

ANNEXE

PÉTRÉMAND G., CASTELLA E., FISLER L., PATTHEY P., 2024. Etablissement d'indicateurs de l'évolution de la biodiversité urbaine dans le canton de Vaud: adaptation de la méthode *Syrph the Net* (Diptera, Syrphidae). *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles* 103: 15-37.

Annexe I. Liste des espèces de Diptères Syrphidés inventoriées dans 38 sites de la zone urbaine vaudoise de 2021 à 2023 avec: NB individus = nombre d'individus collectés au total dans les 38 sites; NB sites = nombre de sites où au minimum 1 individu de l'espèce est présent; «Méthode StN» montre les espèces P=prédites et IN=inattendues dans le modèle; Menace (CH) = espèces considérées comme menacées en Suisse (codée 2 ou 3) par Speight et al. (2020a), [NE=statut non évalué car espèce dont la présence en Suisse a été découverte récemment]; Liste rouge (EU) = statut des espèces dans la liste rouge des espèces européennes de Vujčić et al. (2022); "*" = nouvelle espèce pour la faune du canton de Vaud, "*" = nouvelle espèce pour la faune de Suisse.

Espèce	NB individus	NB sites	Méthode StN	Menace (CH)	Liste rouge (EU)
<i>Baccha elongata</i> (Fabricius, 1775)	4	4	P		LC
<i>Brachypalpoidea lentus</i> (Meigen, 1822)	1	1	P		LC
<i>Brachypalpus laphriformis</i> (Fallén, 1816)	5	5	P	3	LC
<i>Brachypalpus valgus</i> (Panzer, 1798)	1	1	P	2	LC
<i>Caliprobola speciosa</i> (Rossi, 1790)	2	2	P	3	LC
<i>Chalcosyrphus nemorum</i> (Fabricius, 1805)	3	1	IN		LC
<i>Chalcosyrphus piger</i> (Fabricius, 1794)	1	1	IN	3	LC
<i>Cheilosia aerea</i> Dufour, 1848	2	2	P		LC
<i>Cheilosia albitarsis</i> (Meigen, 1822)	28	7	P		LC
<i>Cheilosia bergenstammi</i> Becker, 1894	3	1	P		LC
<i>Cheilosia caerulescens</i> (Meigen, 1822) *	4	3	P		LC
<i>Cheilosia chloris</i> (Meigen, 1822)	2	2	P		LC
<i>Cheilosia cynocephala</i> Loew, 1840	11	3	IN	3	LC
<i>Cheilosia lasiopa</i> Kowarz, 1885	4	1	IN		LC
<i>Cheilosia mutabilis</i> (Fallén, 1817)	1	1	P		LC
<i>Cheilosia pagana</i> (Meigen, 1822)	5	4	P		LC
<i>Cheilosia ranunculi</i> Doczkal, 2000	10	2	P		LC
<i>Cheilosia scutellata</i> (Fallén, 1817)	1	1	P		LC
<i>Cheilosia soror</i> (Zetterstedt, 1843)	11	4	P	2	LC
<i>Cheilosia urbana</i> (Meigen, 1822)	3	3	P		LC
<i>Cheilosia variabilis</i> (Panzer, 1798)	1	1	IN		LC
<i>Cheilosia vernalis</i> agg.	7	4	P		LC
<i>Chrysotoxum bicinctum</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	P		LC
<i>Chrysotoxum cautum</i> (Harris, 1778)	15	2	P		LC
<i>Chrysotoxum festivum</i> (Linnaeus, 1758)	9	7	P		LC
<i>Chrysotoxum vernale</i> Loew, 1841	20	12	P		LC
<i>Criorhina berberina</i> (Fabricius, 1805)	6	5	P		LC
<i>Criorhina pachymera</i> (Egger, 1858)	4	3	IN	NE	LC
<i>Dasysyrphus albostrigatus</i> (Fallén, 1817)	15	7	P		LC
<i>Dasysyrphus postclaviger</i> (Stys & Moucha, 1962)	1	1	IN		LC
<i>Dasysyrphus tricinctus</i> (Fallén, 1817)	2	2	P		LC
<i>Dasysyrphus venustus</i> (Meigen, 1822)	1	1	P		LC
<i>Didea fasciata</i> Macquart, 1834	3	2	P		LC
<i>Epistrophe eligans</i> (Harris, 1780)	80	21	P		LC
<i>Epistrophe grossulariae</i> (Meigen, 1822)	1	1	P		LC
<i>Epistrophe melanostoma</i> (Zetterstedt, 1843)	19	12	P		LC
<i>Epistrophe nitidicollis</i> (Meigen, 1822)	48	23	P		LC
<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	350	37	P		LC
<i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)	2	1	P		LC
<i>Eristalis pertinax</i> (Scopoli, 1763)	19	7	P		LC
<i>Eristalis similis</i> (Fallén, 1817)	1	1	P		LC
<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	P		LC
<i>Eumerus amoenus</i> Loew, 1848	129	16	P		LC
<i>Eumerus consimilis</i> Simić & Vujčić, 1996 **	1	1	IN	NE	LC
<i>Eumerus funeralis</i> Meigen, 1822	644	28	P		LC

