

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 104 (2025)

Artikel: Contribution à l'inventaire des arthropodes dans une zone ferroviaire (Renens, Vaud)
Autor: Pétremand, Gaël / Ston, Daniel
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1092355>

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: 06.03.2026

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

Contribution à l'inventaire des arthropodes dans une zone ferroviaire (Renens, Vaud)

Contribution to the inventory of arthropods in a railway area (Renens, Vaud)

Gaël PÉTREMAND¹ * & Daniel STON²

PÉTREMAND G. & STON D., 2025. Contribution à l'inventaire des arthropodes dans une zone ferroviaire (Renens, Vaud). *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 104: 195-205.

Résumé

Le tri et l'identification du matériel entomologique issu d'un piégeage par tente Malaise dans la gare de triage de Renens (VD) a permis de révéler la présence de 225 espèces d'arthropodes dont plusieurs espèces rares avec une affinité pour les milieux rudéraux. Cet inventaire met en lumière le potentiel écologique intéressant d'habitats secondaires sous-prospectés telles que les voies ferrées ainsi que le manque considérable de connaissances sur la faune qui s'y trouve. Il reflète aussi l'importance de valoriser les arthropodes collectés lors de campagnes de piégeage et non ciblés par les études.

Mots-clés: faunistique, Suisse, voies ferrées, Diptera, Hymenoptera.

PÉTREMAND G. & STON D., 2025. Contribution to the inventory of arthropods in a railway area (Renens, Vaud). *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 104: 195-205.

Abstract

The sorting and identification of entomological material collected using Malaise traps at the Renens (VD) railway shunting yard revealed the presence of 225 species of arthropods, including several rare species with an affinity for ruderal environments. This inventory highlights the interesting ecological potential of under-explored secondary habitats such as railway tracks, as well as the considerable lack of knowledge about the fauna that occurs there. It also reflects the importance of evaluating non-target insects captured at the end of trapping surveys.

Keywords: faunistic, Switzerland, railway roads, Diptera, Hymenoptera.

¹ Corcelettes 15, 1422 Grandson, Suisse

² Avenue des Alpes 45, 2000 Neuchâtel, Suisse

*Correspondance: gael.petremand@arvensis-naturalistes.ch

INTRODUCTION

Les voies ferrées ainsi que les gares de triage favorisent la présence d'habitats thermophiles rudéraux très particuliers. Les connaissances sur la faune utilisant ces milieux demeurent toutefois réduites en raison d'un accès difficile et limité. Dans le monde, la plupart des études faunistiques concernant ce type d'environnement se sont concentrées sur l'effet d'obstacle aux migrations (mammifères, amphibiens, etc.) provoqué par les voies ferrées, ainsi que leur rôle de couloir de dispersion pour les espèces, et particulièrement des néozoaires (BORDA-DE-ÁGUA *et al.* 2017). En Pologne, quelques études ont toutefois tenté d'évaluer l'importance des talus ferroviaires en tant que réservoirs de ressources florales pour les insectes pollinisateurs (e.g. MOROŃ *et al.* 2014, WRZESIEN *et al.* 2016). En Suisse, une vaste étude a été menée dans une friche ferroviaire de la ville de Bâle (BURCKHARDT *et al.* 2003). Elle a permis de recenser un grand nombre d'espèces de la flore et de la faune ayant colonisé ces espaces laissés à l'abandon. Auparavant, seuls les Hyménoptères Aculéates avaient fait l'objet de recensements dans des zones ferroviaires bâloises (NEUMEYER 2000). Des échantillonnages ciblés sur les araignées ont également été menés dans d'autres zones ferroviaires de la ville de Bâle et ont permis de documenter une importante richesse en espèces (BRENNEISEN & HÄNGGI 2006). Récemment, des recherches ciblées d'Hyménoptères Aculéates ont à nouveau eu lieu dans des friches ferroviaires de la ville de Bâle et ont pu mettre en lumière la présence de nombreuses espèces (NEUMEYER 2018) dont notamment des abeilles sauvages aujourd'hui considérées comme menacées (MÜLLER & PRAZ 2024).

Dans le cadre d'un projet pilote de monitoring de la biodiversité urbaine du canton de Vaud, orienté sur l'étude des Diptères Syrphidés (PÉTREMAND *et al.* 2024), un piège Malaise a pu être installé dans la gare de triage de Renens (VD). L'opportunité d'avoir pu placer un piège dans ce type d'environnement constituait une occasion exceptionnelle d'y étudier les autres invertébrés présents. En effet, les pièges Malaise capturent un large spectre d'insectes volants, mais aussi quelques arthropodes non ailés. L'objectif de cette étude est de documenter la faune présente dans cet environnement atypique et très peu étudié que sont les voies ferrées.

