Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 100 (2021)

Artikel: Biodiversité du campus de l'Université de Lausanne : inventaires floristiques et faunistiques

Autor: Séchaud, Robin / Zahnd, Sacha / Guerra, Vincent

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-953548

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: 17.11.2025

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

Biodiversité du campus de l'Université de Lausanne : inventaires floristiques et faunistiques

Robin SÉCHAUD[1*], Sacha ZAHND[2*], Vincent GUERRA[3], Vivien COSANDEY[3], Laura CLÉMENT[3], Sarah SCHMID[4], Guillaume LAVANCHY[3], Alexandre ROULIN[3], Philippe CHRISTE[3‡] et Pascal VITTOZ[5‡]

Séchaud R., Zahnd S., Guerra V., Cosandey V., Clément L., Schmid S., Lavanchy G., Roulin A., Christe P. & Vittoz P., 2021. Biodiversité du campus de l'Université de Lausanne : inventaires floristiques et faunistiques. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 100 : 231-255.

Résumé

Le fort déclin de la biodiversité reporté ces dernières décennies est un défi environnemental et social majeur puisque la perte d'espèces remet en question des services écosystémiques essentiels à nos sociétés, tels que la pollinisation ou la lutte biologique contre les ravageurs. L'Université de Lausanne a récemment créé un Observatoire de la Biodiversité qui a pour mission de valoriser les opportunités de recherche, de sensibilisation et de médiation scientifique qu'offre son campus. Dans ce contexte, nous avons recensé une partie de la biodiversité du campus entre 2017 et 2021, en considérant des groupes avec des exigences écologiques variées, à savoir les plantes vasculaires, les coléoptères, les lépidoptères, les odonates, les chiroptères et les oiseaux. Le présent inventaire dresse un état de référence de la biodiversité sur le campus de l'Université de Lausanne et pourra servir de point de base pour de futurs inventaires, projets de recherche et activités de médiation, mais également à orienter la gestion des espaces verts du campus.

Mots-clés : chiroptères, coléoptères, conservation, espèces invasives, lépidoptères, liste rouge, néophytes, odonates, oiseaux, plantes vasculaires.

Séchaud R., Zahnd S., Guerra V., Cosandey V., Clément L., Schmid S., Lavanchy G., Roulin A., Christe P. & Vittoz P., 2021. Biodiversity of the University of Lausanne campus : floristic and faunistic inventories. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 100 : 231-255.

Abstract

The strong decline in biodiversity reported in recent decades is a major environmental and social challenge. The loss of species threatens ecosystem services that are essential to our societies, such as pollination or biological pest control. The University of Lausanne has recently created a Biodiversity Observatory whose mission is to enhance the opportunities for research, awareness

[1] Agroscope, Reckenholzstrasse 191, CH-8046 Zürich, Suisse.

[2] Avenue de la Gare 19A, CH-1022 Chavannes-près-Renens, Suisse.

[3] Département d'écologie et évolution, Faculté de biologie et médecine, Université de Lausanne, CH-1015 Lausanne, Suisse.

[4] Département de biologie computationnelle, Faculté de biologie et médecine, Université de Lausanne, CH-1015 Lausanne, Suisse.

[5] Institut des dynamiques de la surface terrestre, Faculté des géosciences et de l'environnement, Université de Lausanne, CH-1015 Lausanne, Suisse.

[*] Co-premiers auteurs.

[‡] Co-derniers auteurs.

Auteurs pour correspondance : Philippe Christe, philippe.christe@unil.ch, et Pascal Vittoz, pascal.vittoz@unil.ch

© Société Vaudoise des Sciences Naturelles, 2021. Tous droits de reproduction réservés. CODEN : BSVAA6 ISSN : 0037-9603

raising, and scientific mediation offered by its campus. In this context, we have surveyed part of the biodiversity of the campus from 2017 to 2021, considering groups with varied ecological requirements, namely vascular plants, coleopterans, lepidopterans, odonatans, chiropterans and birds. This inventory establishes a baseline of biodiversity on the University of Lausanne campus, and may serve as a basis for future inventories, research projects and mediation activities, but also to guide the management of the campus green areas.

Keywords: Chiroptera, Coleoptera, conservation, invasive species, Lepidoptera, red list, neophytes, Odonata, birds, vascular plants.

Introduction

Le fort déclin de la biodiversité reporté ces dernières décennies est l'un des problèmes environnementaux et sociaux actuels les plus préoccupants (Ceballos *et al.* 2015). Les principales causes de ce déclin sont l'intensification des pratiques agricoles, avec l'uniformisation du paysage et l'utilisation de pesticides (Kleijn *et al.* 2012), ainsi que l'urbanisation, qui s'accompagne de la perte d'habitats naturels et d'une pression anthropique intense (McDonald *et al.* 2013). La perte de biodiversité a pour conséquence de fragiliser les écosystèmes en les rendant moins résilients aux perturbations (Loreau & de Mazancourt 2013), et également moins capables de fournir les services écosystémiques essentiels à la survie humaine, telels que la pollinisation ou la lutte contre les ravageurs des cultures (Mace *et al.* 2012; Hooper *et al.* 2005).

La biodiversité en Suisse est également sous pression, puisqu'on estime que la moitié des milieux naturels et un tiers des espèces sont actuellement menacés (OFEV 2017). Dans ce contexte, l'Université de Lausanne (UNIL) a une responsabilité particulière puisqu'elle bénéficie d'un vaste campus regroupant des milieux naturels variés et offrant des opportunités importantes pour la recherche, l'enseignement, la sensibilisation et la médiation scientifique. Afin de valoriser ceci, l'Observatoire de la Biodiversité a été créé en 2019, réunissant des biologistes, des écologues, des gestionnaires du campus et des médiateurs·trices scientifiques.

La biodiversité du campus de l'UNIL étant encore relativement méconnue, une série d'inventaires floristiques et faunistiques a donc été initiée. Des groupes variés en termes d'écologie, de niveaux trophiques et d'indicateurs des conditions environnementales ont été considérés, à savoir les plantes vasculaires, les coléoptères, les lépidoptères, les odonates, les chiroptères et les oiseaux. Cet inventaire fournit un état de référence, entre 2017 et 2021, de la biodiversité du campus de l'UNIL, et pourra servir de base pour des comparaisons futures, pour la gestion des espaces verts et de futures recherches.

Matériel et méthodes

Zone d'étude

Le campus de l'UNIL à Dorigny se situe à l'est de la ville de Lausanne, à proximité du parc Bourget, au bord du Léman (46°31'20" N, 6°35'50" E). En 2020, près de 17 000 étudiant·e·s et 3 500 collaborateurs·rices s'y rendent régulièrement, un chiffre en constante augmentation. Ses quelque 90 hectares laissent – aux abords des différents bâtiments, bureaux et terrains de sports – une grande place aux milieux naturels, potentiellement sources de biodiversité. En effet, situé au bord du lac, entre ville et campagne, le campus de l'UNIL présente une opportunité intéres-

sante pour la sauvegarde et la promotion de la biodiversité. Il offre des possibilités de conjuguer recherche, enseignement, sensibilisation et médiation scientifique sur ces thèmes d'actualité.

Recensement des plantes

Les inventaires floristiques ont eu lieu de février à août 2021, de manière à avoir une vision globale des espèces présentes durant une période de végétation complète. Pendant toute la durée du recensement, le campus a été parcouru dans son ensemble afin de lister et localiser les différentes espèces présentes. L'effort de recherche s'est concentré essentiellement sur les espèces indigènes et menacées à l'échelle régionale (Bornand *et al.* 2019), celles-ci étant alors notées à chaque rencontre. Les espèces communes ont été relevées lors de la première découverte et n'étaient ensuite notées que de manière occasionnelle. Les espèces ornementales non-indigènes n'ont pas été recensées, sauf dans le cas où ces dernières étaient retrouvées en dehors des zones entretenues (subspontanées ou naturalisées). Afin de mieux connaître la diversité des milieux herbacés, 36 relevés phytosociologiques (25 m^2) ont été effectués suivant la méthode classique (Braun-Blanquet 1964) dans les prairies, pâturages et gazons.

Recensement des coléoptères

Entre 2017 et 2019, des prospections ont eu pour but de dresser un inventaire le plus complet possible de trois groupes : (i) des Carabidae, dont la faunistique est bien connue au niveau suisse, qui ont été traités dans une liste rouge (Luka *et al.* 2009) et qui peuvent être collectés efficacement par chasse active (Chittaro & Marggi, 2016), (ii) des Ciidae, Erotylidae et Tenebrinonidae, qui sont des espèces mycophages indicatrices de la présence de champignons liés au bois mort, et (iii) des Geotrupidae, Hydrophilidae et Scarabaeidae, qui sont des coléoptères coprophages fournisseurs de services écosystémiques essentiels. En complément, toutes les espèces appartenant à d'autres familles ont été répertoriées lors de recherches actives, réparties régulièrement tout au long des années, et passives (pose de trois pièges d'interception dans la forêt de Dorigny en 2018) afin de tendre vers une liste globale des espèces. Les identifications ont été effectuées ou contrôlées par les spécialistes suisses des groupes concernés.

Recensement des lépidoptères

Les lépidoptères diurnes ont été recensés en 2018 et 2019 selon la méthode du monitoring de la biodiversité en Suisse (Monitoring de la Biodiversité en Suisse 2020). Nous avons tracé un transect d'environ 2 km (annexe 1), qui a été parcouru sept fois entre mai et septembre par conditions météorologiques favorables et selon les heures autorisées par le protocole. Le transect a été parcouru à vitesse de promenade, dans les deux sens, en prenant en compte les individus situés à 5 m ou moins de l'observateur.

Recensement des odonates

Les odonates ont été recensés en 2018 et 2019 selon le protocole de terrain pour la liste rouge Libellules (CSCF 2012). Nous avons effectué quatre visites entre début mai et fin août (une visite par mois). Les relevés ont été effectués entre 9 h 00 et 18 h 00 par conditions météorologiques favorables et sur tous les types d'habitats aquatiques présents sur le site (excepté le Léman, annexe 1). La taille des étangs étant réduite, nous avons limité notre temps d'observa-

tion à 10 minutes maximum par objet. Pour la Chamberonne, nous nous sommes concentrés sur un tronçon d'environ 200 m, représentatif de cette rivière sur le campus.

