

CARTOGRAPHIE DES INVERTEBRES EUROPEENS

ATLAS PROVISOIRE DES INSECTES DE BELGIQUE

(et des régions limitrophes)

édité par

Jean LECLERCQ, Charles GASPAR et Charles VERSTRAETEN

FACULTE des SCIENCES AGRONOMIQUES de l'ETAT
ZOOLOGIE GENERALE et FAUNISTIQUE
GEMBLoux

LES TRICHOPTERES DE BELGIQUE ET DES REGIONS LIMITROPHES
(225 CARTES)

par

Philippe STROOT*

Collaboration technique:

Francis BEHEN*, Béatrice LAGRANGE** et Christian WONVILLE**



* Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique
Section Hydrobiologie
Rue Vautier 29 B - 1040 BRUXELLES

** Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat
Zoologie générale et Faunistique
B - 5800 GEMBLoux

Edition du
Patrimoine de l'Institut royal des
Sciences naturelles de Belgique
Rue Vautier 29, B-1040 BRUXELLES

D/1984/0339/1

1. Introduction

La faune des Trichoptères de Belgique a déjà fait l'objet de plusieurs travaux d'importance. Le premier, le "Catalogue raisonné des Orthoptères et Névroptères de Belgique", publié en 1888 par E. DE SELYS-LONGCHAMPS, faisait mention de 136 espèces de "Phryganides" dans notre pays. Une partie de ces données, soit 95 espèces, a été reprise et développée par G. ULMER (1907). Les travaux du R.P. L. NAVAS (1911-1913) recensent en outre un certain nombre d'espèces récoltées dans les régions voisines et de ce fait susceptibles d'appartenir à notre faune nationale.

Mais depuis 1949, c'est le "Catalogue des Trichoptères de Belgique" de G. MARLIER qui fait autorité. Ce catalogue ajoute aux données anciennes les récoltes d'un grand nombre d'entomologistes et de l'auteur lui-même. Il comporte un millier de données et fait état de 171 espèces belges. En plus, trois espèces signalées auparavant dans la littérature, mais que G. MARLIER n'a pu vérifier, y sont renseignées comme douteuses.

Au cours de l'élaboration du présent Atlas, j'ai eu l'occasion d'examiner une partie du matériel mentionné dans les précédents travaux : j'ai pu réétudier les divers Trichoptères de la "Collection SELYS", en général revus par ULMER, ainsi que ceux de la plupart des récolteurs cités par MARLIER (1949), le tout rassemblé dans la "Collection Belge" de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique. J'ai également pu voir les Trichoptères recueillis par F. CARPENTIER dans les années 1940-1950 et conservés au Musée de l'Institut de Zoologie de l'Université de Liège, ainsi que ceux de la belle "Collection CARPENTIER", faite de "curiosités" entomologiques et conservée à l'I.R.S.N.B.

En plus du matériel déjà cité, la "Collection Belge" de l'I.R.S.N.B. regroupe les récoltes de E. ROUSSEAU, M. GOETGHEBUER et J.A. LESTAGE (années 1909-1925, région de Gent-Overmere), celles des "Explorations des Eaux Douces" de ROUSSEAU (1909-1919), certaines de celles effectuées par M. HUET (1942-1943), et de nombreuses récoltes plus récentes, dues principalement à S. JACQUEMART (1959-1962) et surtout à G. MARLIER (1943-1982).

Le Musée de l'Institut de Zoologie à Liège possède lui aussi des exemplaires plus récents, souvent capturés par N. MAGIS ; j'ai entre autres pu identifier une série de Trichoptères fagnards destinés à la collection de la Station Scientifique de Mont-Rigi.

Outre ces collections de musées, il m'a été donné de vérifier ou d'identifier les collections de référence et les récoltes récentes de plusieurs laboratoires se consacrant à l'étude, des milieux aquatiques : celles de l'Unité d'Ecologie des Eaux Douces (UNECED) des Facultés Universitaires de Namur (F.U.N.) ; du Centrum voor Bos-

biologisch Onderzoek de la Province de Limbourg, à Bokrijk ; du Laboratorium voor Biologisch Onderzoek van Waterverontreiniging en Marikultuur de la Rijksuniversiteit, à Gent (R.U.G.) ; du Departement Biologie de l'Universitaire Instelling Antwerpen (U.I.A.) ; du Centre Paul BRIEN, à Treignes, dépendant de l'Université Libre de Bruxelles (U.L.B.) ; et enfin de la Section Hydrobiologie de l'I.R.S.N.B.

