



Office De l'Eau Réunion

49, rue Mazagran
97400 Saint Denis



UNION EUROPEENNE



ASCONIT CONSULTANTS

Site Naturopole
Les bureaux de Clairfont –
Bât. G
3 Boulevard de Clairfont
66350 Toulouges

C/O PARETO
16, rue Albert Lougnon
Village Entreprise
97490 Sainte Clotilde

Conception d'indices de bio-évaluation de la qualité écologique des rivières de l'île de la Réunion à partir des diatomées

Partie Iconographie

Novembre 2011

Participants à l'étude :

Gilles Gassiole, Sébastien Boutry, Adeline Picot, François Delmas, Jan Gwilherm, Sylvia Moreira, Jean Luc Giraudel, René Le Cohu, Michel Coste et Florence Peres.



Sommaire

1	Introduction	3
2	Classification	4
3	Espèces déjà décrites à la Réunion dans la littérature.....	5
4	Espèces rencontrées	6

1 Introduction

Cette partie du rapport correspond au guide iconographique de la flore diatomique réunionnaise observée pour les échantillons correspondant au programme de recherche « Conception d'indices de bio-évaluation de la qualité écologique des rivières de l'île de la Réunion à partir des diatomées ».

2 Classification

La division des Bacillariophyta est séparée en :

- Coscinodiscophytina in Adl et al., 2005 caractérisée par des valves circulaires, rimorpotulae habituellement présents et de nombreux petits chloroplastes avec une reproduction oogame (les gamètes femelles immobiles et les gamètes mâles uniflagellés)
- Bacillariophytina Medlin et Kazmarska, 2004 caractérisée par des valves bipolaires ou multipolaires, parfois circulaires, des pores ou des fentes sont souvent présents. La reproduction sexuée est oogame ou isogame (gamètes sans flagelles).

La classification des diatomées est en perpétuelle évolution surtout avec les nombreux travaux sur les séquences moléculaires, les nouvelles découvertes de fossiles et les nouvelles interprétations des données morphologiques. En même temps que des nouveaux genres et espèces sont créés, les niveaux supérieurs sont remodelés (Medlin et Kacsmarska, 2004 ; Adl et al., 2005). Agardh au XIX^{ème} siècle proposa une première classification, puis Simonsen dans les années 70 (Simonsen, 1979) basée sur les images au microscope photonique. Ensuite vint Round qui a fondé sa classification sur des images au microscope électronique (Round, 1990). Une classification naturelle des diatomées n'existe pas encore du fait de relations phylogénétiques entre les diatomées encore mal connues (Williams et Kociolek, 2007). La classification utilisée ici se base sur celle de Round (Round et al. 1990) modifiée et amendée (Monnier et al., 2009). Ne sont présentés que les genres présents à La Réunion et entre crochet, le nombre de taxons répertorié dans le genre). La classification des diatomées suit le code international de nomenclature botanique, le dernier en vigueur est celui de Vienne datant de 2006 accessible en ligne à l'adresse <http://ibot.sav.sk/icbn/main.htm>.

Le « Catalogue of Diatom Names » de l'Académie des Sciences de Californie a aussi été utilisé pour certaines informations sur les taxons. (Catalogue of Diatom Names. Compiled by Elisabeth Fourtanier & J. Patrick Kociolek. <http://research.calacademy.org/research/diatoms/names/index.asp>).

3 Espèces déjà décrites à la Réunion dans la littérature

Quelques espèces ont déjà été décrites, avec comme localité type, l'Ile de La Réunion :

- *Cyclotella mascarenica*, Klee, Houk & Bielsa 2000 recombinée en *Discotella mascarenica* (Klee, Houk & Bielsa) Houk & Klee 2004. Cette espèce, plutôt rencontrée en milieu lentique (Mare à Poule d'Eau), n'a pas été inventoriée dans cette étude,
- *Gomphonema laticollum* Reichardt 2001,
- *Gomphonema bourbonense* Reichardt, 1997,
- *Geissleria bourbonensis* Le Cohu, Ten Hage & Coste 2009
- *Geissleria mascarenicensis* Le Cohu, Ten Hage & Coste 2009
- *Geissleria mafatensis* Le Cohu, Ten Hage & Coste 2009

Bien d'autres ont été citées comme accompagnatrices de ces espèces décrites, comme par exemple *Gomphonema clevei* Fricke (Reichardt 2005, Le Cohu et al. 2009) ou comme *Nitzschia tropica* Hustedt 1949 (Le Cohu et al. 2009).

Kobayasiella bebourensis Le Cohu, Gassiole & Coste est en cours d'édition dans Journal of Phycology.

Dans certaines flores, certains taxons provenant de stations de La Réunion ont été photographiés comme dans la Sußwasserflora von Mitteleuropa avec *Gomphonema clevei* (tome 1, planche 86, fig. 5-8), ou comme dans l'Iconographia Diatomologica volume 8 avec *Gomphonema affine* Kützing var. *affine* (planche 7, fig. 4-8, planche 8, fig. 11-14), *Gomphonema affine* var. *rhombicum* Reichardt (planche 10, fig. 9)...

4 Espèces rencontrées

Les inventaires diatomiques effectués sont présentés sous forme d'un tableau de synthèse en annexe.

Le tableau ci-dessous montre la diversité spécifique trouvée sur les différentes stations lors des cinq campagnes de prélèvement.

Tableau 1 : Diversité spécifique

Station	Campagne A	Diversité spécifique	Campagne B	Diversité spécifique	Campagne C	Diversité spécifique	Campagne D	Diversité spécifique	Campagne E	Diversité spécifique	Max	Min
BCA	ABC A	17	BBC A	22	CBC A	12	DBC A	17	EBC A	18	22	12
BCB	ABC B	12	BBC B	16	CBC B	12	DBC B	20	EBC B	14	20	12
BEA	ABE A	15	BBE A	28	CBE A	15	DBE A	20	EBE A	20	28	15
BNA	ABN A	17	BBN A	16	CBN A	22	DBN A	17	EBN A	13	22	13
BPA			BBP A	34	CBP A	40	DBP A	30	EPB A	27	40	27
BSA	ABS A	19	BBS A	15	CBS A	17	DBS A	15	EBS A	7	19	7
CMA	ACM A	29	BCM A	40	CCV A	25	DCM A	33	ECM A	25	40	4
CVA			BON A	21	CDN A	17	DDN A	26	EDN A	23	34	25
DNA	ADN A	19	BDN B	28	CDN B	15	DDN B	20	EDN B	18	28	14
DNB	ADN B	14	BDN C	32	CDN C	36	DDN C	28	EDN C	40	40	28
DNC	ADN C	40			CDN D	40					40	40
DND					CEA A	19	DEA A	15	EEA A	12	19	12
ERA	AER A	12	BER A	14	CES A	26	DES A	14	EES A	20	26	14
ESA	AES A	21	BES A	25	CET A	15	DET A	19	EET A	15	19	13
ETA	AET A	18	BET A	13	CFJ A	20	DFJ A	20	EFJ A	19	37	19
FJA	AFJ A	19	BFJ B	37	CFJ B	27	DFJ B	31	EFJ B	25	31	21
FJB	AFJ B	21	BFJ A	21	CGJ A	15	DGJ A	20	EGJ A	16	20	14
GIA	AGJ A	14	BGJ A	16	CGL A	13	DGL A	15	EGL A	18	22	13
GLA	AGL A	22	BGL A	20	CGL B	12	DGL B	17	EGL B	9	17	9
GLB	AGL B	13	BGL B	13	CGL C	21	DGL C	13	EGL C	20	21	13
GLC	AGL C	19	BGL C	17	CGL D	11	DGL D	14	EGL D	13	14	11
GLD	AGL D	12	BGL D	12	CGO A	14	DGO A	21	EGO A	18	27	14
GOA			BGS A	20	CGS A	14	DGS A	17	EGS A	13	26	13
GSA	AGS A	26	BGS B	20	CLG A	25	DLG A	19	ELG A	20	25	17
LGA	ALG A	17	BLG A	22	CLG B	13	DLG B	24	ELG B	15	24	12
LGB	ALG B	20	BLG B	12	CLG C	17	DLG C	24	ELG C	18	24	13
LGC	ALG C	14	BLG C	13	CLG D	23	DLG D	26	ELG D	25	26	19
LGD	ALG D	19	BLG D	21	CLN A	26	DLN A	22	ELN A	26	27	21
LNA	ALN A	27	BLN A	21	CMA A	16	DMA A	15	EMA A	21	21	15
MAA	AMM A	18	BMA A	18	CMA B	33	DMAB	27	EMAB	29	35	19
MAB	AMM B	19	BMA B	35	CMAC	25	DMAC	40	EMAC	36	40	20
MAC	AMM C	20	BMA C	30	CMAD	18	DMAD	29	EMAD	19	33	18
MAD	AMM D	33	BMA D	33	CMNA	33	DMNA	35	EMNA	39	39	16
MNA			BMN A	16	CMRA	16	DMRA	25	EMRA	14	25	8
MRA	AMR A	8	BMR A	23	CMRB	16	DMRB	27	EMRB	15	37	15
MRB	AMR B	20	BMR B	37	CMRC	29	DMRC	29	EMRC	16	29	16
MRC	AMR C	20	BMR C	24	CMRD	39	DMRD	41	EMRD	20	41	20
MRD	AMR D	34	BMR D	24	CPL A	19	DPL A	16	EPL A	17	29	16
PLA	APL A	29	BPL A	26	CPL B	10	DPL B	13	EPL B	20	20	10
PLB	APL B	12	BPL B	16	CPL C	31	DPL C	27	EPL C	27	37	27
PLC	APL C	34	BPL C	37	CPN A	14	DPN A	20	EPN A	14	20	12
PNA	APN A	15	BPN A	12	CPN B	15	DPN B	19	EPN B	17	24	12
PNB	APN B	12	BPN B	24	CPT A	47	DPT A	40	EPT A	35	47	31
PTA	APT A	31	BPT A	38	CRO A	45	DRO A	29	ERO A	34	45	28
ROA	ARO A	31	BRO A	28	CRO B	42	DRO B	42	ERO B	30	42	28
ROB			BRO C	28	CRO C	29	DRO C	33	ERO C	31	33	25
ROC			BRP A	12	CRP A	13	DRP A	16	ERP A	13	17	12
RPA	ARP A	17	BSB A	24	CSB A	32	DSB A	24	ESB A	14	32	14
SBA	ASB A	19	BSE A	33	CSE A	23	DSE A	36	ESE A	21	36	21
SEA	ASE A	25	BSZ A	39	CSG A	53	DSG A	30	ESG A	43	53	30
SGA	ASG A	51	BSZ B	51	CSJ A	32	DSJ A	25	ESJ A	39	39	18
SJA	ASJ A	38	BSZ B	51	CSJ B	48	DSJ B	41	ESJ B	46	51	41
SJB	ASJ B	44	BSZ C	35	CSZ A	32	DSZ A	57	ESZ A	41	57	27
SZA	ASZ A	27	BSZ D	21	CSZ B	33	DSZ B	41	ESZ B	37	41	14
SZB	ASZ B	14	BSZ E	21	CSZ C	28	DSZ C	28	ESZ C	21	31	21
SZC	ASZ C	31									18	18
SZD	ASZ D	18										
Max		51		51		53		57		46		
Min		8		12		4		13		7		

Pour l'ensemble des relevés, 343 taxons (pour 62 genres) différents ont été inventoriés. 109 taxons (31,8 %) sont présents à au moins 5 % sur une station, 95 taxons (27,7 %) sont présents de 1 à 5 % alors que 139 (40,5 %) représentent moins de 1 % en abondance relative. Même si un certain nombre d'espèces restent indéterminées, elles restent indépendantes.

Les planches iconographiques sont présentées sous 2 formes différentes selon l'abondance relative des taxons rencontrés et par genres. Pour les taxons dont l'abondance relative est supérieure à 5 %, elles sont en général sous forme de fiche taxon. Les taxons moins abondants (< 5 %) sont sur des planches avec la dénomination utilisée dans les inventaires. La barre d'échelle représente 10 µm.

Différentes abréviations sont utilisées, Occ pour Occurrence c'est-à-dire le nombre de relevés où le taxon est rencontré et ARM pour abondance relative maximale.

0,2 % d'abondance relative signifie qu'une seule valve du taxon a été observée sur 500 comptabilisées

La liste des taxons est reprise en suivant la classification (entre crochet, le nombre de taxons répertorié dans le genre).

Les éléments constituant les fiches taxon sont détaillées ci dessous :

- des généralités sur le taxon, (basionyme, publication originale, synonyme et morphométrie),
- la répartition géographique à La Réunion du taxon sous forme de carte ou par la citation du/des lieux lorsqu'ils sont peu nombreux,
- planche iconographique en microscopie optique et/ou électronique,
- des données sur l'écologie du taxon présentées sous forme de boxplot qui montrent ses préférences écologiques selon les paramètres naturels, la trophie et la sapробie.

Les fiches taxons sont au nombre de 90.

Les planches sont au nombre de 21.