Espèce	NB individus	NB sites	Méthode StN	Menace (CH)	Liste rouge (EU)
<i>Eumerus hungaricus</i> Szilády, 1940 *	1	1	IN	3	EN
<i>Eumerus ornatus</i> Meigen, 1822	5	2	IN		LC
<i>Eumerus strigatus</i> (Fallén, 1817)	30	7	P		LC
<i>Eupeodes corollae</i> (Fabricius, 1794)	775	38	P		LC
<i>Eupeodes goeldini</i> Mazánek, Láska & Bičík, 1999	1	1	IN		LC
<i>Eupeodes lapponicus</i> (Zetterstedt, 1838)	4	1	P		LC
<i>Eupeodes latifasciatus</i> (Macquart, 1829)	159	22	P		LC
<i>Eupeodes luniger</i> (Meigen, 1822)	59	24	P		LC
<i>Ferdinandea cuprea</i> (Scopoli, 1763)	7	6	P		LC
<i>Ferdinandea ruficornis</i> (Fabricius, 1775)	1	1	IN	NE	LC
<i>Helophilus pendulus</i> (Linnaeus, 1758)	6	5	P		LC
<i>Heringia heringi</i> (Zetterstedt, 1843)	1	1	P		LC
<i>Lapposyrphus lapponicus</i> (Zetterstedt, 1838)	19	3	P		LC
<i>Leucozona lucorum</i> (Linnaeus, 1758)	2	1	P		LC
<i>Melangyna cincta</i> (Fallén, 1817)	4	1	P		LC
<i>Melangyna lasiophthalma</i> (Zetterstedt, 1843)	3	2	P		LC
<i>Melanogaster nuda</i> (Macquart, 1829)	1	1	IN		LC
<i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus, 1758)	267	27	P		LC
<i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius, 1794)	193	31	P		LC
<i>Meligramma cincta</i> (Fallén, 1817)	27	11	P		LC
<i>Meligramma euchroma</i> (Kowarz, 1885)	1	1	P		LC
<i>Meligramma triangulifera</i> (Zetterstedt, 1843)	2	1	P		LC
<i>Meliscaeva auricollis</i> (Meigen, 1822)	48	21	P		LC
<i>Meliscaeva cinctella</i> (Zetterstedt, 1843)	2	2	P		LC
<i>Merodon aeneus</i> Meigen, 1822	2	1	IN		LC
<i>Merodon albifrons</i> Meigen, 1822	2	1	P		LC
<i>Merodon armipes</i> Rondani, 1843	13	5	IN	3	LC
<i>Merodon equestris</i> (Fabricius, 1794)	204	26	P		LC
<i>Merodon moenium</i> Wiedemann in Meigen, 1822	5	2	P	NE	LC
<i>Merodon nigratarsis</i> Rondani, 1845	24	6	P	3	LC
<i>Microdon analis</i> (Macquart, 1842)	1	1	IN		NT
<i>Myathropa florea</i> (Linnaeus, 1758)	25	13	P		LC
<i>Neoascia podagrica</i> (Fabricius, 1775)	1	1	P		LC
<i>Neoascia tenur</i> (Harris, 1780)	1	1	P		LC
<i>Neocnemodon</i> sp.	4	4	P		LC
<i>Orthonevra nobilis</i> (Fallén, 1817)	1	1	IN		LC
<i>Paragus albifrons</i> (Fallén, 1817)	2	2	P	3	EN
<i>Paragus bicolor</i> (Fabricius, 1794)	19	7	P	3	LC
<i>Paragus haemorrhous</i> Meigen, 1822	95	21	P		LC
<i>Paragus pecchiolii</i> Rondani, 1857	97	21	P		LC
<i>Paragus quadrifasciatus</i> Meigen, 1822	4	2	P	3	LC
<i>Paragus tibialis</i> (Fallén, 1817)	8	3	P		LC
<i>Parasyrphus punctulatus</i> (Verrall, 1873)	8	6	P		LC
<i>Pipiza festiva</i> Meigen, 1822	3	2	IN		LC
<i>Pipiza noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)	9	7	P		LC
<i>Pipiza notata</i> Meigen, 1822	1	1	IN		LC
<i>Pipiza quadrimaculata</i> (Panzer, 1802)	2	2	IN		LC
<i>Pipizella annulata</i> (Macquart, 1829)	2	1	IN		NT
<i>Pipizella viduata</i> (Linnaeus, 1758)	290	30	P		LC
<i>Platycheirus albimanus</i> (Fabricius, 1781)	62	14	P		LC
<i>Platycheirus ambiguus</i> (Fallén, 1817)	5	3	P	3	LC
<i>Platycheirus angustatus</i> (Zetterstedt, 1843)	35	6	IN		LC
<i>Platycheirus angustipes</i> Goeldin, 1974	1	1	IN		LC

