



Liste de référence des Odonates de France métropolitaine

Version 2021

Ce document constitue la nouvelle édition de la liste de référence des 98 espèces et 11 sous-espèces d'Odonates de France métropolitaine.

Les noms scientifiques, régis par le Code international de nomenclature zoologique (Ride *et al.*, 1999), doivent être utilisés en priorité par tous les odonatologues, qu'ils soient professionnels, amateurs, spécialistes ou encore naturalistes dans tous les textes destinés à être diffusés auprès des personnes intéressées et des institutions, ou à être publiés.

Un certain nombre de points de systématique restent encore flous et donc ouverts aux recherches futures d'ordre morphologique, systématique et phylogénétique. Il est préférable de rester prudent sur ces points restants litigieux dans la littérature actuelle.

Dans la systématique actuelle, on distingue deux sous-ordres chez les Odonates : les Zygoptera et les Epiproctophora (ou Epiprocta), ce deuxième sous-ordre étant divisé en deux infra-ordres, les Anisoptera et les Epiophlebiptera. Ces derniers n'étant pas représentés en France, nous utilisons dans cette liste les termes Zygoptères et Anisoptères par facilité de langage.

Les noms en français ne doivent être utilisés que dans le cadre d'opérations de sensibilisation et de vulgarisation (essentiellement vers le grand public). Il n'y a pas de noms vernaculaires (du latin *vernaculus*, « du pays, indigène, national », noms issus de la tradition populaire ; CNRTL, 2021) au sens propre en France pour les différentes espèces d'odonates. Il n'y a pas non plus de noms normalisés ou noms vulgaires. Savard (1987) présente les différences entre les différents noms donnés aux taxons en dehors de la nomenclature scientifique binominale. Les noms proposés ici reprennent, dans la mesure du possible et avec quelques modifications mineures, ceux publiés par Robert (1958) auxquels s'ajoutent les nouveaux taxons observés en France métropolitaine depuis. Cet auteur est le premier à avoir utilisé de manière avisée des noms français dans une publication du XX^e siècle en s'inspirant, en partie, des écrits de Selys-Longchamps & Hagen (1850).

Dans la liste qui suit, les familles sont présentées dans l'ordre systématique en se référant à Boudot & Kalkman (2015). Les genres et espèces sont présentés dans l'ordre alphabétique.

Une espèce n'a pas été observée depuis au moins 1970 : *Sympecma paedisca* (Brauer, 1877), actuellement considéré comme éteint en France (UICN France *et al.*, 2016).

Citation

Ce document peut être cité de la manière suivante : Opie-odonates (2021). Liste de référence des Odonates de France métropolitaine. *Martinia* 35 (5) : 23-26.

Taxons signalés de France métropolitaine

Infra-ordres, familles, genres, espèces, auteurs et années de description	Notes	Noms français
ZYGOPTÈRES		
Lestidae		
<i>Chalcolestes</i>	(1)	
<i>Chalcolestes parvidens</i> (Artobolevskij, 1929)	(2)	Leste vert oriental (le)
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	(2)	Leste vert occidental (le)
<i>Lestes</i>		
<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)		Leste sauvage (le)
<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890		Leste des bois (le)
<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836)		Leste à grands stigmas (le)
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)		Leste fiancé (le)
<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)		Leste verdoyant (le)
<i>Lestes virens virens</i> (Charpentier, 1825)		Leste verdoyant méridional (le)
<i>Lestes virens vestalis</i> Rambur, 1842		Leste verdoyant septentrional (le)
<i>Sympecma</i>		
<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)		Leste brun (le)
<i>Sympecma paedisca</i> (Brauer, 1877)	(3)	Leste enfant (le)

