Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 97 (2018)

Artikel: 6. Les éphémères, plécoptères et trichoptères du Jorat

Autor: Gattolliat, Jean-Luc / Reding, Jean-Paul / Vuataz, Laurent

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-813315

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: 20.11.2025

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

6. Les éphémères, plécoptères et trichoptères du Jorat

Jean-Luc GATTOLLIAT^{1,2*}, Jean-Paul REDING³, Laurent VUATAZ^{1,2}

Résumé

Douze stations ont été prospectées en juin et octobre 2017 pour récolter des éphémères, plécoptères et trichoptères aux stades larvaire et adulte. Près de 800 spécimens appartenant à 61 espèces ont été capturés. Six espèces de la Liste Rouge et huit espèces considérées comme potentiellement menacées peuplent ou peuplaient les petits cours d'eaux du Jorat. Cette richesse est essentiellement liée aux sources et petits ruisseaux dont les eaux sont majoritairement fraiches, bien oxygénées et peu polluées.

Introduction

Les insectes aquatiques jouent un rôle central dans les écosystèmes des rivières. Avec plus de 500 espèces en Suisse, les éphémères, plécoptères et trichoptères (EPT) représentent une part importante de la biodiversité entomologique. Les EPT colonisent tous les types de milieux aquatiques: des torrents de montagne aux grands fleuves de plaine en passant par les lacs, étangs, sources, zones humides et milieux temporaires. Le stade larvaire est strictement aquatique. Il dure généralement une année; certaines espèces peuvent avoir deux générations par année alors que d'autres mettront deux voire trois ans pour boucler leur cycle. Les adultes sont aériens. Ce stade est bref; il sert non seulement à la reproduction, mais permet également la dissémination et la colonisation de nouveaux milieux.

De nombreuses espèces d'EPT sont très sensibles aux perturbations du milieu, en particulier à la qualité de l'eau. Ces trois ordres sont utilisés pour évaluer la qualité des rivières, ils sont l'une des composantes déterminantes des indices biotiques utilisés au niveau suisse ou européen (AFNOR 2004, STUCKI 2010). En cas de pollution ou de perturbation du milieu, les espèces sensibles disparaissent au profit d'espèces plus résistantes. La densité d'individus ne sera que peu modifiée, seule la diversité va drastiquement diminuer.

Le Jorat possède de nombreuses sources ainsi qu'un réseau dense de ruisseaux et ruisselets essentiellement forestiers encore relativement bien préservés. De par son altitude, nous pouvons nous attendre à retrouver aussi bien des espèces du Plateau que de moyenne montagne.

Historiquement, Jacques Aubert fut le premier à échantillonner les insectes aquatiques du Jorat. Il a prospecté une dizaine de stations du Jorat dans le cadre de sa thèse sur les plécoptères de Suisse romande (Aubert 1946). Il a complété ses données par une nouvelle série de prélèvements à la fin des années 1970 (Aubert 1989). Dans les années 1980, Claudine Siegenthaler a posé de nombreux pièges lumineux en Suisse occidentale pour récolter des trichoptères adultes; elle a notamment échantillonné une demi-douzaine de sites du Jorat (Siegenthaler

¹ Musée cantonal de zoologie, Palais de Rumine, CH-1014 Lausanne, Suisse

² Université de Lausanne, Départment d'Écologie et d'Évolution, Biophore, CH-1015 Lausanne, Suisse

³ Petit-Berne, CH-2035 Corcelles, Suisse

^{*}Correspondance: Jean-Luc.Gattolliat@vd.ch

MOREILLON 1991). Les éphémères de cette région ont été étudiés par Michel Sartori durant les années 1980 (Sartori 1987). Plus récemment, Sandra Knispel a été mandatée par la Ville de Lausanne pour évaluer la richesse des petits cours d'eaux du Jorat (Knispel 2011). Elle a effectué en 2010 quatre campagnes de prélèvements sur dix stations. Cette étude a permis de recenser un total de 59 espèces, soit 14 espèces d'éphémères, 18 de plécoptères et 27 de trichoptères. Elle a pu confirmer la richesse et l'originalité de la faune aquatique de ces milieux.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Nous avons récolté des larves et adultes d'insectes aquatiques dans six stations du Jorat, les 15 et 22 juin 2017, à l'aide d'un filet Surber et un filet à papillons. Les insectes ont été triés sur le terrain au niveau de l'ordre ou de la famille et stockés dans des tubes contenant de l'alcool à 80°. Le 5 octobre 2017, nous avons effectué une seconde campagne pour récolter des adultes de plécoptères automnaux à l'aide de « parapluies japonais ».