Enfin, j'ai bénéficié de l'information considérable que constituent les récoltes de nombreux collègues (par ordre alphabétique) : L. BOURGOUING (R.U.G.), Ph. CHAVERIAT et J.L. NOISET (UNECED), B. DANSART-JACQUES (F.U.L.), DEGUELDRE et VANDELANOOTE (U.I.A.), E. DEPIEREUX (F.U.N.), R. DETRY (I.R.S.N.B.), M.Th. FONTAINE (F.U.N.), M. GEERAERTS (U.L.B.), J. GENARD (U.L.B.), B. GODDEERIS (I.R.S.N.B.), Ch. GREGOIRE, R. KAISER, R. LE POLAIN (UNECED), M. MAHIN (F.U.L.-UNECED), B. MAQUET (UNECED), M. MEURISSE-GENIN et A. REEDAMS-DETOLLENAERE (UNECED), A. MUYLAERT (I.R.S.N.B.), B. NEVEN (Bokrijk), A.S. PAULO (R.U.G.), I. PETIT-JADOT (F.U.N.), l'équipe du Prof. REIZER (F.U.L.), D. ROSILLON (UNECED), Y. SCAILTEUR (U.L.B.), B. SCHILTZ (UNECED), Th. VERCAUTEREN (U.I.A.) et G. VERNIERS (Groupe d'Ecologie Appliquée G.E.A.). De plus, j'ai pu identifier un nombre assez important de Trichoptères capturés en diverses régions de Belgique par les étudiants de première candidature de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat à Gembloux. Toute cette information m'a été très précieuse, car elle recouvre, bien que de façon inégale, une grande partie du territoire national.

A tout cela, j'ai bien sûr ajouté le résultat de mes prospections personnelles.

Comme dans les précédents "Atlas Provisoires", édités par J. LECLERCQ, Ch. GASPARD et Ch. VERSTRAETEN, des données de la littérature ont été incorporées, signalées par un symbole particulier lorsqu'elles n'ont pu être vérifiées. Aux références données ci-dessus, il faut ajouter les "Notes Trichoptérologiques" et les nombreuses brèves communications (1919-1940) de J.A. LESTAGE à la Société Entomologique belge, ainsi que plusieurs articles de S. JACQUEMART et de G. MARLIER (cf Bibliographie). Cependant, en raison des difficultés taxonomiques et des erreurs effectivement constatées, les publications d'intérêt général, les rapports divers et les thèses de fin d'études n'ont pas été pris en considération lorsque le matériel récolté n'a pas été conservé.

D'autre part, on peut s'étonner de ne pas retrouver sur certaines cartes des points se rapportant à des informations bien précises, citées dans la littérature que j'ai pourtant utilisée. La raison de ces "omissions" est que j'ai dû éliminer un certain nombre de données publiées qui, à l'examen du matériel correspondant, se sont avérées erronées (STROOT, en préparation). Le symbole représentant les données bibliographiques signifie donc que l'information correspondante n'a pu être ni confir-

mée ni infirmée par la révision des différentes collections examinées. Par contre, le symbole des captures ou observations "certifiées exactes" par l'auteur n'a strictement été employé que pour les individus que j'ai eu l'occasion d'examiner.

Evidemment, ceci n'exclut pas toute erreur, mais implique que l'information est en principe vérifiable, le matériel original étant encore conservé à l'I.R.S.N.B. ou dans une des institutions citées plus haut.

Afin de satisfaire à l'esprit même des "Atlas Provisoires", j'ai complété l'information recueillie sur le territoire belge par des données concernant les régions limitrophes. Ces données sont principalement issues de la littérature.

J'ai surtout consulté les travaux suivants :

- pour le nord de la France, BERLAND et MOSELY (1936-1937) ;
- pour le Grand-Duché de Luxembourg, la révision de HOFFMANN (1967-1970) ;
- pour la zone occidentale de l'Allemagne (Eifel surtout), LE ROI (1914), et WICHARD et UNKELBACH (1974) ; les données de CASPERS et alii (1977), bien que très intéressantes, n'ont pas été utilisées, le système de localisation employé étant trop peu précis pour être transformé en coordonnées UTM ;
- pour les provinces du sud des Pays-Bas, ALBARDA (1889), ainsi que des articles de FISCHER (1934-1960) et GEIJSKES (1976).

Les renseignements tirés de ces travaux ne sont cependant repris qu'à titre de compléments d'information ; je n'ai d'ailleurs cherché ni à réaliser une révision complète de cette littérature étrangère voisine, ni à vérifier l'exactitude de ces données, ceci afin de ne pas gêner des collègues qui, aux Pays-Bas ou ailleurs, travaillent au même projet de cartographie, et qui de plus bénéficient de plus grandes facilités pour le faire.