Calopterygidae		
Calopteryx		
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)	(4)	Caloptéryx hémorroïdal (le)
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	(5, 6)	Caloptéryx éclatant (le)
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)		Caloptéryx vierge (le)
<i>Calopteryx virgo virgo</i> (Linnaeus, 1758)		Caloptéryx vierge septentrional (le)
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Selys, 1873		Caloptéryx vierge méridional (le)
<i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825)	(7)	Caloptéryx occitan (le)
Platycnemididae		
Platycnemis		
<i>Platycnemis acutipennis</i> Selys, 1841		Agrion orangé (l')
<i>Platycnemis latipes</i> Rambur, 1842		Agrion blanchâtre (l')
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)		Agrion à larges pattes (l')
Coenagrionidae		
Ceriagrion		
<i>Ceriagrion tenellum</i> (Villers, 1789)		Agrion délicat (l')
Coenagrion		
<i>Coenagrion caerulescens</i> (Fonscolombe, 1838)		Agrion bleuisant (l')
<i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)		Agrion hasté (l')
<i>Coenagrion lunulatum</i> (Charpentier, 1840)		Agrion à lunules (l')
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)		Agrion de Mercure (l')
<i>Coenagrion ornatum</i> (Selys, 1850)	(8)	Agrion orné (l')
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)		Agrion jouvencelle (l')
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)		Agrion joli (l')
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)		Agrion mignon (l')
Enallagma		
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)		Agrion porte-coupe (l')
Erythromma		
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	(9)	Naïade de Vander Linden (la)
<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)		Naïade aux yeux rouges (la)
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)		Naïade au corps vert (la)
Ischnura		
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)		Agrion élégant (l')
<i>Ischnura genei</i> (Rambur, 1842)		Agrion de Gené (l')
<i>Ischnura graellsii</i> (Rambur, 1842)	(10)	Agrion de Graells (l')
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)		Agrion nain (l')
Nehalennia		
<i>Nehalennia speciosa</i> (Charpentier, 1840)	(11)	Déesse précieuse (la)
Pyrrosoma		
<i>Pyrrosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)		Petite nymphe au corps de feu (la)
ANISOPTÈRES		
Aeshnidae		
Aeshna		
<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820		Aeschne affine (l')
<i>Aeshna caerulea</i> (Ström, 1783)		Aeschne azurée (l')
<i>Aeshna cyanea</i> (O. F. Müller, 1764)		Aeschne bleue (l')
<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)		Grande Aeschne (la)
<i>Aeshna isocèles</i> (O. F. Müller, 1767)		Aeschne isocèle (l')
<i>Aeshna juncea</i> (Linnaeus, 1758)		Aeschne des joncs (l')
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805		Aeschne mixte (l')
<i>Aeshna subarctica elisabethae</i> Djakonov, 1922		Aeschne subarctique (l')
Anax		
<i>Anax ephippiger</i> (Burmeister, 1839)	(12)	Anax porte-selle (l')
<i>Anax imperator</i> Leach in Brewster, 1815	(13)	Anax empereur (l')
<i>Anax junius</i> (Drury, 1773)	(14)	Anax précoce (l')
<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)	(15)	Anax napolitain (l')
Boyeria		
<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)		Aeschne paisible (l')
Brachytron		
<i>Brachytron pratense</i> (O. F. Müller, 1764)		Aeschne printanière (l')

Gomphidae		
Gomphus		
<i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842		Gomphe de Graslin (le)
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840		Gomphe joli (le)
<i>Gomphus simillimus</i> Selys, 1840		Gomphe semblable (le)
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)		Gomphe vulgaire (le)
Lindenia		
<i>Lindenia tetraphylla</i> (Vander Linden, 1825)	(16)	Lindénie à quatre feuilles (la)
Onychogomphus		
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)		Gomphe à pinces (le)
<i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)		Gomphe à pinces septentrional (le)
<i>Onychogomphus forcipatus unguiculatus</i> (Vander Linden, 1820)		Gomphe à pinces méridional (le)
<i>Onychogomphus uncatatus</i> (Charpentier, 1840)		Gomphe à crochets (le)
Ophiogomphus		
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)		Gomphe serpent (le)
Paragomphus		
<i>Paragomphus genei</i> (Selys, 1841)		Gomphe de Génè (le)
Stylurus		
<i>Stylurus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	(17)	Gomphe à pattes jaunes (le)
Cordulegastridae		
Cordulegaster		
<i>Cordulegaster bidentata</i> Selys, 1843		Cordulégastré bidenté (le)
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	(18)	Cordulégastré annelé (le)
	(19)	
<i>incertae sedis</i>		
Oxygastra		
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)		Cordulie à corps fin (la)
Macromiidae		
Macromia		
<i>Macromia splendens</i> (Pictet, 1843)		Cordulie splendide (la)
Corduliidae		
Cordulia		
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)		Cordulie bronzée (la)
Epithea		
<i>Epithea bimaculata</i> (Charpentier, 1825)		Cordulie à deux taches (la)
Somatochlora		
<i>Somatochlora alpestris</i> (Selys, 1840)		Cordulie alpestre (la)
<i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840)		Cordulie arctique (la)
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)		Cordulie à taches jaunes (la)
<i>Somatochlora meridionalis</i> Nielsen, 1935	(20)	Cordulie méridionale (la)
<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	(20)	Cordulie métallique (la)
Libellulidae		
Brachythemis		
<i>Brachythemis impartita</i> (Karsch, 1890)	(21)	Brachythémis à bandes brunes (le)
Crocothemis		
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	(22)	Libellule écarlate (la)
Leucorrhinia		
<i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister, 1839)		Leucorrhine à front blanc (la)
<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)		Leucorrhine à large queue (la)
<i>Leucorrhinia dubia</i> (Vander Linden, 1825)		Leucorrhine douteuse (la)
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)		Leucorrhine à gros thorax (la)
<i>Leucorrhinia rubicunda</i> (Linnaeus, 1758)		Leucorrhine rubiconde (la)
Libellula		
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758		Libellule déprimée (la)
<i>Libellula fulva</i> O. F. Müller, 1764		Libellule fauve (la)
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758		Libellule à quatre taches (la)
Orthetrum		
<i>Orthetrum albistylum</i> (Selys, 1848)		Orthétrum à stylets blancs (l')
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)		Orthétrum brun (l')
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)		Orthétrum réticulé (l')
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)		Orthétrum bleussant (l')
<i>Orthetrum coerulescens coerulescens</i> (Fabricius, 1798)		Orthétrum bleussant (l')
<i>Orthetrum coerulescens anceps</i> (Schneider, 1845)	(23)	Orthétrum de Rambur (l')
<i>Orthetrum trinacria</i> (Selys, 1841)	(24)	Orthétrum de Sicile (l')
Pantala		
<i>Pantala flavescens</i> (Fabricius, 1798)	(25)	Libellule globe-trotter (la)
Selysiothemis		
<i>Selysiothemis nigra</i> (Vander Linden 1825)	(26)	Sélysiothémis noir (le)