Recensement des oiseaux nicheurs répandus

Les oiseaux ont été recensés de 2018 à 2020 selon la méthode du Monitoring des Oiseaux Nicheurs Répandus (MONiR ; Schmid *et al.* 2004). Nous avons effectué six passages par année, entre le 15 avril et le 15 juin, avec en moyenne neuf jours entre deux passages. L'ensemble du site de Dorigny a été inventorié en suivant un parcours prédéfini de 7,5 km (annexe 1) et les données collectées ont été entrées dans Terrimap Online, un programme conçu pour faciliter la saisie et l'analyse des cartographies d'oiseaux nicheurs. Les territoires ont été définis selon les standards fixés par la méthode MONiR (Schmid *et al.* 2004), et vérifiés par un expert de la Station ornithologique suisse.

Recensement des chiroptères

Les populations de chauves-souris du campus de Dorigny sont étudiées et suivies depuis une trentaine d'années. Ce suivi a consisté en une combinaison de différentes méthodes de capture (filets japonais, harptraps, contrôle de nichoirs), avec six sessions de capture par année en moyenne. Entre 2018 et 2021, le recensement des espèces s'est effectué par le contrôle des nichoirs présents dans la forêt, ainsi que par différentes captures réalisées sur le site. Les vingt nichoirs ont été suivis et contrôlés au minimum à deux reprises durant le printemps, ainsi qu'en été et en automne. Les captures ont été effectuées au moyen de filets japonais (environ 40 m de filets) et d'une harptrap. Elles ont été réalisées à diverses localisations de la forêt, ainsi que sur la rivière la Chamberonne, et ont eu lieu chaque année au début du mois de juillet entre 21h-01h.

Résultats

Recensement des plantes

Au total, 502 taxons différents ont été identifiés (tableau 1), 422 indigènes et 80 néophytes, dont 11 font partie de la liste noire des néophytes envahissantes (info flora 2014). Parmi les taxons indigènes, 27 possèdent un statut de menace (entre vulnérable et en danger critique d'extinction) sur le Plateau suisse et 14 à l'échelle nationale (tableau 2). En outre, 33 de ces taxons indigènes sont considérés comme potentiellement menacés sur le Plateau et 22 à l'échelle nationale. Parmi les espèces indigènes menacées anciennement recensées sur le campus, 48 d'entre-elles n'ont pas été retrouvées (annexe 2).

Recensement des coléoptères

Entre 2017 et 2019, 129 espèces de coléoptères ont été trouvées sur le campus (tableau 3). Neuf espèces figurent sur la liste rouge parmi les familles de coléoptères qui en font l'objet (Carabidae, Dytiscidae, Scarabaeidae, Cetoninae ; Brancucci 1994, Luka *et al.* 2009, Monnerat *et al.* 2016). La forêt de Dorigny abrite des espèces à hautes exigences écologiques, et les milieux herbacés du campus accueillent *Harpalus pumilus* (Carabidae), qui semble avoir disparu de toutes ses autres stations du canton de Vaud (données CSCF), ainsi qu'une bonne diversité de coléoptères coprophages (11 Hydrophilidae, 20 Scarabaeidae). Toutefois, la diversité fonctionnelle des

Tableau 1. Liste des espèces de plantes observées sur le campus de Dorigny en 2021. Nom scientifique selon Juillerat *et al.* (2017) ; cf, espèce dont l'identification est incertaine ; LR, liste rouge nationale / Plateau (Bornand *et al.* 2019) (N, néophyte ; N-ln, néophyte sur la liste noire).

Nom scientifique	cf	LR	Nom scientifique	cf	LR
Abies alba		LC / LC	*Anthemis arvensis*		VU / VU
Acanthus mollis		N	*Anthemis tinctoria*		LC /
Acer campestre		LC / LC	*Anthoxanthum odoratum*		LC / LC
Acer platanoides		LC / LC	*Anthriscus sylvestris* subsp. *sylvestris*		LC / LC
Acer pseudoplatanus		LC / LC	*Anthyllis vulneraria* subsp. *carpatica*		LC / LC
Aceras anthropophorum		NT / VU	*Anthyllis vulneraria* subsp. *polyphylla*		VU / VU
Achillea millefolium		LC / LC	*Antirrhinum majus*	x	N
Acinos arvensis		LC / LC	*Aphanes arvensis*		LC / LC
Aegopodium podagraria		LC / LC	*Aquilegia atrata*		LC / LC
Agrimonia eupatoria		LC / LC	*Aquilegia vulgaris*		LC / LC
Agrostemma githago		EN / DD	*Arabidopsis thaliana*		LC / LC
Agrostis gigantea		LC / LC	*Arabis hirsuta*		LC / LC
Agrostis stolonifera		LC / LC	*Arctium lappa*		LC / LC
Ailanthus altissima		N-ln	*Arenaria serpyllifolia*		LC / LC
Ajuga genevensis		LC / LC	*Armoracia rusticana*		LC / LC
Ajuga reptans		LC / LC	*Arrhenatherum elatius*		LC / LC
Alcea rosea		N	*Artemisia verlotiorum*		N-ln
Alliaria petiolata		LC / LC	*Artemisia vulgaris*		LC / LC
Allium oleraceum		LC / LC	*Arum maculatum*		LC / LC
Allium schoenoprasum		LC / LC	*Asplenium adiantum-nigrum*		LC / VU
Allium ursinum		LC / LC	*Asplenium ruta-muraria*		LC / LC
Alnus glutinosa		LC / LC	*Asplenium trichomanes*		LC / LC
Alopecurus myosuroides		LC / LC	*Aubrieta deltoidea*		N
Alopecurus pratensis		LC / LC	*Avena barbata*		N
Amaranthus hybridus		N	*Ballota nigra* subsp. *meridionalis*		NT / NT
Amaranthus retroflexus	x	N	*Barbarea intermedia*		LC / LC
Amelanchier lamarckii		N	*Bellis perennis*		LC / LC
Anacamptis pyramidalis		NT / VU	*Berberis thunbergii*		N
Anagallis arvensis		LC / LC	*Betula pendula*		LC / LC
Anchusa arvensis		NT / VU	*Bidens frondosa*		N
Anchusa officinalis		NT /	*Brachypodium rupestre*		LC / LC
Anemone blanda	x	N	*Brachypodium sylvaticum*		LC / LC
Anemone nemorosa		LC / LC	*Briza media*		LC / LC
Anemone ranunculoides		LC / LC	*Bromus arvensis*	x	VU / EN
Angelica sylvestris		LC / LC	*Bromus benekenii*		LC / LC

Tableau 1. (suite)

Nom scientifique	cf	LR
Bromus erectus subsp. *erectus*		LC / LC
Bromus hordeaceus		LC / LC
Bromus inermis		N
Bromus riparius		N
Bromus secalinus	x	VU / EN
Bromus sterilis		LC / LC
Brunnera macrophylla		N
Bryonia dioica		LC / LC
Buphthalmum salicifolium		LC / NT
Calystegia sepium		LC / LC
Campanula rapunculus		LC / LC
Cannabis sativa		N
Capsella bursa-pastoris		LC / LC
Capsella rubella		LC / LC
Cardamine amara		LC / LC
Cardamine flexuosa		N
Cardamine hirsuta		LC / LC
Cardamine pratensis aggr.		LC / LC
Cardaria draba		N
Carduus nutans subsp. *nutans*		LC / EN
Carex caryophyllea		LC / LC
Carex digitata		LC / LC
Carex flacca		LC / LC
Carex hirta		LC / LC
Carex muricata aggr.		LC / LC
Carex pendula		LC / LC
Carex remota		LC / LC
Carex sylvatica		LC / LC
Carex tomentosa		NT / NT
Carpinus betulus		LC / LC
Carum carvi		LC / LC
Castanea sativa		LC /
Catapodium rigidum		LC / LC
Centaurea cyanus		NT / VU
Centaurea jacea subsp. *angustifolia*		NT / NT
Centaurea jacea subsp. *jacea*		LC / LC
Centaurea scabiosa subsp. *scabiosa*		LC / NT
Centaurium erythraea		LC / LC
Cerastium brachypetalum subsp. *brachypetalum*		LC / LC
Cerastium fontanum subsp. *vulgare*		LC / LC
Cerastium glomeratum		LC / LC
Cerastium semidecandrum		LC / LC
Chaenorrhinum minus		LC / LC
Chaerophyllum temulum		LC / LC
Chenopodium album		LC / LC
Chenopodium berlandieri	x	N
Chenopodium polyspermum		LC / LC
Chrysosplenium alternifolium		LC / LC
Cichorium intybus		LC / LC
Circaea lutetiana		LC / LC
Cirsium arvense		LC / LC
Cirsium vulgare		LC / LC
Clematis vitalba		LC / LC
Clinopodium vulgare		LC / LC
Colchicum autumnale		LC / NT
Consolida ajacis		N
Convolvulus arvensis		LC / LC
Conyza canadensis		N
Coriandrum sativum		N
Cornus mas		LC / NT
Cornus sanguinea		LC / LC
Corydalis cava		LC / LC
Corylus avellana		LC / LC
Cotoneaster dammeri	x	N
Cotoneaster salicifolius		N
Crataegus monogyna		LC / LC
Crepis biennis		LC / LC
Crepis capillaris		LC / LC
Crepis nicaeensis	x	N
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia*		LC / LC
Crocus sp.		N
Cymbalaria muralis		LC / LC
Cynodon dactylon		LC / LC
Cynosurus cristatus		LC / LC
Dactylis glomerata		LC / LC

Tableau 1. (suite)

