

Louis LECLERCQ

**DIATOMÉES DE HAUTE ARDENNE
(BELGIQUE)**

Collection typologique
de 10 communautés de diatomées
(English text at page 7)

Recherche doctorale effectuée par l'auteur à la
Station scientifique des Hautes-Fagnes (SSHf)
Université de Liège, Mont-Rigi, B-4898 Robertville
(Belgique)

Montage et édition des préparations en 50 exemplaires: Centre
de Recherche et d'Education pour la Conservation de la Nature
(Centre Marie-Victorin ou CMV)

21, rue des Ecoles, B-6383 Vierves-sur-Viroin (Belgique)
(Centre associé à la Faculté des Sciences agronomiques
de Gembloux et géré par les Cercles des Naturalistes de Belgique)

**Diffusion de la collection par l'auteur
à cette même adresse**

Collection n° 11

Introduction

Cette collection de 10 communautés de Diatomées de haute Ardenne complète une publication typologique dans le bulletin *Cryptogamie, Algologie* (1987, 8(3): 157-171) auquel on se référera pour les résultats physico-chimiques et les variations saisonnières des peuplements.

Le texte accompagnant les préparations microscopiques comprend successivement:

1. le titre et le résumé de l'article paru dans *Cryptogamie, Algologie*;
2. une notice explicative à l'intention des utilisateurs de la collection;
3. la liste des 10 préparations microscopiques;
4. pour chaque préparation, un tableau des caractéristiques des lieux de prélèvement et une liste très complète des taxons observés (noms abrégés);
5. une liste des abréviations et des noms complets des taxons mentionnés.



**1. Extrait de Cryptogamie, Algologie 1987, 8(3):
157-171.**

**Végétation et physico-chimie des eaux
des rivières naturelles du nord
du massif Ardennais (Belgique):
Typologie des peuplements de diatomées.**

par Louis LECLERCQ

RESUME.- La typologie que nous proposons, basée sur 430 prélèvements dans 72 stations pendant 3 ans, précise et complète la classification de SYMOENS (1957). Elle est étroitement corrélée à la nature géologique des régions drainées et, incidemment, à la physico-chimie des eaux. Nous décrivons deux assemblages de diatomées: un assemblage à *Eunotia exigua* (Bréb. ex Kütz.) Rabenh., avec 5 variantes trophiques et un faciès saisonnier, dans les eaux acides dystrophes, et un assemblage à *Fragilaria capucina* Desm. var. *lanceolata* Grun. et *Eunotia pectinalis* (O.F. Müll.) Rabenh. var. *minor* (Kütz.) Rabenh., avec 3 variantes trophiques et un faciès altéré, dans les eaux légèrement acides à neutres, oligotrophes à mésotrophes. Les variations saisonnières induisent des modifications parfois très importantes dans la structure des peuplements, certaines stations appartenant à une variante acidophile en hiver puis neutrophile en été. Ces modifications, fondamentales et pourtant mal connues jusqu'à présent, montrent que, pour être suffisamment complète et fiable, une typologie doit être basée sur des prélèvements mensuels ou éventuellement trimestriels, pendant une année au moins et davantage en cas de conditions d'hydraulicité particulières.

En complément à cet article, nous publierons en 1987 un ensemble de 10 préparations microscopiques (numéros de référence dans le texte, au chapitre "Typologie") illustrant chaque variante et faciès, sous le titre général suivant: Diatomées de haute Ardenne (Belgique).



2. Notice explicative à l'intention des utilisateurs de la collection.

Les illustrations de l'article précité définissant les assemblages, les variantes trophiques et les faciès sont réalisées à partir des pourcentages d'abondance relative moyenne annuelle calculés sur un grand nombre de prélèvements dans de nombreuses stations situées sur différents substrats géologiques. Ces peuplements "moyens" ne sont pas artificiels: au fil des saisons, les peuplements réels y correspondent une ou plusieurs fois par an ce qui nous a incité à publier la préparation correspondant le mieux à chaque variante ou faciès moyen.

Dans ces conditions, entre les pourcentages d'abondance relative calculés dans les préparations publiées et les pourcentages moyens annuels utilisés pour les figures de l'article, des écarts sont toujours possibles mais restent limités.

Pour notre étude, les diatomées, récoltées par brossage de la face supérieure des pierres immergées en zone lotique, ont été nettoyées à l'acide nitrique à chaud, rincées à l'eau distillée et montées dans le Naphrax (Northern Biological Supplies, England: n=1,69).



3. Liste des préparations.

Chaque préparation porte un numéro composé du numéro de la station de prélèvement (par exemple, 252) suivi de la date (année et mois: par exemple, 7709).



4. Caractéristiques des stations de prélèvement et liste des taxons (tab. 1 à 10)

Pour chaque préparation, un tableau en 4 parties rassemble:

1. la localisation précise de la station et le substrat géologique en amont de celle-ci; la localisation comprend notamment le numéro de carré IFBL (Institut floristique belgo-luxembourgeois, maille du quadrillage: 1 km²);
2. la liste alphabétique des taxons déterminés dans la préparation publiée et répartis en 2 groupes:
 - 2a. les taxons principaux avec un coefficient suivant 5 niveaux d'abondance relative A:

CC = très commun	(A ≥ 75 %)
C = commun	(50 ≤ A < 75)
AC = assez commun	(25 ≤ A < 50)
AR = assez rare	(5 ≤ A < 25)
R = rare	(0,1 < A < 5)
 - 2b. les taxons très rares (A = 0,1 %) notés hors comptage;
3. une liste alphabétique complémentaire des taxons notés pour cette même station mais dans les n autres prélèvements réalisés à différentes saisons pendant 3 ans, n étant précisé pour chaque station;
4. le nombre total des taxons déterminés dans la station.

Les abréviations des noms de taxons sont explicitées au chapitre 5.



Louis LECLERCQ

**DIATOMS OF HIGH ARDENNE
(BELGIUM)**

Typological collection
of 10 communities of diatoms

Doctoral research of the author realized at the
"Station scientifique des Hautes-Fagnes" (SSHF) of the
University of Liège, Mont-Rigi, B-4898 Robertville
(Belgium)

Mounting and edition of the slides in 50 samples: "Centre de
Recherche et d'Education pour la Conservation de la Nature
(Centre Marie-Victorin or CMV)"
21, rue des Ecoles, B-6383 Vierves-sur-Viroin (Belgique)
(Center consorted with the Agronomic Sciences Faculty of Gembloux
and managed by the "Cercles des Naturalistes de Belgique")

**Distribution of the collection by the author
at this same address**

Collection n°

-1987-

Introduction

This collection of 10 Diatoms communities of high Ardenne completes a typological publication in the periodic *Cryptogamie, Algologie* (1987, 8(3): 157-171). Please refer to this paper for the physico-chemical results and the seasonal variations of the communities.

The microscopic slides are accompanied by a text in four parts:

1. the title and the summary of the paper in *Cryptogamie, Algologie*;
2. a notice explaining the use of the collection;
3. the list of the 10 microscopic slides;
4. a table with location and characteristics of the sample sites and a list of all the taxa identified in each station (abbreviated names);
5. a list of the abbreviations and the complete names of the mentioned taxa.