Sympetrum		
<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)		Sympétrum noir (le)
<i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys, 1841)		Sympétrum déprimé (le)
<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)		Sympétrum jaune d'or (le)
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)		Sympétrum de Fonscolombe (le)
<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)		Sympétrum méridional (le)
<i>Sympetrum pedemontanum</i> (O. F. Müller in Allioni, 1766)	(27)	Sympétrum du Piémont (le)
<i>Sympetrum sanguineum</i> (O. F. Müller, 1764)		Sympétrum rouge-sang (le)
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)		Sympétrum strié (le)
<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)		Sympétrum vulgaire (le)
<i>Sympetrum vulgatum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)		Sympétrum vulgaire (le)
<i>Sympetrum vulgatum ibericum</i> Ocharan, 1985	(28)	Sympétrum ibérique (le)
Trithemis		
<i>Trithemis annulata</i> (Palisot de Beauvois, 1807)		Trithémis pourpré (le)
<i>Trithemis kirbyi</i> Selys, 1891	(29)	Trithémis ambré (le)

Commentaires

Les travaux cités figurent à la suite des notes.

En vertu du Code international de nomenclature zoologique (Ride *et al.*, 1999), on doit écrire le nom de « Selys » sans accent.

De même, Linné n'était pas encore anobli lors de la publication de son *Systema Naturae* (10^e édition en 1758, temps zéro de la nomenclature zoologique binominale ; Linnaeus, 1758) et l'on doit conserver le patronyme utilisé lors de cette publication, en l'occurrence Carolus Linnaeus (sa forme génitive étant « Caroli Linnaei », qui signifie « par Carolus Linnaeus »). Ce n'est qu'à partir de 1761, année de son anoblissement, que son nom est devenu Carl von Linné (l'usage en Suède de l'époque lors d'un anoblissement était de franciser le nom de famille et d'emprunter la particule nobiliaire, qui n'existait pas en suédois, à l'allemand). Il convient cependant d'utiliser « Linnaeus » pour toute citation se rapportant aux écrits publiés sous ce patronyme, utilisé par l'auteur jusqu'en 1762. Cependant, les espèces animales nouvellement décrites dans la 12^e et dernière révision du *Systema Naturae* sont à attribuer au nom de Carl von Linné (Linné, 1766, 1767) (aucun Odonate n'est cependant concerné par cela). (N.B. : ces règles apparaissent dans Duris (1992) et sont disponibles en ligne <https://fr.wikipedia.org/wiki/Carl_von_Linn%C3%A9>).

Le nom des descripteurs ne doit pas être abrégé en zoologie, bien que cela soit possible en botanique.

Notes

(1) Le genre *Chalcolestes* est reconnu comme valide et est génétiquement plus proche des *Sympetma* que des autres *Lestes*, (Dumont *et al.*, 2010 ; Gyulavári *et al.*, 2011).

(2) Les formes intermédiaires résultent d'une hybridation et les deux taxons doivent être considérés comme des espèces distinctes selon les données génétiques de Dell'Anna (1996) et de Gyulavári *et al.* (2011).

(3) Deux citations françaises ont été rapportées pour cette espèce. Jurzitza (1961) l'observe près du hameau de la Gache (commune de Barraux, Isère) en 1961, dans des pièces d'eau isolées dans le lit de la rivière et collecte un ♂ qui figure en papillote dans les collections des Écologistes de l'Euzière. L'espèce n'a jamais été revue et le milieu a été fortement modifié dans les années qui ont suivi l'observation. Une deuxième citation de Bilek (1964) faisant référence à une observation près de Nice s'est révélée erronée et concernait un spécimen collecté à Isolabona au nord de Ventimiglia en Italie (Ligurie – Italie) en 1963 et conservé à la *Zoologische Staatssammlung München* à Munich (Allemagne) (Lambret *et al.*, 2017).

(4) Trois morphotypes différents, initialement décrits comme sous-espèces – *Calopteryx h. haemorrhoidalis* (Vander Linden, 1825), *Calopteryx h. occasi* Capra, 1945 et *Calopteryx h. asturica* Ocharan, 1983 –, ont été observés en France. Ils ne sont plus considérés comme sous-espèces véritables par la plupart des auteurs depuis Maibach (1985, 1987).

(5) Selon Hämäläinen (2008), la première édition de l'ouvrage de Harris a été publiée par étapes de 1776 à (probablement) 1780 et le fascicule traitant de *C. splendens* l'a été en 1780.

