diurnes connues en Suisse, plus d'un tiers figure sur la liste rouge (Wermeille *et al.* 2014). Parmi ces espèces menacées, la majorité vit dans des prairies et pâturages maigres. Les zones humides et forestières hébergent quant à elles un nombre réduit d'espèces mais la proportion d'espèces menacées y est plus importante (Wermeille *et al.* 2014). Les prairies sèches, les forêts et les marais du Bois de Chênes représentent donc une grande diversité d'habitats pour de nombreuses espèces menacées de Lépidoptères. L'inventaire qui suit s'est focalisé sur les Rhopalocères (« papillon de jour ») et Zygènes présents dans le périmètre d'étude.

Les espèces de papillons diurnes et Zygènes présentes au Bois de Chênes étaient déjà bien connues avant les Journées de la biodiversité puisque 67 espèces y avaient été enregistrées par le CSCF entre 1995 et 2015. Cependant, certaines de ces observations dataient de plus de dix ans. L'inventaire des Journées de la biodiversité visait principalement à recenser les espèces

¹ Musée cantonal de zoologie, place de la Riponne 6, 1014 Lausanne; marion.podolak@vd.ch



présentes au Bois de Chênes à un instant « t » donné. L'étude qui suit combine ces données à celles fournies par le CSCF et couvre ainsi une période d'étude allant de 1995 à 2018.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Au total, 24 espèces de Lépidoptères diurnes ont été observées en juin 2015 lors des Journées de la biodiversité (tableau 1). Parmi elles, douze espèces de Nymphalidae, cinq de Pieridae, cinq de Lycaenidae et deux espèces d'Hesperiidae.

Cinq figurent sur la liste rouge (Wermeille *et al.* 2014). *Plebeius argyrognomon* (l'azuré des coronilles; figure 1) est la plus menacée d'entre toutes (statut « EN »). *Melitaea cinxia* (la mélitée du plantain; figure 2) est quant à elle menacée (« VU »). Les trois autres espèces, *Brintesia circe* (la silène), *Melitaea diamina* (la mélitée noirâtre) et *Plebeius argus* (l'azuré de l'ajonc) sont potentiellement menacées (« NT »).

En regard des données du CSCF, le nombre total d'espèces de Lépidoptères diurnes connues à ce jour au Bois de Chênes s'élève à 70 (67 recensées jusqu'en 2015, puis trois nouvelles espèces ont été ajoutées en 2017; tableau 1), soit un tiers des espèces de Rhopalocères et Zygènes répertoriées en Suisse. Aux quatre familles mentionnées précédemment, on peut également ajouter la famille des Zygaenidae (cinq espèces) et celle des Papillonidae (une espèce).

À noter que parmi ces 70 espèces, 19 figurent sur la liste rouge des Papillons de jour et Zygènes (Wermeille et al. 2014), soit environ un quart des espèces mentionnées dans l'inventaire. Parmi elles, trois sont très menacées. S'ajoutent à *Plebeius argyrognomon* mentionné précédemment, *Maculinea nausithous* (l'azuré des paluds) et *Maculinea teleius* (l'azuré de la sanguisorbe; figure 3).

Même si cet inventaire n'a pas permis d'ajouter de nouvelles espèces à la liste déjà connue pour le Bois de Chênes, il a tout de même recensé près d'un tiers des espèces connues pour le site. Il a en outre permis de confirmer la présence d'espèces n'ayant pas été observées depuis longtemps. *Plebeius argus* avait par exemple été observé pour la dernière fois en 2001 (données CSCF). En revanche, aucune observation de *Maculinea nausithous* (l'azuré des paluds) n'a été faite lors des Journées de la biodiversité. La période de vol de ce papillon débutant mi-juin, il était peut-être encore un peu tôt pour l'observer et il n'a pas été spécifiquement recherché. Il n'a pas été revu au Bois de Chênes depuis sa dernière observation en 1995 (CSCF, état 2018; comm. E. Wermeille), à l'exception d'un mâle en déplacement observé en 2013 (WERMEILLE et al. 2014). Sa présence sur le site reste donc à confirmer.

