



Diptères Syrphidae

Position systématique

- ✚ Classe : Insecta
- ✚ Ordre : Diptera
- ✚ Famille : **Syrphidae**

Présentation générale du groupe taxonomique

Les Syrphes sont des mouches dont la taille varie de quelques millimètres à 25 mm. Elles sont reconnaissables facilement sur le terrain car elles volent de façon très particulière en faisant du sur place.

Elles présentent dans leur morphologie un élément tout à fait caractéristique au niveau de la nervation des ailes : l'aile présente un « faux bord » formé par la nervure transversale médio-cubitale et une branche de la nervure médiane qui décrit une courbe et court parallèlement au bord de l'aile pour fermer la cellule postérieure. Il y a également chez presque toutes les espèces une « fausse nervure », la vena spuria, située entre le secteur radial et les nervures médianes, constituée d'un épaississement de la membrane alaire qui n'est relié à aucune nervure véritable.

La faune française renferme 505 espèces connues, parmi lesquelles de nombreuses sont strictement montagnardes ou méridionales. Un département bien prospecté comme la Sarthe renferme 192 espèces fin 2008 (Dussaix, comm. pers).

Éléments de biologie et d'écologie

Certaines espèces de Syrphes, commensales, parasites ou prédatrices au stade larvaire, se développent auprès ou aux dépens d'autres organismes vivants, animaux ou végétaux. D'autres, saprophages ou microphages toujours au stade larvaire, se développent dans des matières organiques plus ou moins dégradées de milieux assez secs ou aqueux. Les adultes quant à eux sont, sauf exception, floricoles de façon plus ou moins spécialisée. Ces modes de vie peuvent être ceux d'espèces étroitement dépendantes de milieux spécifiques (espèces sténoèces comme par exemple de vieilles chênaies, de prairies alpines pâturées, de tourbières acidiphiles oligotrophes...) ou ceux d'espèces très tolérantes de milieux plus banals et anthropisés (espèces euryèces prédatrices de pucerons des cultures ou des plantations de résineux...). Ainsi, ces milieux doivent répondre, de par leurs caractéristiques, aux diverses exigences des adultes comme des larves.

Les Syrphidés adultes se nourrissent de nectar, de pollen et de miellat de pucerons.

Les larves sont des asticots reconnaissables par la présence d'un processus respiratoire postérieur constitué de deux tubes accolés portant la plaque stigmatique. Elles peuvent être soit zoophages, soit phytophages, soit saprophages aquatiques ou terrestres.

Méthodes de capture et d'identification

Les Syrphes peuvent être capturées par chasse à vue au filet entomologique, ou de manière passive en utilisant des pièges jaunes ou encore le piège Malaise.

L'identification de l'espèce nécessite une clé de détermination et une loupe binoculaire.

Niveau de connaissance sur ce groupe

De manière générale, la famille des Syrphidae est relativement mieux étudiée que les autres familles de Diptères pour les raisons suivantes :

- Le nombre important d'espèces sylvoles, dont les larves saproxylophages vivent dans les cavités inondées de vieux arbres, qui permettent d'utiliser ce groupe comme bioindicateur de vieilles forêts à patrimoine naturel élevé (GOOD & SPEIGHT, 1996¹) ;
- Le grand nombre d'espèces dont les larves sont aphidiphages (prédatrices de pucerons), ce qui fait de cette famille une alliée dans un contexte de lutte biologique si des aménagements adéquats sont mis en place (par exemple, bandes herbeuses fleuries pour attirer les adultes) ;
- Les adultes, qui se nourrissent de pollen et de nectar, fréquentent de nombreuses fleurs, et présentent ainsi un rôle non négligeable dans la pollinisation.

Ainsi, même si aucune espèce n'est sur une liste d'espèces protégées locale ou nationale, les espèces de cette famille qui occupent tous les milieux peuvent servir comme indicateur de la biodiversité générale d'une zone. Pour toutes ces raisons, une connaissance plus fine de cette famille de diptères serait intéressante.