Nom scientifique	cf	LR
Dactylis polygama	x	NT / NT
Daucus carota		LC / LC
Deschampsia cespitosa		LC / LC
Dianthus armeria		LC / LC
Dianthus carthusianorum subsp. *carthusianorum*		LC / VU
Dianthus sylvestris		LC / VU
Digitaria ischaemum aggr.		LC / LC
Digitaria sanguinalis		N
Diplotaxis muralis		NT / NT
Dipsacus laciniatus		LC /
Dipsacus pilosus		NT / NT
Dryopteris filix-mas		LC / LC
Echium vulgare		LC / LC
Elymus caninus		LC / LC
Elymus repens		LC / LC
Epilobium hirsutum		LC / LC
Epilobium montanum		LC / LC
Epilobium parviflorum		LC / LC
Epilobium tetragonum subsp. *tetragonum*		LC / LC
Equisetum arvense		LC / LC
Equisetum hyemale		LC / LC
Equisetum palustre		LC / LC
Equisetum telmateia		LC / LC
Eragrostis minor		N
Erigeron acris		LC / LC
Erigeron annuus		N-In
Erodium cicutarium		LC / LC
Erodium moschatum		N
Erophila praecox		LC /
Erophila verna		LC /
Eruca sativa		N
Erucastrum gallicum		LC / LC
Eschscholzia californica		N
Euonymus europaeus		LC / LC
Eupatorium cannabinum		LC / LC
Euphorbia amygdaloides		LC / LC
Euphorbia cyparissias		LC / LC
Euphorbia dulcis		LC / LC
Euphorbia helioscopia		LC / LC
Euphorbia maculata aggr.		N
Euphorbia peplus		LC / LC
Fagopyrum esculentum		N
Fagus sylvatica		LC / LC
Fallopia convolvulus		LC / LC
Fallopia dumetorum		LC / NT
Festuca arundinacea		LC / LC
Festuca brevipila		LC / NT
Festuca ovina aggr.	x	LC / NT
Festuca pratensis subsp. *pratensis*		LC / LC
Festuca rubra subsp. *rubra*		LC / LC
Ficus carica		LC /
Filipendula ulmaria		LC / LC
Fragaria vesca		LC / LC
Fraxinus excelsior		LC / LC
Fumaria capreolata		NT /
Fumaria officinalis subsp. *officinalis*		LC / LC
Galanthus nivalis		LC / DD
Galeopsis tetrahit		LC / LC
Galinsoga quadriradiata		N
Galium album		LC / LC
Galium aparine		LC / LC
Galium odoratum		LC / LC
Galium verum subsp. *verum*		LC / LC
Geranium dissectum		LC / LC
Geranium molle		LC / LC
Geranium pratense		NT / NT
Geranium pusillum		LC / LC
Geranium pyrenaicum		LC / LC
Geranium robertianum subsp. *purpureum*		LC / LC
Geranium robertianum subsp. *robertianum*		LC / LC
Geranium rotundifolium		LC / LC
Geum rivale		LC / LC
Geum urbanum		LC / LC
Glechoma hederacea		LC / LC

Tableau 1. (suite)

Nom scientifique	cf	LR
Gypsophila repens		LC / VU
Hedera helix		LC / LC
Helictotrichon pubescens subsp. *pubescens*		LC /
Helleborus foetidus		LC / LC
Heracleum sphondylium subsp. *sphondylium*		LC / LC
Hieracium aurantiacum		LC /
Hieracium murorum aggr.		LC / LC
Hieracium pilosella		LC / LC
Hippocrepis comosa		LC / NT
Holcus lanatus		LC / LC
Hordeum murinum subsp. *leporinum*	x	NT / NT
Hordeum murinum subsp. *murinum*		LC / LC
Humulus lupulus		LC / LC
Hypericum perforatum subsp. *perforatum*		LC / LC
Hypochaeris radicata		LC / LC
Ilex aquifolium		LC / LC
Impatiens parviflora		N
Iris pseudacorus		LC / LC
Juglans regia		LC / LC
Juncus compressus		LC / LC
Juncus effusus		LC / LC
Juncus tenuis		N
Knautia arvensis		LC / LC
Koeleria pyramidata		LC / VU
Lactuca serriola		LC / LC
Lamium amplexicaule		LC / LC
Lamium galeobdolon subsp. *montanum*		LC / LC
Lamium maculatum		LC / LC
Lamium purpureum		LC / LC
Lapsana communis		LC / LC
Lathraea squamaria		LC / LC
Lathyrus pratensis		LC / LC
Legousia speculum-veneris		VU / VU
Leontodon hispidus subsp. *hispidus*		LC / LC
Lepidium neglectum	x	N
Lepidium virginicum		N

Nom scientifique	cf	LR
Leucanthemum vulgare aggr.		LC / LC
Ligustrum vulgare		LC / LC
Linaria vulgaris		LC / LC
Linum catharticum		LC / LC
Linum usitatissimum		
Listera ovata		LC / LC
Lithospermum officinale		NT / NT
Lobularia maritima		N
Lolium perenne		LC / LC
Lonicera xylosteum		LC / LC
Lotus corniculatus		LC / LC
Luzula campestris		LC / LC
Luzula nivea		LC / NT
Luzula pilosa		LC / LC
Lycopus europaeus		LC / LC
Lysimachia nemorum		LC / LC
Lysimachia vulgaris		LC / LC
Lythrum salicaria		LC / LC
Mahonia aquifolium		N
Malva alcea		LC / LC
Malva moschata		LC / LC
Malva sylvestris		LC / LC
Matricaria chamomilla		LC / LC
Matricaria discoidea		N
Medicago lupulina		LC / LC
Medicago sativa		LC / LC
Melilotus albus		LC / LC
Melilotus officinalis		LC / LC
Mentha aquatica		LC / LC
Mentha longifolia		LC / LC
Mercurialis annua		LC / LC
Milium effusum		LC / LC
Minuartia hybrida		LC / LC
Muscari neglectum aggr.		NT / DD
Myosotis arvensis		LC / LC
Myosotis discolor		EN / EN
Myosotis ramosissima		NT / NT
Myriophyllum spicatum		NT / NT

Tableau 1. (suite)

Nom scientifique	cf	LR
Narcissus pseudonarcissus		NT / VU
Nigella damascena		N
Oenothera glazioviana		N
Onobrychis viciifolia		N
Ononis repens		LC / LC
Onopordum acanthium		VU / VU
Ophioglossum vulgatum		VU / VU
Ophrys apifera		VU / VU
Origanum vulgare		LC / LC
Ornithogalum pyrenaicum subsp. *pyrenaicum*		NT / NT
Ornithogalum umbellatum aggr.		N
Orobanche caryophyllacea		LC / LC
Orobanche minor		LC / LC
Oxalis corniculata		LC / LC
Oxalis dillenii		N
Oxalis stricta		N
Panicum capillare aggr.		N
Papaver dubium subsp. *dubium*		LC / NT
Papaver orientale		N
Papaver rhoeas		LC / LC
Parthenocissus quinquefolia aggr.		N
Pastinaca sativa subsp. *sativa*		LC / LC
Petrorhagia prolifera		LC / NT
Petrorhagia saxifraga		LC / NT
Phacelia tanacetifolia		N
Phalaris arundinacea		LC / LC
Phleum pratense		LC / LC
Phlox subulata		N
Phragmites australis		LC / LC
Phyteuma spicatum subsp. *spicatum*		LC / LC
Picris hieracioides subsp. *hieracioides*		LC / LC
Pimpinella peregrina		N
Plantago lanceolata		LC / LC
Plantago major subsp. *major*		LC / LC
Plantago media		LC / LC
Platanus sp.		N
Poa angustifolia		LC / NT
Poa annua		LC / LC
Poa compressa		LC / LC
Poa nemoralis		LC / LC
Poa pratensis		LC / LC
Poa trivialis subsp. *trivialis*		LC / LC
Polygonum amphibium		LC / LC
Polygonum aviculare aggr.		LC / LC
Polygonum persicaria		LC / LC
Polystichum aculeatum		LC / LC
Populus ×canadensis		N
Populus alba		LC / LC
Populus nigra aggr.		
Portulaca oleracea		LC / LC
Potamogeton pectinatus		LC / LC
Potamogeton perfoliatus		LC / LC
Potentilla anserina		LC / LC
Potentilla argentea		LC / VU
Potentilla recta		LC / NT
Potentilla reptans		LC / LC
Potentilla sterilis		LC / LC
Primula acaulis		LC / LC
Primula elatior		LC / LC
Primula veris subsp. *veris*		LC / NT
Prunella vulgaris		LC / LC
Prunus avium		LC / LC
Prunus laurocerasus		N-In
Prunus padus subsp. *padus*		LC / LC
Prunus spinosa		LC / LC
Pulmonaria obscura		LC / LC
Quercus ilex		N
Quercus robur		LC / LC
Ranunculus aconitifolius		LC / LC
Ranunculus acris subsp. *friesianus*		LC / LC
Ranunculus auricomus aggr.		LC / LC
Ranunculus bulbosus		LC / LC
Ranunculus ficaria subsp. *ficaria*		LC / LC
Ranunculus repens		LC / LC
Reseda lutea		LC / LC

Tableau 1. (suite)

Nom scientifique	cf	LR
Reseda luteola		VU / VU
Reynoutria japonica aggr.		N-In
Rhinanthus alectorolophus		LC / LC
Rhus typhina		N-In
Ribes rubrum		N
Robinia pseudoacacia		N-In
Rorippa sylvestris		LC / LC
Rosa arvensis	x	LC / LC
Rosa canina aggr.		LC / LC
Rosa corymbifera aggr.	x	
Rubus armeniacus		N-In
Rubus caesius		LC / LC
Rubus corylifolius aggr.		
Rubus fruticosus aggr.		LC / LC
Rubus idaeus		LC / LC
Rumex ×pratensis	x	
Rumex acetosa		LC / LC
Rumex acetosella subsp. *acetosella*		LC / LC
Rumex conglomeratus		LC / LC
Rumex crispus		LC / LC
Rumex obtusifolius		LC / LC
Rumex sanguineus	x	LC / LC
Sagina apetala subsp. *apetala*	x	NT / NT
Sagina apetala subsp. *erecta*		LC / LC
Sagina procumbens		LC / LC
Salix alba		LC / LC
Salix caprea		LC / LC
Salix purpurea		LC / LC
Salvia glutinosa		LC / LC
Salvia pratensis		LC / LC
Sambucus nigra		LC / LC
Sanguisorba minor subsp. *minor*		LC / LC
Saponaria officinalis		LC / LC
Saxifraga tridactylites		LC / LC
Scabiosa columbaria		LC / NT
Scilla bifolia		LC / LC
Scrophularia nodosa		LC / LC
Securigera varia		LC / LC