Espèces cibles

À la demande de la Direction Générale de l'environnement (DGE), un plan de gestion du Bois de Chênes a été réalisé en 2017 (JUTZELER et al. 2017). Ce rapport fait état des espèces cibles (espèces rares et menacées) envers lesquelles la gestion du site doit être orientée jusqu'en 2027. En l'occurrence, trois espèces de « papillons de jour » mentionnées précédemment ont été mises en avant : *Plebeius argyrognomon*, *Maculinea teleius* et *Melitaea cinxia*.

Plebeius argyrognomon (l'azuré des coronilles)

Plebeius argyrognomon est une espèce dont la répartition est très réduite sur le plan national. En effet, on la trouve uniquement à basse altitude en région genevoise, bâloise et dans le Sud du



Figure 1 (en haut, à gauche). *Plebeius argyrognomon* mâle, l'azuré des coronilles. Espèce en danger sur la liste rouge. (Photo: Vincent Baudraz; www.lepido.ch).

Figure 2 (à droite). *Melitaea cinxia*, la mélitée du plantain. (Photo: Vincent Baudraz; www.lepido.ch).

Figure 3 (en bas). *Maculinea teleius*, l'azuré de la sanguisorbe. Papillon myrmécophile des marais et prairies humides. (Photo: Michel Baudraz; www.lepido.ch).

Tessin (Wermeille et al. 2014). Ce papillon est une espèce thermophile des pelouses maigres dont la colonisation dépend de la présence de sa plante hôte, Securigera varia (la coronille bigarée), sur laquelle le papillon pond ses œufs et les chenilles se développent (Wermeille & Patocchi 2015). On ne peut pas totalement exclure qu'il se reproduise également sur l'astragale (comm. J. Pellet). Avec ces nombreuses prairies sèches, le Bois de Chênes représente donc un habitat idéal pour P. argyrognomon et sa plante hôte. L'espèce est notamment présente au Marais de Pente, au Pré du Verger, au Pré aux Aulnes et aux Grangettes. Cependant, la fragmentation des populations de ce papillon, la déprise agricole ainsi que les modes d'exploitation inadaptés des prairies sont autant de menaces qui pèsent sur le maintien de ses populations (Jutzeler et al. 2017).

En réponse à ces pressions, un plan d'action a été réalisé par le bureau d'études N+P (2018) sur mandat de la DGE visant à renforcer les populations de *Plebeius argyrognomon* (qui comptent peu d'individus) et à mettre en réseau les différentes populations existantes (au nombre de quatre dans le périmètre d'étude du rapport). Comptant sept individus observés, le Bois de Chênes représente la plus grosse population (Pellet & Sonnay 2018). Les auteurs du plan d'action préconisent dans leur rapport une fauche alternée, le maintien de zones refuges

Tableau 1. Liste des espèces de Lépidoptères diurnes observées au Bois de Chênes. Les espèces suivies d'une * ont été observées pour la première fois au Bois de Chênes ultérieurement aux Journées de la Biodiversité. JB: Journées de la biodiversité (x: espèces observées lors des JB les 6 et 7 juin 2015). La colonne LR donne le statut selon la liste rouge de Suisse (Wermeille et al. 2014): EN= en danger, VU= vulnérable, NT= potentiellement menacé, LC= non menacé.