MÉTHODES

Les arthropodes ont été collectés à l'aide d'un piège Malaise placé à proximité des voies ferrées dans la gare de triage de Renens (VD) durant six semaines, du 26 avril au 8 juin 2022. Dans un rayon de 150 m autour du piège, seule une surface d'environ 5'000 m² était légèrement végétalisée. Le reste était principalement occupé par les voies ferrées et des zones bétonnées. Le piège était monté sur un sol graveleux, où une végétation éparse et rase se développait conjointement à de la Ronce (*Rubus* spp.) et à quelques buissons isolés (*Salix* spp., *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Rhus typhina*) (figures 1 et 2).

En dehors des Syrphidés identifiés dans le projet de PÉTREMAND *et al.* (2024), le tri des échantillons a été effectué par les auteurs et les identifications ont été réalisées par différents spécialistes en fonction des groupes taxonomiques: Gilles Blandenier (Araneae), Yannick Chittaro (Coleoptera), Andreas Sanchez (Coleoptera, Coccinellidae), Jocelyn Claude (Diptera, Pipunculidae), Christophe Dufour (Diptera, Tipulidae), Lisa Fisler (Diptera), Gaël Pétremand (Diptera; Hymenoptera, Apoidea & Vespidae), Bruno Tissot (Diptera), Christian Widmann (Diptera), John Hollier (Hemiptera, Auchenorrhyncha; Psocodea), Bastien Guibert (Hemiptera, Heteroptera; Lepidoptera), Nina Perret-Gentil (Hymenoptera, Symphyta), Dimitri Bénon (Hymenoptera, Apoidea), Rainer Neumeyer (Hymenoptera, Chrysidae), Anne Freitag (Hymenoptera, Formicidae). Sont présentés ici uniquement les taxons ayant pu faire l'objet d'une identification à l'espèce. Une partie des spécimens a été

déposée dans les collections du Naturéum de Lausanne (p.ex. Syrphidae, Apoidea, Formicidae, ...), du Musée d'Histoire naturelle de Neuchâtel (Tipulidae), du Muséum d'histoire naturelle de Genève (Auchenorrhyncha; Psocodea) et du Musée d'histoire naturelle de Fribourg (Symphyta). Une autre partie des spécimens a été conservée dans les collections privées des experts·es mentionné·e·s ci-dessus. Le matériel non identifié a été déposé au Naturéum de Lausanne.



Figure 1. Piège Malaise installé dans la gare de triage de Renens VD entre le 26 avril et le 8 juin 2022. A gauche, vue en direction du nord-ouest et, à droite, vue en direction de l'ouest. Photos Anouk Lettman.

RÉSULTATS

Pas moins de 226 espèces d'arthropodes ont pu être recensées dans cet inventaire (tableau 1). Parmi elles, on dénombre par ordre décroissant 81 espèces d'Hyménoptères (dont 37 espèces d'abeilles sauvages) et 75 espèces de Diptères (dont 21 espèces de Syrphidés). Viennent ensuite les Hémiptères, avec 30 espèces (dont 21 espèces de Cicadellidés), les Coléoptères, avec 19 espèces (dont 7 espèces de Coccinellidés), les Lépidoptères avec 14 espèces, les Psoques avec 4 espèces, les araignées avec 2 espèces et finalement 1 espèce de Scutigère.

DISCUSSION

Cet inventaire a permis de valoriser de nombreux groupes depuis les échantillons issus du piégeage Malaise de la gare de triage de Renens (VD), bien qu'une partie du matériel n'ait pas pu faire l'objet d'une identification spécifique par manque d'experts, comme c'est le cas pour les Hyménoptères Chalcidoidea et Ichneumonoidea, ainsi que pour de nombreuses familles de Diptères. Il est intéressant de constater l'absence totale de papillons de jour dans les échantillons. Quelques individus sont habituellement capturés lors d'un échantillonnage par piège Malaise.

La grande majorité des espèces recensées sont ubiquistes et communes en Suisse. Toutefois, d'autres méritent d'être mentionnées du fait de leur rareté et/ou de leur statut de menace en Suisse ou en Europe. La présence de telles espèces met ainsi en lumière le rôle que peuvent jouer les voies ferrées en tant qu'habitats secondaires de qualité ou de gîtes relais.

Tableau 1. Liste des espèces recensées en 2022 dans le piège Malaise de la gare de triage de Renens (VD).

Taxons	Nb. Ind.
Araneae	
Philodromidae	
<i>Philodromus albidus</i> Kulczynski, 1911	1
Thomisidae	
<i>Ozyptila claveata</i> (Walckenaer, 1837)	1
Coleoptera	
Carabidae	
<i>Tachys bistriatus bistriatus</i> (Duftschmid, 1812)	1
Coccinellidae	
<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	18
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	26
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	22
<i>Rhyzobius lophanthae</i> (Blaisdell, 1892)	1
<i>Scymnus haemorrhoidalis</i> Herbst, 1797	1
<i>Scymnus interruptus</i> (Goeze, 1777)	1
<i>Stethorus pusillus</i> (Herbst, 1797)	2
Curculionidae	
<i>Hylastinus obscurus</i> (Marsham, 1802)	1
Dasytidae	
<i>Dasytes caeruleus</i> (De Geer, 1774)	1
Elateridae	
<i>Adrastus montanus</i> (Scopoli, 1763)	1
<i>Adrastus rachifer</i> (Geoffroy, 1785)	2
Malachiidae	
<i>Anthocomus equestris</i> (Fabricius, 1781)	3
Mordellidae	
<i>Mordellochroa abdominalis</i> (Fabricius, 1775)	1
Nitidulidae	
<i>Meligethes viridescens</i> (Fabricius, 1787)	1
Oedemeridae	
<i>Chrysanthia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Oedemera lurida</i> (Marsham, 1802)	1
<i>Oedemera nobilis</i> (Scopoli, 1763)	1
Scraptiidae	
<i>Anaspis maculata</i> (Geoffroy, 1785)	4
Diptera	

