

**Zeitschrift:** Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 45 (1992)  
**Heft:** 2: Archives des Sciences

**Artikel:** Le plancton du lac d'Annecy : historique et inventaire  
**Autor:** Balvay, Gérard / Druart, Jean-Claude  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-740337>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 31.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

Archs Sci. Genève	Vol. 45	Fasc. 2	pp. 135-169	Septembre 1992
-------------------	---------	---------	-------------	----------------

## LE PLANCTON DU LAC D'ANNECY : HISTORIQUE ET INVENTAIRE

par

**Gérard BALVAY\* & Jean-Claude DRUART\***

### MOTS CLÉS:

Lac d'Annecy, phytoplankton, zooplankton.

### ABSTRACT

The published litterature on the plankton of Lake Annecy has been reviewed ; since 1883, 437 phytoplanktonic species, 52 Rotatoria species and 40 Entomostraca species have been recorded. In case of synonymy, some species have been reclassified under their present name, as far as possible.

### RÉSUMÉ

Les études publiées sur le plancton du lac d'Annecy depuis la fin du siècle dernier ont permis de recenser 437 espèces d'algues, 52 espèces rotatoriennes et 40 espèces d'entomostracés. En cas de synonymie, les espèces ont été reclassées sous leur dénomination actuelle, dans la mesure du possible.

### 1 - INTRODUCTION

Les premières publications relatives à des études ponctuelles sur le plancton du lac d'Annecy remontent à la fin du 19ème siècle. LE ROUX (1908) a réalisé la première étude suivie du lac d'Annecy durant une dizaine d'années; une étude régulière du lac a été effectuée par la Station d'Hydrobiologie Lacustre INRA de Thonon-les-Bains de 1966 à 1981 à la demande du Syndicat Intercommunal des Communes Riveraines du Lac d'Annecy, et des données complémentaires sur le plancton ont été recueillies par l'INRA de 1989 à 1991 (BALVAY 1990).

Les espèces phytoplanktoniques sont présentées suivant la classification employée par BOURRELLY (1970-1988). Cette liste renferme quelques espèces considérées comme épiphytes, benthiques ou littorales, mais dont des individus sont susceptibles d'être observés occasionnellement dans le domaine pélagique.

---

\* Institut de Limnologie, Station d'Hydrobiologie Lacustre I.N.R.A., B.P. 511, 74203 Thonon-les-Bains Cedex, France.

Chaque mention d'espèce est suivie de la référence de la première citation [entre crochets]. La mention [INRA 19xx] indique que l'espèce a été trouvée par la Station d'Hydrobiologie lacustre INRA à Thonon durant l'année indiquée. L'adjonction de lettres permet de fournir les indications complémentaires suivantes: N: espèce retrouvée ultérieurement par l'INRA ou d'autres auteurs; A: espèce présente actuellement dans le lac d'Annecy d'après les observations de l'INRA (1987 à 1991) ou de Lange-Bertalot en 1988 (communication personnelle).

A la suite de ces compléments apparaissent les anciennes dénominations autrefois rencontrées dans la littérature annécienne et parfois un court commentaire sur l'espèce considérée.

Toute espèce ne présentant que la simple mention de la première publication qui en fait référence n'a donc été identifiée que par un seul auteur.

Tous les taxons recensés dans les anciennes publications ont été rétablis sous leur dénomination actuelle chaque fois que la synonymie a pu être établie de façon précise. Les principaux ouvrages de systématique utilisés sont les suivants: - Phytoplancton: BOURRELLY (1970-1988), BRUN (1880), ETTL *et al.* (1978-1991), GERMAIN (1981), HUBER-PESTALOZZI (1938-1983), STARMACH (1964-1983); - Rotifères : KOSTE (1978), POURRIOT & FRANCEZ (1986), RUTTNER-KOLISKO (1974); - Entomostracés: AMOROS (1984), DUSSART (1967, 1969), KAUFMANN (1896, 1900), KLINE (1938), MARGARITORA (1983), NEGREA (1983), SRAMEK-HUSEK *et al.* (1962), SYWULA (1974), WAGLER (1937).

## 2. PHYTOPLANCTON

### 2.1. Classe Cyanophycées

Sous-classe	COCCOGONOPHYCIDEES
Ordre	CHROOCOCCALES
Famille	CHROOCOCCACEES
	<i>Merismopedia</i> <i>elegans</i> A. Braun, [LE ROUX 1908], A.

*Microcystis*  
*aeruginosa* Kütz., [ROUGIER-MICHAUD 1969], N.

*Aphanothece*  
*clathrata* W. & G. S. West, [BALVAY 1972], N, A.  
*stagnina* (Spren.) Boye-Peter & Geit., [INRA 1988], A.

*Gloeocapsa* [INRA 1989], A.  
*limnetica* (Lemm.) Holler., [DUSSART 1952], N.  
= *Chroococcus limneticus* Lemm.

*minuta* (Kütz.) Holler., [INRA 1976], N.  
 = *Chroococcus minutus* (Keis.) Lemm.  
 var. *carneus* [LE ROUX 1908], N.  
*turgida* (Kütz.) Holler., [LE ROUX 1908], N.  
 = *Chroococcus turgidus* Näg.

*Coelosphaerium* sp, [CHODAT 1897 b].

*Gomphosphaeria*

*lacustris* Chod., [LE ROUX 1908], N, A.  
*rosea* (Snow) Lemm., [INRA 1973], N, A.

Ordre NOSTOCALES (= Oscillatoriaceae)

Famille SCYTONEMATACEES

*Tolypothrix*

*distorta* (Fl. Dan.) Kütz., [LE ROUX 1908].  
*lanata* Wart., [LE ROUX 1908].  
 cf *limbata* Thuret, [LE ROUX 1908].  
*penicillata* Thuret, [LE ROUX 1908].

*Scytonema*

*alatum* (Berk.) Borzi, [LE ROUX 1908].  
 = *Petalonema alatum* Berk.  
*densum* (A. Braun) Bor., [LE ROUX 1908].  
*myochrous* (Dill.) Ag., [LE ROUX 1908].

*Plectonema*

*tomasinianum* (Kütz.) Bor., [LE ROUX 1908].

Famille RIVULARIACEES

*Calothrix*

*parietina* Thuret, [LE ROUX 1908].  
*fusca* Bor. & Flah., [LE ROUX 1908].

*Dichothrix*

*orsiniana* Bor. & Flah., [BOURRELLY 1954].

*Homoeothrix*

*caespitosa* (Rabh.) Kirch., [LE ROUX 1908].  
 = *Dichothrix nordstedtii* Bor. & Flah.

*Rivularia*

*hoematites* Ag., [LE ROUX 1908].

= *Euactis calcivora* Braun  
*biasolettiana* Menegh., [LE ROUX 1908].

*Gloeotrichia*  
*natans* Rabh., [Le Roux 1908].

Famille NOSTOCACEES  
*Anabaena*  
*circinalis* Rabh., [LE ROUX 1908], N. A.  
*flos aquae* Bréb., [DUSSART 1952], N, A.  
 var. *circinalis* Kirch., [LE ROUX 1908].  
 forme *treleasii* (Bor. & Flah.) Elen., [INRA 1976].  
 cf *macrospora* Kleb., [INRA 1989], A.  
*solitaria* Kleb., [BALVAY 1972], N.

*Aphanizomenon*  
*flos-aquae* (L.) Ralfs, [INRA 1973], A.  
 var. *gracile* (Lemm.) Elen., [INRA 1990], A.

*Nostoc*  
*commune* Vauch., [LE ROUX 1908].

Famille OSCILLATORIACEES  
*Oscillatoria*  
*bourrellyi* Lund, [INRA 1973].  
*limnetica* Lemm., [INRA 1973], N.  
*limosa* Ag., [LE ROUX 1908], N, A.  
*prolifica* (Grev.) Gomont, [LE ROUX 1908].  
 = *Lyngbia prolifica* Grev.  
*rubescens* D. C., [IMHOFF 1883], N, A.  
 cf *splendida* Grev., [INRA 1989], A.

*Pseudanabaena*  
*catenata* Lauter., [INRA 1989], A.  
*galeata* Böcher, [INRA 1989], A.

*Phormidium*  
*favosum* (Bory) Gom., [LE ROUX 1908].  
*retzii* forme *rupestris* Ag. [LE ROUX 1908].  
*subfuscum* Kütz., [LE ROUX 1908].  
 = *Oscillatoria subfusca* Ag.  
*uncinatum* Gom., [LE ROUX 1908].  
 = *Oscillatoria arachnoidea* Ag.

*Lyngbia* sp, [INRA 1988], A.

*Schizothrix*

*lateritia* (Kütz.) Gom., [LE ROUX 1908].

*fasciculata* (Näg.) Gom., [LE ROUX 1908].

Sous-classe HORMOGONOPHYCIDIEES

Ordre STIGONEMATALES

Famille STIGONEMATACEES

*Stigonema*

*informe* Kütz., [LE ROUX 1908].

*minutum* forme *turfaceum* (Cooke) Elen., [LE ROUX 1908].

