

Vers une mise à jour de la liste des Diptères syrphidés de Haute-Normandie

(Diptera, Syrphidae)

Simon GAUDET*, Bernard et Marie DARDENNE **

*678 rue de Brionne, 27520 Bourgtheroulde-Infreville
simon.gaudet@netcourrier.com

** 74,0 route des Etangs, Ribeuf- 76 550 Ambrumesnil
bernard.dardenne@wanadoo.fr

Introduction

Contexte :

A notre connaissance, il existe dans notre région peu de travaux récents sur les Diptères.

Le dernier travail conséquent sur cet ordre est en effet la synthèse de Pierre MOUILLE sur les Diptères de Normandie qui date de 1980 (MOUILLE, 1980), cette dernière étant de surcroît largement basée sur des données issues des décennies antérieures.

L'état des lieux de cet ordre dans notre région est donc ancien et cet article propose de contribuer à une mise à jour pour la famille des Syrphidae.

Les Diptères Syrphidae :

Bien que l'ordre des Diptères reste plutôt peu étudié en France, la famille des Syrphidae fait figure d'exception et bénéficie d'une prise en compte par les entomologistes largement supérieure aux autres familles du même ordre.

Cette exception s'explique sans doute par le fait que l'étude de cette famille reste abordable dans notre pays puisque notre faune nationale compte environ 500 espèces et qu'il existe de nombreuses clés de détermination récentes à disposition (LAIR, 2012 ; SPEIGHT & SARTHOU, 2014).

Il faut également ajouter que ces insectes sont de bons indicateurs pour juger de la qualité d'un milieu en raison de la variété de leur écologie et de leur fidélité à une multitude d'habitat à l'état larvaire (suintements de sèves, cavités, bulbes végétaux...).

Par conséquent, ils bénéficient d'une attention toute particulière des gestionnaires d'espaces naturels (VANAPPELGHEM, 2011).

La base de données Syrfid

Il existe pour cette famille une base de données au niveau national appelée Syrfid qui fournit pour chaque département une liste d'espèces issue de l'analyse de données bibliographiques.

Avec respectivement 147 et 100 espèces, l'Eure et la Seine-Maritime figurent parmi les départements bien connus de cette base de données. La région Haute-Normandie compte ainsi 168 espèces mais ce nombre repose sur des données pour la plupart anciennes (cf partie suivante).

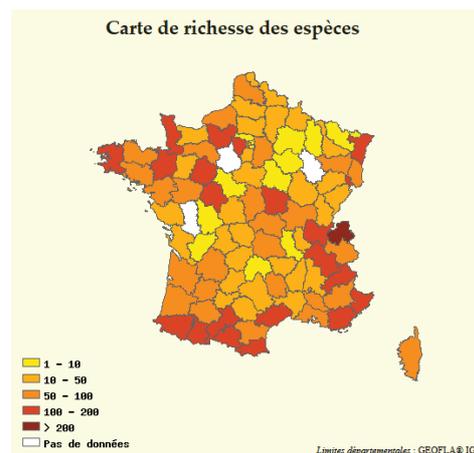


Figure 1 : richesse spécifique des Diptères syrphidae des départements français. (Source : syrfid.ensat.fr.)

La situation dans les régions voisines

Dans les régions voisines, notons la parution récente d'une synthèse régionale pour la Basse-Normandie (LAIR, 2012) qui concerne 208 espèces, ainsi qu'un cahier spécial du GRETIA pour le département de la Sarthe (DUSSAIX, 2013) qui traite 198 espèces. Avec ces deux travaux, beaucoup d'informations contemporaines sur l'état des lieux des Diptères syrphidae du Nord-Ouest de la France sont désormais disponibles.

La liste des Syrphes de Haute-Normandie :

La situation passée reprise par Syrfid :

Le bon niveau de connaissance de notre région selon Syrfid s'explique par la prise en compte de plusieurs travaux réalisés par des entomologistes haut-normands – ou originaires d'autres régions mais qui ont étudié des collections et des données en provenance de Haute-Normandie – au cours du XX^e siècle.

Ces travaux sont par ordre chronologique les suivants :

- COUPIN L., 1941.- Contribution à l'étude des Syrphidés et Conopidés de Normandie. *Bulletin de la Société des amis des Sciences. Naturelles et du Museum de Rouen*, **IX**, 74-75. 1938-1939. pp. 72-79.
- SEGUY E., 1961.- Diptères Syrphidés de l'Europe occidentale. *Mem. Mus. Nat. Hist. nat. Paris. Série A Zool.*, **23** : 1-248, 48 figs.
- MOUILLE P., 1980.- Liste des captures de Diptères en Normandie. *Museum d'Histoire Naturelle*. Elbeuf. 1973-1980 : 37-44.
- LECOMTE T. & LE NEVEU C., 1986.- Le Marais Vernier : contribution à l'étude et à la gestion d'une zone humide. *Thèses de Doctorat, Univ. Rouen Haute-Normandie*, 625 p.
- SPEIGHT M.C.D., 1993.- Révision des syrphes de la faune de France : I. Liste alphabétique des espèces de la sous-famille des Syrphinae (Dipt., Syrph.). *Bull. Soc. ent. Fr.*, **98** (1) : 35-46.
- 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*.