**1. Abstract of Cryptogamie, Algologie 1987,8(3):
157-171.**

**Vegetation and physico-chemistry of the
waters of the natural rivers in the northern
part of the Ardenne (Belgium):
Typology of the Diatoms communities.**

by Louis LECLERCQ

SUMMARY.- Our typology, based on 430 samples in 72 stations during 3 years, precises and completes SYMOENS's classification (1957). It is strongly correlated with geological substrate and, incidentally, with physico-chemistry. We describe two diatoms assemblages: the first one with *Eunotia exigua* (Bréb. ex Kütz.) Rabenh., including 5 trophic variants and one seasonal facies, in acid dystrophic waters, the second one with *Fragilaria capucina* Desm. var. *lanceolata* Grun. and *Eunotia pectinalis* (O.F. Müll) Rabenh. var. *minor* (Kütz.) Rabenh., including 3 trophic variants and one lightly polluted facies, in oligotrophic to mesotrophic, slightly acid or neutral waters. The seasonal variations induce structural changes, in the communities, which are sometimes very important: for example, some stations belong to an acidophil variant of the first assemblage in winter and shift to a neutrophil variant of the second assemblage in summer. Up to now, these fundamental modifications are however unrecognized: they show that it is necessary to dispose of monthly or quarterly samples, during a year at least and more in particular hydraulic conditions to obtain a complete and reliable typology.

As an addition to this paper, we shall publish in 1987 ten microscopic slides, one for each variant and facies (for the numbers of the published samples, see chapter "Typologie"), with the general title: "Diatomées de haute Ardenne (Belgique)".



2. Notice explaining the use of the collection.

The figures of the above-mentioned paper, defining the assemblages and their trophic variants and facies, are drawn from the annual means of the relative abundance percentages, calculated for a large number of samples in numerous stations on different geological substrates. These "mean communities" are not artificial: from season to season, they correspond, once or several times a year, to the real communities. That is the reason why we wanted to publish the most similar sample to each mean variant or facies.

In these conditions, divergences between the percentages of relative abundance in the microscopic slides and the annual mean percentages used for the figures of our paper are always possible but never very important.

The diatoms were sampled by brushing the upper side of the submerged rocks in lotic zone; they were cleaned with nitric acid, rinsed with distilled water and mounted in Naphrax (Northern Biological Supplies, England: n= 1.69).



3. List of the 10 microscopic slides.

Each slide has a number constituted by the number of the sampling station (for example, 252), followed by the date (year and month: for example, 7709 = september 1977).



The slides are filed in 2 assemblages, 8 variants and 2 facies, by order of increasing trophic level, and we note here the dominant taxa:

Assemblage with *Eunotia exigua* :

- Variant 1: 2527709: E EXIG
- Summer facies: 2537709: E EXIG+AMINU
- Variant 2: 1397610: E EXIG+E RHOM
- 3: 397810: E EXIG+E CURV+AN SER B+
 FRA CA L
- 4: 1437606: E EXIG+A AUST H+E RHOM+
 P HILS
- 5: 1307706: E EXIG+A MINU+FRA CA L

Assemblage with *Fragilaria capucina* var. *lanceolata* and *Eunotia pectinalis* var. *minor* :

- Variant 6: 1217806: E EXIG+A MINU+FRA CA L+
 SU ROBA+ différent
 slightly acidophil taxa.
- 7: 477809: A MINU+FRA CA L+HANN A
- 8: 917808: A MINU+FRA CA L+ différent
 mésotrophic taxa.

Slightly polluted facies: 1577709: A MINU+CY MIN+CO PLA E+
 différent alcaliphil
 and/or saprophil taxa.



4. Characteristics of the sampling stations and list of there taxa (tab. 1-10).

A table, in four parts, gives for each slide:

1. the location of the sampling station and the geological substrate upstream of the station; the location is precised by the number of the square IFBL ("Institut floristique belgo-luxembourgeois": mesh of squaring: 1 km²);
2. the alphabetical list of the taxa identified in the published slide and divided in two groups:
 - 2a. the most important taxa identified during the counting, with a coefficient according to 5 levels of relative abundance A:

CC = very common	(A ≥ 75 %)
C = common	(50 ≤ A < 75)
AC = rather common	(25 ≤ A < 50)
AR = rather rare	(5 ≤ A < 25)
R = rare	(0,1 < A < 5)
 - 2b. the very rare taxa (A = 0,1 %) noted after the counting;
3. an alphabetical list of taxa noted in the same station but in n other samplings made during 3 years (n is precised for each table);
4. the total number of taxa identified in the station.

The abbreviations of the names of the taxa are explained in chapter 5.



5. Abréviations et noms des taxons mentionnés

A AUST	<i>Achnanthes austriaca</i> Hust. var. <i>austriaca</i>
A AUST H	<i>austriaca</i> Hust. var. <i>helvetica</i> Hust.
A AUST V	<i>austriaca</i> Hust. var. <i>ventricosa</i> Krasske
A BIOR	<i>bioretii</i> Germain
A CONS	<i>conspicua</i> Mayer
A HUNG	<i>hungarica</i> Grun.
A LANC	<i>lanceolata</i> (Bréb.)Grun. var. <i>lanceolata</i>
A LANC E	<i>lanceolata</i> (Bréb.)Grun. var. <i>elliptica</i> P. Cleve
A LAPI	<i>lapidosa</i> Krasske
A LAPP	<i>lapponica</i> (Hust.)Hust.
A MARG	<i>marginulata</i> Grun.
A MINU	<i>minutissima</i> Kütz. var. <i>minutissima</i>
A MINU J	<i>minutissima</i> Kütz. var. <i>jackii</i> (Rabenh.)Lange-Bert. & Ruppel
A PERA	<i>peragallii</i> Brun & Hérib.
A RECH	<i>rechtensis</i> Leclercq
A ROST	<i>rostrata</i> Østrup
A SAXO	<i>saxonica</i> Krasske
A SUCH	<i>suchlandtii</i> Hust.
ACT SEN	<i>Actinoptychus senarius</i> (Ehr.)Ehr.
AMPHO LI	<i>Amphora libyca</i> Ehr.
AMPHO OV	<i>ovalis</i> Kütz.
AMPHO PE	<i>pediculus</i> (Kütz.)Grun.
AN SER	<i>Anomoeoneis serians</i> (Bréb. ex Kütz.)P. Cleve var. <i>serians</i>
AN SER B	<i>serians</i> (Bréb. ex Kütz.)P. Cleve var. <i>brachysira</i> (Bréb. ex Kütz.)Hust. f. <i>thermalis</i> (Grun.)Hust.
AN VIT	<i>vitrea</i> (Grun.)Ross f. <i>vitrea</i>
AN VIT L	<i>vitrea</i> (Grun.)Ross f. <i>lanceolata</i> (Mayer)Fabri
CA BACI	<i>Caloneis bacillum</i> (Grun.)P. Cleve
CA VEN A	<i>ventricosa</i> (Ehr.)Meist. var. <i>alpina</i> (P. Cleve)Patr.
CA VEN T	<i>ventricosa</i> (Ehr.)Meist. var. <i>truncatula</i> (Grun.)Meist.
CO PLA E	<i>Cocconeis placentula</i> Ehr. var. <i>euglypta</i> (Ehr.)P. Cleve
CYC MENE	<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kütz.
CY AMPH	<i>Cymbella amphicephala</i> Näg. ex Kütz.
CY ASPE	<i>aspera</i> (Ehr.)Perag.
CY CYMB	<i>cymbiformis</i> Ag.
CY GIRO	<i>girodi</i> (Hérib.)Krenner