= *S. turfaceum* Cooke

## 2.2. Classe Cryptophycées

Ordre CRYPTOMONADALES

Famille CRYPTOMONADACEES

*Cryptomonas* sp, [INRA 1973], N.

*Chroomonas*

*minuta* Skuja, [BALVAY 1972], N.

= *Rhodomonas minuta* Skuja

var. *nannoplanctica* Skuja, [BALVAY 1972], N.

= *R. minuta* var. *nannoplanctica* Skuja

## 2.3. Classe Dinophycées

Ordre PERIDINIALES

Famille GYMNOBINIACEES

*Gymnodinium*

*aeruginosum* Stein, [LE ROUX 1908].

= *G. viride* Penard

*fuscum* (Ehr.) Stein, [BALVAY 1972], N.

*helveticum* Penard, [LE ROUX 1908], N.

*lantzschi* Utermöhl, [INRA 1989], A.

*uberrimum* (All.) Kof. & Swezy, [INRA 1989], A.

= *G. limneticum* Wolos.

*Woloszynskia*

*pseudopalustris* (Wolos.) Kise., [INRA 1989], A.  
= *Gymnodinium excavatum* Nygaard

## Famille

## PERIDINIACEES

*Peridinium*

*aciculiferum* Lemm., [INRA 1978], N.  
*cinctum* Ehr., [DUSSART 1952], N, A.  
*palatinum* Lauterb., [INRA 1961].  
*umbonatum* Stein, [CHOD. 1883], N.  
= *P. inconspicuum* Lemm. = *P. pusillum* (Penard) Lemm.  
var. *goslaviense* (Wolos.) Pop. & Pfie., [INRA 1970], N. A.  
= *P. goslaviense* Wolos.  
*volzii* Lemm., [DUSSART 1952].  
var. *meandricum* Lauterb., [BOURRELLY 1954], N.  
*willei* Huitf.-Kaas, [LE ROUX 1908], N, A.  
= *P. tabulatum* Playfair

*Peridiniopsis*

*cunningtonii* Lemm., [INRA 1970], N, A.  
*elpatiewskyi* (Osten.) Bourr., [DUSSART 1952], N. A.

## Famille

## GLENODINIOPSISIDACEES

*Sphaerodinium*

*cinctum* (Ehr.) Wolos., [LE ROUX 1908].  
= *Glenodinium cinctum* (O.F. Müller) Ehr.

*Glenodinium*

*helveticum* Penard, [LE ROUX 1908].  
*pusillum* Penard, [LE ROUX 1908].  
*viride* Penard, [LE ROUX 1908].

## Famille

## GONYAULACACEES

*Goniaulax*

*apiculata* (Penard) Entz., [LE ROUX 1908], N. A.  
= *Peridinium apiculatum* Penard

## Famille

## CERATIACEES

*Ceratium*

*hirundinella* (O. F. Müller) Dujard., [CHODAT 1897 b], N, A.  
*cornutum* (Ehr.) Clap. & Lachm., [LE ROUX 1908], N.  
= *C. tetraceros* Schrank

## 2.4. Classe Euglenophycées

Ordre EUGLENALES  
 Famille EUGLENACEES  
*Trachelomonas* sp, [INRA 1967].

Ordre COLACIALES  
 Famille COLACIACEES  
*Colacium*  
*vesiculosum* Ehr., [BALVAY 1972], N.

## 2.5. Classe Chrysophycées

Ordre STICHOGLOEALES  
 Famille STICHOGLOEACEES  
*Stichogloea*  
*olivacea* Chod.,\* [CHODAT 1897 b], N.  
 = *S. lacustris* Chod.  
 var. *sphaerica* Chod., [CHODAT 1883], N.

Ordre RHIZOCHRYSIDALES  
 Famille STYLOCOCCACEES  
*Bitrichia*  
*chodati* (Rev.) Holland, [BALVAY 1972], N, A.  
 = *Diceras chodati* Rev.

Ordre CHROMULINALES  
 Famille CHRYSOCOCCACEES  
*Bicoeca*  
*campanulata* (Lack.) Bourr., [INRA 1976], N.  
 = *B. cristalina* Skuja  
*lacustris* J. Clark, [BALVAY 1972], N.  
*ovata* Lemm., [INRA 1973], A.

*Kephyrion* sp, [INRA 1990], A.

*Stephanocodon* sp, [INRA 1973].

Famille CHYSAMOEBAEES  
*Chrysamoeba* sp, [INRA 1968].

Ordre	OCHROMONADALES
Famille	OCHROMONADACEES
	<i>Ochromonas</i> sp, [INRA 1973].
	<i>Uroglena</i> sp, [INRA 1968], N.
Famille	DINOBRYACEES
	<i>Dinobryon</i>
	<i>acuminatum</i> Ruttner, [INRA 1974].
	<i>bavaricum</i> Imhof, [BOURRELLY 1954], N, A.
	= <i>D. stipitatum</i> Stein
	cf <i>borgei</i> Lemm., [INRA 1988], A.
	<i>crenulatum</i> W. & G. S. West, [INRA 1976], N.
	<i>cylindricum</i> Imhof, [LE ROUX 1908], N.
	= <i>Hyalobryon cylindricum</i> Imhof
	<i>divergens</i> Imhof, [LE ROUX 1908], N, A.
	var. <i>schauslandii</i> (Lemm.) Brunth., [BOURRELLY 1955].
	<i>elegantissimum</i> (Kors.) Bourr., [BALVAY 1972], N, A.
	<i>petiolatum</i> Will., [INRA 1975], N.
	<i>sertularia</i> Ehr., [BOURRELLY 1954], N, A.
	var. <i>protuberans</i> (Lemm.) Krieger, [INRA 1989], A.
	<i>sociale</i> Ehr., [CHODAT 1897 a], N, A.
	= <i>D. stipitatum</i> var. <i>lacustris</i> Chod.
	var. <i>americanum</i> (Brunth.) Bachm., [INRA 1988], A.
	var. <i>stipitatum</i> (Stein) Lemm., [BOURRELLY 1954], N, A.
	<i>sueicum</i> var. <i>longispinum</i> Lemm., [INRA 1976].
	<i>Chrysolykos</i>
	<i>planctonicus</i> Mack, [INRA 1971], N, A.
	<i>Epipyxis</i>
	<i>cylindrica</i> (Rev.) Hill. & Asm., [BALVAY 1972].
Famille	SYNURACEES
	<i>Mallomonas</i>
	<i>acaroides</i> Perty, [LE ROUX 1908], N, A.
	<i>akrokomos</i> Pascher, [INRA 1972], N.
	<i>caudata</i> Iwanoff, [INRA 1967], N.
	<i>elongata</i> Rev., [BALVAY 1972], N, A.
	<i>pascheri</i> Reh., [BALVAY 1972].

Ordre	MONOSIGALES
Famille	MONOSIGACEES
	<i>Desmarella</i> sp, [INRA 1975].
	<i>Codosiga</i> sp, [INRA 1980].
Famille	SALPINGOECACEES
	<i>Salpingeoca</i>
	<i>frequentissima</i> (Zach.) Lemm., [ROUGIER-MICHAUD 1969], A.
	<i>gracilis</i> Clark, [INRA 1980].
	<i>lefevrei</i> Bourr., [INRA 1976], N.

## 2.6. Classe **Diatomophycées** (= Bacillariophycées)

Sous-classe	CENTROPHYCIDEES
Ordre	COSCINODISCALES (ou Eupodiscales)
Famille	COSCINODISCACEES
	<i>Aulacoseira</i> (ex <i>Melosira</i> )
	<i>ambigua</i> (Grun.) Sim., [BOURRELLY 1954].
	= <i>M. ambigua</i> (Grun.) O. Müller
	<i>granulata</i> (Ehr.) Sim., [BOURRELLY 1954], A.
	= <i>M. granulata</i> Ralfs
	var. <i>angustissima</i> (O. Müller) Sim., [BALVAY 1972].
	<i>islandica</i> subsp <i>helvetica</i> O. Müller [BOURRELLY 1954], N, A.
	= <i>M. islandica helvetica</i> O. Müller
	<i>italica</i> (Ehr.) Sim., [BOURRELLY 1954], N.
	= <i>M. italica</i> Kütz.
	<i>varians</i> Ag., [BOURRELLY 1954], N, A.
	= <i>M. varians</i> Ag.

*Euerbeckia* (ex *Melosira*)  
*arenaria* (Moore) Crawford, [LE ROUX 1908].  
= *M. arenaria* Moore

*Cyclotella*  
*bodanica* Grun., [LE ROUX 1908], N, A.  
= *C. comta* var. *bodanica* Eulenst.  
var. *borealis* Cl.-Euler, [INRA 1988], A.  
var. *lemanensis* O. Müller, [CHODAT 1897 b], N, A.  
cf *caspia* Grun., [INRA 1988], A.  
*catenata* Brun, [LE ROUX 1908], N.