Comme les stades larvaires constituent à bien des points de vue l'étape la plus importante du développement des Trichoptères, les larves sont l'objet d'études et de récoltes assez fréquentes de la part des laboratoires de recherche. J'ai donc tâché, autant que possible, d'exploiter cette information potentielle et d'inclure à mes cartes les données concernant les larves, alors que les précédentes révisions des Trichoptères belges étaient presque exclusivement basées sur les imagos. Cette approche présente néanmoins une limite : les larves de beaucoup d'espèces sont encore mal connues, ou difficiles, voire impossibles, à identifier. J'ai donc adopté, comme pour les adultes d'ailleurs, une attitude prudente, et je n'ai considéré l'information que pour les larves les plus aisément identifiables. De plus, dans les groupes où certaines espèces restent inconnues, je n'ai pas tenu compte des données concernant les autres espèces du groupe. Dans tous les cas, un doute a amené l'abandon de l'in-

formation.

Cependant, afin de ne pas négliger une trop grande quantité de données, ce qui pourrait par exemple faire croire à une répartition très limitée de groupes en fait répandus mais dont les larves sont indiscernables, j'ai eu recours, dans certains cas, à des cartes génériques. Ces cartes rassemblent les captures des divers larves et adultes d'un genre, identifiés spécifiquement ou pas.

L'ensemble de l'information figurée sur les cartes - près de 2000 fiches IBM et 500 fiches EU1, soit plus de 9000 données - est stocké par ordinateur à la "Banque de Données Entomologiques" de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat à Gembloux.

2. Remerciements

C'est avec un grand plaisir que je peux exprimer ma reconnaissance à M. G. MARLIER (I.R.S.N.B.), qui a été l'instigateur et le promoteur de ce travail.

Grâce à l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique et son Directeur M. X. MISONNE, j'ai pu réaliser ce travail dans de bonnes conditions.

Je remercie aussi MM. J. LECLERCQ, Ch. GASPARD et Ch. VERSTRAETEN, de la Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat à Gembloux, pour leur collaboration dans l'élaboration des cartes de répartition.

Je remercie également MM. B. GODDEERIS et J. VAN GOETHEM (I.R.S.N.B.) pour leur soutien dans la publication de l'Atlas.

Je tiens aussi à remercier MM. F. BEHEN et L. JACOBS (I.R.S.N.B.), B. LAGRANGE et Chr. WONVILLE (F.S.A.Gembloux) pour leur précieuse aide technique.

Et enfin, outre mes nombreux collègues déjà cités, je veux encore remercier MM. R. DELVIGNE, G. DEMOULIN et P. DESSART (I.R.S.N.B.), M. GEERAERTS et G. JOSENS (U.L.B.), N. MAGIS (Musée Zoologie, U.Lg.), J.Cl. MICHA (UNECED-F.U.N.), L. NEF et B. NEVEN (Centrum Bokrijk), G. PERSOONE et N. DE PAUW (R.U.G.), et R. VERHEYEN et Th. VERCAUTEREN (U.I.A.).

3. Bibliographie

- ALBARDA H., 1889 - Catalogue raisonné et systématique des Névroptères observés dans les Pays-Bas et dans les pays limitrophes.-
Tijdschr. Ent., 32: 211-376.
- BERLAND L. et MOSELY M.E., 1936-1937 - Catalogue des Trichoptères de France.-
Ann. Soc. Ent. France, 105: 111-144, 106: 133-168.
- BOTOSANEANU L. und MALICKY H., 1978 - Trichoptera.- In ILLIES J. ed., Limnofauna Europaea.- G. FISCHER Verlag, Stuttgart, 333-359.
- BOTOSANEANU L. et MARLIER G., 1981 - Les Wormaldia ouest-paléarctiques (Insecta: Trichoptera) des Collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Contribution à l'étude de la variabilité des Wormaldia.-
Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg., 53(19): 1-11.
- CARPENTIER F., 1942 - Remarques sur Anomalopteryx chauviniana STEIN, Trichoptère nouveau pour la faune belge.-
Ann. Soc. R. Zool. Belg., 73: 196-200.
- CASPERS N., MUELLER-LIEBENAU I. und WICHARD W., 1977 - Köcherfliegen (Trichoptera) der Fließgewässer der Eifel.-
Gewässer und Abwässer, 62/63: 111-120.
- FISCHER F.C.J., 1934 - Verzeichnis der in den Niederlanden und dem Nachbargebiete vorkommenden Trichoptera.-
Tijdschr. Ent., 77: 177-201.
- FISCHER F.C.J., 1936 - Aanteekeningen over enkele Nederlandsche Trichoptera.-
Ent. Ber., 9: 195-197.
- FISCHER F.C.J., 1948 - Nieuwe Trichoptera voor Nederland.-
Tijdschr. Ent., 90: 42-43.
- FISCHER F.C.J., 1949 - Stenophylax alpestris KOL. in Nederland teruggevonden.-
Tijdschr. Ent., 91: 66.
- FISCHER F.C.J. 1950 - Bron-Trichoptera uit het Ravenbos te Valkenburg, Limburg.-
Ent. Ber., 13: 1-2.
- FISCHER F.C.J., 1951 - Een voor de Nederlandse Fauna nieuwe soort van Trichoptera. - Natuurh. Maandbl., 40: 116.
- FISCHER F.C.J., 1955 - Zeldzame Trichoptera uit Limburg.-
Natuurh. Maandbl., 44: 15.