Tous les spécimens récoltés ont été identifiés sous une loupe binoculaire à l'aide des clés de détermination suivantes: éphéméroptères: EISELER 2005, STUDEMANN *et al.* 1992; plécoptères: LUBINI *et al.* 2012a, ZWICK 2004; trichoptères: MALICKY 2004, WARINGER & GRAF 2011.

Les spécimens ont été intégrés dans les collections du musée cantonal de zoologie à Lausanne, exception faite des adultes de trichoptères et plécoptères identifiés par JPR qui sont déposés dans sa collection personnelle. Toutes les données ont été transmises au Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF).

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Les résultats sont présentés dans le tableau 6. Un total de 404 larves d'éphémères appartenant à seize espèces et à quatre familles a été récolté. Trois espèces (statut Liste Rouge entre parenthèse) n'avaient pas été recensées lors du suivi de 2010. Il s'agit de Baetis lutheri (LC), Ecdyonurus torrentis (LC) et Torleya major (VU). Une seule espèce du Jorat fait partie de la Liste rouge: Torleya major (LUBINI et al. 2012b). Le cours supérieur de la Menthue est l'une des dernières rivières du Plateau où cette espèce est présente. Elle a disparu de nombreux petits cours, mais reste bien présente dans le Doubs et quelques grandes rivières de Suisse orientale. Baetis melanonyx (NT) est largement distribuée en Suisse, mais elle est rarement abondante. Elle a disparu de presque toutes les stations de basse altitude; le Jorat est l'un de ses derniers refuges du Plateau. Nigrobaetis niger (CR), qui colonise les petits cours d'eau tourbeux, avait été récoltée en 1942 par J. Aubert dans un petit affluent de la Bressonne sur le Plateau de Sainte Catherine. Elle n'a plus été retrouvée depuis et ceci malgré nos recherches ciblées dans tous les milieux propices. Les autres espèces d'éphémères récoltées ont une valence écologique relativement large, avec une préférence pour les petits cours avec une vitesse du courant moyenne à forte. Elles sont connues pour avoir une certaine tolérance aux perturbations du milieu (Sartori & Landolt 1999).

145 larves et 134 adultes de plécoptères ont été récoltés. Il s'agit essentiellement de Leuctridae et de Nemouridae. Les Perlodidae et Taeniopterygidae ne sont représentés que par un seul taxon. Comme la plupart des larves ne peuvent être déterminées qu'au niveau géné-

rique, il est difficile d'établir une liste d'espèces exhaustive. Au moins 23 espèces ont été recensées récemment dans le Jorat. Notre étude a permis de trouver Leuctra cingulata (LC), Leuctra zwicki (CR), Leuctra autumnalis (LC), Protonemura nimborum (LC) et Protonemura praecox (LC) qui n'avaient pas été signalés par Knispel (2011). Deux espèces de plécoptères sont considérées comme en danger critique d'extinction, il s'agit de Nemoura sciurus et L. zwicki (Lubini et al. 2012b). Nemoura sciurus a toujours été une espèce extrêmement rare en Suisse; elle n'est connue actuellement en Suisse que de quelques petits cours du Jorat. Cette espèce colonise les sources et leurs écoulements. Leuctra zwicki est une espèce préalpine endémique du sud des Alpes occidentales; elle atteint en Suisse sa limite nord de distribution. Elle colonise les ruisseaux et ruisselets calcaires. Outre le Jorat, elle avait été signalée dans deux stations du pied du Jura (Knispel et al. 1998) mais elle n'y a plus été retrouvée ces 40 dernières années. Leuctra pseudosignifera (NT) et Nemoura cambrica (NT) sont généralement liées aux petits ruisseaux avec des eaux fraîches (Lubini et al. 2012b).