A l'échelle régionale, les départements apparaissent encore largement sous-prospectés, hormis la Sarthe, assez bien connue mais qui fait encore l'objet de régulières découvertes. On peut rappeler également ici que le Maine-et-Loire a connu un précurseur de l'étude des mouches et en particulier des syrphes : J. HERVE-BAZIN (père de l'écrivain du même nom).

Particularités régionales

Incluse uniquement dans la zone bio-géographique atlantique en Europe, la région Pays de la Loire possède cependant une assez grande diversité géologique (Massif armoricain, littoral atlantique, frange du bassin parisien, etc...). La grande diversité de ses paysages, de ses climats (océanique, océanique dégradé...) et de ses milieux (zones humides saumâtres ou lacustres, vallée fluviale, forêts de feuillus, zones calcicoles...) en font une région abritant probablement une biodiversité syrphidienne élevée.

De plus, cette région produit de nombreuses denrées alimentaires d'origine végétale (fruits, céréales,...) et est reconnue comme zone d'activités horticoles et semencières d'importance. Aussi une connaissance plus fine de cette famille de diptères serait utile. En effet, ces insectes peuvent être utilisés comme un des agents naturels et régulateurs des populations de pucerons (larves aphidiphages) si des aménagements adéquats (ex: bandes herbeuses fleuries ayant comme but d'attirer les adultes) sont mis en place.

Nombre de taxons connus par département

Pays de la Loire	44	49	53	72	85	France
208	59	89	47	184	32	505*

* d'après : SPEIGHT M.C.D. & SARTHOU J.-P., 2006. Révision de la liste des Diptères Syrphidae et Microdontidae de France métropolitaine et de Corse : 505 espèces confirmées dont 13 nouvelles pour cette faune. Bull. Soc. ent. Fr., 111(1) : 11-20.

¹ GOOD J.A. & SPEIGHT M.C.D., 1996. Saproxylic invertebrates and their conservation throughout Europe. Convention on the Conservation of European Wildlife and their Natural Habitats. 52 pp. Council of Europe, Strasbourg.

Références bibliographiques principales

Ouvrages de détermination

En dépit des progrès très importants réalisés en Europe ces 30 dernières années en notamment en matière de diagnose et de systématique, il n'existe aucune clé complète des Syrphidae de France. Il faut ainsi utiliser conjointement plusieurs dizaines de documents différents pour couvrir la quasi-totalité des espèces françaises.

Se reporter à Syrph The Net (Speight et al., 2006) pour connaître les références précises des publications traitant spécifiquement d'un genre, d'un groupe d'espèces ou d'une seule espèce.

Parmi les références les plus importantes :

BALL S.G, STUBBS A.E., McLEAN I.F.G., MORRIS R.K.A., FALK S.J. & HAWKINS R.D., 2002. British Hoverflies: an illustrated identification guide, 2nd edition, 469pp. British Entomological and Natural History Society.

HAARTO A. & KERPPOLA S., 2007. Finnish hoverflies and some species in adjacent countries. Otavan Kirjapaino Oy, Keuruu. 647 pp.

ROTHERAY G.E., 1993. Colour guide to hoverfly larvae (Dipt., Syrph.). Dipt. Digest 9, 158 pp., 16 colour plates. [identification des larves]

VAN VEEN M. P., 2004. Hoverflies of Northwest Europe, identification keys to the Syrphidae. KNNV Publishing, Utrecht, the Netherlands, 254 pp.

VERLINDEN L., 1994. Faune de Belgique : Syrphidés (Syrphidae). Institut Royal Sc. Nat de Belgique, Bruxelles, 289 p.

Ouvrages généraux sur le groupe

SARTHOU J.P., DEHONDT F., DUSSAIX C., LIBERT P.N., VANAPPELGHEM C., van de WEYER G., 2004. Contribution à la connaissance des Syrphes de 27 départements français ; deux espèces nouvelles pour la France (Diptera, Syrphidae et Microdontidae). Bull. Soc. ent. Fr., 109 (2) : 169-174.

SPEIGHT M.C.D., 1994. Révision des syrphes de la faune de France : II. Les Microdontidae et les Syrphidae Milesiinae (in part.) (Dipt., Syrphoidea). Bull. ent. Fr. 99 (2) : 181-190.

