

THE DEPARTMENTAL DISTRIBUTION OF SYRPHID
SPECIES IN FRANCE, 2024/
DISTRIBUTION DEPARTEMENTALE DES SYRPHES DE
FRANCE, 2024

Martin C D Speight, Jean-Pierre Sarthou, Cédric Vanappelghem &
Thomas Lebard



SYRPH THE NET: THE DATABASE OF EUROPEAN SYRPHIDAE
(DIPTERA)

Volume 117

Series Editors/Editeurs de la Série:
Martin C. D. Speight, Emmanuel Castella, Thomas Lebard, Jean-Pierre Sarthou
& Cédric Vanappelghem

This publication may be referred to as/Référence bibliographique:

Speight, M. C. D., Sarthou, J.-P., Vanappelghem, C. & Lebard, T. (2024) The departmental distribution of syrphid species in France, 2024/Distribution départementale des syrphes de France, 2024. *Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera)*, vol. 117, 93 pp., Syrph the Net publications, Dublin.

Authors' addresses/adresses des auteurs :

Martin C. D. Speight, Dept. of Zoology, Trinity College, Dublin 2, IRELAND

Jean-Pierre Sarthou, Agronomie – Agroécologie, INRA UMR AGIR,
Chemin de Borde Rouge, BP 52627, 31326 Castanet-Tolosan cedex, FRANCE

Cédric Vanappelghem, Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France
4 avenue de l'étoile du sud – 80400 Boves, FRANCE

Thomas Lebard, Quartier Ginestrea, Hameau de Piene Haute. 06540 Breil-sur-Roya, FRANCE.

ISSN 1393-4546 (Series)
Syrph the Net Publications
Dublin
2024
© M. C. D. Speight 2024

CONTENTS/SOMMAIRE

1 INTRODUCTION/INTRODUCTION 1

1.1 StN and distribution data for syrphids in France/Répartition des données des Syrphes en France par StN 1

1.2 Data sources/Sources des données 2

1.3 Nomenclatural and other issues/Questions nomenclaturales et autres problèmes 2

1.3.1 Lack of confirmed records/Absence de données confirmées 2

1.3.2 Nomenclatural issues/Problèmes de nomenclature 5

2 THE DEPARTMENTS AND THE MAPS/LES DEPARTEMENTS ET LES CARTES 6

2.1 Number, name and location of each department/Numéro, nom et localisation de chaque département 6

2.1.1 Colour code used in the maps/Code couleurs utilisé pour les cartes 7

2.1.2 Symbols used in the maps/Symboles utilisés pour les cartes 7

2.2 Previously unpublished new departmental records/ Nouvelles données départementales précédemment non publiées 8

2.3 Photo-id internet records providing additions to departmental species lists/Données provenant de sites internet d'identification par photographie offrant de nouvelles mentions départementales 13

3 MAPS OF THE DEPARTMENTAL DISTRIBUTION OF SYRPHID SPECIES IN FRANCE 2024/ CARTES DE LA DISTRIBUTION DEPARTEMENTALE DES SYRPHES DE FRANCE 2024 14

4 ACKNOWLEDGEMENTS/REMERCIEMENTS 63

5 BIBLIOGRAPHY/BIBLIOGRAPHIE 64

APPENDIX 1/ANNEXE 1 : Photo-id internet records incorporated into the distribution maps/ Données provenant de sites internet d'identification par photographie prises en compte pour la cartographie 78

1 INTRODUCTION/INTRODUCTION

This text is presented in both English and French. Paragraphs in French are preceded by the symbol •
Ce texte est présenté à la fois en anglais et en français. Les paragraphes en français sont précédés du symbole •

1.1 STN AND DISTRIBUTION DATA FOR SYRPHIDS IN FRANCE/REPARTITION DES DONNEES DES SYRPHES EN FRANCE PAR STN

Departmental distribution data for French syrphids were first mapped as an StN volume in 2018 and first coded into the StN spreadsheets in 2020. Since then the number of records coded into the spreadsheets has increased by 30%, to more than 13,000, and 10 more syrphid species have been recorded from France (including Corsica). One of them, *Epistrophe ochrostoma*, is added in the present account. These numbers give an indication of the intensity with which the French syrphid fauna and its distribution are being studied. They also show that it is likely syrphid species will continue to be added to the French list. Similarly, looking at the distribution data shows that quite distinctive patterns of distribution are emerging, but also that the number of species known per department still varies widely, from less than 25 to more than 350. There is 1 département (Aube) from which there are published records for only 10 syrphid species.

- Les données de distribution départementale des Syrphes en France ont été cartographiées pour la première fois dans un volume de l'Atlas des Syrphes de France (StN) en 2018 et encodées pour la première fois dans les tableurs StN en 2020. Depuis lors, le nombre de données dans les tableurs a augmenté de 30 %, dépassant les 13 000, et 10 nouvelles espèces de syrphes ont été enregistrées en France (y compris en Corse). L'une d'entre elles, *Epistrophe ochrostoma*, est ajoutée dans le présent texte. Ces chiffres donnent une indication de l'intensité avec laquelle la faune des syrphes en France et sa distribution sont désormais étudiées. Ils montrent également qu'il est probable que d'autres espèces de syrphes continueront à être ajoutées à la liste française. De même, l'examen des données de distribution révèle que des modèles de répartition très distincts émergent, mais aussi que le nombre d'espèces connues par département varie encore largement, allant de moins de 25 à plus de 350. Le département de l'Aube a par exemple seulement 10 données publiées de syrphes disponibles à ce jour.

The distribution of syrphid species in France is presented here as a series of maps, showing for each species the départements from which it has been recorded in published literature. The maps are presented in alphabetical order of the genera and species. An exception to this procedure is the maps for *Eumerus sardus* and *Orthonevra atlantica*, which are the last maps presented. French records for these species only became available when maps for all the other French species had already been formatted. As a consequence of recognition of the presence in France of *O. atlantica*, French records of *O. brevicornis*, published prior to 2024, now have to be regarded as unreliable. Using the features provided by Zóralski *et al.* (2024), to distinguish *O. atlantica* and *O. brevicornis* from one another, it is confirmed here that *O. brevicornis* does occur in France. But no attempt has been made to re-examine the specimens on which all records of *O. brevicornis* published prior to 2024 were based.

- La répartition des espèces de Syrphes en France est présentée ici sous la forme d'une série de cartes, montrant pour chaque espèce les départements où elle a été recensée dans la littérature publiée. Les cartes sont présentées par ordre alphabétique des genres et espèces. *Eumerus sardus* et *Orthonevra atlantica* font exceptions à cette règle et sont présentés à la fin de la série de cartes. Cela est dû au fait que les données françaises disponibles concernant ces espèces ne sont devenues disponibles qu'après que les cartes de toutes les autres espèces françaises aient déjà été formatées. En conséquence de la mention d'*O. atlantica* en France, les signalements français d'*O. brevicornis*,

publiés avant 2024, doivent désormais être considérés comme non fiables. En utilisant les caractéristiques fournies par Zóralski *et al.* (2024) pour distinguer *O. atlantica* et *O. brevicornis*, il est confirmé ici qu'*O. brevicornis* est effectivement présent en France. Cependant, la révision du matériel publiés avant 2024 *O. brevicornis* n'a pas été entreprise.

The 566 species for which maps are provided here are listed as occurring in France (including Corsica) in the 2024 version of the StN spreadsheets (Speight *et al.*, 2024).

- Les 566 espèces pour lesquelles des cartes de distribution sont fournies ci-dessous, sont répertoriées comme présentes en France, y compris en Corse, dans la version 2024 des tableurs de Syrph the Net (Speight *et al.*, 2024).

The nomenclature used here follows that used in the current volume of the StN Species Accounts (Speight, 2024a).

- La nomenclature employée ici suit celle utilisée dans le dernier volume du catalogue des espèces (*Species Accounts*) de Syrph the Net (Speight, 2024a).

1.2 DATA SOURCES/SOURCES DES DONNÉES

The maps presented here are based on:

- the records used in production of StN volume 100 (Speight *et al.* 2018);
- records in publications which have become available since StN volume 100 appeared;
- records in otherwise unpublished syrphid survey reports which have been brought into the public domain with doi numbers, on the open-access ResearchGate website;
- previously unpublished departmental records provided in the present text;
- photo-id records which are also new departmental records that have been posted on the internet sites inaturalist or observation.org.
- Les cartes présentées ici reposent sur :
 - les données utilisés pour la production du volume 100 de l'Atlas des Syrphes de France (StN) (Speight *et al.*, 2018) ;
 - les données issues de publications parues depuis l'édition du volume 100 de StN ;
 - les données issues de rapports d'études sur les syrphes non publiés auparavant, rendus publics avec des numéros DOI sur le site internet ResearchGate ;
 - les données départementales inédites fournis dans le présent texte ;
 - les données provenant d'identification par photographie, qui sont également de nouvelles mentions départementales, publiées sur les sites internet iNaturalist ou Observation.org.

The Bibliography lists the sources of records used in production of StN volume 100, together with the additional publication sources (including the reports made accessible on ResearchGate) used in the maps presented here.

- La partie Bibliographie liste les sources des données utilisées pour la production du volume 100 de l'Atlas des Syrphes de France (StN), ainsi que les sources de publications supplémentaires (y compris les rapports rendus accessibles sur ResearchGate) utilisées pour présenter les cartes.

1.3 NOMENCLATURAL AND OTHER ISSUES/QUESTIONS NOMENCLATURALES ET AUTRES PROBLEMES

1.3.1 Lack of confirmed records/Absence de données confirmées

Three species have joined the group of syrphids listed for France but which lack confirmed records: *Cheilosia morio*, *Chrysogaster basalis* and *Eumerus grandis*. All records of *Cheilosia morio* require

confirmation, now that the identity of *C. morio* A and *C. morio* B of Bartsch *et al.* (2009b) is clarified (Bot & Van de Meutter, 2023). Speight & Lebard (2022) point out that with the discovery of *Chrysogaster coerulea* in France, the presence in France of *C. basalis* requires confirmation. Similarly, with the recently described *Eumerus ancyllostylus* found to have been recorded under the name *E. grandis* in a number of departments, with no French record of *E. grandis* itself being confirmed, the occurrence of *Eumerus grandis* in France is now doubtful (Speight & Lebard (2024). In consequence the departmental distribution of *Cheilosia morio*, *Chrysogaster basalis* and *Eumerus grandis* is shown on the maps provided here as a series of question marks.

- Trois espèces intègrent le groupe de syrphes répertoriés en France mais sans relevés confirmés : *Cheilosia morio*, *Chrysogaster basalis* et *Eumerus grandis*. Tous les relevés de *Cheilosia morio* nécessitent une confirmation, maintenant que l'identité de *C. morio* A et *C. morio* B de Bartsch *et al.* (2009b) a été clarifiée (Bot & Van de Meutter, 2023). Speight & Lebard (2022) soulignent qu'avec la découverte de *Chrysogaster coerulea* en France, la présence de *C. basalis* sur le territoire national nécessite une confirmation. La description récente d'*Eumerus ancyllostylus* et sa découverte en France, ont permis de corriger des données qui étaient mentionnées auparavant sous le nom de *E. grandis* dans plusieurs départements français. Cependant aucune mention française d'*E. grandis* lui-même n'a pu être confirmée et la présence d'*Eumerus grandis* en France est désormais douteuse (Speight & Lebard, 2024). En conséquence, la distribution départementale de *Cheilosia morio*, *Chrysogaster basalis* et *Eumerus grandis* est indiquée sur les cartes fournies ici par une série de points d'interrogation.

The presence in France of both *Merodon pruni* and *Xanthogramma marginale* also requires confirmation. The inclusion of *X. marginale* on the French list depends on an ambiguous record by Van Doesburg (1951) from the vicinity of Banyuls-sur-Mer (Pyrennées-Orientales), seventy five years ago. Enquiry has failed to reveal where Van Doesburg's specimens are, or even if they still exist. Despite the recent concentration of syrphid survey activity in the SW corner of France there are no further records of *Xanthogramma marginale*. The species appears to be either extinct in France or wrongly recorded.

- La présence en France de *Merodon pruni* et de *Xanthogramma marginale* nécessite également une confirmation. L'inclusion de *X. marginale* sur la liste française provient d'un relevé douteux de Van Doesburg (1951) aux environs de Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-Orientales), il y a soixante-quinze ans. Des recherches n'ont pas permis de déterminer où se trouvent les spécimens de Van Doesburg, ni de savoir s'ils existent encore. Malgré la concentration récente des activités de prospection des syrphes dans le sud-ouest de la France, il n'y a pas eu d'autre relevé de *Xanthogramma marginale*. L'espèce semble être soit éteinte en France, soit mentionnée à tort.

The basis for inclusion of *Merodon pruni* on the French list is the mention in Séguy (1961) of an ancient record from Var, plus Hurkmans' (1993) adoption of Sack's (1928-1932) synonymy of *Merodon fulvus* Macquart with *M. pruni*. The type material of *M. fulvus* originated in France. Vujić *et al.* (2024b) found no French material of *M. pruni* in the MNHN collections in Paris, and remark that the type material of *M. fulvus* has apparently been lost. Despite recent syrphid survey work in Provence there have been no records of *M. pruni* from France for more than 100 years. *Merodon pruni* would now appear to be extinct in France if, indeed, the two ancient records, which cannot be verified, do relate to this species.

- La présence de *Merodon pruni* sur la liste française repose sur la mention dans Séguy (1961) d'un ancien relevé du Var, ainsi que sur l'adoption par Hurkmans (1993) de la synonymie de Sack (1928-1932) de *Merodon fulvus* Macquart avec *M. pruni*, le matériel type de *M. fulvus* provenant de France. Vujić *et al.* (2024b) n'ont trouvé aucun spécimen français de *M. pruni* dans les collections du MNHN à Paris et remarquent que le matériel type de *M. fulvus* semble avoir été perdu. Malgré les récentes prospections en Provence, il n'y a eu aucune mention de *M. pruni* en France depuis plus de

100 ans. *Merodon pruni* pourrait être considéré éteint en France s'il s'avère que les deux mentions anciennes, qui ne peuvent être vérifiées, se rapportent bien à cette espèce.



Figure 1 : *Merodon pruni*, ♂, ♀ (above/en haut) ; *Xanthogramma marginale* ♂ (below/en bas)
 – extinct in France, or only ever recorded from France in error?
 – en France espèces disparues, ou seulement signalées par erreur ?

The situation of *Microdon mutabilis* in France remains uncertain. Although there are a number of French records of adults, which very probably refer to this species, there are still no confirmatory records published based on the puparium, which carries the diagnostic features of *M. mutabilis*.

- La situation de *Microdon mutabilis* en France reste incertaine. Bien qu'il existe un certain nombre de données françaises d'adultes, qui se réfèrent très probablement à cette espèce, il n'y a toujours pas de relevés publiés permettant la confirmation de cette espèce basés sur le puparium, qui porte les critères diagnostiques de *M. mutabilis*.

Contradictory statements about the occurrence in France of *Merodon latens*, made in Vujić *et al.* (2024b), are reviewed in the Species Accounts volume (Speight, 2024). Although there are no published records of this species from France, its presence in France would seem quite possible.

- Enfin, les informations contradictoires concernant la présence en France de *Merodon latens*, présentées dans Vujić *et al.* (2024b), sont examinées dans le volume Species Account (Speight, 2024). Bien qu'il n'y ait pas de mentions publiées de cette espèce en France, sa présence sur le territoire semble tout à fait possible.

It has recently been concluded that the sole record of *Volucella elegans* in France, from Corsica, is based on a misdetermination (Cornuel-Willermoz & Lebard, 2024), leaving no basis for retention of the species on the list for France.

- Il a récemment été montré que la seule observation de *Volucella elegans* en France, provenant de Corse, était basée sur une mauvaise détermination (Cornuel-Willermoz & Lebard, 2024), ne laissant aucune raison de maintenir l'espèce sur la liste pour la France.

1.3.2 Nomenclatural issues/Problèmes de nomenclature

The taxonomic issues referred to in StN vol. 100, as affecting the names used to refer to some of the species for which distribution maps were provided remain unresolved and have been added to by issues relating to other species generated by recent publications. Essentially, in seeking to revise elements of the European syrphid fauna, various authors have recognised the existence of additional taxonomic puzzles without resolving them. In this context the reader is referred to the most recent version of the StN Species Accounts (Speight, 2024), for clarification of the use made here of the following names: *Chrysotoxum bicinctum*, *C. intermedium*, *C. lessonae*, *C. volaticum*, *Eumerus grandis*, *Pelecocera lugubris* and *P. lusitanica*.

The vexed question of the identity of the species recently recorded from France under the name *Merodon analis* is also addressed in detail in the Species Accounts volume (Speight, 2024). Since there is no reliable way of separating French specimens of *M. analis/constans* into two species, either genetically or morphologically, for convenience all French records are presented here in one map, under the name *M. constans*.

- Les questions taxonomiques évoquées dans le volume 100 de StN, concernant les noms utilisés pour certaines des espèces pour lesquelles des cartes de distribution ont été fournies, restent non résolues et continuent à être alimentées par des problèmes concernant d'autres espèces provenant de publications récentes. Essentiellement, en cherchant à réviser des éléments de la faune européenne des Syrphidae, divers auteurs ont reconnu l'existence de nouvelles énigmes taxonomiques sans les résoudre. Dans ce contexte, le lecteur est renvoyé à la version la plus récente des StN Species Accounts (Speight, 2024) pour une clarification de l'utilisation faite ici des noms suivants : *Chrysotoxum bicinctum*, *C. intermedium*, *C. lessonae*, *C. volaticum*, *Eumerus grandis*, *Pelecocera lugubris* et *P. lusitanica*.

La question épineuse de l'identité de l'espèce récemment mentionnée en France sous le nom *Merodon analis* est également abordée en détail dans le volume des Species Accounts (Speight, 2024). Puisqu'il n'existe aucun moyen fiable de séparer les spécimens français de *M. analis/constans* en deux espèces, que ce soit génétiquement ou morphologiquement, tous les relevés français sont présentés ici sur une seule carte, sous le nom de *M. constans*.

2 THE DEPARTMENTS AND THE MAPS/LES DEPARTEMENTS ET LES CARTES

2.1 NUMBER, NAME AND LOCATION OF EACH DEPARTMENT/NUMERO, NOM ET LOCALISATION DE CHAQUE DEPARTEMENT

The maps presented here display distribution data for syrphid species within France, based on the départements, which define geographically the local government units found throughout the country. Each French département has a unique number, and this number is often used as an alternative to the name of the département in publications listing records of species. The numbers of the French départements are shown in Figure 2. The name of each département is given beneath Figure 2, with the départements listed in numerical order.

- Les cartes présentées ici affichent la distribution par département des espèces de syrphes en France métropolitaine (le département étant l'unité de gestion administrative du territoire). Chaque département français a un numéro unique, souvent utilisé en lieu et place de son nom dans les publications listant les relevés d'espèces. Les numéros de chaque département apparaissent dans la figure 2, et les noms sont donnés sous cette dernière dans un ordre numérique croissant.

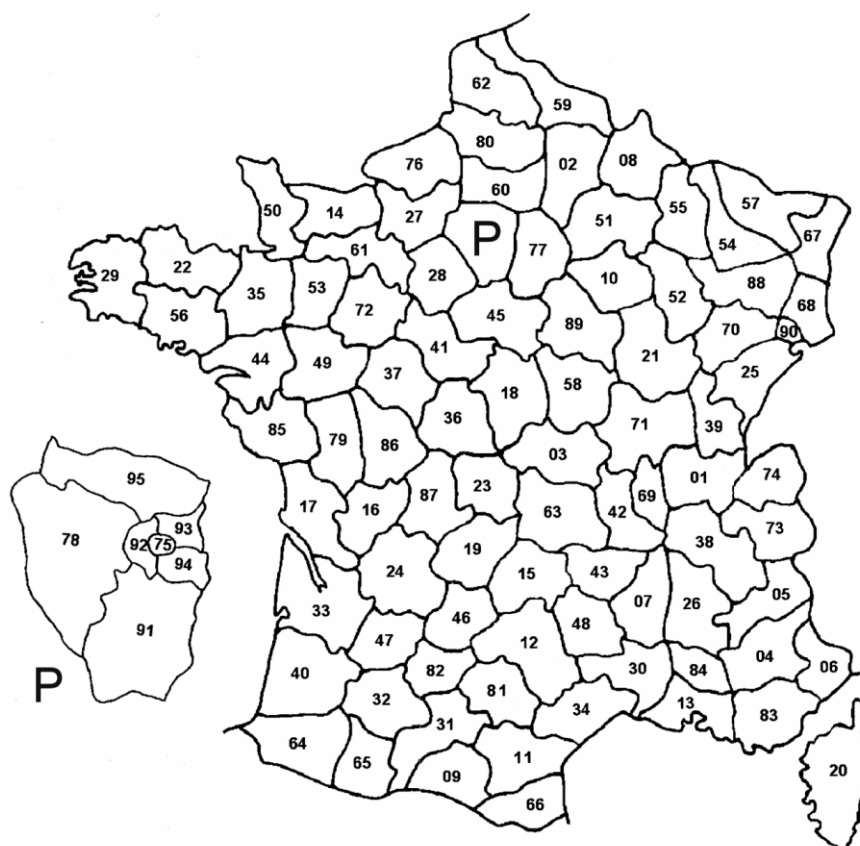


Figure 2: map of France, showing the départements and their numbers. The Paris region is indicated by the letter **P**. In the insert **P**, to the left of the map, an enlargement of the Paris region is given, showing its départements and their numbers. The names of French Départements, in numerical order, are as follows:

- **Figure 2 :** carte de France métropolitaine montrant les départements et numéros associés. La région parisienne est indiquée par la letter **P** et agrandie dans un encart afin d'en montrer les détails. Les noms des départements français sont les suivants, par ordre numérique croissant :

01 = Ain; **02** = Aisne; **03** = Allier; **04** = Alpes-de-Haute-Provence; **05** = Hautes-Alpes; **06** = Alpes-Maritimes; **07** = Ardèche; **08** = Ardennes; **09** = Ariège; **10** = Aube; **11** = Aude; **12** = Aveyron; **13** = Bouches-du-Rhône; **14** = Calvados; **15** = Cantal; **16** = Charente; **17** = Charente-Maritime; **18** = Cher; **19** = Corrèze; **20** = Corsica (including 2a: Corse-du-Sud and 2b: Haute-Corse); **21** = Côte-d'Or; **22** = Côtes-du-Nord; **23** = Creuze; **24** = Dordogne; **25** = Doubs; **26** = Drôme; **27** = Eure; **28** = Eure-et-Loir; **29** = Finistère; **30** = Gard; **31** = Haute-Garonne; **32** = Gers; **33** = Gironde; **34** = Hérault; **35** = Ille-et-Vilaine; **36** = Indre; **37** = Indre-et-Loire; **38** = Isère; **39** = Jura; **40** = Landes; **41** = Loir-et-Cher; **42** = Loire; **43** = Haute-Loire; **44** = Loire-Atlantique; **45** = Loiret; **46** = Lot; **47** = Lot-et-Garonne; **48** = Lozère; **49** = Maine-et-Loire; **50** = Manche; **51** = Marne; **52** = Haute-Marne; **53** = Mayenne; **54** = Meurthe-et-Moselle; **55** = Meuse; **56** = Morbihan; **57** = Moselle; **58** = Nièvre; **59** = Nord; **60** = Oise; **61** = Orne; **62** = Pas-de-Calais; **63** = Puy-de-Dôme; **64** = Pyrénées-Atlantiques; **65** = Hautes-Pyrénées; **66** = Pyrénées-Orientales; **67** = Bas-Rhin; **68** = Haut-Rhin; **69** = Rhône; **70** = Haute-Saône; **71** = Saône-et-Loire; **72** = Sarthe; **73** = Savoie; **74** = Haute-Savoie; **75** = Ville-de-Paris; **76** = Seine-Maritime; **77** = Seine-et-Marne; **78** = Yvelines; **79** = Deux-Sevres; **80** = Somme; **81** = Tarn; **82** = Tarn-et-Garonne; **83** = Var; **84** = Vaucluse; **85** = Vendée; **86** = Vienne; **87** = Haute-Vienne; **88** = Vosges; **89** = Yonne; **90** = Territoire-de-Belfort; **91** = Essonne; **92** = Hauts-de-Seine; **93** = Seine-St-Denis; **94** = Val-de-Marne; **95** = Val-d'Oise.

2.1.1 Colour code used in the maps/Code couleurs utilisé pour les cartes :

- departmental boundaries are shown in black
- les limites départementales sont indiquées en noir
- the interior of a département from which a species is recorded is shown in grey
- le ou les départements dans le(s)quel(s) une espèce est recensée, sont colorés en gris
- the interior of a département from which a species is not recorded is shown in white
- le ou les départements dans le(s)quel(s) une espèce n'est pas recensée, sont colorés en blanc.

2.1.2 Symbols used in the maps/Symboles utilisés pour les cartes

A question mark (?) is used to denote a departmental record regarded as doubtful. Most of these doubtful records are from publications which appeared prior to taxonomic revisions affecting the species concerned. Many of the records provided in Séguy (1961) fall into this category.

In some of the maps an asterisk (*) is used to denote a departmental record based only on a specimen (or specimens) collected more than 100 years ago. This symbol is only used where all, or nearly all of the known French records for a species date from more than 100 years ago, for example *Lejops vittata* and *Psarus abdominalis*. The considerable increase in recording of syrphid distribution in France, which has occurred during the last 50 years, results in a situation where most of the records for a species are likely to date from within this period. In consequence it is not realistic to expect trends in the frequency of a species to be simply detected by comparison between known distribution 50 years ago and distribution as evidenced in recent decades. So, cases where a species has been recorded from more departments one hundred years ago than during the last 100 years are both rare and potentially significant: the use of the asterisk in the maps presented here is limited to species which fall into this category. All species in this category are justifiably regarded as under threat of extinction in France.

- Un point d'interrogation (?) sur un département signifie que la mention de présence de l'espèce en question dans ce département, est douteuse. La plupart des mentions douteuses proviennent de données publiées antérieurement à des révisions taxonomiques affectant l'espèce concernée. Beaucoup des mentions de Séguy (1961) tombent dans cette catégorie.
- Sur quelques cartes, un astérisque (*) signale que la mention d'une espèce dans un département donné ne repose que (ou presque que) sur un ou plusieurs spécimens capturés il y a plus de 100 ans,

ce qui est le cas pour *Lejops vittata* ou *Psarus abdominalis*. L'augmentation considérable des captures de syrphes en France ces 50 dernières années aboutit à la situation où la plupart des données d'une espèce datent justement de cette période récente. En conséquence, il n'est pas réaliste de vouloir exprimer des tendances dans la fréquence d'une espèce, simplement en comparant sa distribution telle que révélée il y a 50 ans, et celle qu'on lui connaît depuis quelques années seulement. Ainsi, les cas d'espèces mentionnées dans plus de départements il y a 100 ans que durant les 100 dernières années, sont à la fois rares et potentiellement significatifs : l'utilisation d'un astérisque est limitée à ces cas-là. Toutes les espèces correspondant à cette catégorie sont considérées à juste titre comme menacées d'extinction en France.

2.2 PREVIOUSLY UNPUBLISHED NEW DEPARTMENTAL RECORDS/NOUVELLES DONNEES DEPARTEMENTALES PRECEDEMMENT NON PUBLIEES

A number of new departmental records, based on collected specimens whose identity has been confirmed under the microscope, using reference material and literature, are presented below. These records are incorporated into the accompanying distribution maps. The records are listed under the species to which they apply. The species names are shown in bold type and are listed alphabetically, under their genera. Each record is preceded by the number of its département of origin, shown in bold type. Dates of collection are given in the form day/month/year, with the month given in Roman numerals.

- Un nombre de nouveaux relevés départementaux, basés sur des spécimens collectés dont l'identité a été confirmée à la loupe binoculaire, en utilisant du matériel de référence et la littérature actuelle, sont présentés ci-dessous. Ces relevés sont intégrés dans les cartes de distribution présentées ci-dessous. Ils sont listés sous les espèces concernées. Les noms des espèces sont indiqués en caractères gras et sont listés par ordre alphabétique. Chaque relevé est précédé du numéro du département auquel il appartient, indiqué en caractères gras. Les dates de collecte sont données sous la forme jour/mois/année, avec le mois inscrit en chiffres romains.

MS = collected and identified by/lég. et dét. M. C. D. Speight

TL = collected and identified by/lég. et dét. T. Lebard

BL = Bastien Louboutin

CL = Christophe Lauriaut

DC = Damien Combrisson

JC = Jocelyn Claude

MA = Matthieu Aubert

MC = Marie Canut

OGE = Office du Génie Ecologique

PNE = Parc national des Ecrins

PNM = Parc national du Mercantour

RB = Rémi Bouteloup

SC = Simon Cavaillès

Baccha elongata : Meuse (**55**) : Montiers-sur-Saulx, 31T 066975 537996, 29.VII-10.VIII.2022, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Brachyopa bicolor** : Var (**83**) : Le Cannet des Maures, 32T 028883 480065, 27.VI.2023, ♂, BL & TL lég. et dét. **Brachyopa insensilis** : Alpes-de-Haute-Provence (**04**) : Brunet, 32T 026126 486511, 11.V.2022, ♂♂, TL. **Brachyopa pilosa** : Alpes-de-Haute-Provence (**04**) : Moustiers-Saintes-Marie, 32T 027803 485517, 13.V.2022, ♀, TL. **Brachyopa scutellaris** : Hautes Alpes (**05**) : Crots, 32T 029701 493242, 24.V-11.VI.2022, ♀, piège Malaise, PNE lég. et TL dét. Deux-Sevres (**79**) : Maison Forestière des Fontenelles, 30T 071422 510494, Forêt d'Aulnay, 15.IV.2024, ♂, MS. **Brachypalpoides lenta** : Charente-Maritime (**17**) : La Route, Boscarnant, 31T 073162 500975,

8.V.2023, ♂, MS. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 31T 066975 537996, 20-29.VII.2022, ♂♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Brachypalpus laphriformis** : Hautes Alpes (05) : Crots, 32T 029974 492897, 10.VI.2022, ♂, TL & JC lég. et TL dét. **Caliprobola speciosa** : Charente-Maritime (17) : La Route, Boscarnant, 31T 073162 500975, 8.V.2023, ♂, MS. **Callicera aurata** : Alpes maritimes (06) : Guillaumes, 32T 032956 489223, 12.V.2019, ♀, TL. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 31T 066975 537996, 25.VIII-15.IX.2022, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Callicera macquarti** : Var (83) : Le Lavandou, 32T 029064 478256, 25.IV.2023, ♀, TL. **Callicera spinolae** : Var (83) : Le Cannet des Maures, 32T 028993 479981, 30.XI.2023, ♀, TL. **Chalcosyrphus nemorum** : Alpes maritimes (06) : Guillaumes, 32T 032869 488177, 10.VI.2022, ♂, TL & JC lég. et TL dét. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 31T 066975 537996, 20-29.VII.2022, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Chalcosyrphus valgus** : Hautes Alpes (05) : Crots, 10.VI.2022, 32T 029974 492897, ♂, TL & JC lég. et TL dét. **Cheilosia aerea** : Meuse (55) : Bure, 19.VI-6.VII.2022, 31T 067216 537711, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. Deux-Sevres (79) : La Crèche, 30T 070431 513651, 16.IV.2023, ♀, MS. **Cheilosia albitarsis** : Hautes Alpes (05) : Reallon, 6.VI.2022, 32T 029233 494040, ♂, TL & DC lég. et TL dét. Charente-Maritime (17) : Micheleau, 31T 073161 501177, 8.V.2023, ♂, MS. Gers (32) : Route de Lias, Goudourvielle, 31T 034635 482544, 28.IV.2023, ♂, MS. Tarn-et-Garonne (82) : Angeville, 31T 034282 487469, 4.V.2023, MS. **Cheilosia albipila** : Meuse (55) : Bure, 2.V-20.V.2022, 31T 067216 537711, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Cheilosia barbata** : Meuse (55) : Bure, 2.V-20.V.2022, 31T 067226 537710, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. Var (83) : Trigance, 7.VII.2024, 32T 029477 484868, ♂, TL. **Cheilosia bergenstammi** : Cantal (15) : 31T 048962 501441, 11.V.2024, ♂♀, MS. **Cheilosia gagatea** : Alpes maritimes (06) : Saint-Martin-Vésubie, 20.VII.2020, 32T 035926 488745, ♀♀, MC lég. et TL dét. **Cheilosia himantopa** : Hautes Alpes (05) : Crots, 12.VI.2022, 32T 029781 492980, ♂, TL, JC & CL lég. et TL dét. **Cheilosia hypena** : Alpes maritimes (06) : Tende, 22.IX.2017, 32T 037947 488646, ♂, MC lég. et TL & MS dét. **Cheilosia illustrata** : Var (83) : Trigance, 30.V.2024, 32T 029477 484868, ♀, TL. **Cheilosia latifrons** : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065051 509998, 22.III.2024, ♂♂♀♀, TL. **Cheilosia lenis** : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Allos, 3.VI.2020, 32T 030940 490165, ♀, TL. **Cheilosia longula** : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065014 510214, 4.VI.2024, ♀, TL. **Cheilosia nigripes** : Lot (46) : Les Places, Montvalent, 31T 039380 497030, 19.IV.2024, ♂, MS. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 20.V-7.VI.2022, 31T 066975 537996, ♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Cheilosia pagana** : Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 6-20.VII.2022, 31T 066975 537996, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Cheilosia proxima** : Meuse (55) : Bure, 2.V-20.V.2022, 31T 067226 537710, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Cheilosia pictipennis** : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Allos, 3.VI.2020, 32T 030940 490165, ♂, TL lég. et TL, SC & MS dét. **Cheilosia proxima** : Var (83) : Moissac-Bellevue, 14.IV.2022, 32T 027163 483660, ♀, TL. **Cheilosia psilophthalma** : Var (83) : Moissac-Bellevue, 14.IV.2022, 32T 027163 483660, ♂, TL. **Cheilosia ranunculi** : Hautes Alpes (05) : Crots, 24.V-11.VI.2022, 32T 029701 493242, ♂♂, piège Malaise, PNE lég. et TL dét. Cantal : (15) : Chambeuil, 31T 048718 499499, 11.V.2024, ♂, MS. Gers (32) : Route de Lias, Goudourvielle, 31T 034635 482544, 28.IV.2023, ♂♂, MS. Deux-Sevres (79) : Maison Forestière des Fontenelles, 30T 071422 510494, Forêt d'Aulnay, 15.IV.2024, ♂, MS. **Cheilosia urbana** : Meuse (55) : Bure, 2.V-20.V.2022, 31T 067226 537710, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Cheilosia variabilis** : Lot (46) : Garric-d'Amal, 31T 941690 497640, 25.V. 2017, ♂, MS. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 20.V-7.VI.2022, 31T 066975 537996, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Cheilosia vernalis** : Charente (16) : Brossac, 30T 073086 502434, 20.IV.2023, ♀, MS. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 6-20.VII.2022, 31T 066975 537996, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Cheilosia vulpina** : Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 6-20.VII.2022, 31T 066975 537996, ♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Chrysogaster rondanii** : Var (83) : Le Cannet des Maures, 28.III.2023, 32T 028888 480061, ♂♂, TL. **Chrysogaster solstitialis** : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Brunet, 13.VII.2021, 32T 026130 486519, ♂, TL. Var (83) : Le Cannet des Maures, 26.V.2023, 32T 028883 480065, ♂♀, TL. **Chrysotoxum elegans** : Meuse (55) : Bure, 10-25.VIII.2022, 31T 067226 537710, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Chrysotoxum festivum** : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 3.VI.2024, ♂, TL. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 20.V-7.VI.2022, 31T 066975 537996, ♂, piège Malaise, OGE lég. et