Au total, 282 contributions de ces différents travaux ont été intégrées à Syrfid. Comme on peut le constater sur le tableau ci-dessous, le travail remarquable de compilation effectué par Pierre MOUILLE représente 60% de ces contributions.

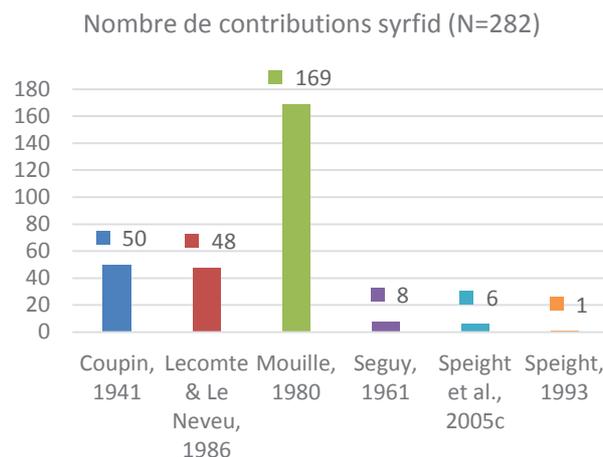


Figure 2 : nombre de données de chaque référence prise en compte par Syrfid pour la Haute-Normandie.

Les contributions de SEGUY 1961, SPEIGHT 1993 et SPEIGHT & al. 2005c sont en revanche très minoritaires mais ajoutent un nombre d'espèces non négligeable (deux espèces non citées des autres travaux en Seine-Maritime, une dans l'Eure, et deux pour la région), soit 5 espèces supplémentaires pour 15 contributions.

Les études régionales non prises en compte par Syrfid justifiant une réactualisation de la liste :

LECOMTE T. & LE NEVEU C., 1986 est la dernière étude haut-normande prise en compte par Syrfid. Depuis, plusieurs travaux notables ont été réalisés, ce qui justifie une réactualisation de la liste régionale. Ces travaux sont, par ordre chronologique :

- LECOMTE T., 1999.- Caractérisation du peuplement entomologique du Vallon de Rogerville à travers les populations de Diptères syrphidés. 3^{ème} Partie : étude 1999 et synthèse des études 1991/1992, 1997 et 1999. *Observatoire écologique du Vallon de Rogerville, Société des autoroutes de Paris-Normandie*, 59p.
- DARDENNE B., 2001.- Etudes des insectes pollinisateurs de *Viola hispida* et *Biscutella*

neustriaca. Etude pour le conservatoire botanique de Bailleul, 40p+annexes.

- DUFRENE P. & DUFRENE E., 2003.- Le patrimoine faunistique, insectes et amphibiens, de la forêt départementale de Villequier (76). *Rapport d'étude pour le Conseil Général de Seine-Maritime*, 93p+ annexes.
- HOUARD & SPEIGHT. 2010.- Inventaire des Diptères Syrphidae de la réserve naturelle régionale de la Côte de la fontaine à Hénouville (Seine-Maritime) ; *Xanthogramma dives* (Rondani, 19857), Espèce nouvelle pour le Nord-Ouest de la France. *L'Entomologiste*, **tom 66, 2010, n° 4** : 191-192.
- STALLEGGER P., MOULIN N., LIVORY A. & ASFRA, 2010.- Étude des peuplements d'invertébrés des terrasses alluviales et des bois alluviaux de la Boucle d'Anneville-Ambourville (76). *Parc Naturel Régional des Boucles de la Seine normande*, 203p + annexes.
- DARDENNE B., Alise Environnement. 2013.- Inventaires des Coléoptères (Saproxylophages et coprophages), des hyménoptères apoïdes et des Diptères syrphidés. Espace Naturel Sensible de la Tourbière d'Heurteauville. *Département de Seine-Maritime*. 155 p.
- DARDENNE B. & DARDENNE M., 2013.- *Platycheirus europaeus* (Goeldlin & al. 1990). Syrphe nouveau pour la Normandie. *Bulletin de la Société des Amis des Sciences Naturelles et du Muséum de Rouen*. **201** : 69-70.
- DARDENNE B & DARDENNE M. 2013.- *Platycheirus europaeus* (Goeldlin & al. 1990) ; *Xanthogramma laetum* (Linné, 1758). Deux syrphes remarquables pour la Normandie découverts en Seine-Maritime. *L'Entomologiste Haut-Normand*, **3** : 74-76.

Hervé JAMARD, Bruno TISSOT, Aurélie SOISSONS et Dominique LANGLOIS.

A ces travaux s'ajoutent des données ponctuelles récoltées entre 2000 et 2014 par les contributeurs suivants : Bernard et Marie DARDENNE, Christine DODELIN, Simon GAUDET, Jacques GRANCHER, Gérard BRUSSEAUX, Guy SIRCOULOMB. La plupart des données ont été déterminées par les auteurs de cet article.

Certaines de ces données, en particulier pour les genres difficiles ont été déterminées et vérifiées par : Xavier LAIR, et des membres du groupe syrpe RNF (Réserves Naturelles de France) ou du forum diptera syrphidae, dont : M.C.D SPEIGHT, Cyrille DUSSAIX,

La liste régionale réactualisée :

en rouge, espèces n'apparaissant pas dans Syrfid. En gras, espèces non revues depuis 1970. En jaune, espèces citées par les études antérieures à 1985 mais n'apparaissant pas dans syrfid.