SPEIGHT M.C.D., CLAUSSEN C., HURKMANS W., 1998. Révision des syrphes de la faune de France: III. Liste alphabétique des espèces des genres Cheilosia, Eumerus et Merodon (Dipt., Syrph.) et Supplément. Bull. Soc. ent. Fr. 103 (5) : 401-414.

SPEIGHT M.C.D., SARTHOU J.-P., 2006. Révision de la liste des Diptères Syrphidae et Microdontidae de France métropolitaine et de Corse : 505 espèces confirmées dont 13 nouvelles pour cette faune. Bull. Soc. ent. Fr., 111(1) : 11-20.

SPEIGHT M.C.D., VERLINDEN L., COCQUEMPOT C., 2005. Records of Syrphidae (Diptera) from France. 2005. In: Speight, M.C.D., Castella, E., Sarthou, J.-P. and Monteil, C. (eds.) Syrph the Net, the database of European Syrphidae, Vol. 48, 32 pp , Syrph the Net publications, Dublin.

Répartition des espèces

DUSSAIX C., 2009. Syrphidae europenses (DIPTERA, SYRPHIDAE) [On-Line URL : <http://perso.wanadoo.fr/cyrille.dussaix/>]

MATILE L., LECLERCQ M., 1992. Répartition en France de *Milesia crabroniformis* (F.) et *semiluctifera* (Villers) et description de la puppe et des pièces buccales larvaires de *M. crabroniformis* (Dipt., Syrph. Milesiinae). Ent. gall. 3 (3) : 101-105.

SARTHOU J.P., MONTEIL C., 2006. SYRFID vol. 3 : Syrphidae of France Interactive Data volume 3 : Données interactives sur les observations des espèces de DIPTERA SYRPHIDAE et MICRODONTIDAE en France. [On-Line URL : <http://syrfid.ensat.fr/>].

→ Ce site Internet permet de connaître rapidement le nombre d'espèces par département. Ne figurent que les observations qui ont fait l'objet d'une publication. Par ailleurs, à travers le « Panneau interactif », il permet de connaître le statut de chaque espèce en France et en Europe.

Autres références utiles

BRADESCU V., 1991. Les Syrphides de Roumanie (Dipt., Syrph.). Clés de détermination et répartition. Trav. Mus. Hist. Nat. Grigore Antipa 31 : 7-83.

GOOT V. VAN DER, 1986a. Aanvulling op het boek : De zweefvliegen van Noordwest-Europa en Europees Rusland, in het bijzonder van de Benelux Koninkl. Neder. Natuurhist. Ver. 32A : 25-38.

GOOT V. VAN DER, 1986b. Zweefvliegen in Kleur tevens Aanvulling op het Zweefvliegenboek. Konin. Neder. Natuur. Ver. 32 a : 1-40 ; Amsterdam.

GOOT V. VAN DER, 1981. De zweefvliegen van Noordwest-Europa en Europees Rusland, in het bijzonder van de Benelux Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging; 275 pp. Amsterdam.

SEGUY E., 1961. Diptères Syrphides de l'Europe occidentale. Mém. Mus. Nat. Hist. nat. Paris. Série A Zool., 23 : 1-248.

SPEIGHT M.C.D., 1991. *Callicera aenea*, *C. aurata*, *C. fagesii* and *C. macquartii* redefined, with a key to and notes on the European *Callicera* species (Dipt., Syrph.). Dipt. Digest. 10 : 1-25.

TORP PEDERSEN E., 1994. Danmarks Svirrefluer (Dipt., Syrph.). Danmarks Dyreliv BD. 6. Torp. E & Apollo Books. 490 p.

VERLINDEN L., 1994. Faune de Belgique : Syrphidés (Syrphidae). Institut Royal Sc. Nat de Belgique. 289 p.

Références bibliographiques régionales

CADOU D., 1991. Les Diptères Syrphides de Bretagne. Première liste et remarques biogéographiques. Bull. Soc. sci. Bretagne 62 (1-4) : 119-134.

Sarthe

DUSSAIX C., 2007. Status and rearing of *Sphiximorpha subsessilis* (Diptera, Syrphidae) in the Département of Sarthe, France. - Volucella 8 : 237-241. Stuttgart.