CY HAUC	<i>Cymbella hauckii</i> V. Heurck
CY HEBR	<i>hebridica</i> Grun. ex P. Cleve
CY INAE	<i>inaequalis</i> (Ehr.)Rabenh.
CY LUNA	<i>lunata</i> W. Smith
CY MIN	<i>minuta</i> Hilse ex Rabenh. var. <i>minuta</i>
CY MIN S	<i>minuta</i> Hilse ex Rabenh. var. <i>silesiaca</i> (Bleisch ex Rabenh.)Reim.
CY NAVI	<i>naviculiformis</i> Auersw. & Heib.
CY PERP	<i>perpusilla</i> A. Cleve
CY SCOT	<i>scotica</i> W. Smith
CY SINU	<i>sinuata</i> Greg.
CY TUMI	<i>tumida</i> (Bréb. ex Kütz.)V. Heurck
DIA ANC	<i>Diatoma anceps</i> (Ehr.)Kirchn.
DIA HI	<i>hiemale</i> (Roth)Heib.
DIA MES	<i>mesodon</i> (Ehr.)Kütz.
DIA TE	<i>tenue</i> Ag. var. <i>tenue</i>
DIA TE E	<i>tenue</i> Ag. var. <i>elongatum</i> Lyngb.
DIA VU	<i>vulgare</i> Bory
DIP OB	<i>Diploneis oblongella</i> (Näg. ex Kütz.)Ross var. <i>oblongella</i>
DIP OB O	<i>oblongella</i> (Näg. ex Kütz.)Ross var. <i>ovalis</i> (Hilse)Ross
EPI TURG	<i>Epithemia turgida</i> (Ehr.)Kütz.
E ARCU	<i>Eunotia arcus</i> Ehr. var. <i>arcus</i>
E ARCU F	<i>arcus</i> Ehr. var. <i>fallax</i> Hust.
E BIDE	<i>bidentula</i> W. Smith
E CURV	<i>curvata</i> (Kütz.)Lagerst.
E DIOD	<i>diodon</i> Ehr.
E EXIG	<i>exigua</i> (Bréb. ex Kütz.)Rabenh. var. <i>exigua</i>
E EXIG B	<i>exigua</i> (Bréb. ex Kütz.)Rabenh. var. <i>bidens</i> Hust.
E FALL G	<i>fallax</i> A. Cleve var. <i>gracillima</i> Krasske
E FLEX	<i>flexuosa</i> Bréb. ex Kütz.
E FORM	<i>formica</i> Ehr.
E LAPP	<i>lapponica</i> Grun. ex A. Cleve
E MAJO B	<i>major</i> (W. Smith) var. <i>bidens</i> Rabenh.
E MEIS	<i>meisteri</i> Hust.
E PECT	<i>pectinalis</i> (O. Müll.)Rabenh. var. <i>pectinalis</i>
E PECT M	<i>pectinalis</i> (O. Müll.)Rabenh. var. <i>minor</i> (Kütz.)Rabenh.
E PECT U	<i>pectinalis</i> (O. Müll.)Rabenh. var. <i>undulata</i> (Ralfs)Rabenh.



E PECT V	<i>Eunotia pectinalis</i> (O. Müll.)Rabenh. var. <i>ventricosa</i> Grun.
E PRAE	<i>praerupta</i> Ehr. var. <i>praerupta</i>
E PRAE B	<i>praerupta</i> Ehr. var. <i>bidens</i> (Ehr.)Grun.
E PRAE I	<i>praerupta</i> Ehr. var. <i>inflata</i> Grun.
E RHOM	<i>rhomboidea</i> Hust.
E SEPT	<i>septentrionalis</i> Østrup
E SERR D	<i>serra</i> Ehr. var. <i>diadema</i> (Ehr.)Patr. f. <i>diadema</i>
E SERR A	<i>serra</i> Ehr. var. <i>diadema</i> (Ehr.)Patr. f. <i>abrupta</i> (Hust.) Fabri
E SUDE	<i>sudetica</i> O. Müll. var. <i>sudetica</i>
E SUDE B	<i>sudetica</i> O. Müll. var. <i>bidens</i> Hust.
E TENE	<i>tenella</i> (Grun.)A. Cleve
E TRID P	<i>tridentula</i> Ehr. var. <i>perminuta</i> Grun.
E TRIN	<i>trinacria</i> Krasske
E VALI	<i>valida</i> Hust.
FRA BIC	<i>Fragilaria bicapitata</i> Mayer
FRA BRE	<i>brevistriata</i> GRun.
FRA CA L	<i>capucina</i> Desm. var. <i>lanceolata</i> Grun.
FRA CO	<i>construens</i> (Ehr.)Grun. var. <i>construens</i>
FRA CO S	<i>construens</i> (Ehr.)Grun. var. <i>subsalina</i> Hust.
FRA CO V	<i>construens</i> (Ehr.)Grun. var. <i>venter</i> (Ehr.)Grun.
FRA CRO	<i>crotonensis</i> Kitton
FRA PI	<i>pinnata</i> Ehr. var. <i>pinnata</i>
FRA PI L	<i>pinnata</i> Ehr. var. <i>lancettula</i> (Schum.)Hust.
FRA RUM	<i>rumpens</i> (Kütz.)Carlson
FRA VA	<i>vaucheriae</i> (Kütz.)Pet.
FRA VI	<i>virescens</i> Ralfs var. <i>virescens</i>
FRA VIC	<i>virescens</i> Ralfs var. <i>capitata</i> Østrup
FRA VIE	<i>virescens</i> Ralfs var. <i>elliptica</i> Hust.
FRA VIM	<i>virescens</i> Ralfs var. <i>mesolepta</i> Schönf.
FRU R	<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.)De Toni var. <i>rhomboides</i>
FRU R AM	<i>rhomboides</i> (Ehr.)De Toni var. <i>amphipleuroides</i> (Grun.)P. Cleve
FRU R CA	<i>rhomboides</i> (Ehr.)De Toni var. <i>capitata</i> (Mayer)Patr.
FRU R CR	<i>rhomboides</i> (Ehr.)De Toni var. <i>crassinervia</i> (Bréb. ex W. Smith)Ross
FRU R SA	<i>rhomboides</i> (Ehr.)De Toni var. <i>saxonica</i> (Rabenh.)De Toni

FRU VU	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thwaites)De Toni var. <i>vulgaris</i>
FRU VU C	<i>vulgaris</i> (Thwaites)De Toni var. <i>capitata</i> Krasske
FRU WEI	<i>weinholdii</i> Hust.
GO ACU	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehr. var. <i>acuminatum</i>
GO ACU A	<i>acuminatum</i> Ehr. var. <i>trigonocephalum</i> (Ehr.)Grun. f. <i>acuminatoides</i> Mayer
GO ANG	<i>angustatum</i> (Kütz.)Rabenh. var. <i>angustatum</i>
GO ANG P	<i>angustatum</i> (Kütz.)Rabenh. var. <i>productum</i> Grun.
GO BREB	<i>brebissonii</i> Kütz.
GO CLEV	<i>clevei</i> Fricke
GO DICH	<i>dichotomum</i> Kütz.
GO GRAC	<i>gracile</i> Ehr.
GO LON S	<i>longiceps</i> Ehr. var. <i>subclavatum</i> Grun.
GO OLIV	<i>olivaceoides</i> Hust.
GO PARV	<i>parvulum</i> Kütz.
GO TRU	<i>truncatum</i> Ehr.
HANN A	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.)Patr. var. <i>arcus</i>
HANN A A	<i>arcus</i> (Ehr.)Patr. var. <i>amphioxys</i> (Rabenh.)Patr.
HANT A	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.)Grun. f. <i>amphioxys</i>
HANT A C	<i>amphioxys</i> (Ehr.)Grun. f. <i>capitata</i> O. Müll.
MEL DIS	<i>Melosira distans</i> (Ehr.)Kütz.
MEL GRA	<i>granulata</i> (Ehr.)Ralfs
MEL ITA	<i>italica</i> (Ehr.)Kütz.
MEL VAR	<i>varians</i> Ag.
MER CIRC	<i>Meridion circulare</i> (Grev.)Ag.
MER CONS	<i>constrictum</i> Ralfs
NA ANGU	<i>Navicula angusta</i> Grun.
NA ATO P	<i>atomus</i> (Kütz.)Grun. var. <i>permitis</i> (Hust.)Lange-Bert.
NA CAP	<i>capitata</i> Ehr.
NA CINC	<i>cincta</i> (Ehr.)Ralfs
NA COCC	<i>cocconeiformis</i> Greg. ex Grev.
NA CON	<i>contenta</i> Grun. ex V. Heurck
NA CR'LA	<i>cryptotenella</i> Lange-Bert.
NA CRY	<i>cryptocephala</i> Kütz.
NA ELG	<i>elginensis</i> (Greg.)Ralfs var. <i>elginensis</i>
NA ELG S	<i>elginensis</i> (Greg.)Ralfs var. <i>subcapitata</i> (Grun.)Descy