Taxon	Première observation régionale	Dernière observation régionale	Nombre de citations		Total
			27	76	
Anasimyia contracta Claussen & Torp, 1980	2012	2012	1		1
Anasimyia interpuncta (Harris, 1776)	2008	2012		2	2
<i>Anasimyia lineata</i> (Fabricius, 1787)	<1940	2012	3	1	6
<i>Anasimyia lunulata</i> (Meigen, 1822)	<1940	2009 ?	1	1	2
Anasimyia transfuga (Linnaeus, 1758)	<1940	1985	2		2
Arctophila bombiforme (Fallén, 1810)	1916	1920		3	3
Arctophila superbiens (Müller, 1776)	1919	1919		1	1
<i>Baccha elongata</i> (Fabricius, 1775)	1906	2009	1	8	9
Brachyopa bicolor (Fallén, 1817)	1903	1903	1		1
Brachyopa scutellaris Robineau-Desvoidy, 1843	1997	1997		1	1
<i>Brachypalpoidea lentus</i> (Meigen, 1822)	1904	1997	3	3	6
Brachypalpus laphriformis (Fallén, 1816)	2010	2010		1	1
Caliprobola speciosa (Rossi, 1790)	1916	1916		1	1
Ceriana conopsoidea (Linnaeus, 1758)	1919	<1940		2	2
Ceriana vespiformis (Latreille, 1804)	<1940	<1940	1	1	2
Chalcosyrphus femoratus (Linnaeus, 1758)	1903	<1970	1	3	4
<i>Chalcosyrphus nemorum</i> (Fabricius, 1805)	1920	2012	3	7	10
Cheilosia albipila Meigen, 1838	2006	2009	1	1	2
<i>Cheilosia albitarsis</i> (Meigen, 1822)	1914	2012	4	10	14
Cheilosia barbata Loew, 1857	<1940	<1940	1		1
Cheilosia bergenstammi (Becker, 1894)	2009	2009		2	2
Cheilosia chrysocoma (Meigen, 1822)	1997	1997	1		1
Cheilosia fraterna (Meigen, 1830)	1992	1992	1		1
<i>Cheilosia illustrata</i> (Harris, 1780)	1909	2012	2	10	12
<i>Cheilosia impressa</i> Loew, 1840	<1940	2003	3	1	4
Cheilosia mutabilis (Fallén, 1817)	<1940	1943		3	3
Cheilosia nebulosa (Verrall, 1871)	<1940	<1940	1		1
Cheilosia nigripes (Meigen, 1822)	1974	1974	1		1
<i>Cheilosia pagana</i> (Meigen, 1822)	1903	2012	2	5	7
Cheilosia proxima (Zetterstedt, 1843)	2009	2009		2	2
Cheilosia pubera (Zetterstedt, 1838)	1917	1943	1	3	4
<i>Cheilosia scutellata</i> (Fallén, 1817)	<1940	2003	1	1	2
<i>Cheilosia soror</i> (Zetterstedt, 1843)	<1940	2003	2	4	6
Cheilosia urbana (Meigen, 1822)	<1940	<1940	1		1
<i>Cheilosia variabilis</i> (Panzer, 1798)	1903	2003	3	7	10

Vers une mise à jour de la liste régionale des Diptères syrphidae

<i>Cheilosia vernalis</i> (Fallén, 1817)	1903	2009	5	2	7
<i>Cheilosia vicina</i> (Zetterstedt, 1849)	1974	1974	1		1
<i>Chrysogaster coemeteriorum</i>	1985	1985	1		1
<i>Chrysogaster solstitialis</i> (Fallén, 1817)	1916	2003	1	5	6
<i>Chrysogaster virescens</i> Loew, 1854	1985	1985	1		1
<i>Chrysotoxum fasciatum auct. nec</i> (Müller, 1764)	1940	1943		2	2
<i>Chrysotoxum bicinctum</i> (Linnaeus, 1758)	1912	2003	1	6	7
<i>Chrysotoxum cautum</i> (Harris, 1776)	1920	2009		2	2
<i>Chrysotoxum elegans</i> Loew, 1841	1918	2011	7	4	11
<i>Chrysotoxum fasciolatum</i> (De Geer, 1776)	<1940	1970	1	1	2
<i>Chrysotoxum festivum</i> (Linnaeus, 1758)	1914	2009	2	7	9
<i>Chrysotoxum intermedium</i> (Meigen, 1822)	1921	1970	1	1	2
<i>Chrysotoxum octomaculatum</i> Curtis, 1837	1940	1970	2		2
<i>Chrysotoxum vernale</i> Loew, 1841	<1940	2009	2	2	4
<i>Criorhina asilica</i> (Fallén, 1816)	<1940	<1940	1	1	2
<i>Criorhina berberina</i> (Fabricius, 1805)	<1940	2012	2	6	8
<i>Criorhina ranunculi</i> (Panzer, 1804)	<1940	<1940	1		1
<i>Dasysyrphus albostrigatus</i> (Fallén, 1817)	<1940	2003	1	2	3
<i>Dasysyrphus pinastri</i> (De Geer, 1776)	1921	<1940		2	2
<i>Dasysyrphus tricinctus</i> (Fallén, 1817)	<1940	2009	1	3	4
<i>Dasysyrphus venustus</i> (Meigen, 1822)	1903	1970	2	10	12
<i>Didea fasciata</i> Macquart, 1834	<1940	<1940	2		2
<i>Didea intermedia</i> Loew, 1854	1903	1903	1		1
<i>Doros profuges</i> (Harris, 1780)	1907	<1940	1	1	2
<i>Epistrophe eligans</i> (Harris, 1780)	<1940	2009	2	3	5
<i>Epistrophe grossulariae</i> (Meigen, 1822)	<1940	1992	2	5	7
<i>Epistrophe melanostoma</i> (Zetterstedt, 1843)	<1940	<1940	1		1
<i>Epistrophe nitidicollis</i> (Meigen, 1822)	<1940	2009	2	3	5
<i>Epistrophella euchroma</i> (Kowarz, 1885)	1904	1992	2	1	3
<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	1916	2014	13	51	64
<i>Eristalinus aeneus</i> (Scopoli, 1763)	<1940	2009	3	4	7
<i>Eristalinus sepulchralis</i> (Linnaeus, 1758)	1917	2009	5	11	16
<i>Eristalis abusiva</i> Collin, 1931	1985	1999	2	1	3
<i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)	1939	2012	4	20	24
<i>Eristalis cryptarum</i> (Fabricius, 1794)	1939	1943		4	4
<i>Eristalis interrupta</i> (Poda, 1761)	1940	2014	8	10	18
<i>Eristalis intricaria</i> (Linnaeus, 1758)	1916	2012	3	2	5
<i>Eristalis lineata</i> (Harris, 1776)	1974	2012	4	6	10
<i>Eristalis pertinax</i> (Scopoli, 1763)	1914	2014	5	40	45
<i>Eristalis rupium</i> Fabricius, 1805	1913	1922		3	3
<i>Eristalis similis</i> (Fallén, 1817)	1974	2012	1	2	3
<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus, 1758)	<1940	2014	8	38	46
<i>Eumerus ornatus</i> Meigen, 1822	<1940	<1940	2		2