DUSSAIX C., 2005. Liste provisoire des Syrphes (Diptera, Syrphidae) du département de la Sarthe (72-France). Période 1990-2004. (1ère actualisation). L'Entomologiste 61 (4) : 159-178 (1ère partie) ; 61 (5) : 207-226. (2ème partie) ; 61 (6) : 255-272. (3ème partie et Fin).

DUSSAIX C., 1999. Captures de trois espèces remarquables de Diptères Syrphidae dans le département de la Sarthe. L'Entomologiste 55 (2) : 49-51.

DUSSAIX C., 1997. Liste provisoire des Syrphes du département de la Sarthe (France), suivie de notes sur les stades immatures de quelques espèces. (Diptera, Syrphidae). Bulletin de la Société entomologique de France 102 (2) : 159-169.

DUSSAIX C., 1997. *Myolepta vara* (Dipt., Syrph.) reared in France (Dep. Sarthe). Dipterists Digest 4 : 18-19.

DUSSAIX C., 1997. Elevage de *Mallota cimbiciformis* Fallen, 1817 (Dipt., Syrph.) en France (Sarthe). L'Entomologiste 53 (3) : 99-103.

DUSSAIX C., 1996. *Callicera spinolae* (Diptera, Syrphidae) reared in France. Dipterists Digest, 3 : 44.

Revue, bulletins et autres ouvrages périodiques spécialisés

- **VOLUCELLA**, revue européenne sur les Syrphes : <http://www.naturkundemuseum-bw.de/stuttgart/volucella/>
- Speight, M.C.D. (2006) **Species accounts of European Syrphidae** (Diptera). 252 pages.

Ce texte est réactualisé chaque année et peut être obtenu sur un simple abonnement gratuit auprès de l'auteur. Le texte actualisé est envoyé par messagerie électronique.
Le texte présente, pour chaque espèce, de nombreux éléments de biologie et d'écologie avec les références bibliographiques correspondantes.

Sites Internet de référence et documents utiles en ligne

Sites internet

- **Syrphidae of France Interactive Data**, volume 3 (Dernière mise à jour : 20 juillet 2006) : Données interactives sur les observations des espèces de Diptera Syrphidae et Microdontidae en France.
<http://syrfid.ensat.fr/>
- **Syrphidae d'Europe** (Cyrille Dussaix) : photographies, aide à l'identification, notions sur la biologie,....
<http://pagesperso-orange.fr/cyrille.dussaix/>
- **Insecta Diptera Syrphidae du département de la Sarthe** (France) (C. Dussaix)
<http://cdussaix.free.fr/GENRES.htm>
Toutes les espèces sarthoises répertoriées avec illustrations, observations et informations sur leur écologie.
- **Forum de discussion sur les Syrphes de France :**
dipterasyrphidae2@yahooogroupes.fr

Documents utiles en ligne

- Page de présentation des syrphes (A. Ramel) :
<http://aramel.free.fr/INSECTES15terterter.shtml>
Présentation générale, photographies, informations sur la biologie, l'écologie, etc...

Atlas ou suivis en cours

A l'échelle nationale

Atlas dans le cadre du projet « Catalogue permanent de l'entomofaune de France métropolitaine » de l'Union de l'Entomologie Française (UEF).

A l'échelle régionale : _Aucun.

Collections de référence

✓ Collection privée sarthoise de référence de **Cyrille Dussaix** (Le Mans, 72)
16 boîtes, comprenant au moins un représentant de chaque espèce trouvée dans la Sarthe. Adulte parfois accompagné de la puppe suite à élevage. Nombreux spécimens dans des tubes avec alcool.