*comensis* Grun., [CHODAT 1897 b], N.  
     = *C. tecta* Hak. & Ross  
     cf *costei* Druart & Straub, [INRA 1988], A.  
     *cyclopuncta* Hakansson & Carter, [INRA 1990], A.  
     *distinguenda* Hustedt, [INRA 1968], A.  
         var. *unipunctata* (Hust.) Hak. & Carter, [BOURRELLY 1954], N.  
         = *C. operculata* var. *unipunctata* Hust.  
     *meneghiniana* Kütz., [BOURRELLY 1954], N, A.  
         = *C. kuetzingiana* Thwaites = *C. kuetzingiana* forme *minor* Hust.  
     *ocellata* Pant., [INRA 1988], A.  
         = *C. kuetzingiana* var. *radiosa* Fricke  
         = *C. kuetzingiana* var. *planetophora* Fricke  
         *operculata* Ag., [LE ROUX 1899], N.  
         var. *antiqua* W. Sm., [BRUN 1880], N.  
         = *C. antiqua* W. Sm.  
     *planctonica* Brunth., [DUSSART 1952], N.  
     *plitvicensis* Hust., [INRA 1989], A.  
     *pseudostelligera* Hust., [BOURRELLY 1954].  
     *radiosa* (Grun.) Lemm., [CHODAT 1897 b], N, A.  
         = *C. comta* Kütz.= *C. melosiroides* (Kirch.) Lemm.  
         var. *antiqua* Brun, [BRUN 1880], N.  
         var. *lemanensis* O. Müller, [LE ROUX 1908].  
     *stelligera* Cl. & Grun., [INRA 1980], A.  
     *stelligeroïdes* Hust., [INRA 1988], A.  
     *wuethrichiana* Druart & Straub, [INRA 1988], A.

*Stephanodiscus*  
     *alpinus* Hust., [INRA 1979], N, A.  
         = *S. astraea* var. *minutula* (Kütz.) Grun.  
     *hantzschii* Grun., [BALVAY 1972], N.  
         var. *pusillus* Grun., [INRA 1977], N.  
     *neoastraea* Hakansson & Hickel, [BOURRELLY 1954], N, A.  
         = *S. astraea* (Ehr.) Grun.

Sous-classe	PENNATOPHYCIDEES
Ordre	DIATOMALES (= Araphidées)
Famille	DIATOMACEES (= Fragilariacées)
	<i>Diatoma</i>
	<i>ehrenbergii</i> Kütz., [LE ROUX 1908], N, A. = <i>D. vulgaris</i> var. <i>ehrenbergii</i> Grun. = <i>D. vulg.</i> var. <i>grande</i> (W. Sm.) Grun. <i>hiemalis</i> (Roth) Heiberg, [INRA 1967], N.

= *D. hiemale* (Lyngb.) Heiberg = *Odontidium hiemale* Kütz.  
*mesodon* (Ehr.) Grun., [INRA 1968], N.  
= *O. hiemale* var. *mesodon* Grun.  
= *D. hiemale* var. *mesodon* (Ehr.) Grun.  
*tenuis* Ag., [LE ROUX 1908], N, A.  
= *D. elongatum* Ag.  
*vulgaris* Bory, [LE ROUX 1899], N, A.  
= *D. vulgare* Bory  
var. *producta* Grun., [INRA 1966].

### *Meridion*

*circulare* (Grev.) C. A. Ag., [LE ROUX 1908], N.  
var. *constrictum* (Ralfs) Van Heurk, [BALVAY 1972].

### *Fragilaria*

*arcus* (Ehr.) Cl., [LE ROUX 1899], N, A.  
= *Ceratoneis arcus* (Ehr.) Kütz.  
*brevistriata* Grun., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*capucina* Desm., [LE ROUX 1899], N. A.  
var. *gracilis* (Oest.) Hust., [LE ROUX 1908], A.  
= *Synedra gracilis* Kütz.  
var. *perminuta* (Grun.) Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*construens* (Ehr.) Grun., [INRA 1988], A.  
forme *venter* (Ehr.) Hust., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*crotonensis* Kitton, [CHODAT 1897 b], N, A.  
*delicatissima* (W. Sm.) Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*lapponica* Grun., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*leptostauron* (Ehr.) Hust., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*pinnata* Ehr., [INRA 1989], A.  
*robusta* (Fusey) Manguin, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*virescens* Ralfs, [DUSSART 1952], N, A.  
var. *capitata* Oest., [BALVAY 1972].

### *Asterionella*

*formosa* Hassel, [CHODAT 1897 b], N, A.  
= *A. gracillima* (Hantz.) Heiberg

### *Synedra*

*acus* Kütz., [BALVAY 1972], N, A.  
var. *angustissima* Grun., [DUSSART 1952], N, A.  
var. *delicatissima* W. Sm., [LE ROUX 1908], N.  
*berolinensis* Lemm., [INRA 1968], N.

*capitata* (Ehr.) Lange-Bertalot, [INRA 1989], A.  
     = *S. spatulifera* Grun.  
*cyclopum* Brutschy, [DUSSART 1952], N, A.  
*lunaris* Ehr., [LE ROUX 1908].  
*nana* Meist., [INRA 1978], N.  
*radians* Kütz., [LE ROUX 1908], N, A.  
     = *S. acus* var. *radians* (Kütz.) Hust.  
*rumpens* Kütz., [INRA 1973], N.  
*tenera* (W. Sm.) Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*ulna* (Nitzsch) Ehr., [LE ROUX 1899]. N, A.  
     var. *amphirhynchus* Ehr., [LE ROUX 1908], N.  
     var. *biceps* Schön., [DUSSART 1952].  
*utermoehlii* Hust., [INRA 1969].  
*vaucheriae* Kütz., [LE ROUX 1908], N.  
     var. *parvula* Kütz., [LE ROUX 1908].

*Tabellaria*

*fenestrata* (Lyng.) Kütz., [LE ROUX 1899], N, A.  
*flocculosa* (Roth) Kütz., [LE ROUX 1899], N, A.  
     = *T. fenestrata* var. *asterionelloides* Grun.

Ordre  
Famille

EUNOTIALES (= Raphidioïdinées = Brachyraphidées)

EUNOTIACEES

*Eunotia*

*arcus* Ehr., [LE ROUX 1908], N, A.  
     = *Himanthidium arcus* Ehr.  
*monodon* var. *bidens* (Greg.) W. Sm., [BRUN 1880].  
     = *Himanthidium bidens* Greg.

Ordre  
Famille

ACHNANTHALES (= Monoraphidées)

ACHNANTHACEES

*Cocconeis*

*neodiminuta* Krammer, [LANGE-BERTALOT 1988].  
     = *C. diminuta* Pant.  
*placentula* Ehr., [LE ROUX 1908], N, A.  
     var. *euglypta* Ehr., [BALVAY 1972].

*Achnanthes*

*clevei* Grun., [INRA 1989], A.  
*conspicua* Mayer, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*exigua* Grun., [INRA 1989], A.  
*exilis* Kütz., [BALVAY 1972], N.

*var. minutissima* Kütz., [LE ROUX 1908].  
*flexella* (Kütz.) Brun, [INRA 1989], A.  
 var. *alpestris* Brun, [INRA 1990], A.  
*holsatica* Hust., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*laevis* Oest., [LANGE-BERTALOT 1988].  
 var. *laevis* Oest., [LANGE-BERTALOT 1988].  
 = *A. lapponica* Hust.  
*lanceolata* (Bréb.) Grun., [LANGE-BERTALOT 1988].  
 subsp *rostrata* (Oest.) Lange-Bertalot, [INRA 1988], A.  
 = *A. rostrata* Oest.  
 var. *elliptica* Hust., [INRA 1980].  
*minutissima* Kütz., [INRA 1988], A.  
 = *A. microcephala* Kütz.  
 var. *scotica* (Carter) Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
 var. *gracillima* (Meist.) Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
 var. *affinis* (Grun.) Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*petersenii* Hust., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*rosenstockii* Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*ziegleri* Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].

#### *Rhoicosphenia*

*abbreviata* (Ag.) Lange-Bertalot, [INRA 1973], N, A.  
 = *R. curvata* (Kütz.) Grun.

Ordre NAVICULALES (= Biraphidées)

Sous-ordre NAVICULINEES

Famille NAVICULACEES

#### *Amphipleura*

*pellucida* (Kütz.) Kütz., [INRA 1989], A.

#### *Gyrosigma*

*acuminatum* (Kütz.) Rabh., [LE ROUX 1899], N, A.  
 = *Pleurosigma acuminatum* Grun.  
 = *Pleurosigma acuminatum* var. *scalproides* Rabh.  
*attenuatum* (Kütz.) Rabh., [LE ROUX 1899], N, A.  
 = *Pleurosigma attenuatum* W. Sm.  
*scalproides* (Rabh.) Cl., [BALVAY 1972], A.

#### *Caloneis*

*latiuscula* (Kütz.) Cl., [BRUN 1880], N.  
 = *Navicula patula* W. Sm. = *N. latiuscula* Kütz.  
*silicula* (Ehr.) Cl., [BOURRELLY 1954], N, A.  
 = *C. ventricosa* (Ehr.) Meist.