(6) Le taxon *C. s. caprai* Conci, 1956 (Italie continentale, Sardaigne, Corse...) semble valide selon Maibach (1987), Weekers *et al.* (2001) et Boudot *et al.* (2017) ; pour Dijkstra & Kalkman (2012) en revanche, « la plupart des "sous-espèces" de *C. splendens* (par exemple *ancilla*, *balcanica*, *caprai*, *cartvelica*, *faivreii*, *intermedia*, *mingrelica*, *taurica*, *tschaldirica*) sont probablement des populations hybrides provenant d'au moins trois pools génétiques ancestraux en Asie occidentale et un en Méditerranée occidentale, qui ne devraient pas être définies comme des sous-espèces, et encore moins comme des espèces ». Cette idée est reprise de Sadeghi *et al.* (2010) et Sadeghi & Dumont (2014).

(7) *Calopteryx xanthostoma* est maintenu au niveau spécifique (Dumont, 1972).

(8) Le seul auteur de *La Revue des Odonates ou Libellules d'Europe* (1850) est Selys, Hagen étant collaborateur et un collaborateur n'est pas coauteur d'un point de vue juridique et bibliographique.

(9) Cette espèce est actuellement rapportée au genre *Erythromma* par plusieurs caractères morphologiques (adultes et larves) et génétiques (Heidemann & Seidenbusch, 2002 ; Weekers & Dumont, 2004). Par souci d'harmonie avec les noms génériques français des deux autres *Erythromma* spp., il a été décidé d'appliquer le nom de Naïade à *E. lindenii*.

(10) Connu de longue date des Pyrénées-Atlantiques (Morton, 1925), des observations sont faites sur le versant français de la chaîne pyrénéenne depuis 2015 (Louboutin *et al.*, 2015 ; Bailleux *et al.*, 2017).

(11) Dehondt, Mora & Ferrez (2009) : découverte d'une population locale dans le Jura.

(12) Le genre *Hemianax* a été rapporté à *Anax* par Gentilini & Peters en 1993 sur la base de fossiles du Miocène supérieur d'Italie dans une publication peu cohérente, le résumé contredisant le texte scientifique. Par la suite, Von Ellenrieder (2002) considère que la synonymie *Hemianax/Anax* est prématurée, aucune analyse phylogénétique du groupe *Anax/Hemianax* n'ayant été réalisée. Boudot (2013) maintient cette espèce dans le genre *Hemianax* tant qu'aucun argument phylogénétique convaincant ne démontre qu'il doit être rattaché au genre *Anax*. En se fondant sur certains caractères des larves, Tennessen (2019) réintroduit également l'espèce dans le genre *Hemianax*. La récente publication

concernant la phylogénie des *Anax* (Clement *et al.*, 2021) montre que *Hemianax ephippiger* et *H. papuensis* ne constituent pas un cluster, mais sont au contraire engagés dans une gradation ancestrale débutant au Crétacé moyen et conduisant à tous les autres *Anax*, l'ensemble étant monophylétique bien que certaines "espèces" soient polyphylétiques et doivent être éclatées en plusieurs espèces distinctes. Au vu de ces données, les *Hemianax* sont paraphylétiques et il n'est plus possible de les considérer comme une entité taxonomique réelle. *H. ephippiger* doit donc devenir *Anax ephippiger*.

(13) *Anax imperator* Leach, 1815 devient maintenant *Anax imperator* Leach *in* Brewster, 1815. Tous les genres attribués jusqu'ici à Leach, 1815 sont maintenant à attribuer à Leach *in* Brewster, 1815.

(14) Meurgey (2004) : observation d'un individu mâle en Loire-Atlantique.

(15) L'étude récente de Clement *et al.* (2021) montre que *Anax parthenope* est génétiquement constitué de trois bonnes espèces différant par leur génétique et leur répartition géographique, tous deux congruents ; l'espèce de l'Est Asiatique *Anax parthenope julius* doit donc devenir *Anax julius*. Les populations d'*A. parthenope* du Paléarctique occidental relèvent donc d'*A. parthenope*.

(16) Tellez & Dommanget (2009) : première et unique mention d'un individu en Corse.

(17) *Gomphus flavipes* quitte le genre *Gomphus* pour intégrer le genre *Stylurus* à la suite des travaux phylogénétiques de Ware *et al.* (2017), confirmant en cela la proposition antérieure de Schmidt (1987), qui ne reposait que sur des caractères morphologiques et structuraux.

(18) La validité des sous-espèces *C. b. boltonii* et *C. b. immaculifrons* est sérieusement mise en doute par l'absence de différenciation génétique entre ces deux taxons (Froufe *et al.*, 2014). Il vaut donc mieux considérer ces entités comme de simples morphotypes régionaux et non comme de véritables sous-espèces.

(19) Les plus récents travaux ne permettent pas de conclure à l'appartenance du genre *Oxygastra* à une quelconque famille (Dijkstra *et al.*, 2013). Le genre est considéré *incertae sedis* (expression latine, signifiant « de siège incertain », utilisée pour désigner un taxon dont la position dans la systématique n'est pas encore totalement définie). Nous avons placé le genre avant les Macromiidae, en suivant Ware *et al.* (2007).