Nom scientifique	cf	LR
Sedum acre		LC / LC
Sedum album		LC / LC
Sedum rubens	x	EN / EN
Sedum rupestre aggr.		LC / LC
Sedum sexangulare		LC / LC
Sedum spurium		N
Senecio inaequidens		N-In
Senecio jacobaea		LC / LC
Senecio vulgaris		LC / LC
Setaria pumila		LC / LC
Setaria verticilliformis	x	DD /
Setaria viridis		LC / LC
Sherardia arvensis		LC / LC
Silene dioica		LC / LC
Silene flos-cuculi		LC / LC
Silene nutans subsp. *nutans*		LC / LC
Silene pratensis		LC / LC
Silene vulgaris subsp. *vulgaris*		LC / LC
Sinapis alba		LC / LC
Sinapis arvensis		LC / LC
Sisymbrium officinale		LC / LC
Solanum dulcamara		LC / LC
Solanum nigrum		LC / LC
Solidago canadensis		N-In
Solidago gigantea		N-In
Sonchus arvensis subsp. *arvensis*		LC / LC
Sonchus asper		LC / LC
Sorbus aucuparia		LC / LC
Sorghum halepense		N
Stachys palustris		LC / NT
Stachys recta		LC / NT
Stachys sylvatica		LC / LC
Stellaria graminea		LC / LC
Stellaria media		LC / LC
Stellaria pallida		LC / LC
Symphytum officinale		LC / LC
Syringa vulgaris		N
Tanacetum corymbosum		NT / NT

Tableau 1. (suite)

Nom scientifique	cf	LR	Nom scientifique	cf	LR
Tanacetum vulgare		LC / LC	*Verbascum densiflorum*		LC / LC
Taraxacum officinale aggr.		LC / LC	*Verbascum thapsus* subsp. *thapsus*		LC / LC
Taxus baccata		LC / LC	*Verbena bonariensis*		N
Teucrium botrys		VU / EN	*Verbena officinalis*		LC / LC
Teucrium scorodonia		LC / LC	*Veronica arvensis*		LC / LC
Thlaspi alliaceum		N	*Veronica beccabunga*		LC / LC
Thlaspi perfoliatum		LC / LC	*Veronica chamaedrys*		LC / LC
Thymus pulegioides subsp. *pulegioides*		LC / LC	*Veronica hederifolia* subsp. *hederifolia*		LC /
Tilia platyphyllos		LC / LC	*Veronica montana*		LC / LC
Torilis japonica		LC / LC	*Veronica officinalis*		LC / LC
Trachystemon orientalis		N	*Veronica persica*		N
Tragopogon pratensis subsp. *orientalis*		LC / NT	*Veronica serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia*		LC / LC
Trifolium arvense		LC / VU	*Viburnum opulus*		LC / LC
Trifolium campestre		LC / LC	*Viburnum rhytidophyllum*		N
Trifolium dubium		LC / LC	*Viburnum tinus*		N
Trifolium incarnatum		N	*Vicia cracca*		LC / LC
Trifolium montanum		LC / VU	*Vicia faba*		N
Trifolium pratense subsp. *pratense*		LC / LC	*Vicia hirsuta*		LC / LC
Trifolium repens subsp. *repens*		LC / LC	*Vicia sativa* subsp. *nigra*		LC / LC
Trifolium resupinatum		N	*Vicia sativa* subsp. *sativa*		LC / LC
Tripleurospermum inodorum		LC / LC	*Vicia sepium*		LC / LC
Trisetum flavescens		LC / LC	*Vinca major*		N
Tussilago farfara		LC / LC	*Vinca minor*		LC / LC
Ulmus glabra		LC / LC	*Viola alba*		LC / LC
Urtica dioica		LC / LC	*Viola arvensis*		LC / LC
Vaccaria hispanica		CR / CR	*Viola odorata*		LC / LC
Valeriana officinalis aggr.		LC / LC	*Viola reichenbachiana*		LC / LC
Valerianella carinata		LC / LC	*Viola riviniana*		LC / LC
Valerianella locusta		LC / LC	*Vulpia myuros*		LC / LC

Tableau 2. Liste des espèces de plantes indigènes menacées (Bornand *et al.* 2019) observées sur le campus de Dorigny en 2021. Nom scientifique selon Juillerat *et al.* (2017) ; liste rouge nationale / Plateau.

Nom scientifique	Liste rouge	Remarques
Aceras anthropophorum	NT / VU	Une dizaine d'individus isolés aux abords d'un parking.
Agrostemma githago	EN / DD	Introduit via un ensemencement d'un mélange de graines dans une jachère.
Anacamptis pyramidalis subsp. *pyramidalis*	NT / VU	Dispersé aux abords des routes.

Tableau 2. (suite)

Nom scientifique	Liste rouge	Remarques
Anchusa arvensis	NT / VU	Bien représenté aux alentours des champs ainsi qu'aux abords de la route cantonale.
Anthemis arvensis	VU / VU	Diverses surfaces nues bien exposées.
Anthyllis vulneraria subsp. *polyphylla*	VU / VU	Un seul individu dans une prairies séchardes.
Asplenium adiantum-nigrum	LC / VU	Quelques touffes dans le talus derrière l'arrêt de métro Unil-Chamberonne.
Bromus arvensis	VU / EN	Dans un talus récemment perturbé en face de la Ferme de la Mouline ; probablement introduit via un ensemencement.
Bromus secalinus	VU / EN	Abords de la route cantonale au sud de l'Unithèque (identification à vérifier).
Carduus nutans subsp. *nutans*	LC / EN	Un individu sur le tas de terre provisoire au sud-ouest de l'Unithèque.
Centaurea cyanus	NT / VU	Commun dans les champs, mais semble avoir été introduit.
Dianthus carthusianorum subsp. *carthusianorum*	LC / VU	Pelouses sèches thermophiles au bord des routes ; potentiellement introduit par des ensemencements.
Dianthus sylvestris	LC / VU	Sur le toit du Biophore ; potentiellement introduit par ensemencement.
Gypsophila repens	LC / VU	Naturellement présent seulement dans les Alpes, donc probablement introduit.
Koeleria pyramidata	LC / VU	Pelouses sèches thermophiles au bord des routes ; origine incertaine car fait partie de mélanges de semences utilisés.
Legousia speculum-veneris	VU / VU	Abords du parking Centre, au sud de l'Extranef ; issu d'un mélange de graines.
Myosotis discolor	EN / EN	Belle population dans les « prairies » de la terrasse surélevée de l'Unithèque et observations isolées dans la prairie au sud des serres.
Narcissus pseudonarcissus	NT / VU	Quelques touffes dans la forêt de Dorigny, près de l'arrêt de métro Unil-Mouline ; vraisemblablement issu d'une introduction.
Onopordum acanthium	VU / VU	Un individu sur le tas de terre temporaire au sud-ouest de l'Unithèque.
Ophioglossum vulgatum	VU / VU	Importante population sous les platanes, au nord du Parking de l'Unicentre.
Ophrys apifera	VU / VU	Présent dans de nombreuses zones.
Potentilla argentea	LC / VU	Dispersé dans les différentes prairies sèches du campus.
Reseda luteola	VU / VU	Sur le tas de terre provisoire au sud-ouest de l'Unithèque.
Sedum rubens	EN / EN	Dans une pelouse au bord de la route cantonale, à l'est de l'arrêt de bus Champagne.
Teucrium botrys	VU / EN	Sur le toit du Biophore, ainsi que derrière l'arrêt de bus Champagne au sud du Batochime.
Trifolium arvense	LC / VU	Abondant dans le talus au nord du Biophore.
Trifolium montanum	LC / VU	Pelouses sèches thermophiles au bord des routes ; probablement introduit via ensemencement.
Vaccaria hispanica	CR / CR	Aux abords du Parking Centre, au sud de l'Extranef ; vraisemblablement introduit via ensemencement.

Tableau 3. Liste des espèces de coléoptères observées sur le campus de Dorigny entre 2017 et 2020. Listes rouges en fonction de Brancucci (1994), Luka *et al.* (2009) et Monnerat *et al.* (2016) pour les familles qui en font l'objet.

Famille	Nom scientifique	LR
Anamorphidae	*Symbiotes gibberosus*	-
Anobiidae	*Mesocoelopus niger*	-
Anthribidae	*Platyrhinus resinosus*	-
Buprestidae	*Agrilus laticornis*	LC
Byturidae	*Byturus tomentosus*	-
Cantharidae	*Cantharis rustica*	-
Carabidae	*Abax parallelipipedus*	n
Carabidae	*Amara aenea*	n
Carabidae	*Amara kulti*	n
Carabidae	*Badister bullatus*	n
Carabidae	*Bembidion geniculatum*	n
Carabidae	*Bembidion lampros*	n
Carabidae	*Calodromius spilotus*	n
Carabidae	*Carabus nemoralis*	n
Carabidae	*Diachromus germanus*	n
Carabidae	*Harpalus dimidiatus*	n
Carabidae	*Harpalus distinguendus*	n
Carabidae	*Harpalus pumilus*	n
Carabidae	*Limodromus assimilis*	n
Carabidae	*Molops piceus*	n
Carabidae	*Nebria brevicollis*	n
Carabidae	*Stomis pumicatus*	n
Carabidae	*Trechus quadristriatus*	n
Cerambycidae	*Aegosoma scabricorne*	EN
Cerambycidae	*Parmena balteus*	NT
Cerambycidae	*Prionus coriarius*	NT
Cerambycidae	*Rutpela maculata*	LC
Cerambycidae	*Stenocorus meridianus*	LC
Cerylonidae	*Cerylon fagi*	-
Cerylonidae	*Cerylon ferrugineum*	-
Cerylonidae	*Cerylon histeroides*	-
Ciidae	*Cis boleti*	-
Ciidae	*Cis fissicornis*	-
Ciidae	*Cis micans*	-
Ciidae	*Cis villosulus*	-
Ciidae	*Octotemnus glabriculus*	-
Ciidae	*Sulcacis fronticornis*	-
Cleridae	*Tillus elongatus*	-
Coccinelidae	*Chilocorus bipustulatus*	-
Coccinelidae	*Harmonia axyridis*	-
Coccinelidae	*Hippodamia variegata*	-
Coccinelidae	*Platynaspis luteorubra*	-
Coccinelidae	*Propylea quatuordecimpunctata*	-
Dermestidae	*Anthrenus verbasci*	-
Dermestidae	*Dermestes lardarius*	-
Dermestidae	*Dermestes undulatus*	-
Drilidae	*Drilus flavescens*	-
Dytiscidae	*Hydroglyphus geminus*	n
Elateridae	*Agriotes pilosellus*	-
Elateridae	*Agriotes sputator*	-
Elateridae	*Ampedus nemoralis*	-
Elateridae	*Cidnopus pilosus*	-
Elateridae	*Nothodes parvulus*	-
Elateridae	*Stenagostus rhombeus*	-
Erotylidae	*Dacne bipustulata*	-
Erotylidae	*Triplax rufipes*	-
Erotylidae	*Triplax russica*	-
Erotylidae	*Tritoma bipustulata*	-
Eucnemidae	*Dromaeolus barnabita*	-
Histeridae	*Acritus minutus*	-
Histeridae	*Hister unicolor*	-
Histeridae	*Paromalus flavicornis*	-
Hydrophilidae	*Cercyon haemorrhoidalis*	-
Hydrophilidae	*Cercyon impressus*	-
Hydrophilidae	*Cercyon melanocephalus*	-
Hydrophilidae	*Cercyon obsoletus*	-
Hydrophilidae	*Cercyon pygmaeus*	-
Hydrophilidae	*Cercyon quisquilius*	-
Hydrophilidae	*Cercyon unipunctatus*	-
Hydrophilidae	*Cryptopleurum minutum*	-
Hydrophilidae	*Sphaeridium bipustulatum*	-

Tableau 3. (suite).