Famille	Espèce	Nom vernaculaire	LR	JB
Hesperiidae	Carcharodus alceae	Grisette, Hespérie de l'alcée	NT	
	Carterocephalus palaemon	Echiquier, Hespérie du brome	LC	
	Erynnis tages	Point-de-Hongrie	LC	
	Ochlodes venata	Sylvaine	LC	X
	Pyrgus armoricanus	Hespérie des potentilles	NT	
	Pyrgus malvae	Hespérie de la mauve	LC	
	Thymelicus lineola	Hespérie du dactyle	LC	X
	Thymelicus sylvestris	Hespérie de la houque, Bande noire	LC	
	Aricia agestis	Collier de corail	LC	
	Callophrys rubi	Thécla de la ronce, Argus vert	LC	
	Celastrina argiolus	Azuré des nerpruns	LC	
	Cupido alcetas	Azuré de la faucille	NT	
	Cupido argiades	Azuré du trèfle	NT	
	Cupido minimus	Argus frêle	LC	
	Lycaena phlaeas	Cuivré commun	LC	
	Lycaena tityrus	Cuivré fuligineux	LC	
	Maculinea nausithous	Azuré des paluds	EN	
	Maculinea teleius	Azuré de la sanguisorbe	EN	
Lycaenidae	Neozephyrus quercus	Thécla du chêne	LC	
	Plebeius argus	Azuré de l'ajonc	NT	X
	Plebeius argyrognomon	Azuré des coronilles	EN	X
	Polyommatus bellargus	Azuré bleu céleste	LC	X
	Polyommatus coridon	Argus bleu-nacré	LC	
	Polyommatus dorylas	Azuré du mélilot	NT	
	Polyommatus icarus	Azuré de la bugrane	LC	X
	Polyommatus semiargus	Azuré des anthyllides, Demi-Argus	LC	X
	Satyrium w-album	Thécla de l'orme	LC	
	Thecla betulae	Thécla du bouleau	LC	
	Aglais urticae	Petite Tortue	LC	
Nymphalidae	Aphantopus hyperantus	Tristan	LC	
	Argynnis adippe	Moyen Nacré	LC	
	Argynnis aglaja	Grand Nacré	LC	
	Argynnis paphia	Tabac d'Espagne	LC	
	Boloria dia	Petite Violette	NT	
	Brenthis daphne	Nacré de la ronce	LC	X
	Brenthis ino	Nacré de la sanguisorbe	NT	
	Brintesia circe	Silène	NT	X
	Coenonympha pamphilus	Fadet commun, Procris	LC	X
	Erebia aethiops *	Moiré sylvicole	LC	
	Erebia medusa	Moiré franconien	NT	
	Inachis io	Paon-du-jour	LC	
		97		

Famille	Espèce	Nom vernaculaire	LR	JB
Nymphalidae	Issoria lathonia	Petit Nacré	LC	
	Lasiommata megera	Satyre, Mégère	LC	
	Limenitis camilla	Petit Sylvain	LC	X
	Maniola jurtina	Myrtil	LC	X
	Melanargia galathea	Demi-Deuil	LC	X
	Melitaea athalia	Mélitée du mélampyre	LC	X
	Melitaea cinxia	Mélitée du plantain	VU	X
	Melitaea diamina	Mélitée noirâtre	NT	X
	Nymphalis polychloros	Grande Tortue	LC	
	Pararge aegeria	Tircis	LC	×
	Polygonia c-album	C-blanc, Robert-le-diable, Gamma	LC	
	Vanessa atalanta	Vulcain	LC	×
	Vanessa cardui	Vanesse des chardons, Belle Dame	LC	X
Papilionidae	Papilio machaon	Machaon	LC	
Pieridae	Anthocharis cardamines	Aurore	LC	X
	Aporia crataegi	Gazé	NT	
	Colias alfacariensis	Fluoré	LC	
	Colias croceus	Souci	LC	X
	Colias hyale	Soufré	LC	
	Gonepteryx rhamni *	Citron	LC	
	Leptidea sinapis s.l.		-	
	Pieris brassicae	Piéride du chou	LC	X
	Pieris napi	Piéride du navet	LC	X
	Pieris rapae	Piéride de la rave	LC	X
Zygaenidae	Adscita statices	Turquoise	NT	
	Zygaena carniolica *	Zygène de la Carniole	VU	
	Zygaena filipendulae	Zygène de la filipendule	LC	
	Zygaena loti	Zygène de la millefeuille	LC	
	Zygaena viciae	Zygène du mélilot	NT	

hébergeant la coronille, la mise en place d'exclos comprenant la plante hôte ainsi que sa transplantation, et enfin la lutte contre l'embuissonnement et les néophytes.