(20) La séparation au rang spécifique de ces deux *Somatochlora* est acceptable. Par similitude aux deux *Chalcolestes* européens, les intermédiaires ne signifient pas nécessairement qu'ils soient conspécifiques mais qu'ils puissent au contraire provenir d'une hybridation. Des études génétiques sont néanmoins nécessaires afin de le confirmer.

(21) Duborget (2013) : l'Opie-odonates considère l'espèce comme ayant été bel et bien observée en France, la description faite (ailes à bandes brunes et corps très sombre et mat, ne pouvant s'appliquer à aucune autre espèce). Cette observation se réfère très certainement à un individu nomade venu de Sardaigne, les visites ultérieures du site par plusieurs autres personnes indépendantes n'ayant fourni aucune autre observation de l'espèce. Son évaluation comme NA dans la liste rouge des odonates de France est cohérente avec cette position.

(22) L'orthographe originelle de Brullé était *Crocothemis erythrea*. L'orthographe *erythraea* résulte d'une émendation injustifiée de Burmeister (1839). Mais cette orthographe, restant attribuée à Brullé (1832), est passée en usage prédominant en, et, conformément aux articles 33.2.3.1 & 33.3.1 du Code international de nomenclature zoologique actuel (Ride *et al.*, 1999), devient donc une émendation justifiée, seule à pouvoir être utilisée.

(23) Voir Mauersberger (1994).

(24) Berquier (2013) : première mention française de l'espèce en Corse. Une seconde observation aux Îles Lavezzi en 2014 par Engler (2104) montre que des passages de Sardaigne en Corse pourraient devenir habituels dans le futur. L'implantation de l'espèce en Corse dans les gravières jouxtant l'aéroport de Bastia semble avoir été pérenne de 2012 à 2017. Depuis, l'emprise industrielle s'est imposée et la zone est devenue peu accessible, de nombreuses gravières étant utilisées par des entreprises se consacrant à l'enfouissement de déchets dits inertes.

(25) Première mention documentée en France métropolitaine de l'espèce le 12 août 2019 dans le département du Gard en région Occitanie (Soustelle *et al.*, 2019).

(26) Sannier (2015) : première mention française de l'espèce en Corse. Découverte en 2020 de l'espèce (adultes et exuvies) en France continentale dans le département du Var (Lohr, 2021) ; l'espèce s'est à nouveau reproduite avec succès sur ce site varois en 2021 (données non publiées, www.faune-paca.org). Cette dernière découverte ne peut être considérée comme étant une extension de l'aire de l'espèce vers le nord, la localité étant située sur la bordure nord de son aire européenne déjà connue.

(27) d'Aguilar (2000) : le descripteur est O. F. Müller.

(28) Première mention de ce taxon pour la France en 2003 par Grand (Grand, 2005 ; Grand *et al.*, 2007). Confirmation récente de la validité des trois sous-espèces décrites de *Sympetrum vulgatum* dans le paléarctique occidental par des analyses phylogénétiques et extension de l'aire française de *S. v. ibericum* à l'ensemble du versant nord des Pyrénées (Hinojosa *et al.*, 2017).

(29) Premières mentions en France métropolitaine de l'espèce en 2017 dans les départements de l'Aude, du Gard et de l'Ardèche (Polette *et al.*, 2017), également dans les Pyrénées-Orientales en 2020 (données non publiées, www.faune-lr.org). Premières preuves d'autochtonie en France en 2020 dans les Pyrénées-Atlantiques, où l'espèce est connue depuis 2019 (Doniol-Valcroze *et al.*, 2021).

Bibliographie

- Aguilar, J. d' (2000). Les descriptions originales des Odonates d'Europe. 5. Müller, Otto Friederich (1730-1784), *Martinia*, 16 (2) : 53-80.
- Bailleux, G., Couanon, V., Gourvil, P.-Y. & Soulet, D. (2017). Pré-atlas des odonates d'Aquitaine – Synthèse des connaissances 1972-2014. CEN Aquitaine, LPO Aquitaine, 117 pp.
- Berquier, C. (2013). Première observation en France d'*Orthetrum trinacria* (Selys, 1841) sur l'île de Corse (Odonata, Anisoptera : Libellulidae). *Martinia*, 29 (1) : 15-18.
- Bilek, A. (1964). Beobachtungen über Odonaten in Südfrankreich mit besonderer Berücksichtigung der Färbungsstadien von *Anax parthenope* Selys. *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, 12 (6) : 59-64.
- Boudot, J.-P. & Dommanget, J.-L. (2015). *Liste de référence des Odonates de France métropolitaine*. Société française d'Odonatologie, 4 pp.
- Boudot, J.-P. (2013). *Hemianax* versus *Anax ephippiger* (Burmeister, 1839) (Odonata: Anisoptera: Aeshnidae), *Martinia*, Hors-série *Hemianax ephippiger* – migration 2011 : 3-11
- Boudot, J.-P. & Kalkman, V. J. (eds) (2015). *Atlas of the European dragonflies and damselflies*. KNNV publishing, 381 pp.
- Boudot, J.-P., Grand, D., Wildermuth, H. & Monnerat, C. (2017). *Les Libellules de France, Belgique, Luxembourg et Suisse*. Biotope (Collection Parthenope), 2^{de} éd., 456 pp.
- Bridges, C. A. (1994). *Catalogue of the Family-group, Genus-group and Species-group names of the Odonata of the World (3rd Edition)*. University of Illinois, environ 600 pp. DOI : [10.5962/bhl.title.15291](https://doi.org/10.5962/bhl.title.15291)