✓ Collection du **Museum National d'Histoire Naturelle de Paris**
Collection générale et collection Hervé-Bazin (nombreux spécimens du Maine-et-Loire et du Morbihan)

Personnes ressources

Pays de la Loire

✓ **DUSSAIX Cyrille** (Groupe Entomo72 de la SEPENES, entomologiste amateur)
72 avenue Paul Louis Jacques, 73000 Le Mans /
02.43.82.09.50 / cyrille.dussaix@orange.fr
Selon disponibilité : détermination d'échantillons



Rédaction de la fiche : Cyrille DUSSAIX / version Mars 2009



Listes préliminaires départementales des Diptères Syrphidae des Pays de la Loire / version mars 2009

Taxonomie : Fauna Europaea

1 : Espèce ayant fait l'objet d'au moins une donnée contemporaine (>1970)

h : Espèce ayant fait l'objet d'au moins une donnée historique (≤1970) et non observée depuis

Genre espèce Auteur	44	49	53	72	85
<i>Anasimyia lineata</i> (Fabricius, 1787)				1	
<i>Anasimyia transfuga</i> (Linnaeus, 1758)				1	
<i>Arctophila superbiens</i> (Müller, 1776)					1
<i>Baccha elongata</i> (Fabricius, 1775)			1	1	
<i>Brachyopa bicolor</i> (Fallén 1817)		h			
<i>Brachyopa pilosa</i> Collin, 1939				1	
<i>Brachyopa scutellaris</i> Robineau-Desvoidy, 1843	1	1	1		
<i>Brachypalpoidea lentus</i> (Meigen, 1822)				1	
<i>Brachypalpus laphriformis</i> (Fallén 1817)				1	
<i>Brachypalpus valgus</i> (Panzer, 1798)		h		1	
<i>Caliprobola speciosa</i> (Rossi, 1790)				1	
<i>Callicera aurata</i> (Rossi, 1790)				1	
<i>Callicera fagesii</i> Guérin-Ménéville, 1844				1	
<i>Callicera macquarti</i> Rondani, 1844	h				
<i>Callicera spinolae</i> Rondani, 1844				1	
<i>Ceriana conopsoides</i> (Linnaeus, 1758)		h		1	
<i>Chalcosyrphus eunotus</i> (Loew, 1873)				1	
<i>Chalcosyrphus femoratus</i> (Linnaeus, 1758)				1	
<i>Chalcosyrphus nemorum</i> (Fabricius, 1805)	1	h	1	1	
<i>Chalcosyrphus piger</i> (Fabricius, 1794)			1		
<i>Cheilosia albipila</i> Meigen, 1838		1		1	
<i>Cheilosia albitarsis</i> (Meigen, 1822)	1	h	1	1	
<i>Cheilosia bergenstammi</i> (Becker, 1894)				1	
<i>Cheilosia canicularis</i> (Panzer, 1801)				1	
<i>Cheilosia fraterna</i> (Meigen, 1830)				1	
<i>Cheilosia himantopa</i> (Panzer, 1798)				1	
<i>Cheilosia illustrata</i> (Harris, 1780)				1	
<i>Cheilosia impressa</i> Loew, 1840				1	
<i>Cheilosia latifrons</i> (Zetterstedt, 1843)		1		1	1
<i>Cheilosia longula</i> (Zetterstedt, 1838)				1	
<i>Cheilosia mutabilis</i> (Fallén, 1817)		1		1	
<i>Cheilosia nigripes</i> (Meigen, 1822)				1	
<i>Cheilosia pagana</i> (Meigen, 1822)	1		1	1	
<i>Cheilosia proxima</i> (Zetterstedt, 1843)		h		1	
<i>Cheilosia ranunculi</i> Doczkal, 2000				1	
<i>Cheilosia scutellata</i> (Fallén 1817)		h		1	
<i>Cheilosia soror</i> (Zetterstedt, 1843)		1		1	
<i>Cheilosia urbana</i> (Meigen, 1822)				1	
<i>Cheilosia variabilis</i> (Panzer, 1798)		h		1	
<i>Cheilosia vernalis</i> (Fallén 1817)			1	1	
<i>Cheilosia vulpina</i> (Meigen, 1822)				1	
<i>Chrysogaster coemiteriorum</i> (Linnaeus, 1758)				1	