*Neidium*

- binodis* (Ehr.) Hust., [INRA 1989], A.  
*dubium* (Ehr.) Cl., [INRA 1990], A.  
 var. *constricta* Hust., [INRA 1973], A.

*Diploneis*

- elliptica* (Kütz.) Cl., [LE ROUX 1908], A.  
 = *Navicula elliptica* Kütz.  
*maulieri* (Brun) Cl., [BOURRELLY 1954].  
 cf *oblongella* (Naeg.) Cl. Euler, [INRA 1988], A.  
*ovalis* (Hilse) Cl., [INRA 1988], A.

*Stauroneis*

- anceps* Ehr., [INRA 1990], A.  
*gracilis* Ehr., [BALVAY 1972].  
 = *S. anceps* var. *gracilis* (Ehr.) Brun

*Anomoeoneis*

- vitrea* (Grun.) Ross, [LANGE-BERTALOT 1988].

*Navicula*

- atomus* var. *permritis* (Hust.) Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*bacillum* Ehr., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*bryophila* Peter., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*cari* Ehr., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*capitatoradiosa* Germain, [INRA 1990], A.  
*cohnii* Hilse var. *minuta* Kütz., [LE ROUX 1908].  
 = *Stauroneis cohnii* var. *minuta* Kütz.  
*concentrica* Carter, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*cryptocephala* Kütz., [BALVAY 1972].  
*cryptotenella* Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988], N, A.  
 = *N. radiosa* var. *tenella* (Bréb.) Van Heurck  
*cuspidata* (Kütz.) Kütz., [INRA 1989], A.  
*diluviana* Krasske, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*elginensis* var. *cuneata* (M. Moller) Lange-Bertalot, [INRA 1961].  
 = *N. dicephala* (Ehr.) W. Sm.  
*gottlandica* Grun., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*lanceolata* (Ag.) Kütz., [ROUGIER-MICHAUD 1969].  
*laterostrata* Hust., [BOURRELLY 1954].  
*menisculus* Schum., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*oblonga* Kütz., [INRA 1989], A.  
*pupula* Kütz., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*pusilla* var. *alpestris* Brun, [BRUN 1880], N.

- radiosa* Kütz., [INRA 1974], N, A.  
*reichardtiana* Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*reinhardtii* Grun., [BALVAY 1972], N, A.  
*rhyncocephala* Kütz., [INRA 1989], A.  
     var. *genevensis* Brun, [BRUN 1880], N.  
*schoenfeldii* Hust., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*scutelloides* W. Sm., [INRA 1968], N, A.  
*tripunctata* (O. F. Müller) Bory, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*tuscula* (Ehr.) Grun., [BOURRELLY 1954], N, A.  
*utermoehlii* Hust., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*vulgaris* Heib., [LE ROUX 1908].  
     = *Collotonema lacustre* Kütz. = *Schizonema lacustre* Ag.  
     var. *lacustris* Brun, [BRUN 1880], N.

#### *Pinnularia*

- cf *maior* (Kütz.) Rabh., [INRA 1988], A.  
*viridis* (Nitzsch) Ehr., [LE ROUX 1899], N, A,  
     forme *major* Rabh., [LE ROUX 1908].

#### *Amphora*

- aequalis* Krammer, [LANGE-BERTALOT 1988].  
     cf *inariensis* Krammer, [INRA 1988], A.  
*lineolata* Ehr., [LE ROUX 1899].  
*libyca* Ehr., [LE ROUX 1908].  
     = *A. ovalis* var. *pediculus* (Kütz.) Cl.  
*ovalis* (Kütz.) Kütz., [LE ROUX 1908], N, A.  
*pediculus* (Kütz.) Grun., [INRA 1988], A.  
*thumensis* (Mayer) Cl. Euler, [LANGE-BERTALOT 1988].

#### *Cymbella*

- affinis* Kütz., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*alpina* Grun., [LE ROUX 1908].  
*amphycephala* Näg., [INRA 1968].  
*ancyli* Cl., [BOURRELLY 1954], N, A.  
     = *Gomphocymbella ancyli* (Cl.) Hust.  
*arctica* (Lager.) Schmidt, [LE ROUX 1908].  
     = *C. variabilis* Wartm.  
     cf *brehmii* Hust., [INRA 1988], A.  
*caespitosa* (Kütz.) Brun, [LE ROUX 1908], N, A.  
*cesatii* (Rabh.) Grun., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*cistula* (Ehr.) Kirch., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*cymbiformis* (Ag.) Van Heurk, [LE ROUX 1899], N, A.

*ehrenbergii* Kütz., [LE ROUX 1908], A.  
*falaensis* (Grun.) Krammer & Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*helmkei* Krammer, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*helvetica* Kütz., [INRA 1988], A.  
*lacustris* (Ag.) Cl., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*laevis* Naeg., [LANGE-BERTALOT 1988], N, A.  
*lanceolata* (Ehr.) Kirch., [LE ROUX 1908], N, A.  
= *C. gastrooides* Kütz.  
*lata* Grun., [LANGE-BERTALOT 1988], A.  
*leptoceros* (Ehr.) Kütz., [INRA 1988], A.  
*mesiana* Choln., [INRA 1967].  
= *C. turgida* Cl.  
*microcephala* Grun., [INRA 1988], A.  
*minuscula* Grun., [LE ROUX 1908].  
*minuta* Hilse, [INRA 1988], A.  
*naviculiformis* Auer., [INRA 1988], A.  
*prostrata* (Berk.) Cl., [LE ROUX 1908], N.  
*silesiaca* Bleisch, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*sinuata* Greg., [INRA 1989], A.

*Gomphonema*

*abbreviata* (Ag.) Lange-Bertalot, [LE ROUX 1908].  
= *G. abbreviatum* Ag.  
*affine* Kütz., [INRA 1989], A.  
*angustatum* (Kütz.) Rabh., [INRA 1988], A.  
*angustum* Ag., [LE ROUX 1908], N, A.  
= *G. dichotomum* Kütz.= *G. intricatum* Kütz.  
*clavatum* Ehr., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*gracile* Ehr., [INRA 1988], A.  
*olivaceum* (Horn.) Bréb., [LE ROUX 1908].  
var. *calcareum* (Cl.) Cl., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*parvulum* (Kütz.) Kütz., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*pseudotenellum* Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*subtile* Ehr., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*tergestinum* Fricke, [LANGE-BERTALOT 1988], N, A.  
*truncatum* Ehr., [LE ROUX 1908], N, A.  
= *G. constrictum* Ehr.

Sous-ordre

SURIRELLINEES

Famille

EPITHEMIACEES

*Denticula*

*kuetzingii* Grun., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*tenuis* Kütz., [INRA 1988], A.

*Epithemia*

*adnata* (Kütz.) Bréb., [LE ROUX 1908].  
= *E. zebra* Kütz.  
*argus* (Ehr.) Kütz., [LE ROUX 1899].  
= *E. ocellata* (Ehr.) Kütz.  
var. *alpestris* (W. Sm.) Grun., [LE ROUX 1908].  
*turgida* (Ehr.) Kütz., [LE ROUX 1908], N.

*Rhopalodia*

*gibba* (Ehr.) O. Müller, [LE ROUX 1908], N. A.  
= *Epithemia gibba* Ehr.= *R. parallela* (Grun.) O. Müller  
var. *parallela* (Grun.) H. & M. Per., [INRA 1989], A.

Famille

NITZSCHIACEES (= Bacillariacées)

*Nitzschia*

*acicularis* (Kütz.) W. Sm., [INRA 1973], N, A.  
*angustata* Grun., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*angustatula* Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*bacillum* Hust., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*dissipata* (Kütz.) Grun., [BALVAY 1972], N, A.  
*dubia* W. Sm., [BALVAY 1972].  
*fonticola* Grun., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*frustulum* var. *frustulum* (Kütz.) Grun., [LE ROUX 1908].  
= *N. minutissima* W. Sm.  
*gessneri* Hust., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*gisela* Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*lacuum* Lange-Bertalot, [LANGE-BERTALOT 1988].  
*linearis* (Ag.) W. Sm., [INRA 1959], N, A.  
*palea* (Kütz.) W. Sm., [INRA 1989], A.  
*pecten* Brun, [BRUN 1880].  
*pura* Hust., [LANGE-BERTALOT 1988].  
*recta* Hantzsch, [INRA 1989], A.  
*sigmoidea* (Nitzsch) W. Sm., [LE ROUX 1908], N, A.  
*sublinearis* Hust., [INRA 1989], A.

Famille

SURIRELLACEES

*Cymatopleura*

*apiculata* W. Sm., [LE ROUX 1908].  
= *C. elliptica* var. *apiculata* Pritsch

*brunei* Petit & Brun, [BALVAY 1972].  
*elliptica* (Bréb.) W. Sm., [CHODAT 1897 b], N, A.  
 var. *constricta* Grun., [BRUN 1880], N.  
*solea* (Bréb.) W. Sm., [LE ROUX 1899], N, A.  
 var. *apiculata* (W. Sm.) Ralfs, [LE ROUX 1908], N.