<i>Eumerus sabulonum</i> (Fallén, 1817)	<1940	<1940	1		1
<i>Eumerus strigatus</i> (Fallén, 1817)	1943	1997	1	3	4
<i>Eumerus tricolor</i> (Fabricius, 1798)	1923	<1940	1	1	2
<i>Eupeodes corollae</i> (Fabricius, 1794)	1915	2014	2	10	12
<i>Eupeodes latifasciatus</i> (Macquart, 1829)	1975	2012	1	3	4
<i>Eupeodes luniger</i> (Meigen, 1822)	<1940	2009	1	2	3
<i>Eupeodes nitens</i> (Zetterstedt, 1843)	<1940	<1940	1		1
<i>Ferdinandea cuprea</i> (Scopoli, 1763)	1914	2014	3	13	16
<i>Helophilus hybridus</i> Loew, 1846	1985	2014	2	3	5
<i>Helophilus pendulus</i> (Linnaeus, 1758)	1908	2014	13	46	59
<i>Helophilus trivittatus</i> (Fabricius, 1805)	1910	2012	6	8	14
<i>Heringia heringi</i> (Zetterstedt, 1843)	<1940	1985	1	2	3
<i>Heringia vitripennis</i> (Meigen, 1822)	<1940	1985	2		2
<i>Lejogaster metallina</i> (Fabricius, 1781)	1915	1985	2	3	5
<i>Lejogaster tarsata</i> (Meigen, 1822)	1915	1915		1	1
<i>Leucozona lucorum</i> (Linnaeus, 1758)	<1940	<1940		2	2
<i>Melangyna umbellatarum</i> (Fabricius, 1794)	1903	1903	1		1
<i>Melanogaster hirtella</i> (Loew, 1843)	1985	1997	1	1	2
<i>Melanogaster nuda</i> (Macquart, 1829)	1917	2003	2	3	5
<i>Melanogaster parumplicata</i> (Loew, 1840)	1997	1997	1		1
<i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus, 1758)	1911	2012	7	20	27
<i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius, 1794)	<1940	2012	3	17	20
<i>Meligramma cincta</i> (Fallén, 1817)	<1940	2003	1	2	3
<i>Meligramma cingulata</i> (Egger, 1860)	<1940	<1940	1		1
<i>Meligramma triangulifera</i> (Zetterstedt, 1843)	1904	1904	1		1
<i>Meliscaeva auricollis</i> (Meigen, 1822)	<1940	2012	1	4	5
<i>Meliscaeva cinctella</i> (Zetterstedt, 1843)	1913	2003		6	6
<i>Merodon avidus</i> (Rossi, 1790)	<1940	<1940	2	1	2
<i>Merodon clavipes</i> (Fabricius, 1781)	<1940	<1940	2		2
<i>Merodon equestris</i> (Fabricius, 1794)	1999	2014		3	3
<i>Microdon analis</i> (Macquart, 1842)	1985	2014	1	1	2
<i>Microdon devius</i> (Linnaeus, 1761)	<1940	<1940		1	1
<i>Microdon mutabilis</i> (Linnaeus, 1758)	<1940	<1940		1	1
<i>Myathropa florea</i> (Linnaeus, 1758)	1909	2014	4	22	26
<i>Neoscia annexa</i> (Müller, 1776)	<1940	1985	1	1	2
<i>Neoscia interrupta</i> (Meigen, 1822)	2009	2009		1	1
<i>Neoscia meticulosa</i> (Scopoli, 1763)	<1940	<1940	1	1	2
<i>Neoscia obliqua</i> Coe, 1940	1985	1985	1		1
<i>Neoscia podagrica</i> (Fabricius, 1775)	1905	2012	5	15	20
<i>Neoscia tenur</i> (Harris, 1780)	<1940	2012	3	3	6
<i>Orthonevra brevicornis</i> (Loew, 1843)	1985	1999	2	1	3
<i>Orthonevra geniculata</i> (Meigen, 1830)	1985	1985	1		1
<i>Orthonevra nobilis</i> (Fallén, 1817)	<1940	1999	2	2	4