- Brullé A. (1832). *Expédition scientifique de Morée, Section des sciences physiques, Tome III – 1^{ère} partie, Zoologie, Deuxième section – Des animaux articulés*. Imprimerie de Levrault, Strasbourg : 102.
- Burmeister, H. (1839) *Handbuch der Entomologie*. Enslin, Berlin, 858 pp.
- Clement R., Saxton N., Standring S., Arnold P., Johnson K., Bybee D. & Bybee S., (2021) Phylogeny, migration and geographic range size evolution of *Anax* dragonflies (Anisoptera: Aeshnidae), *Zoological Journal of the Linnean Society*, zlab046zlab046, 1-16. DOI : [10.1093/zoolinnea/zlab046](https://doi.org/10.1093/zoolinnea/zlab046)
- CNRTL, (2021). Vernaculaire. <https://www.cnrtl.fr/definition/vernaculaire>, accédé le 23/07/2021.
- Dehondt, F., Mora, F. & Ferrez, Y. (2009). Redécouverte de *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840) en France (Odonata, Zygoptera, Coenagrionidae). *Martinia*, 26 (1/2) : 3-8.
- Dell'Anna, L. (1996). *Approccio multidisciplinare allo studio dell' isolamento riproduttivo tra Chalcolestes viridis e Chalcolestes parvidens (insecta : odonata)*. Thèse de doctorat, Université « La Sapienza », Rome, 57 pp.
- Dijkstra, K.-D.B., Bechly, G., Bybee, S.M., Dow, R.A., Dumont, H.J., Fleck, G., Garrison, R.W., Hämäläinen, M., Kalkman, V.J., Karube, H., May, M.L., Orr, A.G., Paulson, D.R., Rehn, A.C., Theischinger, G., Trueman, J.W.H., Tol, J. Van, Ellenrieder, N. Von & Ware, J.L. (2013). The classification and diversity of dragonflies and damselflies (Odonata). In : Zhang, Z.-Q. (ed.) *Animal biodiversity: An outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness* (Addenda 2013), *Zootaxa*, 3703 : 36-45. DOI : [10.11646/zootaxa.3703.1.9](https://doi.org/10.11646/zootaxa.3703.1.9)
- Dijkstra, K.-D. B. & Kalkman, V. J. (2012). Phylogeny, classification and taxonomy of European dragonflies and damselflies (Odonata): a review. *Organisms Diversity & Evolution*, 12 (3) : 209-227. DOI : [10.1007/s13127-012-0080-8](https://doi.org/10.1007/s13127-012-0080-8)
- Doniol-Valcroze, P., Ferrière, P. De, Jourdain, B. & Cugno, A. (2021). Première preuve de reproduction de *Trithemis kirbyi* (Odonata : Libellulidae) en France dans les Pyrénées-Atlantiques, *Martinia* 35 (2) : 5-9.
- Duborget, R. (2013). Observation probable de *Brachythemis impartita* en Haute-Corse (Odonata : Libellulidae). *Martinia*, 29 (2) : 103-104.
- Dumont, H. J. (1972). The taxonomic status of *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825) (ZYGOPTERA: CALOPTERYGIDAE). *Odonatologica*, 1 (1) : 21-29.
- Dumont, H. J., Vierstraete, A., & Vanfleteren, J. R. (2010). A molecular phylogeny of the Odonata (Insecta). *Systematic Entomology*, 35 (1) : 6-18. DOI : [10.1111/j.1365-3113.2009.00489.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2009.00489.x)
- Duris, P. (1992). Linnæus ou Linné ? La nomenclature éclairée par l'histoire. *L'entomologiste*, 48 (1) : 1-6.
- Engler, J.O. (2014). Zoogeographic notes on *Orthetrum trinacria* with special emphasis on its recent discovery on Corsica, France (Odonata: Libellulidae). *Libellula*, 33 : 21-26.
- Froufe, E., Ferreira, S., Boudot, J.-P., Alves, P.C. & Harris, D.J. (2014). Molecular phylogeny of the Western Palaearctic *Cordulegaster* taxa (Odonata: Anisoptera: Cordulegastriidae), *Biological Journal of the Linnean Society*, 111 : 49-57. DOI : [10.1111/bj.12190](https://doi.org/10.1111/bj.12190)
- Gentilini, G. & Peters, G. (1993). The upper Miocene Aeshnids of Monte Castellaro, Central Italy, and their relationships to extant species (Anisoptera: Aeshnidae). *Odonatologica*, 22 (2): 147-178.
- Grand, D. (2005). *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985 : un nouveau taxon pour la France. *Résumés des communications orales des Rencontres odonatologiques ouest-européennes*, Vallet, la Pommeraie (France), 24-27 juin 2005, Société française d'Odonatologie : 19.
- Grand, D., Boudot, J.-P. & Jacquemin, G. (2007). *Sympetrum vulgatum ibericum* Ocharan, 1985 dans les Pyrénées-Orientales, un nouveau taxon pour la France. (Odonata, Anisoptera, Libellulidae). *Actes des Rencontres odonatologiques ouest-européennes*, Vallet, la Pommeraie (France), 24-27 juin 2005, Société française d'Odonatologie, pp. 83-90.