On compte plus de 1250 photos en microscopie photonique et plus de 230 en microscopie électronique.

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Coscinodiscophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Coscinodiscophyceae** Round et Crawford in Round et al. 1990, emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Coscinodiscophycidae** Round et Crawford in Round et al. 1990

Ordre **Melosirales** Crawford in Round et al. 1990

Famille **Melosiraceae** Kützing 1844 emend. Crawford in Round et al. 1990

Genre **Melosira** Agardh 1824 [1]

Généritype : *Melosira nummuloides* Agardh 1824

(Agardh, C.A. 1824. Systema Algarum Adumbravit C.A. Agardh. Lundae Literis Berlingianis. Lundae xxxvii, 312 pp.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : centrique.

Symétrie radiale.

Face valvaire uniforme, avec de légère ornementation externe.

Frustules sans cotes, septum ou épines.

Forme des colonies.

Taxon rencontré

***Melosira varians* Agardh 1827**

[Occ. : 130 – ARM : 19,2 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Coscinodiscophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Coscinodiscophyceae** Round et Crawford in Round et al. 1990, emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Coscinodiscophycidae** Round et Crawford in Round et al. 1990

Ordre **Aulacoseirales** Crawford in Round et al. 1990

Famille **Aulacoseiraceae** . Crawford in Round et al. 1990

Genre **Aulacoseira** Thwaites 1848 [1]

Généritype : *Aulacoseira crenulata* (Ehrenberg) Thwaites 1848

(Thwaites, G.H.K. 1848. Further observations on the Diatomaceae with descriptions of new genera and species. Annals and Magazine of Natural History, 2nd series, Vol:1, 161-172, pl. 11, 12.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : centrique.

Symétrie radiale.

Souvent en vue connective.

Souvent en colonie et cellules s'attachant entre elles par des épines.

Taxon rencontré

***Aulacoseira ambigua* (Grunow) Simonsen 1979**

[Occ. : 2 – ARM : 0,8 %] – Planche I

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Mediophyceae** (Jousé et Proshkina-Lavrenko) Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Thalassiosirophycidae** Round et Crawford in Round et al. 1990

Ordre **Thalassiosirales** Glezer et Makarova 1986

Famille **Stephanodiscaceae** Glezer et Makarova 1986

Genre **Cyclotella** (Kützing) Brébisson 1838 [3]

Généritype : *Cyclotella distinguenda* Hustedt 1927

(Brébisson, A. de. 1838. Considérations sur les Diatomées et essai de classification des genres et des espèces appartenant à cette famille. Brée l'Ainé Imprimeur-Libraire, Falaise, 22 pp.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : centrique.

Symétrie radiale.

Aucune à plusieurs fultoportulae sur la face valvaire.

Stries composées d'alvéoles simples.

Taxons rencontrés

***Cyclotella atomus* Hustedt 1937**

[Occ. : 5 – ARM : 15,0 %] – FT

***Cyclotella meneghiniana* Kützing 1844**

[Occ. : 24 – ARM : 11,2 %]- FT

***Cyclotella radiosa* (Grunow in Van Heurck) Lemmermann 1900**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %]

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Mediophyceae** (Jousé et Proshkina-Lavrenko) Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Thalassiosirophycidae** Round et Crawford in Round et al. 1990

Ordre **Thalassiosirales** Glezer et Makarova 1986

Famille **Stephanodiscaceae** Glezer et Makarova 1986

Genre **Discostella** Houk et Klee 2004 [1]

Généritype : *Discostella stelligera* (Cleve & Grunow) Houk & Klee 2004

(Houk, V. et Klee, R. 2004. The stelligeroid taxa of the genus *Cyclotella* (Kützing) Brebisson (Bacillariophyceae) and their transfer into the new genus *Discotella* gen. nov.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : centrique.

Symétrie radiale.

Alvéoles centrales larges formant souvent une étoile.

Rimoportula simple près du bord de la valve.

Présence de fultoportulae.

Taxon rencontré

***Discostella pseudostelligera* (Hustedt) Houk & Klee 2004**

[Occ. : 5 – ARM : 15,0 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Mediophyceae** (Jousé et Proshkina-Lavrenko) Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Thalassiosirophycidae** Round et Crawford in Round et al. 1990

Ordre **Thalassiosirales** Glezer et Makarova 1986

Famille **Stephanodiscaceae** Glezer et Makarova 1986

Genre **Cyclostephanos** Round in Theriot et al. 1987 [1]

Généritype : *Cyclostephanos novaezeelandiae* (Cleve in Cleve & Moller)
Round in Theriot et al. 1987

(Theriot, E. and Håkansson, H., Kocolek, J.P., Round, F.E. & Stoermer, E.F. 1987. Validation of the centric diatom genus name Cyclostephanos. British Phycological Journal, Vol:22[4], 345-347)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : centrique.

Symétrie radiale.

Stries radiales organisées en faisceaux.

Epines marginales.

Taxon rencontré

***Cyclostephanos invisitatus* (Hohn & Hellerman) Theriot, Stoermer & Håkansson 1987.**

[Occ. : 3 – ARM : 0,6 %] – Planche I

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Mediophyceae** (Jousé et Proshkina-Lavrenko) Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Biddulphiophycidae** Round et Crawford in Round et al. 1990

Ordre **Biddulphiales** Krieger 1954

Famille **Biddulphiaceae** Kützing 1844

Genre **Terpsinoe** Erhemberg 1843 [1]

Généritype : *Terpsinoë musica* Ehrenberg 1843

(Ehrenberg, C.G. 1843. Verbreitung und Einflufs des mikroskopischen Lebens in Süd-und Nord-Amerika Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Vol:1841, 291-445, 4 pls.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : centrique.

Frustules très silicifiés et allongés avec des bords ondulés.

Présence de pores aux extrémités.

Cotes transversales très silicifiées présentes.

Taxon rencontré

***Terpsinoë musica* Ehrenberg 1843**

[Occ. : 2 – ARM : 1,4 %] – Planche I

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Fragilariphycidae** Round in Round et al. 1990

Ordre **Fragilariales** Silva 1962 emend. Round in Round et al. 1990

Famille **Fragiliaceae** Greville 1833

Genre **Diatoma** De Candolle 1805 [1]

Généritype : *Diatoma rigidum* De Candolle 1805

(Lamarck, J.P. and De Candolle, A.P. 1805. Flore Française, ou descriptions succinctes de toutes les plantes qui croissent naturellement en France. Agasse, Paris. Edition 3., Vol:2, 600 pp., 11 pls., 1 map)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : araphidé.

Valves avec des côtes transversales.

Stries unisériées.

Un rimoportula proche extrémité valvaire.

Taxon rencontré

***Diatoma vulgaris* Bory 1824**

[Occ. : 38 – ARM : 9,0 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Fragilariphycidae** Round in Round et al. 1990

Ordre **Fragilariales** Silva 1962 emend. Round in Round et al. 1990

Famille **Fragiliaceae** Greville 1833

Genre **Fragilaria** Lyngbye 1819 [9]

Généritype : *Fragilaria pectinalis* (Müller) Lyngbye 1819

(Lyngbye, H.C. 1819. Tentamen Hydrophytologiae Danicae Continens omnia Hydrophyta Cryptogama Daniae, Holsatiae, Faeroae, Islandiae, Groenlandiae hucusque cognita, Systematice Disposita, Descripta et iconibus illustrata, Adjectis Simul Speciebus Norvegicis. Hafniae. 248 pp., 70 pls.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : araphidé.

Rectangulaire à lancéolée en vue connective.

Présence d'épines (formation de colonie).

Une seule rimoportula habituellement situé à une extrémité.

Un sternum central est généralement présent.

Taxons rencontrés

Fragilaria aff. goulardii

[Occ. : 32 – ARM : 3,8 %] – Planche I

Fragilaria sp. n°1

[Occ. : 83 – ARM : 9,8 %] – FT

Fragilaria sp. n°2

[Occ. : 72 – ARM : 20,8 %] – FT

Fragilaria sp. n°3

[Occ. : 18 – ARM : 33,8 %] – FT

Fragilaria sp. n°5

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – Planche I

Fragilaria sp. n°6

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche I

Fragilaria sp. n°7

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche I

Fragilaria sp. n°8

[Occ. : 8 – ARM : 6,0 %] – FT

***Fragilaria vaucheriae* (Kützing) Petersen 1938**
[Occ. : 148 – ARM : 32,0 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Fragilariphycidae** Round in Round et al. 1990

Ordre **Fragilariales** Silva 1962 emend. Round in Round et al. 1990

Famille **Fragiliaceae** Greville 1833

Genre **Staurosira** Ehrenberg 1843 [1]

Généritype : *Staurosira construens* Ehrenberg

(Ehrenberg, C.G. 1843. Mittheilungen über 2 neue asiatische Lager fossiler Infusorien-Erden aus dem russischen Trans-Kaukasien (Grusien) und Sibirien Bericht über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königlich-Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Vol:1843, 43-49)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : araphidé.

Pas de rimoportulae.

Epines.

Stries composées de petites aréoles rondes.

Présence d'un sternum central.

Taxon rencontré

Staurosira mutabilis (Smith) Pfitzer 1871

[Occ. : 2 – ARM : 0,2 %] – Planche I

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Fragilariphycidae** Round in Round et al. 1990

Ordre **Fragilariales** Silva 1962 emend. Round in Round et al. 1990

Famille **Fragiliaceae** Greville 1833

Genre **Staurosirella** Williams et Round 1987 [1]

Généritype : *Staurosirella lapponica* (Grunow in Van Heurck) Williams & Round

(Williams, D. and Round, F.E. 1987. Revision of the genus Fragilaria. Diatom Research, Vol:2[2], 267-288)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : araphidé.

Stries composées d'aréoles linéolées.

Champ de pores apicaux à chaque extrémité.

Absence de rimoportulae.

Peut former des colonies.

Taxon rencontré

***Staurosirella aff. pinnata* Williams & Round 1987**

[Occ. : 12 – ARM : 3,0 %] – Planche I

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Fragilariphycidae** Round in Round et al. 1990

Ordre **Fragilariales** Silva 1962 emend. Round in Round et al. 1990

Famille **Fragiliaceae** Greville 1833

Genre ***Ulnaria*** (Kützing) Compère 2001 [4]

Généritype : *Bacillaria ulna* Nitzsch

(Compère, P. 2001. *Ulnaria* (Kützing) Compère, a new genus name for *Fragilaria* subgen. *Alterasynedra* Lange-Bertalot with comments on the typification of *Synedra* Ehrenberg In: Jahn, R., Kocielek, J.P., Witkowski, A. & Compère, P. (eds), *Lange-Bertalot-Festschrift: Studies on Diatoms. Dedicated to Prof. Dr. Dr. h.c. Horst Lange-Bertalot on the occasion of his 65th Birthday.* A.R.G. Gantner Verlag. K.G. pp. 97-102)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : araphidé.

Stries unisériées ou bisériées.

Champs de pores apicaux aux extrémités.

2 rimoportulae.

Taxons rencontrés

***Ulnaria biceps* (Kützing) Compère 2001**

[Occ. : 47 – ARM : 2,8 %] – FT

***Ulnaria lanceolata* (Kützing) Compère 2001**

[Occ. : 74 – ARM : 14,6 %] – FT

***Ulnaria ulna* (C.L. Nitzsch) Compère 2001**

[Occ. : 17 – ARM : 12,4 %] – FT

***Ulnaria acus* (Kützing) Aboal in Aboal, Alvarez-Cobelas, Cambra & Ector 2003**

[Occ. : 12 – ARM : 20,2 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Eunotiophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Eunotiales** Silva 1962

Famille **Eunotiaceae** Kützing 1844

Genre **Eunotia** Ehrenberg 1837 [16]

Généritype : *Eunotia arcus* Ehrenberg 1838

(Ehrenberg, C.G. 1837. Über ein aus fossilen Infusorien bestehendes, 1832 zu Brod verbacknes Bergmehl von der Grenzen Lapplands in Schweden. Bericht über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königlich-Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Vol:1837, 43-45)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : brachyraphidé.

Valves avec un raphé court.

Raphé s'étendant du manteau à la valve.

Stries unisériées.

Taxons rencontrés

Eunotia aff. pyramidata

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche III

***Eunotia bilunaris* form. 1**

[Occ. : 5 – ARM : 8,0 %] – Planche II

***Eunotia bilunaris* form. 2**

[Occ. : 3 – ARM : 5,8 %] – Planche II

***Eunotia botuliformis* Wild, Nörpel & Lange-Bertalot in Lange-Bertalot 1993**

[Occ. : 3 – ARM : 22,6 %] – Planche II

***Eunotia exigua* (Brébisson in Kützing) Rabenhorst 1864**

[Occ. : 4 – ARM : 16,2 %] – FT

***Eunotia minor* (Kützing) Grunow in Van Heurck 1881**

[Occ. : 8 – ARM : 63,8 %] – FT

Eunotia sp. n°1

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – Planche II

Eunotia sp. n°2

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche II

Eunotia sp. n°3

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche II

Eunotia sp. n°4

[Occ. : 3 – ARM : 1,0 %] – Planche II

Eunotia sp. n°5

[Occ. : 2 – ARM : 0,2 %] – Planche II

Eunotia sp. n°6

[Occ. : 1 – ARM : 1,2 %] – Planche II

Eunotia sp. n°8

[Occ. : 1 – ARM : 2,0 %] – Planche II

Eunotia sp. n°9

[Occ. : 4 – ARM : 0,6 %] – Planche II

Eunotia sp. n°10

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %]

Eunotia sp. n°11

[Occ. : 1 – ARM : 1,4 %] - Planche II

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Cymbellales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Rhoicospheniaceae** Chen et Zhu 1983

Genre **Rhoicosphenia** Grunow 1860 [1]

Généritype : *Rhoicosphenia curvata* (Kützing) Grunow 1860

(Grunow, A. 1860. Über neue oder ungenügend bekannte Algen. Erste Folge, Diatomeen, Familie Naviculaceen Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, Vol:10, 503-582, Tabs III-VII)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Une valve avec un raphé entier.