Vers une mise à jour de la liste régionale des Diptères syrphidae

<i>Paragus albifrons</i> (Fallén, 1817)	1939	1939	1		1
<i>Paragus bicolor</i> (Fabricius, 1794)	1921	<1940	1	1	2
<i>Paragus haemorrhous</i> Meigen, 1822	2009	2009		4	4
<i>Paragus strigatus</i> Meigen, 1822	<1940	<1940	1		1
<i>Paragus tibialis</i> (Fallén, 1817)	<1940	<1940	1		1
<i>Parasyrphus nigritarsis</i> (Zetterstedt, 1843)	1985	1997	1	2	3
<i>Parasyrphus punctulatus</i> (Verrall, 1873)	<1940	2003	1	1	2
<i>Parhelophilus frutetorum</i> (Fabricius, 1775)	1985	2012	1	3	4
<i>Parhelophilus versicolor</i> (Fabricius, 1794)	1985	2012	1	3	4
<i>Pipiza lugubris</i> (Fabricius, 1775)	1992	1992		1	1
<i>Pipiza luteitarsis</i> Zetterstedt, 1843	<1940	<1940	1	1	2
<i>Pipiza noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)	<1940	<1940	1		1
<i>Pipiza quadrimaculata</i> (Panzer, 1804)	<1940	<1940		1	1
<i>Pipiza signata</i> Meigen, 1822	<1940	<1940	1		1
<i>Pipizella maculipennis</i> (Meigen, 1822)	<1940	<1940	1		1
<i>Pipizella viduata</i> (Linnaeus, 1758)	1917	2009		4	4
<i>Pipizella virens</i> (Fabricius, 1805)	1913	1941	1	4	4
<i>Platycheirus albimanus</i> (Fabricius, 1781)	<1940	2012	1	14	15
<i>Platycheirus ambiguus</i> (Fallén, 1817)	<1970	<1970	1		1
<i>Platycheirus angustatus</i> (Zetterstedt, 1843)	2003	2012		4	4
<i>Platycheirus clypeatus</i> (Meigen, 1822)	<1940	2012	5	7	12
<i>Platycheirus europaeus</i> Goeldlin, Maibach & Speight, 1990	2012	2012		1	1
<i>Platycheirus fulviventris</i> (Macquart, 1829)	<1940	2012		7	7
<i>Platycheirus granditarsus</i> (Forster, 1771)	1916	2003	3	4	7
<i>Platycheirus manicatus</i> (Meigen, 1822)	<1940	1961	1	1	2
<i>Platycheirus occultus</i> Goeldlin, Maibach & Speight, 1990	2003	2012		3	3
<i>Platycheirus peltatus</i> (Meigen, 1822)	<1940	2012	1	4	5
<i>Platycheirus rosarum</i> (Fabricius, 1787)	1985	2012	2	4	6
<i>Platycheirus scutatus</i> (Meigen, 1822)	<1940	2003	1	3	4
<i>Platycheirus sticticus</i> (Meigen, 1822)	1904	1974	2		2
<i>Psarus abdominalis</i> (Fabricius, 1794)	1903	1903	1		1
<i>Rhingia campestris</i> Meigen, 1822	1903	2014	9	34	43
<i>Rhingia rostrata</i> (Linnaeus, 1758)	1916	1943	2	4	6
<i>Scaeva pyrastris</i> (Linnaeus, 1758)	1914	2012	9	17	26
<i>Sericomyia lappona</i> (Linnaeus, 1758)	<1940	1976	1	1	2
<i>Sericomyia silentis</i> (Harris, 1776)	1908	2014	2	8	10
<i>Sphaerophoria batava</i> Goeldlin, 1974	?	?		1	1
<i>Sphaerophoria interrupta</i> (Fabricius, 1805)	1880	1943	1	1	
<i>Sphaerophoria rueppelli</i> (Wiedemann, 1830)	<1940	<1940	1	1	2
<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	1913	2014	14	30	44
<i>Sphaerophoria taeniata</i> (Meigen, 1822)	1880	2009	1	2	3
<i>Sphegina clunipes</i> (Fallén, 1816)	1911	2003		5	5