Taxons	Nb. Ind.
Agromyzidae	
<i>Agromyza reptans</i> Fallén, 1823	1
<i>Melanagromyza cunctans</i> (Meigen, 1830)	1
<i>Phytomyza carotae</i> (Spencer, 1966)	1
Anthomyiidae	
<i>Hylemya urbica</i> (Wulp, 1896)	1
Asilidae	
<i>Dioctria hyalipennis</i> (Fabricius, 1794)	1
Cecidomyiidae	
<i>Parallelodiplosis galliperda</i> (Löw, 1889)	1
Conopidae	
<i>Thecophora cinarens</i> (Meigen, 1804)	7
Drosophilidae	
<i>Drosophila phalerata</i> Meigen, 1830	1
<i>Hirtodrosophila cameraria</i> (Haliday, 1833)	2
<i>Scaptomyza pallida</i> (Zetterstedt, 1847)	1
Heleomyzidae	
<i>Oecothia fenestralis</i> (Fallén, 1820)	6
<i>Suillia affinis</i> (Meigen, 1830)	1
<i>Suillia variegata</i> (Loew, 1862)	2
Keroplatidae	
<i>Orfelia discoloria</i> (Meigen, 1818)	1
<i>Orfelia nemoralis</i> (Meigen, 1818)	1
Lauxaniidae	
<i>Calliopum tuberculosum</i> (Becker, 1895)	1
<i>Homoneura thalhammeri</i> Papp, 1978	1
<i>Minettia fasciata</i> (Fallén, 1826)	1
<i>Minettia tabidiventris</i> (Rondani, 1877)	1
<i>Minettia tubifer</i> (Meigen, 1826)	1
Lonchaeidae	
<i>Silba fumosa</i> (Egger, 1862)	5
Lonchopteridae	
<i>Lonchoptera lutea</i> Meigen, 1803	3
Micropezidae	
<i>Micropeza corrigiolata</i> (Linnaeus, 1767)	14
<i>Neria cibaria</i> (Linnaeus, 1758)	2
Muscidae	
<i>Coenosia atra</i> Meigen, 1830	3

Taxons	Nb. Ind.
Opomyzidae	
<i>Geomyza venusta</i> (Meigen, 1830)	1
Pipunculidae	
<i>Chalarus brevicaudis</i> Jervis, 1992	2
<i>Clistoabdominalis dilatatus</i> (DeMeyer, 1997)	1
<i>Eudorylas zermatensis</i> (Becker, 1898)	14
<i>Semicephalops signatus</i> DeMeyer, 1994	1
<i>Semicephalops ultimus</i> (Becker, 1900)	1
<i>Tomosvaryella geniculata</i> (Meigen, 1824)	2
Platypezidae	
<i>Polyporivora ornata</i> (Meigen, 1838)	1
Platystomatidae	
<i>Rivellia syngenensiae</i> (Fabricius, 1781)	34
Psilidae	
<i>Chamaepsila confusa</i> Shatalkin & Merz, 2010	1
<i>Chamaepsila persimilis</i> (Wakerley, 1959)	1
<i>Chamaepsila rosae</i> (Fabricius, 1794)	20
Psychodidae	
<i>Clogmia albipunctatus</i> (Williston, 1893)	1
<i>Psychoda cinerea</i> Banks, 1894	1
Scathophagidae	
<i>Norellisoma spinimanum</i> (Fallén, 1819)	1
Sciaridae	
<i>Schwenckfeldina carbonaria</i> (Meigen, 1830)	1
Sciomyzidae	
<i>Pherbellia cinerella</i> (Fallén, 1820)	19
<i>Pherbellia knutsoni</i> (Fallén, 1820)	2
Sphaeroceridae	
<i>Crumomyia glabrifrons</i> (Meigen, 1830)	1
<i>Lotophila atra</i> (Meigen, 1830)	1
Stratiomyidae	
<i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli, 1763)	2
Syrphidae	
<i>Chrysotoxum festivum</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Epistrophe eligans</i> (Harris, 1780)	1
<i>Epistrophe nitidicollis</i> (Meigen, 1822)	4
<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	1
<i>Eumerus amoenus</i> Loew, 1848	1
<i>Eumerus consimilis</i> Simić & Vujić, 1996	1
<i>Eumerus funeralis</i> Meigen, 1822	3
<i>Eumerus strigatus</i> (Fallén, 1817)	1
<i>Eupeodes corollae</i> (Fabricius, 1794)	6