Famille	Nom scientifique	LR
Hydrophilidae	*Sphaeridium lunatum*	-
Hydrophilidae	*Sphaeridium scarabaeoides*	-
Laemophloeidae	*Laemophloeus monilis*	-
Laemophloeidae	*Placonotus testaceus*	-
Lampyridae	*Lampyris noctiluca*	-
Leiodidae	*Amphicyllis globulus*	-
Lucanidae	*Dorcus parallelipipedus*	LC
Malachidae	*Clanoptilus elegans*	-
Malachiidae	*Axinotarsus marginalis*	-
Malachiidae	*Cordylepherus viridis*	-
Melandryidae	*Phloiotrya tenuis*	-
Monotomidae	*Rhizophagus bipustulatus*	-
Monotomidae	*Rhizophagus dispar*	-
Oedemeridae	*Oedemera lurida*	-
Oedemeridae	*Oedemera nobilis*	-
Pyrochroidae	*Pyrochroa coccinea*	-
Pyrochroidae	*Pyrochroa serraticornis*	-
Scarabaeidae	*Agrilinus ater*	-
Scarabaeidae	*Agrilinus convexus*	-
Scarabaeidae	*Amphimallon majale*	-
Scarabaeidae	*Amphimallon solstitiale*	-
Scarabaeidae	*Aphodius fimetarius* aggr.	-
Scarabaeidae	*Bodilopsis rufus*	-
Scarabaeidae	*Calamosternus granarius*	-
Scarabaeidae	*Cetonia aurata*	LC
Scarabaeidae	*Colobopterus erraticus*	-
Scarabaeidae	*Esymus pusillus*	-
Scarabaeidae	*Euoniticellus fulvus*	-
Scarabaeidae	*Hoplia argentea*	-
Scarabaeidae	*Maladera holosericea*	-
Scarabaeidae	*Melinopterus consputus*	-
Scarabaeidae	*Melinopterus prodromus*	-
Scarabaeidae	*Melinopterus sphacelatus*	-
Scarabaeidae	*Melolontha melolontha*	-
Scarabaeidae	*Nialus varians*	-
Scarabaeidae	*Nimbus contaminatus*	-
Scarabaeidae	*Onthophagus illyricus*	-
Scarabaeidae	*Onthophagus medius*	-
Scarabaeidae	*Onthophagus ovatus*	-
Scarabaeidae	*Onthophagus taurus*	-
Scarabaeidae	*Otophorus haemorrhoidalis*	-
Scarabaeidae	*Protaetia speciosissima*	EN
Scarabaeidae	*Rhizotrogus marginipes*	-
Scarabaeidae	*Teuchestes fossor*	-
Scarabaeidae	*Volinus sticticus*	-
Scolytinae	*Hylesinus toranio*	-
Scolytinae	*Taphrorychus bicolor*	-
Silphidae	*Phosphuga atra*	-
Silphidae	*Phosphuga atrata*	-
Silvanidae	*Uleiota planata*	-
Staphilynidae	*Scaphidium quadrimaculatum*	-
Tenebrionidae	*Corticeus unicolor*	-
Tenebrionidae	*Diaperis boleti*	-
Tenebrionidae	*Eledona agricola*	-
Tenebrionidae	*Nalassus ecoffeti*	-
Tenebrionidae	*Pryonichus ater*	-
Throscidae	*Trixagus meybohmi*	-
Zopheridae	*Bitoma crenata*	-

communautés de coprophages n'est pas intacte car certaines grosses espèces creusant des tunnels sous les excréments, comme *Copris lunaris* (Scarabaeidae) et *Geotrupes mutator* (Geotrupidae), n'ont pas été trouvées malgré les données historiques attestant de leur présence passée (données historiques compilées dans le cadre de la publication de Cosandey *et al.* 2017).

Recensement des lépidoptères

En 2018 et 2019, 17 espèces de lépidoptères ont été détectées durant les inventaires standardisés sur le site de Dorigny (tableau 4). Parmi celles-ci, 14 ont un statut peu préoccupant (LC) et les autres sont potentiellement menacées (NT) selon la liste rouge (Wermeille *et al.* 2014).

Tableau 4. Liste des espèces de lépidoptères observées sur le campus de Dorigny en 2018 et 2019. Observation des espèces par année lors des recensements (1 = présence ; - = absence) effectués selon la méthode du Monitoring de la Biodiversité en Suisse. Catégories de Liste rouge selon Wermeille *et al.* 2014.

Nom scientifique	LR	2018	2019	Nom scientifique	LR	2018	2019
Aglais urticae	LC	1	1	*Maniola jurtina*	LC	1	1
Anthocharis cardamines	LC	1	1	*Pararge aegeria*	LC	1	1
Argynnis paphia	LC	1	-	*Pieris brassicae*	LC	1	1
Aricia agestis	LC	1	1	*Pieris napi*	LC	1	1
Brintesia circe	NT	1	-	*Pieris rapae*	LC	1	1
Coenonympha pamphilus	LC	1	1	*Polyommatus icarus*	LC	1	1
Colias croceus	LC	-	1	*Vanessa atalanta*	LC	1	1
Cupido alcetas	NT	1	1	*Vanessa cardui*	LC	1	-
Cupido argiades	NT	1	1				

Recensement des odonates

En 2018 et 2019, six espèces d'odonates ont été observées durant les recensements sur le site de Dorigny (tableau 5). Nous avons observé exclusivement des imagos. La totalité des espèces présentent un statut peu préoccupant (LC) selon la liste rouge (Gonseth & Monnerat 2002).

Tableau 5. Liste des espèces d'odonates observées sur le campus de Dorigny en 2018 et 2019. Observation des espèces par année lors des recensements (1 = présence ; - = absence) effectués selon le protocole de terrain pour la liste rouge des Libellules (CSCF 2012).

Nom scientifique	Liste rouge	2018	2019	Site(s) d'observation
Aeshna cyanea	LC	1	1	1 et 3
Calopteryx virgo virgo	LC	1	1	4
Coenagrion puella	LC	1	1	3
Libellula depressa	LC	1	1	4
Orthetrum cancellatum	LC	-	1	3 et 4
Sympetrum striolatum	LC	1	-	4

Recensement des oiseaux nicheurs répandus

Entre 2018 et 2020, ce sont 72 espèces qui ont été détectées pendant les relevés MONiR, dont 42 se sont vus attribuer au minimum un territoire et sont donc considérées comme espèces nichant à Dorigny (tableau 6). Parmi ces dernières, quatre espèces sont considérées comme potentiellement menacées (NT) et une, le Martin pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*), comme vulnérable (VU; Keller *et al.* 2010). Trois d'entre-elles font partie des espèces prioritaires pour des mesures de conservation ciblées (Ayé *et al.* 2011): le Martin-pêcheur d'Europe, le Martinet noir (*Apus apus*) et le Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*). De plus, trois espèces d'anatidés non-indigènes ont été occasionnellement rencontrées, le Canard mandarin (*Aix galericulata*), l'Ouette d'Egypte (*Alopochen aegyptiaca*) et l'Oie à tête barrée (*Anser indicus*).

Tableau 6. Liste des espèces d'oiseaux observées sur le campus de Dorigny entre 2018 et 2020. Le nombre de territoires pour chaque espèce, déterminé selon les critères de la méthode MONiR, sont indiqués pour les différentes années (« - » indique que l'espèce n'a pas été détectée). Catégories de Liste rouge selon Keller *et al.* 2010.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge	2018	2019	2020
Bergeronnette des ruisseaux	*Motacilla cinerea*	LC	-	-	0
Bergeronnette grise	*Motacilla alba*	LC	5	6	7
Buse variable	*Buteo buteo*	LC	1	1	1
Canard colvert	*Anas platyrhynchos*	LC	0	0	0
Canard des Bahamas	*Anas bahamensis*	-	-	0	-
Canard mandarin	*Aix galericulata*	-	-	-	0
Chardonneret élégant	*Carduelis carduelis*	LC	14	15	18
Chevalier gambette	*Tringa totanus*	RE	-	-	0
Chevalier guignette	*Actitis hypoleucos*	EN	0	0	-
Choucas des tours	*Corvus monedula*	VU	0	-	-
Cincle plongeur	*Cinclus cinclus*	LC	1	1	2
Corbeau freux	*Corvus frugilegus*	LC	-	-	0
Corneille noire	*Corvus corone corone*	-	8	8	11
Cygne tuberculé	*Cygnus olor*	-	1	1	1
Epervier d'Europe	*Accipiter nisus*	LC	-	-	0
Etourneau sansonnet	*Sturnus vulgaris*	LC	26	32	30
Faucon crécerelle	*Falco tinnunculus*	NT	-	1	1
Faucon hobereau	*Falco subbuteo*	NT	1	-	0
Fauvette à tête noire	*Sylvia atricapilla*	LC	39	47	52
Fauvette des jardins	*Sylvia borin*	NT	3	2	1
Foulque macroule	*Fulica atra*	LC	1	1	0
Fuligule milouin	*Aythya ferina*	EN	0	0	0
Fuligule morillon	*Aythya fuligula*	VU	0	-	0
Geai des chênes	*Garrulus glandarius*	LC	2	3	4
Gobemouche gris	*Muscicapa striata*	LC	-	-	2
Gobemouche noir	*Ficedula hypoleuca*	LC	-	0	1

Tableau 6. (suite).

