

Inventaire des Ephémères de France : liste des espèces. 1. Situation en 2002 [Ephemeroptera]

par Michel BRULIN*^{et} ** & Gérard MASSELOT*^{et} ***

* OPIE-benthos/INVFMR, 5, rue Jules Massenet, F-78330 Fontenay-le-Fleury

** Laboratoire d'Hydrobiologie, UMR CESAC, 118, route de Narbonne, F-31062 Toulouse cedex 4

*** Laboratoire d'Entomologie, MNHN, 45, rue Buffon, F-75005 Paris

Mots-clés : Ephémères, Ephemeroptera, liste faunistique, systématique, France.

Le programme d'inventaire des Ephémères de France (INVFMR), après six années d'existence, permet de dresser une liste de 104 espèces présentes sur le territoire national, regroupées en 35 genres et 13 familles. Les principales synonymies sont données. A ce jour, 30 espèces n'ont pas été retrouvées, 29 par rapport au catalogue de 1996 issu du dépouillement des seules données de la littérature (THOMAS & MASSELOT), et une par rapport à une addition récente à la faune des Ephémères de France (CHOVET & LÉCUREUIL 2001). 13 de ces espèces appartiennent au genre *Rhithrogena*, confirmant en cela les difficultés qui s'attachent encore à la systématique de cet ordre d'insectes, notamment pour définir les limites de variations des caractères réputés discriminants entre espèces voisines, et la nécessité de poursuivre les travaux en cours.

French inventory of mayflies : check-list in 2002 [Ephemeroptera]

Keywords : Mayflies, Ephemeroptera, check-list, systematics, France.

The first French inventory of Mayflies, for the last six years, allows a check-list of 104 species, in 35 genera and 13 families. Major synonyms are quoted. 30 species are not recorded here, compared with the catalogue of 1996 (THOMAS & MASSELOT) based on references only, and a recent new record for the French check-list (CHOVET & LÉCUREUIL 2001). 13 species belong to the genus *Rhithrogena*. That confirms the difficulties of the systematics of european mayflies and the real necessity to continue the works in progress.

La présente liste de 104 espèces, réparties en 35 genres et 13 familles, est dressée à partir des données des six années d'existence de l'inventaire des Ephémères de France (INVFMR), référencé sous le n° 106 auprès du Service du Patrimoine Naturel du Muséum National d'Histoire Naturelle (1^{er} août 1996), inventaire actuellement géré par le groupe «benthos» de l'Office Pour les Insectes et leur Environnement (O.P.I.E). Ce premier état de la présence d'Ephémères sur l'ensemble de notre territoire est à rapprocher du catalogue initial de 149 espèces (131 recensées, 18 potentielles) pour la France, catalogue issu du seul dépouillement des diverses données régionales de la littérature, dont un peu moins de 800 avaient été retenues comme crédibles (THOMAS & MASSELOT 1996, THOMAS et al 1999). Fin 2002, le programme INVFMR a permis de confirmer 303 d'entre elles, et d'ajouter 1056 nouvelles présences départementales. Par contre, 30 espèces n'ont pas encore été retrouvées : 29 issues du seul catalogue de 1996, et une concernant une récente addition à la faune des Ephémères de France (CHOVET & LÉCUREUIL 2001).