<i>Sphegina elegans</i> Schummel, 1843	2003	2003		4	4
<i>Sphiximorpha subsestilis</i> (Illiger in Rossi, 1807)	<1940	2009		2	2
<i>Spilomyia saltuum</i> (Fabricius, 1794)	1901	1901	1		1
<i>Syritta pipiens</i> (Linnaeus, 1758)	1914	2012	6	16	22
<i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus, 1758)	1903	2014	5	29	34
<i>Syrphus torvus</i> Osten-Sacken, 1875	<1970	1974	4	1	5
<i>Syrphus vitripennis</i> Meigen, 1822	1908	2012	1	14	15
<i>Temnostoma bombylans</i> (Fabricius, 1805)	2003	2012	1	3	4
<i>Temnostoma vespiforme</i> (Linnaeus, 1758)	1908	2012	3	3	6
<i>Trichopsomyia flavitarsis</i> (Meigen, 1822)	1985	2009	1	1	2
<i>Triglyphus primus</i> Loew, 1840	1997	2009		2	2
<i>Tropidia scita</i> (Harris, 1780)	1985	2012	1	5	6
<i>Volucella bombylans</i> (Linnaeus, 1758)	1918	2014	11	26	37
<i>Volucella inanis</i> (Linnaeus, 1758)	1908	2012	2	7	9
<i>Volucella inflata</i> (Fabricius, 1794)	1918	2009	2	5	7
<i>Volucella pellucens</i> (Linnaeus, 1758)	1904	2012	4	14	18
<i>Volucella zonaria</i> (Poda, 1761)	<1900	2012	7	8	15
<i>Xanthandrus comtus</i> (Harris, 1780)	1903	<1970	3	1	4
<i>Xanthogramma citrofasciatum</i> (De Geer, 1776)	1903	2009	3	7	10
<i>Xanthogramma dives</i> (Rondani), 1857	2009	2009		1	1
<i>Xanthogramma laetum</i> (Fabricius, 1794)	2012	2012		2	2
<i>Xanthogramma pedissequum</i> (Harris, 1776)	1917	2009	5	6	11
<i>Xylota abiens</i> Meigen, 1822	2003	2012		3	3
<i>Xylota florum</i> (Fabricius, 1805)	1985	1997	1	1	2
<i>Xylota ignava</i> (Panzer, 1798)		<1940		1	1
<i>Xylota meigeniana</i> Stackelberg, 1964	<1940		1		1
<i>Xylota segnis</i> (Linnaeus, 1758)	1974	2014	2	15	17
<i>Xylota sylvarum</i> (Linnaeus, 1758)	<1940	2012	4	2	6
<i>Xylota tarda</i> Meigen, 1822	<1940	2003	1		1
Total (Richesse spécifique)			153	152	192

Commentaires :

Sans tenir compte des espèces au statut incertain (cf ci-après), la présente liste régionale compte donc 192 espèces de Diptères Syrphidae, 153 pour le département de l'Eure et 152 pour le département de la Seine-Maritime, pour un total de 1310 données étudiées.

Parmi ces 192 espèces, 24 n'étaient pas citées par Syrphid de la région, soit environ 11% de la faune régionale. Pour le département de Seine-Maritime, 52 espèces ont été rajoutées (+ 52%). En revanche, 76 espèces n'ont pas été revues depuis une trentaine d'années dans la région (1986), ce qui est considérable puisqu'il s'agit de plus d'un tiers des espèces haut-normandes.

Ce nombre s'explique peut-être par la localisation des données récentes qui concernent surtout la vallée de Seine en aval de Rouen : Hénouville, Heurteauville, Anneville-Ambourville, Villequier, Rogerville pour la Seine-Maritime le Marais Vernier pour l'Eure.

De fait, les connaissances récentes se concentrent donc sur les milieux liés au fleuve (zones humides, coteaux boisés, terrasses alluviales...) et restent probablement peu représentatives de la diversité des milieux haut-normands.

Pour quatre espèces, les citations des publications antérieures à 1980 n'ont pas été reprises par Syrphid :

- ***Cheilosia vicina* (Zetterstedt, 1849)**, citée dans MOUILLE 1980 sous le nom de *Cheilosia nasutula* observée à Feuguerolles (27) en 1974. D'après SPEIGHT & SARTHOU 2014, *Cheilosia nasutula* (Beck., 1894) est un synonyme de *Cheilosia vicina*.
- ***Parasyrphus punctulatus* (Verrall, 1873)**, citée dans Mouille 1980 sous le nom d'*Episyrphus punctulatus* (Verrl.1873) observé à Evreux (27) par G.PORTEVIN.
- ***Pipizella maculipennis* (Meigen, 1822)**, citée dans Mouille, 1980 sous le nom d'*Heringia maculipennis* (Meig. 1822) « Foret d'Evreux (27) RR dans le 27) » d'après G. PORTEVIN.

- Enfin, ***Neoascia annexa* (Müller, 1776)** citée par LECOMTE ET LENEVEU 1986 du Marais Vernier n'apparaît pas dans Syrphid.

Présentations de quelques espèces :

Nous présenterons ci-après quelques espèces qui semblent très rares en Haute-Normandie dont un très faible nombre de spécimens ont été contactés dans une seule à deux localités. L'écologie des espèces est extraite de SPEIGHT, 2012.

***Anasimyia contracta* Claussen & Torp, 1980 :**

Cette espèce est liée aux marais et zones humides et notamment aux *Typha*. La larve se nourrit probablement des débris de *Typha* qui flottent à la surface de l'eau.

Un mâle et deux femelles ont été observés le 30-VII-2012 par Simon GAUDET sur la commune de Saint-Samson de la Roque (27).



Figure 3 : *Anasimyia contracta*

(Photo S. Gaudet)

***Anasimyia interpuncta* (Harris, 1776)**

Comme la précédente, il s'agit d'une espèce de zone humide, notamment des marais alluviaux.