Taxons	Nb. Ind.
<i>Eupeodes latifasciatus</i> (Macquart, 1829)	1
<i>Eupeodes luniger</i> (Meigen, 1822)	1
<i>Merodon equestris</i> (Fabricius, 1794)	1
<i>Paragus albifrons</i> Goeldlin, 1971	1
<i>Paragus bicolor</i> (Fabricius, 1794)	9
<i>Paragus haemorrhous</i> Meigen, 1822	43
<i>Paragus tibialis</i> (Fallén, 1817)	6
<i>Pipiza noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Pipizella viduata</i> (Linnaeus, 1758)	2
<i>Platycheirus clypeatus</i> (Meigen, 1822)	1
<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	7
<i>Xanthogramma dives</i> (Rondani 1857)	1
Tephritidae	
<i>Euleia heraclei</i> (Linnaeus, 1758)	11
<i>Tephritis formosa</i> (Loew, 1844)	7
Therevidae	
<i>Thereva nobilitata</i> (Fabricius, 1775)	3
Tipulidae	
<i>Nephrotoma appendiculata appendiculata</i> (Pierre, 1919)	12
<i>Nephrotoma flavescens</i> (Linnaeus, 1758)	23
<i>Nephrotoma submaculosa</i> Edwards, 1928	3
<i>Tipula vernalis</i> Meigen, 1804	6
Ulidiidae	
<i>Herina frondescens</i> (Linnaeus, 1758)	7
Hemiptera	
Alydidae	
<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)	1
Aphrophoridae	
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus, 1758)	147
Cicadellidae	
<i>Ainetoidia alneti</i> (Dahlbom, 1850)	3
<i>Arocephalus longiceps</i> (Kirschbaum, 1868)	10
<i>Balclutha punctata</i> (Fabricius, 1775)	3
<i>Cicadula persimilis</i> (Edwards, 1920)	1
<i>Empoasca vitis</i> (Goethe, 1875)	3
<i>Eupteryx atropunctata</i> (Goeze, 1778)	5
<i>Eupteryx aurata</i> (Linnaeus, 1756)	7
<i>Eupteryx notata</i> Curtis, 1837	2
<i>Eupteryx urticae</i> (Fabricius, 1803)	4
<i>Eurhadina pulchella</i> (Fallén, 1806)	1
<i>Hardya tenuis</i> (Germar, 1821)	1

Taxons	Nb. Ind.
<i>Hauptidia distinguenda</i> (Kirschbaum, 1868)	1
<i>Jassargus obtusivalvis</i> (Kirschbaum, 1868)	4
<i>Neoliturus fenestratus</i> (Herrich-Schaeffer, 1834)	2
<i>Recilia cornifera</i> (Marshall, 1866)	2
<i>Ribautiana debilis</i> (Douglas, 1876)	1
<i>Ribautiana tenerrima</i> (Herrich-Schaeffer, 1834)	1
<i>Ribautiana ulmi</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Wagneriala minima</i> (Sahlberg, 1871)	2
<i>Zygina schniederi</i> (Günthart, 1974)	1
<i>Zyginidia scutellaris</i> (Herrich-Schaeffer, 1838)	5
Cixiidae	
<i>Cixius simplex</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	2
<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865	1
Miridae	
<i>Adelphocoris lineolatus</i> (Goeze, 1778)	2
Pentatomidae	
<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)	1
Rhopalidae	
<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1790)	1
Rhyparochromidae	
<i>Beosus maritimus</i> (Scopoli, 1763)	1
Hymenoptera	
Andrenidae	
<i>Andrena bicolor</i> Fabricius, 1775	1
<i>Andrena nigroaenea</i> (Kirby, 1802)	1
Apidae	
<i>Anthophora quadrimaculata</i> (Panzer, 1798)	2
<i>Bombus hortorum</i> (Linnaeus, 1761)	1
<i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	2
<i>Bombus terrestris</i> aggr.	2
<i>Eucera nigrescens</i> Pérez, 1879	4
<i>Nomada facilis</i> Schwarz, 1967	1
Chrysididae	
<i>Chrysis insperata</i> Chevrier, 1870	1
<i>Pseudomalus auratus</i> (Linnaeus, 1758)	3
Colletidae	
<i>Colletes similis</i> Schenck, 1853	4
<i>Hylaeus angustatus</i> (Schenck, 1861)	1
<i>Hylaeus brevicornis</i> Nylander, 1852	11
<i>Hylaeus communis</i> Nylander, 1852	4