TL dét. *Chrysotoxum intermedium* agg. : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Moustiers-Saintes-Marie, 12.IV.2022, 32T 027786 485532, ♀, TL. *Chrysotoxum lessona* agg. : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Le Lauzet-Ubaye, 20.VII.2022, 32T 029335 492007, ♀, TL. Hautes Alpes (05) : Crots, 11.VI.2022, 32T 029777 493054, ♀, TL & CL lég. et TL dét. Alpes maritimes (06) : Moulinet, 17.VI.2015, 32T 037345 487233, ♀, TL. Deux-Sevres (79) : Maison Forestière des Fontenelles, 30T 071422 510494, Forêt d'Aulnay, 15.IV.2024, ♀, MS. *Chrysotoxum octomaculatum* : Hautes Alpes (05) : Puy-Saint-Vincent, 7.VI.2022, 32T 030094 496720, ♂♀, TL. Gers (32) : Ferme de Ruy, Simorre, 31T 031640 481492, 30.IV.2023, ♂, MS. *Chrysotoxum volaticum* : Dordogne (24) : La Roche Beaucourt, Beaucourt-et-Argentine, 30.V.1997, ♂, MS. *Claussenia hispanica* : Alpes maritimes (06) : Sospel, 3.V.2020, 32T 037640 485847, ♂, MC & TL lég. et TL dét. *Criorhina floccosa* : Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 4-20.V.2022, 31T 066975 537996, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. Puy-de-Dôme : (63) : Montel-de-Gelat, 31T 046580 508490, 10.V.2024, ♀, MS. Var (83) : Le Cannet des Maures, 23.III.2022, 32T 028997 479983, ♂, TL. *Criorhina ranunculi* : Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 20.V-7.VI.2022, 31T 066975 537996, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. *Dasysyrphus neovenustus* : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Couloubroux, 11.V.2014, 32T 029284 490923, ♂, TL. Hautes Alpes (05) : Crots, 24.V-11.VI.2022, 32T 029890 493204, ♀, piège Malaise, PNE lég. et TL dét. Alpes maritimes (06) : Tende, 14.V.2020, 32T 038129 488093, ♀, TL. *Dasysyrphus venustus* : Hautes Alpes (05) : Vallouise-Pelvoux, 7.VI.2022, 32T 029580 496774, ♀, TL. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 20.V-7.VI.2022, 31T 066975 537996, ♀♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. Var (83) : Le Lavandou, 24.V.2023, 32T 029064 478256, ♀, TL. *Didea intermedia* : Hautes Alpes (05) : Crots, 24.V-11.VI.2022, 32T 029701 493242, ♀, piège Malaise, PNE lég. et TL dét. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 6-29.VII.2022, 31T 066975 537996, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. *Doros destillatorius* : Alpes maritimes (06) : Moulinet, 1.VII.2021, 32T 037271 486623, ♂, RB, SC & TL lég. et dét. *Doros profuges* : Alpes maritimes (06) : Entraunes, 25.VII.2021, 32T 032053 490063, ♀, MC & TL lég. et dét. *Epistrophe diaphana* : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 11.V.2024, ♂, TL. *Epistrophe eligans* : Charente-Maritime (17) : Vinax, 30T 071662 510167, 17.IV.2023, ♂♂♀♀, MS. Vendée : (85) : Aire de Brouzils (A83), 30T 063025 519321, 14.IV.2024, ♂♀, MS. *Epistrophe nitidicollis* : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 11.V.2024, ♀, TL. Tarn-et-Garonne (82) : Maumusson, 31T 033158 496405, 4.V.2023, ♀♀, MS. Vendée (85) : Aire des Brouzils (A 83), T30 063025 519321, 14.IV.2024, ♂♂, MS. *Epistrophe ochrostoma* : Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 4-20.V.2022, 31T 066975 537996, ♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. *Eristalinus megacephalus* : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 11.VII.2024, ♂, MA lég. et TL dét. *Eristalis arbustorum* : Meuse (55) : Bure, 19.VI-6.VII.2022, 31T 067226 537710, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. *Eristalis similis* : Tarn-et-Garonne (82) : Maumusson, 31T 033158 496405, 4.V.2023, ♂, MS. *Eumerus funeralis* : Var (83) : Moissac-Bellevue, 14.IV.2022, 32T 027163 483660, ♂♂, TL. *Eumerus ornatus* : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Colmars les Alpes, 2.VII.2021, 32T 031011 489490, ♂, MC lég. et TL dét. Hautes Alpes (05) : Vallouise-Pelvoux, 7.VI.2022, 32T 030185 496823, ♂♂, TL. Gironde (33) : Les Brettes, 30T 071997 499121, 14.V.2023, ♂♂♀♀, MS. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 6-20.VII.2022, 31T 066975 537996, ♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. *Eumerus sardus* : Corse (20) : Asco, 27.VII.1977, ♂♀, lég. P. Goeldlin, dét. MS. *Eumerus sogdianus* : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065014 510214, 4.VI.2024, ♂, TL. *Eumerus sulcitibius* : Var (83) : Hyères, 26.IV.2023, 32T 026624 477906, ♂♂, TL. *Eumerus uncipes* : Isère (38) : Gavet, Vizille, 22.VI – 7.VII.2017, piège Malaise, ♀, lég. V. Sarthou, dét. MS. *Eupeodes corollae* : Tarn-et-Garonne (82) : Ste.-Cécile, 31T 034478 490698, 4.V.2023, ♀, MS. *Eupeodes latifasciatus* : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 10.VII.2024, ♂, MA lég. et TL dét. *Eupeodes luniger* : Cantal : (15) : Chambeuil, 31T 048718 499499, 11.V.2024, ♀, MS. Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065066 509781, 22.III.2024, ♂, TL. *Eupeodes nuba* : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Saint-Laurent-du-Verdon, 17.VI.2021, 32T 026274 484606, ♂, TL. *Ferdinandea aurea* : Alpes maritimes (06) : Sospel, 30.X.2021, 32T 037391 485763, ♀, TL. *Ferdinandea cuprea* : Hautes Alpes (05) : Vallouise-Pelvoux, 7.VI.2022, 32T 029956 496857, ♀, TL. *Ferdinandea ruficornis* : Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 6-20.VII.2022, 31T 066975 537996, ♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. *Hammerschmidtia ferruginea* : Hautes Alpes (05) : Crots, 10.VI.2022, 32T 029974 492897, ♂, TL

& JC lég. et TL dét. **Heringia heringi** : Alpes maritimes (06) : Sospel, 22.VI.2021, 32T 037699 485923, ♀, TL. Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 11.V.2024, ♂♂, TL. **Ischiodon aegyptius** : Var (83) : Le Lavandou, 29.IX.2023, 32T 029094 478298, ♀, TL. **Leucozona lucorum** : Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 7-19.VI.2022, 31T 066975 537996, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Matsumyia berberina** : Hautes Alpes (05) : Crots, 10.VI.2022, 32T 029974 492897, ♂, TL & JC lég. et TL dét. Gironde (33) : Les Brettes, 30T 071997 499121, 14.V.2023, ♂, MS. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 20.V-7.VI.2022, 31T 066975 537996, ♂♂♀♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Melangyna arctica** : Meuse (55) : Bure, 19.VI-6.VII.2022, 31T 067226 537710, ♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Melangyna umbellatarum** : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 3.VI.2024, ♀, TL. **Melanostoma mellarium** : Puy-de-Dôme (63) : Egliseneuve-d'Entraigues, 31T 048486 503092, 20.V.2024, ♂♂, MS. **Melanostoma scalare** : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065014 510214, 21.III.2024, ♂, TL. **Meligramma cingulata** : Hautes Alpes (05) : Crots, 12.VI.2022, 32T 029781 492980, ♀, TL, JC & CL lég. et TL dét. **Meliscaeva auricollis** : Charente-Maritime (17) : Micheleau, 31T 073161 501177, 8.V.2023, ♀, MS. **Meliscaeva cinctella** : Var (83) : Trigance, 6.VII.2024, 32T 029732 484796, ♂, TL. **Merodon albifrons** : Hautes Alpes (05) : Guillestre, 4.VII.2020, 32T 031337 494926, ♀, TL. Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 064996 510244, 10.V.2024, ♂, TL. **Merodon armipes** : Hautes Alpes (05) : Crots, 24.V-11.VI.2022, 32T 029701 493242, ♂, piège Malaise, PNE lég. et TL dét. **Merodon avidus** : Gironde (33) : Les Brettes, 30T 071997 499121, 14.V.2023, ♂♂, MS ; Lot (46) : Les Places, Montvalent, 31T 039413 497017, 5.V.2023, ♂, MS. **Merodon clavipes** : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 11.V.2024, ♂♀, TL. Saône-et-Loire (71) : Bissy-la-Mâconnaise, 31T 083547 515005, 17.V.2024, ♂, MS. **Merodon equestris** : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Moustiers-Sainte-Marie, 32T 027810 485502, 13.V.2022, ♂♂, TL. Gers (32) : Ferme de Ruy, Simorre, 31T 031640 481492, 30.IV.2023, ♀, MS. **Merodon natans** : Var (83) : Le Cannet des Maures, 32T 028884 480072, 8.IX.2023, ♂♂, TL. **Merodon ruficornis** : Lot (46) : Les Places, Montvalent, 31T 039413 497017, 5.V.2023, ♂♂, MS. **Microdon analis** : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Colmars les Alpes, 32T 031258 489222, 5.VI.2020, ♀, TL. **Microdon devius** : Alpes maritimes (06) : Saint-Sauveur-sur-Tinée, 32T 034765 488647, 19.VI.2019, ♂, TL. **Myathropa florea** : Deux-Sevres (79) : La Crèche, 30T 070431 513651, 16.IV.2023, ♂, MS. **Myolepta potens** : Hautes Alpes (05) : Puy-Saint-Eusèbe, 32T 029513 493807, 6.VI.2022, ♂, TL & DC lég. et TL dét. **Neaoscia interrupta** : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 3.VI.2024, ♀, TL. **Neaoscia podagrica** : Hautes Alpes (05) : Reallon, 32T 029164 494049, 6.VI.2022, ♂, TL & DC lég. et TL dét. **Neaoscia unifasciata** : Alpes maritimes (06) : Tende, 32T 038062 488409, 21.V.2020, ♂♂♀, TL. **Neocnemodon pubescens** : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Colmars les Alpes, 32T 031233 489176, 5.VI.2020, ♂, TL. **Orthonevra atlantica** : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Moustiers-Sainte-Marie, 32T 027720 485622, 12.V.2022, ♂♂♀, TL. Dordogne (24) : Moulin du Pont, Gorge de l'Auvezère, 31T 035500 502150, 8.V.2010, ♂, MS. Puy-de-Dôme (63) : Montel-de-Gelat, 31T 046680 508490, 19.V.2023, ♀♀, MS. **Orthonevra brevicornis** : Dordogne (24) : La Chapelle Montmoreau, 31T 031560 503560, 23.V.2010, ♀♀, MS. Haute-Savoie (74) : Bout-du-Lac, Lac d'Annecy, 32T 028460 507420, Malaise trap, 21.IV – 15.V.2009, ♀♀, MS. **Orthonevra geniculata** : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Moustiers-Sainte-Marie, 32T 027720 485622, 12.V.2022, ♂♀, TL. **Paragus albifrons** : Var (83) : Moissac-Bellevue, 32T 027163 483660, 18.VI.2021, ♂, TL. **Paragus bradescui** : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Moustiers-Sainte-Marie, 4.VI.2022, 32T 027693 485661, ♂, TL. **Paragus haemorrhous** : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 3.VI.2024, ♂, TL. **Paragus pecchiolii** : Hautes Alpes (05) : Crots, 32T 029701 493242, 24.V-11.VI.2022, ♂, piège Malaise, PNE lég. et TL dét. Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065014 510214, 4.VI.2024, ♂♂, TL. **Paragus quadrifasciatus** : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Saint-Laurent-du-Verdon, 12.VII.2021, 32T 026288 484603, ♂♀, TL. **Paragus tibialis** : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065014 510214, 4.VI.2024, ♂, TL. **Parasyrphus lineolus** : Meuse (55) : Bure, 19.VI-6.VII.2022, 31T 067226 537710, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. **Parasyrphus malinellus** : Hautes Alpes (05) : Crots, 12.VI.2022, 32T 030094 492668, ♀, PNE lég. et TL dét. **Pelecocera caledonica** : Alpes maritimes (06) : Breil-sur-Roya, 32T 038058 486438, 24.IV.2013, ♀, TL lég. et TL & MS dét. Ardèche (07) : Chibasse, Forêt de Païolive, 31T 059240 491560, 8-30.IX.2010, ♂, piège Malaise, MS.

Pelecocera tricineta : Charente-Maritime (17) : Micheleau, 31T 073161 501177, 8.V.2023, ♀, MS.
Pipiza festiva : Meuse (55) : Bure, 20.V-7.VI.2022, 31T 067226 537710, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét.
Pipiza noctiluca : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065166 509833, 9.V.2024, ♀, TL. Meuse (55) : Bure, 2.V-20.V.2022, 31T 067226 537710, ♂♂♀♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét.
Pipizella annulata : Hérault (34) : Cap du Ginestet, Forêt dom. de St-Guihem le Désert, 22.V.2005, ♀, MS.
Pipizella viduata : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 11.V.2024, ♂, TL. Gers (32) : Route de Lias, Goudourvielle, 31T 034635 482544, 28.IV.2023, ♂, MS. Hérault (34) : Col de Font-Froide, Parc Naturel Régional du Haut Languedoc, 28.VI.1998, ♂, MS. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 19.VI-6.VII.2022, 31T 066975 537996, ♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. Tarn-et-Garonne (82) : Angeville, 31T 034282 487469, 4.V.2023, ♂, MS.
Pipizella virens : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065116 510053, 10.V.2024, ♂♂, TL.
Pipizella zeneggenensis : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065084 510059, 4.VI.2024, ♂♂, TL.
Platycheirus albimanus : Charente-Maritime (17) : Micheleau, 31T 073161 501177, 8.V.2023, ♀, MS. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 19.VI-6.VII.2022, 31T 066975 537996, ♂♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. Deux-Sevres (79) : Maison Forestière des Fontenelles, 30T 071422 510494, Forêt d'Aulnay, 15.IV.2024, ♂, MS. Vendée (85) : Aire des Brouzils (A 83), T30 063025 519321, 14.IV.2024, ♂♀♀, MS.
Platycheirus clauseni : Rhône (69) : Forêt de la Cantinière, Col de Jonsin, 30.IV.1994, ♂, réc. P. Withers, dét. MS.
Platycheirus fulviventris : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Le Lauzet-Ubaye, 13.VI.2022, 32T 029353 491937, ♂♂♀♀, TL. Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065014 510214, 4.VI.2024, ♂♂, TL. Var (83) : Hyères, 25.V.2023, 32T 026826 477435, ♂, TL.
Platycheirus immaculatus : Cantal (15) : 31T 047173 499737, au borde de la route, D12, 11.V.2024, ♀♀, MS.
Platycheirus occultus : Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 20-29.VII.2022, 31T 066975 537996, ♂♂♀♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét.
Platycheirus scutatus : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065396 510137, 22.III.2024, ♂, TL. Meuse (55) : Bure, 19.VI-6.VII.2022, 31T 067226 537710, ♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. Var (83) : La Verdière, 15.IV.2022, 31T 073769 483828, ♂, TL.
Scaeva selenetica : Meuse (55) : Bure, 19.VI-6.VII.2022, 31T 067226 537710, ♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét.
Sphaerophoria estebani : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Colmars les Alpes, 3.VII.2021, 32T 031463 489458, ♂♂, SC, RB, MC & TL lég et dét.
Sphaerophoria loewi : Var (83) : Hyères, 23.V.2023, 32T 026826 477435, ♂♂♀, TL.
Sphaerophoria rueppellii : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 11.V.2024, ♂♂, TL. Meuse (55) : Bure, 6-20.VII.2022, 31T 067226 537710, ♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét.
Sphegina clavata : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Colmars les Alpes, 2.VII.2021, 32T 031011 489490, ♂♂, MC lég et TL dét. Lot (46) : Garric d'Amal, 31T 0416 4976, 25.V.2017, ♂♀, MS.
Sphegina clunipes : Hautes Alpes (05) : Guillestre, 5.VII.2020, 32T 032198 495349, ♂♂, TL. Creuse (23) : Salignat, 31T 0445 5073, 29.V.2017, ♀, MS.
Sphegina elegans : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Colmars les Alpes, 2.VII.2021, 32T 031011 489490, ♂, MC lég et TL dét.
Sphegina platychira : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Allos, 2.VI.2020, 32T 031394 490212, ♂, SC & TL lég. et dét. Hautes Alpes (05) : Puy-Saint-Vincent, 7.VI.2022, 32T 030273 496511, ♂, TL.
Sphegina sibirica : Var (83) : Trigance, 30.V.2024, 32T 029477 484868, ♂, TL.
Sphegina verecunda : Hautes Alpes (05) : Crots, 12.VI.2022, 32T 029781 492980, ♂, TL, JC & CL lég. et TL dét. Creuse (23) : Lac Lavaud, Gelade, 31T 0418 5078, 29.V.2017, ♂, MS.
Sphiximorpha garibaldii : Alpes maritimes (06) : Sospel, 32T 037541 485957, 21.VI.2021, ♀, TL.
Sphiximorpha subsessilis : Hautes Alpes (05) : Crots, 24.V-11.VI.2022, 32T 029701 493242, ♀, piège Malaise, PNE lég. et TL dét.
Syrirta pipiens : Cantal (15) : Chambeuil, 31T 048718 499499, 11.V.2024, ♂, MS.
Syrphus torvus : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065104 509556, 3.VI.2024, ♀, TL. Meuse (55) : Bure, 2-20.V.2022, 31T 067226 537710, ♂♀♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. Var (83) : Moissac-Bellevue, 14.IV.2022, 32T 027163 483660, ♀, TL.
Temnostoma bombylans : Hautes Alpes (05) : Embrun, 9.VI.2022, 32T 030113 494150, ♂, TL.
Tropidia scita : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065166 509833, 9.V.2024, ♀, TL.
Volucella inflata : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Moustiers-Saintes-Marie, 32T 027803 485517, 4.VI.2022, ♀, TL.
Volucella zonaria : Morbihan (56) : Guidel, 30T 46360 529290, 8.VIII.2024, ♀, TL.
Xanthandrus comtus : Gironde (33) : Les Brettes, 30T 071997 499121, 4.V.2023, ♂♂♀♀, MS.
Xanthogramma citrofasciatum : Gers (32) : Route de Lias, Goudourvielle, 31T 034635 482544, 28.IV.2023, ♀, V. Sarthou réc., MS dét.
Xanthogramma dives :

Gers (32) : Marestang, 31T 034039 482670, 20.IV.2023, ♂♂, MS. *Xanthogramma pedissequum* : Charente-Maritime (17) : Yves, 30T 065166 509833, 5.VI.2024, ♂♀, TL. *Xanthogramma stackelbergi* : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Moustiers-Saintes-Marie, 32T 027847 485502, 4.VI.2022, ♂♂, TL. Meuse (55) : Bure, 7-19.VI.2022, 31T 067226 537710, ♂♂, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. *Xylota florum* : Hautes Alpes (05) : Saint-Léger-les-Mélèzes, 14.VII.2019, 32T 027879 494690, ♂, TL. *Xylota jakutorum* : Alpes-de-Haute-Provence (04) : Colmars les Alpes, 32T 031062 489246, 23.VII.2014, ♂♂, polytrap, PNM lég. et TL dét. *Xylota segnis* : Cantal : (15) : Chambeuil, 31T 048718 499499, 11.V.2024, ♂, MS. Charente-Maritime (17) : La Route, Boscarnant, 31T 073162 500975, 8.V.2023, ♂, MS. Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 20.V-7.VI.2022, 31T 066975 537996, ♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. *Xylota tarda* : Meuse (55) : Montiers-sur-Saulx, 19.VI-6.VII.2022, 31T 066975 537996, ♂♂♀, piège Malaise, OGE lég. et TL dét. *Xylota xanthocnema* : Hautes Alpes (05) : Crots, 12.VI.2022, 32T 029781 492980, ♂, TL, JC & CL lég. et TL dét.

2.3 PHOTO-ID INTERNET RECORDS PROVIDING ADDITIONS TO DEPARTMENTAL SPECIES LISTS/DONNEES PROVENANT DE SITES INTERNET D'IDENTIFICATION PAR PHOTOGRAPHIE OFFRANT DE NOUVELLES MENTIONS DEPARTEMENTALES

Photo-id records which have been posted on internet sites are already in the public domain. The URL of each photo-id record which has been incorporated into a distribution map presented here is listed in Appendix 1. For each retained record, the photos accompanying it have been checked for reliability of determination by the first author. Internet records of species not regarded as generally identifiable from photos have not been incorporated into Appendix 1 or included in the maps. Similarly, records not accompanied by photos have generally been excluded, as have records for which the accompanying photos were regarded as either inadequate for recognition of the species, or indicating that the species was wrongly identified on the website. The only internet records without accompanying photos that have been included in Appendix 1 are records of easily identified species, supplied by established experts.

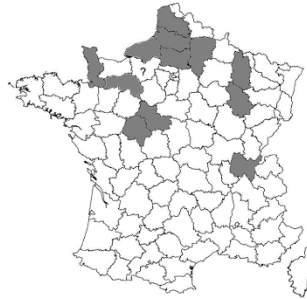
- Les données d'identification par photographie qui ont été publiées sur des sites internet sont déjà dans le domaine public. Les URL de chaque identification par photo qui a été intégrée dans une carte de distribution présentée ici sont listées dans l'Annexe 1. Pour chaque mention retenue, les photographies accompagnant chaque relevé ont été vérifiées concernant la fiabilité de la détermination par le premier auteur. Les relevés internet d'espèces considérées comme généralement non identifiables à partir de photographies n'ont pas été intégrés dans l'Annexe 1 ni inclus dans les cartes. De même, les relevés non accompagnés de photographie ont généralement été exclus, tout comme les relevés dont les photographies qui les accompagnent sont jugées soit inadéquates pour la reconnaissance de l'espèce, soit indiquant que l'espèce est mal identifiée sur le site web. Les seuls relevés internet non accompagnés de photographie qui ont été inclus dans l'Annexe 1 sont des relevés d'espèces facilement identifiables, fournis par des experts reconnus.

**3 MAPS OF THE DEPARTMENTAL DISTRIBUTION OF SYRPHID SPECIES IN
FRANCE 2024/
CARTES DE LA DISTRIBUTION DEPARTMENTALE DES SYRPHES DE FRANCE 2024**