Elle a été observée pour la première fois dans la région le 25-VI-2008 par Christine DODELIN sur le marais du Trait (76). Elle a ensuite été observée le 21-VIII-2012 à quelques kilomètres de là par Simon GAUDET sur le marais de Caudebec-en-Caux (76).



Figure 4 : *Anasymia interpuncta*

(Photo S. GAUDET)

***Brachyopa scutellaris* (Robineau-Desvoidy, 1843)**

Cette espèce forestière dont la larve se développe au dépens de certains feuillus, *Acer*, *Alnus* ou *Fraxinus*, dans les trous des troncs et des branches est donc une espèce xylophage. L'adulte vole de la mi-avril à la fin juin, il est floricole et visite les fleurs de plantes basses à l'ombre ainsi que les fleurs des arbres.

Elle a été observée par Thierry LECOMTE en 1997 dans le bois de Rogerville (76).



Figure 5 : *Brachyopa scutellaris*

(Photo S.Gaudet)

***Brachypalpus laphriformis* (Fallén, 1816)**

C'est une espèce forestière, xylophage sa larve se développe dans les hêtres et chênes sénescents ou tombés. Floricoles, les adultes volent principalement de la fin mai au début juillet.

Elle a été observée le 20-V-2010 par Christine DODELIN en forêt de Brotonne, sur la commune de Vatteville-la-Rue (76).



Figure 6 : *Brachypalpus laphriformis*

(Photo S. GAUDET)

***Cheilosia albipila* Meigen, 1838**

Elle fréquente les bois et endroits humides, sa larve se développe dans les tiges de *Carduus* et *Cirsium palustre*. Les adultes floricoles visitent de fin mars à fin mai les fleurs très variées de *Betula*, *Caltha*, *Cardamine*, *Corylus*, *Prunus spinosa*, *Ribes*...

Elle a été observée le 06-IV-2006 par Christine DODELIN sur l'espace naturel sensible des marais de la Risle-Maritime à Saint-Sulpice de Grimbouville (27) et en V-2009 à Anneville-Ambourville (76) (STALLEGER & MOULIN, 2009).



Figure 7 : *Cheilosia albipila*

(Photo S.Gaudet)

***Cheilosia chrysocoma* (Meigen, 1822)**

Elle fréquente les zones humides et les forêts alluviales. Sa larve n'est pas décrite mais la femelle adulte a été maintes fois observée pondant sur *Angelica sylvestris*, fournissant des preuves solides que c'est sa plante hôte, mais son élevage n'a jamais été concluant.

Les adultes floricoles volent d'avril à juin, ils visitent alors en lisière ou en sous-bois, le long des allées forestières la végétation à faible croissance au soleil. Les fleurs visitées sont généralement : *Caltha*, *Crataegus*, *Narcisse*, *Prunus*, *Ranunculus*, *Salix*, *S. viminalis*.

Elle a été observée par Thierry LECOMTE sur les Courtils de Bouquelon (27) en 1997.

***Cheilosia fraterna* (Meigen, 1830)**

Habite les forêts claires humides telles que les chênaies acidophiles et les hêtraies. Les adultes volent d'avril à juin et s'observent à proximité des ruisseaux où ils se posent sur les renoncules (*Ranunculus*, *Caltha*), les stellaires (*Stellaria*) et les pissenlits (*Taraxacum* sp). Les larves, minent les tiges et les rosettes de *Cirsium palustre*. Mais d'autres espèces de *Carduus* et *Cirsium* ont également été citées comme plantes hôtes. La diapause hivernale se fait à l'état pupal

Elle a été observée par Thierry LECOMTE sur les Courtils de Bouquelon (27) en 1992.

***Melanogaster parumplicata* (Loew), 1840**

Vit dans des zones boisées ou ouvertes, à proximité de plans d'eau, rivière, en plaine inondable, près d'un ruisseau ou d'un riche marais nutritif avec une végétation d'*Urtica*. Nous n'avons pas de données sur sa biologie.

Les adultes floricoles volent de la mi-mai à la mi-août, avec un pic en juin, ou ils visitent les fleurs d'ombellifères, *Caltha*, *Crataegus*, *Prunus spinosa*, *Ranunculus*, *Rhamnus cathartica*, *Taraxacum*.

Elle a été observée par Thierry LECOMTE sur les courtils de Bouquelon (27) en 1997, et est citée sous son ancien nom: *Chrysogaster macquarti*. D'après SPEIGHT (2012), cette espèce était souvent confondue avec *Melanogaster aerosa* (Loew, 1843) jusqu'à récemment

***Neoascia interrupta* (Meigen, 1822)**

Est une espèce très intéressante. Distribuée en Europe du nord et centrale, elle apparaît comme rare en France avec une présence avérée dans seulement neuf départements de la moitié nord du pays d'après Syrfid.

N. interrupta est typiquement associée aux lagunes côtières à *Phragmites* ou *Typha*, et à l'intérieur aux rives des lacs et aux berges de certains grands fleuves.

Les adultes butinent diverses fleurs telles qu'*Alisma plantago-aquatica*, *Myosotis palustris*, *Ranunculus*, *Rubus*... Les larves sont aquatiques.