<i>Chrysogaster rondanii</i> Maibach & Goeldlin, 1995				1	
<i>Chrysogaster solstitialis</i> (Fallén 1817)				1	
<i>Chrysogaster virescens</i> Loew, 1854				1	
<i>Chrysotoxum bicinctum</i> (Linnaeus, 1758)	1			1	
<i>Chrysotoxum cautum</i> (Harris, 1776)	1	1		1	
<i>Chrysotoxum elegans</i> Loew, 1841		h		1	
<i>Chrysotoxum festivum</i> (Linnaeus, 1758)				1	
<i>Chrysotoxum vernale</i> Loew, 1841	1	1		1	
<i>Criorhina asilica</i> (Fallén 1817)				1	
<i>Criorhina berberina</i> (Fabricius, 1805)				1	
<i>Criorhina floccosa</i> (Meigen, 1822)				1	
<i>Criorhina ranunculi</i> (Panzer, 1804)		h		1	
<i>Dasysyrphus albostrigatus</i> (Fallén 1817)	1			1	
<i>Dasysyrphus pinastri</i> (De Geer, 1776)		1		1	
<i>Dasysyrphus venustus</i> (Meigen, 1822)	1			1	
<i>Didea fasciata</i> Macquart, 1834				1	1
<i>Didea intermedia</i> Loew, 1854					1
<i>Epistrophe diaphana</i> (Zetterstedt, 1843)		h		1	
<i>Epistrophe eligans</i> (Harris, 1780)	1			1	
<i>Epistrophe melanostoma</i> (Zetterstedt, 1843)		h		1	
<i>Epistrophe nitidicollis</i> (Meigen, 1822)	1	1		1	
<i>Epistrophella euchroma</i> (Kowarz, 1885)		h		1	
<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	1	1	1	1	1
<i>Eristalinus aeneus</i> (Scopoli, 1763)		1		1	1
<i>Eristalinus sepulchralis</i> (Linnaeus, 1758)	1		1	1	1
<i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1
<i>Eristalis interrupta</i> (Poda, 1761)		1	1	1	1
<i>Eristalis intricaria</i> (Linnaeus, 1758)	1			1	1
<i>Eristalis lineata</i> (Harris, 1776)	1		1	1	
<i>Eristalis pertinax</i> (Scopoli, 1763)	1	1	1	1	1
<i>Eristalis picea</i> (Fallén 1817)		1			
<i>Eristalis rupium</i> Fabricius, 1805			1		
<i>Eristalis similis</i> (Fallén 1817)	1	h		1	
<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus, 1758)	1	1		1	1
<i>Eumerus amoenus</i> Loew, 1848					1
<i>Eumerus funeralis</i> Meigen, 1822	1	h		1	1
<i>Eumerus ornatus</i> Meigen, 1822				1	
<i>Eumerus ruficornis</i> Meigen, 1822		h		1	
<i>Eumerus sinuatus</i> Loew, 1855				1	
<i>Eumerus sogdianus</i> Stackelberg, 1952	1	h		1	1
<i>Eumerus strigatus</i> (Fallén 1817)	1		1	1	1
<i>Eumerus tricolor</i> (Fabricius, 1798)				1	
<i>Eupeodes bucculatus</i> (Rondani, 1857)	1	h		1	
<i>Eupeodes corollae</i> (Fabricius, 1794)	1	1	1	1	1
<i>Eupeodes latifasciatus</i> (Macquart, 1829)	1		1	1	1
<i>Eupeodes luniger</i> (Meigen, 1822)	1		1	1	
<i>Eupeodes nitens</i> (Zetterstedt, 1843)		h			
<i>Ferdinandea cuprea</i> (Scopoli, 1763)	1	1	1	1	
<i>Ferdinandea ruficornis</i> (Fabricius, 1775)		h			
<i>Helophilus hybridus</i> Loew, 1846	1			1	
<i>Helophilus pendulus</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1
<i>Helophilus trivittatus</i> (Fabricius, 1805)				1	
<i>Heringia heringi</i> (Zetterstedt, 1843)		1		1	
<i>Heringia vitripennis</i> (Meigen, 1822)		h		1	