Taxons	Nb. Ind.
<i>Hylaeus gredleri</i> Förster, 1871	4
<i>Hylaeus hyalinatus</i> Smith, 1842	5
<i>Hylaeus kahri</i> Förster, 1871	1
<i>Hylaeus leptcephalus</i> (Morawitz, 1871)	1
<i>Hylaeus pictipes</i> Nylander, 1852	2
<i>Hylaeus punctatus</i> (Brullé, 1832)	5
<i>Hylaeus signatus</i> (Panzer, 1798)	3
Crabronidae	
<i>Crossocerus annulipes</i> (Lepeletier & Brullé, 1835)	4
<i>Crossocerus distinguendus</i> (A. Morawitz, 1866)	1
<i>Crossocerus elongatus</i> (Vander Linden, 1829)	1
<i>Diodontus luperus</i> Shuckard, 1837	3
<i>Gorytes laticinctus</i> (Lepeletier, 1832)	7
<i>Gorytes quinquecinctus</i> (Fabricius, 1793)	5
<i>Mimumesa dahlbomi</i> (Wesmael, 1852)	4
<i>Pemphredon lethifer</i> (Shuckard, 1837)	1
<i>Pemphredon rugifer</i> (Dahlbom, 1844)	1
<i>Philanthus triangulum</i> (Fabricius, 1775)	1
<i>Pison atrum</i> (Spinola, 1808)	1
<i>Solierella compedita</i> (Piccioli, 1869)	1
<i>Trypoxylon clavicerum</i> Lepeletier & Serville, 1828	1
<i>Trypoxylon figulus</i> (Linnaeus, 1758)	1
Halictidae	
<i>Halictus simplex</i> aggr.	3
<i>Halictus subauratus</i> (Rossi, 1792)	6
<i>Lasioglossum glabriusculum</i> (Morawitz, 1872)	1
<i>Lasioglossum laticeps</i> (Schenck, 1868)	1
<i>Lasioglossum malachurum</i> (Kirby, 1802)	2
<i>Lasioglossum morio</i> (Fabricius, 1793)	5
<i>Lasioglossum punctatissimum</i> (Schenck, 1853)	1
<i>Lasioglossum villosulum</i> (Kirby, 1802)	5
Formicidae	
<i>Formica cunicularia</i> Latreille, 1798	2
<i>Formica pratensis</i> Retzius, 1783	1
<i>Lasius emarginatus</i> (A.G.Olivier, 1792)	12
<i>Lasius niger</i> (Linnaeus, 1758)	3
<i>Tapinoma erraticum</i> (Latreille, 1798)	4
<i>Tapinoma subboreale</i> Seifert, 2012	5
Megachilidae	
<i>Anthidium manicatum</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Coelioxys aurolimbatus</i> Förster, 1853	1
<i>Hoplitis adunca</i> (Panzer, 1798)	5

Taxons	Nb. Ind.
<i>Hoplitis tridentata</i> (Dufour & Perris, 1840)	1
<i>Megachile argentata</i> (Fabricius, 1793)	8
<i>Megachile centuncularis</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Megachile circumcincta</i> (Kirby, 1802)	3
<i>Megachile ericetorum</i> Lepeletier, 1841	1
<i>Megachile rotundata</i> (Fabricius, 1787)	4
<i>Megachile willughbiella</i> (Kirby, 1802)	8
Melittidae	
<i>Melitta leporina</i> (Panzer, 1799)	1
Sphecidae	
<i>Isodontia mexicana</i> (Saussure, 1867)	10
Tenthredinidae	
<i>Allantus cinctus</i> (Linnaeus, 1758)	4
<i>Allantus didymus</i> (Klug, 1818)	2
<i>Allantus melanarius</i> (Klug, 1818)	1
<i>Ametastegia carpini</i> (Hartig, 1837)	1
<i>Ametastegia equiseti</i> (Fallén, 1808)	1
<i>Aneugmenus coronatus</i> (Klug, 1818)	1
<i>Athalia circularis</i> (Klug, 1815)	1
<i>Athalia liberta</i> (Klug, 1815)	5
<i>Cephus pygmeus</i> (Linnaeus, 1767)	1
<i>Cladius brullei</i> (Dahlbom, 1835)	2
<i>Cladius pectinicornis</i> (Geoffroy, 1785)	3
<i>Eutomostethus ephippium ephippium</i> (Panzer, 1798)	2
<i>Halidamia affinis</i> (Fallén, 1807)	2
<i>Macrophya montana montana</i> (Scopoli, 1763)	1
<i>Monophadnus pallescens</i> aggr.	2
Vespidae	
<i>Ancistrocerus gazella</i> (Panzer, 1798)	2
<i>Polistes dominula</i> (Christ, 1791)	10
<i>Polistes gallicus</i> (Linnaeus, 1767)	1
<i>Vespula germanica</i> (Fabricius, 1793)	3