*Surirella*

*biceps* W. Sm., [LE ROUX 1908].  
*biseriata* Bréb., [LE ROUX 1908], N, A.  
*brebissonii* var. *kuetzingii* Krammer & Lange-Bertalot, [INRA 1973], N.  
 = *S. ovata* Kütz.  
*crumena* Bréb., [BALVAY 1972].  
 = *S. ovata* var. *crumena* Van Heurck  
*elegans* Ehr., [ROUGIER-MICHAUD 1969], A.  
*gracilis* Grun., [BRUN 1880], N.  
*linearis* W. Sm., [INRA 1989], A.  
*norica* Kütz., [LE ROUX 1899].  
 var. *costata* Kütz., [LE ROUX 1908].  
*ovata* Kütz., [INRA 1973], N.  
*spiralis* Kütz., [LE ROUX 1908], A.

*Campylodiscus*

*noricus* Ehr., [INRA 1988], A.  
*hibernicus* Ehr., [BOURRELLY 1954], N, A.  
 = *C. noricus* var. *hibernica* (Ehr.) Grun.

## 2.7. Classe **Euchlorophycées**

Ordre	VOLVOCALES
Famille	TETRASELMIACEES
	<i>Tetraselmis</i>
	<i>cordiformis</i> Stein, [INRA 1976], N.

Famille	CHLAMYDOMONADACEES
	<i>Carteria</i> sp, [INRA 1973], N.

*Chlamydomonas*  
*globosa* Snow, [INRA 1979].

*Chlamydococcus*  
*pluvialis* A. Br., [LE ROUX 1908].  
 = *Sphaerella lacustris* Wittr.

Famille PHACOTACEES

*Phacotus*  
*lendneri* Chod., [INRA 1988], A.  
*lenticularis* (Ehr.) Stein, [INRA 1973], N, A.

Famille VOLVOCACEES

*Pandorina*  
*morum* Bory, [ROUGIER-MICHAUD 1969], N.  
 Espèce mentionnée absente par Le Roux (1908).

*Eudorina*  
*elegans* Ehr., [BOURRELLY 1954], N, A.  
 Espèce mentionnée absente par Le Roux (1908).

Famille PEDINOMONADACEES

*Nephroselmis* sp, [INRA 1975].

Famille GLOEOCYSTACEES

*Gloeocystis* [ROUGIER-MICHAUD 1969].  
*ampla* Kütz., [LE ROUX 1908].

*Pseudosphaerocystis*  
*lundii* (Bourr.) Bourr., [ROUGIER-MICHAUD 1969], N, A.  
 = *Gemellicystis lundii* (Teil.) Bourr.

Ordre CHLOROCOCCALES

Famille CHLOROCOCCACEES

*Planktosphaeria*  
*gelatinosa* G. M. Sm., [INRA 1989], A.

*Tetraedron*

*minimum* (A. Br.) Hansg., [INRA 1989], A.  
*punctulatum* (Reins.) Hansg., [INRA 1973], N.

*Ankyra*

*judayi* (G. M. Sm.) Fott, [INRA 1974], N, A.  
 = *Korshikoviella judayi* Valk.  
*lanceolata* (Kors.) Fott, [INRA 1976], N, A.  
 = *A. spatulifera* (Kors.) Fott

*Characiellopsis*  
*skujae* (Fott) Kom., [LE ROUX 1908].  
 = *Characium obtusum* A. Br.

Famille PALMELLACEES  
*Sphaerocystis*  
*schroeteri* Chod., [CHODAT 1897 b], N, A.

Famille OOCYSTACEES  
*Chlorella*  
*vulgaris* Beij., [INRA 1980], A.

*Oocystis*  
*lacustris* Chod., [CHODAT 1897 b], N, A.  
*solitaria* Wittr., [BALVAY 1972], N, A.

*Chodatella* sp, [INRA 1969].

*Treubaria*  
*triappendiculata* Bern., [INRA 1979].

*Nephrocytium*  
*agardhianum* Näg., [CHODAT 1897 b], N.

*Senelastrum* sp, [INRA 1973], N.

*Ankistrodesmus*  
*falcatus* (Corda) Ralfs, [BALVAY 1972], N.  
 cf *fusiformis* Corda, [INRA 1989], A.  
*lacustris* (Chod.) Oest., [DUSSART 1952].  
*spiralis* (Turn.) Lemm., [INRA 1973].

*Quadrigula*  
*lacustris* (Chod.) G. M. Sm., [INRA 1989], A.

*Closteriopsis* sp, [INRA 1973], N.

*Hyaloraphidium*  
*contortum* Pasch. & Kors., [INRA 1976].  
 = *Monoraphidium contortum* (Turp.) Kom.-Legn.

*Monoraphidium*  
*komarkovae* Nyg., [INRA 1979].  
 = *M. setiformis* (Nyg.) Kom.-Legn.  
*minutum* (Näg.) Kom.-Legn., [INRA 1977], N.

- Famille RADIOCOCCACEES  
*Coenocystis* sp, [INRA 1990], A.
- Famille MICRACTINIACEES  
*Micractinium*  
*pusillum* Fres., [INRA 1973], N.  
 = *Richteriella botryoides* (Schmidt) Lemm.
- Famille DICTYOSPHAERICEES  
*Botryococcus*  
*braunii* Kütz., [CHODAT 1897 b], N, A.
- Dictyosphaerium*  
*pulchellum* Wood, [BALVAY 1972], N.
- Famille SCENEDESMACEES  
*Coelastrum*  
*microporum* Näg., [INRA 1974].  
*reticulatum* (Dang.) Senn., [BALVAY 1972].
- Crucigeniella*  
*rectangularis* (Näg.) Kom., [Balvay 1972].  
 = *Crucigenia rectangularis* (Näg.) Gay
- Scenedesmus*  
*acutus* Meyen, [INRA 1988].  
*ecornis* (Ehr.) Chod., [ROUGIER-MICHAUD 1969], N.  
*obtusus* forme *obtusus* Meyen, [INRA 1973].  
 = *S. arcuatus* (Lemm.) Lemm.  
*quadricauda* (Turp.) Bréb., [LE ROUX 1908], N, A.  
*regularis* Svir., [LE ROUX 1908].  
 = *S. obliquus* (Turp.) Kütz.  
*spicatus* W. & G. S. West, [INRA 1980].  
*spinosa* Chod., [INRA 1973].
- Actinastrum*  
*hantzschii* Lagerh., [INRA 1979].
- Famille HYDRODICTYACEES  
*Pediastrum*  
*boryanum* (Turp.) Menegh., [LE ROUX 1899], N, A.  
 var. *longicornis* Reinsch, [BALVAY 1972].

= *P. boryanum* var. *glanduliferum* Bennet  
*duplex* Meyen, [BOURRELLY 1954], N.  
*tetras* (Ehr.) Ralfs, [INRA 1972].  
= *P. tetras* forme *tetraodon* (Corda) Hansg.

Famille	COCCOMYXACEES <i>Coccomyxa</i> <i>lacustris</i> (Chod.) Pasch., [CHODAT 1897 b], N. = <i>Dactylococcus natans</i> Chod.= <i>D. lacustris</i> Chod.
	<i>Elakatothrix</i> <i>gelatinosa</i> Wille, [INRA 1974], N, A. = <i>E. genevensis</i> Rev.

## 2.8. Classe Ulothricophycées

Ordre	ULOTHRICALES
Famille	ULOTHRICACEES <i>Ulothrix</i> cf <i>subtilissima</i> Rabh., [INRA 1988], A. <i>zonata</i> Web., [LE ROUX 1899].
Ordre	CHAETOPHORALES
Famille	COLEOCHAETACEES <i>Coleochoete</i> <i>pulvinata</i> Braun, [LE ROUX 1908]. <i>scutata</i> Bréb., [LE ROUX 1908]. <i>soluta</i> Pringsh., [LE ROUX 1908].
Famille	APHANOCHAETACEES <i>Aphanochaete</i> <i>repens</i> A. Br., [LE ROUX 1908].
Famille	CHAETOPHORACEES <i>Apatococcus</i> <i>viridis</i> Ag., [BALVAY 1972].
	<i>Chaetophora</i> <i>longipila</i> Kütz., [LE ROUX 1908]. <i>tuberculosa</i> (Roth) Ag., [LE ROUX 1908].

*Cladophora*  
*glomerata* Kütz., [LE ROUX 1908], N.

*Draparnaldia*  
*glomerata* Vauch., [LE ROUX 1908].

*Gongrosira*  
*codiolifera* Chod., [LE ROUX 1908].

*Stigeoclonium*  
*longipilum* Kütz., [LE ROUX 1908].  
*nanum* (Dill.) Kütz., [LE ROUX 1908].

Ordre TRENTEPOHLIALES  
 Famille TRENTEPOHLIACEES  
*Trentepohlia*  
*umbrina* Kütz., [LE ROUX 1908].