Nous avons adopté les principes taxinomiques modernes, selon l'ordre phylogénétique de McCafferty (1996) et McCafferty & Wang (2000), ainsi que les concepts génériques suivants : *Alainites* Waltz & McCafferty, 1994, *Labiobaetis* Novikova & Kluge, 1987, *Nigrobaetis* Novikova & Kluge, 1987, *Electrogena* Zurwerra & Tomka, 1985 (Thomas & Masselot *ibid*), *Serratella* Edmunds, 1959 (Jacob 1993), enfin *Dacnogenia* Kluge, 1987 et *Kageronia* Matsumura, 1931 (Masselot & Nel 1999). En revanche, pour le genre *Cloeon*, nous n'avons conservé, pour le moment, que les deux seules espèces *C. dipterum* et *C. simile*. Les espèces affines, *C. cognatum*, *C. degrangei*, *C. inscriptum*, *C. praetextum* et *C. schoenemundi* sont en effet traitées de manières très différentes par les auteurs de publications générales sur la systématique ou la chorologie des Ephémères de l'Ouest Paléarctique, à l'échelon national ou régional. Elles sont soit validées, totalement ou partiellement selon leur présence recensée, parfois avec des commentaires plus ou moins restrictifs (Alba-Tercedor 1981, Belfiore 1983, Bauernfeind 1994, Engblom 1996, Haybach 1996), soit signalées comme douteuses (Thomas & Masselot *ibid*) ou encore considérées comme étant des synonymes de *C. dipterum* ou *C. simile* (Studemann et al 1992, Dolisy 2000). Cela atteste de l'impérieuse nécessité de poursuivre les travaux sur la classification générique des Ephémères européens, en particulier pour les Baetidae et les Heptageniidae. Enfin, à l'instar de nombreux auteurs européens, nous avons validé l'espèce *Rhithrogena picteti* au lieu de *R. iridina picteti*, les travaux de Sowa & Degrange (1987) permettant de statuer sur cette espèce, notamment à l'examen des structures chorioniques de l'oeuf.

1. Liste des espèces

Pour faciliter la lecture, un numéro d'ordre arbitraire accompagne chaque espèce et les principales synonymies sont données en petits caractères. *Rhithrogena nivata* et *R. degrangei* sont intégrées à la présente liste, bien que ces données ne soient pas encore traitées dans le cadre de l'inventaire, l'auteur de ces récentes citations ayant fourni des renseignements géographiques trop imprécis.

Sous-Ordre des Furcatergalia

Infra-Ordre des Lanceolata

Leptophlebiidae

Choroterpes Eaton, 1881

- 1 - *Choroterpes picteti* (Eaton, 1871)
= *Leptophlebia picteti* Eaton, 1871

Thraululus Eaton, 1881

- 2 - *Thraululus bellus* Eaton, 1881

Habroleptoides Schönemund, 1929

- 3 - *Habroleptoides berthelemyi* (Thomas, 1968)
- 4 - *Habroleptoides confusa* Sartori & Jacob, 1986
= *Habroleptoides modesta sensu* Eaton, 1884 et *auct. seq., nec* Hagen, 1864

Habrophlebia Eaton, 1881

- 5 - *Habrophlebia eldae* Jacob & Sartori, 1984
- 6 - *Habrophlebia fusca* (Curtis, 1834)
= *Habrophlebia konjarensis* Ikonomov, 1963

7 - *Habrophlebia lauta* Eaton, 1884

Leptophlebia Westwood, 1840

8 - *Leptophlebia marginata* (Linné, 1758)

9 - *Leptophlebia vespertina* (Linné, 1758)

= *Leptophlebia meyeri* Eaton, 1884

Paraleptophlebia Lestage, 1917

10 - *Paraleptophlebia cincta* (Retzius, 1783)

= *Ephemera cincta* Retzius, 1783

11 - *Paraleptophlebia submarginata* (Stephens, 1835)

= *Ephemera submarginata* Stephens, 1835

Infra-Ordre des Scaphodonta

Potamanthidae

Potamanthus Pictet, 1845

12 - *Potamanthus luteus* (Linné, 1758)

= *Ephemera lutea* Linné, 1767

Polymitarciidae

Ephoron, Linné, 1758

13 - *Ephoron virgo* (Olivier, 1791)

= *Polymitarcis virgo* auct.

Ephemeridae

Ephemera Linné, 1758

14 - *Ephemera danica* Müller, 1764

15 - *Ephemera glaucops* Pictet, 1845

16 - *Ephemera lineata* Eaton, 1870

17 - *Ephemera vulgata* Linné, 1758

Infra-Ordre des Pannota

Super-famille des Caenoidea

Neophemeridae

Neophemera Mac Dunnough, 1925

18 - *Neophemera maxima* (Joly, 1870)