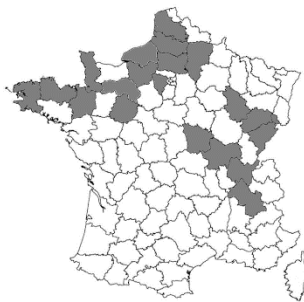
Anasimyia contracta



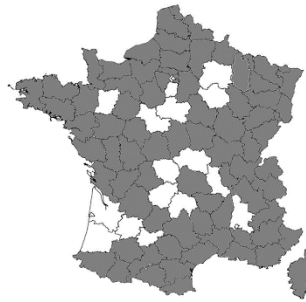
Anasimyia interpuncta



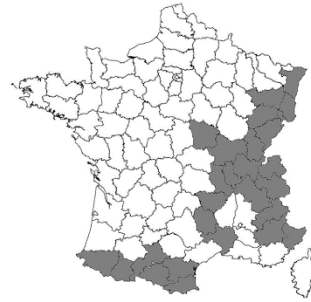
Anasimyia lunulata



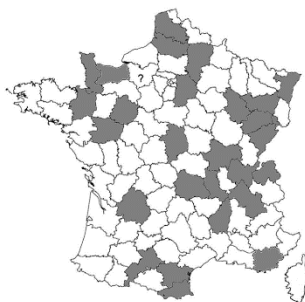
Anasimyia transfuga



Baccha elongata



Blera fallax



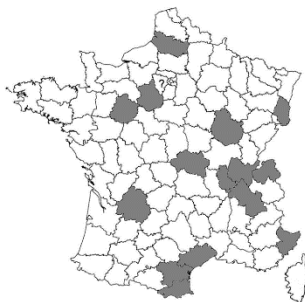
Brachyopa bicolor



Brachyopa dorsata



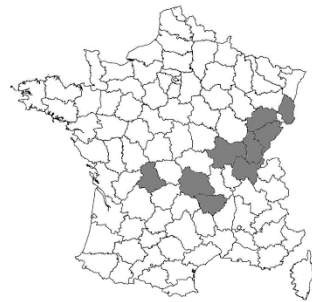
Brachyopa grunewaldensis



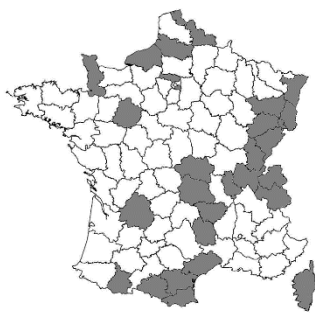
Brachyopa insensilis



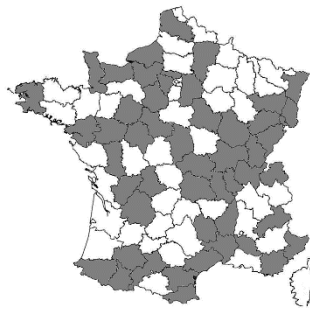
Brachyopa obscura



Brachyopa panzeri



Brachyopa pilosa



Brachyopa scutellaris



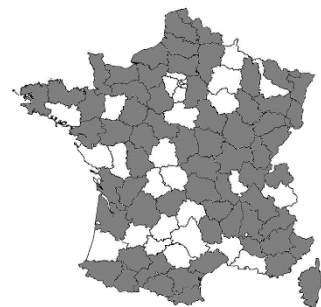
Brachyopa silviae



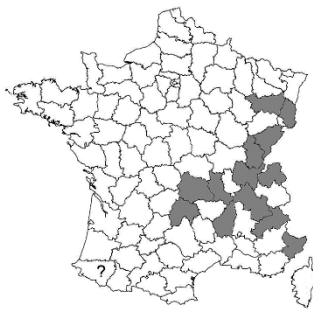
Brachyopa testacea



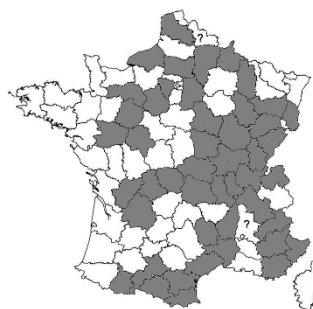
Brachyopa vittata



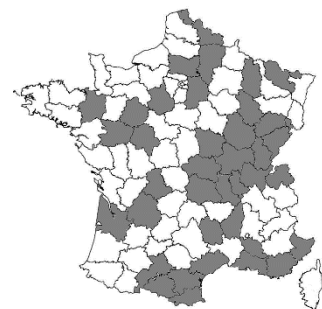
Brachypalpoides lentus



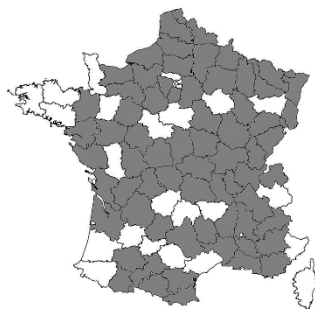
Brachypalpus chrysites



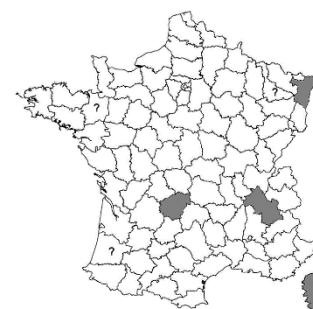
Brachypalpus laphriformis



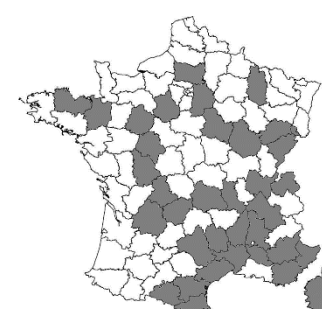
Brachypalpus valgus



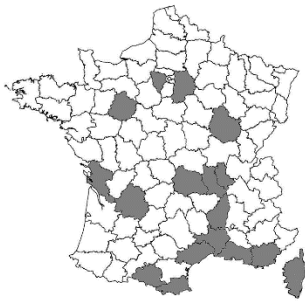
Caliprobola speciosa



Callicera aenea



Callicera aurata



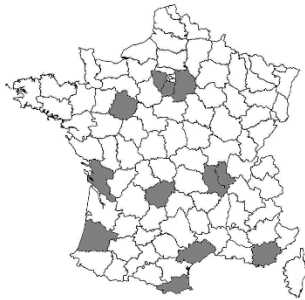
Callicera fagesii



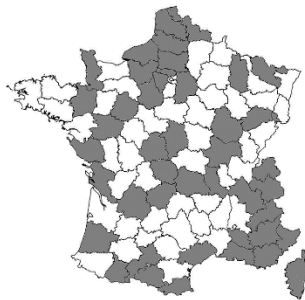
Callicera macquarti



Callicera rufa



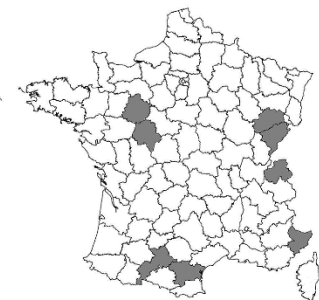
Callicera spinolae



Ceriana conopsoides



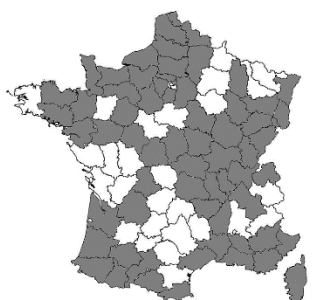
Ceriana vespiformis



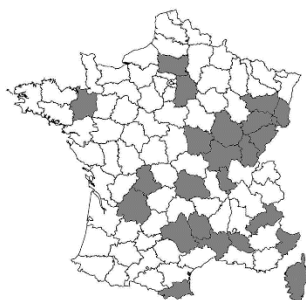
Chalcosyrphus eunotus



Chalcosyrphus femoratus



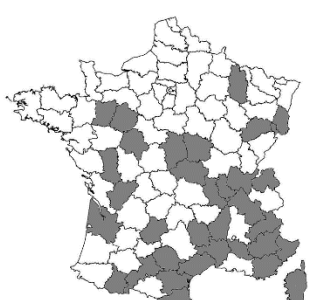
Chalcosyrphus nemorum



Chalcosyrphus piger



Chalcosyrphus valgus



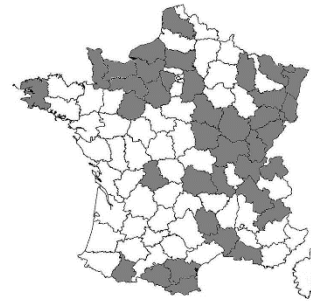
Cheilosia aerea



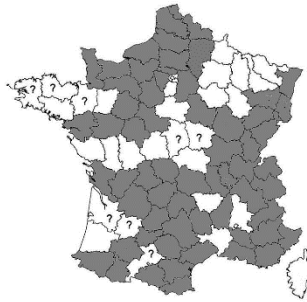
Cheilosia ahenea



Cheilosia alba



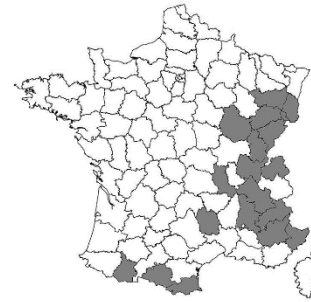
Cheilosia albipila



Cheilosia albitarsis



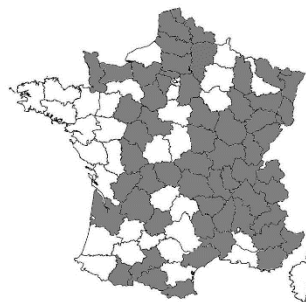
Cheilosia alpestris



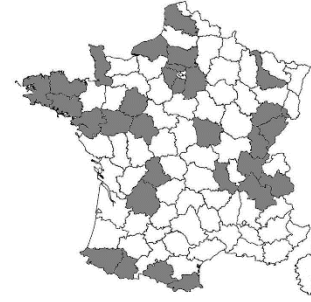
Cheilosia antiqua



Cheilosia aristata



Cheilosia barbata



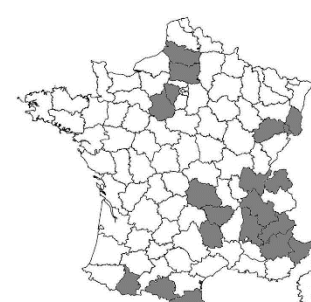
Cheilosia bergenstammi



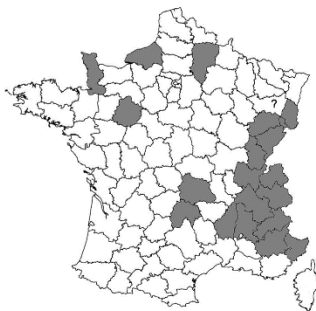
Cheilosia bracus



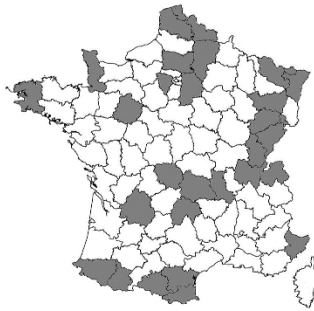
Cheilosia brunnipennis



Cheilosia caerulescens



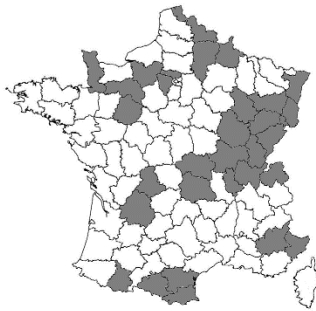
Cheilosia canicularis



Cheilosia carbonaria



Cheilosia chloris



Cheilosia chrysocoma



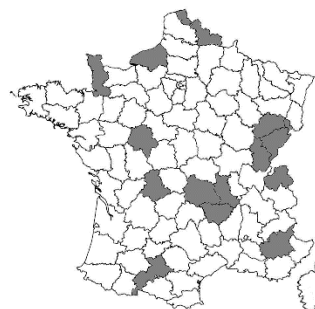
Cheilosia clama



Cheilosia clauseni



Cheilosia crassiseta



Cheilosia cynocephala



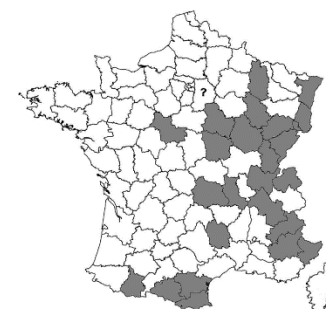
Cheilosia derasa



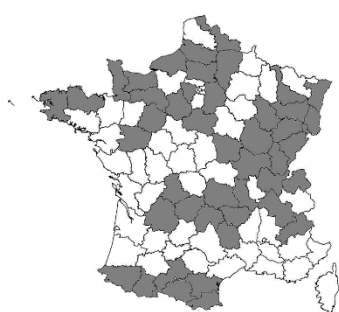
Cheilosia fasciata



Cheilosia faucis



Cheilosia flavipes



Cheilosia fraterna



Cheilosia frontalis



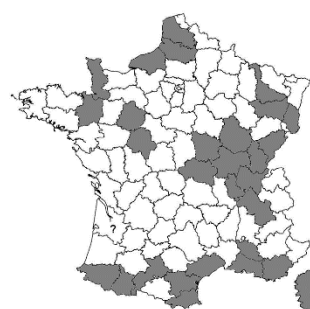
Cheilosia gagatea



Cheilosia gigantea



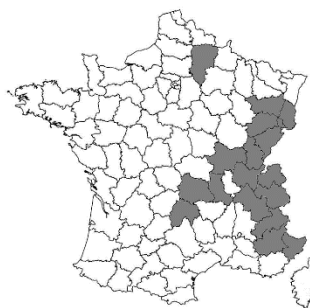
Cheilosia grisella



Cheilosia grossa



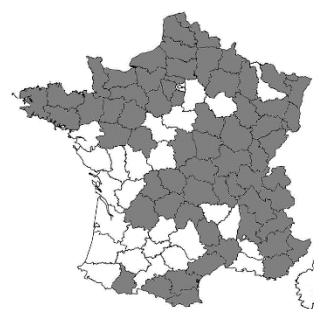
Cheilosia hercyniae



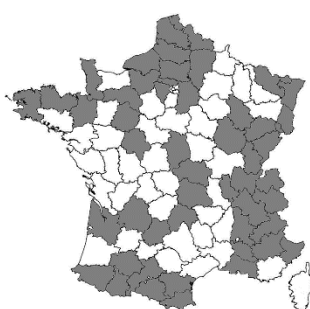
Cheilosia himantopa



Cheilosia hypena



Cheilosia illustrata



Cheilosia impressa



Cheilosia impudens



Cheilosia insignis



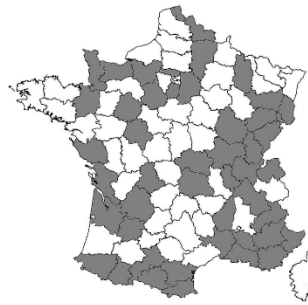
Cheilosia laeviseta



Cheilosia lasiopa



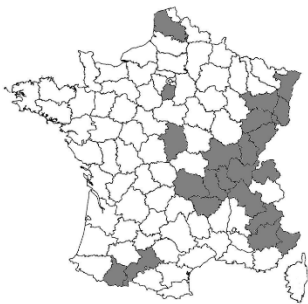
Cheilosia laticornis



Cheilosia latifrons



Cheilosia latigenis



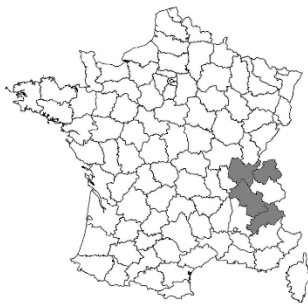
Cheilosia lenis



Cheilosia loewi



Cheilosia longula



Cheilosia marginata



Cheilosia melanopa



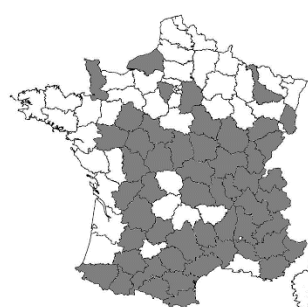
Cheilosia melanura



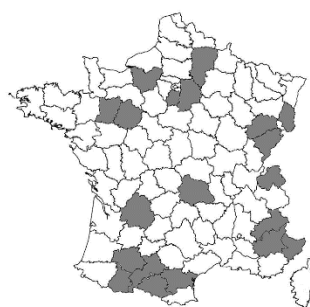
Cheilosia montana



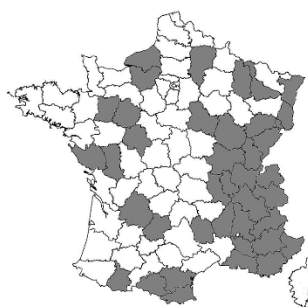
Cheilosia morio



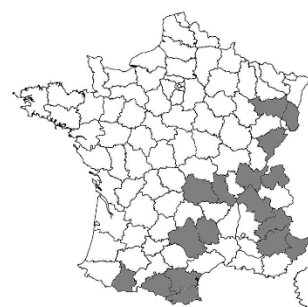
Cheilosia mutabilis



Cheilosia nebulosa



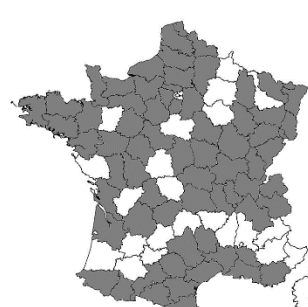
Cheilosia nigripes



Cheilosia nivalis



Cheilosia orthotricha



Cheilosia pagana



Cheilosia pascuorum



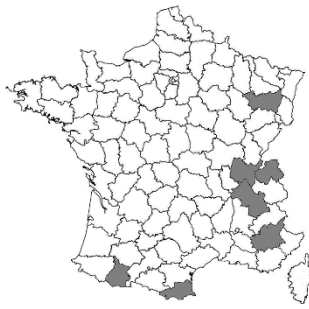
Cheilosia pedemontana



Cheilosia pedestris



Cheilosia personata



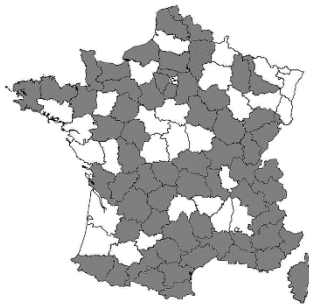
Cheilosia pictipennis



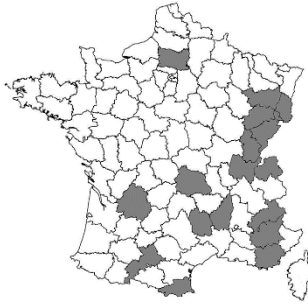
Cheilosia pillifer



Cheilosia pini



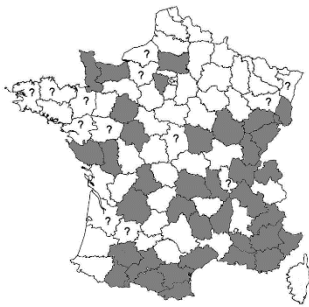
Cheilosia proxima



Cheilosia psilophthalma



Cheilosia pubera



Cheilosia ranunculi



Cheilosia rhodiola



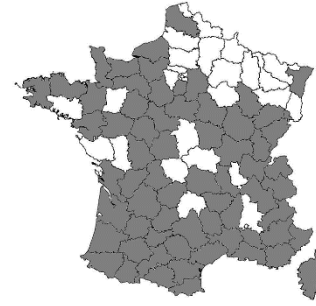
Cheilosia rhynchops



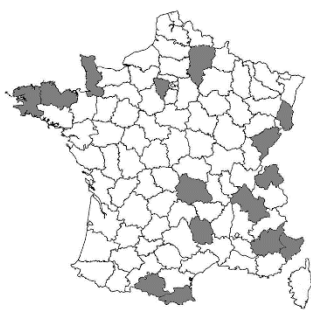
Cheilosia rufimana



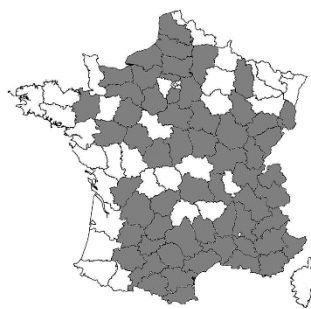
Cheilosia sahlbergi



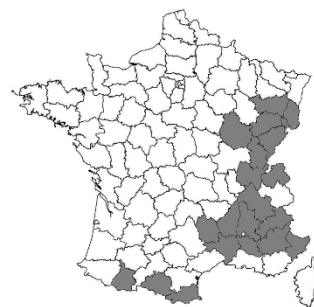
Cheilosia scutellata



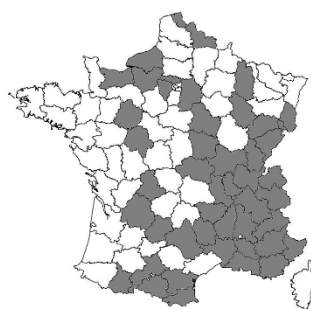
Cheilosia semifasciata



Cheilosia soror



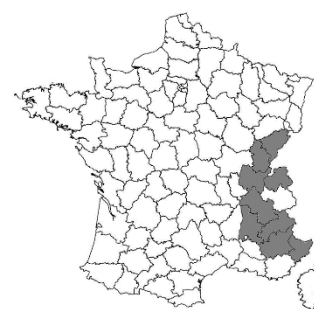
Cheilosia subpictipennis



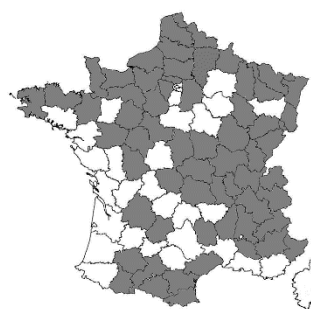
Cheilosia urbana



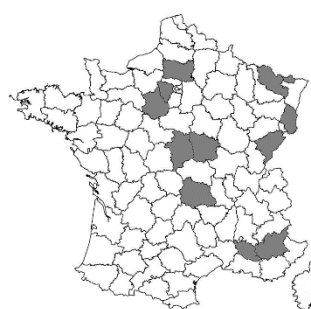
Cheilosia uviformis



Cheilosia vangaveri



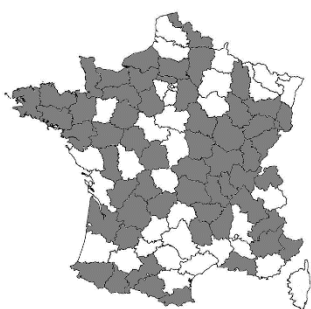
Cheilosia variabilis



Cheilosia velutina



Cheilosia venosa



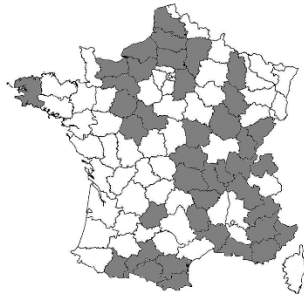
Cheilosia vernalis



Cheilosia vicina



Cheilosia vujici



Cheilosia vulpina



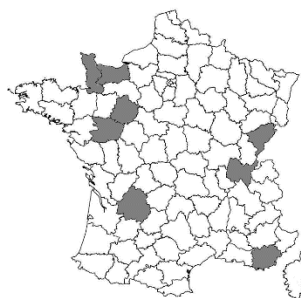
Chrysogaster basalis



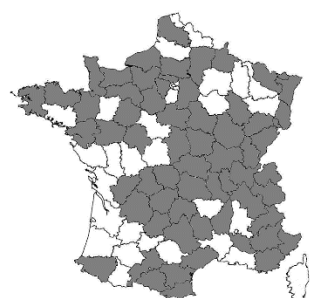
Chrysogaster cemiteriorum



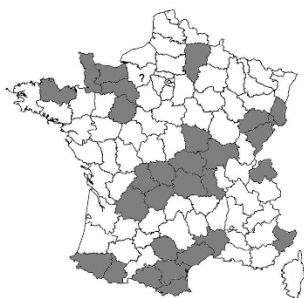
Chrysogaster coerulea



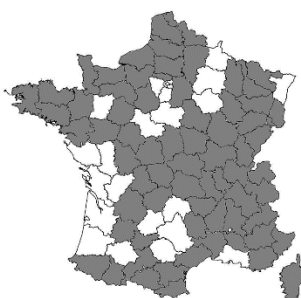
Chrysogaster rondanii



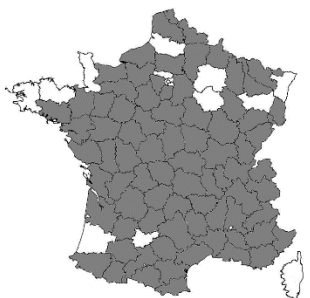
Chrysogaster solstitialis



Chrysogaster virescens



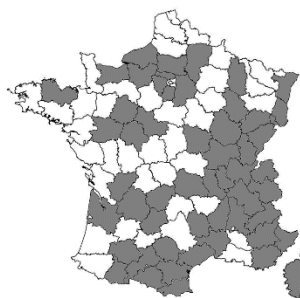
Chrysotoxum bicinctum



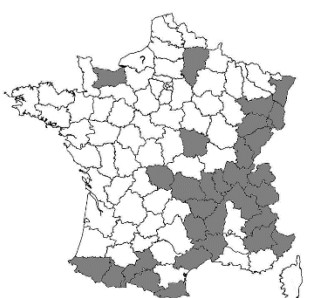
Chrysotoxum cautum



Chrysotoxum cisalpinum



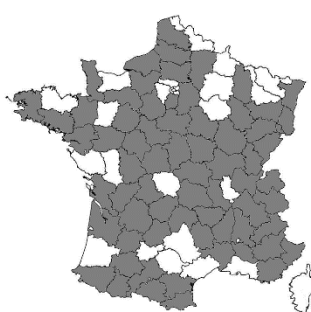
Chrysotoxum elegans



Chrysotoxum fasciatum



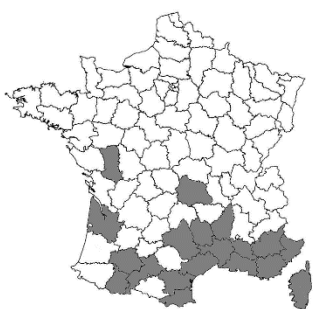
Chrysotoxum fasciolatum



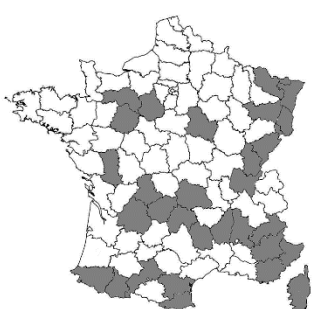
Chrysotoxum festivum



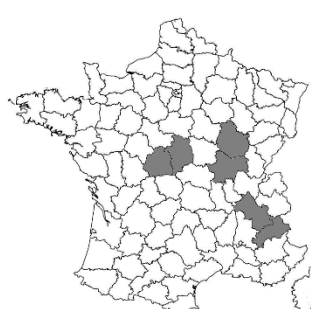
Chrysotoxum gracile



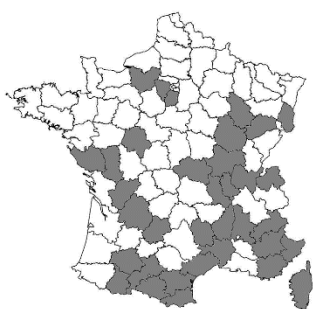
Chrysotoxum intermedium agg.



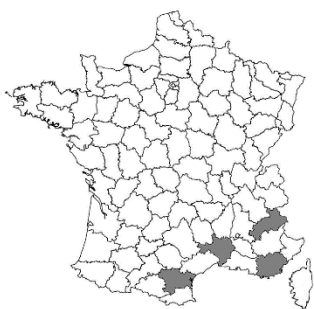
Chrysotoxum lessonae agg.