NA EXCE	<i>Navicula excelsa</i> Krasske
NA FEST	<i>festiva</i> Krasske
NA GAST	<i>gastrum</i> (Ehr.)Kütz.
NA GOEP	<i>goeppertiana</i> (Bleisch)Grun.
NA GREG	<i>gregaria</i> Donkin
NA HEUF	<i>heufleri</i> Grun.
NA JAER	<i>jaernefeltii</i> Hust.
NA KRAS	<i>krasskei</i> Hust.
NA LAEV	<i>laevissima</i> Kütz.
NA LANC	<i>lanceolata</i> (Ag.)Ehr.
NA ME'IS	<i>mediocris</i> Krasske
NA MINI	<i>minima</i> Grun.
NA MINU	<i>minuscula</i> Grun.
NA NEO	<i>neoventricosa</i> Hust.
NA PERP	<i>perpusilla</i> Grun.
NA PL'TA	<i>placenta</i> Ehr.
NA PSEU	<i>pseudoscutiformis</i> Hust.
NA PUP	<i>pupula</i> Kütz. var. <i>pupula</i>
NA PUP C	<i>pupula</i> Kütz. var. <i>capitata</i> Skv. & Meyer
NA PUP R	<i>pupula</i> Kütz. var. (Krasske)Hust.
NA QUAD	<i>quadripunctata</i> Hust.
NA RAD	<i>radiosa</i> Kütz.
NA RHYN	<i>rynchocephala</i> Kütz.
NA SAPR	<i>saprophila</i> Lange-Bert. & Bonik
NA SEMI	<i>seminulum</i> Grun.
NA SOE	<i>soehrensii</i> Krasske
NA SUBM	<i>subminuscula</i> Mang.
NA SUBT	<i>subtilissima</i> P. Cleve
NA TRID	<i>tridentula</i> Krasske var. <i>tridentula</i>
NA TR PA	<i>tridentula</i> Krasske var. <i>parallela</i> Krasske
NA TRIV	<i>trivialis</i> Lange-Bert.
NA TWYM	<i>twymaniana</i> Archib.
NE AFF	<i>Neidium affine</i> (Ehr.)Pfitz. var. <i>affine</i>
NE AFF L	<i>affine</i> (Ehr.)Pfitz. var. <i>longiceps</i> (Greg.)P. Cleve
NE BIS	<i>bisulcatum</i> (Lagerst.)P. Cleve var. <i>bisulcatum</i>
NE BIS S	<i>bisulcatum</i> (Lagerst.)P. Cleve var. <i>subundulatum</i> (Grun.)Reim.
NE GLO B	<i>globiceps</i> A. Cleve var. <i>biglobosum</i> (A. Cleve) A. Cleve f. <i>biglobosum</i>

NE GLOC	<i>Neidium globiceps</i> A. Cleve var. <i>biglobosum</i> (A. Cleve) A. Cleve f. <i>constrictum</i> A. Cleve
NE HERC	<i>hercynicum</i> Mayer
NE IRID	<i>iridis</i> (Ehr.)P. Cleve var. <i>iridis</i>
NE I A'S	<i>iridis</i> (Ehr.)P. Cleve var. <i>amphigomphus</i> (Ehr.)Mayer
NE I A'M	<i>iridis</i> (Ehr.)P. Cleve var. <i>ampliatum</i> (Ehr.)P. Cleve
NE I PAR	<i>iridis</i> (Ehr.)P. Cleve var. <i>parallelum</i> Krieg.
NE PRO	<i>productum</i> (W. Smith)P. Cleve var. <i>productum</i>
NE PRO M	<i>productum</i> (W. Smith)P. Cleve var. <i>minus</i> A. Cleve
NI ACIC	<i>Nitzschia acicularis</i> W. Smith
NI ACID	<i>acidoclinata</i> Lange-Bert.
NI ACUL	<i>acula</i> Hantz. ex P. Cleve
NI AMPH	<i>amphibia</i> Grun.
NI ARCH	<i>archibaldii</i> Lange-Bert.
NI DISS	<i>dissipata</i> (Kütz.)Grun.
NI FRUS	<i>frustulum</i> (Kütz.)Grun.
NI GAND	<i>gandersheimiensis</i> Krasske
NI GRAC	<i>gracilis</i> Hantz.
NI HOMB	<i>homburgiensis</i> Lange-Bert.
NI IGNO	<i>ignorata</i> Krasske
NI LINE	<i>linearis</i> W. Smith
NI PALEA	<i>palea</i> (Kütz.) W. Smith
NI P'CEA	<i>paleacea</i> Grun.
NI RECT	<i>recta</i> Hantz.
NI SOCI	<i>sociabilis</i> Hust.
PE FIBU	<i>Peronia fibula</i> (Bréb. ex Kütz.)Ross
P ABAU	<i>Pinnularia abaujensis</i> (Pant.)Ross var. <i>abaujensis</i>
P ABAU L	<i>abaujensis</i> (Pant.)Ross var. <i>linearis</i> (Hust.)Patr.
P ACRO	<i>acrosphaeria</i> W. Smith
P ACUM	<i>acuminata</i> W. Smith
P APPE I	<i>appendiculata</i> (Ag.)P. Cleve var. <i>irrorata</i> Grun.
P BICE	<i>biceps</i> Greg. f. <i>biceps</i>
P BICE M	<i>biceps</i> Greg. f. <i>minutissima</i> (Hust.)A. Cleve
P BORE	<i>borealis</i> Ehr.
P BREB	<i>brebissonii</i> (Kütz.)Rabenh. var. <i>brebissonii</i>
P BREB D	<i>brebissonii</i> (Kütz.)Rabenh. var. <i>diminuta</i> (Grun.)P. Cleve