Une valve avec un raphé rudimentaire.

Pseudosepta à chaque pole.

Frustule courbe en vue connective.

Taxon rencontré

***Rhoicosphenia abbreviata* (Agardh) Lange-Bertalot 1980**

[Occ. : 124 – ARM : 27,0 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Cymbellales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Cymbellaceae** Greville 1833

Genre **Crucicostulifera** Taylor & Lange-Bertalot 2010 [1]

Généritype : *Crucicostulifera areolata* (Hustedt) Taylor & Lange-Bertalot 2010 (= *Navicula areolata* Hustedt 1952)

(Taylor, J. and Lange-Bertalot, H. 2010. Crucicostulifera, a new diatom genus described from the Magaliesburg Mts, South Africa. Polish Botanical Journal, Vol:55[1], 43-48)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Face valvaire arquée.

Ouverture des aréoles en forme de croix.

Champs de pores apicaux absents.

Taxon rencontré

Crucicostulifera delauneyi sp. nov.

[Occ. : 6 – ARM : 51,2 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Cymbellales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Cymbellaceae** Greville 1833

Genre **Cymbella** Agardh 1830 [9]

Généritype : *Cymbella cymbiformis* Agardh 1830

(Agardh, C. A. 1830. Conspectus Criticus Diatomacearum. Part 1. Lundae. Litteris Berlingianis. Pp. 1-16)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Valve asymétrique dans le sens apical, symétrique dans le sens transapical.

Terminaison distale du raphé courbe du côté dorsal.

Le stigma s'il est présent est du côté ventral.

Champs de pores apicaux pratiquement toujours présents (exception complexe *C. helvetica*).

Taxons rencontrés

Cymbella aff. diminuta

[Occ. : 8 – ARM : 3,8 %] – Planche III

***Cymbella bengaliformis* Krammer 2002**

[Occ. : 6 – ARM : 1,4 %] – Planche V

***Cymbella excisa* Kützing 1844**

[Occ. : 61 – ARM : 54,6 %] – FT

Cymbella sp. n°1

[Occ. : 5 – ARM : 0,4 %]

Cymbella sp. n°2

[Occ. : 2 – ARM : 1,8 %] – Planche IV

Cymbella sp. n°3

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche IV

Cymbella sp. n°4

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche IV

Cymbella sp. n°5

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %]

***Cymbella tropica* Krammer 2002**

[Occ. : 50 – ARM : 30,8 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Cymbellales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Cymbellaceae** Greville 1833

Genre **Encyonema** Kützing 1833 [7]

Généritype : *Encyonema paradoxum* Kützing 1833

(Kützing, F.T. 1833. Synopsis Diatomacearum oder Versuch einer systematischen Zusammenstellung der Diatomeen. Linnaea, Vol:8[5], 529-620, pls. XIII-XIX.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Bord dorsal arqué.

Bord ventral droit ou presque droit.

Stigmoides peuvent être présents mais toujours du coté dorsal.

Terminaisons distales du raphé toujours courbées du coté ventral de la valve.

Taxons rencontrés

Encyonema aff. lacustre

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche IV

***Encyonema silesiacum* (Bleisch in Rabenhorst) Mann in Round, Crawford & Mann 1990**

[Occ. : 20 – ARM : 2,6 %] – Planche IV

Encyonema sp. n°1

[Occ. : 2 – ARM : 1,6 %] – Planche IV

Encyonema sp. n°2

[Occ. : 10 – ARM : 3,2 %] – Planche IV

Encyonema sp. n°3

[Occ. : 3 – ARM : 0,6 %] – Planche IV

Encyonema sp. n°4

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – Planche IV

***Encyonema stigmoideum* Krammer 1997**

[Occ. : 3 – ARM : 6,2 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Cymbellales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Cymbellaceae** Greville 1833

Genre **Encyonopsis** Krammer 1997 [3]

Généritype : *Encyonopsis cesatii* (Rabenhorst) Krammer 1997

(Krammer, K. 1997. Die Cymbelloide, Diatomeen - Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 1. Allgemeines und *Encyonema* part. Bibliotheca Diatomologica, vol. 36, 382 pp.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Frustule avec une légère asymétrie dans l'axe apical.

Stigmoïde peut être présent.

Stries unisériée.

Fissures terminales du raphé courbent vers la face ventrale de la valve.

Pas de champs de pores apicaux.

Taxons rencontrés

Encyonopsis aff. rumrichae

[Occ. : 4 – ARM : 0,4 %] – Planche IV

Encyonopsis cilaosensis sp. nov.

[Occ. : 14 – ARM : 3,0 %] – FT

Encyonopsis sp. n°1 sp. nov.

[Occ. : 8 – ARM : 22,2 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Cymbellales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Cymbellaceae** Greville 1833

Genre **Placoneis** Mereschkowsky 1903 [1]

Généritype : *Placoneis exigua* (Gregory) Mereschkowsky 1903 (= *Pinnularia exigua* Gregory)

(Mereschkowsky, C. 1903. Über Placoneis, ein neues Diatomeen-Genus. Beihefte zum Botanischen Centralblatt, Vol:15[1], 1-30, pl. 1.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Stries uniséries.

Petite aire centrale.

Présence possible de stigma.

Taxon rencontré

Placoneis symmetrica (Hustedt) Lange-Bertalot 2005

[Occ. : 1 – ARM : 0,6 %] – Planche IV

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** D. G. Mann in Round et al. 1990

Ordre **Cymbellales** D. G. Mann in Round et al. 1990

Famille **Gomphonemataceae** Kützing 1844

Genre **Gomphoneis** Cleve 1894 [1]

Généritype : *Gomphoneis elegans* (Grunow) Cleve 1894

(Cleve, P.T. 1894. Synopsis of the Naviculoid Diatoms, Part I. Kongliga Svenska-Vetenskaps Akademiens Handlingar, Vol:26[2], 1-194, 5 pls)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

2 groupes : stries multisériées et lignes longitudinales et stigma ou bien stries multisériées avec aréoles identiques, pas de lignes et stigma de 0 à 4.

Pseudosepta présent.

Le pied a un champ de pores apicaux.

Taxon rencontré

***Gomphoneis minuta* (Stone) Kociolek & Stoermer 1988**

[Occ. : 14 – ARM : 5,8 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Cymbellales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Gomphonemataceae** Kützing 1844

Genre **Gomphonema** Ehrenberg 1832 [40]

Généritype : *Gomphonema acuminatum* Ehrenberg

(Ehrenberg, C. G. 1832. Über die Entwicklung und Lebensdauer der Infusionsthiere ; nebst fernerem Beiträgen zu einer Vergleichung ihrer organischen Systeme. Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Vol : 1831, 1-154, 4 pls.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Symétrique dans le sens apical et asymétrique dans le sens transapical.

Présence possible d'un ou plusieurs stigma sur un coté de l'aire centrale.

Champ de pores apicaux présent.

Taxons rencontrés

Gomphonema aff. acidoclinatum

[Occ. : 6 – ARM : 4,6 %] – Planche V

Gomphonema aff. angustatum

[Occ. : 1 – ARM : 0,6 %] – Planche V

Gomphonema aff. designatum

[Occ. : 13 – ARM : 3,4 %] – Planche V

Gomphonema aff. subclavatum

[Occ. : 28 – ARM : 3,4 %] – Planche V

Gomphonema aff. subclavatum 2

[Occ. : 7 – ARM : 1,8 %] – Planche V

***Gomphonema afrhombicum* Reichardt 2007**

[Occ. : 20 – ARM : 11,8 %] – FT

***Gomphonema angustatum* (Kützing) Rabenhorst 1864**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche VI

***Gomphonema angustivalva* Reichardt 1997**

[Occ. : 5 – ARM : 1,4 %] – Planche VI

***Gomphonema bourbonense* Reichardt 1997**

[Occ. : 88 – ARM : 21,2 %] – FT

***Gomphonema brasiliense* subsp. *pacificum* Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

[Occ. : 30 – ARM : 8,6 %] – FT

***Gomphonema clevei* Fricke in Schmidt et al. 1902**

[Occ. : 172 – ARM : 81,6 %] – FT

***Gomphonema contraturris* Lange-Bertalot & Reichardt in Lange-Bertalot 1993**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche VI

***Gomphonema curvipedatum* Kobayasi ex Osada 2006**

[Occ. : 13 – ARM : 3,0 %] – Planche VI

***Gomphonema gracile* sensu auct. non null.**

[Occ. : 2 – ARM : 2,4 %] – Planche VI

***Gomphonema lagenula* Kützing 1844**

[Occ. : 21 – ARM : 14,2 %] – FT

***Gomphonema laticollum* Reichardt 2001**

[Occ. : 17 – ARM : 2,0 %] – FT

***Gomphonema minutum* (Agardh) Agardh 1831**

[Occ. : 70 – ARM : 5,8 %] – FT

***Gomphonema parvulum* (Kützing) Kützing 1849**

[Occ. : 16 – ARM : 1,6 %] – Planche VI

***Gomphonema perapicatum* Metzeltin & Lange-Bertalot 2007**

[Occ. : 3 – ARM : 0,6 %] – Planche VI

Gomphonema pumilum* var. *rigidum

[Occ. : 127 – ARM : 36,8 %] – FT

***Gomphonema parvulum* f. *saprophilum* Lange-Bertalot & Reichardt in Krammer & Lange-Bertalot 1991**

[Occ. : 9 – ARM : 3,8 %] – Planche VII

***Gomphonema* sp. n°1**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche VI

***Gomphonema* sp. n°2**

[Occ. : 2 – ARM : 3,0 %] – Planche VI

***Gomphonema* sp. n°3**

[Occ. : 18 – ARM : 6,8 %] – Planche VI

***Gomphonema* sp. n°4**

[Occ. : 7 – ARM : 1,4 %] – Planche VII

***Gomphonema* sp. n°5**

[Occ. : 1 – ARM : 2,8 %] – Planche VII

Gomphonema sp. n°6

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – *Planche VII*

Gomphonema sp. n°7

[Occ. : 3 – ARM : 2,6 %] – *Planche VII*

Gomphonema sp. n°8

[Occ. : 4 – ARM : 2,8 %] – *Planche VII*

Gomphonema sp. n°9

[Occ. : 5 – ARM : 2,0 %] – *Planche VII*

Gomphonema sp. n°10

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – *Planche VII*

Gomphonema sp. n°11

[Occ. : 7 – ARM : 0,6 %]

Gomphonema sp. n°12

[Occ. : 1 – ARM : 2,0 %] – *Planche VII*

Gomphonema sp. n°13

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – *Planche VII*

Gomphonema sp. n°14

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – *Planche VIII*

Gomphonema sp. n°15

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – *Planche VIII*

Gomphonema sp. n°16

[Occ. : 1 – ARM : 0,6 %] – *Planche VIII*

Gomphonema sp. n°17

[Occ. : 1 – ARM : 0,6 %] – *Planche VIII*

Gomphonema sp. n°18

[Occ. : 2 – ARM : 0,8 %] – *Planche VIII*

Gomphonema sp. n°19

[Occ. : 1 – ARM : 1,4 %] – *Planche VIII*

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Cymbellales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Gomphonemataceae** Kützing 1844

Genre **Gomphosphenia** Lange-Bertalot 1995 [2]

Généritype : *Gomphosphenia lingulatiformis* (Lange-Bertalot & Reichardt)
Lange-Bertalot 1995

(Lange-Bertalot, H. 1995. Gomphosphenia paradoxa nov. spec. et nov. gen.
und Vorschlag zur Lösung taxonomischer Probleme infolge eines
veränderten Gattungskonzepts von Gomphonema (Bacillariophyceae) Nova
Hedwigia, Vol:60[1-2], 241-252)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Terminaisons proximales du raphé en forme d'ancré

Foramen ouvert tout autour de la valve en incluant les apex.