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge	2018	2019	2020
Goéland leucophée	*Larus michahellis*	LC	0	0	0
Grand cormoran	*Phalacrocorax carbo*	LC	0	0	0
Grèbe huppé	*Podiceps cristatus*	LC	0	0	0
Grimpereau des jardins	*Certhia brachydactyla*	LC	9	10	13
Harle bièvre	*Mergus merganser*	VU	0	0	0
Héron cendré	*Ardea cinerea*	LC	0	0	0
Hirondelle de fenêtre	*Delichon urbicum*	NT	0	0	0
Hirondelle rustique	*Hirundo rustica*	LC	4	2	3
Locustelle tachetée	*Locustella naevia*	NT	0	-	-
Martinet à ventre blanc	*Tachymarptis melba*	NT	-	-	0
Martinet noir	*Apus apus*	NT	4	4	4
Martin-pêcheur d'Europe	*Alcedo atthis*	VU	-	1	1
Merle noir	*Turdus merula*	LC	52	56	49
Mésange à longue queue	*Aegithalos caudatus*	LC	1	2	1
Mésange bleue	*Cyanistes caeruleus*	LC	27	38	32
Mésange charbonnière	*Parus major*	LC	37	44	50
Mésange nonnette	*Poecile palustris*	LC	2	-	1
Milan noir	*Milvus migrans*	LC	1	2	2
Moineau domestique	*Passer domesticus*	LC	79	81	80
Moineau friquet	*Passer montanus*	LC	4	8	9
Mouette rieuse	*Chroicocephalus ridibundus*	EN	0	0	0
Nette rousse	*Netta rufina*	NT	0	0	0
Oie à tête barrée	*Anser indicus*	-	0	0	-
Ouette d'Egypte	*Alopochen aegyptiaca*	-	-	-	0
Pic épeiche	*Dendrocopos major*	LC	3	3	5
Pic vert	*Picus viridis*	LC	2	3	2
Pie bavarde	*Pica pica*	LC	1	1	-
Pie-grièche écorcheur	*Lanius collurio*	LC	0	-	-
Pigeon biset domestique	*Columba livia domestica*	-	7	4	4
Pigeon ramier	*Columba palumbus*	LC	32	40	39
Pinson des arbres	*Fringilla coelebs*	LC	15	17	14
Pouillot fitis	*Phylloscopus trochilus*	VU	0	0	0
Pouillot véloce	*Phylloscopus collybita*	LC	5	6	8
Roitelet à triple bandeau	*Regulus ignicapilla*	LC	7	8	6
Rougegorge familier	*Erithacus rubecula*	LC	21	31	30
Rougequeue à front blanc	*Phoenicurus phoenicurus*	NT	0	0	0
Rougequeue noir	*Phoenicurus ochruros*	LC	18	19	18
Rousserolle effarvatte	*Acrocephalus scirpaceus*	LC	0	-	0

Tableau 6. (suite).

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge	2018	2019	2020
Rousserolle turdoïde	*Acrocephalus arundinaceus*	NT	0	-	-
Sarcelle d'été	*Spatula querquedula*	EN	0	-	-
Serin cini	*Serinus serinus*	LC	3	2	5
Sittelle torchepot	*Sitta europaea*	LC	7	5	5
Sterne pierregarin	*Sterna hirundo*	NT	0	-	0
Tourterelle turque	*Streptopelia decaocto*	LC	2	2	2
Troglodyte mignon	*Troglodytes troglodytes*	LC	13	13	12
Verdier d'Europe	*Chloris chloris*	LC	8	12	9

Recensement des chiroptères

Huit espèces de chauves-souris ont été répertoriées dans la forêt de Dorigny (tableau 7). Parmi celles-ci, quatre ont un statut peu préoccupant (LC), trois sont potentiellement menacées (NT) et une espèce est considérée comme vulnérable (VU) selon la liste rouge (Bohnenstengel *et al.* 2014). Trois espèces sont des résidentes fixes ayant été observées chaque année et à chaque saison avec des signes de reproduction (femelles gestantes et lactantes en été): la Pipistrelle commune (*Pipistrellus pipistrellus*), la Pipistrelle pygmée (*Pipistrellus pygmaeus*), et le Murin de Daubenton (*Myotis daubentonii*). D'autres espèces semblent utiliser la forêt et les nichoirs comme refuge durant leurs migrations au printemps et en automne, mais également pour y passer l'hiver: il s'agit de la Noctule commune (*Nyctalus noctula*) et de la Pipistrelle de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*). Finalement certaines autres espèces comme le Murin à moustache (*Myotis mystacinus*), la Pipistrelle de Kuhl (*Pipistrellus kuhlii*) et la Sérotine de Nilsson (*Eptesicus nilssonii*) ont également été observées de manière occasionnelle.

Tableau 7. Liste des espèces de chiroptères observées sur le campus de Dorigny jusqu'en 2021. Observation des espèces par année lors des recensements (1 = présence; 0 = absence). Catégories de Liste rouge selon Bohnenstengel *et al.* 2014.

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Liste rouge	Avant 2018	2018	2019	2020	2021
Pipistrelle de Kuhl	*Pipistrellus kuhlii*	LC	1	0	0	0	0
Pipistrelle de Nathusius	*Pipistrellus nathusii*	LC	1	1	0	0	1
Pipistrelle pygmée	*Pipistrellus pygmaeus*	NT	1	1	1	1	1
Pipistrelle commune	*Pipistrellus pipistrellus*	LC	1	1	1	1	1
Murin de Daubenton	*Myotis daubentonii*	NT	1	1	1	1	1
Murin à moustaches	*Myotis mystacinus*	LC	1	1	0	0	1
Noctule commune	*Nyctalus noctula*	NT	1	1	1	1	1
Sérotine de Nilsson	*Eptesicus nilssonii*	VU	1	0	0	0	0

Discussion

Avec ces différents inventaires floristiques et faunistiques, nous proposons une première description de l'état de la biodiversité sur le campus de l'Université de Lausanne. La diversité des espèces recensées reflète la variété des milieux présents à Dorigny, à l'interface entre lac, forêt, milieux urbains et agricoles, et met en évidence son importance comme zone de biodiversité digne d'intérêt.

Les inventaires botaniques ont montré que la majeure partie des espèces menacées est liée aux pelouses sèches (essentiellement *Mesobromion*). Les prairies du campus ont certainement vu leur richesse floristique augmenter suite à l'extensification de la gestion, avec fauches moins fréquentes et introduction de la pâture, qui a eu lieu à partir de 1989. Certaines espèces de ces prairies ont une origine incertaine et pourraient provenir de mélanges de graines pour prairies sèches fleuries semés sur le campus pour reverdir des surfaces après des travaux ou végétaliser des toits. Toutefois, bien que la diversité floristique des pelouses sèches soit bonne, l'entomofaune associée à ces milieux reste relativement pauvre. Cela pourrait être dû à la petite taille des surfaces et leur isolement au milieu d'une matrice urbaine. Cet isolement explique probablement également l'absence de certaines espèces de coléoptères qui exploitent les excréments de mammifères herbivores, et qui pourraient avoir disparu durant une période où le bétail était complètement absent du campus (Cosandey *et al.* 2017). Bien qu'une partie des surfaces herbacées soit maintenant pâturée par des moutons, elles ne pourront probablement jamais recoloniser le site faute de populations proches et de couloirs écologiques. D'une manière générale, il se pourrait ainsi que la faible diversité des espèces d'insectes préfigure une baisse de la diversité des plantes de prairie maigre, ces dernières, par leur longévité, réagissant plus lentement aux changements et à l'isolement (Helm *et al.* 2006). De plus, ces prairies vont se retrouver sous une pression accrue ces prochaines années avec la construction de nouveaux bâtiments sur certaines d'entre-elles, et font donc partie des principaux enjeux de conservation pour le campus de l'UNIL.

Les espèces de plantes liées aux zones humides anciennement recensées sur le site de Dorigny, ou à proximité immédiate (les données anciennes étant géographiquement peu précises), ont presque toutes disparu du campus. De même, les faibles diversité et abondance des odonates reflètent également la rareté des points d'eau et des zones humides et cela malgré quelques sites plus intéressants aux alentours (par exemple, l'étang du Parc Bourget). En effet, la régulation du niveau du lac en 1884 (fluctuations annuelles réduites de 2 m à moins de 60 cm ; Bissegger 2015), ainsi que l'artificialisation des rives (disparition d'une lagune au niveau des terrains sports), ont provoqué la perte de zones humides essentielles à ces espèces. Moret (1984) propose un historique complet de ce site avec une liste très détaillée des espèces présentes au début du XXe siècle. Cependant, la renaturation de la Chamberonne prévue ces prochaines années pourrait recréer des milieux naturels favorables, et par conséquent permettre la recolonisation de certaines espèces disparues. Il serait intéressant de profiter de l'occasion pour recreuser une lagune identique à l'ancienne, comme le suggérait déjà Moret (1984).

Les espaces forestiers, et plus particulièrement l'îlot de sénescence fermé au public dans la forêt de Dorigny, accueillent de nombreuses espèces avec de hautes exigences écologiques. On y retrouve notamment *Protaetia speciosissima*, un coléoptère dont la larve se développe

dans le terreau des cavités dans les troncs de vieux arbres, ainsi qu'une grande diversité de coléoptères mycophages. On peut notamment citer *Cis fissicornis*, qui n'est connu que dans un faible nombre de localités en Suisse (Reibnitz 2013), mais également *Acritus minutus*, une minuscule espèce liée à la matière en décomposition entre l'écorce et le bois de troncs morts et qui est uniquement connue d'une dizaine de spécimens historiques en Suisse (Sanchez & Chittaro 2018). La forêt de Dorigny accueille également plus de la moitié des espèces d'oiseaux nichant sur le campus, ainsi que l'ensemble des espèces de chiroptères recensées. La préservation de ce milieu, et plus particulièrement l'îlot de sénescence qui permet à des espèces rares et exigeantes de se maintenir, est donc essentielle à la protection de la biodiversité sur le campus.