<i>Lapposyrphus lapponicus</i> (Zetterstedt, 1838)	1			1	
<i>Lejogaster metallina</i> (Fabricius, 1781)			1	1	
<i>Leucozona lucorum</i> (Linnaeus, 1758)		1		1	
<i>Mallota cimbiciformis</i> (Fallén 1817)				1	
<i>Melangyna lasiophthalma</i> (Zetterstedt, 1843)				1	
<i>Melangyna umbellatarum</i> (Fabricius, 1794)		h		1	
<i>Melanogaster hirtella</i> (Loew, 1843)				1	
<i>Melanogaster nuda</i> (Macquart, 1829)		h		1	
<i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	
<i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius, 1794)	1		1	1	
<i>Meligramma cincta</i> (Fallén 1817)		h		1	
<i>Meligramma cingulata</i> (Egger, 1860)				1	
<i>Meligramma guttata</i> (Fallén 1817)				1	
<i>Meligramma triangulifera</i> (Zetterstedt, 1843)				1	
<i>Meliscaeva auricollis</i> (Meigen, 1822)	1		1	1	1
<i>Meliscaeva cinctella</i> (Zetterstedt, 1843)				1	
<i>Merodon avidus</i> (Rossi, 1790)		1		1	
<i>Merodon constans</i> (Rossi, 1794)		h		1	
<i>Merodon equestris</i> (Fabricius, 1794)		1		1	1
<i>Merodon tricinctus</i> Sack, 1913		h		1	
<i>Merodon trochantericus</i> Costa, 1884					1
<i>Microdon analis</i> (Macquart, 1842)		h		1	
<i>Microdon mutabilis</i> (Linnaeus, 1758)			1	1	
<i>Milesia crabroniformis</i> (Fabricius, 1775)		1	h		
<i>Myathropa florea</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1
<i>Myolepta dubia</i> (Fabricius, 1805)				1	
<i>Myolepta obscura</i> (Becher, 1882)			h		
<i>Myolepta vara</i> (Panzer, 1798)				1	
<i>Neoascia interrupta</i> (Meigen, 1822)	1			1	
<i>Neoascia meticulosa</i> (Scopoli, 1763)				1	
<i>Neoascia podagrica</i> (Fabricius, 1775)	1	h	1	1	
<i>Neoascia tenur</i> (Harris, 1780)				1	
<i>Orthonevra brevicornis</i> (Loew, 1843)		h		1	
<i>Orthonevra frontalis</i> (Loew, 1843)				1	
<i>Orthonevra geniculata</i> (Meigen, 1830)				1	
<i>Orthonevra nobilis</i> (Fallén 1817)		h	1	1	
<i>Paragus albifrons</i> (Fallén 1817)				1	
<i>Paragus flammeus</i> Goeldlin, 1971					1
<i>Paragus haemorrhous</i> Meigen, 1822	1			1	
<i>Paragus pecchiolii</i> Rondani, 1857	1			1	
<i>Paragus punctulatus</i> Zetterstedt, 1838		h		1	
<i>Paragus quadrifasciatus</i> Meigen, 1822	1	1		1	
<i>Paragus romanicus</i> Stanescu, 1992					1
<i>Parasyrphus annulatus</i> (Zetterstedt, 1838)				1	
<i>Parasyrphus punctulatus</i> (Verrall, 1873)		h		1	
<i>Parhelophilus frutetorum</i> (Fabricius, 1775)		h		1	
<i>Parhelophilus versicolor</i> (Fabricius, 1794)		h		1	
<i>Pelecocera tricincta</i> Meigen, 1822				1	h
<i>Pipiza austriaca</i> Meigen, 1822				1	
<i>Pipiza bimaculata</i> Meigen, 1822				1	
<i>Pipiza fenestrata</i> Meigen, 1822		h			
<i>Pipiza lugubris</i> (Fabricius, 1775)				1	
<i>Pipiza luteitarsis</i> Zetterstedt, 1843		h			
<i>Pipiza noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)			1	1	