- FISCHER F.C.J., 1956 - Trichoptera uit Zuid-Limburg.-
Natuurh. Maandbl., 45: 67-68.
- FISCHER F.C.J., 1960 - Enkele belangwekkende Trichoptera, waaronder twee nieuwe soorten voor onze fauna.-
Ent. Ber., 20: 1-32.
- FISCHER F.C.J., 1960-1973 - Trichopterorum Catalogus.-
Nederl. Ent. Veren., Amsterdam; Vol. I-XV + index.
- GEIJSKES D.C., 1976 - Over een zeldzame schietmot, Ironoquia dubia (STEPHENS, 1837), en haar voorkomen in Nederland (Trichoptera, Limnephilidae).-
Ent. Ber., 36: 115-119.
- GEIJSKES D.C. en FISCHER F.C.J., 1971 - Een nieuwe naamlijst van de Nederlandse Trichoptera met een faunistische literatuurlijst vanaf 1934.-
Ent. Ber., 31: 235-244.
- GOETGHEBUER M., 1930 - Aspects de la faune entomologique de la région du Bas-Escaut.-
Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 23: 147-162.
- HOFFMANN J., 1967-1970 - Faune des Trichoptères du Grand-Duché de Luxembourg.-
Arch. Inst. Gr.-Duc. Lux., Sect. Sci. nat. N.S., 32: 135-265, 34: 91-136, 34: 137-169.
- JACQUEMART S., 1957 - Deux espèces de Trichoptères observées sur le plateau des Tailles (Haute-Ardenne).-
Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg., 33(2): 1-8.
- JACQUEMART S., 1960 - A propos de deux Trichoptères nouveaux pour la faune belge et d'une espèce rare.-
Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg., 36(13): 1-5.
- LE ROI O., 1914 - Die Trichopterenfauna der Rheinprovinz.-
Verh. nat. hist. Ver. Preuss. Rheinl. Westf., 70: 14-44.
- LESTAGE J.A., 1921 - Lithax niger HAG., Trichoptère nouveau pour la faune belge.-
Bull. Soc. Ent. Belg., 3: 23.
- LESTAGE J.A., 1921 - Trichoptères recueillis en Belgique par le Dr ROUSSEAU.-
Bull. Soc. Ent. Belg., 3: 42-44.
- LESTAGE J.A., 1931 - La présence de Molanna angustata CURT. dans les eaux lénitiques de la Belgique.-
Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 71: 193-198.

- LESTAGE J.A., 1933 - Quelques remarques sur l'écologie et la dispersion en Belgique de l'Enoicyla pusilla BURM.-
Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 73: 200-206.
- LESTAGE J.A., 1940 - Recherches sur l'éthologie et la biocénose de la forme montagnarde Chaetopterygopsis maclachlani STEIN découverte en Belgique.-
Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 80: 37-54.
- Mc LACHLAN R., 1874-1884 - A monographic revision and synopsis of the Trichoptera of the European Fauna.- London.
- MARLIER G., 1949 - Essai de Catalogue des Trichoptères de Belgique.-
Bull. Ann. Soc. Ent. Belg., 85: 108-134.
- MARLIER G., 1951 - La biologie d'un ruisseau de plaine, le Smohain.-
Mém. Inst. R. Sci. Nat. Belg., 114: 1-98.
- MARLIER G., 1981 - La larve et la nymphe de Chaetopteryx major M.L. (Trichoptera).-
Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg., 53(8): 1-9.
- NAVAS L., 1911-1913 - Synopsis des Neuroptères de Belgique.-
Rev. Mens. Soc. Ent. Namuroise, Tomes 12-14.
- de SELYS-LONGCHAMPS E., 1888 - Catalogue raisonné des Orthoptères et des Névroptères de Belgique.-
Ann. Soc. Ent. Belg., 32: 103-203.
- STROOT Ph., 1982 - Description de la larve d'Agapetus laniger (PICTET) (Trichoptera, Glossosomatidae).-
Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belg., 54(5): 1-11.
- STROOT Ph., à paraître - Actualisation du Catalogue des Trichoptères de Belgique.
- ULMER G., 1907 - Collections zoologiques du Baron Edm. DE SELYS-LONGCHAMPS.-
Catalogue systématique et descriptif. Fasc. VI. Trichopteren.
- WICHARD W. und UNKELBACH G., 1974 - Köcherfliegen (Trichoptera) der Eifeler Maare.-
Decheniana, 126: 407-413.