Taxons	Nb. Ind.
Lepidoptera	
Geometridae	
<i>Aplocera plagiata</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Epirrhoe alternata</i> (O.F. Müller, 1764)	1
Noctuidae	
<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	1
<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)	5
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	9
<i>Chloantha hyperici</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	2
<i>Hadena compta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	7
<i>Hadena perplexa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Lacanobia suasa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	4
<i>Sideridis rivularis</i> (Fabricius, 1775)	2
Sesiidae	
<i>Bembecia ichneumoniformis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1
Sphingidae	
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	2
Psocodea	
Caeciliusidae	
<i>Valenzuela burmeisteri</i> (Brauer, 1876)	1
<i>Valenzuela flavidus</i> (Stephens, 1836)	1
Peripsocidae	
<i>Peripsocus alboguttatus</i> (Dalman, 1832)	1
Stenopsocidae	
<i>Graphopsocus cruciatus</i> (Linnaeus, 1768)	11
Scutigeromorpha	
Scutigeridae	
<i>Scutigera coleoptrata</i> (Linnaeus, 1758)	3
Total individus	930
Total espèces	225

Eumerus consimilis Simić & Vujić, 1996 (Diptera, Syrphidae)

Cette donnée, déjà discutée par FISLER *et al.* (2023), constitue la première et pour l'instant unique observation de l'espèce en Suisse. *Eumerus consimilis* est usuellement associé aux forêts claires ou aux zones ouvertes embroussaillées sur des sols bien drainés (SPEIGHT 2024). La plante hôte de la larve demeure inconnue à ce jour.

Paragus albifrons (Fallén, 1817) (Diptera, Syrphidae)

Espèce généralement associée aux forêts, zones de broussailles ou prairies xérothermophiles (SPEIGHT 2024). Elle est évaluée comme en danger (EN) dans la liste rouge européenne (VUJIĆ *et al.* 2022).

Nephrotoma submaculosa Edwards, 1928 (Diptera, Tipulidae)

Cette espèce n'est connue de Suisse que de cinq localités réparties entre la vallée du Rhône, le Bassin lémanique et la vallée de l'Intyamon où elle a été signalée pour la dernière fois en 2005 (INFO FAUNA 2025). L'écologie de cette tipule est mal connue. Elle semble avoir une préférence pour les sols sableux (OOSTERBROEK 1978).

Hoplitis tridentata (Dufour & Perris, 1840) (Hymenoptera, Megachilidae)

Cette espèce, considérée comme vulnérable à l'échelle nationale (MÜLLER & PRAZ 2024), est typique des zones rudérales et notamment des talus ferroviaires où elle trouve les tiges sèches pérennes nécessaires à sa nidification (*Cirsium* spp, *Rubus* spp., *Verbascum* spp., par exemple).

Solierella compedita (Piccioli, 1869) (Hymenoptera, Crabronidae)

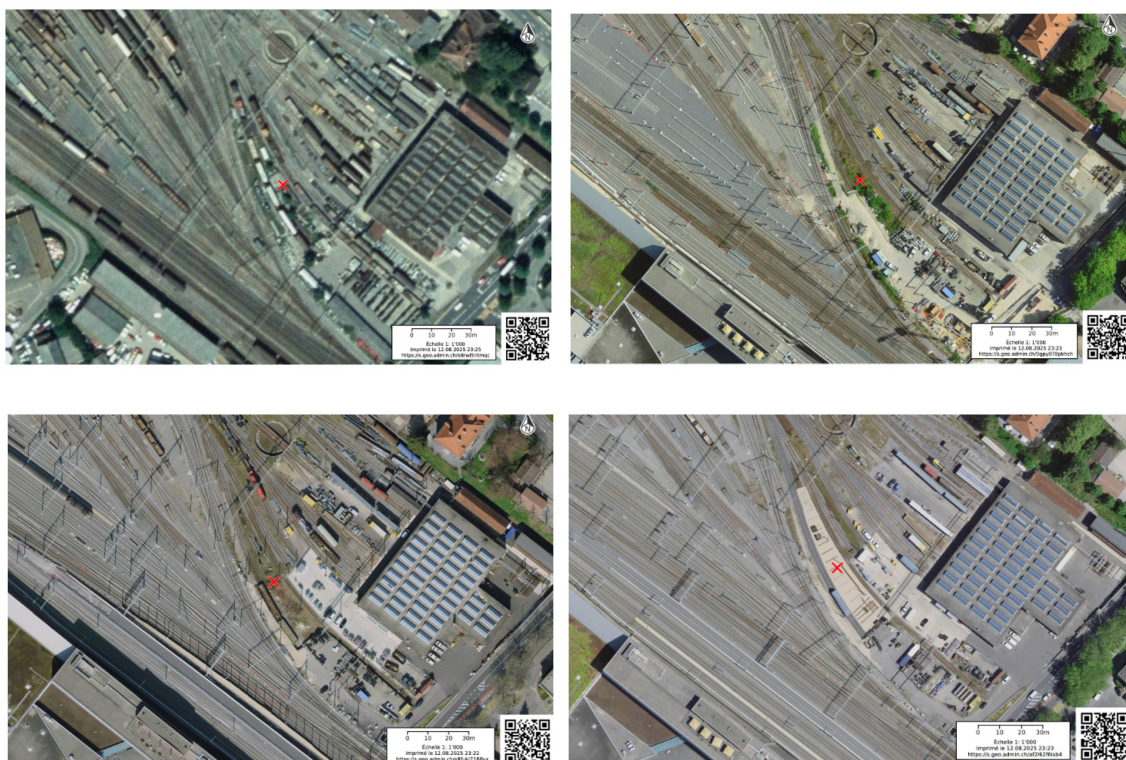
Cette minuscule guêpe sphéciforme est uniquement connue de deux données dans le canton de Genève et d'une donnée de la région de Zurich, cette dernière étant la plus récente et datant de 1995 (INFO FAUNA 2025). L'observation dans la gare de triage de Renens laisse supposer que sa distribution suisse puisse être plus étendue que ne le suggèrent les données actuelles, et ce notamment dans des habitats peu prospectés comme les zones ferroviaires.