Caenidae

Brachycercus Curtis, 1834

19 - *Brachycercus harrisellus* Curtis, 1834

Caenis Stephens, 1835

20 - *Caenis beskidensis* Sowa, 1973

- 21 - *Caenis horaria* (Linné, 1758)
 = *Ephemera horaria* Linné, 1758
 = *Caenis dimidiata* Stephens, 1835
 = *Caenis lactea sensu* Pictet, 1845
 = *Caenis lactella* Eaton, 1884
- 22 - *Caenis lactea* (Bürmeister, 1839)
 = *Oxycypha lactea* Bürmeister, 1839
 = *Caenis nocturna* Bengtsson, 1917
 = *Caenis undosa* Tiensuu, 1939
- 23 - *Caenis luctuosa* (Bürmeister, 1839)
 = *Oxycypha luctuosa* Bürmeister, 1839
 = *Caenis moesta* Bengtsson, 1917
 = *Caenis felsinea* Grandi, 1951
- 24 - *Caenis macrura* Stephens, 1835
 = *Caenis interrupta* Stephens, 1835
 = *Caenis grisea* Pictet, 1845
 = *Caenis halterata* Eaton, 1884
- 25 - *Caenis pseudorivulorum* Keffermüller, 1960
- 26 - *Caenis pusilla* Navas, 1913
 = *Caenis rhenicola* Malzacher, 1976
- 27 - *Caenis rivulorum* Eaton, 1884
 = *Caenis nivea* Bengtsson, 1917
- 28 - *Caenis robusta* Eaton, 1884
 = *Caenis incus* Bengtsson, 1912

Super-famille des Ephemerelloidea

Ephemerellidae

Ephemerella Walsh, 1862

- 29 - *Ephemerella mucronata* (Bengtsson, 1909)
 = *Chitonophora mucronata* Bengtsson, 1909
 = *Chitonophora krieghoffi* Ulmer, 1919

30 - *Ephemerella notata* Eaton, 1887

Serratella Edmunds, 1959

- 31 - *Serratella ignita* (Poda, 1761)
 = *Ephemera ignita* Poda, 1761

32 - *Serratella mesoleuca* (Brauer, 1857)

Torleya Lestage, 1917

- 33 - *Torleya major* (Klapalek, 1905)
 = *Ephemerella major* Klapalek, 1905

= *Torleya belgica* Lestage, 1917

Sous-Ordre des Pisciforma

Ameletidae

Metreletus Demoulin, 1951

- 34 - *Metreletus balcanicus* (Ulmer, 1920)
 = *Ameletus hessei* Fizaïne, 1931
 = *Metretopus goethgebueri* Lestage, 1938
 = *Metreletus hungaricus* Ujhelyi, 1960

Baetidae

Acentrella Bengtsson, 1912

- 35 - *Acentrella sinaica* Bogoescu, 1931
 = *Baetis atrebatinus sensu* Grandi, 1948
 = *Baetis subatrebatinus* Grandi, 1957
 = *Baetis pseudatrebatinus* Grandi, 1960
 = *Baetis sinaicus auct.*

Alainites Waltz & McCafferty, 1994

- 36 - *Alainites muticus* (Linné, 1758)
 = *Ephemera mutica* Linné, 1758
 = *Ephemera striata* Linné, 1767
 = *Cloe pumilla* Bürmeister, 1839
 = *Baetis pumilus sensu* Eaton, 1871, Gauthier, 1935
 = *Baetis muticus sensu* Müller-Liebenau, 1969

Baetis Leach, 1815

- 37 - *Baetis alpinus* (Pictet, 1845)
 = *Cloe alpinus* Pictet, 1845
 = *Baetis amnicus* Eaton, 1871
 = *Baetis carpathica* Morton, 1910
 = *Baetis doriei* Degrange, 1957
- 38 - *Baetis buceratus* Eaton, 1870
 = *Baetis grandii* Grandi, 1948
 = *Baetis scanicus* Bengtsson, 1917
- 39 - *Baetis catharus* Thomas, 1986
- 40 - *Baetis fuscatus* (Linné, 1761)
 = *Ephemera fuscata* Linné, 1761
 = *Ephemera bioculata* Linné, 1758
 = *Baetis binoculatus sensu* Eaton, 1885
- 41 - *Baetis gadeai* Thomas, 1999
 = *Baetis gemellus* Eaton, 1885 *pro parte*