4. Répertoire systématique des cartes

La nomenclature utilisée est celle adoptée par BOTOSANEANU et MALICKY dans le "Limnofauna Europaea" (1978).

Cartes 1 à 11 - Rhyacophilidae

- Cartes 1 - *Rhyacophila dorsalis* (CURTIS)
 2 - *Rhyacophila fasciata* HAGEN
 3 - *Rhyacophila hirticornis* McLACHLAN
 4 - *Rhyacophila laevis* PICTET
 5 - *Rhyacophila obliterated* McLACHLAN
 6 - *Rhyacophila pascoei* McLACHLAN
 7 - *Rhyacophila philopotamoides* McLACHLAN
 8 - *Rhyacophila praemorsa* McLACHLAN
 9 - *Rhyacophila pubescens* PICTET
 10 - *Rhyacophila tristis* PICTET
 11 - *Rhyacophila* spp.

Cartes 12 à 19 - Glossosomatidae

- Cartes 12 - *Glossosoma boltoni* CURTIS
 13 - *Glossosoma conformis* NEBOISS
 14 - *Glossosoma* spp.
 15 - *Synagapetus* sp.
 16 - *Agapetus delicatulus* McLACHLAN
 17 - *Agapetus fuscipes* CURTIS
 18 - *Agapetus laniger* (PICTET)
 19 - *Agapetus ochripes* CURTIS

Cartes 20 à 35 - Hydroptilidae

- Cartes 20 - *Ptilocolepus granulatus* (PICTET)
 21 - *Orthotrichia costalis* (CURTIS)
 22 - *Ithytrichia lamellaris* EATON
 23 - *Oxyethira flavicornis* (PICTET)
 24 - *Oxyethira* sp.
 25 - *Hydroptila cornuta* MOSELY
 26 - *Hydroptila forcipata* EATON
 27 - *Hydroptila pulchricornis* PICTET
 28 - *Hydroptila simulans* MOSELY
 29 - *Hydroptila sparsa* CURTIS
 30 - *Hydroptila vectis* CURTIS
 31 - *Hydroptila* spp.

- 32 - *Agraylea multipunctata* CURTIS
- 33 - *Agraylea sexmaculata* CURTIS
- 34 - *Allotrichia pallicornis* EATON
- 35 - *Tricholeiochiton fagesii* (GUINARD)

Cartes 36 à 45 - Philopotamidae

- Cartes 36 - *Philopotamus ludificatus* McLACHLAN
- 37 - *Philopotamus montanus* DONOVAN
- 38 - *Philopotamus variegatus* SCOPOLI
- 39 - *Philopotamus* spp.
- 40 - *Wormaldia mediana* McLACHLAN
- 41 - *Wormaldia occipitalis* (PICTET)
- 42 - *Wormaldia subnigra* McLACHLAN
- 43 - *Wormaldia triangulifera* McLACHLAN
- 44 - *Wormaldia* spp.
- 45 - *Chimarra marginata* (L.)

Cartes 46 à 61 - Hydropsychidae

- Cartes 46 - *Diplectrona felix* McLACHLAN
- 47 - *Hydropsyche angustipennis* (CURTIS)
- 48 - *Hydropsyche bulgaromanorum* MALICKY
- 49 - *Hydropsyche contubernalis* McLACHLAN
- 50 - *Hydropsyche exocellata* DUFOUR
- 51 - *Hydropsyche fulvipes* (CURTIS)
- 52 - *Hydropsyche guttata* PICTET
- 53 - *Hydropsyche instabilis* (CURTIS)
- 54 - *Hydropsyche ornatula* McLACHLAN
- 55 - *Hydropsyche pellucidula* (CURTIS)
- 56 - *Hydropsyche saxonica* McLACHLAN
- 57 - *Hydropsyche silfvenii* ULMER
- 58 - *Hydropsyche* cf *silfvenii* ULMER (larves!)
- 59 - *Hydropsyche siltalai* DOHLER
- 60 - *Hydropsyche* spp.
- 61 - *Cheumatopsyche lepida* (PICTET)

Cartes 62 à 73 - Polycentropodidae

- Cartes 62 - *Neureclipsis bimaculata* (L.)
- 63 - *Plectrocnemia conspersa* (CURTIS)
- 64 - *Plectrocnemia geniculata* McLACHLAN

- 65 - *Polycentropus flavomaculatus* (PICTET)
- 66 - *Polycentropus irroratus* (CURTIS)
- 67 - *Polycentropus kingi* McLACHLAN
- 68 - *Holocentropus dubius* (RAMBUR)
- 69 - *Holocentropus picicornis* (STEPHENS)
- 70 - *Holocentropus stagnalis* (ALBARDA)
- 71 - *Cyrnus crenaticornis* (KOLENATI)
- 72 - *Cyrnus flavidus* McLACHLAN
- 73 - *Cyrnus trimaculatus* (CURTIS) ;

Cartes 74 à 83 - Psychomyidae

- Cartes 74 - *Psychomyia pusilla* (FABRICIUS)
- 75 - *Lype phaeopa* (STEPHENS)
- 76 - *Lype reducta* (HAGEN)
- 77 - *Tinodes assimilis* McLACHLAN
- 78 - *Tinodes dives* (PICTET)
- 79 - *Tinodes pallidulus* McLACHLAN
- 80 - *Tinodes rostocki* McLACHLAN
- 81 - *Tinodes unicolor* (PICTET)
- 82 - *Tinodes waeneri* (L.)
- 83 - *Tinodes* spp.