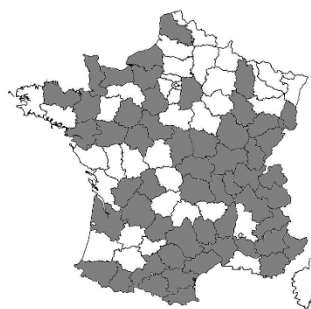
Chrysotoxum lineare



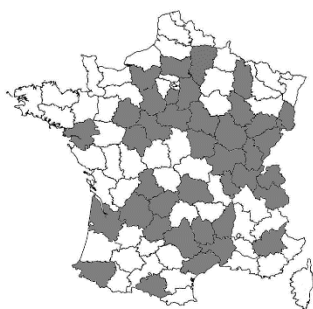
Chrysotoxum octomaculatum



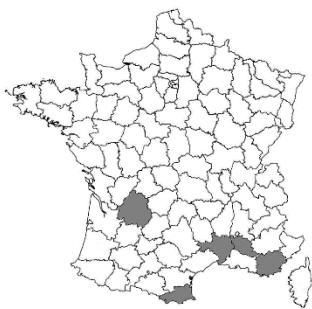
Chrysotoxum parmense



Chrysotoxum vernale



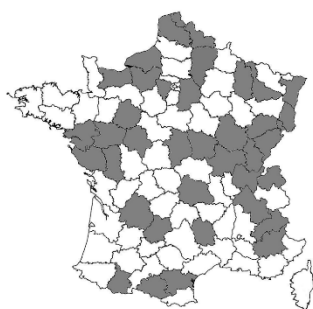
Chrysotoxum verralli



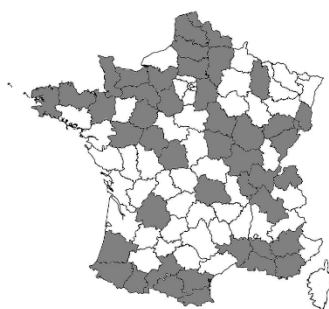
Chrysotoxum volaticum



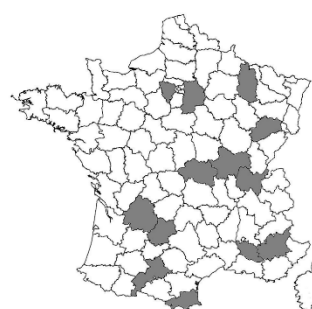
Claussenia hispanica



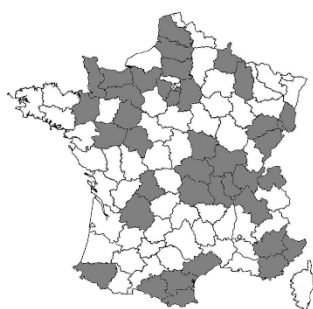
Criorhina asilica



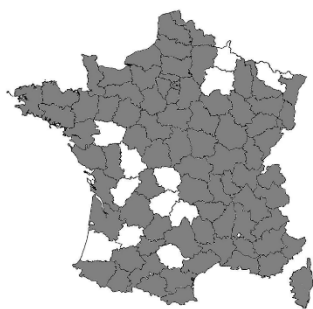
Criorhina floccosa



Criorhina pachymera



Criorhina ranunculi



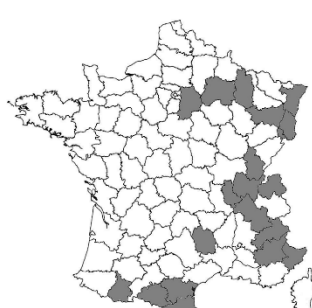
Dasysyrphus albostratus



Dasysyrphus corsicanus



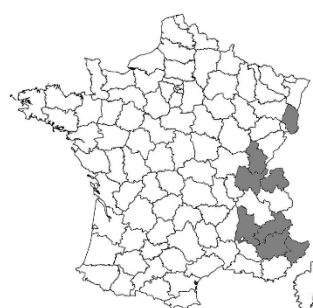
Dasysyrphus eggeri



Dasysyrphus friuliensis



Dasysyrphus hilaris



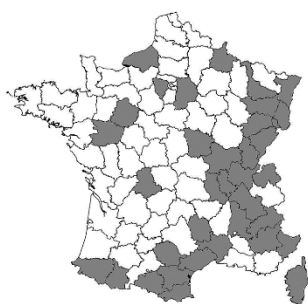
Dasysyrphus lenensis



Dasysyrphus neovenustus



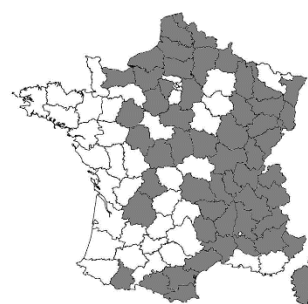
Dasysyrphus pauxillus



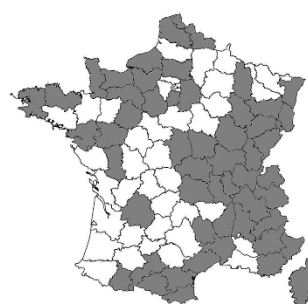
Dasysyrphus pinastri



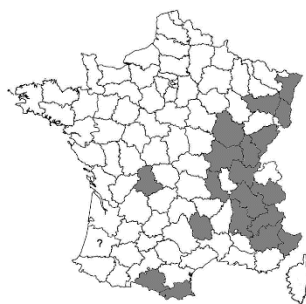
Dasysyrphus postclaviger



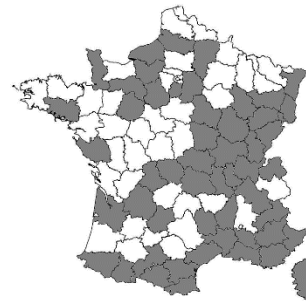
Dasysyrphus tricinctus



Dasysyrphus venustus



Didea alneti



Didea fasciata



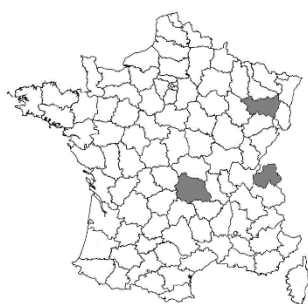
Didea intermedia



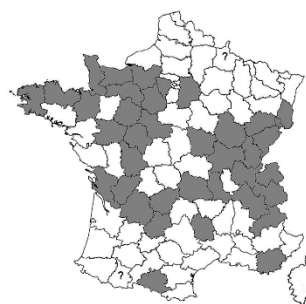
Doros destillatorius



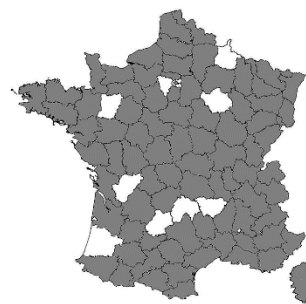
Doros profuges



Epistrophe cryptica



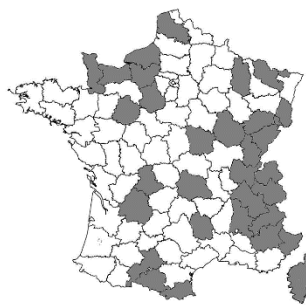
Epistrophe diaphana



Epistrophe eligans



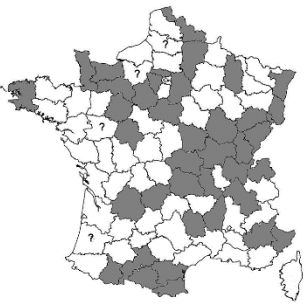
Epistrophe flava



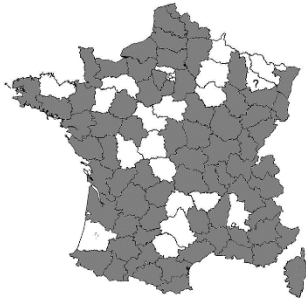
Epistrophe grossulariae



Epistrophe leiophthalma



Epistrophe melanostoma



Epistrophe nitidicollis



Epistrophe obscuripes



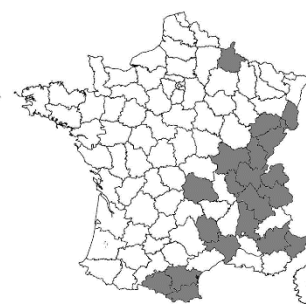
Epistrophe ochrostoma



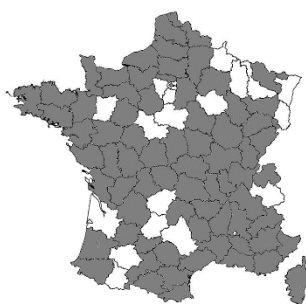
Epistrophe olgae



Episyrphus balteatus



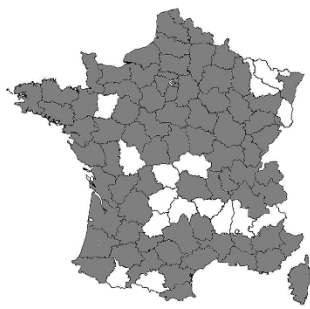
Eriozona syrphoides



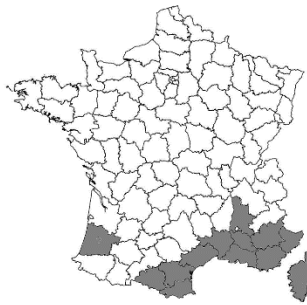
Eristalinus aeneus



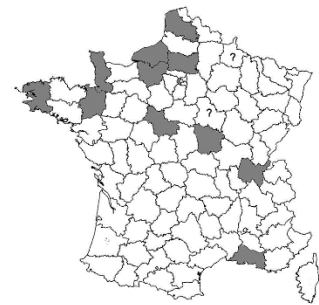
Eristalinus megacephalus



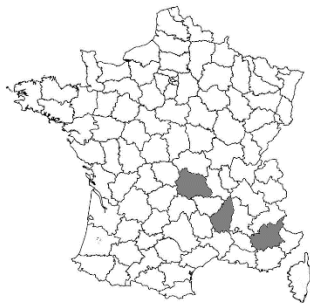
Eristalinus sepulchralis



Eristalinus taeniops



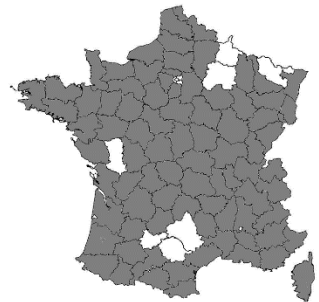
Eristalis abusivus



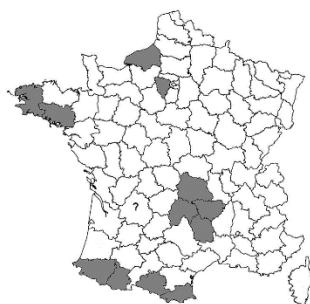
Eristalis alpina



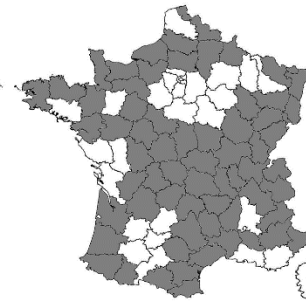
Eristalis anthophorina



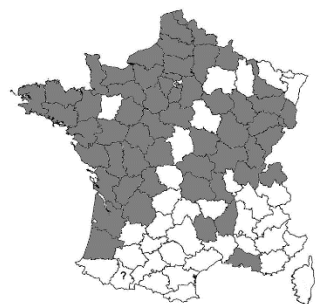
Eristalis arbustorum



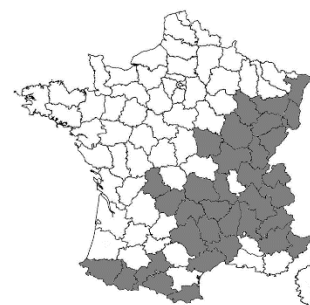
Eristalis cryptarum



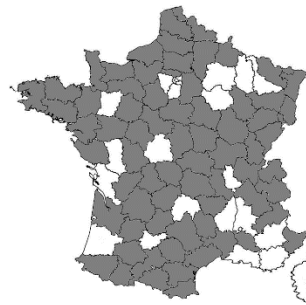
Eristalis horticola



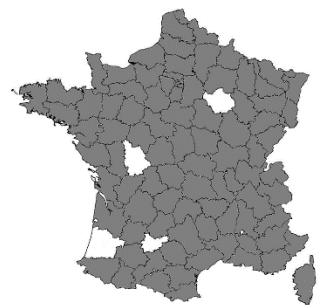
Eristalis intricaria



Eristalis jugorum



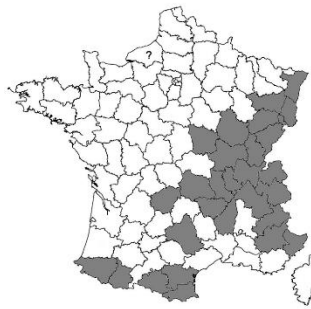
Eristalis nemorum



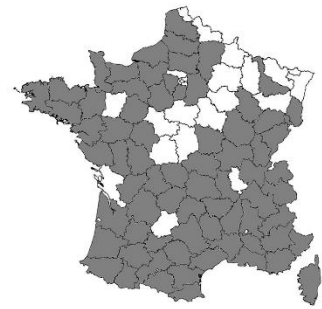
Eristalis pertinax



Eristalis picea



Eristalis rupium



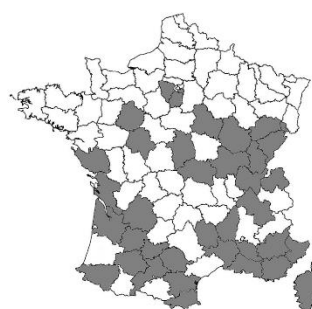
Eristalis similis



Eristalis tenax



Eumerus alpinus



Eumerus amoenus



Eumerus ancylotylus



Eumerus argyropus



Eumerus barbarus



Eumerus basalis



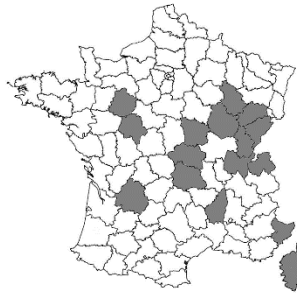
Eumerus bayardi



Eumerus clavatus



Eumerus colladoi



Eumerus consimilis



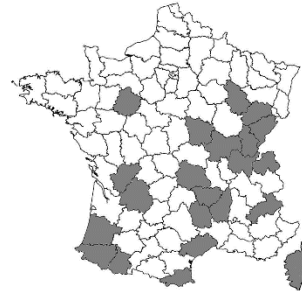
Eumerus emarginatus



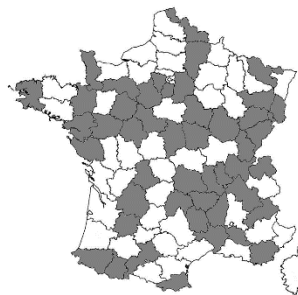
Eumerus etnensis



Eumerus excisus



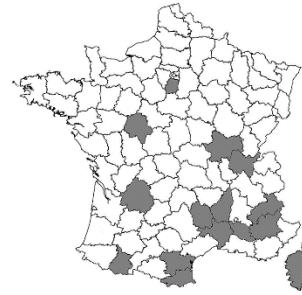
Eumerus flavitarsis



Eumerus funeralis



Eumerus grandis



Eumerus hungaricus



Eumerus narcissi



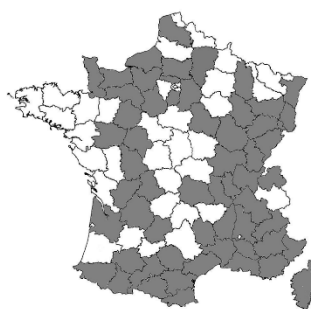
Eumerus neihuisi



Eumerus nudus



Eumerus obliquus



Eumerus ornatus



Eumerus ovatus



Eumerus pulchellus



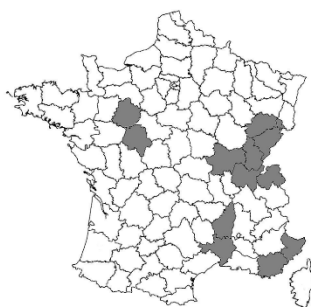
Eumerus pusillus



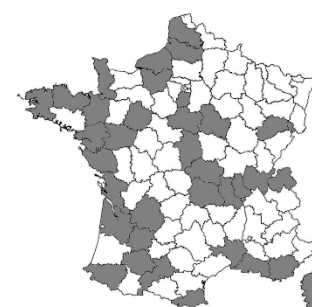
Eumerus ruficornis



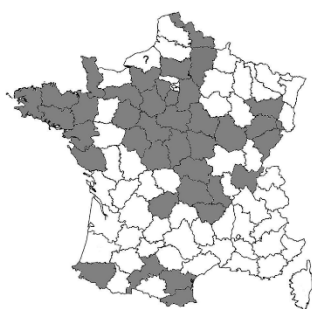
Eumerus sabulorum



Eumerus sinuatus



Eumerus sogdianus



Eumerus strigatus



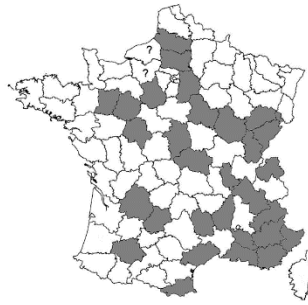
Eumerus subornatus



Eumerus sulcitibius



Eumerus tarsalis



Eumerus tricolor



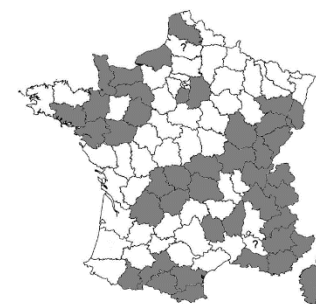
Eumerus truncatus



Eumerus uncipes



Eumerus vandenberghii



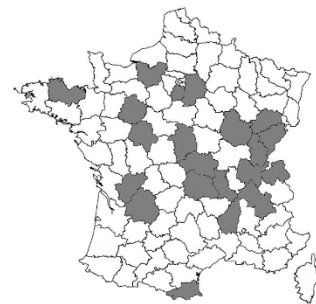
Eupeodes bucculatus



Eupeodes corollae



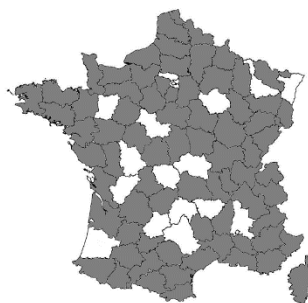
Eupeodes flaviceps



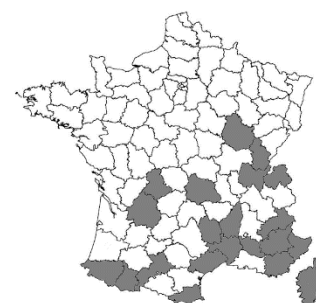
Eupeodes goeldini



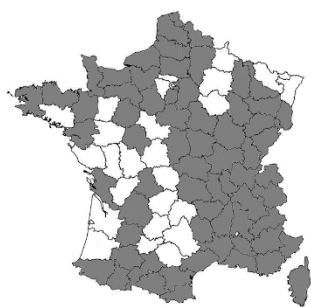
Eupeodes lambecki



Eupeodes latifasciatus



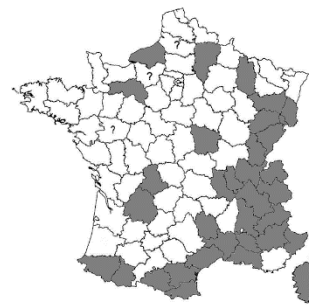
Eupeodes lucasi



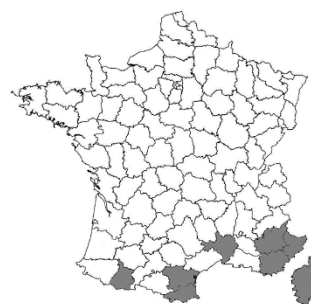
Eupeodes luniger



Eupeodes nielseni



Eupeodes nitens



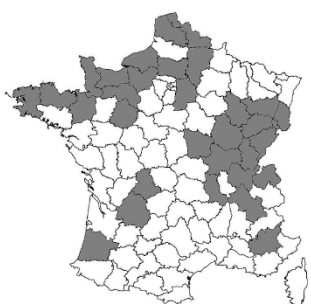
Eupeodes nuba



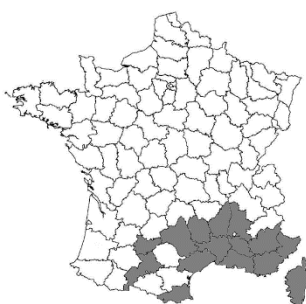
Eupeodes tirolensis



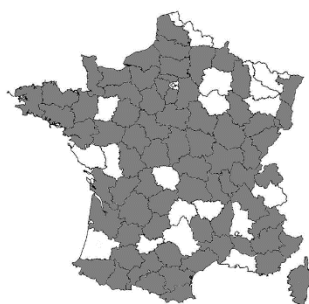
Eupeodes vandergooti



Eurimyia lineata



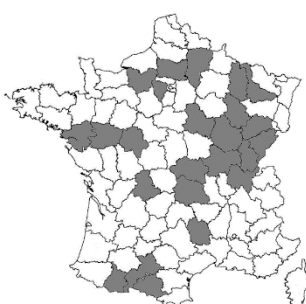
Ferdinandeia aurea



Ferdinandeia cuprea



Ferdinandeia fumipennis



Ferdinandeia ruficornis



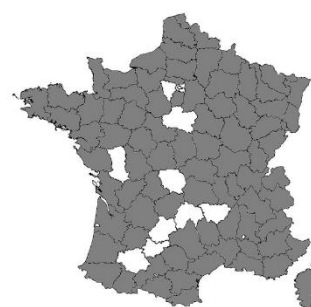
Hammerschmidtia ferruginea



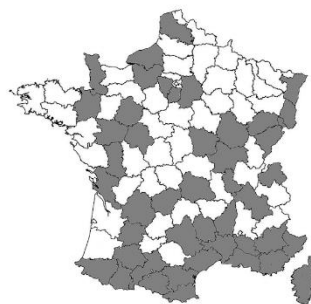
Helophilus hybridus



Helophilus pendulus



Helophilus trivittatus



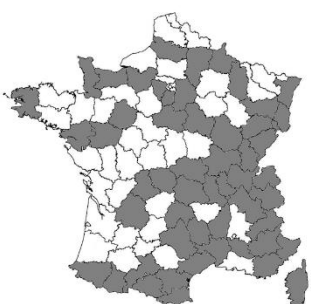
Heringia heringi



Ischiodon aegyptius



Ischyroptera bipilosa



Lapposyrphus lapponicus



Lejogaster metallina



Lejogaster tarsata



Lejops vittatus



Lejota ruficornis



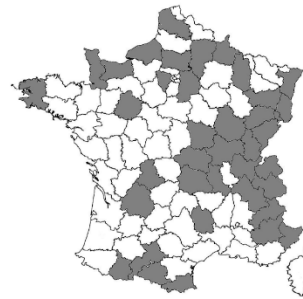
Leucozona glauca



Leucozona inopinata



Leucozona laternaria



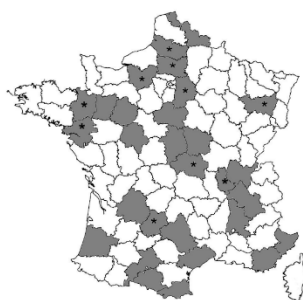
Leucozona lucorum



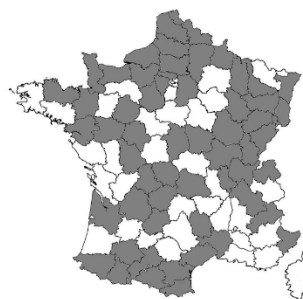
Mallota cimbiciformis



Mallota dusmeti



Mallota fuciformis



Matsumyia berberina



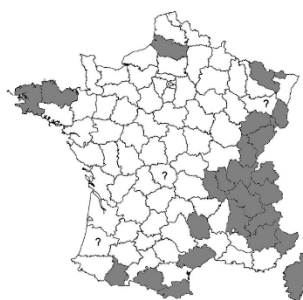
Megasyrphus erraticus



Melangyna arctica



Melangyna barbifrons



Melangyna compositarum



Melangyna ericarum



Melangyna lasiophthalma



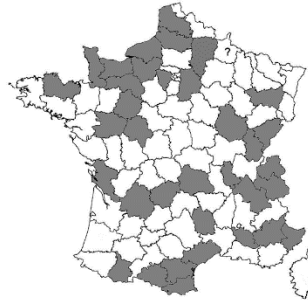
Melangyna lucifera



Melangyna pavlovskyi



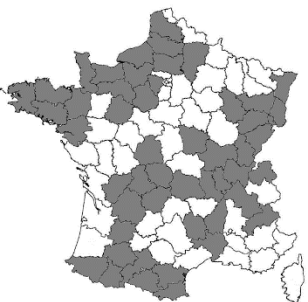
Melangyna quadrimaculata



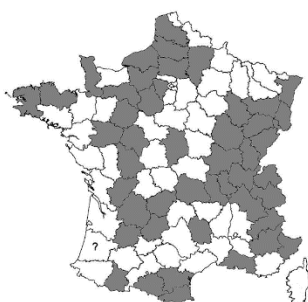
Melangyna umbellatarum



Melanogaster aerea



Melanogaster hirtella



Melanogaster nuda



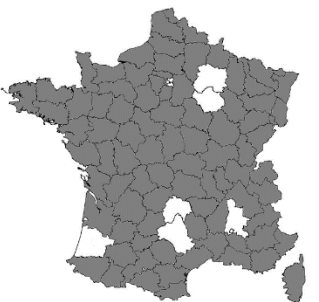
Melanogaster parumplicata



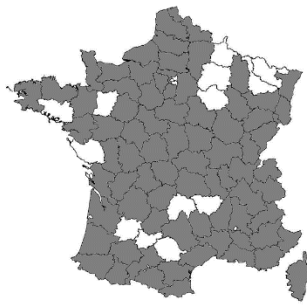
Melanostoma certum agg.