Taxons rencontrés

Gomphosphenia cf. ohauensis

[Occ. : 1 – ARM : 8,0 %] – Planche VIII

***Gomphosphenia tenerrima* (Hustedt) Reichardt 1999**

[Occ. : 2 – ARM : 0,6 %] – Planche VIII

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Achnanthales** Silva 1962

Famille **Achnanthaceae** Kützing 1844 emend. Mann in Round et al. 1990

Genre **Achnanthes** Bory de Saint Vincent 1822 [2]

Généritype : *Achnanthes adnata* Bory de Saint Vincent 1822

(Bory de Saint Vincent, J. B. M. and coll. 1822-1831. Dictionnaire Classique d'Histoire Naturelle. Paris. Rey & Gravier, Baudouin Frères, libraires-éditeurs, vol. 1 à 17.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : monoraphidé.

Frustules hétérovalvaires (valve à raphé - valve sans raphé).

arqué en vue connective.

Fascia ou stauros souvent présent sur la valve à raphé.

Sternum souvent présent sur la valve sans raphé.

Taxons rencontrés

***Achnanthes inflata* (Kützing) Grunow 1867**

[Occ. : 16 – ARM : 2,6 %] – FT

***Achnanthes rupestoides* Hohn 1961**

[Occ. : 76 – ARM : 10,6 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Achnanthales** Silva 1962

Famille **Cocconeidaceae** Kützing 1844

Genre **Cocconeis** Ehrenberg 1837 [4]

Généritype : *Cocconeis scutellum* Ehrenberg 1838

(Ehrenberg, C.G. 1837. Zusätze zur Erkenntnis großer organischer Ausbildung in den kleinsten theorischen Organismen Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Vol:1835, 151-180, 1 pl.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : monoraphidé.

Frustules hétéroovalvaires (valve à raphé - valve sans raphé).

Ornementation très différente selon la valve considérée.

Taxons rencontrés

***Cocconeis euglypta* Ehrenberg 1854**

[Occ. : 245 – ARM : 71,0 %] – FT

***Cocconeis pediculus* Ehrenberg 1838**

[Occ. : 24 – ARM : 2,8 %] – Planche IX

Cocconeis sp. n°1

[Occ. : 5 – ARM : 2,0 %] - Planche IX

Cocconeis sp. n°2

[Occ. : 4 – ARM : 2,6 %] - Planche IX

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Achnanthales** Silva 1962

Famille **Achnanthidiaceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Achnanthidium** Kützing 1844 [9]

Généritype : *Achnanthidium microcephalum* Kützing 1844

(Kützing, F.T. 1844. Die Kieselschaligen. Bacillarien oder Diatomeen. Nordhausen. 152 pp., 30 pls.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : monoraphidé.

Frustules hétéroovalvaires (valve à raphé - valve sans raphé).

Généralement de petites tailles.

Forme arquée en vue connective : la valve sans raphé est convexe et celle avec raphé est concave.

2 grands complexes d'espèces :

- extrémités distales du raphé droites (*A. minutissimum*)

- extrémités distales du raphé courbées (*A. pyrenaicum*)

Taxons rencontrés

***Achnanthidium bebourensis* sp. nov.**

[Occ. : 19 – ARM : 42,2 %] – FT

***Achnanthidium catenatum* (Bily & Marvan) Lange-Bertalot 1999**

[Occ. : 24 – ARM : 16,0 %] – FT

***Achnanthidium exiguum* (Grunow) Czarnecki 1994**

[Occ. : 25 – ARM : 37,8 %] – FT

***Achnanthidium navaroii* sp. nov.**

[Occ. : 148 – ARM : 75,8 %] – FT

***Achnanthidium panonensis* sp. nov.**

[Occ. : 14 – ARM : 13,6 %] – Planche X

***Achnanthidium* sp. n°1**

[Occ. : 1 – ARM : 0,6 %] – Planche IX

***Achnanthidium* sp. n°2**

[Occ. : 4 – ARM : 2,4 %] – Planche IX

Achnanthidium sp. n°3

[Occ. : 2 – ARM : 0,6 %] – Planche IX

***Achnanthidium subhudsonis (Hustedt) Kobayasi in Kobayasi et al.
2006***

[Occ. : 107 – ARM : 39,4 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Achnanthales** Silva 1962

Famille **Achnanthidiaceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Karayevia** Round & Bukhtiyarova ex Round 1998 [1]

Généritype : *Karayevia clevei* (Grunow in Cleve & Grunow) Bukhtiyarova 1999

(Round, F.E. 1998. Validation of some previously published Achnanthoid genera. Diatom Research, Vol:13[1], 181)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : monoraphidé.

Hétérovalvaire.

Valve sans raphé avec stries parallèles ou pratiquement parallèles.

Valve à raphé avec stries radiales.

Terminaisons distales du raphé courbent du même côté en vue externe.

Aréoles fermées en vue interne.

Taxon rencontré

Karayevia aff. amoena

[Occ. : 3 – ARM : 8,8 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Achnanthales** Silva 1962

Famille **Achnanthidiaceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Lemnicola** Round et Basson 1997 [1]

Généritype : Lemnicola hungarica (Grunow) Round & Basson 1997

(Round, F.E. and Basson, P.W. 1997. A new monoraphid diatom genus (Pogoneis) from Bahrain and the transfer of previously described species A. hungarica & A. taeniata to new genera. Diatom Research, Vol:12[1], 71-81)

Commentaires sur le genre

Hétérovalvaire

Stries bisériées composées d'aréoles rondes

La valve sans raphé présente un stauros asymétrique

Taxon rencontré

Lemnicola hungarica (Grunow) Round et Basson 1997

[Occ. : 5 – ARM : 2,0 %] – Planche IX

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Achnanthales** Silva 1962

Famille **Achnanthidiaceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Planothidium** Round et Bukhtiyarova 1996 [13]

Généritype : *Planothidium lanceolatum* (Brebisson) F.E. Round & L. Bukhtiyarova 1996

(Round, F.E. and Bukhtiyarova, L. 1996. Four new genera based on Achnanthes (Achnanthidium) together with a re-definition of Achnanthidium Diatom Research, Vol:11[2], 345-361)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : monoraphidé.

Hétérovalvaire.

Stries multisériées.

Beaucoup possèdent une aire centrale asymétrique sur la valve sans raphé.

Beaucoup possèdent une dépression sur la valve sans raphé

Taxons rencontrés

Planothidium aff. frequentissimum-aueri

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche IX

Planothidium biporum (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot

[Occ. : 6 – ARM : 23,4 %] – FT

Planothidium delicatulum (Kützing) Round et Bukhtiyarova 1996

[Occ. : 2 – ARM : 0,4 %] – Planche IX

Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999

[Occ. : 42 – ARM : 5,6 %] – Planche X

Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Round et Bukhtiyarova 1996

[Occ. : 93 – ARM : 17,2 %] – FT

Planothidium robustius (Hustedt) Lange-Bertalot et Genkal 1999

[Occ. : 59 – ARM : 19,6 %] – FT

Planothidium rostratum forme 1

[Occ. : 78 – ARM : 24,4 %] – FT

Planothidium rostratum forme 2

[Occ. : 11 – ARM : 3,8 %] – Planche IX

Planothidium sp. n°1

[Occ. : 1 – ARM : 0,8 %] – Planche IX

Planothidium sp. n°2

[Occ. : 3 – ARM : 2,8 %] – Planche IX

Planothidium sp. n°3

[Occ. : 1 – ARM : 1,8 %] – Planche IX

Planothidium sp. n°4

[Occ. : 2 – ARM : 0,4 %] – Planche IX

Planothidium sp. n°5

[Occ. : 1 – ARM : 1,2 %] – Planche IX

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Neidineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Diadesmidaceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Diadesmis** Kützing 1844 [8]

Généritype : *Diadesmis confervacea* Kützing 1844

(Kützing, F.T. 1844. Die Kieselschaligen. Bacillarien oder Diatomeen. Nordhausen. 152 pp., 30 pls.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Aréoles allongées.

Petites frustules.

Forme des colonies.

Taxons rencontrés

Diadesmis aff. discordabilis

[Occ. : 6 – ARM : 2,2 %] – Planche X

Diadesmis aff. subtropica

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche X

***Diadesmis confervacea* Kützing 1844**

[Occ. : 28 – ARM : 3,8 %] – Planche X

***Diadesmis contenta* (Grunow ex Van Heurck) Mann in Round, Crawford & Mann 1990**

[Occ. : 45 – ARM : 14,6 %] – FT

***Diadesmis corrugata* Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

[Occ. : 2 – ARM : 0,2 %] – Planche X

***Diadesmis langebertalotii* Van de Vijver & Le Cohu in Le Cohu & Van de Vijver 2002**

[Occ. : 7 – ARM : 0,6 %] – Planche X

Diadesmis sp. n°1

[Occ. : 3 – ARM : 0,2 %] – Planche X

Diadesmis sp. n°2

[Occ. : 3 – ARM : 0,4 %] – Planche X

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Neidineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Diadesmidaceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Luticola** Mann in Round et al. 1990 [3]

Généritype : *Luticola mutica* (Kützing) Mann in Round, Crawford & Mann 1990

(Round, F.E. and Crawford, R.M. & Mann, D.G. 1990. The Diatoms. Biology & Morphology of the genera. Cambridge University Press, Cambridge 747 pp.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Aire centrale étendue avec un stigma.

Stries sont ponctuées.

Terminaisons proximales du raphé sont courbées du même coté.

Taxons rencontrés

Luticola goeppertiana (Bleisch in Rabenhorst) Mann in Round, Crawford & Mann 1990

[Occ. : 6 – ARM : 1,6 %] – Planche X

Luticola mutica (Kützing) Mann in Round, Crawford & Mann 1990

[Occ. : 7 – ARM : 0,4 %] – Planche X

Luticola sp. n°1

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %]

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Neidineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Diadesmidaceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Nupela** Vyverman & Compère 1991 [2]

Généritype : *Nupela giluwensis* Vyverman & Compere, 1991

(Vyverman, W. and Compère, P. 1991. *Nupela giluwensis* gen. & spec. nov. A new genus of naviculoid diatoms. Diatom Research, Vol:6[1], 175-179)

Commentaires sur le genre

Plutôt de petites tailles

Hétérovalvaire, valve raphé et valve avec un raphé réduit ou absent

Aire centrale asymétrique

Aréoles elliptiques

Terminaison du raphé proximal en forme de T en vue interne (SEM)

Taxons rencontrés

***Nupela* sp. n°1**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche X

***Nupela* sp. n°2**

[Occ. : 14 – ARM : 0,8 %] – Planche X

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Neidineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Brachysiraceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Brachysira** Kützing 1836 [3]

Généritype : *Brachysira aponina* Kützing 1836

(Kützing, F. T. 1836. Algarum Aquae Dulcis Germanicarum. Decas XVI. Collegit Fridericus Traugott Kützing, Soc. Bot. Ratisbon, Sodalis. Halis Saxonum in Commissis C. A. Schwetschki et Fi., Vol. 16, 4 pp.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Valve symétrique dans l'axe apical.

Stries finement ponctuées et formant des ondulations longitudinales.

Taxons rencontrés

Brachysira brebissonii Ross in Hartley 1999

[Occ. : 5 – ARM : 12,2 %] – FT

Brachysira sp. n°1

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – Planche X

Brachysira sp. n°2

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %]

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Neidineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Amphipleuraceae** Grunow 1862

Genre ***Frustulia*** Agardh 1824 [8]

Généritype : *Frustulia saxonica* Rabenhorst 1853

(Rabenhorst, L. 1853. Die Süsswasser-Diatomaceen (Bacillarien) für Freunde der Mikroskopie. Eduard Kummer, Leipzig. 72 pp., 9 pls..)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Stries composées de fines aréoles formant des lignes.

Une cote tout le long de la valve où l'on trouve le raphé et qui se termine en forme d'ampoule («porte-crayon»).

Taxons rencontrés

***Frustulia* sp. n°1**

[Occ. : 3 – ARM : 0,2 %] – Planche XI

***Frustulia crassinervia* (Brébisson) Lange-Bertalot et Krammer in Lange-Bertalot & Metzeltin 1996**

[Occ. : 3 – ARM : 4,2 %] – Planche XI

***Frustulia* sp. n°3**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XI

***Frustulia* sp. n°4**

[Occ. : 3 – ARM : 2,2 %] – Planche XI

***Frustulia* sp. n°5**

[Occ. : 1 – ARM : 0,6 %] – Planche XI

***Frustulia* sp. n°6**

[Occ. : 2 – ARM : 0,4 %] – Planche XI

***Frustulia* sp. n°7**

[Occ. : 1 – ARM : 0,6 %] – Planche XI

***Frustulia vulgaris* (Thwaites) De Toni 1891**

[Occ. : 2 – ARM : 0,8 %] – Planche XI

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Neidineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Neidiaceae** Mereschkowsky 1903

Genre **Neidium** Pfitzer 1871 [2]

Généritype : *Neidium affine* (Ehrenberg) Pfitzer 1871

(Pfitzer, E. 1871. Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Bacillariaceen (Diatomaceen). Botanische Abhandlungen aus dem Gebiet der Morphologie und Physiologie. Herausg. von J. Hanstein, Bonn.[Heft 2], 189 pp., 6 pls.)