Cartes 84 et 85 - Ecnomidae

- Cartes 84 - *Ecnomus deceptor* McLACHLAN
- 85 - *Ecnomus tenellus* (RAMBUR)

Cartes 86 à 94 - Phryganeidae

- Cartes 86 - *Trichostegia minor* (CURTIS)
- 87 - *Agrypnia obsoleta* (HAGEN)
- 88 - *Agrypnia pagetana* CURTIS
- 89 - *Agrypnia varia* (FABRICIUS)
- 90 - *Phryganea bipunctata* RETZIUS
- 91 - *Phryganea grandis* L.
- 92 - *Oligotricha striata* (L.)
- 93 - *Hagenella clathrata* (KOLENATI)
- 94 - *Oligostomis reticulata* (L.)

Cartes 95 à 101 - Brachycentridae

- Cartes 95 - *Brachycentrus montanus* KLAPALEK
- 96 - *Brachycentrus subnubilus* CURTIS

- 97 - *Oligoplectrum maculatum* (FOURCROY)
 98 - *Micrasema longulum* McLACHLAN
 99 - *Micrasema minimum* McLACHLAN
 100 - *Micrasema setiferum* (PICTET)
 101 - *Micrasema* spp.

Cartes 102 à 170 - Limnephilidae

- Cartes 102 - *Ironoquia dubia* (STEPHENS)
 103 - *Apatania fimbriata* (PICTET)
 104 - *Apatania muliebris* McLACHLAN
 105 - *Drusus annulatus* (STEPHENS)
 106 - *Drusus biguttatus* (PICTET)
 107 - *Drusus trifidus* McLACHLAN
 108 - *Ecclisopteryx guttulata* (PICTET)
 109 - *Anomalopterygella chauviniana* (STEIN)
 110 - *Limnephilus affinis* CURTIS
 111 - *Limnephilus auricula* CURTIS
 112 - *Limnephilus binotatus* CURTIS
 113 - *Limnephilus bipunctatus* CURTIS
 114 - *Limnephilus centralis* CURTIS
 115 - *Limnephilus coenosus* CURTIS
 116 - *Limnephilus decipiens* (KOLENATI)
 117 - *Limnephilus elegans* CURTIS
 118 - *Limnephilus extricatus* McLACHLAN
 119 - *Limnephilus flavicornis* (FABRICIUS)
 120 - *Limnephilus fuscicornis* RAMBUR
 121 - *Limnephilus griseus* (L.)
 122 - *Limnephilus hirsutus* (PICTET)
 123 - *Limnephilus ignavus* McLACHLAN
 124 - *Limnephilus lunatus* CURTIS
 125 - *Limnephilus luridus* CURTIS
 126 - *Limnephilus marmoratus* CURTIS
 127 - *Limnephilus nigriceps* (ZETTERSTEDT)
 128 - *Limnephilus politus* McLACHLAN
 129 - *Limnephilus rhombicus* (L.)
 130 - *Limnephilus sparsus* CURTIS
 131 - *Limnephilus stigma* CURTIS
 132 - *Limnephilus subcentralis* BRAUER
 133 - *Limnephilus vittatus* (FABRICIUS)