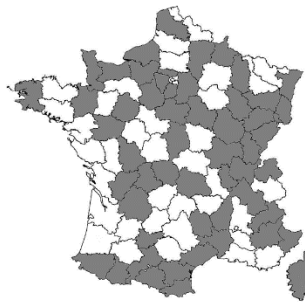
Melanostoma mellarium



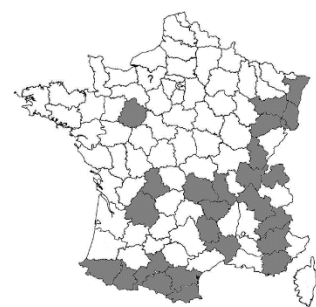
Melanostoma mellinum



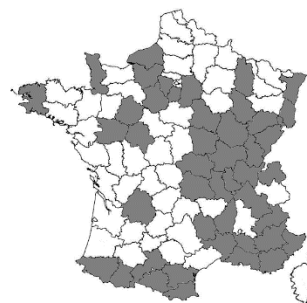
Melanostoma scalare



Meligramma cincta



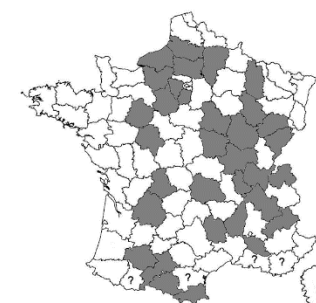
Meligramma cingulata



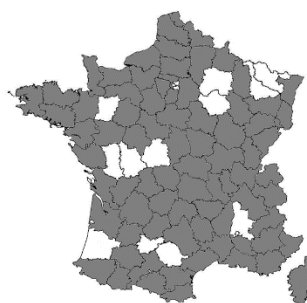
Meligramma euchroma



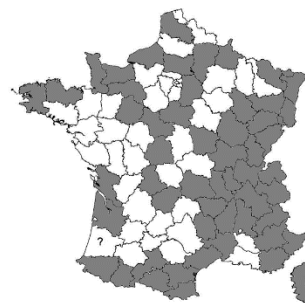
Meligramma guttata



Meligramma triangulifera



Meliscaeva auricollis



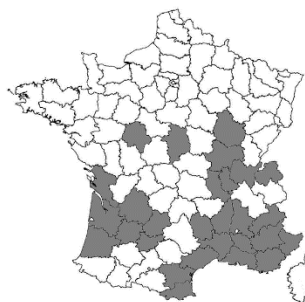
Meliscaeva cinctella



Merodon aberrans



Merodon aerarius



Merodon albifrons



Merodon armipes



Merodon atratus



Merodon aureus



Merodon aurifer



Merodon avidus



Merodon chalybeus



Merodon cinereus



Merodon clavipes



Merodon confusus



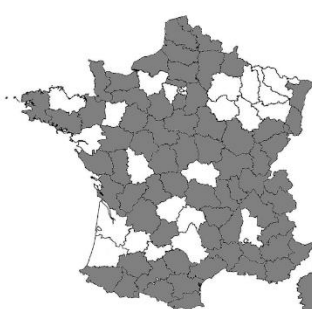
Merodon constans



Merodon crassifemoris



Merodon eques



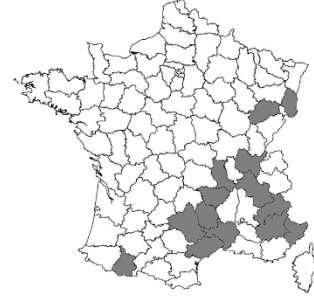
Merodon equestris



Merodon femoratus



Merodon flavicornis



Merodon flavus



Merodon funestus



Merodon gallicus



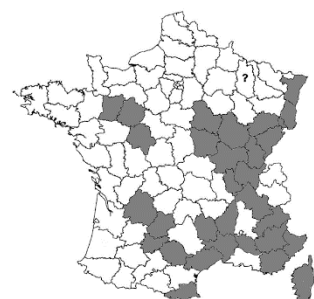
Merodon geniculatus



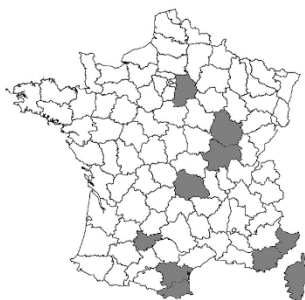
Merodon legionensis



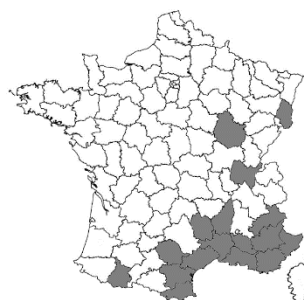
Merodon minutus



Merodon moenium



Merodon natans



Merodon nigratarsis



Merodon obscuritarsis



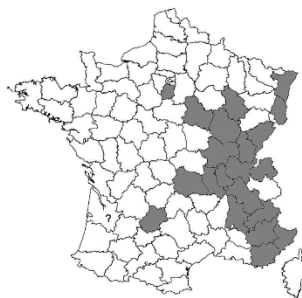
Merodon parietum



Merodon pruni



Merodon rubdiventris



Merodon ruficornis



Merodon rufus



Merodon serrulatus



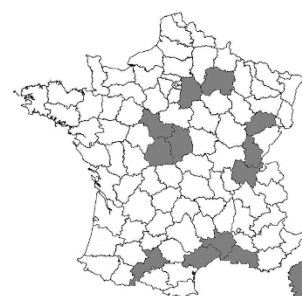
Merodon teruelensis



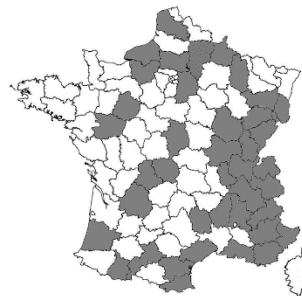
Merodon trochantericus



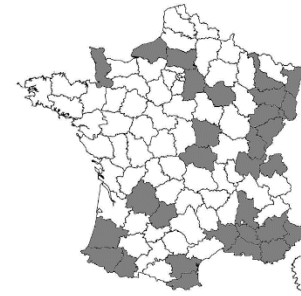
Merodon unicolor



Mesembrius peregrinus



Microdon analis



Microdon devius



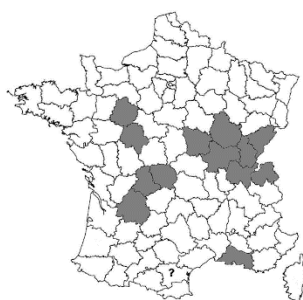
Microdon major



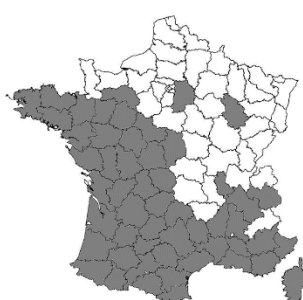
Microdon miki



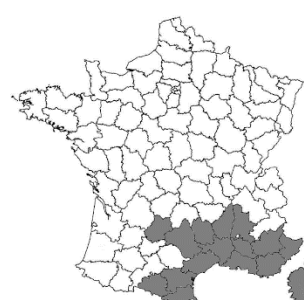
Microdon mutabilis



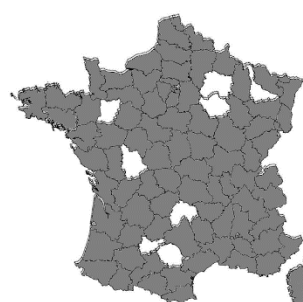
Microdon myrmicae



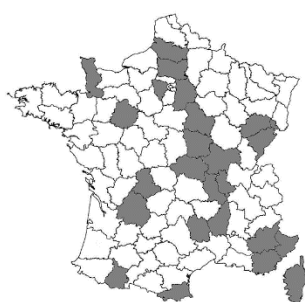
Milesia crabroniformis



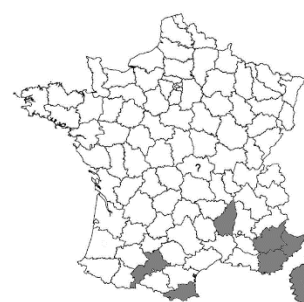
Milesia semiluctifera



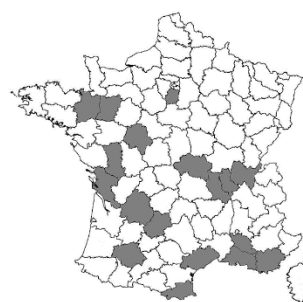
Myathropa florea



Myolepta dubia



Myolepta nigratarsis



Myolepta obscura



Myolepta potens



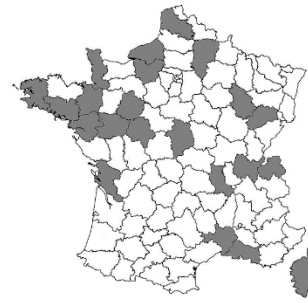
Myolepta vara



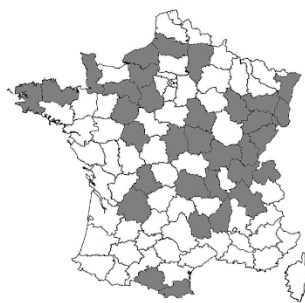
Neoascia annexa



Neoascia geniculata



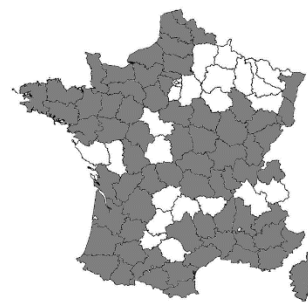
Neoascia interrupta



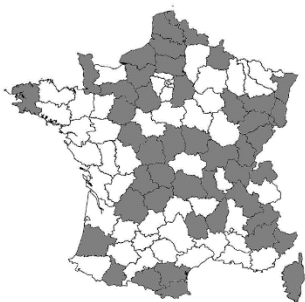
Neoascia meticulosa



Neoascia obliqua



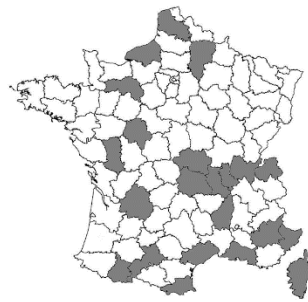
Neoascia podagrica



Neoascia tenur



Neoascia unifasciata



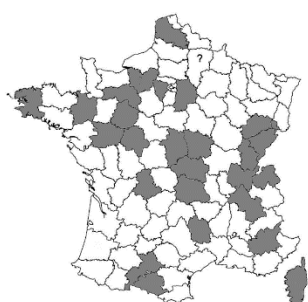
Neocnemodon brevidens



Neocnemodon latitarsis



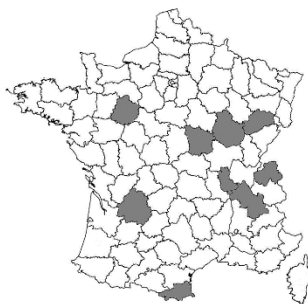
Neocnemodon pubescens



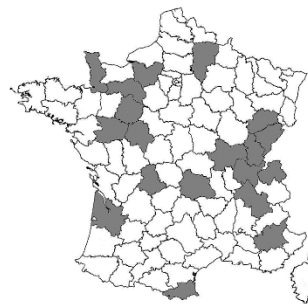
Neocnemodon vitripennis



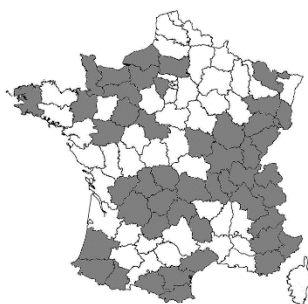
Orthonevra brevicornis



Orthonevra frontalis



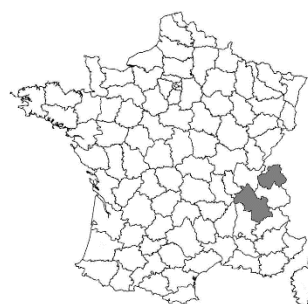
Orthonevra geniculata



Orthonevra nobilis



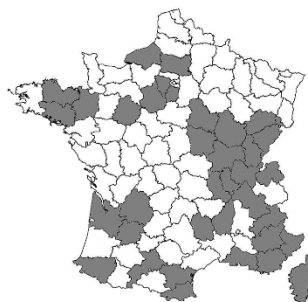
Orthonevra onytes



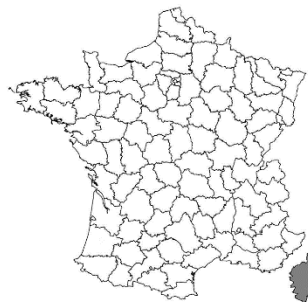
Orthonevra plumbago



Paragus absidatus



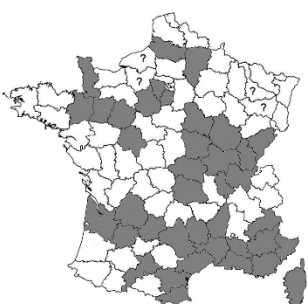
Paragus albifrons



Paragus ascoensis



Paragus atlas



Paragus bicolor



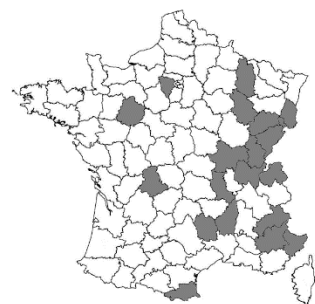
Paragus bradescui



Paragus cinctus



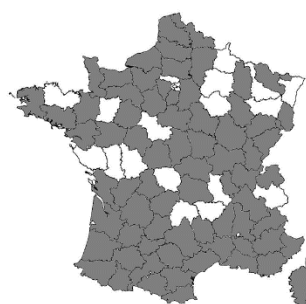
Paragus constrictus



Paragus finitimus



Paragus flammeus



Paragus haemorrhous



Paragus hermonensis



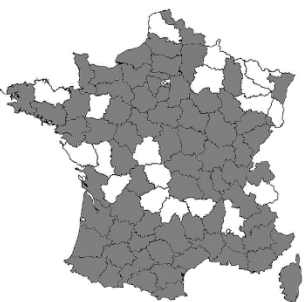
Paragus hyalopteri



Paragus majoranae



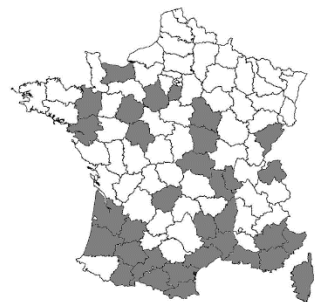
Paragus oltenicus



Paragus pecchiolii



Paragus punctulatus



Paragus quadrifasciatus



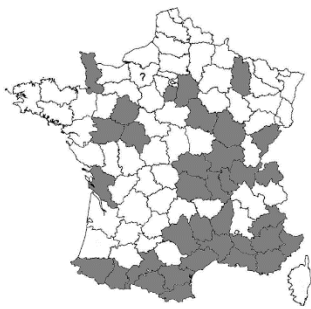
Paragus sexarcuatus



Paragus strigatus



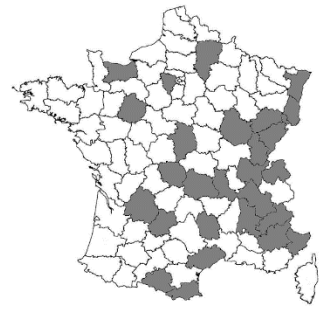
Paragus testaceus



Paragus tibialis



Paragus vandergooti



Parasyrphus annulatus



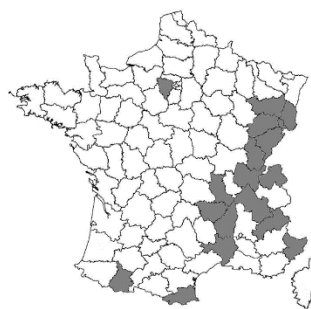
Parasyrphus kirghizorum



Parasyrphus lineolus



Parasyrphus macularis



Parasyrphus malinellus



Parasyrphus nigritarsis



Parasyrphus punctulatus



Parasyrphus tarsatus



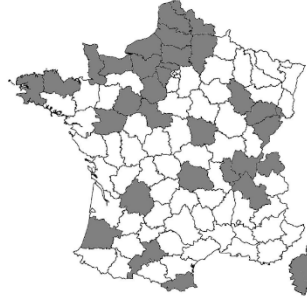
Parasyrphus vittiger



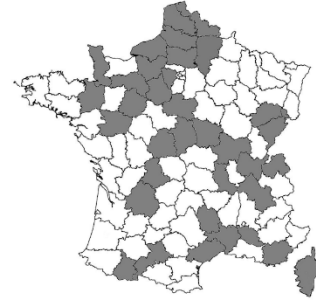
Parhelophilus consimilis



Parhelophilus crococroronatus



Parhelophilus frutetorum



Parhelophilus versicolor



Pelecocera caledonica



Pelecocera garrigae



Pelecocera lugubris



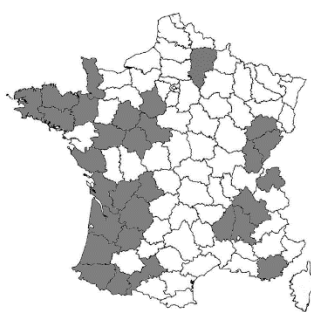
Pelecocera lusitanica



Pelecocera pruinomaculata



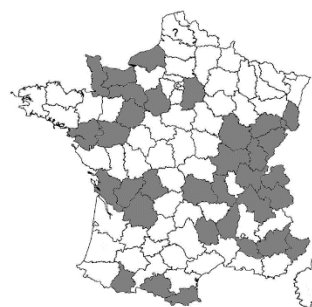
Pelecocera scaevoides



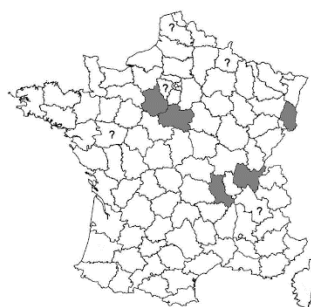
Pelecocera tricincta



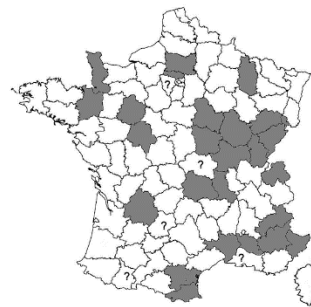
Pipiza accola



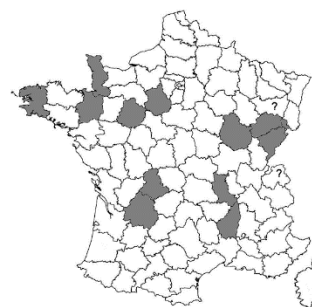
Pipiza austriaca



Pipiza fasciata



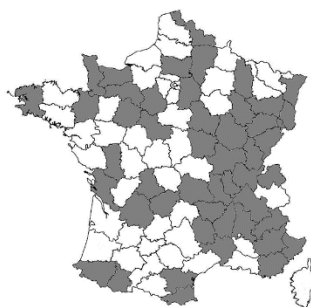
Pipiza festiva



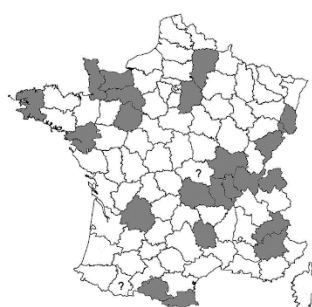
Pipiza lugubris



Pipiza luteitarsis



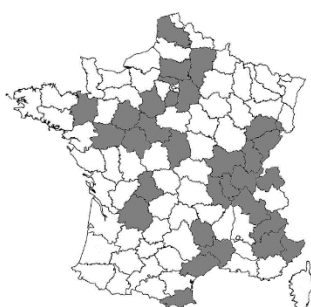
Pipiza noctiluca



Pipiza notata



Pipiza quadrimaculata



Pipizella annulata



Pipizella bispina



Pipizella brevis



Pipizella calabra



Pipizella divicoi



Pipizella elegantissima



Pipizella maculipennis



Pipizella mongolorum



Pipizella nigriana



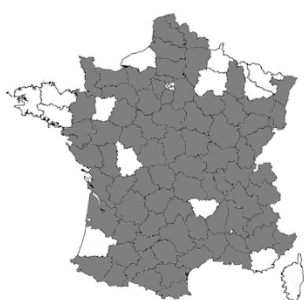
Pipizella pennina



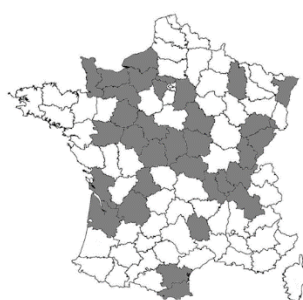
Pipizella siciliana



Pipizella speighti



Pipizella viduata



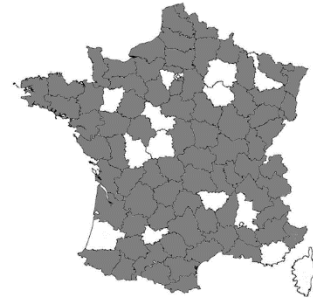
Pipizella virens



Pipizella zeneggenensis



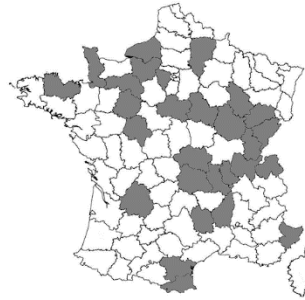
Platycheirus abruzzensis



Platycheirus albimanus



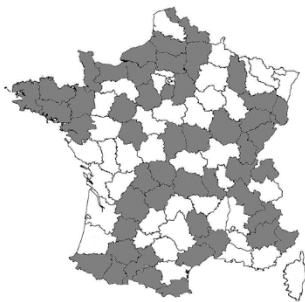
Platycheirus altomontis



Platycheirus ambiguus



Platycheirus amplus



Platycheirus angustatus



Platycheirus angustipes



Platycheirus aurolateralis



Platycheirus brunnifrons



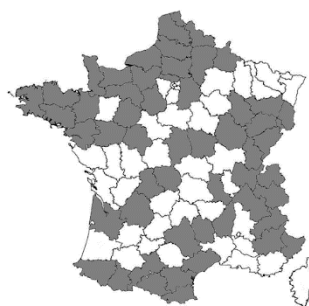
Platycheirus ciliatus



Platycheirus cintoensis



Platycheirus clauseni



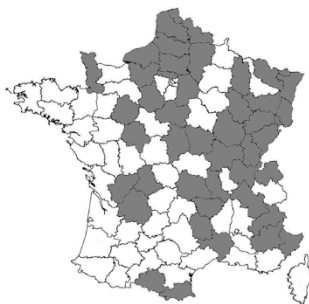
Platycheirus clypeatus



Platycheirus complicatus



Platycheirus discimanus



Platycheirus europaeus



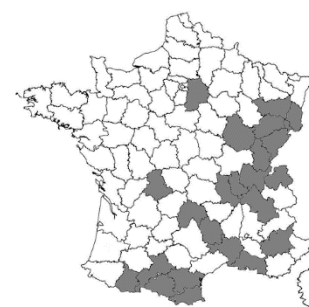
Platycheirus fasciculatus



Platycheirus fulviventris



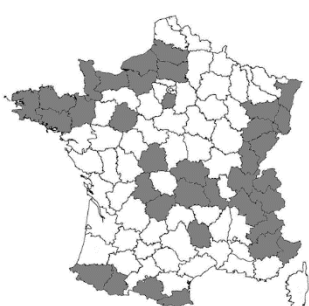
Platycheirus goeldini



Platycheirus immaculatus



Platycheirus jaerensis



Platycheirus manicatus



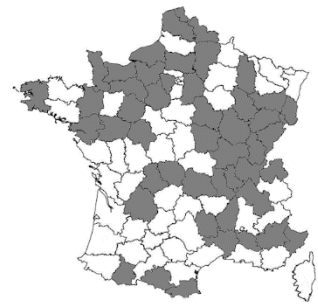
Platycheirus melanopsis



Platycheirus muelleri



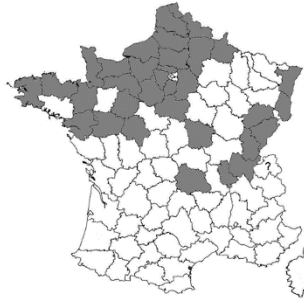
Platycheirus nielsenii



Platycheirus occultus



Platycheirus parmatus



Platycheirus peltatus



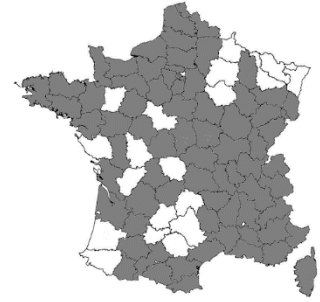
Platycheirus perpallidus



Platycheirus podagratus



Platycheirus scambus



Platycheirus scutatus



Platycheirus speighti



Platycheirus splendidus



Platycheirus sticticus



Platycheirus subambiguus



Platycheirus tarsalis



Platycheirus tatricus



Platycheirus transfugus



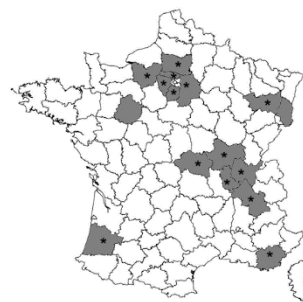
Platynochaetus setosus



Pocota personata



Portevinia maculata



Psarus abdominalis



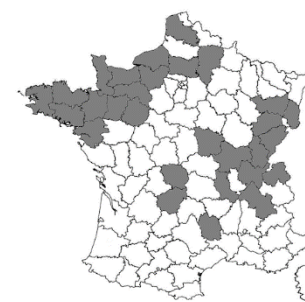
Psilota anthracina



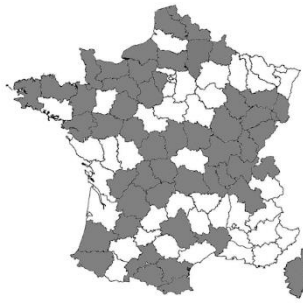
Psilota atra



Psilota exilistyla



Pyrophaena granditarsa



Pyrophæna rosarum



Rhingia borealis



Rhingia campestris



Rhingia rostrata



Riponnensia daccordii



Riponnensia longicornis



Riponnensia splendens



Rohdendorfia alpina



Scaeva albomaculata



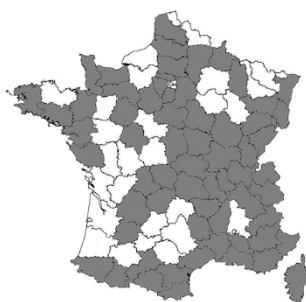
Scaeva dignota



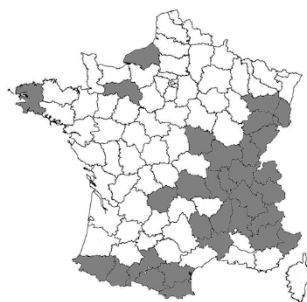
Scaeva mecogramma



Scaeva pyrastris



Scaeva selenitica



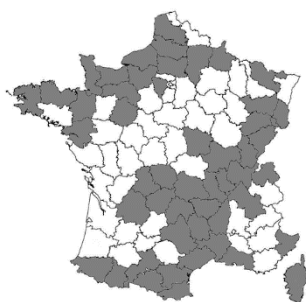
Sericomyia bombiforme



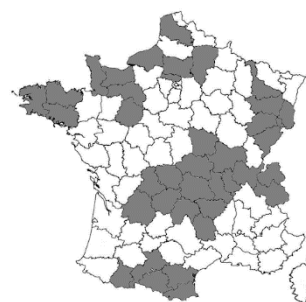
Sericomyia hispanica



Sericomyia lappona



Sericomyia silentis



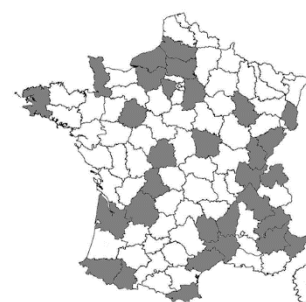
Sericomyia superbiens



Spazigaster ambulans



Sphaerophoria bankowskiae



Sphaerophoria batava



Sphaerophoria boreoalpina



Sphaerophoria chongjini



Sphaerophoria estebani



Sphaerophoria fatarum



Sphaerophoria infusata



Sphaerophoria interrupta



Sphaerophoria laurae



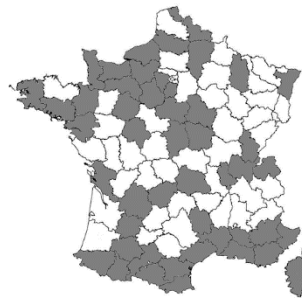
Sphaerophoria loewi



Sphaerophoria philanthus



Sphaerophoria potentillae



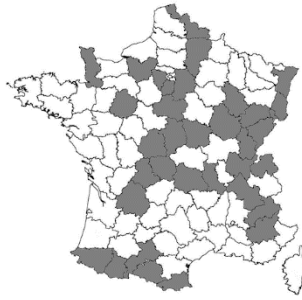
Sphaerophoria rueppelli



Sphaerophoria scripta



Sphaerophoria shirchan



Sphaerophoria taeniata



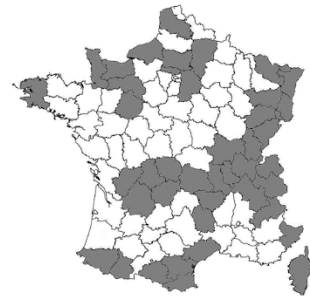
Sphaerophoria virgata



Sphegina atrolutea



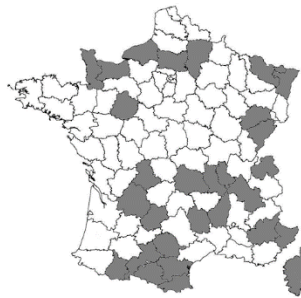
Sphegina clavata



Sphegina clunipes



Sphegina cornifera



Sphegina elegans



Sphegina latifrons



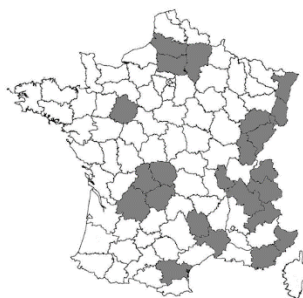
Sphegina limbipennis



Sphegina montana



Sphegina platychira



Sphegina sibirica



Sphegina spheginea



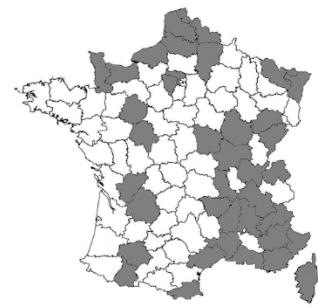
Sphegina varifacies



Sphegina verecunda



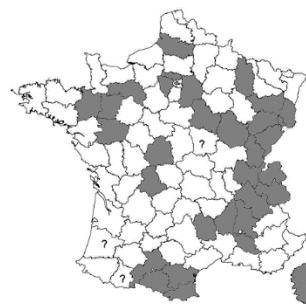
Sphiximorpha garibaldii



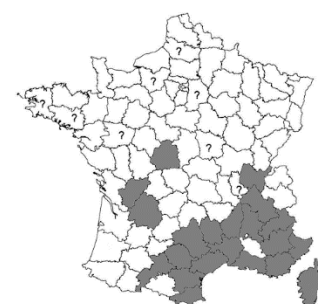
Sphiximorpha subsessilis



Spilomyia digitata



Spilomyia manicata



Spilomyia saltuum



Spilomyia triangulata



Syrirta flaviventris



Syrirta pipiens



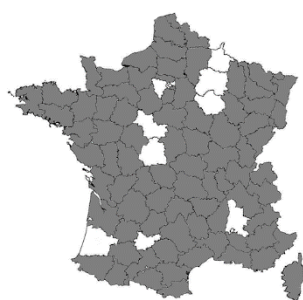
Syrphocheilosia claviventris



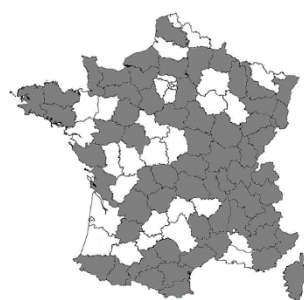
Syrphus auberti



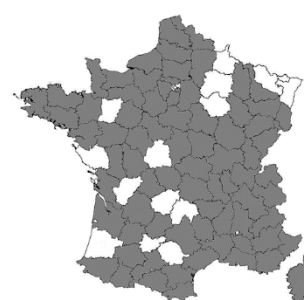
Syrphus nitidifrons



Syrphus ribesii



Syrphus torvus



Syrphus vitripennis



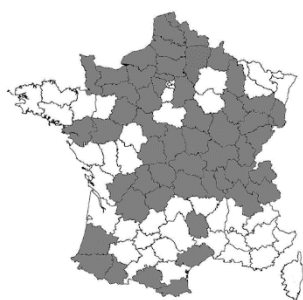
Temnostoma apiforme



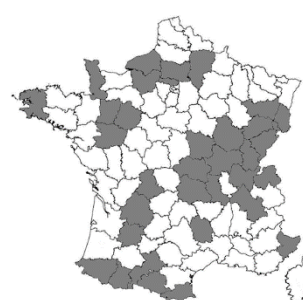
Temnostoma bombylans



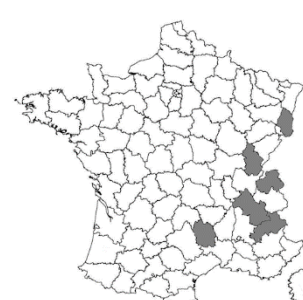
Temnostoma meridionale



Temnostoma vespiforme



Trichopsomyia flavitarsis



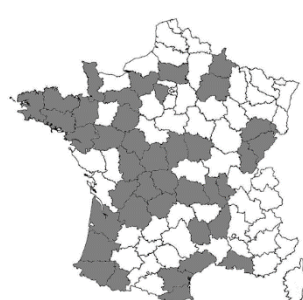
Trichopsomyia joratensis



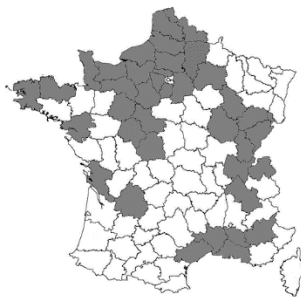
Trichopsomyia lucida



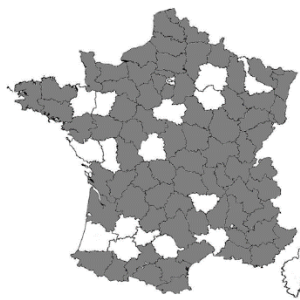
Triglyphus primus



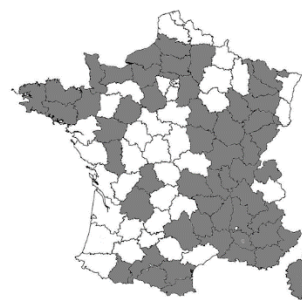
Tropidia fasciata



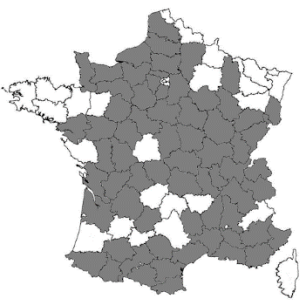
Tropidia scita



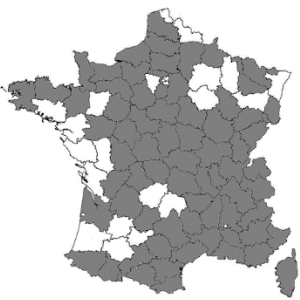
Volucella bombylans



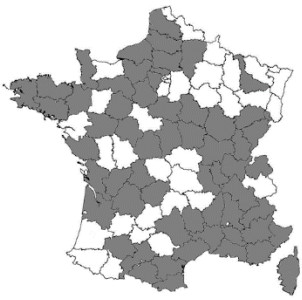
Volucella inanis



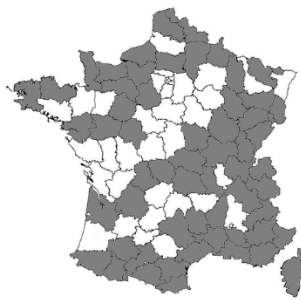
Volucella inflata



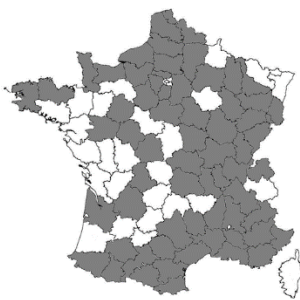
Volucella pellucens



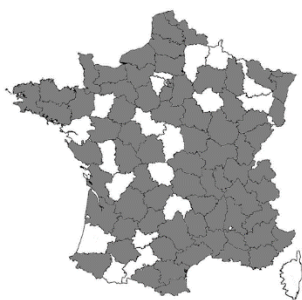
Volucella zonaria



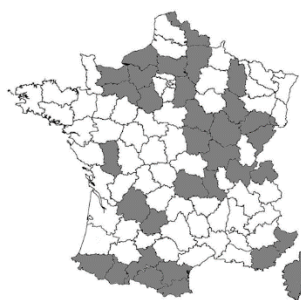
Xanthandrus comtus



Xanthogramma citrofasciatum



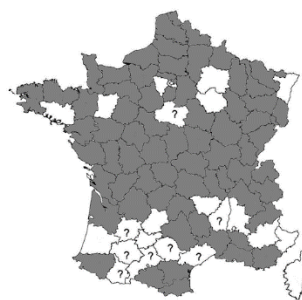
Xanthogramma dives



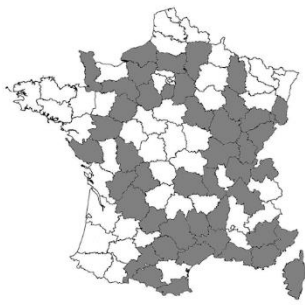
Xanthogramma laetum



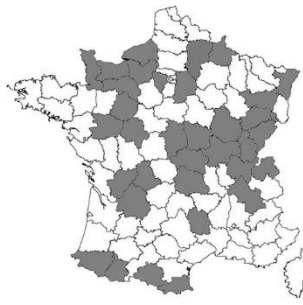
Xanthogramma marginale



Xanthogramma pedissequum



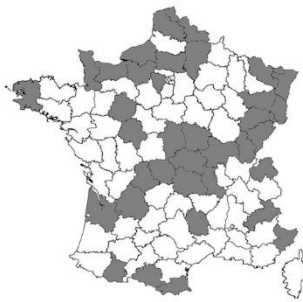
Xanthogramma stackelbergi



Xylota abiens



Xylota caeruleiventris



Xylota florum



Xylota ignava



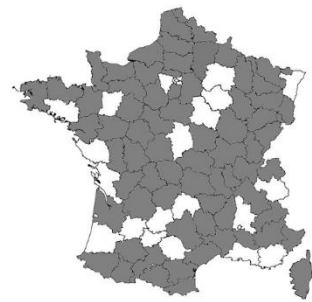
Xylota jakutorum



Xylota meigeniana



Xylota segnis



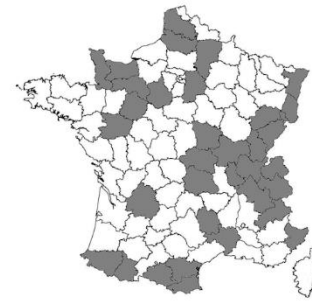
Xylota sylvarum



Xylota tarda



Xylota triangularis



Xylota xanthocnema



Eumerus sardus



Orthonevra atlantica

4 ACKNOWLEDGEMENTS/REMERCIEMENTS

Some of the records presented in this text comes from the program Atlas de la Biodiversité Communale, especially on the communes of Guillaumes, Saint-Léger-les-Mélèzes, Saint-Sauveur-sur-Tinée, Sospel and Trigance. The national parks of Ecrins, Mercantour and Port-Cros also actively contributed to the records via programmes such as Ecrins de Nature (PNE), Explor'nature (PNM) and Stoechas (PNPC). The Nature Reserve of Plaine des Maures and Marais d'Yves and Regional Park of Verdon also financed one of us (TL) for carrying out surveys on their territories and enabled us to add records to those presented here. These programmes have been funded by Office Français pour la Biodiversité, le Fonds vert, le plan national d'action France terre de pollinisateurs, National parks and Nature Reserves. We are thankful to all the people who contributed to these programmes.

- Certaines des données présentées dans ici proviennent des Atlas de la Biodiversité Communale, notamment des communes de Guillaumes, Saint-Léger-les-Mélèzes, Saint-Sauveur-sur-Tinée, Sospel et Trigance. Les parcs nationaux des Écrins, du Mercantour et de Port-Cros ont également contribué activement aux données via des programmes tels que Ecrins de Nature (PNE), Explor'nature (PNM) et Stoechas (PNPC). La Réserve Naturelle de la Plaine des Maures, celle du Marais d'Yves et le Parc Naturel Régional du Verdon ont également financé l'un d'entre nous (TL) pour réaliser des études sur leurs territoires et nous ont permis d'ajouter des données à celles présentées ici. Ces programmes ont été financés par l'Office Français pour la Biodiversité, le Fonds Vert, le plan national d'action France Terre de Pollinisateurs, les parcs nationaux et les réserves naturelles. Nous remercions toutes les personnes qui ont contribué à ces programmes.

5 BIBLIOGRAPHY

- Aguado-Aranda, P., Ricarte, A., Lair, X., Lebard, T., Speight, M. C. D. & Marcos-Garcia, M.-A. (2024) First records of *Eumerus colladoi* Ricarte & Aguado-Aranda in Aguado-Aranda et al., 2022 from France (Diptera, Syrphidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 129: 93 - 96.
- Aguado-Aranda, P., Ricarte, A., Nedeljković, Z., Hauser, M., Kelso, S., Sainz-Escudero, L., Skevington, J. H. & Marcos-Garcia, M.-A. (2024b) Unveiling the Mainland vs. Insular variability of the *Eumerus barbarus* species group (Diptera: Syrphidae) in the Western Mediterranean basin. *Insects*, 2024, 15, 239. 18 pp. doi.org/10.3390/insects15040239.
- Aguilar, J. d' & Coutin, R. (1988) *Cheilosia caerulescens* Meigen, ravageur des Joubarbes (Dipt., Syrph.). *Bull. Soc. ent. Fr.* 92 : 307-309.
- Allemand, R., Chevin, H. & Withers, P. (2005) Inventorier l'entomofaune grace aux piscines. *L'entomologiste*, 61(6) : 273-285.
- Aubert, J., Aubert, J.-J. & Goeldlin, P. (1976) Douze ans de captures systématiques de Syrphides (Dipt.) au col de Bretolet (Alpes valaisiennes). *Mitt. schweiz. ent. Ges.*, 49 : 115-142.
- Auverlot, E., Vanappelghem, C. & Vago, J.-L. (2007) Marais de Roussent (Pas-de-Calais), 28 mai 2006. *BSENF*, 322 : 2-4.
- Barendregt, A. (2021) *Merodon aureus* (Fabricius), *Merodon cinereus* (Fabricius), *Merodon clavipes* (Fabricius). La boîte à bonnes bêtes no. 74, *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 156 :290 – 294.
- Bausenwein, D. (1993) Schwebfliegen-Nachweise aus Sudfrankreich (Dipt.: Syrph.). *Entomologische Zeitschrift*, 103 : 80-87.
- Bazin, N. & Speight, M. C. D. (2018) *Eumerus sulcitibius* Rondani, 1868 (Diptera, Syrphidae) : premières mentions pour la France continentale. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 153 : 369 – 374.
- Becker, T. (1910) Dipterologische Sammelreise nach Korsica ausgeführt im V. und Juni, 1907. *Dt. ent. Z.*, 1910 : 635-665.
- Belhoute, G. & Sarthou, J. P. (2004) Inventaire faunistique de Syrphides en Sologne (Cher, France) (Diptera, Syrphidae). *L'Entomologiste*, 60 : 121-124.
- Brunel, E., Cadou, D., Kerbirou, Ch. & Le Viol, I. (1998) Les Dolichopodides et les Syrphides des îles de la "réserve de Biosphère" d'Iroise (Finistère, France) : premier inventaire (Diptera). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 103 : 57-62.
- Cadou, D. (1991) Les Diptères Syrphides de Bretagne. Première liste et remarques biogéographiques. *Bull. Soc. sci. Bretagne*, 62 : 119-134.
- Cartier, G. (2000) Contribution à l'expertise du patrimoine naturel de Rueil-Malmaison (codage Z.N.I.E.F.F.). *L'Entomologiste*, 56 : 51-75.
- Cartier, G. (2000) Addenda aux insectes de Rueil-Malmaison (fin de la première partie). *L'Entomologiste*, 56 : 161-165.
- Cavailles, S. & Bouteloup, R. (2019) Données nouvelles sur les syrphes (Diptera, Syrphidae) du Maine. *Invertébrés Armoricains*, 20 : 1 – 7.
- Cavaillès, S. & Dussaix, C. (2019) Application de la méthode Syrph the Net aux habitats de la réserve naturelle régionale « Coteau et prairies des Cafors » (72). *Rapport pour la Conservatoire d'Espaces Naturels Pays de la Loire*. 33pp. www.researchgate.net/publications/339238072.
- Cavailles, S., Poulin, D., Gloaguen, P.-Y., Bouteloup, R., Letellier, J. & Garrin, M. (2019) Sur la présence de *Sphegina limbipennis* Strobl, 1909 dans le Massif Armoricaïn (Diptera : Syrphidae). *Invertébrés Armoricains*, 20 : 93 – 96.
- Centelle, R. (2017) *Volucella zonaria* (Poda). La boîte à bonnes bêtes, No. 34, *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 152 : 290.
- Chabrol, L., Delmas, S., Deschamps, P. & Sibert, J.-M. (1996) Compte-rendu faunistique de l'excursion de la Société Entomologique de France en Limousin (24-26 juin 1995). *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 24 : 31-47.

- Chambon, J.-P., Chevin, H., Cocquempot, C., Dommanget, J.-L., Genestier, G., della Giustina, W., Martinez, M., Brunel, E., Cantot, P., Tussac, M. (1985) Contribution a l'inventaire entomologique de la Haute-Vienne. *Cah. Liaison OPIE*, 19 : 5-24.
- Chandler, P. J. (1973) Collecting mainly Diptera in France during May and early June 1971. *Entomologist's Record*, 85: 253 – 262.
- Chapelin-Viscardi, J.-D., Fleury, J., Dourlens, J., Seguin, C., Bonnissol, S. & Maillet-Mezeray, J. (2021) Inventaires entomologiques agricoles : contribution à la connaissance des Syrphes de l'Eure-et-Loir et de Côte-d'Or (Diptera Syrphidae). *L'Entomologiste*, 77 : 319 – 326.
- Chevin, H., Livory, A. & Sagot, P. (2001) Une nouvelle enquête proposée aux naturalistes. Le catalogue des syrphes de la Manche. Présentation, première liste. *L'Argiope*, 31-32 : 54-60.
- Claude J. & Langlois D. (2016) Diagnostic écologique des habitats forestiers de la Réserve Naturelle Nationale du ravin de Valbois (25), 2009 – 2010, par la méthode, "Syrph the Net". *Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera)*, Vol. 87, 30 pp., Syrph the Net publications, Dublin.
- Claude, J. & Speight, M. C. D. (2022) Mise à jour de la liste des syrphes (Diptera : Syrphidae) de Saône-et-Loire (71). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 157 : 225 – 238.
- Claude, J. & Speight, M. C. D. (2024) Nouvelles mentions départementales de syrphes (Diptera : Syrphidae) pour la Saône-et-Loire (71). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 6 : 80 -88.
- Claude, J., Lebard, T., Chantrel-Valat, D., Emery, C., Fleurialt, D., Marchal, L., Methlouthi, M., Miguet, M., Padilla, P., Plantive, C., Quaillet, T., Rodinson, E. & Sanchez, A. (2023) Brève communication – Quelques additions à la liste des Diptères Syrphidés de l'Indre (36) lors d'une formation du CPIE Brenne-Berry (Diptera : Syrphidae). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 5 : 194 – 197.
- Claude, J., Lebard, T., Sordet, A., Tavernier, A., Galy-Fajou, C., Padrilla, B., Forchelet, C., Moretin, R. & Herledan, V. (2022) Brève communication – Nouvelles mentions départementales de syrphes pour l'Indre (36) lors d'une formation du CPIE Brenne-Berry (Diptera, Syrphidae). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 4: 209 – 211.
- Claude, J., Tissot, B. & Gens, H. (2017) Diagnostic écologique du Marais de Saône (25) par la méthode « Syrph the Net ». Rapport d'étude pour Syndicat Mixte du Marais de Saône. *Les amis de la réserve naturelle du lac de Remoray, Labergement Sainte-Marie*, 20 pp et annexes.
- Claude, J., Tissot, B., Mazuez, C., Vionnet, G., Sarthou, J.-P. & Chanal, F. (2013) Diagnostic écologique des principaux habitats de la réserve naturelle nationale du Lac de Remoray (25) par la méthode "Syrph the Net". *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, Vol. 71, 44 pp. + appendices, Syrph the Net publications, Dublin.
- Claude, J., Tissot, B., Speight, M. C. D., Caille, A., Jomat, E. & Moureau, C. (2017) Diagnostic écologique de trois secteurs agricoles du site Natura 2000 « Vallons de la Dresine et de la Bonavette » (25) par la méthode « Syrph the Net ». *Bull.Soc.Hist.Nat.Doubs*, 96 : 35-56.
- Claussen C. & Kassebeer C. F. (1993) Eine neue Art der Gattung *Cheilosia* Meigen, 1822 aus den Pyrenaen (Dipt.: Syrph.) *Ent. Z.*, 103 : 420-427.
- Claussen, C. & Vujić, A. (1995) Eine neue Art der Gattung *Cheilosia* Meigen aus Mitteleuropa (Diptera: Syrphidae). *Entomol. Z.*, 105 : 77-96.
- Claussen, C. (1991) Eine neue *Orthonevra* von Korsika (Diptera: Syrphidae). *Zeitschrift für Entomologie*, 12 : 205-212.
- Claussen, C., Goeldlin de Tiefenau, P. & Lucas, J. A. W. (1994) Zur Identität von *Pipizella heringii* (Zetterstedt) var. *hispanica* Strobl., 1909, mit einer Typenrevision der Palaarktischen Arten der Gattung *Heringia* Rondani, 1856, sensu stricto (Diptera: Syrphidae). *Bull. Soc. ent. Suisse*, 67: 309-326.
- Cocquempot, C. & Chambon, J. P. (1990) Contribution a l'étude de la faune entomologique du Parc National du Mercantour et ses environs immédiats. (Neuroptera, Raphidioptera, Planipennia, Orthoptera, Dermaptera, Lepidoptera, Coleoptera, Hymenoptera, Hemiptera, Homoptera, Diptera). *Biocosme Méditerranéen*, Nice, 7 : 133-150.

- Cornuel-Willermoz, A. et Lebard, T. (2024) Catalogue des syrphes de Corse. *Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera)*, Vol. 116, 61 pp, Syrph the Net publications, Dublin.
- Cornuel-Willermoz, A., Lebard, T., Bot, S. & Mengual, X. (2023) Découverte d'*Eumerus emarginatus* Loew, 1848 en Corse, une nouvelle espèce pour la faune de France (Diptera : Syrphidae). *L'Entomologiste*, 79 : 245 – 250.
- Coupin, L. (1941) Contribution a l'étude des Syrphides et Conopides de Normandie. *Bull. Soc. Amis des Sc. Nat. Mus. Rouen*, 9 : 72-79.
- Dardenne, B. & M.-M. (2013) *Platycheirus europaeus* Goeldlin et al, 1990 ; *Xanthogramma laetum* (L., 1758 : Deux syrphes remarquables pour la Normandie découverts en Seine-Maritime (Diptera, Syrphidae). *L'entomologiste Haut-Normand*, 2013, No.3 : 74.
- Dauphin, P. (1999) Données entomologiques sur la Reserve de l'Etang de Batejin, *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 27: 157-178.
- Dauzet, M., Gaultier, J. & Subit, P. (2015) Contribution à la connaissance des Syrphoidea du département de la Loire (Diptera). *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, 84 : 161 – 168.
- Decleer, K. (1989) *Sphaerophoria chongjini* Bankowska, 1964 (Diptera, Syrphidae) recorded for the first time in Belgium and its distribution in Europe. *Bull. Annls Soc. r. belge Ent*, 125 : 152-155.
- Decoin, R., Genin, C. & Tissot, B. (2022) Diagnostic écologique de la Réserve Naturelle Nationale du Val d'Allier par la méthode « Syrph the Net », 2020 -2021. Rapport d'étude. *Les Amis de la réserve naturelle du Lac de Remoray, Labergement Sainte Marie*. 26pp. <https://www.researchgate.net/publication/364996995>.
- Delsinne, T. (2020) Nouvelles données concernant le genre *Myolepta* en Auvergne-Rhône-Alpes (Diptera : Syrphidae) *Arvensis*, no. 89-90 : 1 – 8.
- Delsinne, T. (2021) Diagnostic écologique des tourbières et des forêts de la RNN Chastreix-Sancy par les syrphes (méthode Syrph theNet). *Rapport de la Société d'Histoire Naturelle Alcide-d'Orbigny pour le Syndicat Mixte du Parc Naturel Régional des Volcans d'Auvergne*. 78pp. <https://www.researchgate.net/publication/358286056>.
- Delsinne, T. (2022) Inventaire des Syrphidae de la Réserve Naturelle Régionale des Chaires et Grottes de Volvic (63) et diagnostic écologique par la méthode « Syrph the Net ». *Société d'Histoire Naturelle Alcide d'Orbigny. LPO Auvergne-Rhône-Alpes*, 52pp.
- Delsinne, T. (2023) Inventaire des syrphes forestiers (Diptera : Syrphidae) du Parc Naturel Régional Livradois-Forez. *Société d'Histoire Naturelle Alcide-d'Orbigny, Parc Naturel Régional Livradois-Forez*, 48pp.
- Delsinne, T. & Higoa, M. (2023) Inventaire des syrphes (Diptera : Syrphidae) de la RNR des Gorges de la Loire (2018 – 2022). *Rapport de la Société d'Histoire Naturelle Alcide-d'Orbigny et de France Nature Environnement de La Loire pour le Syndicat Mixte d'Aménagement des Gorges de la Loire*. 48pp.
- Descaves, B. & Speight, M. C. D. (2017) *Platycheirus subambiguus* (Nielsen, 2004) en Lozère, nouvelle espèce pour la faune française des syrphes (Diptera : Syrphidae). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 152: 133 – 134.
- Descaves, B. & Speight, M. C. D. (2018) Une première liste des syrphes (Diptera : Syrphidae) de Lozère. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 153 : 173 – 194.
- Descaves, B. (2016) Diagnostic écologique de forêts de la vallée de la Haute Jonte (Lozère) par la méthode " Syrph the Net ". *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, Vol. 88, 69 pp, Syrph the Net publications, Dublin.
- Dirickx, H.G. & Steffen, J. (1992) Contribution à la faune des Syrphidae (Dipt.) de Haute-Savoie. *Bulletin romand d'Entomologie*, 10 : 25-28.
- Dirickx, H.G., Hamon, J. & Steffen, J. (1996) Contribution à l'étude des Syrphidae (Diptera) de la région Rhone-Alpes. *L'Entomologiste*, 52 : 63-79.
- Doczkal, D. & Schmid, U. (1994) Drei neue Arten der Gattung *Epistrophe* (Diptera : Syrphidae), mit einem Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten. *Stuttgarter Beitrage zur Naturkunde, A*, 507 : 1-32.

- Doczkal, D., Stuke, J.-H. & Goeldlin, P. (2002) The species of the *Platycheirus scutatus* (Meigen) complex in central Europe, with description of *Platycheirus speighti* spec. nov. from the Alps (Diptera, Syrphidae). *Volucella*, 6: 23-40.
- Doczkal, D. (1996) Description of two new species of the genus *Eumerus* Meigen (Dipt., Syrph.) from Corsica. *Volucella* 2 : 3-19. Stuttgart.
- Doczkal, D. (1998a) *Leucozona lucorum* (Linnaeus) - a species complex ? (Diptera, Syrphidae). *Volucella*, 3 : 27-49.
- Doczkal, D. (2000) Description of *Cheilosia ranunculi* spec. nov. from Europe, a sibling species of *C. albitarsis* Meigen (Diptera, Syrphidae). *Volucella*, 5 : 63-78. Stuttgart.
- Dufrêne, E., Sagot, P., Simont, V. & Dufrêne, P. (2011) Inventaire des syrphes (Diptera : Syrphidae) des Marais de Montgeroult et Marais de Boissy-l'Aillier. *Courrier Scientifique du Parc naturel régional du Vexin français*, No. 5 : 6 – 23.
- Dusek, J. & Laska, P. (1973) Descriptions of five new European species of the genus *Metasyrphus* (Diptera, Syrphidae), with notes on variation within the species. *Acta ent. Bohemoslov.*, 70 : 415-426.
- Dussaix, C. (1996) *Callicera spinolae* (Diptera, Syrphidae) reared in France. *Dipterists Digest*, 3 : 44.
- Dussaix, C. (1997) Elevage de *Mallota cimbiciformis* Fallen, 1817 (Diptera, Syrphidae) en France (Sarthe). *L'Entomologiste*, 53 : 99-103.
- Dussaix, C. & Wegnez, M. (2010) Liste provisoire des Syrphes d'Eure-et-Loir (Diptera Syrphidae) *L'Entomologiste*, 66 : 125-126.
- Dussaix, C. (2013) Syrphes de la Sarthe: éthologie, écologie, répartition et développement larvaire (Diptera, Syrphidae). *Invertébrés armoricains, les Cahiers du GRETA*, No.9. 284pp.
- Dussaix, C., Stallegger, P. & Livory, A. (2007) *Microdon major* Andries, 1912, nouvelle espèce pour la faune de France (Diptera, Syrphidae). *L'Entomologiste*, 63 : 265-269.
- Dussaix, C., Ssymank, A. & Vallet, A. (2008) Nouvelles données sur les diptères syrphides (Diptera, Syrphidae) du département du Loir-et-Cher (F – 41). *Symbioses*, n.s. no. 22 : 39-43.
- Dziöck, F. (1999) *Callicera fagesii* Guérin-Meneville, 1844 (Diptera, Syrphidae) - new to Germany and a recent record from France. *Volucella*, 4 : 153-156.
- Fleury, J. (2017) Biodiversité urbaine: entomofaune d'un jardin de l'Orléanais. *Symbioses*, 2017, nouvelle série, 35-36 : 77 – 90.
- Fleury, J. (2020) Apport à la connaissance des syrphes de l'Yonne (Diptera Syrphidae) *L'Entomologiste*, 76 : 387 – 390.
- Fleury, J. & Berthe, S. (2019) Contribution à la connaissance de l'entomofaune de l'Eure-et-Loir (Coleoptera Cantharidae et Carabidae, Diptera Stratiomyidae et Syrphidae). *L'Entomologiste*, 75 : 107 – 111.
- Fleury, J. & Potiron, J.-L. (2019) A propos de quelques Syrphes nouveaux pour le département d'Eure-et-Loir (Diptera Syrphidae) *L'Entomologiste*, 75 : 369 – 372.
- Fleury, J. & Voise, J. (2018) Complément à la liste provisoire des syrphes d'Eure-et-Loir (Diptera, Syrphidae). *L'Entomologiste*, 74 : 263 – 268.
- Fleury, J. & Voise, J. (2020) Contribution à la connaissance des syrphes de la Creuse (Diptera Syrphidae). *Revue Scientifique du Bourbonnais* 2019 : 5 – 8.
- François, N., Speight, M. C. D. & Servière, L. (2019) Première liste des syrphes (Diptera Syrphidae) de Côte d'Or. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 154 : 211 – 220.
- Gadoux, S., Borges, A., Jolivet, S. & Meriguet, B. (2007) Les faunes du Marais de Frocourt et du Marais du Rabuais. *Courrier Scientifique du Parc naturel régional du Vexin français*, No.3, 57pp.
- Gagnaison, C., Gens, H., Decoin, R., Genin, C. & Tissot, B. (2022) Diagnostic écologique de l'APPB du Crêt de Puits par la méthode « Syrph the Net » en 2021 – 2022. Rapport d'étude. *Les Amis de la Réserve Naturelle du lac de Remoray, Labergement Sainte-Marie, France*. 43 pp et annexes. <https://www.researchgate.net/publication/376510954>.

- Garrigue, J., Speight, M. C. D., Sarthou, J.-P., Magdalou, J. A. & Grel, A. (2013) Les syrphes de la Massane: synthèse des connaissances et mise en œuvre d'une méthode d'évaluation de l'intégrité écologique des milieux. *Réserve Naturelle de la Massane, Travaux*, no. 96, 1-50. Association des Amis de la Massane.
- Garrin, M. (2018) Compte rendu/note de chasse issu des Ateliers Syrphes. *Bulletin du GRETIA*, 75 : 26-28.
- Gaudet, S. (2021) Vers une mise à jour de la liste régionale des Syrphes de Haute-Normandie (Diptera, Syrphidae) - 3. *L'entomologiste Haut-Normand*, No.10 : 28 – 37.
- Gaudet, S. & Dardenne, B. (2016) Vers une mise à jour de la liste régionale des syrphes de Haute-Normandie (Diptera-Syrphidae) – 2. *L'entomologiste Haut-Normand*, No.6 : 41-46.
- Gaudet, S., Dardenne, B. & Dardenne, M. (2014) Vers une mise à jour de la liste des Diptères Syrphidés de Haute-Normandie (Diptera, Syrphidae). *L'entomologiste Haut-Normand*, No. 4 : 46 – 57.
- Gavériaux, V. & Vanappelghem, C. (2006) Première mention de *Caliprobola speciosa* (Rossi, 1790) (Diptera : Syrphidae) dans le département du Nord. *Bulletin de la Société Entomologique du Nord de la France*, 321: 13-15.
- Gay, A., Chapelin-Viscardi, J.-D., Fleury, J., Leroy, J., Clerget, S., Robert, C. & Cerrutti, N. (2021) Inventaires entomologiques agricoles: contribution à la connaissance des syrphes de l'Yonne (Diptera Syrphidae). *L'Entomologiste*, 77 : 371 – 378.
- Gerrin, M. & Herbrecht, F. (2016) Les invertébrés de la ZAD. *Penn ar Bed*, No. 223/224: 64 – 77 + annexe, 37 pp.
- Goeldlin, P. (1997) Le genre *Trichopsomyia* Williston, 1888 (Diptera: Syrphidae) en Europe avec description d'une nouvelle espèce, connue depuis longtemps. *Bull. Soc. ent. Suisse* , 70 : 191-201.
- Goeldlin, P. & Lucas, J. A. W. (1981) *Paragus* (Diptera, Syrphidae) de Corse et de Sardaigne. *Mitt. Schweiz. ent. Ges.*, 54 : 389-397.
- Goeldlin, P. (1989) Sur plusieurs espèces de *Sphaerophoria* (Diptera, Syrphidae) nouvelles ou méconnues des régions paléarctique et néarctique. *Bull. Soc. ent. Suisse*, 62 : 41-66.
- Goeldlin, P. (1996) Sur plusieurs nouvelles espèces européennes de *Syrphus* (Dipt., Syrph.) et clé des espèces paléarctiques du genre. *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, 69 : 157: 171.
- Gonier, T. (2024) Première étude des syrphes du domaine du Canavérier (Camargue Gardoise, St. Laurent-d'Aigouze) et nouvelles espèces pour le département du Gard (Diptera, Syrphidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise de l'Entomologie*, No. 111, 115 – 134.
- GRETIA (2001) Espèces observées lors du stage invertébrés forestiers de Beffou, les 21, 22 et 23 septembre 2001. *Bulletin du GRETIA*, 15 : 8.
- GRETIA (2012) Les Diptères Syrphidae de Basse-Normandie : Actualisation des listes départementales. Espèces à enjeu de conservation prioritaire. 64pp.
- Haarto, A. & Ståhl, G. (2014) When mtDNA COI is misleading: congruent signal of ITS2 molecular marker and morphology for North European *Melanostoma* Schiner, 1860 (Diptera, Syrphidae). *ZooKeys*, 431: 93–134
- Houard, X. & Speight, M. C. D. (2010) Inventaire des Diptères Syrphidae de la réserve naturelle régionale de la Côte de la Fontaine à Hénouville (Seine-Maritime); *Xanthogramma dives* (Rondani, 1857), espèce nouvelle pour le Nord-Ouest de la France. *L'Entomologiste*, 66: 169-170.
- Hurkmans, W. E. G. (1993) A monograph of *Merodon* (Dipt.: Syrph.). Part 1. *Tijdschrift voor Entomologie*, 136 : 147-234.
- Kassebeer, C. F. (1991) Eine neue Art der Gattung *Sphegina* Meigen 1822 aus Europa (Diptera: Syrphidae). *Ent.Zeitschrift*, 101: 441-446.
- Lair, X. (2007) Nouvelle espèce pour la France : *Pelecocera caledonica* Collin, 1940 (Diptera Syrphidae). *Bull. trim. ass. Manche-Nature, L'Argiope*, No. 58, 56-66.