Scymnus interruptus (Goeze, 1777) (Coleoptera, Coccinellidae)

Les données de cette espèce sont très sporadiques en Suisse en dehors de la vallée du Rhône, du Tessin et du Bassin genevois (INFO FAUNA 2025). Cette espèce thermophile pourrait bénéficier de l'inertie thermique qui règne aux abords des voies ferrées.

Les perturbations et les modifications environnementales dans les zones ferroviaires peuvent être très importantes, rapides et répétées au cours du temps et en conséquence impacter la faune présente. La figure 2 illustre parfaitement cela: la zone où le piège Malaise avait été installé en 2022 est aujourd'hui bétonnée. La mise en place de zones refuges ou de parcelles laissées en friche sont des exemples de mesures qui devraient faire partie intégrante de la planification de nouveaux projets d'aménagement ou de réfection de zones ferroviaires, afin de minimiser leur impact sur la faune.

La campagne de piégeage par tente Malaise de la gare de triage de Renens s'est effectuée selon une méthode d'échantillonnage visant à recenser la diversité des Syrphidés sur une durée relativement courte (PÉTREMAND *et al.* (2024). Un dispositif similaire déployé sur une plus longue période permettrait sans doute de révéler la présence de nombreuses autres espèces. D'autres méthodes d'échantillonnage telles que les pièges Barber, les assiettes colorées, la chasse active à vue ou au filet fauchoir pourraient indubitablement amener leur lot d'informations complémentaires. A titre d'exemple, l'étude sur les araignées de BRENNEISEN & HÄNGGI (2006) qui portait, entre autres, sur les zones ferroviaires de la ville de Bâle a permis de révéler entre 20 et 60 espèces par site étudié alors que deux espèces seulement ont pu être observées au cours de cet inventaire.



2000 en haut à gauche, 2017 en haut à droite, 2022 en bas à gauche et 2024 en bas à droite.

Figure 2. Vue aérienne de la gare de triage de Renens VD en 2000, 2017, 2022 (année de pose du piège Malaise) et 2024. L'emplacement du piège Malaise installé en 2022 est indiqué par une croix rouge.

CONCLUSION

Cet inventaire a permis d'identifier 225 espèces d'arthropodes dans la gare de triage de Renens (VD), une zone urbaine représentant un type d'habitat difficilement accessible pour les naturalistes et à notre connaissance très rarement prospecté par ces derniers, à l'exception des friches ferroviaires de la ville de Bâle (BURCKHARDT *et al.* 2003). Cette liste d'espèces constitue un premier aperçu des arthropodes qui peuvent coloniser une zone ferroviaire, ou du moins parcourir ce type de milieu plutôt extrême, car sous l'influence de fortes chaleurs et d'un sol très sec et drainant. Une partie des espèces recensées sont spécifiquement associées aux milieux rudéraux et semblent trouver sur les voies ferrées un habitat de substitution adéquat.

Cet inventaire met aussi en lumière le potentiel qu'offre un tri plus exhaustif des échantillons de pièges Malaise, tel que ceux prélevés en zone urbaine dans le cadre de l'étude de PÉTREMAND *et al.* (2024). En effet, une quarantaine de sites dans le canton de Vaud avaient été prospectés et le matériel collecté serait susceptible d'être encore étudié de la sorte. Une telle démarche permettrait ainsi d'augmenter considérablement nos connaissances sur la biodiversité des zones urbaines en dehors des groupes faunistiques et floristiques communément étudiés (orchidées, oiseaux, mammifères, reptiles, papillons de jour, ...).

REMERCIEMENTS

Nous remercions la division DGE-BIODIV du Canton de Vaud (Patrick Patthey) de nous avoir mis à disposition les échantillons entomologiques de la gare de Renens, Anouk Lettman pour la maintenance et ses photographies du piège Malaise, ainsi que les services des CFF pour leur assistance lors de la pose et des relevés du piège. Nous sommes également très reconnaissants envers la Société Vaudoise d'Entomologie qui a accepté d'offrir un soutien financier pour cet inventaire ainsi qu'envers les nombreux spécialistes ayant identifié des spécimens et sans qui cet inventaire n'aurait pas pu voir le jour. Finalement, nous remercions chaleureusement les relecteurs et les relectrices, Anne Freitag, Mickaël Blanc et Philippe Cuénoud pour leurs commentaires constructifs qui ont permis d'améliorer ce compte-rendu d'inventaire.