Selon le plan de gestion de la DGE, le Pré aux Aulnes (site de reproduction du papillon) et le Pré du Verger font d'ores et déjà l'objet de mesures spécifiques précisées dans les conventions PPS (prairies et pâturages secs d'importance nationale). En outre, des surfaces non fauchées ont été laissées chaque année dans les secteurs à coronilles afin de permettre le développement des chenilles. Il semblerait cependant que cela pose problème sur certains sites qui présenteraient des signes d'embroussaillement et de feutrage, comme c'est le cas au Pré aux Aulnes (Jutzeler *et al.* 2017).

Maculinea teleius, l'azuré de la sanguisorbe

Maculinea teleius est une espèce très fragile car son cycle de vie implique la présence de deux éléments indispensables: sa plante hôte, Sanguisorba officinalis (la sanguisorbe officinale) et sa fourmi hôte (du genre Myrmica). La présence de sa plante hôte est requise au tout début du développement du papillon. En effet, la femelle de M. teleius pond ses œufs dans les boutons

floraux de la sanguisorbe, puis la chenille s'en nourrit au cours des premiers stades de sa vie larvaire. Quelques mues plus tard, la chenille tombe au sol dans l'espoir de se faire adopter par sa fourmi hôte. Elle est transportée par cette dernière jusqu'à la fourmilière et y dévore le couvain. La présence de fourmis hôtes à proximité des sites de pontes est donc indispensable au maintien des populations de ce papillon.

En Suisse, l'azuré de la sanguisorbe vit dans les marais et prairies humides du Nord des Alpes et de l'Ouest de l'arc jurassien (JUTZELER et al. 2017). Au Bois de Chênes, l'espèce est présente au Marais Plat et au Marais de pente. Le Marais Plat a fait l'objet de mesures spécifiques en 2013 dans le cadre de la promotion des Maculinea dans les marais de l'Ouest vaudois (Wermeille 2014). En l'occurrence, une partie des arbres en bordure du marais a été coupée afin d'agrandir la surface humide du site. Des fauches adaptées ont été instaurées, notamment afin de limiter l'envahissement des solidages au détriment des plantes hôtes et des fauches tardives ont été préconisées afin de favoriser la présence des fourmis hôtes (Wermeille 2014). En 2014, un plan de sauvegarde franco-suisse a vu le jour pour faire suite au projet de promotion des Maculinea. Le projet, nommé POLCCA (Plan Ouest Lémanique pour la Connaissance et la Conservation des Azurés), regroupe six partenaires dont le canton de Vaud. Il a pour objectif de maintenir et améliorer l'état de conservation des populations de quatre espèces de Maculinea. Les résultats des suivis effectués dans le cadre de ce projet indiquent qu'une population stable de Maculinea teleius se maintient au Marais Plat, avec notamment une cinquantaine d'individus observés en 2017. Les surfaces déboisées en 2013 évoluent positivement vers une végétation de type Molinion (POLCCA 2017), mais certaines d'entre elles sont envahies par les solidages et doivent donc bénéficier d'un rythme de fauche plus adéquat (Jutzeler *et al.* 2017).

Le Marais de pente n'a quant à lui fait l'objet d'aucun entretien particulier (hormis l'arrachage de plantes invasives) (Wermeille 2014). En 2017, seuls deux individus ont été observés (POLCCA 2017). Le plan de gestion de 2017 (Jutzeler *et al.* 2017) préconise une fauche régulière et un débroussaillage afin d'agrandir les zones humides ouvertes.