- 42 - *Baetis liebenauae* Keffermüller, 1974
- 43 - *Baetis lutheri* Müller-Liebenau, 1967
= *Baetis venustulus* Eaton, 1885 *pro parte*
- 44 - *Baetis melanonyx* (Pictet, 1845)
= *Cloe melanonyx* Pictet, 1845
= *Baetis melanonyx sensu* Eaton, 1885, *pro parte*
= *Baetis kulindrophthalmus* Bogoescu, 1933
= *Baetis principii* Grandi, 1949
= *Baetis bengtssoni* Müller-Liebenau, 1966
- 45 - *Baetis nexus* Navas, 1918
= *Baetis pentaplebodes* Ujhelyi, 1966
- 46 - *Baetis nicolae* Thomas, 1983
- 47 - *Baetis nubecularis* Eaton, 1898
- 48 - *Baetis pasquetorum* Righetti & Thomas, 2002
- 49 - *Baetis pavidus* Grandi, 1949
= *Baetis parva* Grandi, 1949
- 50 - *Baetis rhodani* (Pictet, 1845)
= *Cloe rhodani* Pictet, 1845
= *Baetis bocagii* Eaton, 1885
= *Baetis gemellus sensu* Kimmins, 1960
= *Baetis wallengreni* Bengtsson, 1912
= *Baetis pusillus* Bengtsson, 1912
- 51 - *Baetis scambus* Eaton, 1870
- 52 - *Baetis vardarensis* Ikononov, 1962
- 53 - *Baetis vernus* Curtis, 1834
= *Baetis tenax* Eaton, 1870 ?
= *Baetis finitimus* Eaton, 1871
= *Baetis melanonyx* Eaton, 1885 *pro parte*

Centroptilum Eaton, 1869

- 54 - *Centroptilum luteolum* (Müller, 1776)
= *Ephemera luteola* Müller, 1776
= *Centroptilum diaphanum* Bengtsson, 1912
= *Baetis luteolus* Eaton, 1868

Cloeon Leach, 1815

- 55 - *Cloeon dipterum* (Linné, 1761)
= *Ephemera diptera* Linné, 1761
= *Ephemera rufula* Müller, 1776
= *Cloeon inscriptum* Bengtsson, 1914 ?
= *Cloeon cognatum* Stephens, 1835 ?
- 56 - *Cloeon simile* Eaton, 1870

- = *Procloeon hovassei* Verrier, 1949
- = *Cloeon praetextum* Bengtsson, 1914 ?
- = *Cloeon schoenemundi*, Bengtsson, 1936 ?
- = *Cloeon degrangei* Sowa, 1980 ?

Labiobaetis Novikova & Kluge, 1987

- 57 - *Labiobaetis atrebatinus* (Eaton, 1870)
- = *Baetis atrebatinus* Eaton, 1870

Nigrobaetis Novikova & Kluge, 1987

- 58 - *Nigrobaetis niger* (Linné, 1761)
- = *Ephemera nigra* Linné, 1761
- = *Baetis incurvus* Bengtsson, 1912
- = *Baetis niger* (Linné, 1761)

Procloeon Bengtsson, 1915

- 59 - *Procloeon bifidum* (Bengtsson, 1912)
- = *Cloeon bifidum* Bengtsson, 1912
- = *Cloeon rufulum sensu* Eaton, 1885 *pro parte*
- = *Procloeon pseudorufulum* Kimmins, 1957
- = *Procloeon lychnidense* Ikononov, 1962
- 60 - *Procloeon pennulatum* (Eaton, 1870)
- = *Centroptilum pennulatum* Eaton, 1870
- = *Pseudocentroptilum pennulatum* (Eaton, 1870)
- 61 - *Procloeon pulchrum* (Eaton, 1885)
- = *Centroptilum pulchrum* Eaton, 1885
- = *Centroptilum dacicum* Bogoescu & Tabacaru, 1966
- = *Centroptilum potamonensis* Jacob, 1973 *pro parte*

Raptobaetopus Müller-Liebenau, 1978

- 62 - *Raptobaetopus tenellus* (Albarda, 1878)
- = *Centroptilum tenellum* Albarda, 1878
- = *Baetopus tenellus* Tshernova, 1964

Siphonuridae**Siphonurus** Eaton, 1868

- 63 - *Siphonurus aestivalis* (Eaton, 1903)
- = *Siphonurus vernalis* Tshernova, 1928
- = *Siphurus aestivalis* Eaton, 1903
- 64 - *Siphonurus lacustris* (Eaton, 1870)
- = *Siphurus lacustris* Eaton, 1870
- = *Siphonurus pyrenaicus* Navas, 1930
- = *Siphonurus nuesslereri* Jacob, 1972