P BREB N	<i>Pinnularia brebissonii</i> (Kütz.)Rabenh. var. <i>notata</i> (Perag. & Hérib.)P. Cleve
P CARL	<i>carlsonii</i> A. Cleve
P CLEV	<i>cleveana</i> Ross
P CUNE	<i>cuneata</i> (Østrup)A. Cleve
P DACT	<i>dactylus</i> Ehr.
P DI'ENS	<i>divergens</i> W. Smith var. <i>divergens</i>
P DI ELL	<i>divergens</i> W. Smith var. <i>elliptica</i> P. Cleve
P DI ELO	<i>divergens</i> W. Smith var. <i>elongata</i> Østrup
P DI UND	<i>divergens</i> W. Smith var. <i>undulata</i> (Perag. & Hérib.)Hust.
P DIV'MA	<i>divergentissima</i> (Grun.)P. Cleve
P GIBB P	<i>gibba</i> Ehr. var. <i>parva</i> (Greg.)Hust.
P HILS	<i>hilseana</i> Janisch
P LATA	<i>lata</i> (Bréb.)Rabenh.
P LEGU	<i>legumen</i> (Ehr.)Ehr.
P LUND	<i>lundii</i> Hust.
P MAJO	<i>major</i> (Kütz.)Rabenh.
P MESOG	<i>mesogongyla</i> Ehr.
P MESOL	<i>mesolepta</i> (Ehr.)W. Smith
P MICR	<i>microstauron</i> (Ehr.)P. Cleve
P MOLA	<i>molaris</i> (Grun.)P. Cleve
P NOBI	<i>nobilis</i> (Ehr.)Ehr.
P NODO	<i>nodosa</i> (Ehr.)W. Smith var. <i>nodosa</i>
P NODO C	<i>nodosa</i> (Ehr.)W. Smith var. <i>constricta</i>
P OBSC	<i>obscura</i> Krasske
P PULC	<i>pulchra</i> Østrup
P STO'RA	<i>stomatophora</i> (Grun.)P. Cleve
P STO'ES	<i>stomatophoroides</i> Mayer
P STRE	<i>streptoraphe</i> P. Cleve
P SUBC	<i>subcapitata</i> Greg.
P SUBS	<i>subsolaris</i> (Grun.)P. Cleve
P SUDE	<i>sudetica</i> Hilse
P TABE	<i>tabellaria</i> Ehr.
P TENU	<i>tenuis</i> Greg. var. <i>tenuis</i>
P TENU S	<i>tenuis</i> Greg. var. <i>subundata</i> A. Cleve
P VIRI	<i>viridis</i> (Nitz.)Ehr. var. <i>viridis</i>
P VIR C	<i>viridis</i> (Nitz.)Ehr. var. <i>commutata</i> (Grun.) P. Cleve

R G'LA V	<i>Rhopalodia gibberula</i> (Ehr.)O. Müll. var. <i>vanheurckii</i>	O. Müll.
RHOI ABB	<i>Rhoicosphenia abbreviata</i> (Ag.)Lange-Bert.	
STA AN	<i>Stauroneis anceps</i> Ehr. var. <i>anceps</i> f. <i>anceps</i>	
STA AN L	<i>anceps</i> Ehr. f. <i>gracilis</i> Rabenh.	
STA AN H	<i>anceps</i> Ehr. var. <i>hyalina</i> Brun. & Perag.	
STA DAH	<i>dahomensis</i> Hust.	
STA PH	<i>phoenicenteron</i> (Nitz.)Ehr.	
STA SM	<i>smithii</i> Grun. var. <i>smithii</i>	
STA SM B	<i>smithii</i> Grun. var. <i>borgei</i> (Manguin)Hust.	
STA TH	<i>thermicola</i> (Pet.)Lund.	
STA UND	<i>unduta</i> Hust.	
STEN INT	<i>Stenopterobia intermedia</i> Lewis	
ST'IS TU	<i>Stephanopyxis turris</i> (Grev. & Arnott)Ralfs var. <i>cylindrus</i>	
	Grun. f. <i>inermis</i> Grun.	
SU ANGU	<i>Surirella angusta</i> Kütz.	
SU CEL	<i>celtica</i> Germain var. <i>celtica</i>	
SU CEL C	<i>celtica</i> Germain var. <i>constricta</i> Leclercq	
SU DELI	<i>delicatissima</i> Lewis	
SU LIN	<i>linearis</i> W. Smith var. <i>linearis</i>	
SU LIN C	<i>linearis</i> W. Smith var. <i>constricta</i> (Ehr.)Grun.	
SU OVA	<i>ovata</i> Kütz. var. <i>ovata</i>	
SU OVA P	<i>ovata</i> Kütz. var. <i>pinnata</i> W. Smith	
SU ROB S	<i>robusta</i> Ehr. var. <i>splendida</i> (Ehr.)V. Heurck	
SU ROBA	<i>roba</i> Leclercq	
SU TENE	<i>tenera</i> Greg. var. <i>tenera</i>	
SU TEN N	<i>tenera</i> Greg. var. <i>nervosa</i> A. Schmidt	
SU TENU	<i>tenuis</i> Mayer	
SY ACUS	<i>Synedra acus</i> Kütz.	
SY FASC	<i>fasciculata</i> (Ag.)Kütz.	
SY PAR S	<i>parasitica</i> (W. Smith)Hust. var. <i>subconstricta</i>	(Grun.)Hust.
SY PULC	<i>pulchella</i> Ralfs ex Kütz.	
SY ULN	<i>ulna</i> (Nitz.)Ehr.	
TAB FEN	<i>Tabellaria fenestrata</i> (Lyngb.)Kütz.)	
TAB FLO	<i>flocculosa</i> (Roth)Kütz.	



TABLEAU 1

	Préparation n° 2527709					
1	Rivière: Helle (bassin de la Vesdre) Pays, province: Belgique, Liège Commune: Membach Lieu-dit: Grand-Bongard, en amont du massif de tonalite, alt. 520 m IFBL: F8.55.34 Distance à la source: 6,4 km Géologie en amont de la station: Revinien 2					
2a	Taxons principaux					
	E CURV (R)	E EXIG (CC)				
2b	Taxons RR notés hors comptage					
	A MINU AN SER AN SER B	CA BACI E PECTM E RHOM	FRU R SA NE HERC P BICE M	P CARL P HILS P MICR	TAB FLO	
3	Taxons supplémentaires (R et RR) notés dans les 31 autres prélèvements dans cette station					
	A AUST H A LANC A LAPP A SAXO CO PLA E CY LUNA CY MIN CY NAVI CYCMENE DIA MES E ARCU E BIDE	E FLEX E LAPP E PECT E SEPT E SERR D E SUDE E TENE E TRIN E VALI FRA CA L FRA VA FRA VI	FRA VI C FRA VI E FRU R GO ANG GO GRAC GO PARV HANN A HANT A HANT A C MERCIRC MERCONS NA HEUF	NA KRAS NA LANC NA MINU NA PUP NA QUAD NE AFF NE BIS NE BIS S NE I PAR NI ACIC NI ARCH P ABAU	P BICE P BORE P BREB D P LATA P MAJO P STO'RA P SUBC P SUDE P TABE P TENU P VIRI PE FIBU	STA AN SU CEL SU DELI SU OVA SU OVA P SU ROBA SY ACUS SY ULN
4	Nombre total de taxons déterminés dans la station: 83					