Melitaea cinxia, la mélitée du plantain (VU)

En Suisse, cette espèce vit surtout dans les Alpes et le Jura, mais également en région genevoise à plus basse altitude (CSCF). Cette espèce colonise surtout les étages collinéens et montagnards, où elle apprécie tout particulièrement les prés et pâturages maigres extensifs accolés à la forêt (Ligue Suisse pour la protection de la nature, 2000).

Au Bois de Chênes, *Meliteae cinxia* est présente au Pré Jacot, au Pré du Verger, à la Longeraie, à l'Amphithéâtre et au Clos de Barin. En somme, cette espèce est présente dans la plupart des prairies bénéficiant encore d'un mode d'exploitation extensif (Jutzeler *et al.* 2017). À l'instar de nombreux papillons menacés, le maintien de ses populations est menacé en raison de la fragmentation de ses habitats. La déprise agricole des milieux extensifs conduisant au retour à la forêt de ces derniers ainsi que l'urbanisation des coteaux ensoleillés sont également d'importantes menaces pour la survie de l'espèce (Jutzeler *et al.* 2017). Des mesures sont mises en place dans la plupart des prairies abritant l'espèce puisqu'elles sont inscrites au réseau écologique OQE Frontière, tout comme une partie des parcelles agricoles. Il s'agit principalement de maintenir des zones refuges non fauchées.

REMERCIEMENTS

Je souhaite remercier Michel Baudraz, Aline Gattolliat et Jérôme Pellet qui ont participé aux Journées de la biodiversité 2015 et m'ont permis d'utiliser leurs données. Je les remercie également pour leur relecture et leurs précieux conseils. Ma gratitude va également à Vincent et Michel Baudraz pour leurs magnifiques photos (www.lepido.ch). Un grand merci au bureau d'études n+p (Jerôme Pellet et Vincent Sonnay) pour la mise à disposition du plan d'action, à la Direction Générale de l'Environnement pour la transmission du plan de gestion (réalisé par le bureau d'études AMAibach) et à Bernadette Droz, Aline Gattolliat et Najla Naceur pour le rapport sur les *Maculinea* de l'Ouest Vaudois. Enfin, je remercie le CSCF pour l'extrait des données, en particulier François Claude.

BIBLIOGRAPHIE

- JUTZELER S., LITSIOS-DUBUIS A. & MAIBACH A., 2017. Bois de Chênes. Plan de gestion 2017-2027. Rapport (non publié). Bureau A. MAibach Sàrl, Oron-la-Ville. 88 p. Mandat de la DGE-BIODIV.
- LIGUE SUISSE POUR LA PROTECTION DE LA NATURE, 2000. Les papillons de jour et leur biotope. Pro Natura (Ed.) Vol. 1: 216 p.
- Pellet J. & Sonnay V. 2018. Contrat corridors Lac Pied du Jura Mesure n°15 « Mesures d'aménagement et de gestion des milieux naturels secs en faveur de l'azuré des coronilles (*Plebeius argyrognomon*) »; État des lieux et mesures conservatoires priorisées. Rapport (non publié). Bureau N+P. 15 pp + 6 Annexes. Mandat de la DGE-BIODIV.
- POLCCA 2017. Plan Ouest Lémanique pour la Connaissance et la Conservation des Azurés. (Rapport non publié). Fiche secteur 6. DGE-BIODIV.
- Wermeille E. & Patocchi N., 2015. Fiches espèces Papillons de jour *Plebeius argyrognomon*. Swiss Butterfly Conservation, CSCF info fauna, Neuchâtel et Office fédéral de l'environnement, Berne.
- WERMEILLE E., CHITTARO Y. & GONSETH Y., 2014. Liste rouge Papillons diurnes et Zygènes. *L'environnement pratique*. Office fédéral de l'environnement (OFEV), Berne; Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF), Neuchâtel.
- Wermeille E., 2014. Projet pour la promotion des *Maculinea* dans les marais de l'Ouest vaudois. Rapport final de la 2^e phase (2009-2013). DGE-BIODIV.