<i>Pipizella annulata</i> Macquart, 1829		1		1	
<i>Pipizella maculipennis</i> (Meigen, 1822)		h			
<i>Pipizella viduata</i> (Linnaeus, 1758)		1		1	1
<i>Pipizella virens</i> (Fabricius, 1805)		1		1	
<i>Platycheirus albimanus</i> (Fabricius, 1781)	1		1	1	
<i>Platycheirus ambiguus</i> (Fallén 1817)				1	
<i>Platycheirus angustatus</i> (Zetterstedt, 1843)	1		1		
<i>Platycheirus clypeatus</i> (Meigen, 1822)	1		1	1	
<i>Platycheirus fulviventris</i> (Macquart, 1829)		h		1	
<i>Platycheirus granditarsus</i> (Forster, 1771)	1		1	1	
<i>Platycheirus manicatus</i> (Meigen, 1822)				1	
<i>Platycheirus occultus</i> Goeldlin, Maibach & Speight, 1990				1	
<i>Platycheirus peltatus</i> (Meigen, 1822)	1			1	
<i>Platycheirus rosarum</i> (Fabricius, 1787)				1	
<i>Platycheirus scutatus</i> (Meigen, 1822)	1		1	1	
<i>Psarus abdominalis</i> (Fabricius, 1794)				1	
<i>Psilota anthracina</i> Meigen, 1822		h		1	
<i>Psilota atra</i> (Fallén 1817)				1	
<i>Rhingia campestris</i> Meigen, 1822	1	1	1	1	1
<i>Riponnensia splendens</i> (Meigen, 1822)		h		1	
<i>Scaeva pyrastris</i> (Linnaeus, 1758)	1	1		1	1
<i>Scaeva selenitica</i> (Meigen, 1822)	1		1	1	
<i>Sericomyia lappona</i> (Linnaeus, 1758)			1		
<i>Sericomyia silentis</i> (Harris, 1776)			1	1	
<i>Sphaerophoria rueppelli</i> (Wiedemann, 1830)	1			1	
<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1
<i>Sphaerophoria taeniata</i> (Meigen, 1822)				1	
<i>Sphegina clunipes</i> (Fallén 1817)				1	
<i>Sphegina elegans</i> Schummel, 1843				1	
<i>Sphegina verecunda</i> Collin, 1937				1	
<i>Sphiximorpha subsessilis</i> (Illiger in Rossi, 1807)				1	
<i>Spilomyia digitata</i> (Rondani, 1865)		h			
<i>Spilomyia manicata</i> (Rondani, 1865)		h			
<i>Spilomyia saltuum</i> (Fabricius, 1794)		h			
<i>Syrpitta pipiens</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	1
<i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	
<i>Syrphus torvus</i> Osten-Sacken, 1875	1	h		1	1
<i>Syrphus vitripennis</i> Meigen, 1822	1	1		1	
<i>Temnostoma bombylans</i> (Fabricius, 1805)				1	
<i>Temnostoma vespiforme</i> (Linnaeus, 1758)				1	
<i>Triglyphus primus</i> Loew, 1840				1	
<i>Tropidia fasciata</i> Meigen, 1822		1		1	
<i>Tropidia scita</i> (Harris, 1780)	1				
<i>Volucella bombylans</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	
<i>Volucella inanis</i> (Linnaeus, 1758)				1	
<i>Volucella inflata</i> (Fabricius, 1794)		1		1	
<i>Volucella pellucens</i> (Linnaeus, 1758)		1		1	
<i>Volucella zonaria</i> (Poda, 1761)		1		1	
<i>Xanthandrus comtus</i> (Harris, 1780)				1	
<i>Xanthogramma citrofasciatum</i> (De Geer, 1776)		1		1	
<i>Xanthogramma pedissequum</i> (Harris, 1776)				1	
<i>Xylota abiens</i> Meigen, 1822		h		1	
<i>Xylota florum</i> (Fabricius, 1805)				1	

<i>Xylota meigeniana</i> Stackelberg, 1964	h				
<i>Xylota segnis</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	1	
<i>Xylota sylvarum</i> (Linnaeus, 1758)			1	1	
<i>Xylota tarda</i> Meigen, 1822				1	
<i>Xylota xanthocnema</i> Collin, 1939		h	1	1	
Total	59	89	47	184	32

Bibliographie compilée :

BRUNEL E., 1994-95. Etude de l'entomofaune du Mont Souprat et de la Corniche de Pail (Mont des Avaloirs, Mayenne). Diren, 35 p.

SARTHOU J.P., MONTEIL C., 2006. SYRFID vol. 3 : Syrphidae of France Interactive Data [On-Line URL : <http://syrfid.ensat.fr/>].

Données non publiées :

O. DURAND et H. JAMARD.