Le site de Dorigny est situé dans un environnement principalement urbain. Il est donc colonisé par de nombreuses espèces végétales et animales associées aux villes. Par exemple, les espèces d'oiseaux avec les plus grands nombres de territoires recensés sont celles qui s'y adaptent particulièrement bien, tels que le Moineau domestique (*Passer domesticus*) ou le Merle noir (*Turdus merula*). On y retrouve également un grand nombre de plantes néophytes, échappées de jardins proches, dispersées par les usagers du campus ou suite aux nombreux travaux de construction. Parmi elles, huit espèces sont considérées comme envahissantes ou problématiques, représentant potentiellement une menace pour la biodiversité, la santé ou l'économie (liste noire; Info Flora 2014). De plus, l'utilisation quotidienne du campus par des milliers de personnes s'accompagne de pressions supplémentaires sur la biodiversité, que ce soit par des dérangements réguliers ou l'éclairage nocturne. Il est donc essentiel de définir des zones de calme dévolues à la biodiversité, comme cela a déjà été fait lors de la délimitation d'un îlot de sénescence fermé au public dans la forêt de Dorigny.

En conclusion, la complémentarité des six groupes d'organismes recensés permet d'avoir une vision assez large de l'état de la biodiversité sur le campus de l'UNIL, qui sera de plus complété prochainement par des suivis spécifiques dans l'îlot de sénescence de la forêt. Dans un futur proche, la plupart des milieux, et particulièrement les prairies, vont être mis encore plus sous pression à cause de la construction de nouveaux bâtiments et de l'intensification de l'utilisation du campus. Il est donc primordial de continuer à inventorier la biodiversité du site, et de proposer des mesures de compensation et de conservation ambitieuses pour éviter une érosion de cette biodiversité.

Remerciements

Nous remercions le Centre de compétence en durabilité (Observatoire de la Biodiversité) de l'Université de Lausanne pour le financement d'une partie des inventaires, ainsi que Patrick Arnold pour son soutien dans nos efforts de conservation de la biodiversité sur le site, et toutes les personnes qui ont participé à la collecte de données pour les différents inventaires, ainsi que les spécialistes qui ont participé à la vérification ou l'identification de différentes espèces de coléoptères – Yannick Chittaro, Armin Coray, René Hoess, Werner Marggi, Christian Monnerat et Andreas Sanchez – et également Sylvain Antoniazza de la Station ornithologique suisse pour son aide dans la mise en place du MONiR. Un grand merci également aux deux relecteurs·trices du manuscrit, qui ont permis d'apporter quelques améliorations notables.

Contribution des auteurs

Robin Séchaud, Sacha Zahnd, Vincent Guerra, Vivien Cosanday, Laura Clément, Alexandre Roulin, Philippe Christe et Pascal Vittoz ont planifié les inventaires. Ceux-ci ont été effectués principalement par Robin Séchaud (oiseaux), Sacha Zahnd (lépidoptères et odonates), Vivien Cosandey (coléoptères), Vincent Guerra (botanique), Laura Clément et Philippe Christe (chiroptères), Sarah Schmid (lépidoptères), Guillaume Lavanchy (odonates). Robin Séchaud et Sacha Zahnd ont produit une première version du manuscrit, avec des contributions significatives des autres co-auteurs·trices.

Disponibilité des données

Toutes les données collectées durant ce projet ont été transmises et stockées dans les bases de données correspondantes (à Info Flora pour la flore, à la Station ornithologique suisse pour les données relatives aux oiseaux, et à Info Fauna pour les données de coléoptères, lépidoptères, odonates et chiroptères) et sont donc disponibles pour de futures analyses ou comparaisons.

Bibliographie

Ayé R., Keller V., Müller W., Spaar R. & Zbinden N., 2011. Révision 2010 de la liste rouge et des espèces prioritaires de Suisse. *Nos Oiseaux* 58 : 67-84.

Bissegger, P., 2015. Adrien Pichard et la grande dispute lémanique du XIXe siècle : questions de niveaux. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 94 : 311-342.

Bohnenstengel T., Krättli H., Obrist M.K., Bontadina F., Jaberg C., Ruedi M. & Moeschler P., 2014. Liste rouge Chauves-souris. Espèces menacées en Suisse, état 2011. Office fédéral de l'environnement, Berne ; Centre Suisse de Cartographie de la Faune, Neuchâtel ; Centres suisses de coordination pour l'étude et la protection des chauves-souris, Genève et Zurich ; Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage, Birmensdorf. L'environnement pratique n° 1412. 95 p.

Bornand C., Eggenberg S., Gygax A., Juillerat P., Jutzi M., Marazzi B., Möhl A., Rometsch S., Sager L. & Santiago H., 2019. Liste Rouge régionale des plantes vasculaires. Info flora, Geneva, Bern, Lugano. 386 p.

Brancucci M., 1994. Liste rouge des hydradéphages menacés de Suisse. In : Duelli P. : Listes rouges des espèces animales menacées de Suisse. OFEFP, Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage, Berne. 97 pp.

Braun-Blanquet J., 1964. Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde. 3rd ed. Springer Vienna.

Ceballos G., Ehrlich P.R., Barnosky A.D., García A., Pringle R.M. & Palmer T.M., 2015. Accelerated modern human-induced species losses : Entering the sixth mass extinction. *Science Advances* 1 : e1400253

Cosandey V., Sanchez A. & Chittaro Y., 2017. Liste commentée des Scarabaeoidae (Coleoptera) de Suisse. *Alpine Entomology* 1 : 57-90.

CSCF., 2012. Protocole de terrain pour la liste rouge Libellules. CSCF, Neuchâtel.

Chittaro Y. & Marggi W., 2016. Bilan d'une année de recherches ciblées de Carabiques en Suisse : découverte de *Notiophilus quadripunctatus* Dejan, 1826 et autres captures remarquables (Coleoptera, Carabidae). *Entomologische Blätter und Coleoptera* 112 : 107-120.

Gonseth Y. & Monnerat C., 2002. Liste Rouge des Libellules menacées en Suisse. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage, Berne ; Centre suisse de cartographie de la faune, Neuchâtel. L'environnement pratique. 46 p.

Helm A., Hanski I. & Pärtel M., 2006. Slow response of plant species richness to habitat loss and fragmentation. *Ecology Letters* 9 : 72-77.

Hooper D. U., Chapin F. S., Ewel J. J., Hector A., Inchausti P., Lavorel S., Lawton J. H., Lodge D. M., Loreau M., Naeem S., Schmid B., Setälä H., Symstad A. J., Vandermeer J. & Wardle D. A., 2005.

Effects of biodiversity on ecosystem functioning: a consensus of current knowledge. *Ecological Monograph* 75: 3-35.

Info Flora., 2014. Liste Noire des néophytes envahissantes en Suisse. https://www.infoflora.ch/fr/neophytes/listes-et-fiches.html

Juillerat, P., Bäumler B., Bornand C., Gygax A., Jutzi M., Möhl A., Nyffeler R., Sager L., Santiago H. & Eggenberg S., 2017. Checklist 2017 der Gefässpflanzenflora der Schweiz / de la flore vasculaire de la Suisse / della flora vascolare della Svizzera. Info Flora, Berne. 380 p.

Keller V., Gerber A., Schmid H., Volet B. & Zbinden N., 2010. Liste rouge des oiseaux nicheurs. Espèces menacées en Suisse, état 2010. Office fédéral de l'environnement, Berne; Station ornithologique suisse, Sempach. L'environnement pratique n° 1019. 53 p.

Kleijn, D., Kohler F., Báldi A., Batáry P., Concepción E. D., Clough Y., Díaz M., D. Gabriel, Holzschuh A., Knop E., Kovács A., Marshall E. J. P., Tscharntke T. & Verhulst J., 2012. On the relationship between farmland biodiversity and land-use intensity in Europe. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*. 276: 903-909.

Loreau, M. & de Mazancourt C., 2013. Biodiversity and ecosystem stability: a synthesis of underlying mechanisms. *Ecology Letters* 16: 106-115.

Luka H., Marggi W., Huber C., Gonseth Y. & Nagel P., 2009. Coleoptera, Carabidae. Ecology-Atlas. Fauna Helvetica, 24. Centre suisse de cartographie de la faune & Schweizerische Entomologische Gesellschaft. Neuchâtel, 678 p.

Mace G. M., Norris K. &Fitter A.H., 2012. Biodiversity and ecosystem services: a multilayered relationship. *Trends in Ecology & Evolution* 27: 19-26.

McDonald R. I., Marcotullio P. J. & Güneralp B., 2013. Urbanization and Global Trends in Biodiversity and Ecosystem Services. Springer, Dordrecht.

Monnerat C., Barbalat S., Lachat T. & Gonseth Y., 2016. Liste rouge des Coléoptères Buprestidés, Cérambycidés, Cétoniidés et Lucanidés. Espèces menacées en Suisse. Office fédéral de l'environnement, Berne; Info Fauna – CSCF, Neuchâtel; Institut fédéral de recherches WSL, Birmensdorf. L'environnement pratique n° 1622. 118 p.

Monitoring de la Biodiversité en Suisse, 2020. Instruction pour le travail sur le terrain de l'indicateur « Z7-Papillons diurnes ». Office fédéral de l'environnement, Berne. 26 p.

Moret J.-L., 1984. Les Pierrettes: transformation d'un site naturel riverain du Léman. *Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles* 77: 105-118.

OFEV, 2017. Biodiversité en Suisse: état et évolution. Synthèse des résultats de la surveillance de la biodiversité. État: 2016. Office fédéral de l'environnement, Berne. État de l'environnement n° 1630. 60 p.

Reibnitz J., Graf R. & Coray A., 2013. Checklist of the Ciidae (Coleoptera) of Switzerland, with comments on nomenclature and ecology. *Bulletin de la Société entomologique suisse* 86: 63-88.