- Gyulavari, H. A., Felföldi, T., Benken, T., Szabo, L. J., Miskolczi, M., Cserhati, C., Horvai, V., Marialigeti, K. & Devai, G. (2011). Morphometric and molecular studies on the populations of the damselflies *Chalcolestes viridis* and *C. parvidens* (Odonata, Lestidae). *International Journal of Odonatology* 14 (4) : 329-339. DOI : [10.1080/13887890.2011.651983](https://doi.org/10.1080/13887890.2011.651983)
- Hämäläinen, M. (2008). *Calopteryx splendens* (Harris, 1780) - a note on the publication date of the description of the Banded Demoiselle. *Journal of the British Dragonfly Society*, 24 (1) : 19-23.
- Heidemann, H. & Seidenbusch, R. (2002). *Larves et exuvies des libellules de France et d'Allemagne (sauf de Corse)*. Société française d'Odonatologie, Bois-d'Arcy, France, 415 pp.
- Hinojosa, J.C., Martín, R., Maynou, X. & Vila, R. (2017). Molecular taxonomy of the *Sympetrum vulgatum* (Odonata: Libellulidae) complex in the West Palaearctic. *European Journal of Entomology*, 114 : 373-378. DOI : [10.14411/eje.2017.048](https://doi.org/10.14411/eje.2017.048)
- Jurzitza, G. (1961). *Sympecma paedisca* Brauer in Frankreich, (Odonata), *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, 10 (9) : 103-104.
- Lambret, P., Ronne, C., Bence, S., Blanchon, Y., Blettery, J., Durand, E., Leccia, M.F. & Papazian, M. (2017). Révision de la Liste rouge des libellules (Odonata) de Provence-Alpes-Côte d'Azur – version 2017. *Martinia*, 33 (1-2) : 37-52.
- Leach, W. E. (1815). Entomology. In : Brewster, D. (éd.) *The Edinburgh encyclopaedia – Volume 9*. Edinburgh : 57-172.
- Linnaeus, C. (1758). Systema naturæ per regna tria naturæ, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis – Tomus I (Regnum animale), 10^e édition. Impensis direct, Laurentii Salvii, Holmiæ (Stockholm), 823 pp.
- Linné, C. von (1766). Systema naturæ per regna tria naturæ, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis – Tomus I (Regnum animale), pars 1, 12^e édition. Impensis direct, Laurentii Salvii, Holmiæ (Stockholm), 532 pp.
- Linné, C. von (1767). Systema naturæ per regna tria naturæ, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis – Tomus I (Regnum animale), pars 2, 12^e édition. Impensis direct, Laurentii Salvii, Holmiæ (Stockholm), 834 pp.
- Lohr, M. (2021). *Selysiothemis nigra* new for continental France (Odonata ; Libellulidae). *Libellula*, Supplement 16 : 177-188.
- Louboutin, B., Nicolas, M. & Gautier, C. (2015). Redécouverte d'*Ischnura graellsii* en France (Odonata : Coenagrionidae). *Martinia*, 31 (2) : 91-102.
- Maibach, A. (1985). Révision systématique du genre *Calopteryx* LEACH (Odonata, Zygoptera) pour l'Europe occidentale. I. Analyses biochimiques. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft / Bulletin de la Société Entomologique Suisse*, 58 : 477-492.
- Maibach, A. (1987). Révision systématique du genre *Calopteryx* Leach pour l'Europe occidentale (Zygoptera: Calopterygidae). 3. Révision systématique, étude bibliographique, désignation des types et clé de détermination. *Odonatologica*, 16 (2) : 145-174.
- Mauersberger, R. (1994). Zur wirklichen Verbreitung von *Orthetrum coerulescens* (Fabricius) und *O. ramburi* (Selys) = *O. anceps* (Schneider) in Europa und die Konsequenzen für deren taxonomischen Rang (Odonata, Libellulidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 41 : 235-256.
- Meurgey, F. (2004). Première observation d'*Anax junius* (Drury, 1773) en France (Odonata, Anisoptera, Aeshnidae). *Martinia*, 20 (1) : 13-15.
- Morton, K.J. (1925). *Macromia splendens* at least: an account of dragonfly hunting in France. *Entomologist's Monthly Magazine*, 61, 1-5.
- Paulson, D. & Schoor M. (2021). World Odonata List. <<https://www2.pugetsound.edu/academics/academic-resources/slater-museum/biodiversity-resources/dragonflies/world-odonata-list2/>>
- Polette, P., Abbott, C., Gouys, J., Jenard, P., Julian, P., Darnaud, S. & Boudot, J.-P. (2017). Premières mentions de *Trithemis kirbyi* (Odonata: Libellulidae) en France, *Martinia*, 33 (1-2) : 15-25.
- Ride, W.D.L., Cogger, H.G., Dupuis, C., Kraus, O., Minelli, A., Thompson, F. C. & Tubbs, P.K. (éds.) (1999). *Code international de nomenclature zoologique, 4^e éd.* International Trust for Zoological Nomenclature, Natural History Museum, Londres, Royaume-Unis: 306 pp