Nous avons capturé 112 trichoptères essentiellement au stade larvaire appartenant au moins à 22 espèces. Une partie des larves et des femelles n'a pu être identifiée qu'au niveau générique ou du complexe d'espèces. Deux espèces rares en Suisse ont été recensées au cours de ce suivi: Synagapetus iridipennis (VU) et Tinodes rostocki (NT). Ces espèces vivent principalement dans les sources temporaires et les minces films d'eau ruisselant sur les rochers (madicoles) (Lubini et al. 2012b). Nous n'avons pas pu confirmer la présence de Rhyacophila aquitanica (EN) dans le Jorat (Siegenthaler-Moreillon 1991; Knispel 2011). Cette espèce typique des petits cours d'eau avait été trouvée dans deux stations en 2010, il s'agit d'ailleurs des seules données récentes de Suisse pour cette espèce. Stactobia moselyi (EN) a été récoltée dans deux stations du Jorat par J. Aubert dans les années 1940. Cette espèce hygropétrique de très petite taille n'a pas été retrouvée depuis dans le Jorat; il s'agit des deux seules données pour la Suisse occidentale (Siegenthaler-Moreillon 1991). Nous avons pu récolter deux espèces non signalées par Knispel (2011) (Halesus radiatus (LC) et Hydropsyche instabilis (LC)) typiques des ruisseaux non dégradés de plaine (Lubini et al. 2012b).

En conclusion, si la faune des EPT du Jorat présente une richesse très intéressante et inclut des espèces très menacées, elle le doit à ses sources et ses ruisselets encore très préservés avec des eaux fraîches et bien oxygénées. Il s'agit d'une faune majoritairement sténotherme d'eau froide typique de tête de bassin. Ces milieux sont très fragiles et doivent impérativement être préservés notamment lors des travaux forestiers. Toute pollution même minime entraînerait la disparition inexorable des espèces les plus sensibles. Le captage excessif des sources a également des impacts négatifs très importants. Il détruit non seulement la source et les suintements liés, mais il entraîne en plus un déficit en eau notamment dans les zones hyporhéiques, biotopes larvaires de nombreux Leuctridae, Nemouridae et Leptophlebiidae. Il convient également de surveiller les petites STEP vétustes qui rejettent des eaux insuffisamment épurées dans les petits ruisseaux proches des sources. De telles mesures contribueraient à améliorer l'état sanitaire du Talent et de la Menthue.

Tableau 6. Les éphémères, plécoptères et trichoptères observés pendant les journées de la biodiversité dans le Jorat et catégories de la Liste rouge (LR).

Ordre	Taxon	Station	LR
Coleoptera	Elophorus sp	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	NE
	Hydraena gracilis	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	NE
	Oreodytes sanmarkii	Villars-Tiercelin. La Menthue	NE
Ephemeroptera	Alainites muticus	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC
	Alainites muticus	Cugy, Grands Vuarnes. Ruisseau de Latigny	LC
	Alainites muticus	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	LC
	Alainites muticus	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Forêt). Le Talent	LC
	Alainites muticus	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
	Alainites muticus	Lausanne, Montheron. Le Talent	LC
	Alainites muticus	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	LC
	Baetis alpinus	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC
	Baetis alpinus	Jorat de l'Évèque. Le Talent	LC
	Baetis lutheri	Lausanne, Montheron. Le Talent	LC
	Baetis melanonyx	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	NT
	Baetis melanonyx	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Forêt). Le Talent	NT
	Baetis melanonyx	Lausanne, Montheron. Le Talent	NT
	Baetis melanonyx	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	NT
	Baetis melanonyx	Villars-Tiercelin. La Menthue	NT
	Baetis rhodani	Cugy, Grands Vuarnes. Ruisseau de Latigny	LC
	Baetis rhodani	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
	Centroptilum luteolum	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Forêt). Le Talent	LC
	Centroptilum luteolum	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
	Ecdyonurus torrentis	Au Chalet. Le Talent	LC
	Ecdyonurus venosus	Jorat de l'Évèque. Le Talent	LC
	Ecdyonurus venosus	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	LC
	Ecdyonurus venosus	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Forêt). Le Talent	LC
	Ecdyonurus venosus	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
	Ecdyonurus venosus	Lausanne, Montheron. Le Talent	LC
	Ecdyonurus venosus	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	LC
	Ecdyonurus venosus	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC
	Ecdyonurus venosus	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC
	Electrogena ujhelyii	Au Chalet. Le Talent	LC
	Electrogena ujhelyii	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers	LC
	Electrogena ujhelyii	Cugy, Grands Vuarnes. Ruisseau de Latigny	LC
	Electrogena ujhelyii	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Forêt). Le Talent	LC
	Electrogena ujhelyii	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Forêt). Le Talent	LC
	Electrogena ujhelyii	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Forêt). Le Talent	LC
	Electrogena ujhelyii	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
	Electrogena ujhelyii	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
	Electrogena ujhelyii	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	LC
	Electrogena ujhelyii	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	LC
	Epeorus assimilis	Bois des Fougères. La Mèbre	LC
	Epeorus assimilis	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC

Ordre	Taxon	Station	LR
	Epeorus assimilis	Cugy, Grands Vuarnes. Ruisseau de Latigny	LC
	Epeorus assimilis	Lausanne, Montheron. Le Talent	LC
	Epeorus assimilis	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC
	Ephemerella mucronata	Gorges du Talent. Le Talent	LC
	Ephemerella mucronata	Gorges du Talent. Le Talent	LC
	Ephemerella mucronata	Riond-Bosson. La Mentue	LC
	Ephemerella mucronata	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC
	Ephemerella mucronata	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC
	Habroleptoides confusa	Au Chalet. Le Talent	LC
	Habroleptoides confusa	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC
	Habroleptoides confusa	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
	Habroleptoides confusa	Gorges du Talent. Le Talent	LC
	Habroleptoides confusa	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC
	Habrophlebia lauta	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC
	Habrophlebia lauta	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	LC
	Habrophlebia lauta	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
	Habrophlebia lauta	Lausanne, Montheron. Le Talent	LC
	Rhitrhogena gr semicolorata	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC
	Rhitrhogena gr semicolorata	Cugy, Grands Vuarnes. Ruisseau de Latigny	LC
	Rhitrhogena gr semicolorata	Lausanne, Montheron. Le Talent	LC
	Seratella ignita	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC
	Seratella ignita	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	LC
	Seratella ignita	Lausanne, Montheron. Le Talent	LC
	Torleya major	Villars-Tiercelin. La Menthue	VU
Nevroptera	Osmylus flavicephalus	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	NE
	Sialis sp	Villars-Tiercelin. La Menthue	NE
Plecoptera	Brachyptera risi	Riond-Bosson cote 841. Ruisseau de la Rosse	LC
	Brachyptera risi	Gorges du Talent. Le Talent	LC
	Brachyptera risi	Le Moulin. Talent	LC
	Brachyptera risi	Riond-Bosson. La Mentue	LC
	Brachyptera risi	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Brachyptera risi	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Brachyptera risi	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC
	Brachyptera risi	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC
	Isoperla grammatica	Riond-Bosson. La Mentue	LC
	Isoperla grammatica	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC
	Isoperla grammatica	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC
	Leuctra albida	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	LC
	Leuctra albida	Jorat de l'Évèque. Le Talent	LC
	Leuctra albida	Riond-Bosson. La Mentue	LC
	Leuctra albida	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Leuctra albida	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Leuctra albida	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse (Source)	LC
	Leuctra braueri	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	LC

Ordre	Taxon	Station	LR
Plecoptera	Leuctra braueri	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Leuctra braueri	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse (Source)	LC
	Leuctra cingulata	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	LC
	Leuctra cingulata	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Leuctra hippopus	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	LC
	Leuctra hippopus	Riond-Bosson cote 841. Ruisseau de la Rosse	LC
	Leuctra hippopus	Gorges du Talent. Le Talent	LC
	Leuctra hippopus	Le Moulin. Talent	LC
	Leuctra hippopus	Riond-Bosson. La Mentue	LC
	Leuctra hippopus	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC
	Leuctra hippopus	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse (Source)	LC
	Leuctra nigra	Au Chalet. Le Talent	LC
	Leuctra nigra	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers	LC
	Leuctra nigra	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	LC
	Leuctra nigra	Riond-Bosson cote 841. Ruisseau de la Rosse	LC
	Leuctra nigra	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse (Source)	LC
	Leuctra nigra	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse (Source)	LC
	Leuctra prima	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers	LC
	Leuctra prima	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	LC
	5	Riond-Bosson cote 841. Ruisseau de la Rosse	LC
	Leuctra prima		
	Leuctra prima	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Leuctra prima	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Leuctra prima	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Leuctra prima	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse (Source)	LC
	Leuctra prima	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse (Source)	LC
	Leuctra prima	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse (Source)	LC
	Leuctra prima	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse (Source)	LC
	Leuctra pseudosignifera	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	NT
	Leuctra pseudosignifera	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	NT
	Leuctra pseudosignifera	Riond-Bosson cote 841. Ruisseau de la Rosse	NT
	Leuctra pseudosignifera	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	NT
	Leuctra pseudosignifera	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse (Source)	NT
	Leuctra sp	Villars-Tiercelin. La Menthue	NE
	Leuctra sp	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	NE
	Leuctra zwicki	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers	CR
	Leuctra zwicki	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers	CF
	Nemoura cambrica	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	NT
	Nemoura cambrica	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	NT
	Nemoura cambrica	Gorges du Talent. Le Talent	NT
	Nemoura cambrica	Jorat de l'Évèque. Le Talent	NT
	Nemoura cambrica	Jorat de l'Évèque. Le Talent	NT
	Nemoura cambrica	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	NT
	Nemoura cambrica	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	NT
	Nemoura cambrica	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	NT
	Nemoura flexuosa	Gorges du Talent. Le Talent	LC
	Nemoura flexuosa	Le Moulin. Talent	LC