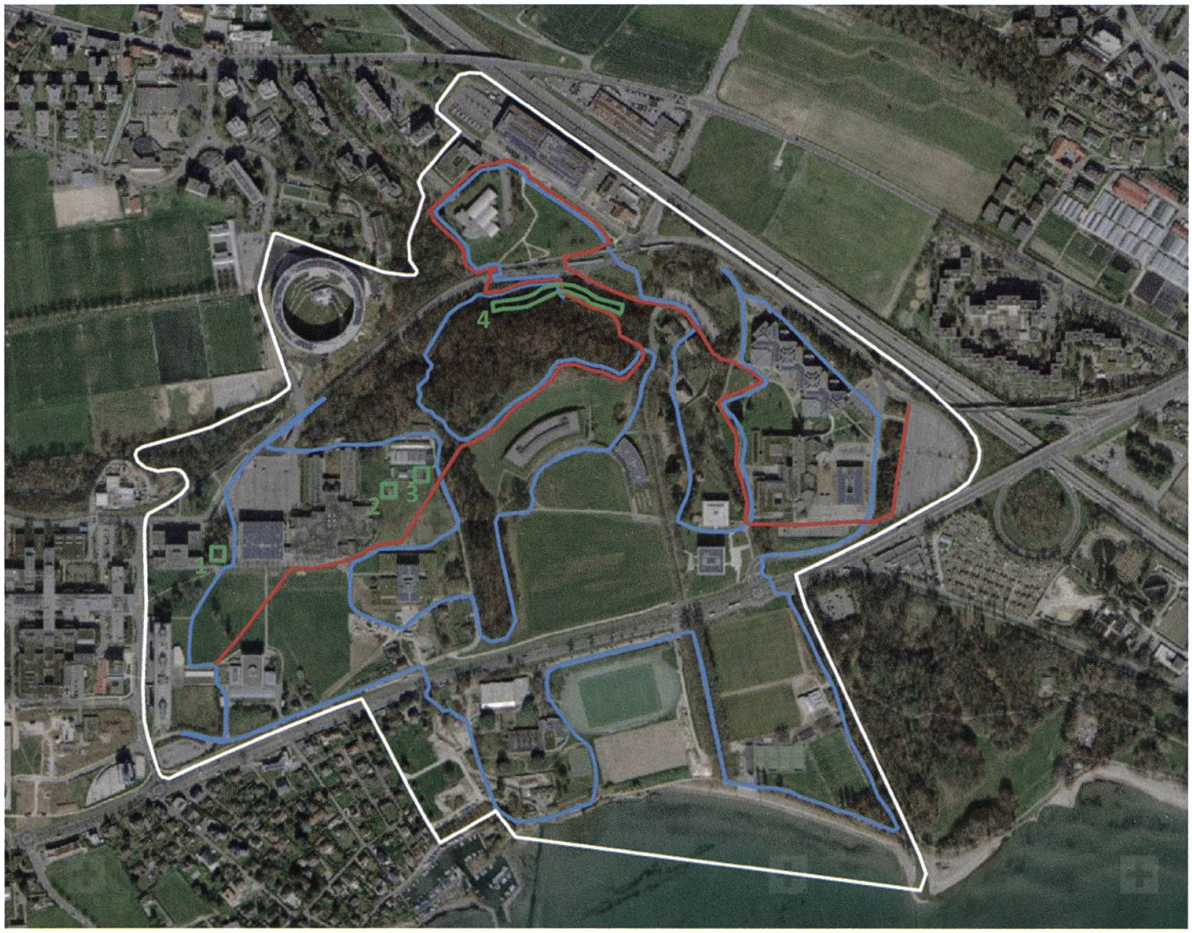
Sanchez A. & Chittaro Y., 2018. Liste commentée des Histeridae et Sphaeritidae de Suisse (Coleoptera, Histeroidea). *Entomologische Blätter und Coleoptera* 114: 335-352.

Schmid, H., Zbinden N. & Keller V., 2004. Surveillance de l'évolution des effectifs des oiseaux nicheurs répandus en Suisse. Station ornithologique suisse, Sempach. 24 p.

Wermeille E., Chittaro Y. & Gonseth Y., 2014. Liste rouge Papillons diurnes et Zygènes. Espèces menacées en Suisse, état 2012. Office fédéral de l'environnement, Berne; Centre Suisse de Cartographie de la Faune, Neuchâtel. L'environnement pratique n° 1403. 97 p.

Annexes

Annexe 1. Parcours effectués lors du recensement des oiseaux selon la méthode MONiR (bleu), lors du recensement des lépidoptères selon la méthode du Monitoring de la Biodiversité en Suisse (rouge) et lors du recensement des odonates selon le protocole de terrain pour la liste rouge Libellules (vert). Le campus de l'université à Dorigny est délimité en blanc.



Annexe 2. Liste des plantes indigènes menacées (Bornand *et al.* 2019) observées précédemment sur le campus de Dorigny mais non retrouvées en 2021. Nom scientifique ; année de la dernière observation à Dorigny ; Liste rouge nationale / Plateau. Les données anciennes n'étant géographiquement pas précises, il est possible que certaines observations originales aient été faites hors du campus actuel.

Nom scientifique	Dernière obs.	Liste rouge	Remarques
Bidens tripartita	1904	NT / NT	Espèce liée aux rives eutrophes, connue à l'embouchure de la Chamberonne.
Blackstonia acuminata	1844	EN / CR	Espèce liée aux zones pionnières humides.
Butomus umbellatus	2016	VU / VU	Espèce des roselières lacustres, milieu qui n'est pas présent à Dorigny ; espèce souvent plantée comme plante d'ornement, donc probablement introduite.
Calamagrostis pseudophragmites	1882	VU / EN	Espèce liée aux zones pionnières humides.

Nom scientifique	Dernière obs.	Liste rouge	Remarques
Centaurium pulchellum	1882	VU / VU	Espèce liée aux zones pionnières humides.
Circaea × intermedia	2017	LC / NT	Probablement encore présent. Confusion possible avec *Circaea lutetiana*, répandu à Dorigny.
Cuscuta epithymum	1882	LC / EN	Espèce parasite d'autres plantes, à rechercher sur les thyms et fabacées.
Cyperus flavescens	1883	VU / VU	Espèce liée aux zones pionnières humides.
Cyperus fuscus	1888	VU / VU	Espèce liée aux zones pionnières humides.
Cyperus longus	1883	EN / EN	Espèce liée aux zones pionnières humides.
Deschampsia littoralis	1882	CR / CR	Espèce des grèves lacustres exondées au printemps et immergées en été ; disparue suite à la régulation du niveau du lac.
Eleocharis acicularis	1882	VU / EN	Espèce des grèves lacustres exondées au printemps et immergées en été.
Eleocharis quinqueflora	1882	LC / VU	Espèce des bas-marais.
Eleocharis uniglumis	1882	VU / VU	Espèce des bas-marais.
Equisetum ramosissimum	1882	NT / NT	Sols sablonneux secs ; retrouvé en 2000 au Port des Pierrettes contre un mur.
Eryngium campestre	1886	EN / EN	Espèce des pelouses sèches.
Euphrasia stricta	1882	NT / EN	Espèce des pelouses sèches.
Galeopsis segetum	1916	EN / CR	L'espèce pourrait réapparaître dans les surfaces agricoles.
Galium parisense	1882	NT / NT	Espèce des dalles rocheuses.
Galium verum subsp. *wirtgenii*	1882	NT / NT	Espèce des pelouses sèches.
Geranium palustre	1960	NT / NT	Espèce liée au prairies humides.
Hypericum perforatum subsp. veronense	1882	DD / NE	Espèce des pelouses sèches.
Inula britannica	1882	EN / CR	Espèce liée au prairies humides.
Limosella aquatica	1882	CR / CR	Espèce liée aux zones pionnières humides.
Littorella uniflora	1878	EN / EN	Espèce des grèves lacustres exondées au printemps et immergées en été ; disparue suite à la régulation du niveau du lac.
Melica ciliata	1882	LC / VU	Espèce des surfaces rocheuses et prairies maigres.
Minuartia viscosa	1882	EN / NE	Espèce des dalles rocheuses.
Myosotis rehsteineri	1883	EN / EN	Espèce des grèves lacustres exondées au printemps et immergées en été.
Ophrys sphegodes aggr.	1882	VU / EN	Espèce des pelouses sèches.
Orchis purpurea	2020	VU / VU	Un seul individu observé régulièrement en fleur près du château entre 2011 et 2020.
Orchis simia	2018	VU / VU	Sous les platanes ; probablement encore présent mais fauché avant sa floraison en 2021.
Parietaria officinalis	2018	LC / NT	Dans les ourlets nitrophiles mésophiles ; probablement encore présent.

Nom scientifique	Dernière obs.	Liste rouge	Remarques
Potamogeton gramineus	1850	VU / VU	Espèce des eaux stagnantes oligotrophes.
Ranunculus reptans	1884	EN / EN	Espèce des grèves lacustres exondées au printemps et immergées en été ; disparue suite à la régulation du niveau du lac.
Ranunculus sceleratus	2016	VU / VU	Dans les surfaces pionnières sur la rive du lac ; à rechercher.
Rosa rubiginosa	1882	NT / NT	Rosier des terrains secs.
Rumex thyrsiflorus	2000	NT / NT	Espèce des milieux perturbés chauds, morphologiquement proche de *Rumex acetosa* ; à rechercher.
Schoenoplectus supinus	1882	CR / CR	Espèce liée aux zones pionnières humides.
Schoenoplectus triqueter	1882	CR / CR	Espèce liée aux zones pionnières humides.
Schoenus ferrugineus	1882	NT / VU	Espèce des bas-marais.
Schoenus nigricans	1882	NT / NT	Espèce des bas-marais.
Scirpoides holoschoenus	1883	CR / CR	Espèce liée aux zones pionnières humides.
Scutellaria galericulata	2016	LC / NT	Espèce des marais à grandes laîches ; à rechercher sur la rive du lac.
Stachys arvensis	1866	CR / CR	Espèce des surfaces agricoles.
Teucrium scordium	1853	EN / EN	Espèce liée au prairies humides.
Thalictrum simplex	1882	EN / CR	Espèce liée au prairies humides.
Thelypteris palustris	1882	VU / VU	Espèce des forêts humides.
Verbascum thapsus subsp. *montanum*	1882	LC / VU	Espèce des milieux perturbés chauds.