- Robert, P.-A. (1958). *Les Libellules (odonates)*. Delachaux & Niestlé, Neuchâtel, 364 pp.
- Rüppell, G., Hilfert-Rüppell, D., Rehfeldt, G. & Schütte, C. (2005). *Die Prachtlibellen Europas. Gattung Calopteryx*. 1. Auflage. Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 654. Westarp Wissenschaften. Hohenwarsleben, 255 pp.
- Sadeghi S. & Dumont H.J., (2014). Variation in the shape of the wings and taxonomy of Eurasian populations of the *Calopteryx splendens* complex (Odonata: Calopterygidae). *European Journal of Entomology*, 111: 575–583. DOI : [10.14411/eje.2014.073](https://doi.org/10.14411/eje.2014.073)
- Sadeghi S., Kyndt T. & Dumont H.J. (2010). Genetic diversity, population structure and taxonomy of *Calopteryx splendens* (Odonata: Calopterygidae): an AFLP analysis. *European Journal of Entomology*, 107: 137-146. DOI : [10.14411/eje.2010.019](https://doi.org/10.14411/eje.2010.019)
- Sannier, D. (2015). Première observation en France de *Selysiothemis nigra* sur l'île de Corse (Odonata : Libellulidae). *Martinia*, 31 (2) : 103-106.
- Savard, M. (1987). Vers l'établissement d'une nomenclature française des insectes du Québec, *Bulletin de l'entomofaune*, 2 : 3-4.
- Selys-Longchamps, E. de & Hagen, H.A. (1850). *Revue des odonates ou libellules d'Europe*. Mémoires de la Société royale des sciences de Liège, VI, 1^{ère} série, 464 pp.
- Schmidt, E. (1987). Generic reclassification of some westpalaeartic Odonata taxa in view of their nearctic affinities (Anisoptera: Gomphidae, Libellulidae). *Advances in Odonatology*, 3 : 135-145.
- Soustelle, C., Moisset, F. & Lereec Le Bricquoir, M.-L. (2019). Première mention documentée de *Pantala flavescens* en France métropolitaine (Odonata : Libellulidae). *Martinia*, 34 : 61-67.
- Tellez, D. & Dommanget, J.-L. (2009). *Lindenia tetraphylla* (Vander Linden, 1825) en Corse du sud (Odonata, Anisoptera, Corduliidae). *Martinia*, 25 (3) : 117-118.
- Tennessen, K.J. (2019). *Dragonfly nymphs of North America*. Springer, Cham, Switzerland, 620 pp.
- UICN France, MNHN, Opie & Sfo (2016). La liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Odonates de France métropolitaine. Paris, France, 11 pp <https://inpn.mnhn.fr/espece/listerouge/FR/Odonates_metropole_2016>
- Von Ellenrieder, N. (2002). A phylogenetic analysis of the extant Aeshnidae (Odonata: Anisoptera). *Systematic Entomology*, 27 : 437-467. DOI : [10.1046/j.1365-3113.2002.00190.x](https://doi.org/10.1046/j.1365-3113.2002.00190.x)
- Ware, J., May, M. & Kjer, K. (2007). Phylogeny of the higher Libelluloidea (Anisoptera: Odonata): an exploration of the most speciose superfamily of dragonflies. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 45 (1) : 289-310. DOI : [10.1016/j.ympev.2007.05.027](https://doi.org/10.1016/j.ympev.2007.05.027)
- Ware, J.L., Pilgrim, E., May, M.L., Donnelly, T.W. & Tennessen, K. (2017). Phylogenetic relationships of North American Gomphidae and their close relatives: Phylogenetic relationships of Gomphidae. *Systematic Entomology*, 42 (2) : 347-358. DOI : [10.1111/syen.12218](https://doi.org/10.1111/syen.12218)
- Weekers, P. H. H., De Jonckheere, J. F. & Dumont, H. J. (2001). Phylogenetic relationships inferred from ribosomal ITS sequences and biogeographic patterns in representatives of the genus *Calopteryx* (Insecta: Odonata) of the West Mediterranean and adjacent West European zone. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 20 (1) : 89-99. DOI : [10.1006/mpev.2001.0947](https://doi.org/10.1006/mpev.2001.0947)
- Weekers, P. H. H. & Dumont, H. J. (2004). A molecular study of the relationship between the Coenagrionid genera *Erythromma* and *Cercion*, with the creation of *Paracercion* gen. nov. for the East Asiatic “*Cercion*” (Zygoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica*, 33 (2) : 181-188.