TABLEAU 2

	Préparation n° 2537709					
1	Rivière: Helle (bassin de la Vesdre) Pays, province: Belgique, Liège Commune: Membach Lieu-dit: Herzogenhügel, alt. 515 m IFBL: F8.55.34 Distance à la source: 6,7 km Géologie en amont de la station: Revinien 2 puis tonalite (roche granitique intrusive)					
2a	Taxons principaux					
	A MINU (AR) CY NAVI (R)	E CURV (R) E EXIG (CC)	GO PARV (R) NA TR PA (R)	NI ARCH (R) NI LINE (R)	SU OVA (R)	
2b	Taxons RR notés hors comptage					
	A LANC A ROST DIP OB FRA RUM	FRU R SA GO GRAC HANT A NA CINC	NA CRY NA MINI NE HERC NE PROM	NI ACID P ABAU L P BICE M P HILS	P MICR P STO'RA P SUDE SU OVA P	TAB FLO
3	Taxons supplémentaires (R et RR) notés dans les 8 autres prélèvements dans cette station					
	AN SER AN SER B CA BACI CO PLA E CY MIN E EXIG B	E PECT E PECT M E RHOM E TENE FRA CA L FRA VI	FRA VI E FRU R FRU VU GO LON S MEL VAR MER CIRC	NA ANGU NA KRAS NA LANC NA PUP NA RHYN NE I PAR	P BICE P BORE P CARL P MAJO P OBSC P SUBC	P VIRI P VIRI C PE FIBU SU ROBA SY ULN
4	Nombre total de taxons déterminés dans la station: 65					

TABLEAU 3

	Préparation n° 1397610				
1	Rivière: Hoëgne (bassin de la Vesdre) Pays, province: Belgique, Liège Commune: Sart Lieu-dit: Belle-Heid, alt. 360 m IFBL: G8.12.33 Distance à la source: 10 km Géologie en amont de la station: Revinien 2 (+ contacts avec Revinien 3 ?)				
2a	Taxons principaux				
	A AUST H (R)	E EXIG (C)	E RHOM (AC)	P HILS (R)	
2b	Taxons RR notés hors comptage				
	A MARG A MINU	E CURV E PECT	E PECT M FRU R SA	MEL DIS NI ARCH	P SUBC SU ROBA TAB FLO
3	Taxons supplémentaires (R et RR) notés dans les 5 autres prélèvements dans cette station				
	A LANC A SAXO AN SER CA BACI CY MIN CY SINU	E SEPT E TENE E TRIN FRA CA L FRA RUM GO PARV	HANN A HANN A A MERCIRC NA CRY NA LANC NA MINU	NA QUAD NA RHYN NA TRIV NE AFF L NE HERC P BICE M	P BORE P MICR SU OVA SY ULN
4	Nombre total de taxons déterminés dans la station: 43				

TABLEAU 4

	Préparation n° 397810					
1	Rivière: Roer (bassin de la Roer) Pays, province: Belgique, Liège Commune: Bütgenbach Lieu-dit: Herzogenvenn, en amont du confluent avec la Petite-Roer, alt. 540 m IFBL: G8.25.24 Distance à la source: 7,3 km Géologie en amont de la station: Revinien 2 (3,5 km), Revinien 3 (1 km), Gedinnien (1,5 km), Siegenien 1 (1,3 km)					
2a	Taxons principaux					
	A MINU (R) AN SER B (AR) E CURV (AR)	E EXIG (AC) E PECT M (R) E RHOM (AR)	E TENE (R) FRA CA L (AR) FRU R CR (R)	FRU R SA (R) NI GRAC (R) SU DELI (R)	TAB FLO (R)	
2b	Taxons RR notés hors comptage					
	A SAXO AN SER CA BACI CY NAVI E PECT	E SEPT E TRIN GO ANG P GO GRAC GO PARV	MER CONS NE AFF NE BIS NE HERC NI RECT	P ABAU P BICE P BICE M P BORE P BREB D	P CARL P HILS P MICR P SUBC STA AN	SU ROBA
3	Taxons supplémentaires (R et RR) notés dans les 16 autres prélèvements dans cette station					
	A AUST H A LANC AN VIT CO PLA E CY HAUC CY HEBR CY LUNA CY MIN CYC MENE	DIA MES DIA TE E E DIOD E PECT V E PRAE E SERR D E SUDE B FRA CO V FRA VA	FRA VI FRA VI E FRU R FRU R CA GO ANG HANN A HANT A HANT A C MEL DIS	MER CIRC NA CINC NA CRY NA LANC NA ME'IS NA QUAD NE AFF L NE I PAR NI ARCH	NI FRUS P ABAU L P ACRO P APPE I P DI'ENS P SUDE P TABE P VIRI PE FIBU	STA PH SU LIN SY PULC SY ULN TAB FEN
4	Nombre total de taxons déterminés dans la station: 89					

TABLEAU 5

	Préparation n° 1437606					
1	Rivière: Sawe (bassin de la Vesdre) Pays, province: Belgique, Liège Commune: Sart Village: Solwaster, alt. 325 m IFBL: G8.12.14 Distance à la source: 4,5 km Géologie en amont de la station: Revinien 2 (3,3 km), Revinien 3 (0,7 km), Salmien (0,5 km)					
2a	Taxons principaux					
	A AUST H (AR)	E EXIG (CC)	E RHOM (R)	E TENE (R)	P HILS (R)	P MICR (R)
2b	Taxons RR notés hors complage					
	A AUST A AUST V A LANC CO PLA E E CURV	E PECT E PECT M FRA VI FRU R SA FRU VU	GO PARV HANT A NA MINI NA MINU NA QUAD	P ABAUL P BORE P BREB D P MAJO P SUBC	P SUDE SU OVA SU ROBA SY ULN TAB FLO	
3	Taxons supplémentaires (R et RR) notés dans les 2 autres prélèvements dans cette station					
	A MINU CA VEN T	CY NAVI GO GRAC	NE AFF NI ARCH	P MESOL STA PH	SU DELI SY ULN	
4	Nombre total de taxons déterminés dans la station: 41					

TABLEAU 6

	Préparation n° 1307706					
1	Rivière: Ru Hodial (bassin de l'Amblève) Pays, province: Belgique, Liège Commune: Francorchamps Lieu-dit: au sud du village, alt. 455 m IFBL: G8.32.31 Distance à la source: 2,3 km Géologie en amont de la station: Revinien 3					
2a	Taxons principaux					
	A AUST H (R) A LANC (R) A MINU (AC)	A SAXO (R) AN VIT (R) CY MIN (R)	E CURV (R) E EXIG (C) E TENE (R)	FRA CA L (R) FRA VI (R) GO PARV (R)	MER CIRC (R) NI ARCH (R) P HILS (R)	P MICR (R) SU ROBA (R) TAB FLO (R)
2b	Taxons RR notés hors comptage					
	A BIOR AN SER CO PLA E CY AMPH CY HEBR CY LUNA CY NAVI CY PERP	DIA MES E DIOD E PECT E PECT V E RHOM FRA CO V FRU R FRU R SA	FRU VU GO GRAC GO LON S HANT A C MER CONS NA ANGU NA ATO P NA CINC	NA CRY NA ELG S NA QUAD NA RHYN NE AFF L NI ACID NI HOMB P APPE I	P BICE P BICE M P BORE P BREB D P MAJO P SUDE PE FIBU STA AN	STA PH STA PH SU ANGU SU CEL SU DELI SY ULN TAB FEN
3	Taxons supplémentaires (R et RR) notés dans les 15 autres prélèvements dans cette station					
	A MARG A MINU J AN SER B CA BACI CA VEN T CY HAUC CY SCOT DIA TE E DIP OB E ARCU E EXIG B E MEIS E PECT M E PECT U E PRAE E SEPT	E SERR D E TRID P E VALI FRA BIC FRA CO FRA CO S FRA RUM FRA VA FRA VI E FRU R CR FRU WEI GO ANG GO ANG P HANN A HANT A MEL DIS	MEL GRA MEL VAR NA COCC NA CON NA ELG NA EXCE NA GOEP NA GREG NA LANC NA ME'IS NA MINI NA MINU NA PL'TA NA PUP NA PUP R NA SOE	NA SUBM NA TWYM NE AFF NE BIS NE GLOB NE HERC NE I A'M NE IRID NE PRO NE PROM NI AMPH NI GAND NI IGNO NI PALEA NI RECT P ABAU	P BREB P CARL P CUNE P DACT P DI'ENS P DIV'MA P GIBB P P LATA P MESOL P MOLA P NODO P OBSC P STO'RA P SUBC P TABE P TENU S	P VIRI P VIRI C RHOI ABB ST'IS TU STA AN H STA SM SU LIN C SU OVA SU OVA P SU TENE SY FASC
4	Nombre total de taxons déterminés dans la station: 156					