Espèce	NB individus	NB sites	Méthode StN	Menace (CH)	Liste rouge (EU)
<i>Platycheirus clypeatus</i> (Meigen, 1822)	21	6	P		LC
<i>Platycheirus europaeus</i> Goeldlin, Maibach & Speight, 1990	22	3	P		LC
<i>Platycheirus fulviventris</i> (Macquart, 1829)	2	1	IN		LC
<i>Platycheirus scutatus</i> (Meigen, 1822)	49	21	P		LC
<i>Psilota atra</i> (Fallén, 1817) *	1	1	IN	NE	LC
<i>Pyrophaena granditarsa</i> (Forster, 1771)	1	1	IN	3	NT
<i>Rhingia campestris</i> Meigen, 1822	35	9	P		LC
<i>Rhingia rostrata</i> (Linnaeus, 1758)	4	2	IN	3	LC
<i>Scaeva dignota</i> (Rondani, 1857)	2	2	P	3	LC
<i>Scaeva pyrastris</i> (Linnaeus, 1758)	16	10	P		LC
<i>Scaeva selenitica</i> (Meigen, 1822)	17	6	P		LC
<i>Sphaerophoria interrupta</i> (Fabricius, 1805)	104	10	P		LC
<i>Sphaerophoria rueppellii</i> (Wiedemann, 1830)	2	1	P	3	LC
<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	1275	36	P		LC
<i>Sphaerophoria taeniata</i> (Meigen, 1822)	63	12	P		LC
<i>Syrirta pipiens</i> (Linnaeus, 1758)	8	4	P		LC
<i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus, 1758)	31	21	P		LC
<i>Syrphus torvus</i> Osten Sacken, 1875	6	3	P		LC
<i>Syrphus vitripennis</i> Meigen, 1822	44	19	P		LC
<i>Temnostoma bombylans</i> (Fabricius, 1805)	1	1	P		LC
<i>Temnostoma vespiforme</i> (Linnaeus, 1758)	4	2	P		LC
<i>Trichopsomyia flavitarsis</i> (Meigen, 1822)	1	1	IN	3	LC
<i>Triglyphus primus</i> Loew, 1840	1	1	IN		LC
<i>Volucella bombylans</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	P		LC
<i>Volucella inflata</i> (Fabricius, 1794)	7	5	P	3	LC
<i>Xanthandrus comtus</i> (Harris, 1780)	1	1	P		LC
<i>Xanthogramma dives</i> (Rondani, 1857)	20	10	P		LC
<i>Xanthogramma pedissequum</i> (Harris, 1778)	48	18	P		LC
<i>Xanthogramma stackelbergi</i> Violovitsh, 1975	1	1	P		LC
<i>Xylota florum</i> (Fabricius, 1805)	1	1	IN		LC
<i>Xylota ignava</i> (Panzer, 1798)	1	1	IN		LC
<i>Xylota jakutorum</i> Bagatshanova, 1980	1	1	IN		LC
<i>Xylota segnis</i> (Linnaeus, 1758)	10	6	P		LC
Totaux	5827 individus	38 sites			