- Lair, X. (2011) Syrphes : la 175^e espèce dans la Manche ! *Bull. trim. ass. Manche-Nature, L'Argiope*, No. 74 : 30 – 35.
- Lair, X. & Maurette, J. (2020) Les syrphes du département de l'Ariège. *Revue de l'Association Roussillonnaise de l'Entomologie*, 29 : 170 -183.
- Lair, X. & Sagot, P. (2007) Les syrphes de la Manche : bilan 2006. *L'Argiope*, 57 : 32-39.
- Lair, X. & Sagot, P. (2008) Les syrphes de la Manche : bilan 2007 – 2008. *L'Argiope*, 62 : 40-50.
- Lair, X., Bot, S., Stahls, G., Minssieux, E. & Garrin, M. (2021) New species of hoverflies for the Pyrenees (Diptera, Syrphidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise de l'Entomologie*, 30 : 113 – 128.
- Lair, X., Parret, A., Garrin, M. & Minssieux, E. (2021) Nouvelles observations et mise à jour de la liste des syrphes des Pyrénées-Orientales : plus de 370 espèces! *Revue de l'Association Roussillonnaise de l'Entomologie*, 30 : 164 – 170.
- Lair, X., Ropars, L., Skevington, J. H., Kelso, S., Geslin, B., Minssieux, E. & Nève, G. (2022) Revision of the genus *Pelecocera* Meigen, 1822 (Diptera: Syrphidae) from France: taxonomy, ecology and distribution. *Zootaxa*, 5141 (1), 1 - 24.
- Lair, X., Sagot, P. & Livory, A. (2006) Les nouveaux syrphes de la Manche en 2005. *L'Argiope*, 52 : 14-22.
- Langlois, D. & Speight, M. C. D. (2020) *Melangyna pavlovskyi* (Violovitsh, 1956) ; première observation en France d'une espèce attendue (Diptera Syrphidae). *L'Entomologiste*, 76 : 171 – 173.
- Langlois, D., François, N. & Prost, M. (2023) Inventaire des Syrphidae en collection au Muséum d'histoire naturelle de Dijon (Diptera). *L'Entomologiste*, 79 : 109 – 141.
- Langlois, D., Gens, H., Tissot, B., Claude, J. & Mora, F. (2022) Catalogue des Syrphes (Diptera : Syrphidae) de Bourgogne-Franche-Comté. *Bourgogne Franche Comté Nature*, 35 : 106 – 184.
- Lauriaut, C. (2016) Une première liste de diptères brachycères dans le Luberon et le sommet de la montagne de Lure. *Courrier scientifique du Parc naturel régional du Luberon et de la Réserve de biosphère Luberon-Lure*, n° 14 : 70 à 96.
- Lauriaut, C. & Lair, X. (2018) *Mallota dusmeti* (Andreu) nouvelle espèce de Syrphe pour la faune de France. Elevage et observations dans une suberaie du massif des Maures. (Diptera : Syrphidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 27 : 16 -19.
- Lauriaut, C. & Vandebeulque, E. (2017) Une nouvelle espèce de Syrphe pour la France (Diptera : Syrphidae) *Syritta flaviventris* Macquart, 1842. *Biodev' mhl*.
- Lebard, T. (2022) Premier inventaire des diptères syrphidés de Porquerolles, du Cap Lardier et de Pardigon (Provence, France). *Sci. Rep. Port-Cros Natl. Park*, 36 : 111 – 132.
- Lebard, T. & Canut, M. (2022) Courte note concernant *Psilota atra* (Fallén, 1817), espèce nouvelle pour les Alpes-Maritimes, associée à un nouvel habitat (Diptera, Syrphidae). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 4 : 172 – 175.
- Lebard, T. & Combrisson, T. (2019) Premier inventaire des Diptères Syrphidés de la commune de St-Léger-les-Mélèzes (Hautes-Alpes) dans le cadre de son Atlas de la Biodiversité Communale (Diptera, Syrphidae). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 1 : 240 – 249.
- Lebard, T. & Speight, M. C. D. (2019) Mise à jour de la liste des Syrphidae (Diptera) du Parc national du Mercantour. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 154 : 15 – 28.
- Lebard, T., Canut, M. & Speight, M. C. D. (2019) Première observation en France d'*Ischiodon aegyptius* (Wiedemann, 1830) et découverte en Corse d'*Eumerus narcissi* Smith, 1928 (Diptera, Syrphidae). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 1 : 203 – 210.
- Leclercq, J. & Leclercq, M. (1943) Captures entomologiques. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 48 : 12 – 13.
- Lecomte, R., (2018) Contribution à la connaissance des Syrphes (Diptera, Syrphidae) de Haute-Marne. *Bull. SSNAHM*, 17: 37-40.
- Livory, A. (2006) Enquête syrphes (Diptera, Syrphidae), un départ prometteur (premier supplément). *L'Argiope*, 36 : 34-42.

- Livory, A. (2011) Syrphes: un de plus pour la Manche. *L'Argiope*, 72 : 36-37.
- Livory, A. & Lair, X. (2010) et trois nouveaux syrphes. *Bull. trim. ass. Manche-Nature, L'Argiope*, 70 : 57-59.
- Louboutin, B. & Speight, M. C. D. (2021) *Merodon legionensis* Marcos-Garcia, Vujić and Mengual, 2007, nouvelle espèce pour la France (Diptera : Syrphidae). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 2 : 135-142.
- Louboutin, B., Cavaillès, S., Chassagnard, T., Descaves, B., Garrin, M., Lair, X., Lebard, T., Lecointe, E., Parret, A. & Speight, M. C. D. (2023) Nouvelles espèces de syrphes pour la Occitanie et 181 nouveautés départementales. *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 32 : 151 – 177.
- Louboutin, B., Lebard, T., Lauriaut, C. & Nidergas, V. (2024) Nouvelles observations de *Pocota personata* (Harris, 1780) et synthèse des données en France (Diptera Syrphidae). *L'Entomologiste*, 79 : 425 – 434.
- Lucas, J. A. W. (1977) New species of the genus *Pipizella* Rondani, 1856 (Diptera, Syrphidae). *Publ.nat.hist.Genootschap Limb.*, 26 (1976): 5 - 13.
- Luquet, G. (1992) Gigantesque pullulation de Syrphes en Ile-de France durant l'été 1991 (Diptera, Syrphidae). *Ent. gall.*, 3 : 105.
- Maillet-Mezeray, J., Sarthou, V. & Dor, C. (2012) Contribution à la connaissance des Diptères Syrphidae des départements du Loiret et de l'Essonne. *L'Entomologiste*, 68 : 321-326.
- Marcos-García, M.-A., Vujić, A. & Mengual, X. (2007) Revision of Iberian species of the genus *Merodon* (Diptera: Syrphidae). *Eur.J.Entomol.*, 104: 531-572.
- Matile, L. & Leclercq, M. (1992) Repartition en France de *Milesia crabroniformis* (F.) et *M.semiluctifera* (Villers) et description de la puppe et des pièces buccales larvaires de *M.crabroniformis* (Dipt.Syrphidae Milesiinae). *Ent. gall.*, 3: 101-105.
- Mengual, X., Lebard, T. & Cornuel-Willermoz, A. (2023) New hover fly records for Corsica: results from *Our Planet Reviewed in Corsica 2019 – 2021* (Diptera, Syrphidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 128: 561 – 596.
- Mercier, L. (1925) Diptères de la cote du Calvados. 5e liste. *Bulletin et Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 65 : 173-182.
- Minguez, J., Maillet, G. & Claude, J. (2022) Diagnostic écologique de la Tourbière du Grand Lemps (38) par l'étude du peuplement de syrphes. *CEN Isère*, 2022. 28pp.
- Mouille, P. (1980) Liste des captures de Diptères en Normandie. *Muséum d'Histoire Naturelle. Elbeuf*. 1973-1980 : 37-44.
- Naal, J. (2007) Liste des Diptères Syrphidés observés en Franche-Comté en 2006. *Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard*, 2007, 189-210.
- Nève, G. (2014) Papillons de jour, Zygènes et Syrphidés d'un pré humide de Crau. *Etudes vauclusiennes*, 82: 79 – 84.
- Nève, G. (2015) *Milesia crabroniformis* (F., 1775) et deux autres syrphes nouveaux pour l e département de l'Indre-et-Loire (France) (Diptera : Syrphidae). *L'Entomologiste*, 71 : 283 – 285.
- Nève, G. & Lair, X. (2023) Recherches taxonomiques sur les *Pelecocera* de France, avec discussion de leurs répartition et écologie (Diptera, Syrphidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 128: 249 – 264.
- Nève, G., Lair, X., Lebard, T., Meunier, J.-Y., Teste, J. L. & Séguinel, L. (2024) Hoverflies of the Timon - David collection (Diptera, Syrphidae). *Biodiversity Data Journal*, 12 : e117265, 27pp. doi.org/10.3897/BDJ.12.e117265.
- Nève, G., Schurr, L. & Orts, J.-P. (2022) Syrphidae rares ou nouveaux dans les Alpes-de-Haute-Provence. *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 31 : 149 – 154.
- Padilla, B. & Lebard, T. (2023) Brève communication – Comblent les lacunes de connaissance : nouvelles mentions de Diptères Syrphidés en Savoie (73) (Diptera : Syrphidae). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 5 : 240 - 243.

- Palmer, C. J. (2021) Contributions to knowledge of the distribution of syrphids in France: 349 new departmental records from 1986-2019. *Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera)*, Vol. 113, 21 pp, Syrph the Net publications, Dublin.
- Parent, O. (1914) Contribution au catalogue des Diptères du Nord de la France. *La feuille des jeunes naturalistes : revue mensuelle d'histoire naturelle*, 42-44 : 6-12.
- Parret, A. & Lebard, T. (2023) Mise à jour de la connaissance des syrphes de l'Indre-et-Loire (37) (Diptera). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 5 : 147 – 172.
- Petillon, J. & Dusoulhier, F. (2002) Liste commentée d'invertébrés récoltes dans le bassin rennais en 2000-2001. *LOMBRICA BRAC*, 46 : 16-25.
- Petit, J. (2003) Sur les Diptères Syrphides du Boulonnais (France, Pas-de-Calais) (Diptera, Syrphidae). *Lambillionea*, CIII, 3 : 487-492.
- Pétremand, G. & Speight, M. C. D. (2021) Nouvelles mentions départementales inédites pour l'étude des Syrphidae de France dans les collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Genève (Diptera). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 3: 5 – 10.
- Pétremand, G., Fidler, L., Speight, M. C. D. & Castella, E. (2021) *Merodon gallicus* Vujić & Radenković 2012 et *Psilota atra* (Loew, 1817) en Suisse et quelques nouvelles mentions genevoises (Diptera : Syrphidae). *Entomo Helvetica*, 14 : 67 – 75.
- Pétremand, G., Speight, M. C. D. & Langlois, D. (2020) Précisions à propos du statut de *Merodon distinctus* Palma, 1863 en France (Diptera, Syrphidae). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 2 : 66 – 70.
- Picard, L. & Lagarde, M. (2021) Compte-rendu d'un week-end entomologique sur l'île d'Ilur (Ile-de l'Arz - Morbihan). *Invertébrés Armoricaïns*, 22 : 91 -103.
- Portevin, G. (1904) Contribution au Catalogue des Diptères de Normandie. *Feuille des Jeunes Naturalistes*, 1904 : 209 – 213.
- Redon, M. & Chorein, A. (2009) Nouvelles espèces de syrphes (Diptera ; Syrphidae) pour le département du Calvados (Basse-Normandie, France). *Invertébrés Armoricaïns*, 3 : 23-24.
- Ricarte, A., Souba-Dols, G. J., Hauser, M. & Marcos-Garcia, M.-A. (2017) A review of the early stages and host plants of the genera *Eumerus* and *Merodon* (Diptera: Syrphidae), with new data on four species. *Plos ONE* 12(12): e0189852.
- Riel, P. (1912) Compte rendu des excursions mycologiques et entomologiques de la société Linnéenne, *Annales de la Société Linnéenne de Lyon*, 59 : 61 – 87.
- Sack, P. (1928-32) Die Fliegen der Palaerktischen Region, 31. Syrphidae. Stuttgart (Schweizerbart), 1-451.
- Sagot, P., Livory, A., Lair, X. & Chevin, H. (2004) Enquête syrphes : bilan 2004. *L'Argiope*, 46 : 35-44.
- Sagot, P. & Livory, A. (2003) Recensement des syrphes de la Manche : 23 espèces nouvelles en 2002-2003. *L'Argiope*, 41 : 17-23.
- Sagot, P. (2003) Syrphes : rectifications et nouvelle espèce pour la Normandie. *L'Argiope*, 42 : 39.
- Sarthou, J.-P. & Speight, M. C. D. (1997) Inventaire faunistique des Dipteres Syrphidae et Microdontidae du sud-ouest de la France. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 102 : 457-480.
- Sarthou, J.-P. & Speight, M. C. D. (2002) Syrphidae (Diptera) of *Pinus uncinata* forest and associated habitats in the Val de Galbe (Pyrénées-Orientales, France). *Volucella*, 6 : 157-161.
- Sarthou, J.-P., Dehondt, F., Dussaix, C., Libert, P.-N., Vanappelgheim, 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: 169-174.
- Sarthou, J.-P., Sarthou, V. & Speight, M. C. D. (2007) Mise à jour des listes de Diptères Syrphidae et Microdontidae de Haute-Savoie et de France : apport d'inventaires dans les vallées de Chamonix et des Contamines-Montjoie. *L'Entomologiste*, 63 : 167-179.
- Šašić, L. Ačanski, J., Vujić, A., Ståhls, G., Radenković, S., Milić, D., Vidaković, D. O. & Dan, M. (2016) Molecular and morphological inference of three cryptic species within the *Merodon aureus*

- species group (Diptera: Syrphidae). PLoS ONE 11 (8): e0160001. doi: 10.1371/journal.pone.0160001.
- Savary, J. (2019a) Diagnostic écologique du Bois des Dames par la méthode Syrph the Net. 46pp. <https://www.researchgate.net/publication/358211535>.
- Savary, J. (2019b) Evaluation de l'intégrité écologique de la RNN du Marais de Vesles-et-Caumont par la méthode Syrph the Net. 61 pp. <https://www.researchgate.net/publication/378677523>.
- Savina, H. (2016) Découverte en Ariège de *Blera fallax* (Linné, 1758) (Diptera : Syrphidae). *Carnets natures*, 3 : 1 – 3.
- Schönrogge, K., Barr, B., Wardlaw, J.C., Napper, E., Gardner, M.G., Breen, J., Elmes, G.W. & Thomas, J.A. (2002) When rare species become endangered: cryptic speciation in myrmecophilous hoverflies. *Biological J.Linn.Soc.*, 75: 291-300.
- Séguy, E. (1961) Diptères Syrphides de l'Europe occidentale. *Mem.Mus.Nat.Hist.Nat., Nouv.Ser., A, Zoologie*, 23: 248pp.
- Solère, J., Meunier, J.-V., Hébrard, J.-P., Grima, L., Schurr, L., Claude, J., Lebard, T., Gachet, S. & Nève, G. (2022) Faune entomologique du site de la Feuillane, Fos-sur-Mer (Bouches-du-Rhône, France). *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence*, 73 : 129 – 151.
- Sommaggio, D. (2007) Revision of Diptera Syrphidae in Bellardi's Collection, Turin. *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 24: 121-158.
- Speight, M. C. D. (1984) Liste provisoire des Syrphides (Diptères) de la plaine d'Alsace et des Vosges. *Bull. Soc. Ent. Mulhouse*, Oct-dec.1984: 57-64.
- Speight M. C. D. (1988) Syrphidae known from temperate Western Europe : potentiel additions to the fauna of Great Britain and Ireland and a provisional species list for N.France. *Dipt. Digest*, 1 : 2-35.
- 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 (Diptera, Syrphidae). *Dipt. Digest*, 10 : 1-25.
- Speight, M. C. D. (1993) Révision des syrphes de la faune de France : I. Liste alphabétique des espèces de la sous-famille des Syrphinae (Diptera, Syrphidae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 98 : 35-46.
- Speight, M. C. D. (1994) Révision des syrphes de la faune de France : II. Les Microdontidae et les Syrphidae Milesiinae (in part.) (Diptera, Syrphidae). *Bull. ent. Fr.*, 99 : 181-190.
- Speight, M. C. D. (1996) Syrphidae (Diptera) of Central France. *Volucella*, 2 : 20-34.
- Speight, M. C. D. (2001) Liste des Syrphidae (Diptera). In: OPIE (eds.) *Proc. Internat. Colloq. EIS, 1999, Troisième Partie, Observations issues des excursions*, 146.
- Speight, M. C. D. (2007a) *Epistrophe olgae* Mutin 1999 (Diptera: Syrphidae) une nouvelle espèce pour la Suisse et la France. *Bull.Romand d'Entomologie*, 24 : 41-42.
- Speight, M. C. D. (2007b) *Sericomyia hispanica*, a little-known European hoverfly (Diptera: Syrphidae) recorded for the first time from the French Pyrenees. *Entomologists Rec. J. Var.*, 119: 109 - 111.
- Speight, M. C. D. (2015) *Eupeodes goeldini* Mazanek, Laska & Bicik, 1999; *Meligramma triangulifera* (Zetterstedt, 1843) et *Rhingia rostrata* (L., 1758) récoltées en Dordogne. La boîte à bonnes bêtes no. 56, *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 150 : nouv. série, 43 : 495 – 497.
- Speight, M. C. D. (2017a) Species accounts of European Syrphidae (Diptera), 2017. *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, vol. 97, 294 pp., Syrph the Net publications, Dublin.
- Speight, M. C. D. (2017b) Syrphidae (Diptera) nouvelles pour le Gard. La boîte à bonnes bêtes no. 64, *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 152 : nouv. série, 45 : 518.
- Speight, M. C. D. (2018) *Pipiza accola* (Diptera, Syrphidae) in France and its recognition. *Dipterists Digest*, 2017, 24: 147-151.
- Speight, M. C. D. (2021a) Gironde: Diptera Syrphidae. La boîte à bonnes bêtes, no. 72, *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 156 : 77 – 78.
- Speight, M. C. D. (2021b) *Cheilosia barbata*, *Eristalis picea*, *Helophilus hybridus*, *Orthonevra geniculata*. La boîte à bonnes bêtes, no. 74. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 156 : 290 – 294.

- Speight, M. C. D. & Castella E. (2004) Mise à jour de la liste des Syrphidae (Diptera) de Haute-Savoie (France). *Bulletin Romand d'Entomologie*, 22 : 23-38.
- Speight, M. C. D. & Castella, E. (2010) Diagnostic de quelques habitats des Hauts de Chartreuse (Isère, France) à l'aide des Syrphidés (Diptères). *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, Vol. 63, 36 pp, Syrph the Net publications, Dublin.
- Speight, M. C. D. & Castella, E. (2011) Dix-neuf additions à la liste des Syrphidae (Diptera) de Haute-Savoie, incluant *Orthonevra plumbago* (Loew, 1840) et *Xanthogramma stackelbergi* Viöllovitsh, 1975, deux espèces nouvelles pour la France. *Entomo Helvetica*, 4: 45-58.
- Speight, M. C. D. & Castella, E. (2017) Mention de *Merodon atratus* (Oldenberg, 1919) et autres Syrphidae (Diptera) de Savoie, avec une clef pour le distinguer des espèces voisines. *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 45: 443-448.
- Speight, M. C. D. & Claussen, C. (1987) Redefinition of *Cheilosia ahenea* and *C. argentifrons* with records extending the known range of these species in Western Europe (Diptera, Syrphidae). *Annls Soc. ent. Fr. (N.S.)* 23 : 299-308.
- Speight, M. C. D. & Descaves, B. (2015) *Merodon teruelensis* (Van der Goot, 1966) dans le Gard, un complément surprenant à la faune française des syrphes (Diptères, Syrphidae). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 150 : 187-190.
- Speight, M. C. D. & Garrigue, J. (2017) Quatre espèces de syrphes nouvelles pour le département des Pyrénées-Orientales (66) (Diptera: Syrphidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 26 : 134.
- Speight, M. C. D. & Garrigue, J. (2016) *Merodon chalybeus* Wiedemann in Meigen, 1822, nouvelle espèce de Syrphes pour la France continentale, et autres Syrphes de la Réserve Naturelle du Mas Larrieu (Pyrénées-Orientales) (Diptera, Syrphidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* 25: 60 – 64.
- Speight, M. C. D. & Garrigue, J. (2017) Première contribution à la connaissance des Syrphes de la Réserve Biologique Dirigée (RBD) du Ravin des Moixoses (Sorède, Pyrénées-Orientales), dont *Criorhina ranunculi* et *Pipiza luteitarsis* nouvelles pour le département (Diptera : Syrphidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 26 : 162 – 166.
- Speight, M. C. D. & Goy, D. (2016) Sur la présence en France d'*Eristalinus megacephalus* (Rossi, 1794) (Diptera : Syrphidae). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 151 : 379 – 381.
- Speight, M. C. D. & Kime, D. (2014) Une première liste des syrphes (Diptera: Syrphidae) de Dordogne et remarques sur cette faune. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 149: 435-460.
- Speight, M. C. D. & Labatut, S. (2022) Données de Syrphes de la Réserve Naturelle Nationale de l'étang de Cousseau (Gironde) incluant la première donnée d'*Helophilus hybridus* Loew, 1846 du Sud de la France et une clé des espèces Françaises actuelles et potentielles du genre *Helophilus* (Diptera Syrphidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 57 : 93 – 100.
- Speight, M. C. D. & Lebard, T. (2014) *Pipizella siciliana* Nielsen & Torp (Diptera, Syrphidae) recorded from France, with notes on its separation from related species. *Dipterists Digest*, 21: 123-133.
- Speight, M. C. D. & Lebard, T. (2018) *Pipizella siciliana* Nielsen & Torp, 1973 dans l'Hérault et *Sphegina limbipennis* Strobl, 1909 dans le Lot, avec des données d'autres Syrphidés nouveaux pour ces départements (Diptera: Syrphidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 153 : 91-96.
- Speight, M. C. D. & Lebard, T. (2020a) Le groupe de *Pipiza luteitarsis* Zetterstedt, 1843, en France (Diptera, Syrphidae) *Revue Française d'Entomologie Générale*, 2 : 46 – 52.
- Speight, M. C. D. & Lebard, T. (2020b) Données de syrphes nouvelles pour les départements français (Diptera : Syrphidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 155 : 341 – 354.
- Speight, M. C. D. & Lebard, T. (2022a) Quelques additions à la liste des syrphes connus dans le département du Gard, avec une mise à jour de la clef des taxons du groupe *Chrysotoxum intermedium* en France (Diptera : Syrphidae). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 4 : 15 – 31.

- Speight, M. C. D. & Lebard, T. (2022b) *Chrysogaster coerulea* Strobl in Czerny & Strobl, 1909, espèce nouvelle pour La France (Diptera : Syrphidae). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 4 : 176 – 183.
- Speight, M. C. D. & Lebard, T. (2022c) Les espèces du genre *Brachypalpus* Macquart, 1834 en Europe centrale et occidentale (Diptera : Syrphidae). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 4 : 219 – 231.
- Speight, M. C. D. & Lebard, T. (2024) *Eumerus ancylostylus* Aguado-Aranda & Ricarte, 2023 en France (Diptera: Syrphidae). *Revue Française d'Entomologie Générale*, 5 : 161 – 169.
- Speight, M. C. D. & Pétremand, G. (2024) Faune des *Spilomyia* de France et de Suisse, avec une clé illustrée des espèces européennes (Diptera, Syrphidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 159 : 75 – 94.
- Speight, M. C. D. & Ricarte, A. (2012) First records from France of *Eumerus obliquus* (Fabricius), *E. subornatus* Claussen, *Ferdinandea fumipennis* Kassebeer and *Platycheirus transfugus* (Zetterstedt) (Diptera, Syrphidae): notes on separation of females of *E. subornatus* and *E. ornatus* (Meigen). *Dipterists Digest*, 19: 87-92.
- 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 : 11-20.
- Speight, M. C. D. & Sarthou, J.-P. (2008) Adjustments to the French syrphid fauna following from revision of the Iberian *Merodon* species (Diptera, Syrphidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 113: 359-363.
- Speight, M. C. D. & Vanappelghem, C. (2018) *Dasysyrphus neovenustus* Soszynski, Mielczarek and Tofilski (Diptera, Syrphidae) : presence in Britain, France and Ireland. *Dipterists Digest*, 25: 31 – 34.
- Speight, M. C. D., Castella, E. & Sarthou, J.-P. (2015) *Melanostoma mellarium* (Meigen, 1822) (Diptera: Syrphidae) en Suisse et au Liechtenstein, avec une clef pour la distinguer des espèces proches. *Entomo Helvetica*, 8: 65-70.
- 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* et Supplément (Diptera, Syrphidae). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 103: 403-414.
- 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* (Diptera, Syrphidae) et Supplément. *Bull. Soc. ent. Fr.*, 103 : 401-414.
- Speight, M. C. D., Hauser, M. & Withers, P. (2013) *Eumerus narcissi* Smith (Diptera, Syrphidae), presence in Europe confirmed, with a redescription of the species. *Dipterists Digest*, 20: 17-32.
- Speight, M. C. D., Lebard, T. & Claussen, C. (2017) Sur la présence en France de *Cheilosia rhodiola* Schmid, 2000 (Diptera : Syrphidae). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 152: 387 – 396.
- Speight, M. C. D., Nedeljković, Z. & Lebard, T. (2016) *Chrysotoxum tomentosum* Giglio-Tos, 1890 and *Epistrophe cryptica* Doczkal & Schmid, 1994 in France, with a key to the French species of *Chrysotoxum* (Diptera: Syrphidae). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 151 : 225 – 235.
- Speight, M. C. D., Sarthou, V. & Garrigue, J. (2013) *Brachyopa silviae* Doczkal & Dziöck, *Chrysotoxum gracile* Becker and *Eumerus pusillus* Loew (Diptera, Syrphidae) new to France. *Dipterists Digest*, 20: 33-40.
- Speight, M. C. D., Sarthou, J.-P., Lair, X., Garrigue, J. & Falgas, B. (2013) Liste de syrphes (Diptera: Syrphidae) Répertoire dans le département des Pyrénées-Orientales. *Réserve naturelle de la Massane, Travaux*, tome 96 : 37 - 50.
- Speight, M. C. D., Sarthou, J.-P. & Levy, D. A. (*Eupeodes goeldini* (2007) Diptera: Syrphidae) new to Britain, France and Ireland, with a key to separate it from related Atlantic zone species. *Entomologist's Rec. J. Var.*, 119: 213 - 219
- Speight, M. C. D., Siffointe, R. & Castella, E. (2005) Syrphidae (Diptera) de Haute-Savoie: premier supplément. *Bulletin Romand d'Entomologie*, 23 : 43-48.

- Speight, M. C. D., Verlinden, L. & Cocquempot, C. (2005) Records of Syrphidae (Diptera) from France. 2005. *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, Vol. 48, 32 pp, Syrph the Net Publications, Dublin.
- Speight, M. C. D., Williams, M. De C. & Legrand, J. (1986) *Scaeva dignota* et *S. mecogramma* nouveaux pour la France et clé de détermination des espèces du genre. (Diptera, Syrphidae). *L'Entomologiste*, 42 : 359-364.
- Ssymank, A. & Lair, X. (2015) Observations and collections of hoverflies (Diptera: Syrphidae) in the Mercantour National Park, France, including a checklist. *Studia dipterologica*, 21: 95–153.
- Stackelberg, A. A. (1953) Palearktisches vidy roda *Orthoneura* Macq. (Diptera, Syrphidae). *Ent.Obozr.*, 33: 342-357 (In Russian).
- Ståhls, G. & Barkalov, A. (2017) Taxonomic review of the Palaearctic species of the *Cheilosia caerulescens*-group (Diptera, Syrphidae). *ZooKeys*, 662: 137 – 171.
- Stallegger, P. & Dussaix, C. (2001) Liste provisoire des Diptères Syrphides (Diptera, Syrphidae) de la forêt domaniale du Perche et de la Trappe (Orne). *L'Emouchet, Revue de l'Association Faune Flore de l'Orne*, 23 : 9-24.
- Stuke, J. H. & Claussen, C. (2000) *Cheilosia canicularis* auctt. - ein Artenkomplex. *Volucella*, 5 : 79-94.
- Thévenin, S. (2023) Première citation pour le Gard du syrpe *Sphiximorpha garibaldii*, Rondani 1860 et état de connaissances actuelles sur la répartition en France métropolitaine (Diptera, Syrphidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise de l'Entomologie*, 32 : 149 – 150.
- Timon-David, J. (1937) Recherches sur le peuplement des hautes montagnes. Diptères de la Vallée de Chamonix et du Massif du Mont-Blanc. *Ann. Fac. Sc., Marseille* (2), 10 : 3-54.
- Timon-David J. (1961) Contributions à l'étude de l'écologie et du peuplement des îles de la région marseillaise. Colloque Banuyls-sur-mer, sept. 1959, *Ed. CNRS*, 217-239.
- Tissot, B., Claude, J. & Speight, M. C. D. (2018) Diagnostic écologique de deux secteurs pastoraux de la réserve naturelle nationale de Ristolas-Mont Viso (05) par la méthode « Syrpe the Net » Rapport d'étude pour le parc naturel régional du Queyras. *Les Amis de la réserve naturelle du Lac de Remoray, Labergement Sainte Marie*. 26pp DOI : 10.13140/RG.2.2.14470.68169.
- Tissot, B., Claude, J. & Speight, M. C. D. (2019a) Découverte de *Xylota caeruleiventris* (Zetterstedt, 1838), nouvelle espèce de Syrpe pour la France (Diptera : Syrphidae). *L'Entomologiste*, 75 : 177 – 180.
- Tissot, B., Langlois, D., Claude, J., Lauriaut, C., Decoin, R., Genin, C., Gens, H. & Withers, P. (2021) Les Diptères des Réserves Naturelles Nationales du Doubs. *Bourgogne Franche-Comté Nature*, 33 : 196 – 223.
- Tissot, B., Langlois, D., Claude, J., Speight, M. C. D., Sarthou, V., Sarthou, J.-P., Vanappelghem, C. & Terret, P. (2013) Cinq espèces de Syrpes nouvelles pour la France (Diptera, Syrphidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 118: 23-26.
- Tissot, B., Speight, M. C. D. & Claude, J. (2019b) *Cheilosia alba* Vujić & Claussen, 2000, nouvelle espèce pour la France continentale et clé de détermination des femelles des espèces proches (Diptera Syrphidae). *L'Entomologiste*, 75 : 261 – 264.
- Top, D. (2017) Diptères Syrphidae de la Baie de Somme : retour sur la sortie du 09 juillet 2017. *L'Entomologiste Picard*, 29: 20.
- Top, D. & Wartelle, R. (2015) Mis à jour de la liste des diptères Syrphidae de la Région Picardie (France). *L'Entomologiste Picard*, No.26 : 29 – 44.
- Treiber, R. (2011) Beitrag zur Kenntnis der Schwebfliegen (Syrphidae) der Südvogesen (Dép. Haut-Rhin). *Carolinea*, 69: 67-87.
- Treiber, R. & Doczkal, D. (2016) Schwebfliegen des Frankenthals in der Hoch-vogesen östlich des Hohnack und Vergleich von Erfassungsmethoden (Diptera: Syrphidae). *Carolinea*, 74: 23 – 51.
- Tsacas, L. (1959) Note sur les Diptères du parc de la Cité universitaire de Paris. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 64 : 80 – 87.

- Vallet, A. (2003) Une conséquence inattendue de la tempête de décembre 1999 : une abondance de *Sphegina clunipes* (Fallen, 1816), (Diptera, Syrphidae) dans les Vosges. *L'Entomologiste*, 59 : 179-181.
- Vallet, A. (2010) Une espèce nouvelle pour la France : *Neoascia unifasciata* (Strobl, 1898) (Diptera : Syrphidae). *L'Entomologiste*, 66 : 237-238.
- Vanappelghem, C. (2019) Observations de diptères Syrphidae, Stratiomyiidae et Asilidae dans l'Aisne. *L'Entomologiste Picard*, no. 30 : 8 – 13.
- Vanappelghem, C., Sarthou, J.-P. & Janczak, A. (2007) Les Diptères Syrphidés du marais de Cambrin (62, LY-E03, 07) – Premiers résultats. *L'heron*, 40: 139-148.
- Van de Meutter, F. (2022) Description of the female of *Platycheirus altomontis* Merlin & Neilsen, in Nielsen, 2004 (Diptera, Syrphidae) with notes on the occurrence and hilltopping behaviour of rare French montane and Alpine Syrphidae. *Alpine Entomology*, 6: 65 – 76.
- Van der Goot, V. S. (1961) Zweefvliegen vangst op Corsica. *Ent. Ber. Amst.*, 21 : 219-225.
- Van Doesburg, P. H. (1951) Syrphidae de Banyuls et environs. dixième communication sur les Diptères Syrphides. *Vie et Milieu*, 11 : 481 – 487.
- Van Steenis, J. (2000) The West-Pa laearctic species of *Spilomyia* Meigen (Diptera, Syrphidae). *Bull. Soc. Ent. Suisse*, 73 : 143-168.
- Van Steenis, J. (2020) A new species of the genus *Myolepta* Newman (Diptera: Syrphidae), with short description and key to all species of the *M. vara* subgroup. *Zootaxa*, 4750: 370 – 390.
- Verlinden, L. (1996) Some recent Alpine records of various species of the genus *Pipizella* (Dipt., Syrphidae), including the second record of *Pipizella cantabrica* Claussen, 1994. *Bull. Annls Soc. r. belge Ent.*, 132 : 265-268.
- Verlinden, L. (1999) A new *Pipizella* (Diptera, Syrphidae) from the French and Italian Alps, with a key to the *Pipizella* species of Central and Western Europe. *Volucella*, 4 : 11-27.
- Verlinden, L. (1999) *Cheilosia hypena* Becker, 1894 (Diptera, Syrphidae) - description of the male, re-description of the female and its separation from *Cheilosia frontalis* Loew, 1857. *Volucella*, 4 : 85-92.
- Verlinden, L. (1995) Additional records of *Cheilosia orthotricha* Vujic & Claussen, 1994 (Diptera, Syrphidae) from Belgium and the Alps. *Bul. Ann. Soc. r. b. Entomo.*, 131 : 227-228.
- Verlinden, L. (2020) Records of Syrphidae (Diptera) from various regions of the Alps, the Vosges and the French Jura, 1982 – 1999. *Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera)*, vol. 108, 49 pp., Syrph the Net publications, Dublin.
- Veselić, S., Vujić, A. & Radenković, S. (2017) Three new Eastern-Mediterranean endemic species of the *Merodon aureus* group (Diptera: Syrphidae). *Zootaxa*, 4254, 401 – 434.
- Vujić, A. (1999) The tribe Chrysogasterini (Diptera: Syrphidae) in the Balkan Peninsula, with the description of three new species. *Studia dipterologica*, 6: 405-423.
- Vujić, A., Radenković, S., Likov, L., Andrić, A., Janković, M., Ačanski, J., Popov, G., De Courcy Williams, M., Zorić, L.-S. & Djan, M. (2020a) Conflict and congruence between morphological and molecular data: revision of the *Merodon constans* group (Diptera: Syrphidae). *Invertebrate Systematics*, 34: 406 – 448.
- Vujić, A., Radenković, S., Likov, L., Tubić, N. C., Popov, G., Gilasian, E., Djan, M., Milosavljević & Ačanski, J. (2024b) Revisions of the *clavipes* and *pruni* species groups of the genus *Merodon* Meigen 1803, (Diptera, Syrphidae). *Zookeys*, 1203: 1 – 69. DOI: 10.3897/zookeys.1203.118842. Plus supplementary material file 2: material listed with occurrences. doi.org/10.3897/zookeys.1203.118842.suppl2
- Vujić, A., Radenković, S., Ståhls, G., Ačanski, J., Stefanović, A., Veselić, S., Andrić, A. & Hayat, R. (2012) Systematics and taxonomy of the *ruficornis* group of genus *Merodon* (Diptera: Syrphidae). *Systematic Entomology*, 37: 578-602.
- Vujić, A., Ståhls, G., Ačanski, J., Bartsch, H., Bygebjerg, R. & Stefanovic, A. (2013) Systematics of Pipizini and taxonomy of European *Pipiza* Fallén: molecular and morphological evidence (Diptera, Syrphidae). *Zoologica Scripta*, 42: 288-305.