Commentaires sur le genre

Canaux longitudinaux le long des bords de la valve

Les parties proximales du raphé sont courbées bilatéralement

Aréoles des stries rondes, stries unisériées

Taxons rencontrés

Neidium sp. n°1

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – Planche XII

Neidium sp. n°2

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – Planche XII

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarzka 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarzka 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Sellaphorineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Sellaphoraceae** Mereschkowsky 1902

Genre **Adlafia** Moser, Lange-Bertalot et Metzeltin 1998 [2]

Généritype : *Adlafia muscorum* (Kociolek & Reviers) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998

(Moser, G. and Lange-Bertalot, H. & Metzeltin, D. 1998. Insel der Endemiten Geobotanisches Phänomen Neukaledonien (Island of endemics New Caledonia - a geobotanical phenomenon). Bibliotheca Diatomologica, Vol:38, 464 pp.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Aréoles couvertes par hymènes.

Stries radiantes et unisériées.

Frustule souvent de petite taille.

Taxons rencontrés

***Adlafia muscorum* (Kociolek & Reviers) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

[Occ. : 60 – ARM : 4,2 %] – FT

Adlafia sp. n°1

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %]

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Sellaphorineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Sellaphoraceae** Mereschkowsky 1902

Genre **Chamaepinnularia** Lange-Bertalot & Krammer 1996 [5]

Généritype : Chamaepinnularia vyvermanii H. Lange-Bertalot & K. Krammer in H. Lange-Bertalot & D. Metzeltin 1996

(Lange-Bertalot, H. and Metzeltin, D. 1996. Indicators of oligotrophy - 800 taxa representative of three ecologically distinct lake types, Carbonate buffered - Oligodystrophic - Weakly buffered soft water In: Lange-Bertalot, H. (ed.), Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 2. Ecology, Diversity, Taxonomy. Koeltz Scientific Books. Königstein, Germany,, Vol:2, 390 pp.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Espèces généralement de petites tailles.

Stries sont dans des «chambres».

Fissures terminales du raphé en hameçon.

Hélictoglosse en vue interne.

Taxons rencontrés

Chamaepinnularia aff. hippodontiforma

[Occ. : 1 – ARM : 2,4 %] – Planche XII

Chamaepinnularia aff. submuscicola

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XII

Chamaepinnularia sp. n°1

[Occ. : 4 – ARM : 1,2 %] – Planche XII

Chamaepinnularia sp. n°2

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XII

Chamaepinnularia sp. n°3

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XII

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Sellaphorineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Sellaphoraceae** Mereschkowsky 1902

Genre **Eolimna** Lange-Bertalot et Schiller 1997 [7]

Généritype : *Eolimna martinii* Schiller & Lange-Bertalot 1997

(Schiller, W. et Lange-Bertalot H. 1997. *Eolimna martinii* nov. gen., nov. sp. (Bacillariophyceae) aus dem Unter-Oligozan von Sieblos/RHon im Vergleich mit ähnlichen rezenten Taxa. *Paläontologische Zeitschrift*, Vol. 71 (3), 163-172.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Généralement de petites tailles.

Sternum présent.

Aréoles couvertes en vue interne (SEM) par une membrane.

Taxons rencontrés

***Eolimna minima* (Grunow in Van Heurck) Lange-Bertalot in Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

[Occ. : 195 – ARM : 42,6 %] – FT

***Eolimna rhombelliptica* Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

[Occ. : 3 – ARM : 0,4 %] – Planche XII

***Eolimna ruttneri* (Hustedt) Lange-Bertalot & Monnier in Monnier et al**

[Occ. : 108 – ARM : 7,8 %] – FT

***Eolimna* sp. n°1**

[Occ. : 2 – ARM : 0,2 %] – Planche XII

***Eolimna* sp. n°2**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XII

***Eolimna archibaldii* Taylor & Lange-Bertalot 2006**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XII

***Eolimna subminuscula* (Manguin) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

[Occ. : 21 – ARM : 2,6 %] – Planche XII

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Sellaphorineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Sellaphoraceae** Mereschkowsky 1902

Genre ***Fallacia*** Stickle et Mann 1990 [5]

Généritype : *Fallacia pygmaea* (Kützing) Stickle & Mann in Round, Crawford & Mann 1990

(Round, F.E. and Crawford, R.M. & Mann, D.G. 1990. The Diatoms. Biology & Morphology of the genera. Cambridge University Press, Cambridge 747 pp.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Aire hyaline sur la face valvaire en forme de lyre.

Conopeum qui recouvre les stries en vue externe.

Taxons rencontrés

Fallacia aff. crassicostata

[Occ. : 4 – ARM : 8,4 %] – Planche X

***Fallacia insociabilis* (Krasske) Mann in Round, Crawford & Mann 1990**

[Occ. : 3 – ARM : 0,2 %] – Planche XII

***Fallacia lenzii* (Hustedt) Lange-Bertalot in Werum & Lange-Bertalot 2004**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XII

***Fallacia meridionalis* Metzeltin, Lange-Bertalot & García-Rodríguez 2005**

[Occ. : 3 – ARM : 6,4 %] – FT

***Fallacia pygmaea* (Kützing) Stickle & Mann in Round, Crawford & Mann 1990**

[Occ. : 3 – ARM : 1,6 %] – Planche XII

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Sellaphorineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Sellaphoraceae** Mereschkowsky 1902

Genre ***Fistulifera*** Lange-Bertalot 1997 [1]

Généritype : *Fistulifera saprophila* (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot 1997

(Lange-Bertalot, H. 1997. Frankophila, Mayamaea und Fistulifera: drei neue Gattungen der Klasse Bacillariophyceae. Archiv für Protistenkunde, Vol:148[1-2], 65-76)

Commentaires sur le genre

Frustules de petites tailles

Dans la plupart des cas, que le sternum et les bords de la valve sont visibles

Taxons rencontrés

***Fistulifera saprophila* (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot 1997**

[Occ. : 33 – ARM : 79,8 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Sellaphorineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Sellaphoraceae** Mereschkowsky 1902

Genre **Kobayasiella** Lange-Bertalot et Metzeltin 1999 [1]

Généritype : *Kobayasiella bicuneus* (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot 1999 (= *Kobayasia bicuneus* Lange-Bertalot 1996).

(Lange-Bertalot, H. 1999. *Kobayasiella* nov.nom. ein neuer Gattungsname für *Kobayasia* Lange-Bertalot 1996. *Icon. Diatomol.* 6: 272-275.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Stries très fines.

Aire axiale étroite.

Umbilicus.

Taxon rencontré

Kobayasiella bebourensis sp. nov.

[Occ. : 5 – ARM : 49,2 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Sellaphorineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Sellaphoraceae** Mereschkowsky 1902

Genre **Mayamaea** Lange-Bertalot 1997 [2]

Généritype : *Mayamaea atomus* (Kützing) Lange-Bertalot 1997

(Lange-Bertalot, H. 1997. Frankophila, Mayamaea und Fistulifera: drei neue Gattungen der Klasse Bacillariophyceae. Archiv für Protistenkunde, Vol:148[1-2], 65-76)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Petits frustules.

Aire axiale étroite avec un raphé droit.

Stries unisériées.

Taxons rencontrés

***Mayamaea agrestis* (Hustedt) Lange-Bertalot 2001**

[Occ. : 5 – ARM : 1,0 %] – Planche XII

***Mayamaea permitis* (Hustedt) Bruder & Medlin 2008**

[Occ. : 69 – ARM : 36,8 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Sellaphorineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Sellaphoraceae** Mereschkowsky 1902

Genre ***Sellaphora*** Mereschkowsky 1902 [5]

Généritype : *Sellaphora pupula* (Kützing) Mereschkowsky 1902

(Mereschkowsky, C. 1902. On Sellaphora, a new genus of Diatoms. Annals and Magazine of Natural History, series 7,, Vol:9, 185-195, pl. IV)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Extrémités distales du raphé dilatées.

Conopeum présent chez certaines espèces.

Stries unisériées.

Taxons rencontrés

***Sellaphora pupula* (Kützing) Mereschkowsky 1902**

[Occ. : 3 – ARM : 0,8 %] – Planche XIII

***Sellaphora seminulum* (Grunow) Mann 1989**

[Occ. : 94 – ARM : 11,2 %] – FT

Sellaphora sp. n°1

[Occ. : 4 – ARM : 0,4 %] – Planche XIII

Sellaphora sp. n°2

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XIII

Sellaphora sp. n°3

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XIII

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Sellaphorineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Pinnulariaceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Pinnularia** Ehrenberg 1843 [7]

Généritype : *Pinnularia viridis* (Nitzsch) Ehrenberg (= *Bacillaria viridis* Nitzsch, 1817)

(Ehrenberg, C.G. 1843. Mittheilungen über 2 neue asiatische Lager fossiler Infusorien-Erden aus dem russischen Trans-Kaukasien (Grusien) und Sibirien. Bericht über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königlich-Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Vol:1843, 43-49)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Valves en doigt de gant.

Taxons rencontrés

***Pinnularia gibba* var. *sancta* (Grunow ex Cleve) Meister 1932**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XIII

***Pinnularia microstauron* (Ehrenberg) Cleve 1891**

[Occ. : 5 – ARM : 5,2 %] – Planche XIII

***Pinnularia sinistra* Krammer 1992**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XIII

***Pinnularia* sp. n°1**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XIII

***Pinnularia* sp. n°2**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XIII

***Pinnularia* sp. n°3**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XIII

***Pinnularia* sp. n°4**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XIII

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Sellaphorineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Pinnulariaceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Caloneis** Cleve 1894 [5]

Généritype : *Caloneis amphisbaena* (Bory de Saint Vincent) Cleve (= *Navicula* Bory de Saint Vincent 1824)

(Cleve, P.T. 1894. Synopsis of the Naviculoid Diatoms, Part I. Kongliga Svenska-Vetenskaps Akademiens Handlingar, Vol:26[2], 1-194, 5 pls)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé

Taxons rencontrés

Caloneis aff. hyalina

[Occ. : 1 – ARM : 0,6 %] – Planche XIV

***Caloneis fontinalis* (Grunow in Van Heurck) Cleve-Euler 1932**

[Occ. : 52 – ARM : 8,0 %] – FT

Caloneis sp. n°1

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – Planche XIV

Caloneis sp. n°2

[Occ. : 2 – ARM : 0,6 %] – Planche XIV

Caloneis sp. n°3

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – Planche XIV

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Diplogeidineae** Mann in Round et al. 1990

Famille **Diplogeidaceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Diploneis** (Errenberg) Cleve 1894 [2]

Généritype : *Diploneis didyma* (Ehrenberg) Cleve 1894 (= *Pinnularia didyma* Ehrenberg)

(Cleve, P.T. 1894. Synopsis of the Naviculoid Diatoms, Part I. Kongliga Svenska-Vetenskaps Akademien Handlingar, Vol:26[2], 1-194, 5 pls)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Stries fortes.

Taxons rencontrés

***Diploneis puella* (Schumann) Cleve 1894**

[Occ. : 4 – ARM : 5,2 %] – FT

Diploneis sp. n°2

[Occ. : 2 – ARM : 0,2 %]

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878
Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004
Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004
Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990
Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990
Sous-ordre **Naviculineae** Hendey 1937
Famille **Naviculaceae** Kützing 1844 emend. Mann in Round et al. 1990

Genre **Seminavis** Mann in Round et al. 1990 [1]

Généritype : *Seminavis gracilenta* (Grunow ex Schmidt) Mann in Round, Crawford & Mann 1990 (= *Amphora angustata* var. *gracilenta* Grunow ex Schmidt 1875)

(Round, F.E. and Crawford, R.M. & Mann, D.G. 1990. The Diatoms. Biology & Morphology of the genera. Cambridge University Press, Cambridge 747 pp)

Taxon rencontré

Seminavis sp. n°1

[Occ. : 9 – ARM : 6,8 %] – Planche XIV

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878
Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004
Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004
Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990
Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990
Sous-ordre **Naviculineae** Hendey 1937
Famille **Naviculaceae** Kützing 1844 emend. Mann in Round et al. 1990

Genre **Navicula** Bory 1822 [42]

Généritype : *Navicula tripunctata* (Muller) Bory de Saint-Vincent 1827

(Bory de Saint-Vincent, J.B.M. and coll. . 1822-1831. Dictionnaire Classique d'Histoire Naturelle Paris. Rey & Gravier, libraires-éditeurs; Baudouin Frères, libraires-éditeurs., Vol:vol. 1 to 17)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.
Stries composées de linéoles.