TABLEAU 7

	Préparation n° 1217806					
1	Rivière: Rechterbach (bassin de l'Amblève) Pays, province: Belgique, Liège Commune: Crombach Lieu-dit: Schlommefurt, alt. 490 m IFBL: H8.23.41 Distance à la source: 2 km Géologie en amont de la station: Siegenien 1 (1 km), Gedinnien (1 km)					
2a	Taxons principaux					
	A AUST H (R)	CY LUNA (R)	E PECT M (R)	FRU R SA (R)	NE AFF (R)	TAB FLO (R)
	A LANC (R)	CY MIN (R)	E RHOM (R)	GO PARV (R)	P ABAU (R)	
	A MARG (R)	DIA MES (R)	E TENE (R)	MER CONS (R)	P HILS (R)	
	A MINU (AR)	E CURV (R)	FRA CA L (AR)	NA CRY (R)	SU DELI (R)	
	A SAXO (R)	E EXIG (AC)	FRA VI (R)	NA ME'IS (R)	SU ROBA (AR)	
2b	Taxons RR notés hors comptage					
	A CONS	DIA ANC	FRA CO V	NA ELG	P APPE I	STA AN
	A HUNG	E DIOD	FRA VA	NA ELG S	P BICE	STA AN H
	A PERA	E FLEX	FRU R	NA JAER	P BORE	STA PH
	A RECH	E PECT	GO ANG	NA PUP	P BREB D	STA TH
	AMPHO OV	E PECT U	GO GRAC	NA PUP R	P CARL	SU ANGU
	AN SER B	E PECT V	GO LON S	NA RHYN	P DI'ENS	SU CEL
	CY HAUC	E PRAE	GO TRU	NE BIS S	P DIV'MA	SU LIN
	CY NAVI	E PRAE I	HANN A	NE HERC	P MAJO	SU LIN C
	CY PERP	E SERR D	HANN A A	NI GRAC	P MICR	SU OVA
	CY SCOT	E TRID P	NA ANGU	NI LINE	P SUBC	SU TEN N
	CY SINU	E TRIN	NA COCC	NI RECT	P SUDE	SY ULN TAB FEN
3	Taxons supplémentaires (R et RR) notés dans les 22 autres prélèvements dans cette station					
	A AUST	DIA HI	FRU R CA	NA MINI	NI P'CEA	P TENU
	A AUST V	DIA VU	FRU VU	NA MINU	NI PALEA	P TENU S
	A BIOR	DIP OB	FRU WEI	NA PL'TA	P ACRO	P VIRI
	A LAPI	E ARCU	GO ACU	NA PSEU	P BICE M	P VIRI C
	A LAPP	E BIDE	GO ANG P	NA PUP C	P BREB	PE FIBU
	A MINU J	E MAJO B	GO CLEV	NA QUAD	P BREB N	R G'LA V
	A ROST	E MEIS	HANT A	NA SOE	P CLEV	RHOI ABB
	A SUCH	E PRAE B	HANT A C	NA SUBT	P DACT	STIS TU
	AMPHO LI	E SEPT	MEL ITA	NA TR PA	P DIELO	STA AN L
	AN SER	E SERR A	MER CIRC	NE AFF L	P LATA	STEN INT
	AN VIT	E SUDE	NA ATO P	NE BIS	P LEGU	SU OVA P
	AN VIT L	FRA BIC	NA CINC	NE GLOC	P MESOL	SU TENE
	CA BACI	FRA BRE	NA CON	NE I A'M	P NOBI	SU TENU
	CA VEN A	FRA PI	NA CR'LA	NE I A'S	P NODO	SY PAR S
	CA VEN T	FRA PI L	NA FEST	NE I PAR	P OBSC	
	CO PLA E	FRA RUM	NA GAST	NE PROM	P STO'RA	
	CY ASPE	FRA VIC	NA KRAS	NI ACID	P STRE	
	CY HEBR	FRA VI E	NA LAEV	NI ARCH	P SUBS	
	CY INAE	FRA VI M	NA LANC	NI GAND	P TABE	
	CY MIN S	MEL VAR	NA TWYM	P DI UND	STA UND	
4	Nombre total de taxons déterminés dans la station: 207					

TABLEAU 8

	Préparation n° 477809					
1	Rivière: Büllingerbach (bassin de la Roer) Pays, province: Belgique, Liège Commune: Elsenborn Lieu-dit: Robendell, en amont du confluent avec la Schwalm, alt. 545 m IFBL: G8.27.32 Distance à la source: 3 km Géologie en amont de la station: Siegenien 2					
2a	Taxons principaux					
	A MARG (R) A MINU (AC) A SAXO (R) CY LUNA (R)	CY MIN (R) CY NAVI (R) E CURV (R) E EXIG (R)	E PECT M (R) E RHOM (R) E TRID P (R) FRA CA L (AC)	FRA VI (R) FRU R SA (R) GO PARV (R) HANN A (R)	MER CONS (R) NA ANGU (R) NA CRY (R) NI ARCH (R)	P HILS (R) SU ROBA (R) TAB FLO (R)
2b	Taxons RR notés hors complage					
	A AUST H A LANC AN SER B CY HAUC CY SCOT DIA ANC DIA MES E ARCU E DIOD	E PRAE E PRAE I E SEPT E SERR D E TENE E VALI FRA CO V FRA VA FRA VI E	FRU R FRU R CR FRU VU FRU WEI GO ACU GO ANG GO ANG P GO GRAC GO LON S	GO TRU HANN A A NA RHYN NE BIS NE HERC NI DISS NI GRAC NI RECT P ABAU	P BICE P BORE P BREB P CLEV P DI'ENS P MAJO P MICR P PULC P STO'RA	P SUBC P VIRI STIS TU STA AN STA AN H STA PH SU DELI SY ULN TAB FEN
3	Taxons supplémentaires (R et RR) notés dans les 34 autres prélèvements dans cette station					
	A AUST A LAPI A LAPP A MINU J AMPHO OV AN SER AN VIT CA BACI CA VEN A CA VEN T CO PLA E CYHEBR CY INAE CY PERP CY SINU CYC MENE	DIA TE E DIP OB DIP OB O E ARCU F E BIDE E EXIG B E FALL G E FLEX E MAJO B E PECT E PECT U E PECT V E PRAE B E SUDE FRA CRO FRA RUM	GO CLEV HANT A HANT A C MEL DIS MEL GRA MEL ITA MEL VAR NE AFF L NA COCC NA CR'LA NA ELG S NA GOEP NA GREG NA LANC NA ME'IS NA MINI	NA MINU NA NEO NA PUP NA PUP C NA QUAD NA SOE NA TR PA NE AFF NE BIS S NE GLOB NE GLOC NE I A'S NE PROM NI ACID NI AMPH NI GAND	NI HOMB NI LINE NI SOCI P ACRO P APPE I P BREB D P CARL P DACT P DI ELO P DIV'MA P LATA P MESOL P MOLA P NOBI P NODO P OBSC	P STO'ES P STRE P SUBS P SUDE P TABE P TENU P VIRI C STA SM STA TH STEN INT SU ANGU SU CEL SU OVA SU OVA P SU TENE SU TEN N
4	Nombre total de taxons déterminés dans la station: 173					