Ordre OEDOGONIALES  
 Famille OEDOGONIACEES  
*Bulbochaete*  
*nana* Wittr., [LE ROUX 1908].  
*setigera* (Roth) Ag., [LE ROUX 1908].

Ordre SIPHONALES  
 Famille VAUCHERIACEES  
*Vaucheria*  
*ornithocephala* var. *sericea* Lyngb., [LE ROUX 1899].  
*geminata* (Vaucher) D. C., [LE ROUX 1908].

Famille CHAETOSPHAERIDIACEES  
*Chaetosphaeridium*  
*pringsheimii* Kleb., [LE ROUX 1908].

## 2.9. Classe Zygophycées

Ordre ZYGNEMATALES  
 Famille ZYGNEMATACEES  
*Zygnema* [INRA 1989], A.  
*anomalum* Hass., [LE ROUX 1908].  
*cruciatum* (Vauch.) Ag., [LE ROUX 1908].  
*leiospermum* De Bary, [LE ROUX 1908].

*Zygomonium*  
*pectinatum* (Vauch.) Ag., [LE ROUX 1908].

*Mougeotia* [INRA 1989], A.  
*genuflexa* (Dill.) Ag., [LE ROUX 1908].  
 = *Pleurocarpus mirabilis* A.Br.  
*gracillima* (Hass.) Wittr., [LE ROUX 1908], N.  
*parvula* Hass., [LE ROUX 1908].  
*sphoerocarpa* Wolle, [LE ROUX 1899].

*Debarya*  
*glyptosperma* (De Bary) Wittr., [LE ROUX 1908].  
 = *Mougeotia glyptosperma* De Bary

*Spirogyra* [INRA 1990], A.  
*adnata* Kütz., [LE ROUX 1908].  
*calospira* Cl., [LE ROUX 1899].  
*quadrata* Kütz., [LE ROUX 1908].  
*quinina* var. *de porticalis* Vauch., [LE ROUX 1908].  
*varians* (Hass.) Kütz., [LE ROUX 1908].  
*weberi* Kütz., [LE ROUX 1899].  
 var. *elongata* Rabh., [LE ROUX 1908].

Famille MESOTAENIACEES  
*Neitrium*  
*digitus* (Bréb.) Itzigs & Rothe, [INRA 1989], A.

Famille DESMIDIACEES  
*Gonatozygon*  
*aculeatum* Hast., [INRA 1988], A.  
*Closterium*  
*acerosum* var. *elongatum* Bréb., [INRA 1972].  
*aciculare* T. West, [BALVAY 1972], N, A.  
 var. *subpronum* T. West, [ROUGIER-MICHAUD 1969].  
*acutum* var. *variabile* (Lemm.) W. Krieg., [INRA 1976], N, A.  
*nordstedtii* var. *polystictum* (Nyg.) Ruz., [CHODAT 1897 a].

*Pleurotaenium*  
*trabecula* (Ehr.) ex. Näg., [INRA 1988], A.

*Cosmarium*  
*abbreviatum* Racib., [ROUGIER-MICHAUD 1969], N.

*anomalum* Delp., [LE ROUX 1908].  
*botrytis* Menegh., [LE ROUX 1899], N, A.  
*contractum* Kirch., [BALVAY 1972].  
*crenatum* Ralfs, [LE ROUX 1899].  
*depressum* var. *plancticum* Rev., [BALVAY 1972], N, A.  
*granatum* (Bréb.) ex Ralfs, [INRA 1974], A.  
*margaritiferum* Menegh., [LE ROUX 1899].  
*cf. meneghini* Bréb., [INRA 1989], A.  
*phaseolus* Bréb., [ROUGIER-MICHAUD 1969].  
*reniforme* (Ralfs) Archer, [INRA 1974].  
*turpinii* Bréb., [INRA 1967].

*Xanthidium*

*antilopeum* (Bréb.) Kütz., [ROUGIER-MICHAUD 1969], N.

*Staurodesmus*

*cuspidatus* Bréb., [BALVAY 1972], N.  
*dejectus* (Bréb.) Teil., [INRA 1989], A.

*Staurastrum*

*anatinum* Cooke & Wille, [ROUGIER-MICHAUD 1969], N.  
*cingulum* (W. & G. West) G.M. Sm., [ROUGIER-MICHAUD 1969], N, A.  
*furcigerum* Bréb., [BOURRELLY 1954], N.  
*gracile* Ralfs, [INRA 1967], N.  
*sebaldii* var. *ornatum* f. *plancticum* (Lüt.) Teil., [INRA 1989], A.  
*teliferum* Ralfs, [LE ROUX 1908], N.

*Spondylosium*

*planum* (Wolle) W. & G. S. West, [INRA 1989], A.

*Hyalotheca*

*dissiliens* (Smith) Ralfs, [LE ROUX 1908], N.  
*minor* forme *gamma* Delp., [LE ROUX 1908].

### 3. ZOOPLANCTON

#### 3.1. Classe **Rotatoria**

Sous-Cl.                   EUROTATORIA

Super-O.                 BDELLOIDEA

Famille                  PHILODINIDAE

*Philodina* [INRA 1990].

*roseola* Ehrb., 1832, [LE ROUX 1908].

*Rotaria*

*rotatoria* (Pallas, 1766), [LE ROUX 1908].  
 = *Rotifer vulgaris* Schrank

Super-O.

MONOGONONTA

Ordre

PLOIMIDA

Famille

BRACHIONIDAE

*Keratella*

*cochlearis* (Gosse, 1851), [LE ROUX 1908], N, A.  
 = *Anuraea cochlearis* Gosse  
 var. *irregularis* Lauterborn, 1900, [INRA 1973]. (déterm. W. Koste)  
 var. *hispida* (Lauterborn, 1900), [INRA 1973], A.  
*hiemalis* (Carlin, 1943), [ROUGIER-MICHAUD 1969], N.  
*quadrata* (O. F. Müller, 1786), [LE ROUX 1908], N, A.  
 = *Anuraea aculeata* Ehrb.  
 var. *frenzeli* (Eckstein, 1895), [INRA 1979]. (déterm. W. Koste).  
*tecta* (Gosse, 1851), [INRA 1989], A.

*Notholca*

*caudata* Carlin, 1943, [INRA 1968], N.  
*foliacea* (Ehrb., 1838), [INRA 1970].  
*squamula* (O. F. Müller, 1786), [INRA 1989], A.  
*striata* (O. F. Müller, 1786), [LE ROUX 1908].

*Kellicottia*

*longispina* (Kellicott, 1879), [IMHOFF 1883], N, A.  
 = *Notholca longispina* Kellicott = *A. spinosa* Imhof  
 = *Anurea longispina* Kellicott.

*Anuraeopsis*

*fissa* (Gosse, 1851), [INRA 1967].

Famille

EUCHLANIDAE

*Euchlanis*

*dilatata* Ehrb., 1832, [INRA 1989], A.  
 forme *macrura* (Ehrb., 1832), [LE ROUX 1908].  
 = *E. macrura* Ehrb.

Famille

MYTILINIDAE

*Mytilina*

*ventralis* (Ehrb., 1832), [INRA 1981].

## Famille

TRICHOTRIDAE

*Trichotria**pocillum* (O. F. Müller, 1786), [INRA 1989], A.

## Famille

COLLURELLIDAE

*Colurella**uncinata* (O. F. Müller, 1773), [INRA 1981].forme *bicuspidata* (Ehrb., 1832), [LE ROUX 1908].= *Colurus bicuspidatus* Ehrb.*Lepadella* [INRA 1967].*ovalis* (O. F. Müller, 1786), [LE ROUX 1908], N.= *Metopidia solidus* Gosse

## Famille

LECANIDAE

*Lecane* (Lecane)*luna* (O. F. Müller, 1776), [INRA 1989], A.*flexilis* (Gosse, 1889), [INRA 1989], A.*Lecane* (Monostyla)*lunaris* (Ehrb., 1832), [LE ROUX 1908], A.= *Monostyla lunaris* Ehrb.

## Famille

NOTOMMATIDAE

*Pleurotrocha**petromyzon* Ehrb., 1830, [LE ROUX 1908].= *Proales petromyzon* Ehrb.*Notomma* [INRA 1989], A.*copeus* Ehrb., 1834, [LE ROUX 1908].= *Copeus labiatus* Gosse*Cephalodella* sp. [INRA 1989], A.

## Famille

TRICHOCERCIDAE

*Trichocerca* (*Diurella*)*dixon-nuttalli* Jennings, 1903, [INRA 1990], A.*porcellus* (Gosse, 1886), [INRA 1967], N, A.*similis* (Wierzejski, 1893), [INRA 1965], N, A.*Trichocerca* (s. str.)*capucina* Wierz. & Zach., 1893, [HUBAULT 1947], N, A.

= *Rattulus capucinus* Jennings  
*lophoessa* (Gosse, 1886), [LE ROUX 1908].  
= *Mastigocerca lophoessa* Gosse  
*stylata* (Gosse, 1851), [DUSSART 1952].