Ordre	Taxon	Station	LR
Plecoptera	Nemoura flexuosa	Riond-Bosson. La Mentue	LC
	Nemoura marginata	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	LC
	Nemoura marginata	Riond-Bosson cote 841. Ruisseau de la Rosse	LC
	Nemoura marginata	Riond-Bosson cote 841. Ruisseau de la Rosse	LC
	Nemoura marginata	Gorges du Talent. Le Talent	LC
	Nemoura marginata	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Nemoura marginata	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Nemoura marginata	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC
	Nemoura marginata	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse (Source)	LC
	Nemoura sp	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	NE
	Protonemura intricata	Riond-Bosson. La Mentue	LC
	Protonemura intricata	Riond-Bosson. La Mentue	LC
	Protonemura intricata	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC
	Protonemura nimborum	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC
	Protonemura nitida	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	LC
	Protonemura praecox	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Protonemura praecox	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse	LC
	Protonemura risi	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers	LC
	Protonemura risi	Cugy, Grands Vuarnes. Ruisseau de Latigny	LC
	Protonemura sp	Villars-Tiercelin. La Menthue	NE
	Protonemura sp	Cugy, Grands Vuarnes. Ruisseau de Latigny	NE
	Protonemura sp	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Forêt). Le Talent	NE
	Protonemura sp	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
Trichoptera	Chaetopteryx villosa	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
-	Drusus annulatus	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	LC
	Drusus annulatus	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Forêt). Le Talent	LC
	Halesus radiatus	Lausanne, Montheron. Le Talent	LC
	Halesus sp	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	NE
	Hydropsyche instabilis	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC
	Hydropsyche instabilis	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	LC
	Hydropsyche instabilis	Lausanne, Montheron. Le Talent	LC
	Lithax niger	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers (source)	LC
	Melampophylax melampus	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	LC
	Melampophylax melampus	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	LC
	Melampophylax melampus	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	LC
	Odontocerum albicorne	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC
	Odontocerum albicorne	Cugy, Grands Vuarnes. Ruisseau de Latigny	LC
	Odontocerum albicorne	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	LC
	Odontocerum albicorne	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Forêt). Le Talent	LC
	Odontocerum albicorne	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	LC
	Philopotamus ludificatus	Au Chalet. Le Talent	LC
	Philopotamus ludificatus	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	LC

Ordre	Taxon	Station	LR
Trichoptera	Plectrocnemia conspersa	Cugy, Grands Vuarnes. Ruisseau de Latigny	LC
	Plectrocnemia conspersa	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Forêt). Le Talent	LC
	Plectrocnemia conspersa	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
	Plectrocnemia conspersa	Lausanne, Montheron. Le Talent	LC
	Plectrocnemia conspersa	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	LC
	Potamophylax cingulatus	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC
	Potamophylax cingulatus	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	LC
	Potamophylax cingulatus	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Forêt). Le Talent	LC
	Potamophylax cingulatus	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
	Potamophylax cingulatus	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
	Potamophylax cingulatus	Lausanne, Montheron. Le Talent	LC
	Potamophylax cingulatus	Lausanne, Montheron. Le Talent	LC
	Potamophylax cingulatus	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	LC
	Potamophylax cingulatus	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	LC
	Rhyacophila dorsalis	Villars-Tiercelin. La Menthue	LC
	Rhyacophila fasciata	Jorat de l'Évèque. Le Talent	LC
	Rhyacophila pubescens K	Au Chalet. Le Talent	LC
	Rhyacophila sp	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers	NE
	Rhyacophila sp	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	NE
	Rhyacophila tristis	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	LC
	Rhyacophila tristis	Gorges du Talent. Le Talent	LC
	Rhyacophila tristis	Le Moulin. Talent	LC
	Rhyacophila vulgaris	Chalet aux Bœufs. La Mèbre	LC
	Rhyacophila vulgaris	Lausanne, Chalet à Gobet, Creux Gadin. Le Talent	LC
	Rhyacophila vulgaris	Lausanne, Sainte Catherine. La Bressonnaz	LC
	Sericostoma flavicorne / personatum aggr.	Cugy, Grands Vuarnes. Ruisseau de Latigny	NE
	Stenophylax vidax	Lausanne, Chalet à Gobet, Moille Saugeon (Prairie). Le Talent	LC
	Synagapetus iridipennis	Au Chalet. Le Talent	VU
	Tinodes rostocki	Bois du Grand Jorat. Le Craivavers	NT
	Tinodes rostocki	Riond-Bosson. Ruisseau du Lex	NT
	Tinodes rostocki	Riond-Bosson. Ruisseau de la Rosse (Source)	NT
	Wormaldia occipitalis	Chalet aux Bœufs. La Mèbre	LC