- Vujić, A., Tubić, N., Radenković, S., Ačanski, J., Likov, L., Arok, M., Gorše, I. & Djan, M. (2024a) The extraordinary diversity of *Merodon avidus* complex (Diptera: Syrphidae) – adding new areas, new species and a new molecular marker. *Insects*, 2024, 15, 105. 39 pp. doi.org/10.3390/insects15020105.
- Williams, C. B., Common, I. F. B., French, R. A., Muspratt, V. & Williams, M. C. (1956) Observations on the migration of insects in the Pyrenees in the autumn of 1953. *Trans. R. Ent. Soc. Lond.*, 108 : 385-407.
- Withers, P. (2004) Diptères nouveaux ou peu connus pour la faune de France. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 73 : 39-48.
- Withers, P. (2017) Vingt-huit espèces de diptères nouvelles pour la France identifiées dans les Pyrénées-Orientales. *Review de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 26, 66-70.
- Withers, P. & Goy, D. (2012) Un supplément à la liste des syrphes (Diptera, Syrphidae) de l'Ain, et du Rhône, et liste préliminaire de ceux de la Loire. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 81: 135 – 144.
- Zimsen, E. (1964) *The type material of I.C.Fabricius*. Munksgaard, Copenhagen. 508pp.
- Zóralski, R., Van de Meutter, F., Mengual, X. & Gadawski, P. (2024) Two Palaearctic species of *Orthonevra* (Diptera: Syrphidae) under the name *O. brevicornis*. *Acta Entomologica*, 61: 223 – 242.

APPENDIX 1/ANNEXE 1 : photo-id internet records incorporated into the distribution maps/Données provenant de sites internet d'identification par photographie prises en compte pour la cartographie.

Baccha elongata

Bouches-du-Rhône (13): Saint-Savournain, 7.V.2022, ♀, photo Jean-Christophe Gomez-Lavocat, <https://www.inaturalist.org/observations/115929422>.
Calvados (14): Épron, 23.VI.2018, ♂, photo Simon Denis, <https://www.inaturalist.org/observations/36781309>.
Charente-Maritime (17): Aigrefeuille-d'Aunis, 20.VII.2021, ♂, photo Hugo Tuffereau, <https://www.inaturalist.org/observations/87904223>.
Gard (30): La Grand-Combe, 4.V.2022, ♀, photo Lou-Baptiste Reboul, <https://www.inaturalist.org/115547854>.
Indre (36): La Fontouire, 6.VII.2017, ♀, photo Tjitske Lubach, <https://observation.org/observation/120726912/>.
Haute-Loire (43): La Chapelle-Geneste, 3.VIII.2021, leg. et dét. Menno Reemer, <https://observation.org/observation/222037718/>.
Haute-Marne (52): Bourbonne-les-Bains, 24.V.2020, ♀, photo Antoine Zahnd, <https://www.inaturalist.org/observations/47131701>.
Meurthe-et-Moselle (54): Saulnes, 26.IV.2023, ♂, photo Francis Birlenbach, <https://www.inaturalist.org/observations/156848676>.
Morbihan (56): Sarzeau, 21.IX.2020, ♀, photo Christine Pey, <https://www.inaturalist.org/observations/60347792>.
Moselle (57): Rurange-lès-Thionville, 25.V.2019, ♀, photo muge57, <https://www.inaturalist.org/observations/25797754>.
Savoie (73): Drumettaz-Clarafond, 28.IV.2003, leg. et dét. Philippe Francoz, <https://observation.org/observation/144275226/>.
Tarn (81): Penne, 30.VI.2015, ♂, photo Steven Wytema, <https://observation.org/observation/103940919/>.
Vendée (85): Le Gué-de-Velluire, 15.V.2022, ♀, photo Eric Jourdain, <https://observation.org/observation/241547039/>.
Seine-St-Denis (93): Rosny-sous-Bois, 29.IV.2022, ♀, photo Axel Dehalleux, <https://www.inaturalist.org/observations/113477963>.

Brachypalpoides lentus

Ille-et-Vilaine (35): Pleugueneuc, 7.VII.2021, ♂, photo Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/141604664>.
Indre-et-Loire (37): Bossay-sur-Claise, 20.VI.2018, ♂, photo Benoit Gauquie, <https://observation.org/observation/164318149/>.
Moselle (57): Dudelange, 7.V.2020, ♂, photo raedwulf68, <https://www.inaturalist.org/observations/45249032>.
Nord (59): Cassel, 16.VI.2023, ♂, photo Marie Lou Legrand, <https://www.inaturalist.org/observations/184432885>.
Seine-et-Marne (77): Villemareuil, 4.VII.2013, ♂, photo Julien Bottinelli, <https://www.inaturalist.org/observations/105094170>.

Caliprobola speciosa

Calvados (14): Saint-Omer, 18.V.2022, ♀, photo michil, <https://www.inaturalist.org/observations/117564039>.
Creuse (23): Saint-Moreil, 5.V.2014, ♀, photo Reinoud van den Broek, <https://observation.org/observation/84219787/>.
Drôme (26): Montbrun-les-Bains, 28.V.2014, dét. Michel van Adrichem, <https://observation.org/observation/229149407/>.
Indre (36): Rosnay, 21.V.2018, dét. Margaux Boeraeve, <https://observation.org/observation/157134491/>.
Marne (51): Les Charmontois, 15.V.2016, ♀, photo Wim Decock, <https://observation.org/observation/119041932/>.
Moselle (57): Volstroff, 31.V.2022, ♂, photo muge57, <https://www.inaturalist.org/observations/119593731>.
Pas-de-Calais (62): Arques, 26.V.2022, ♂, photo Marie Lou Legrand, <https://www.inaturalist.org/observations/119465493>.
Puy-de-Dôme (63): Saint-Ours, 12.VII.2021, ♀, photo Quintin Gaillard, <https://www.inaturalist.org/observations/84662608>.
Vendée (85): Sigournais, 21.V.2023, ♂, photo Didier Godreau, <https://observation.org/observation/273214123/>.

Callicera aurata

Haute-Savoie (74) : Copponex, 15.IX.2024, ♀, photo Laurent Vallotton, <https://www.inaturalist.org/observations/241851726>

Ceriana conopsoidea

Ariège (09) : Siguer, 4.VIII.2016, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/125871780/>.

Charente-Maritime (17) : Chambon, 10.VIII.2021, ♀, photo Hugo Tuffereau, <https://www.inaturalist.org/observations/90637602>.

Ille-et-Vilaine (35) : Gabarret, 12.VI.2022, ♀, photo Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/142143727>.

Meuse (55) : Neuville-en-Argonne, 15.VII.2022, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/249212628/>.

Nord (59) : Vred, 29.VII.2019, ♂, photo Alain Ferey, <https://observation.org/observation/179482063/>.

Vendée (85) : La Mothe-Achard, 16.VI.2010, ♀, photo Ronan A., <https://www.inaturalist.org/observations/98222245>.

Ceriana vespiformis

Alpes-Maritimes (06) : quartier de l'Arenas, Nice, 5.VIII.2023, ♀, photo Bernard Julien, <https://www.inaturalist.org/observations/177020710>.

Chalcosyrphus nemorum

Alpes-de-Haute-Provence (04) : Entrevennes, 24.IX.2018, ♂, photo Bert Oving, <https://observation.org/observation/162880415/>.

Corsica (20) : Porto-Vecchio, 29.V.2023, ♂, photo rbeunen, https://www.inaturalist.org/observations?place_id=6753&taxon_id=486881.

Côtes-d'Armor (22) : aire de Trémereuc, 31.V.2016, ♀, photo Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/143024021>.

Gard (30) : Saint-Laurent-d'Aigouze, 12.IV.2023, ♂, photo TimGn, <https://www.inaturalist.org/observations/154785719>.

Indre (36) : Vendœuvres, 2.VII.2022, ♀, photo Dominique Vioux, <https://www.inaturalist.org/observations/124418110>.

Seine-St-Denis (93) : Clichy-sous-Bois, 30.IV.2022, ♂, photo Axel Dehalleux, <https://www.inaturalist.org/observations/114273693>.

Cheilosia illustrata

Allier (03) : Ronnet, 25.VI.2023, ♀, photo Jantien dL, <https://observation.org/observation/277889607/>.

Calvados (14) : Donnay, 11.VII.2022, ♀, photo Maarten Trybou, <https://observation.org/observation/253206576/>.

Cher (18) : Méry-ès-Bois, 14.VIII.2014, dét. Menno Reemer, <https://observation.org/observation/143037152/>.

Creuse (23) : Bibracte, 6.VII.2023, ♂, photo David Spencer Muirhead, <https://www.inaturalist.org/observations/171541918>.

Ille-et-Vilaine (35) : Canade, 1.vii.2012, ♂, photo Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/146912761>.

Maine-et-Loire (49) : Tiercé, 7.VII.2021, ♀, photo lantinantoine, <https://www.inaturalist.org/observations/98181040>.

Marne (51) : Belval-en-Argonne, 13.VII.2022, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/248966278/>.

Mayenne (53) : Vaubourgeuil, Saint-Pierre-sur-Orthe, 14.VI.2022, ♀, photo Association RAVEN, <https://www.inaturalist.org/observations/121718285>.

Meuse (55) : Lisle-en-Barrois, 5.VI.2023, ♀, photo Frans D'Hondt, <https://observation.org/observation/274982783/>.

Nord (59) : Moerbeke, 30.VII.2023, ♀, photo Rudy Claeys, <https://www.inaturalist.org/observations/175915447>.

Orne (61) : Malétable, Longny les Villages, 14.VII.2022, ♂, photo Nicolas barthélemy, <https://www.inaturalist.org/observations/126233343>.

Savoie (73) : Beaufort, 31.VII.2014, ♀, photo Benoit Nabholz, <https://www.inaturalist.org/observations/4873255>.

Seine-et-Marne (77) : Fontaine-le-Port, 9.VIII.2023, ♀, photo Benoit Segerer, <https://www.inaturalist.org/observations/177550268>.

Vosges (88): La Bresse, 26.VIII.2021, ♀, photo Edward Sliwinski, <https://observation.org/observation/224619406/>.
Essonne (91): Dourdan, 10.VII.2014, ♀, photo Guillaume Douault, <https://www.inaturalist.org/observations/144130652>.

Chrysotoxum cautum

Ardennes (08): La Neuville-à-Maire, 10.VI.2023, ♀, photo Niek Lelieveld, <https://observation.org/observation/275783106/>.
Indre (36): Poulligny-Saint-Pierre, 8.VI.2023, ♀, photo Ewald Van Dyck, <https://observation.org/observation/278026803/>.
Haute-Loire (43): Espaly-Saint-Marcel, 5.VI.2023, ♀, photo Thierry Dauvin, <https://observation.org/observation/279162417/>.
Marne (51): Les Charmontois, 15.V.2016, ♀, photo Jan Mees, <https://observation.org/observation/118817782/>.
Mayenne (53): Saint-Pierre-sur-Orthe, 30.V.2022, ♀, photo Association RAVEN, <https://www.inaturalist.org/observations/119427615>.
Meurthe-et-Moselle (54): Charency-Vezin, 14.V.2023, ♀, photo Francis Birlenbach, <https://www.inaturalist.org/observations/161677701>.
Meuse (55): La Ramonette, 27.V.2022, ♂, photo Jan Mees, <https://observation.org/observation/243578102/>.
Moselle (57): Volstroff, 3.VI.2023, ♂, photo muge57, <https://www.inaturalist.org/observations/165459544>.
Nord (59): Annœullin, 16.V.2019, ♂, photo Alain Coppin, <https://www.inaturalist.org/observations/46082926>.
Orne (61): Saint-Aubin-de-Courteraie, 7.V.2023, ♂, photo Alain Decan, <https://www.inaturalist.org/observations/160593614>.
Vendée (85): Sigournais, 21.V.2023, ♂, photo Didier Godreau, <https://observation.org/observation/273264360/>.

Criorhina asilica

Indre-et-Loire (37): Bossay-sur-Claise, 16.V.2016, ♂, photo Margaux Boeraeve, <https://observation.org/observation/118879868/>.
Meuse (55): Réserve naturelle de l'Étang d'Amel, 15.V.2005, ♀, leg. et dét. Joris Menten, <https://observation.org/observation/166701247/>.
Nord (59): Cassel, 14.V.2016, ♂, photo Marie Lou Legrand, <https://www.inaturalist.org/observations/57820370>.

Criorhina floccosa

Alpes-de-Haute-Provence (04): Estoublon, 13.V.2022, ♂, photo Karin Oving, <https://observation.org/observation/246204778/>.
Côtes-d'Armor (22): Pont-es-Omnes Ploubalay, Beaussais-sur-Mer, 10.VI.2021, ♀, photo Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/148701445>.
Indre (36): Obterre, 15.V.2023, ♀, photo Ingrid Vaane, <https://observation.org/observation/273283987/>.
Landes (40): Gabarret, 5.IV.2019, ♀, photo Dani Rth, <https://www.inaturalist.org/observations/150247826>.
Maine-et-Loire (49): Beaupréau-en-Mauges, 12.IV.2023, ♂, photo Benoît Guillon, <https://www.inaturalist.org/observations/154783703>.
Nord (59): Serres, Villeneuve-d'Ascq, 29.IV.2022, ♀, photo Maxime Bodhuin, <https://www.inaturalist.org/observations/146527831>.
Haut-Rhin (68): Village-Neuf, 18.III.2023, ♂, photo Jean-Marie Frenoux, <https://www.inaturalist.org/observations/151486398>.

Criorhina pachymera

Alpes-de-Haute-Provence (04): Le Castellet, 9.V.2022, ♂, photo Bert Oving, <https://observation.org/observation/240913333>.

Dasysyrphus albostriatus

Aube (10): Clérey, 15.VIII.2023, ♂, photo BJ, <https://observation.org/observation/284353120/>.
Calvados (14): Saint-Omer, 15.VI.2018, ♀, photo michi1, <https://www.inaturalist.org/observations/19728400>.
Drôme (26): La Garde-Adhémar, 18.IV.2016, ♂, photo Benoit Nabholz, <https://www.inaturalist.org/observations/9241959>.
Indre-et-Loire (37): Crissay-sur-Manse, 19.IX.2023, ♀, photo yvakat, <https://observation.org/observation/291085636/>.

Loire (42): Canton de Nantes-1, Nantes, 29.III.2022, ♂, photo Jason Garnier-Le Breton, <https://www.inaturalist.org/observations/110015474>.
 Haute-Loire (43): Beaux, 24.IV.2021, ♂, photo Adrien Benoit à la Guillaume, <https://www.inaturalist.org/observations/7514246>.
 Maine-et-Loire (49): Denezé-sous-le-Lude, 15.VII.2022, ♂, photo Anita de Bruijn.
 Haute-Marne (52): Choiseul, 3.VII.2023, ♂, photo Cor Kuipers, <https://observation.org/observation/279132701/>.
 Mayenne (53): Laval, 24.VII.2020, ♀, photo Antoine Pierre David Ride, <https://www.inaturalist.org/observations/54163526>.
 Meurthe-et-Moselle (54): Longwy, 2.IX.2023, ♀, photo Karim Haddad, <https://www.inaturalist.org/observations/181421931>.
 Meuse (55): Beaulieu-en-Argonne, 11.VII.2022, ♂, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/248697688/>.
 Morbihan (56): Naizin, 29.VI.2022, ♂, photo Xavier Huriez, <https://www.inaturalist.org/observations/149975482>.
 Nord (59): Louvroil, 19.VI.2022, ♀, photo afobs, <https://www.inaturalist.org/observations/122494411>.
 Orne (61): Saint-Aubin-de-Bonneval, 17.IX.2023, ♀, photo Stallegger, <https://www.inaturalist.org/observations/183692013>.
 Savoie (73): Saint-Michel-de-Maurienne, 18.VIII.2022, ♂, photo Gaëtan Milleret, <https://observation.org/observation/252635639/>.
 Ville-de-Paris (75): Père-Lachaise, 9.IX.2023, ♂, photo Jacobo Krauel, <https://www.inaturalist.org/observations/182719280>.
 Deux-Sèvres (79): Bressuire, 1.V.2023, ♀, photo Galipote, <https://observation.org/observation/269912058/>.
 Tarn-et-Garonne (82): Vazerac, 18.V.2023, ♀, photo Jakop Rigter, <https://observation.org/observation/272230660/>.
 Vendée (85): Chantonay, 10.IX.2023, ♀, photo Didier Godreau, <https://observation.org/observation/287566520/>.
 Vosges (88): Girmont-Val-d'Ajol, 27.VII.2023, ♂, photo Axel Gosseries, <https://www.inaturalist.org/observations/175325285>.
 Essonne (91): Courcouronnes, 30.IV.2023, ♀, photo Michel Renou, <https://www.inaturalist.org/observations/158178484>.
 Hauts-de-Seine (92): Courbevoie, 6.X.2023, ♀, photo Yves Bomal, <https://www.inaturalist.org/observations/186399672>.
 Seine-St-Denis (93): Neuilly-sur-Marne, 15.V.2023, ♂, photo Achille Lenglin, <https://www.inaturalist.org/observations/163782931>.
 Val-d'Oise (95): Cormeilles-en-Parisis, 21.V.2021, ♀, photo thibaut-pilatte, <https://www.inaturalist.org/observations/79639397>.

Dasysyrphus tricinctus

Ardennes (08): Fromelennes, 4.IX.2017, ♀, jfgodeau, <https://www.inaturalist.org/observations/16213640>.
 Calvados (14): Hérouville-Saint-Clair, 26.V.2023, ♂, photo Thomas Huet, <https://www.inaturalist.org/observations/156744378>.
 Cher (18): Sainte-Montaine, 1.IX.2022, ♂, photo Marcel Laplasse, <https://observation.org/observation/254770475/>.
 Drôme (26): La Roche-sur-Grane, 17.IV.2023, photo Claire Vos, <https://observation.org/observation/269258790/>.
 Indre (36): Le Blanc, 24.IX.2022, ♀, photo David Whiteley, <https://www.inaturalist.org/observations/136271253>.
 Loiret (45): Cerdon, 2.IX.2022, ♀, photo Marcel Laplasse, <https://observation.org/observation/254887115/>.
 Meuse (55): Neuville-en-Argonne, 4.IX.2022, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/254124025/>.
 Nord (59): Oxelaëre, 26.IX.2023, ♀, photo Marie Lou Legrand, <https://www.inaturalist.org/observations/187364713>.
 Pas-de-Calais (62): Arques, 3.IX.2017, ♂, photo Marie Lou Legrand, <https://www.inaturalist.org/observations/57820378>.
 Haute-Savoie (74): Châtel, 15.VII.2019, ♀, photo Benoit Nabholz, <https://www.inaturalist.org/observations/29441490>.
 Yvelines (78): Gambaiseuil, 4.IX.2022, ♀, photo Aymeric Benoit, <https://www.inaturalist.org/observations/133654677>.

Vaucluse (84) : Beaumont-du-Ventoux, 23.V.2022, ♂, photo Win Vertommen, <https://observation.org/observation/242682032/>.

Doros profuges

Savoie (73) : Tignes, 18.VII.2021, ♀, photo Gérard, <https://www.inaturalist.org/observations/88678135>.

Epistrophe diaphana

Côtes-d'Armor (22) : Léhon, Dinan, 20.IX.2023, ♀, photo Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/184142321>.

Finistère (29) : Locmaria-Berrien, 26.V.2023, ♀, photo Luc Gasthuys, <https://observation.org/observation/273523692/>.

Ille-et-Vilaine (35) : Nick, Saint-Lunaire, 30.V.2014, ♀, photo Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/144528642>.

Savoie (73) : Champagny-en-Vanoise, 25.VI.2020, ♂, leg. et dét. Sander Bot, <https://observation.org/observation/196731530/>.

Seine-et-Marne (77) : La Celle sur Seine, Vernou-la-Celle-sur-Seine, 8.IX.2013, ♂, photo Guillaume Douault, <https://www.inaturalist.org/observations/144131045>.

Epistrophe eligans

Bouches-du-Rhône (13) : Cuges-les-Pins, 3.IV.2021, ♂, photo martineauriol, <https://www.inaturalist.org/observations/141457463>.

Calvados (14) : Hermanville-sur-Mer, 22.IV.2023, ♀, photo xavh, <https://www.inaturalist.org/observations/156476729>.

Corrèze (19) : Beynat, 27.III.2021, ♂, photo Anne Sorbes, <https://www.inaturalist.org/observations/108016748>.

Indre (36) : La Fontoure, 18.IV.2019, ♂, photo Tjitske Lubach, <https://observation.org/observation/170537087/>.

Marne (51) : env. Lhéry, V.2023, ♀, photo Nairo, <https://www.inaturalist.org/observations/161088666>.

Morbihan (56) : Erdeven, 29.IV.2023, ♂, photo Yves Le Bail, <https://observation.org/observation/269719863/>.

Moselle (57) : Woippy, 27.IV.2023, ♀, photo yohema, <https://www.inaturalist.org/observations/156875554>.

Meurthe-et-Moselle (54) : Nancy, 9.VI.2023, ♀, photo dpetit, <https://www.inaturalist.org/observations/166374076>.

Orne (61) : env. Valframbert, IV.2022, ♀, photo Renaud Jégat, <https://www.inaturalist.org/observations/112650007>.

Bas-Rhin (67) : Port du Rhin, Strasbourg, 15.IV.2023, ♂, photo Victor Redon, <https://www.inaturalist.org/observations/158304117>.

Savoie (73) : Pugny-Chatenod, 17.IV.2021, ♀, photo williamdomenge9, <https://www.inaturalist.org/observations/74355574>.

Vendée (85) : La Roche-sur-Yon, 7.IV.2020, ♀, photo paulrochas, <https://www.inaturalist.org/observations/41671415>.

Epistrophe leiophthalma

Savoie (73) : Saint-Bon-Tarentaise, 20.VII.2023, ♀, photo Thibault le Pen, <https://www.inaturalist.org/observations/173967175>.

Episyrphus balteatus

Ardennes (08) : Gué-d'Hossus, 20.VI.2020, ♀, photo peter-laurent, <https://www.inaturalist.org/observations/51338562>.

Marne (51) : Cernay-lès-Reims, 15.VI.2022, ♀, photo Nataël Adam, <https://www.inaturalist.org/observations/121896153>.

Mayenne (53) : Saint-Pierre-des-Nids, 23.IX.2023, ♂, photo Sylvain Montagner, <https://www.inaturalist.org/observations/184568597>.

Tarn-et-Garonne (82) : Savenès, 4.X.2021, ♀, photo Ivan Jaubertie, <https://www.inaturalist.org/observations/106316176>.

Yvelines (78) : Saint-Cyr-l'École, 28.VII.2023, ♂, photo Ly Orian, <https://www.inaturalist.org/observations/175407745>.

Hauts-de-Seine (92) : Nanterre, 16.VI.2021, ♂, photo ponpon42, <https://www.inaturalist.org/observations/83297893>.

Seine-St-Denis (93) : Tremblay-en-France, 5.VIII.2017, ♀, photo Jonathan Cence, <https://www.inaturalist.org/observations/7359574>.

Eriozone syrphoides

Alpes-de-Haute-Provence (04) : Thorame-Haute, 6.VIII.2022, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/251527112/>.

Drôme (26) : Vassieux-en-Vercors, 18.VIII.2017, ♀, photo Anne Sorbes, <https://www.inaturalist.org/observations/8916552>.

Puy-de-Dôme (63) : Ambert, 6.VIII.2017, ♂, dét. Menno Reemer, <https://observation.org/observation/142777037/>.

Eristalinus aeneus

Allier (03) : Cindré, 20.VII.2021, ♀, photo Senne, <https://observation.org/observation/220527831/>.

Charente (16) : Aubeterre-sur-Dronne, 23.IX.2020, ♂, Daisy Salmon, <https://www.inaturalist.org/observations/70549208>.

Cher (18) : Sainte-Montaine, 04.IV.2020, ♂, photo Marcel Laplasse, <https://observation.org/observation/255529695/>.

Creuse (23) : Gentioux-Pigerolles, 9.VI.2021, ♀, zappapy, <https://www.inaturalist.org/observations/82289007>.

Ille-et-Vilaine (35) : ecluse du Gacet Trévérien, 9.IV.2023, ♂, photo Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/154113897>.

Indre (36) : La Fontoure, 11.I.2015, ♀, photo Tjitske Lubach, <https://observation.org/observation/97131653/>.

Landes (40) : Gabarret, 27.VIII.2023, ♂, photo Dani Rth, <https://www.inaturalist.org/observations/180519433>.

Haute-Loire (43) : Grazac, 17.VI.2023, ♀, photo Quentin Gaillard, <https://www.inaturalist.org/observations/172517059>.

Loire-Atlantique (44) : La Turballe, 23. IX.2023, ♀, photo Frédéric Pallu, <https://www.inaturalist.org/observations/184545256>.

Lot-et-Garonne (47) : Saint-Vincent-de-Lamontjoie, 21.IV.2011, ♀, photo Will George, <https://www.inaturalist.org/observations/17821225>.

Haute-Marne (52) : Terre-Natale, 8.IV.2023, ♂, photo Ton Zipp, <https://observation.org/observation/267022291/>.

Moselle (57) : Rurange-lès-Thionville, 27.III.2020, ♂, photo Gérard, <https://www.inaturalist.org/observations/40950540>.

Nord (59) : Oxelaère, 16.IV.2014, ♂, photo Marie Lou Legrand, <https://www.inaturalist.org/observations/57832781>.

Oise (60) : Creil, 25.II.2021, ♂, photo psychoboy, <https://www.inaturalist.org/observations/70459575>.

Orne (61) : Vieux-Pont, 11.VII.2023, ♀, photo David Vaudoré, <https://www.inaturalist.org/observations/174124552>.

Pas-de-Calais (62) : Hinges, 17.VI.2023, ♀, photo Bernard Compagnon, <https://www.inaturalist.org/observations/167887893>.

Ville-de-Paris (75) : Jardin des Plantes, 24.VIII.2013, ♂, photo Guillaume Douault, <https://www.inaturalist.org/observations/144131242>.

Seine-et-Marne (77) : Mouroux, 18.III.2023, ♂, photo Julien Bottinelli, <https://www.inaturalist.org/observations/152135100>.

Deux-Sevres (79) : Périgné, 10.IV.2022, ♀, photo audrey_marsy, <https://www.inaturalist.org/observations/112497639>.

Tarn (81) : Saint-Christophe, 19.V.2023, ♀, photo Miss. Lily, <https://www.inaturalist.org/observations/162489590>.

Tarn-et-Garonne (82) : La ville-Dieu-du-Temple, 2.VIII.2022, ♀, photo xavier_d, <https://www.inaturalist.org/observations/129307984>.

Vienne (86) : Vouneuil-sur-Vienne, 9.III.2020, ♂, photo Kevin Gruau, <https://www.inaturalist.org/observations/39766646>.

Vosges (88) : env. Vichibure, Corcieux, 11.VIII.2023, ♂, photo Benoît Nabholz, <https://www.inaturalist.org/observations/177962849>.

Val-d'Oise (95) : La Frette-sur-Seine, 28.III.2020, ♂, photo pitrusque, <https://www.inaturalist.org/observations/41166586>.

Eristalinus megacephalus

Alpes-Maritimes (06) : Cimiez, Nice, 17.10.2021, ♂, photo bernardjulien06000, <https://www.inaturalist.org/observations/95137765>.

Aude (11) : env. Assignan, 10.2023, ♀, photo pantanico, <https://www.inaturalist.org/observations/186824388>.

Pyrénées-Atlantiques (64) : Montory, 19.IX.2018, ♂, photo Rolf Van Steenkiste, <https://observation.org/observation/163770443/>.

Eristalinus sepulchralis

Ardennes (08) : Mairy, Douzy, 26.VI.2023, ♂, photo Axel Gosseries, <https://www.inaturalist.org/observations/169652450>.

Aube (10) : Fouchères, 30.VI.2016, ♂, photo vinesap, <https://www.inaturalist.org/observations/55931372>.

Aveyron (12) : Laguiole, 16.IX.2022, ♀, photo H. Cuppen, <https://observation.org/observation/254914921/>.

Calvados (14) : Pennedepie, 11.VIII.2021, ♀, photo Julian Overweg, <https://observation.org/observation/223198094/>.

Côte-d'Or (21) : Aubigny-lès-Sombernon, 7.VIII.2022, ♂, photo Bastien Louboutin, <https://www.inaturalist.org/observations/129954094>.

Gard (30) : Moulézan, 27.VIII.2023, ♂, photo Tim Gn, <https://www.inaturalist.org/observations/180658755>.

Gers (32) : Voie Communale de Cassemartin, L'Isle-Jourdain, 22.IV.2022, ♀, photo meedc, <https://www.inaturalist.org/observations/112810879>.

Loiret (45) : Dampierre-en-Burly, 9.IX.2021, ♂, photo Frédérique Massot, <https://www.inaturalist.org/observations/94323882>.

Lozère (48) : Cévennes - Parc national des Cévennes, 22.VII.2012, ♀, photo Kurt Geeraerts, <https://observation.org/observation/70143176/>.

Marne (51) : Le Chemin, 10.VII.2020, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/195965821/>.

Meuse (55) : Pagny-la-Blanche-Côté, 24.V.2015, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/102801238/>.

Nord (59) : Winnezele, 7.VIII.2021, ♀, photo Maxime Bodhuin, <https://www.inaturalist.org/observations/146527956>.

Bas-Rhin (67) : Port du Rhin, Strasbourg, 15.IV.2023, ♂, photo Victor Redon, <https://www.inaturalist.org/observations/158306901>.

Ville-de-Paris (75) : Jardin des Plantes, 20.IV.2014, ♂, photo Guillaume Douault, <https://www.inaturalist.org/observations/144131283>.

Seine-et-Marne (77) : Trilbardou, 29.IV.2023, ♂, Gaëll Mainguy, <https://www.inaturalist.org/observations/157816679>.

Deux-Sèvres (79) : Le Bois Senis, 29.VI.2011, ♀, photo Johnny Rommens, <https://observation.org/observation/55541142/>.

Tarn (81) : Cordes-sur-Ciel, 1.IX.2015, ♂, photo Harm Alberts, <https://observation.org/observation/114154686/>.

Tarn-et-Garonne (82) : Caylus, 2.VII.2015, ♂, photo Steven Wytema, <https://observation.org/observation/104844431/>.

Essonne (91) : Courcouronnes, Évry-Courcouronnes, 1.V.2023, ♀, photo Michel Renou, <https://www.inaturalist.org/observations/158732522>.

Seine-St-Denis (93) : Montreuil, 29.IV.2023, ♂, photo Axel Dehalleux, <https://www.inaturalist.org/observations/157726243>.

Val-de-Marne (94) : Creteil, 10.VII.2011, ♂, photo Michel, <https://www.inaturalist.org/observations/9258924>.

Eristalinus taeniops

Alpes-de-Haute-Provence (04) : Sainte-Croix-du-Verdon, 16.VIII.2023, ♀, photo Lisa Joubert, <https://www.inaturalist.org/observations/178671705>.

Bouches-du-Rhône (13) : Auriol, 12.VIII.2021, ♂, photo martineauriol, <https://www.inaturalist.org/observations/142016342>.

Drôme (26) : Valence, 7.XI.2022, ♀, photo unter, <https://www.inaturalist.org/observations/141522668>.

Gironde (33) : Talence, 12.VII.2023, ♀, photo S. P, <https://www.inaturalist.org/observations/172512372>.

Eristalis cryptarum

Lozère (48) : Lajo, VII.2023, ♂, photo B. Louboutin, <https://www.inaturalist.org/observations/172853176>.

Eristalis intricaria

Aube (10) : Piney, 19.IX.2023, ♂, photo Johan Vekemans, <https://observation.org/observation/288572706/>.

Charente (16) : Esse, 23.VIII.2023, ♀, photo Ivan Jaubertie, <https://www.inaturalist.org/observations/179800266>.

Lozère (48) : Nasbinals, 21.VII.2016, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/132483073/>.

Morbihan (56) : Séné, 2.IV.2023, ♀, photo Yves Le Bail, <https://www.inaturalist.org/observations/153555114>.

Nord (59) : Vauban Esquermes, Lille, 2.IX.2022, ♀, photo Gaël Covain, <https://www.inaturalist.org/observations/133798408>.

Haut-Rhin (68): Saint-Louis, 29.VII.2023, ♂, photo Vincent Luis, <https://www.inaturalist.org/observations/176930501>.
 Ville-de-Paris (75): Bel-Air, 4.VIII.2023, ♂, photo thadeus72, <https://www.inaturalist.org/observations/180345064>.
 Yvelines (78): Les Clayes-sous-Bois, 9.VIII.2023, ♀, photo Corentin Vandesteene, <https://www.inaturalist.org/observations/177513858>.
 Deux-Sevres (79): Sansais, 2.VI.2023, ♀, photo michonneau, <https://www.inaturalist.org/observations/165147534>.
 Essonne (91): Abbéville-la-Rivière, 27.VIII.2012, ♂, photo Lupoli Roland, <https://www.inaturalist.org/observations/68769269>.
 Val-de-Marne (94): La Queue-en-Brie, 22.VI.2023, ♂, photo Achille Lenglin, <https://www.inaturalist.org/observations/170247125>.