Taxons rencontrés

Navicula aff. brasiliiana

[Occ. : 3 – ARM : 1,0 %] – Planche XIV

Navicula aff. crassuliexigua

[Occ. : 10 – ARM : 9,4 %] – FT

Navicula aff. cryptocephala

[Occ. : 56 – ARM : 8,0 %] – Planche XV

Navicula aff. subrhynchocephala

[Occ. : 1 – ARM : 0,8 %] – Planche XIV

***Navicula capitatoradiata* Germain 1981**

[Occ. : 85 – ARM : 11,0 %] – FT

***Navicula cruxmeridionalis* Metzeltin, Lange-Bertalot & García-Rodríguez 2005**

[Occ. : 3 – ARM : 0,6 %] – Planche XIV

***Navicula cryptotenella* Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot 1985**

[Occ. : 163 – ARM : 30 %] – FT

***Navicula erifuga* Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot 1985**

[Occ. : 4 – ARM : 9,6 %] – Planche XV

***Navicula escambia* (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot 2007**

[Occ. : 50 – ARM : 5,2 %] – FT

***Navicula gregaria* Donkin 1861**

[Occ. : 86 – ARM : 16,0 %] – FT

Navicula aff. juanitalinda

[Occ. : 3 – ARM : 0,8 %] – Planche XV

***Navicula lanceolata* (Agardh) Kützing 1844**

[Occ. : 2 – ARM : 0,4 %] – Planche XV

***Navicula notha* Wallace 1960**

[Occ. : 28 – ARM : 17,4 %] – FT

***Navicula podzorskii* Lange-Bertalot 1993**

[Occ. : 7 – ARM : 0,4 %] – Planche XV

***Navicula quasidisjuncta* Rumrich & Lange-Bertalot in Rumrich, Lange-Bertalot, & Rumrich 2000**

[Occ. : 17 – ARM : 7,8 %] – FT

***Navicula ranomafanensis* (Manguin) Metzeltin & Lange-Bertalot 2002**

[Occ. : 24 – ARM : 14,4 %] – FT

***Navicula riediana* Lange-Bertalot & Rumich in Rumrich, Lange-Bertalot, & Rumrich 2000**

[Occ. : 5 – ARM : 3,2 %] – Planche XV

***Navicula rostellata* Kützing 1844**

[Occ. : 18 – ARM : 2,4 %] – Planche XV

***Navicula salinicola* Hustedt 1939**

[Occ. : 8 – ARM : 4,0 %] – Planche XV

***Navicula simulata* Manguin 1942**

[Occ. : 6 – ARM : 0,8 %] – Planche XV

***Navicula* sp. n°1**

[Occ. : 3 – ARM : 1,2 %]

***Navicula* sp. n°2**

[Occ. : 64 – ARM : 19,4 %] – FT

***Navicula* sp. n°3**

[Occ. : 7 – ARM : 22,6 %] – Planche XV

***Navicula* sp. n°4**

[Occ. : 6 – ARM : 1,6 %] – Planche XV

***Navicula* sp. n°5**

[Occ. : 2 – ARM : 0,2 %] – Planche XV

***Navicula* sp. n°6**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XV

***Navicula* sp. n°7**

[Occ. : 9 – ARM : 3,4 %] – Planche XV

***Navicula* sp. n°8**

[Occ. : 13 – ARM : 2,2 %] – Planche XVI

Navicula sp. n°9

[Occ. : 1 – ARM : 1,6 %] – Planche XVI

Navicula sp. n°10

[Occ. : 1 – ARM : 1,2 %] – Planche XVI

Navicula sp. n°11

[Occ. : 3 – ARM : 2,4 %] – Planche XVI

Navicula sp. n°12

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – Planche XVI

Navicula sp. n°13

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %]

Navicula sp. n°14

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XVI

Navicula sp. n°15

[Occ. : 5 – ARM : 4,2 %] – Planche XVI

Navicula sp. n°16

[Occ. : 2 – ARM : 1,4 %] – Planche XVI

Navicula sp. n°17

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XVI

Navicula sp. n°18

[Occ. : 2 – ARM : 0,8 %] – Planche XVI

Navicula sp. n°19

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %]

***Navicula tripunctata* (Müller) Bory 1822-1831**

[Occ. : 46 – ARM : 3 %] – FT

***Navicula vandamii* Schoeman & Archibald 1987**

[Occ. : 33 – ARM : 10,0 %] – FT

***Navicula veneta* Kützing 1844**

[Occ. : 7 – ARM : 9,0 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878
Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004
Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004
Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990
Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990
Sous-ordre **Naviculineae** Hendey 1937
Famille **Naviculaceae** Kützing 1844 emend. Mann in Round et al. 1990

Genre **Geissleria** Lange-Bertalot et Metzeltin 1996 [5]

Généritype : *Geissleria moseri* Metzeltin, Witkowski & Lange-Bertalot in Lange-Bertalot & Metzeltin 1996

(Lange-Bertalot, H. and Metzeltin, D. 1996. Indicators of oligotrophy - 800 taxa representative of three ecologically distinct lake types, Carbonate buffered - Oligodystrophic - Weakly buffered soft water In: Lange-Bertalot, H. (ed.), Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 2. Ecology, Diversity, Taxonomy. Koeltz Scientific Books. Königstein, Germany, Vol:2, 390 pp.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Structure particulière annulae présente au pôle.

Présence d'une ponctuation possible dans l'aire centrale.

Taxons rencontrés

***Geissleria bourbonensis* Le Cohu, Ten-Hage & Coste 2009**

[Occ. : 128 – ARM : 69,2 %] – FT

***Geissleria decussis* (Østrup) Lange-Bertalot et Metzeltin 1996**

[Occ. : 27 – ARM : 1,8 %] – Planche XVI

***Geissleria ignota* (Krasske) Lange-Bertalot et Metzeltin 1996**

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – Planche XVI

***Geissleria mafatensis* Le Cohu, Ten-Hage & Coste 2009**

[Occ. : 5 – ARM : 3,0 %] – Planche XVI

***Geissleria mascarenicensis* Le Cohu, Ten-Hage & Coste 2009**

[Occ. : 112 – ARM : 41,8 %] – FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Naviculineae** Hendey 1937

Famille **Stauroneidaceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Craticula** Grunow 1867 [3]

Généritype : *Craticula perrotettii* Grunow 1867

(Grunow, A. 1867. Reise seiner Majestät Fregatte Novara um die Erde. Botanischer Theil. Band I. Algen. Wien, aus der Kaiserlich-Königlichen Hof-und Staatsdruckerei pp. 1-104, pls I, Ia, II-XI)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Stries parallèles ou subparallèles.

Genre polymorphe pouvant formé différentes morphologie de valve.

Système raphé-sternum interne particulier.

Valves internes distinctes peuvent être présentes.

Taxons rencontrés

***Craticula molestiformis* (Hustedt) Mayama 1999**

[Occ. : 5 – ARM : 0,4 %] – Planche XVI

***Craticula* sp. n°1**

[Occ. : 1 – ARM : 0,6 %]

***Craticula submolesta* (Hustedt) Lange-Bertalot in Lange-Bertalot & Metzeltin 1996**

[Occ. : 2 – ARM : 5,6 %] – Planche XVI

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Naviculineae** Hendey 1937

Famille **Stauroneidaceae** Mann in Round et al. 1990

Genre **Stauroneis** Ehrenberg 1927 [2]

Généritype : *Stauroneis phoenicenteron* (Nitzsch 1817) Ehrenberg 1841 (1843) (= *Bacillaria phoenicenteron* Nitzsch 1817)

(Ehrenberg, C.G. 1843. Mittheilungen über 2 neue asiatische Lager fossiler Infusorien-Erden aus dem russischen Trans-Kaukasien (Grusien) und Sibirien. Bericht über die zur Bekanntmachung geeigneten Verhandlungen der Königlich-Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, Vol:1843, 43-49)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Stauros dans l'aire centrale.

Aire axiale étroite.

Stries ponctuées.

Taxons rencontrés

Stauroneis aff. thermicola

[Occ. : 4 – ARM : 0,4 %] – Planche XVI

***Stauroneis resoluta* Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

[Occ. : 17 – ARM : 0,8 %] – Planche XVI

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Naviculales** Bessey 1907 emend. Mann in Round et al. 1990

Sous-ordre **Naviculineae** Hendey 1937

Famille **Pleurosigmataceae** Mereschkowsky 1903

Genre **Gyrosigma** Hassall 1845 [1]

Généritype : *Gyrosigma hippocampus* (Ehrenberg 1838) Hassall 1845

(Hassall, A.H. 1845. A history of the British Freshwater Algae (including descriptions of the Diatomaceae and Desmidiaceae) with upwards of one hundred Plates. I. Text. Taylor, Walton, and Maberly, London. 462 pp.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Valve et raphé sigmoïdes.

Stries ponctuées.

Taxons rencontrés

***Gyrosigma acuminatum* (Kützing) Rabenhorst 1853**

[Occ. : 4 – ARM : 7,2 %] – Planche XVII

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Thalassiophysales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Catenulaceae** Mereschkowsky 1902

Genre **Amphora sensu stricto** Ehrenberg ex Kützing 1844 [4]

Généritype : *Amphora ovalis* (Ehrenberg) Kützing 1844

(Kützing, F.T. 1844. Die Kieselschaligen. Bacillarien oder Diatomeen. Nordhausen. 152 pp., 30 pls.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Raphé excentré, près du bord ventral de la valve.

Bord dorsal plus large que le bord ventral.

Valves asymétriques dans l'axe apical et symétrique dans l'axe transapical.

Souvent présence d'une interruption de stries (aire hyaline) sur la partie centrale dorsale.

Taxons rencontrés

Amphora cf. copulata

[Occ. : 7 – ARM : 2,4 %] – Planche XVI

***Amphora pediculus* (Kützing) Grunow in Schmidt et al. 1875**

[Occ. : 59 – ARM : 40,0 %] – FT

Amphora sp. n°1

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XVII

Amphora sp. n°2

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XVII

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Thalassiophysales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Catenulaceae** Mereschkowsky 1902

Genre **Halamphora** (Cleve) Levkov 2009 [4]

Généritype : *Halamphora coffeaeformis* (Agardh) Levkov 2009

(Levkov, Z. 2009. Amphora sensu lato In: H. Lange-Bertalot (ed.), Diatoms of Europe: Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats. Vol. 5. A.R.G. Gantner Verlag K.G., Vol:5, 5-916)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé.

Valve asymétrique dans le sens apical et symétrique ds le sens transapical.

Raphé excentré près du bord ventral.

Partie dorsal plus large que partie ventral.

fascia dorsal habituellement absent.

Taxons rencontrés

***Halamphora acutiuscula* (Kützing) Levkov 2009**

[Occ. : 3 – ARM : 1,4 %] – Planche XVII

***Halamphora ghanensis* Levkov 2009**

[Occ. : 19 – ARM : 4,2 %] – FT

***Halamphora montana* (Krasske) Levkov 2009**

[Occ. : 8 – ARM : 3,6 %] - Planche XVII

***Halamphora veneta* (Kützing) Levkov 2009**

[Occ. : 4 – ARM : 1,8 %] - Planche XVII

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Bacillariales** Hendey 1937 emend. Mann in Round et al. 1990

Famille **Bacillariaceae** Ehrenberg 1831

Genre **Tryblionella** Smith 1853 [2]

Généritype : *Tryblionella acuminata* Smith 1853

(Smith, W. 1853. *Synopsis of British Diatomaceae. John Van Voorst, London 1853., Vol:1, 89 pp., pl. 1-31.*)

Taxon rencontré

Tryblionella apiculata Gregory 1857

[Occ. : 4 – ARM : 1,8 %] - Planche XVII

Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara 1873

[Occ. : 13 – ARM : 2,4 %] - Planche XVII

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878
Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004
Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004
Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990
Ordre **Bacillariales** Hendey 1937 emend. Mann in Round et al. 1990
Famille **Bacillariaceae** Ehrenberg 1831

Genre **Nitzschia** Hassall 1845 [64]

Généritype : *Nitzschia elongata* Hassall 1845

(Hassall, A. H. 1845. A history of the British Freshwater Algae (including descriptions of the Diatomaceae and Desmidiaceae) with upwards of one hundred plates. I. Text. Taylor, Walton and Maberly, London. 462 pp.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé avec fibules.

Le raphé est excentré.

Présence de fibules.

Le raphé de chaque valve est opposé de chaque côté du frustule.