BIBLIOGRAPHIE

- AFNOR, 2004. Qualité de l'eau. Détermination de l'Indice Biologique Global Normalisé (IBGN). Association Française de Normalisation norme homologuée T 90-350 1-16.
- AUBERT J., 1946. Les Plécoptères de la Suisse romande (Thèse). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 20: 7-128.
- Aubert J., 1989. Les Plécoptères des cantons de Vaud et Fribourg. Bulletin de la Société vaudoise des Sciences naturelles 79: 238-283.
- EISELER B., 2005. Bildbestimmungsschlüssel für die Eintagsfliegenlarven der deutschen Mittelgebirge und des Tieflandes. *Lauterbornia* 53: 1-112.
- KNISPEL S., LUBINI V., VINÇON G. & REDING J.-P. G., 1998. Four Plecoptera species new for the Swiss fauna. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 71(1-2): 165-168.
- KNISPEL S., 2011. Quelle est la valeur écologique des petits cours d'eau du Jorat? Étude des espèces d'insectes aquatiques EPT, Rapport FODOVI, Ville de Lausanne, 27 pp.

- LUBINI V., KNISPEL S. & VINÇON G., 2012a. Die Steinfliegen der Schweiz: Bestimmung und Verbreitung = Les Plécoptères de Suisse: identification et distribution. CSCF & SEG, Neuchâtel. 272 pp.
- Lubini V., Knispel S., Sartori M., Vicentini H. & Wagner A., 2012b. Listes rouges Éphémères, Plécoptères, Trichoptères. Espèces menacées en Suisse, état 2010. Office fédéral de l'environnement, Berne, et Centre Suisse de Cartographie de la Faune, Neuchâtel., 111 pp.
- MALICKY H., 2004. Atlas of European Trichoptera = Atlas der europäischen Köcherfliegen = Atlas des Trichoptères d'Europe, 2e éd. Springer Verlag, Dordrecht. 360 pp.
- SARTORI M., 1987 Contribution à l'étude taxonomique et éco-faunistique des Éphéméroptères de Suisse (Insecta; Ephemeroptera). Université de Lausanne. 561 pp.
- SARTORI M. & LANDOLT P., 1999 Atlas de distribution des Éphémères de Suisse (Insecta, Ephemeroptera). CSCF & SEG, Neuchâtel. 214 pp.
- SIEGENTHALER-MOREILLON C., 1991. Les Trichoptères de Suisse occidentale (Insecta, Trichoptera). Université de Lausanne. 199 pp.
- STUDEMANN D., LANDOLT P., SARTORI, M., HEFTI, D. & TOMKA, I., 1992. Ephemeroptera (version française). Société entomologique suisse, Fribourg. 174 pp.
- STUCKI P., 2010. Méthodes d'analyse et d'appréciation des cours d'eau en Suisse. Macrozoobenthos niveau R. Office Fédéral de l'Environnement, Berne. 61 pp.
- Waringer J. & Graf W., 2011. Atlas of Central European Trichoptera Larvae = Atlas der mitteleuropäischen Köcherfliegenlarven, Erik Mauch Verlag, Dinkelscherben. 468 pp.
- ZWICK P., 2004. A key to the West Palaearctic genera of stoneflies (Plecoptera) in the larval stage. *Limnologica* 34: 315-348