- |         |   |
|---------|---|
| Famille | <b>GASTROPODIDAE</b>  |
|         | <i>Gastropus</i>  |
|         | <i>stylifer</i> Imhof, 1891, [LE ROUX 1908], N, A.                          |
|         | <br><i>Ascomorpha</i>   |
|         | <i>ecaudis</i> (Perty, 1850), [INRA 1969], N.                               |
|         | <i>ovalis</i> (Bergendahl, 1892), [LE ROUX 1908], N, A.                     |
|         | = <i>Anapus ovalis</i> Bergendahl = <i>Chromogaster ovalis</i> Bergendahl   |
|         | <i>saltans</i> Bartsch, 1870, [INRA 1967], N, A.                            |
| Famille | <b>SYNCHAETIDAE</b>   |
|         | <i>Synchaeta</i>  |
|         | <i>grandis</i> Zacharias, 1893, [INRA 1979]. (Détermination W. Koste)       |
|         | <i>oblonga</i> Ehrb., 1831, [INRA 1967], A.                                 |
|         | <i>pectinata</i> Ehrb., 1832, [DUSSART 1952], N, A.                         |
|         | <br><i>Polyarthra</i>   |
|         | <i>dolichoptera</i> Idelson, 1925, [INRA 1973], A. (Détermination W. Koste) |
|         | <i>major</i> Burckhardt, 1900, [INRA 1973], A. (Détermination W. Koste)     |
|         | <i>platyptera</i> Ehrb., [LE ROUX 1908], N.                                 |
|         | <i>remata</i> (Skorikov, 1896), [INRA 1969].                                |
|         | <i>vulgaris</i> Carlin, 1943, [INRA 1973], A. (Détermination W. Koste)      |
|         | <br><i>Ploesoma</i>   |
|         | <i>hudsoni</i> (Imhof, 1891), [INRA 1967], N.                               |
|         | = <i>Bipalpus hudsoni</i> Imhof   |
|         | <i>lenticulare</i> Herrick, 1885, [INRA 1970].                              |
|         | <i>triacanthum</i> (Bergendahl, 1892), [INRA 1973].                         |
|         | <i>truncatum</i> (Levander, 1894), [INRA 1970], A.                          |
| Famille | <b>ASPLANCHNIDAE</b>  |
|         | <i>Asplanchna</i>   |
|         | <i>priodonta</i> Gosse, 1850, [IMHOFF 1883], N, A.                          |
|         | = <i>A. helvetica</i> Imhof   |

Famille	DICRANOPHORIDAE <i>Dicranophorus</i> <i>forcipatus</i> (O. F. Müller, 1786), [LE ROUX 1899]. = <i>Diglena forcipata</i> Ehrb.
Ordre	GNESIOTROCHA
Sous-O.	FLOSCULARIACEA
Famille	TESTUDINELLIDAE <i>Pompholyx</i> <i>complanata</i> Gosse, 1851, [INRA 1967]. <i>sulcata</i> (Hudson, 1885), [INRA 1967], A.
Famille	CONOCHILIDAE <i>Conochilus</i> <i>unicornis</i> Rousselet, 1892, [HUBAULT 1947], N, A.
Famille	HEXARTHRIDAE <i>Hexarthra</i> <i>mira</i> (Hudson, 1871), [INRA 1970], N.
Famille	FILINIIDAE <i>Filinia</i> <i>longiseta</i> (Ehrb., 1834), [LE ROUX 1908], N, A. = <i>Triarthra longiseta</i> Ehrb. var. <i>limnetica</i> (Zach. 1893), [LE ROUX 1908]. <i>terminalis</i> (Plate, 1886), [INRA 1973], A.
Sous-O.	COLLOTHECACEA
Famille	COLLOTHECIDAE <i>Collotheca</i> <i>campanulata</i> (Dobie, 1849), [FOREL 1884], N. = <i>Floscularia proboscidea</i> Ehrb.

### 3.2. Classe Crustacea

Sous-Cl.	BRANCHIOPODA
Ordre	CLADOCERA
Famille	SIDIDAE <i>Sida</i> <i>crystallina</i> (O. F. Müller, 1776), [IMHOFF 1883], N.

*Diaphanosoma**brachyurum* (Lieven, 1848), [IMHOF 1883], N, A.*= D. brandtianum* Fischer = *Daphnella brachyura* Lievin

## Famille

## DAPHNIIDAE

*Daphnia**galeata* Sars, 1864, [LE ROUX 1908].*hyalina* Leydig, 1860, [IMHOF 1883], N, A.var. *pellucida* P. Müller 1867, [INRA 1989], A.*longispina* O. F. Müller, 1785, [LE ROUX 1908], N, A.*Simocephalus**vetulus* (O. F. Müller, 1776), [FOREL 1884]. N.

## Famille

## BOSMINIDAE

*Bosmina**longirostris* (O. F. Müller, 1785), [LE ROUX 1908], N.forme *cornuta* [LE ROUX 1908], A.*Eubosmina**longispina* (Leydig, 1860), [LE ROUX 1908], N, A.Espèce autrefois dénommée *B. coregoni*

## Famille

## CHYDORIDAE

## Sous-F.

## EURYCERCINAE

*Eury cercus**lamellatus* (O. F. Müller, 1785), [FOREL 1883], A.*= Lynceus lamellatus* O. F. Müller

## Sous-F.

## CHYDORINAE

*Chydorus**sphaericus* (O. F. Müller, 1785), [LE ROUX 1908], A.*Alonella**excisa* (Fischer, 1854), [LE ROUX 1908].*= Pleuroxus excisus* Fischer*exigua* (Lilljeborg, 1853), [INRA 1989], A.*nana* (Baird, 1843), [INRA 1989], A.*Pleuroxus**aduncus* (Jurine, 1820), [INRA 1989], A.*laevis* Sars, 1862, [LE ROUX 1908], N.*= P. hastatus* Sars

Sous-F.

ALONINAE

*Acroperus*

*harpae* (Baird, 1835), [LE ROUX 1908], A.  
 = *A. leucocephalus* Baird

*Graptoleberis**testudinaria* (Fischer, 1848), [INRA 1990], A.*Biapertura*

*affinis* (Leydig, 1860), [FOREL 1884], N.  
 = *Alona affinis* Leydig  
 = *Lynceus affinis* Leydig = *L. quadrangularis* Norman & Brady

Famille

POLYPHEMIDAE

*Polyphemus*

*pediculus* Linné, 1761, [INRA 1989], A.  
 Première mention de cette espèce dans la faune du lac d'Annecy, récoltée dans la zone littorale septentrionale en septembre 1989.

*Bythotrephes*

*longimanus* Leydig, 1860, [INRA 1989], A.  
 Espèce absente dans le lac d'Annecy de 1883 (IMHOFF 1883, FOREL 1884) à 1981 (observations INRA). Récoltée en abondance en zone pélagique en septembre 1989, cette espèce est certainement présente depuis quelques années dans le lac d'Annecy.

Famille

LEPTODORIDAE

*Leptodora*

*kindtii* (Focke, 1844), [IMHOFF 1883], N, A.  
 = *L. hyalina* Lilljeborg

Sous-Cl.

OSTRACODA

Famille

CYPRIDIIDAE

*Candona*

*candida* (O. F. Müller, 1785), [LE ROUX 1908].  
 = *C. lucens* Baird = *C. lucens similis* Forel

*Cyclocypris**serena* (Koch.), [LE ROUX 1908].

*Cypricercus*  
*fuscatus* (Jurine), [LE ROUX 1908].  
 = *Cypris fuscata* Jurine

*Dolerocypris*  
*fasciata* O. F. Müller, [LE ROUX 1908].  
 = *Cypris fasciata* O. F. Müller

Famille CYTHERIDAE  
*Limnocythere*  
*sanctipatricii* Brady & Robertson, [LE ROUX 1908].  
 = *Acanthopodus elongatus* Vernet

Sous-Cl. COPEPODA  
 Ordre CALANOIDA  
 Famille DIAPATOMIDAE  
*Eudiaptomus*  
*gracilis* (G.O. Sars, 1863), [LE ROUX 1908], N. A.  
 = *Diaptomus gracilis* G.O. Sars

*Mixodiaptomus*  
*laciniatus* (Lilljeborg, 1889), [LE ROUX 1908], N. A.  
 = *Diaptomus laciniatus* Lilljeborg  
 Ces deux espèces ont été improprement dénommées  
*Diaptomus coeruleus* et *D. castor* par Le Roux (1892).

Ordre CYCLOPOIDA  
 Famille CYCLOPIDAE  
 Sous-F. EUYCLOPINAE  
*Macrocylops*  
*fuscus* (Jurine, 1820), [LE ROUX 1892].  
 = *Cyclops coronatus* Claus

*Eucyclops*  
*serrulatus* (Fischer, 1851), [LE ROUX 1908], N.  
 = *Cyclops serrulatus* Fischer

*Tropocyclops*  
*prasinus* (Fischer, 1860), [LE ROUX 1908].  
 = *Cyclops pentagonus* Vosseler

*Paracyclops*  
*fimbriatus* (Fischer, 1853), [DUSSART 1969].