Taxons rencontrés

***Nitzschia abbreviata* Hustedt in Schmidt et al. 1924**

[Occ. : 143 – ARM : 82,0 %] – FT

Nitzschia aff. pusilla

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] - Planche XVII

***Nitzschia agnita* Hustedt 1957**

[Occ. : 6 – ARM : 14,0 %] - Planche XVIII

***Nitzschia amphibia* Grunow 1862**

[Occ. : 141 – ARM : 32,8 %] - FT

***Nitzschia amphibia* f. *frauenfeldii* (Grunow) Lange-Bertalot in Lange-Bertalot & Krammer 1987**

[Occ. : 38 – ARM : 13,8 %] – Planche XIX

***Nitzschia biacrula* Hohn & Hellerman 1963**

[Occ. : 6 – ARM : 0,4 %] - Planche XVII

***Nitzschia bourbonensis* sp. nov.**

[Occ. : 173 – ARM : 84,8 %] - FT

***Nitzschia brevissima* Grunow in Van Heurck 1881**

[Occ. : 3 – ARM : 0,2 %] - Planche XVII

***Nitzschia clausii* Hantzsch 1860**

[Occ. : 3 – ARM : 1,2 %] - Planche XVII

***Nitzschia conferta* (Richter) Peragallo 1903**

[Occ. : 10 – ARM : 12,8 %] – Planche XIX

***Nitzschia dissipata* (Kützing) Grunow 1862**

[Occ. : 43 – ARM : 6,8 %] - FT

***Nitzschia epiphyticoides* Hustedt 1949**

[Occ. : 6 – ARM : 7,2 %] – Planche XX

***Nitzschia filiformis* (Smith) Van Heurck 1896**

[Occ. : 4 – ARM : 16,2 %] - FT

***Nitzschia fonticola* (Grunow) Grunow in Van Heurck 1881**

[Occ. : 46 – ARM : 16,4 %] - FT

***Nitzschia granulata* Grunow 1880**

[Occ. : 3 – ARM : 1,2 %] - Planche XVIII

***Nitzschia inconspicua* Grunow 1862**

[Occ. : 21 – ARM : 95,8 %] - FT

***Nitzschia labella* Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

[Occ. : 70 – ARM : 8,8 %] - FT

***Nitzschia linearis* (Agardh) Smith 1853**

[Occ. : 18 – ARM : 2,0 %] - Planche XVIII

***Nitzschia microcephala* Grunow 1880**

[Occ. : 4 – ARM : 5,6%] - Planche XVIII

***Nitzschia nyassensis* Müller 1905**

[Occ. : 3 – ARM : 3,6%] - Planche XVIII

***Nitzschia obtusa* Smith 1853**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] - Planche XVIII

***Nitzschia paleaeformis* Hustedt 1950**

[Occ. : 3 – ARM : 1,8 %] - Planche XVIII

***Nitzschia palea* (Kützing) Smith 1856**

[Occ. : 77 – ARM : 15,0 %] - FT

***Nitzschia solgensis* Cleve-Euler 1952**

[Occ. : 51 – ARM : 3,2 %] - Planche XVIII

***Nitzschia* sp. n°1**

[Occ. : 5 – ARM : 16,2 %] – Planche XX

***Nitzschia* sp. n°2**

[Occ. : 3 – ARM : 4,6 %] - Planche XVIII

***Nitzschia* sp. n°3**

[Occ. : 2 – ARM : 0,4 %]

***Nitzschia* sp. n°4**

[Occ. : 2 – ARM : 0,4 %]

Nitzschia sp. n°5

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %]

Nitzschia sp. n°6

[Occ. : 2 – ARM : 0,4 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°7

[Occ. : 7 – ARM : 3,2 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°8

[Occ. : 6 – ARM : 1,2 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°9

[Occ. : 14 – ARM : 3,0 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°10

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°11

[Occ. : 4 – ARM : 5,0 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°12

[Occ. : 5 – ARM : 0,8 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°13

[Occ. : 2 – ARM : 1,2 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°14

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°15

[Occ. : 2 – ARM : 0,2 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°16

[Occ. : 5 – ARM : 0,8 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°17

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %]

Nitzschia sp. n°18

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %]

Nitzschia sp. n°19

[Occ. : 1 – ARM : 2,6 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°20

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] - Planche XIX

Nitzschia sp. n°21

[Occ. : 3 – ARM : 9,0 %] - Planche XX

Nitzschia sp. n°22

[Occ. : 4 – ARM : 0,8 %] - Planche XX

Nitzschia sp. n°23

[Occ. : 2 – ARM : 0,8 %]

Nitzschia sp. n°24

[Occ. : 2 – ARM : 0,4 %] - Planche XX

Nitzschia sp. n°25

[Occ. : 2 – ARM : 0,4 %] - Planche XX

Nitzschia sp. n°26

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] - Planche XX

Nitzschia sp. n°27

[Occ. : 4 – ARM : 2,6 %] - Planche XX

Nitzschia sp. n°28

[Occ. : 1 – ARM : 0,8 %] - Planche XX

Nitzschia sp. n°29

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] - Planche XX

Nitzschia sp. n°30

[Occ. : 4 – ARM : 57,6 %] - FT

Nitzschia sp. n°31

[Occ. : 1 – ARM : 0,6 %] - Planche XX

Nitzschia sp. n°32

[Occ. : 1 – ARM : 31,4 %] - Planche XX

Nitzschia sp. n°33

[Occ. : 2 – ARM : 2,8 %]

Nitzschia sp. n°34

[Occ. : 1 – ARM : 1,4 %]

Nitzschia sp. n°35

[Occ. : 1 – ARM : 1,8 %] - Planche XX

Nitzschia sp. nov. n°1

[Occ. : 6 – ARM : 49,4 %] - FT

Nitzschia sp. nov. n°2

[Occ. : 24 – ARM : 79,4%] - FT

Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot 1979

[Occ. : 3 – ARM : 33,2 %] - FT

Nitzschia tropica Hustedt 1949

[Occ. : 169 – ARM : 84,4 %] - FT

Nitzschia umbonata (Ehrenberg) Lange-Bertalot 1978

[Occ. : 4 – ARM : 21,2 %] - FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** D. G. Mann in Round et al. 1990

Ordre **Bacillariales** Hendey 1937 emend. D. G. Mann in Round et al. 1990

Famille **Bacillariaceae** Ehrenberg 1831

Genre **Denticula** Kützing 1844 [1]

Généritype : *Denticula tenuis* Kützing 1844

(Kützing, F.T. 1844. Die Kieselschaligen. Bacillarien oder Diatomeen. Nordhausen. 152 pp., 30 pls.)

Commentaires sur le genre

Morphologiquement : biraphidé avec fibules.
Raphé excentré.

Pas d'interruption du raphé

Fibules particulières

Taxon rencontré

***Denticula sundayensis* Archibald 1982**

[Occ. : 3 – ARM : 0,2 %] – Planche XX

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Bacillariales** Hendey 1937 emend. Mann in Round et al. 1990

Famille **Bacillariaceae** Ehrenberg 1831

Genre **Simonsenia** Lange-Bertalot 1979 [1]

Généritype : *Simonsenia delognei* (Grunow in Van Heurck) Lange-Bertalot 1979

(Lange-Bertalot, H. 1979. Simonsenia, a new genus with morphology intermediate between Nitzschia and Surirella. Bacillaria, Vol:2, 127-136)

Taxon rencontré

***Simonsenia delognei* (Grunow in Van Heurck) Lange-Bertalot 1979**

[Occ. : 1 – ARM : 0,8 %]

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Bacillariales** Hendey 1937 emend. Mann in Round et al. 1990

Famille **Bacillariaceae** Ehrenberg 1831

Genre **Hantzschia** Grunow 1877 [1]

Généritype : *Hantzschia amphioxys* (Ehrenberg) Grunow 1877

(Lange Grunow, A. 1877. New Diatoms from Honduras, with notes by F. Kitton. Monthly Microscopical Journal, London, Vol:18, 165-186, pls 193-196)

Taxon rencontré

***Hantzschia amphioxys* (Ehrenberg) Grunow in Cleve & Grunow 1880**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XX

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Bacillariales** Hendey 1937 emend. Mann in Round et al. 1990

Famille **Bacillariaceae** Ehrenberg 1831

Genre **Gomphonitzschia** Grunow 1868 [1]

Généritype : *Gomphonitzschia ungeriana* Grunow 1867

(Grunow, A. 1867. Reise seiner Majestät Fregatte Novara um die Erde. Botanischer Theil. Band I. Algen. Wien, aus der Kaiserlich-Königlichen Hof- und Staatsdruckerei pp. 1-104, pls I, Ia, II-XI)

Taxon rencontré

***Gomphonitzschia* sp.**

[Occ. : 3 – ARM : 0,4 %] – Planche XX

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarska 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarska 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Rhopalodiales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Rhopalodiaceae** (Karsten) Topachevsky et Oksiyuk 1960

Genre ***Epithemia*** Kützing 1844 [1]

Généritype : *Epithemia adnata* (Erhenberg) Kützing 1844

(Kützing, F. T. 1844. Die Kieselschaligen. Bacillarien oder Diatomeen, Nordhausen, 152 pp., 30 pls.)

Commentaires sur le genre

Raphé excentré positionné près du bord ventral, raphé arqué vers le bord dorsal.
Raphé ouvert en interne dans un canal.
Aréoles complexes.

Taxon rencontré

***Epithemia adnata* (Kützing) Brébisson 1838**

[Occ. : 22 – ARM : 16,4 %] - FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Rhopalodiales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Rhopalodiaceae** (Karsten) Topachevsky et Oksiyuk 1960

Genre **Rhopalodia** Müller 1895 [4]

Généritype : *Rhopalodia gibba* (Ehrenberg 1830) Müller

(Müller, O. 1895. *Rhopalodia* ein neues Genus der Bacillariacen. (Engler's) Botanische Jahrbücher für Systematik, Pfanzengeschichte, und Planzengeographie. Leipzig, Vol. 22, 54-71, 2 pl.)

Commentaires sur le genre

Symmétrie dorsi-ventrale.

Raphé sur le bord dorsal.

Face valvaire presque plane.

Taxons rencontrés

***Rhopalodia gibba* (Ehrenberg) Müller 1895**

[Occ. : 15 – ARM : 1,8 %] – Planche XXI

***Rhopalodia hirundiniformis* Müller 1895**

[Occ. : 185 – ARM : 82,0 %] - FT

***Rhopalodia* sp. n°1**

[Occ. : 3 – ARM : 1,4 %] – Planche XXI

***Rhopalodia* sp. n°2**

[Occ. : 1 – ARM : 0,4 %] – Planche XXI

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Surirellales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Surirellaceae** Kützing 1844

Genre **Stenopterobia** Brébisson ex Van Heurck 1896 [1]

Généritype : *Surirella intermedia* Lewis (= *Stenopterobia sigmatella* (Greg.) Ross, according to Round, Crawford & Mann 1990)

(H. Van Heurck (1896). A treatise on the Diatomaceae. W. Wesley, London. p. 374)

Commentaires sur le genre

Valve étroites

Raphé dans un canal près du bord de la valve

Taxons rencontrés

Stenopterobia sp. n°1

[Occ. : 11 – ARM : 20,0 %] - FT

Division **Bacillariophyta** Haeckel 1878

Subdivision **Bacillariophytina** Medlin et Kaczmarcza 2004

Classe **Bacillariophyceae** Haeckel 1878 emend. Medlin et Kaczmarcza 2004

Sous-classe **Bacillariophycidae** Mann in Round et al. 1990

Ordre **Suridales** Mann in Round et al. 1990

Famille **Suridaceae** Kützing 1844

Genre **Suridella** Turpin 1828 [2]

Généritype : *Suridella striatula* Turpin 1828

(Turpin, P.J.F. 1828. Observations sur le nouveau genre Suridella. Mémoires du Museum d'Histoire Naturelle. Paris, Vol:16, 361-368, pl. 15, 18 figs)

Commentaires sur le genre

Système raphéen suivant tout le bord de la valve

Raphé à l'intérieur d'un canal

Taxons rencontrés

***Suridella angusta* Kützing 1844**

[Occ. : 6 – ARM : 1,6 %] – Planche XXI

***Suridella sp.* n°1**

[Occ. : 1 – ARM : 0,2 %] – Planche XXI

Fiches taxons

***Melosira varians* Agardh 1827**

Publication :

Agardh, C.A. 1827. Aufzählung einiger in den österreichischen Ländern gefundenen neuen Gattungen und Arten von Algen nebst ihrer Diagnostik und beigefugten Bemerkungen. Flora oder Botanische Zeitung, Regensburg 2:625-640.