- 134 - *Colpotaulius incisus* (CURTIS)
- 135 - *Grammotaulius nigropunctatus* (RETZIUS)
- 136 - *Grammotaulius nitidus* (MÜLLER)
- 137 - *Grammotaulius submaculatus* (RAMBUR)
- 138 - *Glyphotaelius pellucidus* (RETZIUS)
- 139 - *Anabolia laevis* (ZETTERSTEDT)
- 140 - *Anabolia nervosa* (CURTIS)
- 141 - *Phacopteryx brevipennis* (CURTIS)
- 142 - *Rhadicoleptus alpestris* (KOLENATI)
- 143 - *Potamophylax cingulatus* (STEPHENS)
- 144 - *Potamophylax latipennis* (CURTIS)
- 145 - *Potamophylax luctuosus* (PILLER et MITTERPACHER)
- 146 - *Potamophylax nigricornis* (PICTET)
- 147 - *Potamophylax rotundipennis* (BRAUER)
- 148 - *Halesus digitatus* (SCHRANK)
- 149 - *Halesus radiatus* (CURTIS)
- 150 - *Halesus rubricollis* (PICTET)
- 151 - *Halesus tessellatus* (RAMBUR)
- 152 - *Halesus* spp.
- 153 - *Melampophylax mucoreus* (HAGEN)
- 154 - *Parachiona picicornis* (PICTET)
- 155 - *Enoicyla pusilla* (BURMEISTER)
- 156 - *Stenophylax permistus* McLACHLAN
- 157 - *Stenophylax speluncarum* McLACHLAN
- 158 - *Stenophylax vibex* (CURTIS)
- 159 - *Stenophylax* spp.
- 160 - *Micropterna lateralis* (STEPHENS)
- 161 - *Micropterna nycterobia* McLACHLAN
- 162 - *Micropterna sequax* McLACHLAN
- 163 - *Micropterna testacea* (GMELIN)
- 164 - *Micropterna* spp.
- 165 - *Allogamus auricollis* (PICTET)
- 166 - *Hydatophylax infumatus* (McLACHLAN)
- 167 - *Chaetopterygopsis maclachlani* (STEIN)
- 168 - *Chaetopteryx major* McLACHLAN
- 169 - *Chaetopteryx villosa* (FABRICIUS)
- 170 - *Annitella obscurata* (McLACHLAN)

Cartes 171 à 176 - Goeridae

- Cartes 171 - *Goera pilosa* (FABRICIUS)
 172 - *Lithax niger* (HAGEN)
 173 - *Lithax obscurus* (HAGEN)
 174 - *Silo nigricornis* (PICTET)
 175 - *Silo pallipes* (FABRICIUS)
 176 - *Silo piceus* (BRAUER)

Cartes 177 à 179 - Lepidostomatidae

- Cartes 177 - *Lepidostoma hirtum* (FABRICIUS)
 178 - *Lasiocephala basalis* (KOLENATI)
 179 - *Crunoecia irrorata* (CURTIS)

Cartes 180 à 213 - Leptoceridae

- Cartes 180 - *Athripsodes albifrons* (L.)
 181 - *Athripsodes aterrimus* (STEPHENS)
 182 - *Athripsodes bilineatus* (L.)
 183 - *Athripsodes cinereus* (CURTIS)
 184 - *Athripsodes commutatus* (ROSTOCK)
 185 - *Athripsodes leucophaeus* (RAMBUR)
 186 - *Athripsodes* spp.
 187 - *Ceraclea alboguttata* (HAGEN)
 188 - *Ceraclea annulicornis* (STEPHENS)
 189 - *Ceraclea dissimilis* (STEPHENS)
 190 - *Ceraclea fulva* (RAMBUR)
 191 - *Ceraclea nigronevosa* (RETZIUS)
 192 - *Ceraclea riparia* (ALBARDA)
 193 - *Ceraclea senilis* (BURMEISTER)
 194 - *Ceraclea* spp.
 195 - *Mystacides azurea* (L.)
 196 - *Mystacides longicornis* (L.)
 197 - *Mystacides nigra* (L.)
 198 - *Triaenodes bicolor* (CURTIS)
 199 - *Triaenodes conspersus* (RAMBUR)
 200 - *Erotesis baltica* McLACHLAN
 201 - *Oecetis furva* (RAMBUR)
 202 - *Oecetis lacustris* (PICTET)
 203 - *Oecetis notata* (RAMBUR)
 204 - *Oecetis ochracea* (CURTIS)

- 205 - *Oecetis testacea* (CURTIS)
- 206 - *Oecetis tripunctata* (FABRICIUS)
- 207 - *Setodes argentipunctellus* McLACHLAN
- 208 - *Setodes punctatus* (FABRICIUS)
- 209 - *Setodes viridis* (FOURCROY)
- 210 - *Leptocerus interruptus* (FABRICIUS)
- 211 - *Leptocerus tineiformis* CURTIS
- 212 - *Adicella filicornis* (PICTET)
- 213 - *Adicella reducta* (McLACHLAN)

Cartes 214 à 218 - Sericostomatidae

- Cartes 214 - *Notidobia ciliaris* (L.)
- 215 - *Oecismus monedula* (HAGEN)
- 216 - *Sericostoma flavicorne* (SCHNEIDER)
- 217 - *Sericostoma personatum* (KIRBY et SPENCE)
- 218 - *Sericostoma* spp.