TABLEAU 9

	Préparation n° 917808					
1	Rivière: Kolvenderbach (bassin de l'Our) Pays, province: Belgique, Liège Commune: Meyrode Lieu-dit: Klausbusch, alt. 490 m IFBL: H8.17.42 Distance à la source: 4 km Géologie en amont de la station: Emsien 1					
2a	Taxons principaux					
	A BIOR (R) A LANC (R) A LAPP (R) A MARG (R)	A MINU (AC) CY MIN (AR) CY SINU (R) DIA MES (R)	E EXIG (R) E PECT (R) FRA CA L (AR) FRA VA (AR)	FRA VI (R) GO ACU (R) GO CLEV (R) GO PARV (R)	HANN A (R) NA CRY (R) NA LANC (R) NA RHYN (R)	NI RECT (R) SU ROBA (R) SY ULN (R)
2b	Taxons RR notés hors comptage					
	A SAXO AMPHO OV AN SER B CA BACI CY GIRO CY NAVI CY PERP DIA ANC DIA HI E ARCU	E CURV E PECT M E PRAE E PRAE B E RHOM E SERR D E TENE E TRID P EPI TURG FRA CO V	FRA RUM FRA VI E FRU R AM FRU R SA FRU WEI GO ANG GO ANG P GO GRAC GO LON S GO OLIV	GO TRU HANN A A MER CONS NA ANGU NA COCC NA ELG S NA GREG NA PERP NA PUP NA RAD	NE AFF NI ACID NI ARCH P ABAU P BICE P BORE P HILS P LATA P MAJO P MICR	P SUBC STA AN STA PH STEN INT SU ANGU SU OVA TAB FLO
3	Taxons supplémentaires (R et RR) notés dans les 22 autres prélèvements dans cette station					
	A AUST A AUST H A LANC E A LAPI A MINU J A SUCH ACT SEN AMPHO LI AMPHO PE AN SER AN VIT CA VEN A CA VEN T CO PLA E CY ASPE CY CYMB CY HAUC CY HEBR CY LUNA CY MIN S	CY SCOT CY TUMI DIA TE DIP OB DIP OB O E ARCU F E DIOD E FLEX E FORM E MAJO B E PECT U E PECT V E PRAE I E SEPT E VALI FRA BIC FRA CRO FRA PI FRU R FRU R CR	FRU VU GO ACU A GO BREB GO DICH HANT A HANT A C MEL DIS MEL ITA MEL VAR MERCIRC NA CON NA CR'LA NA ELG NA GOEP NA KRAS NA LAEV NA MINI NA MINU NA PL'TA NA PSEU	NA QUAD NA SOE NA TR PA NA TRID NE AFF L NE BIS NE GLOC NE HERC NE IRID NE PROM NI ACIC NI DISS NI FRUS NI GRAC NI LINE NI P'CEA NI PALEA P ACRO P APPE I P BREB	P BREB D P CARL P CLEV P DACT P DI ELL P DI UND P DI'ENS P DIV'MA P MESOG P MESOL P NODO P NODO C P OBSC P STO'RA P SUBS P SUDE P TENU P TENU S P VIRI P VIRI C	R G'LA V RHOI ABB STIS TU STA AN H STA SM STA SM B STA TH SU CEL SU CEL C SU DELI SU OVA P SU ROB S SU TENE SU TEN N SY ACUS SY PAR S TAB FEN
4	Nombre total de taxons déterminés dans la station: 197					

TABLEAU 10

	Préparation n° 1577709					
1	Rivière: Koderbach (bassin de l'Our) Pays, province: Belgique, Liège Commune: Lommersweiler Lieu-dit: Weppelerberg, alt. 390 m IFBL: H8.46.12 Distance à la source: 4 km Géologie en amont de la station: Emsien 1, environnement de prairies pâturées					
2a	Taxons principaux					
	A LANC (R)	CY MIN (AR)	FRA CA L (R)	GO ANG (R)	NA CRY (R)	NI ARCH (R)
	A MARG (R)	CY SINU (R)	FRA CO V (R)	GO OLIV (R)	NA GREG (R)	NI DISS (R)
	A MINU (AC)	DIA MES (R)	FRA RUM (R)	GO PARV (AR)	NA LANC (R)	SU OVA (R)
	A ROST (R)	E PECT M (R)	FRA VA (R)	MEL ITA (R)	NA RAD (R)	SY ULN (R)
	CO PLA E (AR)	E PRAE (R)	FRA VI (R)	MEL VAR (R)	NA RHYN (R)	TAB FLO (R)
	CY LUNA (R)	E TENE (R)	FRU VU (R)	MER CONS (R)	NI ACID (R)	
2b	Taxons RR notés hors comptage					
	A BIOR	CY NAVI	E PRAE I	GO TRU	NI HOMB	P TENU
	A HUNG	DIA ANC	E RHOM	HANN A	NI RECT	R G'LA V
	A SAXO	DIP OB	E SERR D	HANN A A	P ABAU	STA AN
	A SUCH	E ARCU	FRA BIC	HANT A	P ACRO	SU ANGU
	AMPHO LI	E CURV	FRA VI E	HANT A C	P BORE	SU CEL
	AMPHO OV	E DIOD	FRU R AM	NA CAP	P LUND	SU ROBA
	AN SER B	E EXIG	FRU WEI	NA ELG S	P MAJO	
	CA VEN T	E FORM	GO ACU	NA SEMI	P MESOL	
	CY ASPE	E MAJO B	GO ANG P	NA TRID	P STO'RA	
	CY HEBR	E PECT	GO GRAC	NE BIS	P SUBC	
	CY INAE	E PRAE B	GO LON S	NE IRID	P SUDE	
3	Taxons supplémentaires (R et RR) notés dans les 9 autres prélèvements dans cette station					
	A LAPI	E PECT U	NA COCC	NI ACIC	P CARL	STA AN H
	A LAPP	E PECT V	NA CON	NI ACUL	P DI'ENS	STA DAH
	A MINU J	E TRID P	NA ELG	NI FRUS	P HILS	STA PH
	CA BACI	E VALI	NA MINI	NI GAND	P LATA	STA SM
	CA VEN A	FRA BRE	NA MINU	NI GRAC	P MCR	STA TH
	CY GIRO	FRA CO S	NA PUP	NI LINE	P NOBI	SU LIN
	CY HAUC	FRU R	NA SAPR	NI P'CEA	P NODO	SU OVA P
	CY PERP	FRU R SA	NA TR PA	NI PALEA	P NODO C	SU TEN N
	CY SCOT	FRU VU C	NE AFF	NI SOCI	P OBSC	TAB FEN
	CY CMENE	GO CLEV	NE AFF L	P ACUM	P SUBS	
	DIA HI	MEL DIS	NE BIS S	P APPE I	P VIRI	
	DIA VU	NA ANGU	NE HERC	P BICE	P VIRI C	
	DIP OB O	NA ATO P	NE I A'S	P BREB	RHOI ABB	
	E FALL G	NA CINC	NE PROM	P BREB D	STIS TU	
4	Nombre total de taxons déterminés dans la station: 175					