Sous-Ordre des Setisura

Isonychiidae

Isonychia Eaton, 1871

- 65 - *Isonychia ignota* (Walker, 1853)
 - = *Baetis ignota* Walker, 1853
 - = *Jolia roeselii* (Joly) *sensu* Eaton, 1883
 - = *Chirotonetes ignotus* (Walker) *sensu* Eaton, 1885

Oligoneuriidae

Oligoneuriella Ulmer, 1924

- 66 - *Oligoneuriella rhenana* (Imhoff, 1852)
 - = *Oligoneuria rhenana* Imhoff, 1852
 - = *Oligoneuria anomala* Pictet, 1845 *pro parte* ?
 - = *Oligoneuria garumnica* Joly, 1873

Heptageniidae

Dacnogenia Kluge, 1987

- 67 - *Dacnogenia coerulans* (Rostock, 1878)
 - = *Heptagenia coerulans* Rostock, 1878
 - = *Heptagenia gallica*, Eaton, 1885

Ecdyonurus Eaton, 1868

- 68 - *Ecdyonurus angelierii* Thomas, 1968
- 69 - *Ecdyonurus aurantiacus* (Bürmeister, 1839)
 - = *Baetis aurantiaca* Bürmeister, 1839
 - = *Baetis aurantiaca sensu* Pictet, 1845
 - = *Ecdyonurus pазsiczkyi* Pongracz, 1913
- 70 - *Ecdyonurus cortensis* Belfiore, 1987
- 71 - *Ecdyonurus dispar* (Curtis, 1834)
 - = *Baetis dispar* Curtis, 1834
 - = *Ecdyonurus fluminum* (Pictet, 1845), *pro parte*
- 72 - *Ecdyonurus forcipula* (Pictet, 1845)
 - = *Baetis forcipula* Pictet, 1845
- 73 - *Ecdyonurus helveticus* (Eaton, 1885)
 - = *Ecdyurus italicus* Eaton, 1885
 - = *Ecdyonurus bollenganus* Navas, 1933
- 74 - *Ecdyonurus insignis* (Eaton, 1870)
 - = *Heptagenia insignis* Eaton, 1870
 - = *Ecdyurus rhenanus* Neeracher, 1910
- 75 - *Ecdyonurus macani* Thomas & Sowa, 1970
- 76 - *Ecdyonurus parahelveticus* Hefti, Tomka & Zurwerra, 1986

77 - *Ecdyonurus picteti* (Meyer-Dür, 1864)

= *Baetis picteti* Meyer-Dür, 1864

78 - *Ecdyonurus torrentis* Kimmins, 1942

79 - *Ecdyonurus venosus* (Fabricius, 1775)

= *Ephemera venosa* Fabricius, 1775

80 - *Ecdyonurus zelleri* (Eaton, 1885)

Electrogena Zurwerra & Tomka, 1985

81 - *Electrogena affinis* (Eaton, 1887)

= *Ecdyurus affinis* Eaton, 1883

= *Heptagenia affinis* Schoenemund, 1930

= *Ecdyonurus fascioculatus* Sowa, 1974

82 - *Electrogena grandiae* (Belfiore, 1981)

= *Ecdyonurus grandiae* Belfiore, 1981

83 - *Electrogena lateralis* (Curtis, 1834)

= *Baetis lateralis* Curtis, 1834

= *Heptagenia lateralis sensu auct. pro parte*

= *Ecdyonurus lateralis sensu auct. pro parte*

84 - *Electrogena quadrilineata* (Landa, 1970)

85 - *Electrogena ujhelyii* (Sowa, 1981)

= *Electrogena rivuscellana* Sartori & Landolt, 1991

= *Ecdyonurus ujhelyii* Sowa, 1981

Epeorus Eaton, 1881

86 - *Epeorus alpicola* (Eaton, 1871)

= *Heptagenia alpicola* Eaton, 1871

= *Iron alpinus* Hubault, 1927

87 - *Epeorus assimilis* Eaton, 1885

88 - *Epeorus torrentium* Eaton, 1885

Heptagenia Walsh, 1862

89 - *Heptagenia flava* Rostock, 1878

90 - *Heptagenia longicauda* (Stephens, 1836)