Cartes 219 à 222 - Beraeidae

- Cartes 219 - *Beraea maura* (CURTIS)
- 220 - *Beraea pullata* (CURTIS)
- 221 - *Beraeodes minutus* (L.)
- 222 - *Ernodes articularis* (PICTET)

Carte 223 - Odontoceridae

- *Odontocerum albicorne* (SCOPOLI)

Carte 224 - Molannidae

- *Molanna angustata* CURTIS

Carte 225 - Somme des données concernant les Trichoptères

5. Répertoire alphabétique des genres

| | | | |
|--------------------------|---------|----------------------|---------|
| <i>Adicella</i> | 212-213 | <i>Halesus</i> | 148-152 |
| <i>Agapetus</i> | 16-19 | <i>Holocentropus</i> | 68-70 |
| <i>Agraylea</i> | 32-33 | <i>Hydatophylax</i> | 166 |
| <i>Agrypnia</i> | 87-89 | <i>Hydropsyche</i> | 47-60 |
| <i>Allogamus</i> | 165 | <i>Hydroptila</i> | 25-31 |
| <i>Allotrichia</i> | 34 | <i>Ironoquia</i> | 102 |
| <i>Anabolia</i> | 139-140 | <i>Ithytrichia</i> | 22 |
| <i>Annitella</i> | 170 | <i>Lasiocephala</i> | 178 |
| <i>Anomalopterygella</i> | 109 | <i>Lepidostoma</i> | 177 |
| <i>Apatania</i> | 103-104 | <i>Leptocerus</i> | 210-211 |
| <i>Athripsodes</i> | 180-186 | <i>Limnophilus</i> | 110-133 |
| <i>Beraea</i> | 219-220 | <i>Lithax</i> | 172-173 |
| <i>Beraeodes</i> | 221 | <i>Lype</i> | 75-76 |
| <i>Brachycentrus</i> | 95-96 | <i>Melampophylax</i> | 153 |
| <i>Ceraclea</i> | 187-194 | <i>Micrasema</i> | 98-101 |
| <i>Chaetopterygopsis</i> | 167 | <i>Micropterna</i> | 160-164 |
| <i>Chaetopteryx</i> | 168-169 | <i>Molanna</i> | 224 |
| <i>Cheumatopsyche</i> | 61 | <i>Mystacides</i> | 195-197 |
| <i>Chimarra</i> | 45 | <i>Neureclipsis</i> | 62 |
| <i>Colpotaulius</i> | 134 | <i>Notidobia</i> | 214 |
| <i>Crunoecia</i> | 179 | <i>Odontocerum</i> | 223 |
| <i>Cyrnus</i> | 71-73 | <i>Oecetis</i> | 201-206 |
| <i>Diplectrona</i> | 46 | <i>Oecismus</i> | 215 |
| <i>Drusus</i> | 105-107 | <i>Oligostomis</i> | 94 |
| <i>Ecclisopteryx</i> | 108 | <i>Oligoplectrum</i> | 97 |
| <i>Ecnomus</i> | 84-85 | <i>Oligotricha</i> | 92 |
| <i>Enoicyla</i> | 155 | <i>Orthotrichia</i> | 21 |
| <i>Ernodes</i> | 222 | <i>Oxyethira</i> | 23-24 |
| <i>Erotesis</i> | 200 | <i>Parachiona</i> | 154 |
| <i>Glossosoma</i> | 12-14 | <i>Phacopteryx</i> | 141 |
| <i>Glyphotaelius</i> | 138 | <i>Philopotamus</i> | 36-39 |
| <i>Goera</i> | 171 | <i>Phryganea</i> | 90-91 |
| <i>Grammotaulius</i> | 135-137 | <i>Plectrocnemia</i> | 63-64 |
| <i>Hagenella</i> | 93 | <i>Polycentropus</i> | 65-67 |

| | |
|-------------------------|---------|
| <i>Potamophylax</i> | 143-147 |
| <i>Psychomyia</i> | 74 |
| <i>Ptilocolepus</i> | 20 |
| <i>Rhadicoleptus</i> | 142 |
| <i>Rhyacophila</i> | 1-11 |
| <i>Sericostoma</i> | 216-218 |
| <i>Setodes</i> | 207-209 |
| <i>Silo</i> | 174-176 |
| <i>Stenophylax</i> | 156-159 |
| <i>Synagapetus</i> | 15 |
| <i>Tinodes</i> | 77-83 |
| <i>Triaenodes</i> | 198-199 |
| <i>Tricholeiochiton</i> | 35 |
| <i>Trichostegia</i> | 86 |
| <i>Wormaldia</i> | 40-44 |

6. Cartes

RAPPEL : Pour noter la présence des espèces dans les divisions du quadrillage U.T.M., trois symboles ont été utilisés :



données bibliographiques : l'auteur de la carte n'a pas vu le matériel correspondant ; généralement, observation antérieure à 1950 (sauf pour l'étranger).



captures antérieures à 1950, publiées ou non, mais certifiées exactes par l'auteur.



captures réalisées à partir de 1950, publiées ou non, mais certifiées exactes par l'auteur.













































































