RÉFÉRENCES

- BORDA-DE-ÁGUA L., BARRIENTOS R., BEJA P. & PEREIRA H.M., 2017. *Railway ecology*. Springer Nature. 320 pp.
- BRENNEISEN S., & HÄNGGI A., 2006. Begrünte Dächer–ökofaunistische Charakterisierung eines neuen Habitattyps in Siedlungsgebieten anhand eines Vergleichs der Spinnenfauna von Dachbegrünungen mit naturschutzrelevanten Bahnarealen in Basel (Schweiz). *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel* 9: 99-122.
- BURCKHARDT D., BAUR B. & STUDER A., 2018. Fauna und Flora auf dem Eisenbahngelände im Norden Basels. *Monographien der Entomologischen Gesellschaft Basel* 1, Basel, 184 pp.
- CLAUDE J., GREUZAT BADRÉ A. & GÉRARD A., 2025. Introduction à l'inventaire de l'entomofaune (Arthropoda, Insecta & Arachnida) de la Réserve naturelle nationale de la tourbière de Machais (France, Grand Est, Vosges) par piège à interception de type Malaise entre 2009 et 2021. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle et d'Ethnographie de Colmar* 82 (1): 1-9.
- FISLER L., STON D., BISSCHOP J. & PÉTREMAND G., 2023. Premières mentions et confirmations de la présence d'espèces de Syrphidae (Diptera) en Suisse. *Entomo Helvetica* 16: 77-92.
- INFO FAUNA, 2025. *Guichet cartographique en ligne*. <https://lepus.infofauna.ch/carto/> [consulté le 15.08.2025]
- MORÓN D., SKORKA P., LENDA M., ROŻEJ-PABIJAN E., WANTUCH M., KAJZER-BONK J., CELARY W., MIELCZAREK L.E. & TRYJANOWSKI P., 2014. Railway embankments as new habitat for pollinators in an agricultural landscape. *PloS one* 9(7): e101297.
- MÜLLER A. & PRAZ C., 2024. Liste rouge des abeilles. Espèces menacées en Suisse. Etat 2022. Office fédéral de l'environnement, Berne, et info fauna, Neuchâtel. *L'environnement pratique* n°2402, 78 pp.
- NEUMEYER R. 2000. Die Stechimmen (Hymenoptera: Aculeata) im Badischen Rangier- und Güterbahnhof in Basel. *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 50 (3): 90-120.
- NEUMEYER R. 2018. Die Gallische Feldwespe *Polistes gallicus* (Linnaeus, 1767) nun auch in Basel (Hymenoptera: Vespidae). *Entomo Helvetica* 11: 143-148.
- OOSTERBROEK P., 1978. The Western Palaearctic species of *Nephrotoma* Meigen, 1803, Part 1. *Beaufortia* 27: 1-137.
- PÉTREMAND G., CASTELLA E., FISLER L. & PATTHEY P., 2024. Etablissement d'indicateurs de l'évolution de la biodiversité urbaine dans le canton de Vaud: adaptation la méthode *Syrph the Net* (Diptera, Syrphidés). *Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles* 103: 15-38.
- SPEIGHT M.C.D., 2024. *Species accounts of European Syrphidae*, 2024. *Syrph the Net*, the database of European Syrphidae (Diptera), vol. 115, *Syrph the Net* publications, Dublin, 367 pp.
- VUJIĆ A., GILBERT F., FLINN G., ENGLEFIELD E., FERREIRA C.C., VARGA Z., EGGERT F., WOOLCOCK S., BÖHM M., MERGY R., SSYMANK A., VAN STEENIS W., ARACIL A., FÖLDESI R., GRKOVIĆ A., MAZANEK

- L., NEDELJKOVIĆ Z., PENNARDS G.W.A., PÉREZ C., RADENKOVIĆ S., RICARTE A., ROJO S., STÄHLS G., VAN DER ENT L.-J., VAN STEENIS J., BARKALOV A., CAMPOY A., JANKOVIĆ M., LIKOV L., LILLO I., MENGUAL X., MILIĆ D., MILIČIĆ M., NIELSEN T., POPOV G., ROMIG T., ŠEBIĆ A., SPEIGHT M.C.D., TOT T., VAN ECK A., VESELIĆ S., ANDRIC A., BOWLES P., DE GROOT M., MARCOS-GARCÍA M.A., HADRAVA J., LAIR X., MALIDŽAN S., NÈVE G., OBREHT VIDAKOVIC D., POPOV S., SMIT J.T., VAN DE MEUTTER F., VELIČKOVIĆ N. & VRBA J., 2022. *Pollinators on the edge: our European hoverflies. The European Red List of Hoverflies*. European Commission, Brussels, Belgium, 96 pp.
- WRZESIEN M., JACHULA J. & DENISOW B., 2016. Railway embankments-a refuge areas for food flora, and pollinators in agricultural landscape. *Journal of Apicultural Science* 60(1): 97-110.