= *Baetis longicauda* Stephens, 1836

= *Heptagenia flavipennis* (Dufour, 1841)

91 - *Heptagenia sulphurea* (Müller, 1776)

= *Ephemera sulphurea* Müller, 1776

Kageronia Matsumura, 1931

92 - *Kageronia fuscogrisea* (Retzius, 1783)

= *Heptagenia fuscogrisea* (Retzius, 1783)

= *Ephemera fuscogrisea* Retzius, 1783

Rhithrogena Eaton, 1881

93 - *Rhithrogena alpestris* Eaton, 1885

- = *Rhithrogena brenneriana* Klapalek, 1905
- = *Rhithrogena alpicola* Navas, 1935
- 94 - *Rhithrogena beskidensis* Alba-Tercedor & Sowa, 1987
 - = *Rhithrogena aurantiaca sensu* Rostock, 1875
 - = *Rhithrogena aurantiaca sensu* Eaton, 1885 *pro parte*
 - = *Rhithrogena diaphana sensu* Puthz, 1978 *pro parte*
- 95 - *Rhithrogena carpatoalpina* Klonowska, Olechowska, Sartori & Weichselbaumer, 1987
 - = *Rhithrogena ferruginea sensu* Sowa, 1971 *pro parte*
- 96 - *Rhithrogena degrangei* Sowa, 1969
- 97 - *Rhithrogena germanica* Eaton, 1885
 - = *Rhithrogena haarupi* Esben-Petersen, 1909
 - = *Rhithrogena ussingi* Esben-Petersen, 1910
- 98 - *Rhithrogena gratianopolitana* Sowa, Degrange & Sartori, 1986
- 99 - *Rhithrogena hybrida* Eaton, 1885
- 100 - *Rhithrogena loyolaea* Navas, 1922
- 101 - *Rhithrogena nivata* (Eaton, 1871)
- 102 - *Rhithrogena picteti* Sowa, 1971
 - = *Rhithrogena iridina picteti sensu* Puthz, 1975
- 103 - *Rhithrogena semicolorata* (Curtis, 1834)
 - = *Rhithrogena semitincta* Pictet, 1845
 - = *Rhithrogena grisoculata* Bogoescu, 1958
 - = *Rhithrogena vulpecula* Klapalek, 1905
- 104 - *Rhithrogena strenua* Thomas, 1982

2. Commentaires

Comparativement au catalogue de 1996 et aux récentes additions à la faune de France des Ephémères, n'ont pas été retrouvées à ce jour : *Prosopistoma foliaceum*, *Habroleptoides auberti*, *H. budtzi*, *H. modesta*, *Paraleptophlebia werneri*, *Ameletus inopinatus*, *Alainites albinatii*, *Baetis cyrneus*, *B. gemellus*, *B. ingridae*, *B. tracheatus*, *Nigrobaetis digitatus*, *Oligoneuriella pallida*, *Ecdyonurus corsicus*, *E. ruffii*, *Electrogena fallax*, *E. zebrata*, *Rhithrogena allobrogica*, *R. colmarsensis*, *R. delphinensis*, *R. diensis*, *R. dorieri*, *R. eatoni*, *R. fonticola*, *R. insularis*, *R. kimminsi*, *R. landai*, *R. puthzi*, *R. puytoraci*, *R. savoienensis*.

Près de la moitié des espèces non retrouvées appartiennent au genre *Rhithrogena*. Cela semble lié à deux facteurs principaux : la difficulté de la prospection des régions de haute montagne, et les imprécisions qui s'attachent encore à la systématique des Ephémères, notamment dans la définition des limites des variations de certains caractères réputés discriminants pour séparer les espèces voisines.

Enfin, il est probable que certaines espèces ont été intégrées à tort à la faune de France. C'est le cas notamment de *Baetis gemellus*, dont THOMAS (1999) a clairement défini le statut, et d'*Electrogena quadrilineata* dont un nouvel examen des spécimens de notre collection centrale est programmé, depuis la découverte d'*E. ujhelyii* sur le territoire national.