Elle a été observée en V-2009 à Anneville-Ambourville (76) (STALLEGER & MOULIN, 2009)



Figure 8 : *Neoascia interrupta*

(Photo S. GAUDET)

***Pipiza lugubris* (Fabricius, 1775)**

Fréquente les zones humides et les forêts alluviales, prairies naturelles, clairières, lisières. L'imago a une période de vol assez échelonné qui s'étend de mai à août. Il butine les fleurs d'*Heracleum sphondylium*, d'*Eupatorium cannabinum*, de *Lythrum salicaria* et de *Ranunculus*.

Sa biologie est inconnue et elle a été observée par Thierry LECOMTE sur le marais de Rogerville (76) en 1992.

Il est à noter qu'à l'heure actuelle les concepts d'espèces de ce genre sont incertains et le nombre des espèces européennes ne peut pas être décidé, ce genre ayant besoin d'être révisé.

***Xanthogramma dives* (Rondani), 1857**

Ce syrphide se retrouve dans les espaces boisés le long des lisières et les clairières. Nous n'avons pas de précision sur sa biologie.

Observée dans la région pour la première fois en 2009 par Xavier HOUARD sur les coteaux d'Hérouville (76), *Xanthogramma dives* est sans doute une espèce assez commune. La redéfinition récente des trois espèces affines, *X. pedissequum*, *X. dives* et *X. stackelbergi* permettra sans doute de préciser le statut de chacune.

Espèces à statut incertain :

Deux espèces sont citées de Haute-Normandie mais n'ont pas été intégrées à la liste : *Platycheirus immarginatus* (Zetterstedt, 1849) et *Orthonnevrva intermedia* Lundbeck, 1916.

Ces deux espèces ont été observées sur le Marais Vernier mais n'ont pas été retenues par Syrfid, car absentes pour le moment de la faune de France.

S'il n'est pas possible de retrouver ces individus en collection, ces données ne peuvent être confirmées. Néanmoins, il s'agit d'espèces de répartition plutôt nordique présentes dans des pays voisins (Royaume-Uni et Belgique) et dont des habitats potentiels liés aux zones humides pourraient encore subsister en Haute-Normandie.

Conclusion et perspectives

Cet article est un premier pas vers une mise à jour complète de notre liste régionale.

Un important travail de compilation, d'homogénéisation et de mise à jour de la taxonomie a été nécessaire pour réaliser cette liste. Néanmoins, il est possible que des erreurs aient pu subsister et que la validité de quelques espèces soit remise en cause en raison de la révision de certains genres et de l'amélioration des connaissances ces trente dernières années.

De plus, il existe des données haut-normandes qui n'ont pas été intégrées dans ce travail, soit parce que nous n'en avons pas encore eu connaissance, soit car elles nous ont été transmises trop tard.

En effet, entre la conception de cette première mise à jour et sa finalisation, de nouvelles données nous sont parvenues. L'ajout de ces données, ainsi que d'autres issues de prospections réalisées en 2013 et 2014 mais non publiées vont rendre cette liste rapidement obsolète, des espèces anciennement citées ou nouvelles pour la région ayant été observées!

Ainsi, cette mise à jour doit se voir comme une entreprise sur plusieurs années avec des actualisations régulières qui permettront éventuellement de produire à terme une liste régionale et des statuts (rareté ou menace). Cette dernière, même si elle ne sera jamais exhaustive, devra refléter le plus fidèlement possible ce pan de notre faune régionale.

En résumé, ce présent article n'est donc qu'une étape partielle et incomplète mais néanmoins nécessaire, après une trentaine d'années sans travail de ce type.

Nous espérons qu'il donnera envie aux entomologistes qui le souhaitent et aux éventuels

lecteurs en possession de données concernant les Diptères syrphidae de Haute-Normandie de nous aider à améliorer la connaissance de cette famille...

Remerciements

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont contribué à la récolte de données non citées par Syrfid : Christine DODELIN, Thierry LECOMTE, Pierre TRIPOTIN, Jacques GRANCHER, Gérard BRUSSEAU, Guy SIRCOULOMB et toutes les personnes qui ont bien voulu vérifier certaines déterminations, en particulier Martin C.D. SPEIGHT et les membres du groupe Syrphes-RNF ou du forum diptera syrphidae : Aurélie SOISSONS, Bruno TISSOT, Cyrille DUSSAIX, Hervé JAMARD, Damien TOP, Cédric VANHAPPELGHEIM, Xavier LAIR, Dominique LANGLOIS...

Enfin, merci à Jocelyn CLAUDE et Xavier LAIR qui nous ont rapidement convaincu de l'intérêt d'avoir une liste régionale à jour.

Bibliographie

DUSSAIX C., 2013.- Syrphes de la Sarthe – Éthologie, écologie, répartition et développement larvaire (Diptera, Syrphidae). *Invertébrés armoricains, les Cahiers du GRETA*, 9. 284 pp.

LAIR X., 2012.- Les Diptères syrphidae de Basse-Normandie : actualisation des listes départementales, espèces à enjeux de conservation prioritaire. *Gretia*, 75p.

SPEIGHT & SARTHOU 2014.- Stn keys for the identification of the European species of various genera of syrphidae (Diptera) 2014, 129p.

SPEIGHT M.C.D., 2012.- Species accounts of European Syrphidae (Diptera), 2012. *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, vol. 69, 296pp. Syrph the Net publications, Dublin

VANAPPELGHEM C. 2011.- Inventorier les syrphes pour évaluer l'état de conservation d'un milieu. *Espaces naturels n°33* janvier 2011 :40-41.