Sous-F.

CYCLOPINAE

*Cyclops*

*abyssorum abyssorum* Sars, 1863, [DUSSART 1969].  
*prealpinus* (Kiefer, 1939), [ROUGIER-MICHAUD 1969], A.  
*strenuus strenuus* Fischer, 1851, [DUSSART 1969], N.  
*vicus Ulianine*, 1875, [INRA 1989], A.

Plusieurs de ces espèces ont vraisemblablement été observées par LE ROUX (1908).

*Acanthocyclops (Megacyclops)**viridis* (Jurine, 1820), [BALVAY 1967].*Mesocyclops**leuckarti* (Claus, 1857), [DUSSART 1952], N, A.*Thermocyclops**oithonoides* (G.O. Sars, 1863), [HUBAULT 1947].= *Cyclops oithonoides* G.O. Sars

Ordre

HARPACTICOIDA

*Canthocamptus**staphilinus* (Jurine, 1820), [LE ROUX 1908].

### 3.3. Autres groupes zoologiques présents dans le Zooplancton

Embranchement CNIDAIRES

Famille OLINDIIDAE

*Craspedacusta**sowerbyi* Lankester, 1880, [INRA 1989].

Espèce nouvelle pour le lac d'Annecy, observée en septembre et octobre 1989, retrouvée en 1990 (BALVAY 1990).

Embranchement MOLLUSQUES

Classe LAMELLIBRANCHES

*Dreissena**polymorpha* (Pallas, 1771), [BALVAY 1967], A.

Embranchement ARTHROPODES

Classe INSECTA

Ordre DIPTERA

Famille CHAOBORIDAE

*Chaoborus**flavicans* (Meigen, 1830), [FOREL 1883], N. A.= *Corethra plumicornis* FabriciusEspèce improprement dénommée *C. crystallinus* dans les anciennes publications.

## REMERCIEMENTS

Nous remercions Messieurs W. KOSTE et H. LANGE-BERTALOT pour l'identification et la vérification de quelques espèces de Rotifères et d'Algues.

## BIBLIOGRAPHIE

- AMOROS C., 1984. Introduction pratique à la systématique des organismes des eaux continentales françaises. 5. Crustacés Cladocères. *Bull. Soc. linn. Lyon* 53 (3): 72-107, (4): 120-144.
- BALVAY G., 1967. *La dynamique de la biocénose planctonique du lac d'Annecy*. Thèse Doct. 3ème Cycle, Univ. Lyon, 97 p.
- BALVAY G., 1972. L'évolution de la biocénose planctonique du lac d'Annecy. *Ann. Hydrobiol.* 3 (2): 93-116.
- BALVAY G., 1984. Les Entomostracés du Léman. *Schweiz. Z. Hydrol.* 46 (2): 230-246.
- BALVAY G., 1990. Etude de l'abondance et de la survie du plancton dans le réseau de distribution d'eau de la ville d'Annecy. *Rapp. INRA*, IL 90.54, 80 p.
- BALVAY G., 1990. Présence de la méduse d'eau douce *Craspedacusta sowerbyi* Lankester, 1880 dans le lac d'Annecy. *Archs Sci. Genève* 43 (2): 335-338.
- BALVAY G. & LAURENT M., 1981. Les Rotifères du lac Léman. *Schweiz. Z. Hydrol.* 43 (1): 126-139.
- BALVAY G. & LAURENT M., 1989. Incidences des variations de l'état trophique sur les caractéristiques de la biocénose planctonique rotatorienne du lac Léman. *Archs Sci. Genève* 42 (2): 341-365.
- BOURRELY P., 1954. Excursion phycologique en Auvergne, Savoie (phycologie d'eau douce), Roussillon (phycologie marine), Bretagne (phycologie marine). Notices 8ème Congr. internat. Bot., Paris-Nice 1954, 56 p.
- BOURRELY P., 1955. Quelques pêches planctoniques dans le lac du Bourget et les lacs voisins. Verh. Internat. Verein. Limnol. 12: 253-255.
- BOURRELY P., 1970-1988. *Les algues d'eau douce*. N. Boubée (Ed.), Paris, 5 tomes.
- BRUN J., 1880. *Diatomées des Alpes et du Jura et de la région suisse et française des environs de Genève*. Réimp. A. Asher & Co, Amsterdam, 1965, 146 p.
- CHODAT R., 1897 a. Algues pélagiques nouvelles. *Bull. Herb. Boissier* 5: 119-120.
- CHODAT R., 1897 b. Etudes de biologie lacustre. *Bull. Herb. Boissier* 5: 289-314.
- DRUART J.C. & STRAUB F., 1988. Description de deux nouvelles cyclotelles (Bacillariophyceae) de milieux alcalins et eutrophes: *Cyclotella costei* nov. sp. et *Cyclotella wuetrichiana* nov. sp. *Schweiz. Z. Hydrol.* 50: 182-188.
- DUSSART B., 1952. Sur le lac d'Annecy. Rapport interne, 7 p.
- DUSSART B., 1967. Les Copépodes des eaux continentales d'Europe Occidentale. Tome 1: Calanoïdes et Harpacticoides. N. Boubée (Ed.), Paris, 500 p.
- DUSSART B., 1969. Les Copépodes des eaux continentales d'Europe Occidentale. Tome 2: Cyclopoides et biologie. N. Boubée (Ed.), Paris, 292 p.

- ETTL H., GERLOFF J., HEYNING H. & MOLLENHAUSER D., 1978-1991. Süsswasserflora von Mitteleuropa. 9 tomes. G. Fisher Verlag, Stuttgart.
- FOREL F.A., 1883. Dragages zoologiques et sondages thermométriques dans les lacs de Savoie. *Rev. savoisienne* 1883 (10): 87-88.
- FOREL F.A., 1884. Etudes zoologiques dans les lacs de Savoie. *Rev. savoisienne* 1884 (1): 1-2.
- GERMAIN H., 1981. Flore des diatomées : eaux douces et saumâtres. N. Boubée (Ed.), Paris.
- HUBER-PESTALOZZI G., 1938-1983. Das Phytoplankton des Süsswassers. 9 tomes. *Die Binnengewässer*.
- HUBAULT E., 1947. Etudes thermiques, chimiques et biologiques des eaux des lacs de l'est de la France (Vosges, Jura, Alpes de Savoie). *Ann. Ec. nat. Eaux Forêts* 10 (2): 113-260.
- IMHOF O., 1883. Die pelagische Fauna une die Tiefseeflora der zwei Savoyerseen : Lac du Bourget und Lac d'Annecy. *Zool. Anz.* (1883): 655-657.
- KAUFMANN A., 1896. Die Schweizerischen Cytheriden. *Rev. suisse Zool.* 4: 313-384.
- KAUFMANN A., 1900. Cypriden und Darwinuliden der Schweiz. *Rev. suisse Zool.* 8: 209-423.
- KOSTE W., 1978. Rotatoria. Die Rädertiere Mitteleuropas. Gebrüder Borntraeger Berlin, Stuttgart, Tome 1 : 673 p.
- KLIE W., 1938. Krebstiere oder Crustacea. III. Ostracoda, Muschelkrebse. *Die Tierwelt Deutschlands* 34 (3), 230 p.
- LE ROUX M., 1892. Les faunes lacustres. *Rev. savoisienne* 1892: 161-172.
- LE ROUX M., 1899. Notes biologiques sur le lac d'Annecy. *Rev. savoisienne* 1899: 255-270.
- LE ROUX M., 1908. Recherches biologiques sur le lac d'Annecy. *Annls Biol. lacustre* 2: 220-387.
- MARGARITORA F., 1983. Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. 22. Cladoceri (Crustacea : Cladocera). Cons. Naz. delle Richerche AQ/1/197, 169 p.
- NEGREA S., 1983. Crustacea. *Fauna Rep. Social. România* 4 (12), 399 p.
- POURRIOT R. & FRANCEZ A.J., 1986. Rotifères. *Bull. Soc. linn. Lyon* 55 (5): 37 p.
- ROUGIER-MICHAUD C., 1969. Données sur la biocénose planctonique du lac d'Annecy. *Rech. Hydrobiol. contin.* 1: 97-119.
- RUTTNER-KOLISKO A., 1974. Plankton Rotifers. Biology and Taxonomy. *Die Binnengewässer* 26 (1): 146 p.
- SRAMEK-HUSEK R., STRASKRABA M. & BRTEK J., 1962. Luppenozci- Branchiopoda. *Fauna CSSR* 16, 470 p.
- STARMAKH K., 1964-1983. Flora Slodkowodna Polski, 8 tomes. Panstwowe wydawnictwo Naukowe.
- SYWULA T., 1974. Malzoraczki (Ostracoda). *Fauna Slodkowodna Polski* 24, 315 p.
- WAGLER E., 1937. Crustacea (Krebstiere). *Die Tierwelt Mitteleuropas* 2 (2), 224 p.

Manuscrit reçu le 4 mars 1992.