La poursuite du programme d'inventaire et le dépouillement prochain de données, notamment de Corse dont on connaît le fort taux d'endémisme, devraient permettre de mieux cerner encore la liste des espèces d'Ephémères pour la France et l'état des divers peuplements.

Remerciements

C'est pour nous un plaisir de remercier tous les auteurs de l'inventaire des Ephémères de France (152 à ce jour), pour leur participation active, la qualité de leur travail et nos échanges amicaux.

Travaux cités

- ALBA-TERCEDOR, J. 1981. Recopilacion de citas de Efemeropteros en la Peninsula Iberica e Islas Baleares. *Trabajos y Monografías del Departamento de Zoología (N.S.)*, 4 (2) : 41-81.
- BAUERNFEIND, E. 1994. Bestimmungsschlüssel für die Österreichischen Eintagsfliegen [Insecta : Ephemeroptera]. Teil 1. *Wasser und Abwasser* Supplementband, 4, 94 : 1-85.
- BELFIORE, C. 1983. Guide per il Riconoscimento delle Specie Animali delle Acque Interne Italiane. 24. Efemerotteri [Ephemeroptera]. Consiglio Nazionale delle Ricerche. Verona. 1-113.
- CHOVET, M. & J.Y. LECUREUIL. 2001. Additions à la faune des Ephémères de France (7) : *Oligoneuriella pallida* (Hagen, 1855) [Ephemeroptera, Oligoneuriidae]. *Ephemera*, 2 (2) : 125-130.
- DOLISY, D. 2000. Les éphémères du Grand-Duché du Luxembourg : 1. Partie rhithrale des cours d'eau : faunistique [Ephemeroptera]. *Ephemera*, 2 (1) : 7-14.
- ENGBLOM, E. 1996. Ephemeroptera, Mayflies. In Anders Nilsson (ed.) : *The Aquatic Insects of North Europe*, 13-53.
- HAYBACH, A. 1996. Zur Kenntnis der Eintagsfliegenfauna (Insecta : Ephemeroptera) von Rheinland-Pfalz. - 2. Ergänzungen und Korrekturen. *Lauterbornia*, 27 : 11-20.
- JACOB, U. 1993. Zur Systematik und Verbreitung der europäischen Ephemerellidae (Ephemeroptera). *Verhandlungen der Westd. Entomologen Tag*, 1992 : 101-110. Dusseldorf.
- MASSELOT, G. & A. NEL. 1999. *Pseudokageronia thomasi* gen. nov., sp. nov. from the Upper Miocene of Murat (France) [Ephemeroptera, Heptageniidae]. *Ephemera*, 1 (1) : 61-73.
- MCCAFFERTY, W.P. 1996. The Ephemeroptera species of North America and Index to their complete nomenclature. *Transactions of the American Entomological Society*, 122 (1) : 1-54.
- MCCAFFERTY, W.P. & T. Q. WANG. 2000. Phylogenetic systematics of the major lineages of pannote mayflies (Ephemeroptera : Pannota). *Transactions of the American Entomological Society*, 126 : 9-101.
- SOWA, R & C. DEGRANGE. 1987. Sur quelques espèces européennes de *Rhithrogena* du groupe *semicolorata* (Ephemeroptera : Heptageniidae). *Acta Hydrobiologica*, 29 (4) : 523-534.
- STUDEMANN, D., P. LANDOLT, M. SARTORI, D. HEFTI & I. TOMKA. 1992. *Ephemeroptera*. Insecta Helvetica Fauna 9. 175 p.
- THOMAS, A. & G. MASSELOT. 1996. Les Ephémères de France : inventaire des espèces signalées et des espèces potentielles par départements (Ephemeroptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 101 (5) : 467-488.
- THOMAS, A. 1999. Corrections à la Faune des Ephémères d'Europe Occidentale : 1. *Baetis gemellus* Eaton, 1885, sensu Müller-Liebenau, 1969 = *B. gadeai* n. sp. [Ephemeroptera, Baetidae]. *Ephemera* 1 (1) : 23-28.
- THOMAS, A., G. MASSELOT & M. BRULIN. 1999. Les Ephémères de France : complément bibliographique à l'inventaire des espèces signalées et des espèces potentielles par départements (Thomas & Masselot 1996) [Ephemeroptera]. *Ephemera*, 1 (2) : 119-122.