Eristalis pertinax

Calvados (14): Saint-André-sur-Orne, 25.VII.2023, ♂, photo Laurent Barthe, <https://www.inaturalist.org/observations/174893000>.
 Marne (51): Vitry-le-François, 30.III.2020, ♂, photo gg-martine, <https://www.inaturalist.org/observations/41041033>.
 Meurthe-et-Moselle (54): Charency-Vezin, 3.IV.2023, ♂, photo Francis Birlenbach, <https://www.inaturalist.org/observations/153345621>.
 Morbihan (56): Silfiac, 28.VIII.2019, ♂, photo Stephen Moores, <https://www.inaturalist.org/observations/32234867>.
 Moselle (57): Bitche, 8.VII.2020, ♂, photo anatoltolana, <https://www.inaturalist.org/observations/58226804>.
 Ville-de-Paris (75): Saint-Germain-des-Prés, 30.VI.2023, ♂, photo Maxime Zucca, <https://www.inaturalist.org/observations/184507951>.
 Essonne (91): Fontenay-le-Vicomte, 18.VIII.2023, ♀, photo Michel Renou, <https://www.inaturalist.org/observations/179001652>.
 Seine-St-Denis (93): Gare, Villepinte, 2.VIII.2023, ♂, photo Achille Lenglin, <https://www.inaturalist.org/observations/178371187>.
 Val-de-Marne (94): Fontenay-sous-Bois, 31.III.2020, ♂, photo Gaell Mainguy, <https://www.inaturalist.org/observations/41747082>.

Eristalis tenax

Ardennes (08): Thugny-Trugny, 1.VII.2021, ♂, photo Matthieu Gauvain, <https://www.inaturalist.org/observations/85310711>.
 Gers (32): Termes-d'Armagnac, 17.V.2023, ♂, photo philomel, <https://www.inaturalist.org/observations/162107469>.
 Indre-et-Loire (37): Montlouis-sur-Loire, 24.V.2023, ♀, photo pompadour, <https://www.inaturalist.org/observations/163480526>.
 Marne (51): Villeneuve-Saint-Vistre-et-Villevotte, 23.VIII.2022, ♂, photo Noëllie, <https://www.inaturalist.org/observations/145903976>.
 Mayenne (53): Laval, 9.VII.2021, ♂, photo guentermoeller, <https://www.inaturalist.org/observations/86262373>.
 Meuse (55): Velosnes, 1.X.2022, ♂, photo Francis Birlenbach, <https://www.inaturalist.org/observations/133344460>.
 Orne (61): Le Ménil-Scelleur, 31.V.2009, ♂, photo Sylvain Montagner, <https://www.inaturalist.org/observations/184001089>.
 Bas-Rhin (67): Quatzenheim, 24.VI.2014, ♂, photo Roland Muller, <https://www.inaturalist.org/observations/63319244>.
 Rhône (69): Brénod, 30.VIII.2023, ♂, photo Thierry Gaultier, <https://www.inaturalist.org/observations/181017057>.

Eurimya lineata

Ille-et-Vilaine (35): Saint-Briac-sur-Mer, 24.IV.2015, ♀, photo Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/143081832>.
 Nord (59): Condé-sur-l'Escaut, 14.V.2014, ♂, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/87977389/>.
 Seine-et-Marne (77): Féricy, 21.VI.2018, ♂, photo Julien Bottinelli, <https://www.inaturalist.org/observations/105094168>.

Vosges (88): La Bresse, 14.VI.2018, ♂, photo Julien Bottinelli, <https://www.inaturalist.org/observations/105627412>.

Helophilus hybridus

Côtes-d'Armor (22): Ville-Asselin Ploubalay, 12.X.2012, ♂, photo Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/143046443>.

Finistère (29): Plouvien, 8.IX.2022, ♂, photo Bastien Louboutin, <https://www.inaturalist.org/observations/136413532>.

Meuse (55): Neuville-en-Argonne, 5.IX.2022, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/255899862/>.

Ville-de-Paris (75): Bel-Air, 21.VIII.2013, ♂, photo Guillaume Douault, <https://www.inaturalist.org/observations/144131442>.

Vendée (85): Saint-Hilaire-de-Riez, 17.VII.2022, ♀, photo Thomas Mathieu, <https://www.inaturalist.org/observations/127222234>.

Helophilus pendulus

Hautes-Alpes (05): Arvieux, 24.VI.2023, ♂, photo Clement Rivier Photos, <https://www.inaturalist.org/observations/169262357>.

Ardenne (08): Stonne, 28.VI.2012, ♂, photo Mark Schellekens, <https://www.inaturalist.org/observations/21329469>.

Charente-Maritime (17): Chambon, 10.VIII.2021, ♂, photo Hugo tuffereau, <https://www.inaturalist.org/observations/90637263>.

Landes (40): Mimizan, 26.VII.2021, ♂, photo law, <https://observation.org/observation/221156669/>.

Lot (46): Cazillac, 29.VII.2013, ♀, photo Anne Sorbes, <https://observation.org/observation/82004180/>.

Marne (51): Belval-en-Argonne, 7.IX.2022, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/255889713/>.

Meurthe-et-Moselle (54): Saulnes, 4.VIII.2021, ♀, photo Francis Birlenbach, <https://www.inaturalist.org/observations/89961068>.

Meuse (55): Neuville-en-Argonne, 5.IX.2022, ♂, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/255897587/>.

Moselle (57): Ay-sur-Moselle, 13.V.2020, ♀, photo Gérard, <https://www.inaturalist.org/observations/46102884>.

Ville-de-Paris (75): Quai de La Rapée, 26.V.2022, ♂, photo Benoît Segerer, <https://www.inaturalist.org/observations/118786234>.

Tarn (81): Marsal, 12.IV.2018, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/155688463/>.

Tarn-et-Garonne (82): La ville-Dieu-du-Temple, 13.VII.2022, ♀, photo xavier_d, <https://www.inaturalist.org/observations/126080172>.

Seine-St-Denis (93): Canton de Montreuil-2, 5.VII.2023, ♂, photo catherine venica, <https://www.inaturalist.org/observations/171215700>.

Val-de-Marne (94): Bry-sur-Marne, 30.IV.2023, ♀, photo ilenne, <https://www.inaturalist.org/observations/158048393>.

Helophilus trivittatus

Alpes-de-Haute-Provence (04): Allos, 15.VII.2022, ♀, photo Maxence Germain, <https://www.inaturalist.org/observations/127119199>.

Hautes-Alpes (05): Risoul, 03.VII.2023, ♂, photo Kobe Haesendonck, <https://observation.org/observation/279236551/>.

Ardenne (08): Haulmé, 5.IX.2021, ♂, photo Paul De Cora, <https://observation.org/observation/225920313/>.

Aveyron (12): Saint-Léons, 29.VII.2016, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/132985923/>.

Drôme (26): Mérindol-les-Oliviers, 6.VI.2020, ♀, photo Benoit Nabholz, <https://www.inaturalist.org/observations/76660328>.

Loir-et-Cher (41): Chaumont-sur-Loire, 20.V.2023, ♂, photo mad-peony, <https://www.inaturalist.org/observations/162679075>.

Marne (51): Reims, 20.VI.2020, ♂, photo bigayon, <https://www.inaturalist.org/observations/82310185>.

Mayenne (53): Laval, 22.VIII.2020, ♀, photo Antoine Pierre David Ride, <https://www.inaturalist.org/observations/57259122>.

Meuse (55): Dun-sur-Meuse, 8.VIII.2022, ♀, photo Francis Birlenbach, <https://www.inaturalist.org/observations/130078450>.

Moselle (57): Grostenquin, 24.V.2018, ♀, photo gdelac, <https://www.inaturalist.org/observations/12776664>.

Bas-Rhin (67) : Munchhausen, 13.VII.20.19, ♀, photo R. Ziebarth, <https://www.inaturalist.org/observations/144098307>.

Savoie (73) : Bourg-Saint-Maurice, 23.V.2019, ♀, photo Hans De Blauwe, <https://observation.org/observation/172908788/>.

Tarn (81) : Bournazel, 13.IX.2014, ♀, photo Harm Alberts, <https://observation.org/observation/97592325/>.

Leucozona glaucia

Puy-de-Dôme (63) : Perpezat, 11.VIII.2020, ♂, photo Jean-Marie Frenoux, <https://www.inaturalist.org/observations/109855695>.

Vosges (88) : Bussang, 1.VII.2018, ♀, photo Bert Oving, <https://observation.org/observation/159320335/>.

Leucozona laternaria

Isère (38) : env. St. Gervais, 14.VIII.2012, ♀, photo Kim Windmolde, <https://observation.org/observation/70738867/>.

Puy-de-Dôme (63) : Saint-Anthème, 6.VIII.2021, ♀, leg. et dét. Menno Reemer, <https://observation.org/observation/222501461/>.

Haut-Rhin (68) : Orbey, 4.VIII.2014, ♀, photo Daan van Werven, <https://observation.org/observation/87101708/>.

Vosges (88) : env. La Sténiole, 23.VII.2007, ♀, photo Jaap van der Linden, <https://observation.org/observation/52606123/>.

Mallota cimbiciformis

Ille-et-Vilaine (35) : Trimer, 4.VIII.2013, ♀, photo Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/140294979>.

Mallota fuciformis

Aveyron (12) : Laval-Roquecezière, 8.IV.2018, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/150565904/>.

Drôme (26) : Mollans-sur-Ouvèze, 21.III.2022, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/235831502/>.

Landes (40) : Gabarret, 19.III.2019, ♂, photo Dani Rth, <https://www.inaturalist.org/observations/150246023>.

Loiret (45) : Newsplay, 19.IV.2015, photo Theirry Goubier, <https://www.inaturalist.org/observations/8444096>.

Nord (59) : Condé-sur-l'Escaut - Site de Chabaud Latour, 25.III.2017, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/135806191/>.

Merodon clavipes

Drôme (26) : La Roche-sur-le-Buis, 27.IV.2023, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/269209043/>.

Vendée (85) : La Fosse, Ile de Noirmoutier, 1.V.2019, ♂, photo Iya, <https://www.inaturalist.org/observations/24786531>.

Mesembrius peregrinus

Marne (51) : Outines, 26.V.2022, ♀, photo rudyclaey, <https://www.inaturalist.org/observations/119421689>. (misidentified on inaturalist as *Eurimyia lineata*).

Milesia crabroniformis

Alpes-de-Haute-Provence (04) : Colmars, 8.VIII.2023, ♀, photo martineauriol, <https://www.inaturalist.org/observations/180503045>.

Bouches-du-Rhône (13) : Auriol, 2.VIII.2015, ♂, photo martineauriol, <https://www.inaturalist.org/observations/141627789>.

Cantal (15) : Vieillevie, 21.VIII.2022, ♂, photo D-j, <https://observation.org/observation/252894564/>.

Côtes-d'Armor (22) : Pleumeur-Bodou, 21.X.2019, ♀, photo mogow, <https://www.inaturalist.org/observations/33136545>.

Drôme (26) : Saou, 12.VIII.2022, ♂, photo Camille Lainé Poly, <https://www.inaturalist.org/observations/130506489>.

Gers (32) : Ordan-Larroque, 10.VIII.2021, ♂, photo Laurent Barthe, <https://www.inaturalist.org/observations/90677919>.

Indre (36) : env. Les Fossés d'avant, 22.VII.2023, ♀, photo David Whiteley, <https://www.inaturalist.org/observations/17423973>.

Isère (38): Serpaize, 4.VIII.2023, ♀, photo martinedesmolles, <https://www.inaturalist.org/observations/177037133>.
 Loir-et-Cher (41): Chaumont-sur-Loire, 23.VII.2023, ♀, photo Claverie, <https://www.inaturalist.org/observations/179162703>.
 Lot-et-Garonne (47): Miramont-de-Guyenne, 4.X.2020, ♂, photo Jice47, <https://www.inaturalist.org/observations/58819134>.
 Haute-Marne (52): Chaumont, 20.X.2019, photo Mason Sieg, <https://www.inaturalist.org/observations/105467914>.
 Rhône (69): Verenay, 16.X.2023, ♂, photo Christian Cordelier, <https://www.inaturalist.org/observations/187761975>.
 Savoie (73): Epierre, 14.X.2023, ♂, photo Gerald Hunstedt, <https://www.inaturalist.org/observations/187481182>.
 Tarn-et-Garonne (82): La ville-Dieu-du-Temple, 23.VII.2022, ♀, photo xavier_d, <https://www.inaturalist.org/observations/127527345>.
 Vendée (85): L'Orbrie, 6.VIII.2023, ♀, photo Cercope, <https://www.inaturalist.org/observations/177382143>.
 Vienne (86): Valence-en-Poitou, 11.VIII.2022, ♀, photo L.S., <https://www.inaturalist.org/observations/130349528>.

Milesia semiluctifera

Lot (46): Orniac, 14.VII.2021, ♀, photo Tom Kruize, <https://observation.org/observation/219944003/>.

Pelecocera tricineta

Loir-et-Cher (41): Nouan-le-Fuzelier, 16.VIII.2017, ♀, leg. et dét. Menno Reemer, <https://observation.org/observation/143037167/>.
 Pyrénées-Atlantiques (64): Urrugne, 10.VIII.2021, ♀, photo Martin Wolters, <https://observation.org/observation/227495094/>.

Portevinia maculata

Haute-Garonne (31): Bagnères-de-Luchon, 30.V.2017, ♂, photo csim69, <https://www.inaturalist.org/observations/155299749>.
 Haute-Marne (52): Choiseul, 21.V.2023, ♀, photo Cor Kuipers, <https://observation.org/observation/272999878/>.

Pyrophaena rosarum

Indre (36): La Fontouire, 1.VI.2011, ♂, photo Tjitske Lubach, <https://observation.org/observation/54827668/>.
 Moselle (47): Rurange-lès-Thionville, 10.V.2019, ♀, photo Gérard, <https://www.inaturalist.org/observations/25166585>.

Scaeva albomaculata

Bouches-du-Rhône (13): Auriol, 14.V.2015, ♀, photo martineauriol, <https://www.inaturalist.org/observations/143294321>.

Scaeva pyrastris

Loir-et-Cher (41): Villiersfaux, 9.VI.2023, ♀, photo Vincent Charpin, <https://www.inaturalist.org/observations/167944430>.
 Lot (46): Montcuq-en-Quercy-Blanc, 16.IX.2023, ♀, photo nykfel, <https://www.inaturalist.org/observations/183507211>.
 Marne (51): Saint-Eulien, 15.VI.2020, ♀, Matthieu Gauvain, <https://www.inaturalist.org/observations/51228129>.
 Mayenne (53): Saint-Pierre-des-Nids, 20.VI.2023, photo Sylvain Montagner, <https://www.inaturalist.org/observations/175777143>.
 Morbihan (56): Bangor, Belle-Ile-en-Mer, 12.VIII.2012, ♂, photo anasacuta, <https://www.inaturalist.org/observations/91382435>.
 Moselle (57): Norroy-le-Veneur, 9.VI.2023, ♂, photo alizarine01, <https://www.inaturalist.org/observations/166452910>.
 Orne (61): Saint-Aubin-de-Bonneval, 4.VIII.2023, ♀, photo stallegger, <https://www.inaturalist.org/observations/176583922>.
 Bas-Rhin (67): Barr, 11.VI.2023, ♀, photo nbasargin, <https://www.inaturalist.org/observations/166803361>.
 Tarn-et-Garonne (82): Savenès, 26.V.2021, ♂, photo Ivan Jaubertie, <https://www.inaturalist.org/observations/106178633>.

Hauts-de-Seine (92) : Issy-les-Moulineaux, 17.VII.2023, ♀, photo Louis Duval, <https://www.inaturalist.org/observations/173457759>.

Seine-St-Denis (93) : Les Pavillons-sous-Bois, 20.V.2022, ♀, photo Sandra Silva, <https://www.inaturalist.org/observations/145273894>.

Val-de-Marne (94) : Thiais, 19.V.2019, ♀, photo Mathias Meunier, <https://www.inaturalist.org/observations/25390039>.

Sericomyia bombiformis

Nièvre (58) : Morvan, 17.VII.2012, ♂, photo Jeroen van Soelingen, <https://observation.org/observation/69970343/>.

Savoie (73) : Saint-Martin-de-Belleville, 27.VI.2008, ♂, Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/146291801>.

Vosges (88) : Bussang, 2.VII.2018, ♂, photo Bert Oving, <https://observation.org/observation/159384258/>.

Sericomyia lappona

Lozère (48) : Rieutort-de-Randon, 8.VII.2023, ♀, antoinekita, <https://www.inaturalist.org/observations/187517695>.

Sericomyia superbians

Allier (03) : Marcillat-en-Combraille, 4.IX.2017, ♂♀, photo Agnes Raaphorst, <https://observation.org/observation/143945234/>.

Calvados (14) : carrefour du chêne au veneur, Forêt de Cerisy, 4.VII.2009, ♂, photo James Bailey, <https://www.inaturalist.org/observations/4396696>.

Cantal (15) : Laveissière, 5.VIII.2023, ♂, photo Edwin, <https://observation.org/observation/283088138/>.

Dordogne (24) : Jumilhac-le-Grand, 3.IX.2021, ♀, photo Knut Jäger, <https://observation.org/observation/224670673/>.

Haute-Loire (43) : Le Monastier-sur-Gazeille, 25.VIII.2021, ♂, photo Meije Nigon, <https://www.inaturalist.org/observations/92647202>.

Meurthe-et-Moselle (54) : Fond-de-Gras, Saulnes, 10.X.2023, ♀, photo Francis Birlenbach, <https://www.inaturalist.org/observations/187101497>.

Pas-de-Calais (62) : Mont Pelé, 14.X.2023, ♀, photo Walter Milants, <https://observation.org/observation/290649474/>.

Savoie (73) : Saint-Michel-de-Maurienne, 21.VIII.2022, ♀, photo Gaëtan Milleret, <https://observation.org/observation/252892503/>.

Vosges (88) : Saint-Dié-des-Vosges, 17.IX.2023, ♂, photo Maxime Fousse, <https://www.inaturalist.org/observations/183835211>.

Sphaerophoria scripta

Calvados (14) : Plage du Butin, Honfleur, 25.VII.2023, ♂, photo geyermeyer, <https://www.inaturalist.org/observations/174919088>.

Marne (51) : Villeneuve-Saint-Vistre-et-Villevotte, 26.VII.2023, ♂, photo Noëllie, <https://www.inaturalist.org/observations/175125378>.

Mayenne (53) : Saint-Sulpice, La Roche-Neuville, 14.VII.2023, ♂, photo Douglas Castagnino et Sophie Brajon, <https://www.inaturalist.org/observations/87006324>.

Essonne (91) : Courcouronnes, Évry-Courcouronnes, 30.VI.2019, ♂, photo Michel Renou, <https://www.inaturalist.org/observations/57121089>.

Seine-St-Denis (93) : Villepinte, 7.IX.2023, ♂, photo Jacobo Krauel, <https://www.inaturalist.org/observations/182672556>.

Val-de-Marne (94) : Thiais, 2.VII.2019, ♂, photo Mathias Meunier, <https://www.inaturalist.org/observations/28076797>.

Sphiximorpha subsessilis

Bouches-du-Rhône (13) : Château-Arnoux-Saint-Auban, 16.IV.2023, ♀, photo Thibault Le Pen, <https://www.inaturalist.org/observations/155177795>.

Moselle (57) : Réserve Naturelle de Monténach, 31.V.2014, ♂, photo Harm Alberts, <https://observation.org/observation/85840036/>.

Nord (59) : Cassel, 26.IV.2022, ♂, photo Marie Lou Legrand, <https://www.inaturalist.org/observations/113499446>.

Pas-de-Calais (62) : Arques, 14.VI.2022, ♀, photo Marie Lou Legrand, <https://www.inaturalist.org/observations/125000580>.

Hautes-de-Seine (92) : Forêt de Meudon, 14.IV.2014, ♂, photo anatoltolana, <https://www.inaturalist.org/observations/41673909>.

Syritta pipiens

Ardennes (08) : Sapogne-et-Feuchères, VIII.2021, ♂, photo tador, <https://www.inaturalist.org/observations/91138204>.

Aube (10) : Dosches, 20.VI.2023, ♂, photo Marc Almecija, <https://observation.org/observation/281093187/>.

Calvados (14) : Épron, 16.V.2019, ♀, photo simonden142857, <https://www.inaturalist.org/observations/25305961>.

Marne (51) : Bussy-le-Repos, 26.VI.2023, ♂, photo , Anneke Arts, <https://observation.org/observation/278055981/>.

Meuse (55) : Gondrecourt-le-Château, 27.VII.2020, ♂, photo Adil Çetin, <https://www.inaturalist.org/observations/54767922>.

Nord (59) : Marquillies, 26.VI.2018, ♂, photo Marchyllie M., <https://www.inaturalist.org/observations/137251099>.

Orne (61) : Malétable, Longny les Villages, 27.V.2022, ♂, photo nicolas barthélemy, <https://www.inaturalist.org/observations/118942832>.

Tarn (81) : Paulinet, 12.VII.2022, ♂, photo Paul Hoekstra, <https://observation.org/observation/253790650/>.

Tarn-et-Garonne (82) : La ville-Dieu-du-Temple, 10.VIII.2023, ♂, photo xavier_d, <https://www.inaturalist.org/observations/177683631>.

Hauts-de-Seine (92) : République-Point-du-Jour, Boulogne-Billancourt, 17.V.2020, ♂, photo Kilien de Chateauvieux, <https://www.inaturalist.org/observations/66880537>.

Val-de-Marne (94) : Sucy-en-Brie, 9.VIII.2023, ♂, photo Hannah G., <https://www.inaturalist.org/observations/177549114>.

Temnostoma apiforme

Nord (59) : Sains-du-Nord, 10.VI.2021, ♂, photo Josua Savary, <https://observation.org/observation/234866776/>.

Temnostoma bombylans

Indre (36) : La Fontouire, 21.V.2009, ♀, photo Tjitske Lubach, <https://observation.org/observation/52509056/>.

Mayenne (53) : Saint-Pierre-sur-Orthe, 8.VI.2021, ♀, Association RAVEN, <https://www.inaturalist.org/observations/82154520>.

Temnostoma meridionale

Charente (16) : La Prade Peusec, 20.V.2022, ♀, photo merelys, <https://www.inaturalist.org/observations/117886284>.

Indre (36) : La Fontouire, 20.V.2017, ♀, Tjitske Lubach, <https://observation.org/observation/139067883/>.

Temnostoma vespiforme

Allier (03) : Forêt des Prieurés Moladier, 24.V.2012, ♂, photo Martien van Bergen, <https://observation.org/observation/69033992/>.

Calvados (14) : Saint-Omer, 28.VI.2017, ♀, photo michi1, <https://www.inaturalist.org/observations/19728710>.

Corrèze (19) : Le Lonzac, 13.VII.2016, ♂, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/124372467/>.

Indre (36) : La Fontouire, 19.V.2011, ♀, photo Tjitske Lubach, <https://observation.org/observation/54636048/>.

Landes (40) : Escalans, 5.V.2020, ♂, photo Dani Rth, <https://www.inaturalist.org/observations/189018316>.

Orne (61) : Saint-Aubin-de-Bonneval, 26.V.2023, ♂, photo stallegger, <https://www.inaturalist.org/observations/163873116>.

Yvelines (78) : Forêt de Rambouillet, Gambaiseuil, 31.V.2023, ♂, photo Aymeric Benoit, <https://www.inaturalist.org/observations/164878530>.

Vosges (88) : Saulxures-sur-Moselotte, 20.VI.2022, ♂, photo Hans Van Loy, <https://observation.org/observation/246845889/>.

Tropidia scita

Alpes-de-Haute-Provence (04) : Entrevennes, 10.VI.2016, ♀, photo Bert Oving, <https://observation.org/observation/120296742/>.

Corsica (20) : Calacuccia, 30.VI.2021, ♀, photo alexblanke, <https://www.inaturalist.org/observations/145747060>.

Gard (30): Saint-Laurent-d'Aigouze, 25.V.2023, ♂, photo Tim Gn, <https://www.inaturalist.org/observations/163626688>.

Marne (51): Belval-en-Argonne, 7.VII.2020, ♂, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/195777420/>.

Xanthandrus comtus

Ardennes (08): La Bonne Fontaine, 25.VII.2021, ♀, photo Marco Tanis, <https://observation.org/observation/221346375/>.

Gironde (33): La Teste-de-Buch, 20.V.2023, ♀, photo Sylvain G, <https://www.inaturalist.org/observations/162846845>.

Meuse (55): Neuville-en-Argonne, 12.VII.2022, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/248809979/>.

Xanthogramma citrofasciatum

Aveyron (12): Cornus, 26.IV.2023, ♂, photo margote19, <https://www.inaturalist.org/observations/156772416>.

Côtes-d'Armor (22): pointe du Chevet Saint-Jacut-de-la-Mer, 20.IV.2013, ♂, photo Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/143487799>.

Drôme (26): Montélier, 30.IV.2022, ♀, photo Maxime Zucca, <https://www.inaturalist.org/observations/131214054>.

Haute-Garonne (31): Artigues, Montbrun-Bocage, 15.X.2012, ♂, photo Alain Roujas, <https://www.inaturalist.org/observations/124155159>.

Gers (32): Ordan-Larroque, 4.IV.2023, ♂, photo Laurent Barthe, <https://www.inaturalist.org/observations/153463389>.

Gironde (33): Canton de Pessac-2, 7.V.2023, ♀, photo pitichou, <https://www.inaturalist.org/observations/160361221>.

Indre (36): La Fontouze, 22.VIII.2023, ♀, photo Tjitske Lubach, <https://observation.org/observation/285481476/>.

Isère (38): Saint-Étienne-de-Saint-Geoirs, 13.IV.2022, ♀, photo Alexis_lsu, <https://www.inaturalist.org/observations/111308789>.

Loiret (45): Saint-Firmin-sur-Loire, 8.V.2022, ♂, photo Silvia Coolen, <https://observation.org/observation/243211941/>.

Maine-et-Loire (49): Louresse-Rochemenier, 10.IV.2018, ♂, photo Philippe Vanmeerbeeck, <https://observation.org/observation/154107122/>.

Marne (51): Thil, 10.IV.2021, ♂, photo bigayon, <https://www.inaturalist.org/observations/81759867>.

Meurthe-et-Moselle (54): Hussigny-Godbrange, 16.V.2023, ♀, photo Francis Birlenbach, <https://www.inaturalist.org/observations/161986346>.

Meuse (55): Dun-sur-Meuse, 15.IV.2023, ♂, photo francisbirlenbach, <https://www.inaturalist.org/observations/155026181>.

Nord (59): Willies, 18.V.2023, ♀, photo Oestlandt, <https://observation.org/observation/272217904/>.

Tarn (81): Cuq-Toulza, 20.IV.2021, ♀, photo Cazeneuve, <https://www.inaturalist.org/observations/74857752>.

Xanthogramma dives

Hautes-Alpes (05): Upaix, 29.IV.2022, ♂, photo cetoine, <https://www.inaturalist.org/observations/113406091>.

Aveyron (12): La Cresse, 7.IX.2008, ♀, photo Agnes Van Grimberge, <https://observation.org/observation/217145184/>.

Charente-Maritime (17): Forêt domaniale de la Coubre, 20.IV.2022, ♀, photo Gaëtan Perez, <https://www.inaturalist.org/observations/112168963>.

Drôme (26): La Roche-sur-le-Buis, 24.VII.2023, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/269202468/>.

Finistère (29): Hôpital-Camfrout, 9.VIII.2023, ♀, photo Pierrick Cotton, <https://www.inaturalist.org/observations/179851489>. (misidentified on inaturalist as *X. citrofasciatum*)

Gers (32): Auch, 6.X.2022, ♀, photo Laurent Barthe, <https://www.inaturalist.org/observations/133949033>.

Gironde (33): Avensan, 3.V.2021, ♀, photo Joséphine Roux, <https://www.inaturalist.org/observations/152146447>.

Ille-et-Vilaine (35): Châteaubourg, 3.V.2022, ♂, photo bigayon, <https://www.inaturalist.org/observations/115147564>.

Indre (36): Le Blanc, 26.VIII.2023, ♀, photo David Whiteley, <https://www.inaturalist.org/observations/180225788>.

Haute-Loire (43): Lavaudieu, 23.VIII.2021, ♀, photo Tom Derutter, <https://observation.org/observation/224840445/>.

Lot-et-Garonne (47) : Saint-Vincent-de-Lamontjoie, 6.IV.2009, ♂, photo Will George, <https://www.inaturalist.org/observations/17821038>.

Marne (51) : Châlons-en-Champagne, 5.X.2022, ♀, photo Nataël Adam, <https://www.inaturalist.org/observations/133750936>.

Haute-Marne (52) : Villegusien-le-Lac, 3.VII.2021, ♀, photo laurenthoff, <https://www.inaturalist.org/observations/85579616>.

Meuse (55) : Vignot, 13.V.2023, ♀, photo Lucile, <https://observation.org/observation/271558089/>.

Morbihan (56) : Erdeven, 24.IV.2023, ♀, photo Yves Le Bail, <https://www.inaturalist.org/observations/156538168>.

Moselle (57) : Woippy, 22.V.2023, ♂, photo yohema, <https://www.inaturalist.org/observations/163120043>.

Nord (59) : Lille, 26.V.2022, ♂, photo Alexandre Fenez, <https://www.inaturalist.org/observations/118770805>. (misidentified on inaturalist as *X. pedissequum*)

Pas-de-Calais (62) : Montreuil, 25.VI.2020, ♀, photo Ambre Deliencourt, <https://www.inaturalist.org/observations/50907615>.

Bas-Rhin (67) : Osthoffen, 22.IV.2022, ♂, photo bryony_bee, <https://www.inaturalist.org/observations/112373926>. (misidentified on inaturalist as *X. pedissequum*)

Savoie (73) : Yenne, 28.VI.2023, ♀, photo Galipote, <https://observation.org/observation/278432723/>.

Ville-de-Paris (75) : Père-Lachaise, 6.X.2023, ♀, photo Jacobo Krauel, <https://www.inaturalist.org/observations/182308320>.

Somme (80) : Saint-Valery-sur-Somme, 23.VI.2022, ♀, photo Jan Vanhoutte, <https://observation.org/observation/247101671/>.

Seine-St-Denis (93) : Montreuil, 3.VI.2023, ♀, photo Frédéric Ducarme, <https://www.inaturalist.org/observations/165300503>.

Val-de-Marne (94) : Fontenay-sous-Bois, 23.V.2015, ♀, photo Lupoli Roland, <https://www.inaturalist.org/observations/41768718>.

Xanthogramma laetum

Nord (59) : Fenain, 3.V.2023, ♀, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/270182608/>.

Xanthogramme pedissequum

Calvados (14) : Saint-Loup-Hors, 15.V.2022, ♂, photo Alexandre Levallois, <https://www.inaturalist.org/observations/143221071>.

Cantal (15) : Cassaniouze, 19.VIII.2021, ♂, photo Lieuwe Anema, <https://observation.org/observation/223373940/>.

Côtes-d'Armor (22) : Léhon, Dinan, 5.VI.2023, ♀, Patrick Le Mao, <https://www.inaturalist.org/observations/165725038>.

Finistère (29) : Camaret-sur-Mer, 14.X.2020, ♀, photo Christine Pey, <https://www.inaturalist.org/observations/59603261>.

Ille-et-Vilaine (35) : Parigné, 31.VIII.2019, ♀, photo Valentin Hamon, <https://www.inaturalist.org/observations/31922185>.

Indre (36) : Saint-Michel-en-Brenne, 3.VI.2015, ♂, photo Ruud en Betty van Middelkoop, <https://observation.org/observation/104861424/>.

Loir-et-Cher (41) : Romorantin-Lanthenay, 26.VII.2023, ♂, photo Biodiversio, <https://www.inaturalist.org/observations/180302915>.

Loire-Atlantique (44) : Nantes Erdre, 24.VIII.2023, ♂, photo Frédéric Pallu, <https://www.inaturalist.org/observations/179961203>.

Meurthe-et-Moselle (54) : Fontenoy-sur-Moselle, 11.VI.2023, ♂, photo Romain Poiré, <https://www.inaturalist.org/observations/183395849>. (misidentified on inaturalist as *X. dives*)

Moselle (57) : Ay-sur-Moselle, 25.V.2019, ♂, photo Gérard, <https://www.inaturalist.org/observations/25930943>.

Nord (59) : Ghyvelde, 20.V.2020, ♀, photo Maxime Bodhuin, <https://www.inaturalist.org/observations/146529217>.

Pas-de-Calais (62) : Arques, 15.VIII.2020, ♂, photo Marie Lou Legrand, <https://www.inaturalist.org/observations/66289188>.

Pyrenées-Atlantiques (64) : Rivehaute, 11.X.2020, ♀, photo Misia Clive, <https://www.inaturalist.org/observations/59201919>.

Haut-Rhin (68) : Sainte-Marie-aux-Mines, 10.VI.2012, ♀, photo Ruud en Betty van Middelkoop, <https://observation.org/observation/81678832/>.

Var (83) : Solliès-Toucas, 30.IV.2021, ♂, photo Bernard Noguès, <https://www.inaturalist.org/observations/75821410>.

Vendée (85) : Tallud-Sainte-Gemme, 8.X.2015, ♂, photo Ronan A., <https://www.inaturalist.org/observations/100399799>.
 Vosges (88) : Le Val-d'Ajol, 28.VII.2023, ♂, photo Axel Gosseries, <https://www.inaturalist.org/observations/175372359>.
 Seine-St-Denis (93) : Gagny, 18.VI.2019, ♂, photo Louis Bosca, <https://www.inaturalist.org/observations/27202435>.

Xanthogramma stackelbergi

Aisne (02) : Sissonne, 8.VI.2019, ♂, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/174338203/>.
 Aveyron (12) : Pinet, 4.VIII.2010, ♀, leg. et dét. Sander Bot, <https://observation.org/observation/51209186/>.
 Haute-Garonne (31) : Côte Pavée, 2.V.2020, ♂, photo benoitteyssendier, <https://www.inaturalist.org/observations/44655055>. (misidentified on inaturalist as *X. dives*).
 Hérault (34) : Cirque de Navacelles, 22.V.2022, ♀, photo Sotiria Mb, <https://www.inaturalist.org/observations/118250527>.
 Isère (38) : Saint-Baudille-de-la-Tour, 5.VII.2022, ♀, photo jeraz, <https://www.inaturalist.org/observations/126496052>.
 Vendée (85) : Chantonnay, 14.VIII.2023, ♂, photo Didier Godreau, <https://observation.org/observation/284425749/>.

Xylota syvarum

Ardenne (08) : Gué-d'Hossus, 7.VII.2022, ♂, photo Stefaan Horemans, <https://observation.org/observation/251001732/>.
 Calvados (14) : Saint-Omer, 19.VI.2020, ♂, photo michi1, <https://www.inaturalist.org/observations/51891533>.
 Gironde (33) : Sallebœuf, 15.VIII.2021, ♂, photo Julien Hennequart, <https://www.inaturalist.org/observations/91282310>.
 Indre (36) : La Fontouire, 25.V.2015, ♀, photo Tjitske Lubach, <https://observation.org/observation/102681300/>.
 Marne (52) : Outines, 26.V.2022, ♀, photo rudyclaeys, <https://www.inaturalist.org/observations/119497430>.
 Meurthe-et-Moselle (54) : La Côte d'Urbul, 20.VI.2020, ♂, photo Eef Weetjens, <https://observation.org/observation/194520476/>.
 Meuse (55) : Beaulieu-en-Argonne, 8.VII.2020, ♂, photo Pierre Bonmariage, <https://observation.org/observation/195777365/>.
 Deux-Sevres (79) : Parc Naturel Régional du Marais Poitevin, Sansais, 12.XI.2022, ♀, photo michonneau, <https://www.inaturalist.org/observations/141779335>.