Synonyme :

Lysigonium varians (Agardh) De Toni 1892

Abondance relative maximale rencontrée :

19,2 %

Occurrence :

130 relevés

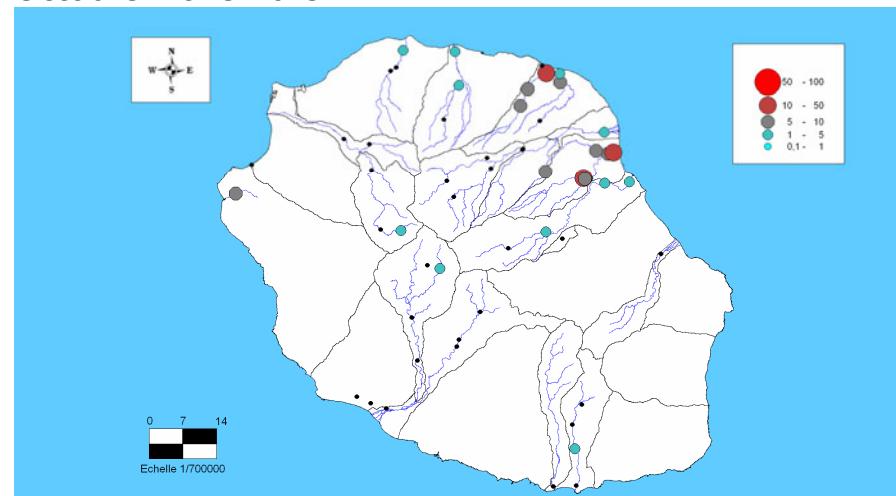
Morphométrie

Diamètre: 12-42 µm

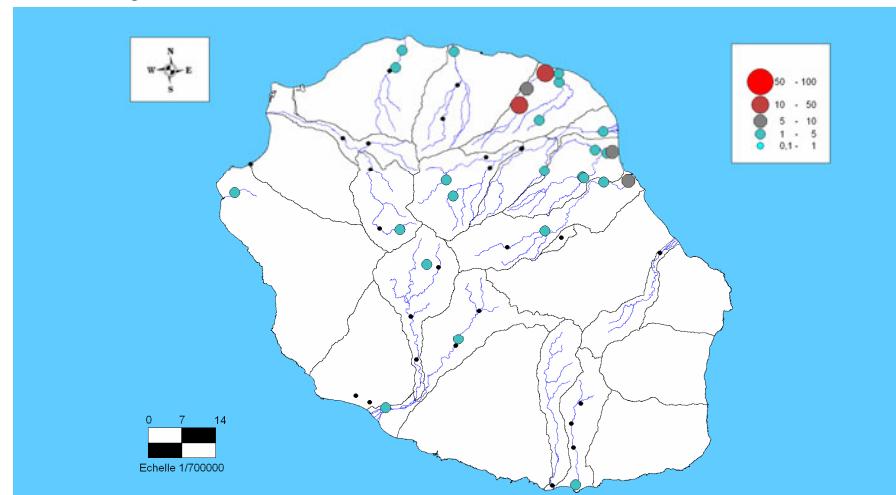
Hauteur : 6 – 16 µm

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre-Novembre

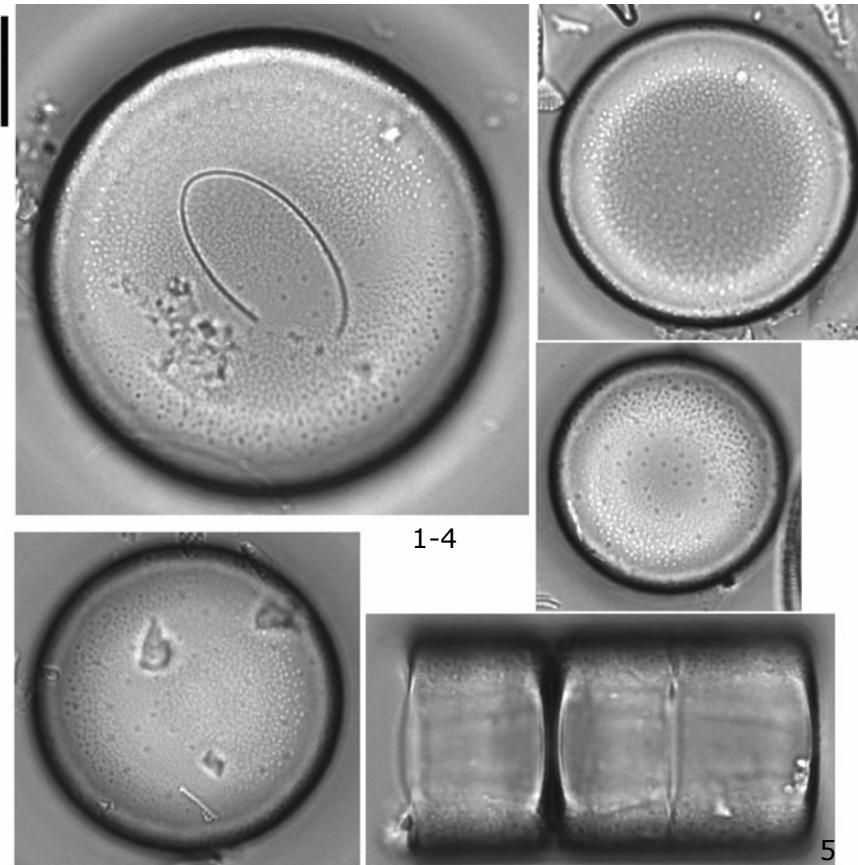


Avril-Mai

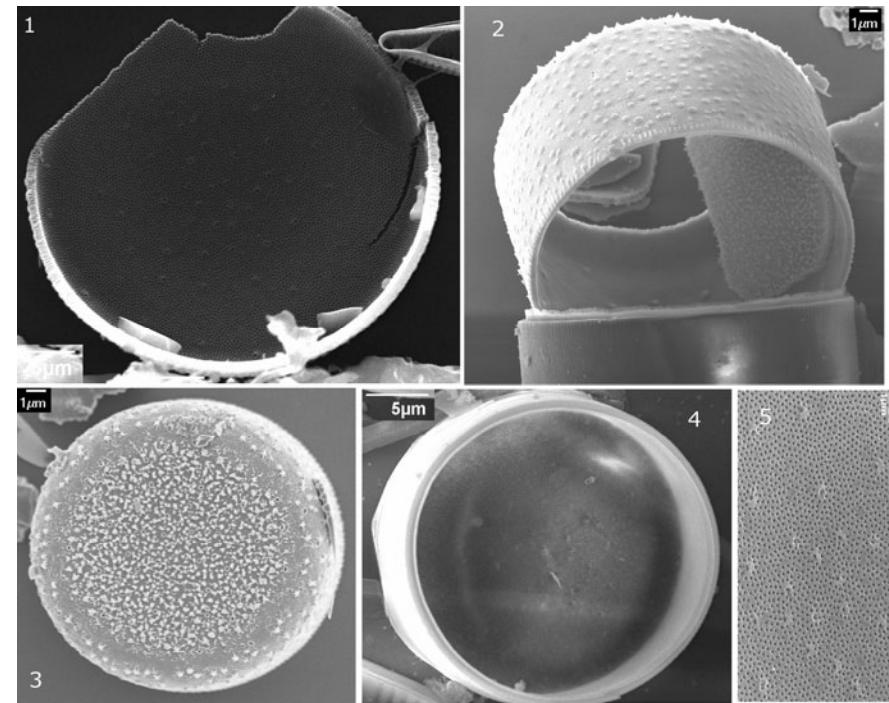


***Melosira varians* Agardh 1827**

Microscopie photonique

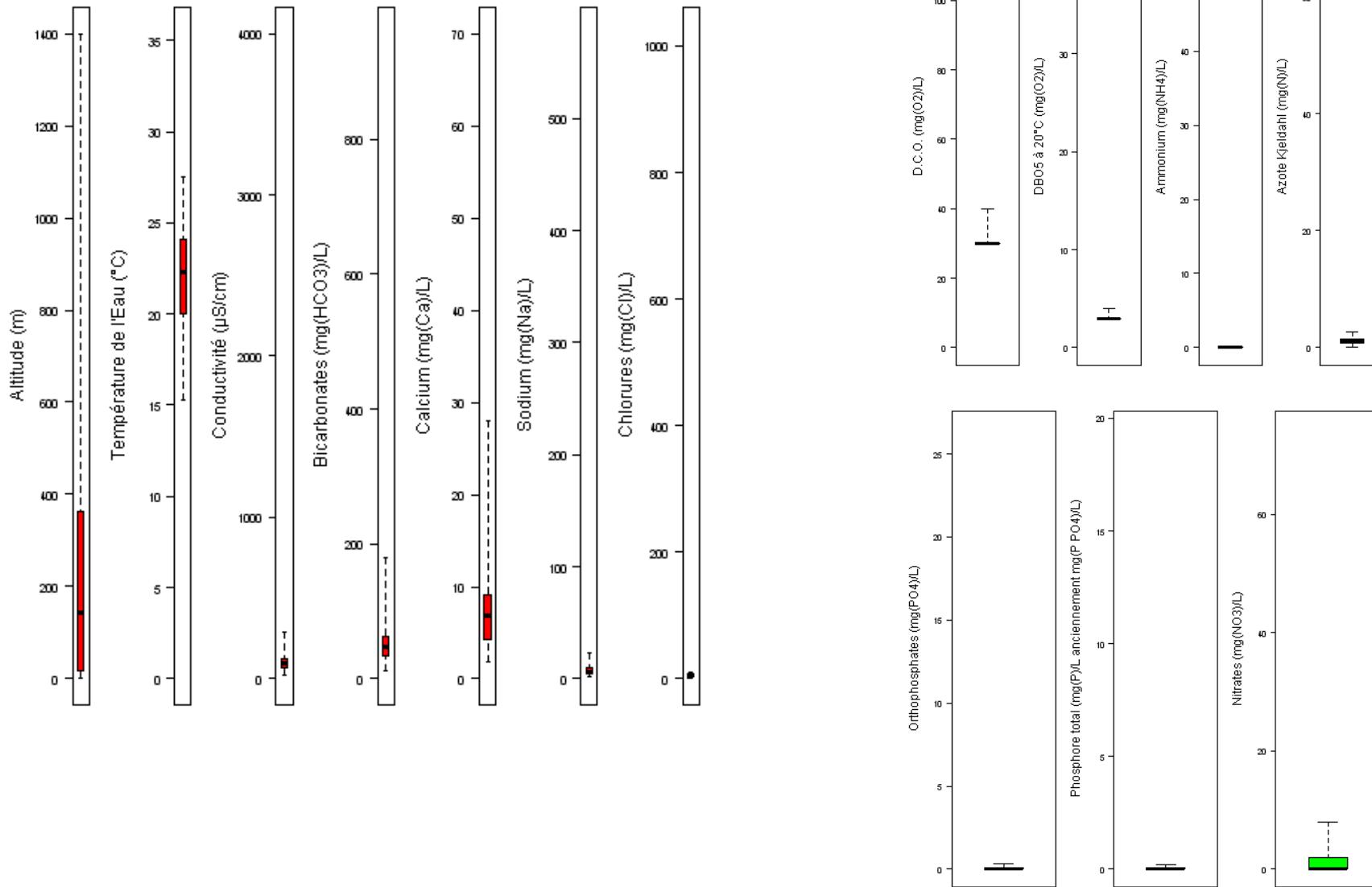


Microscopie électronique



Melosira varians Agardh 1827

Autoécologie



***Cyclotella atomus* Hustedt 1937**

Publication :

Hustedt, F. 1937. Systematische und ökologische Untersuchungen über die Diatomeen-Flora von Java, Bali und Sumatra nach dem Material der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition. "Tropische Binnengewässer, Band VII". Archiv für Hydrobiologie, Supplement 15:131-177, pls 9-12.

Abondance relative maximale rencontrée :

15,0 %

Occurrence :

5 relevés

Morphométrie

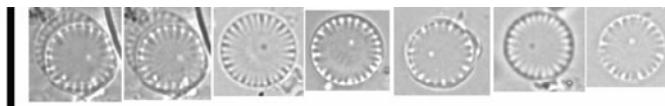
Diamètre : 5,3 – 7 µm

Stries : 16 – 20 en 10 µm

Chorologie Ile de la Réunion

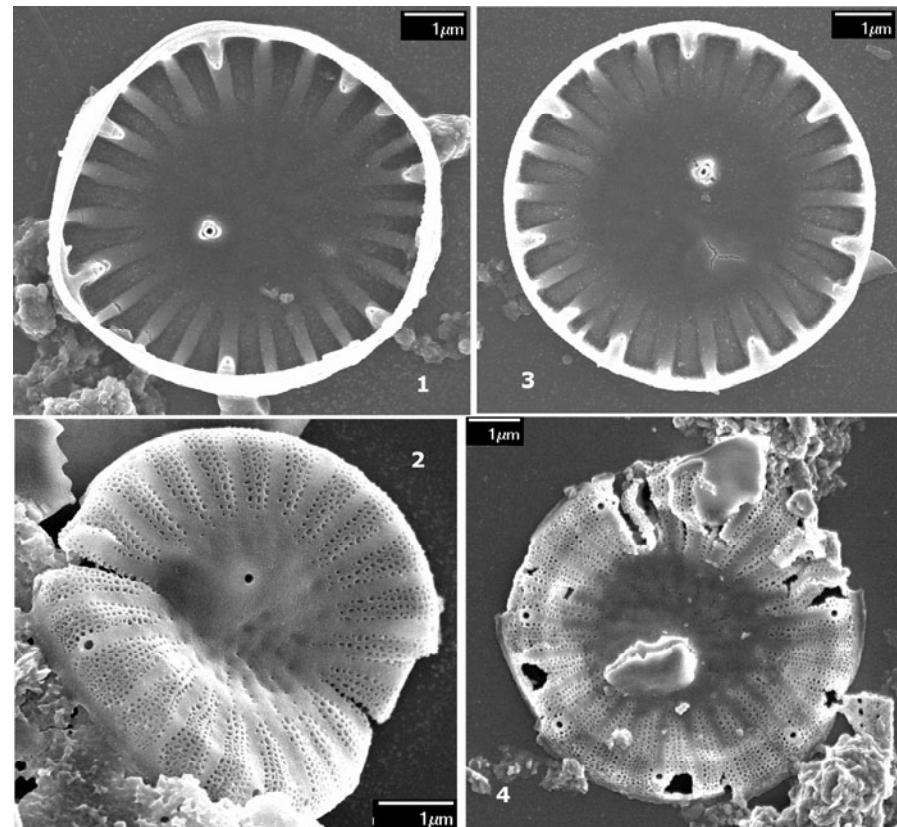
CMNA, DMNA, EMNA, DERA, CSZA

Microscopie photonique



1-7 vues valvaires. (DMNA)

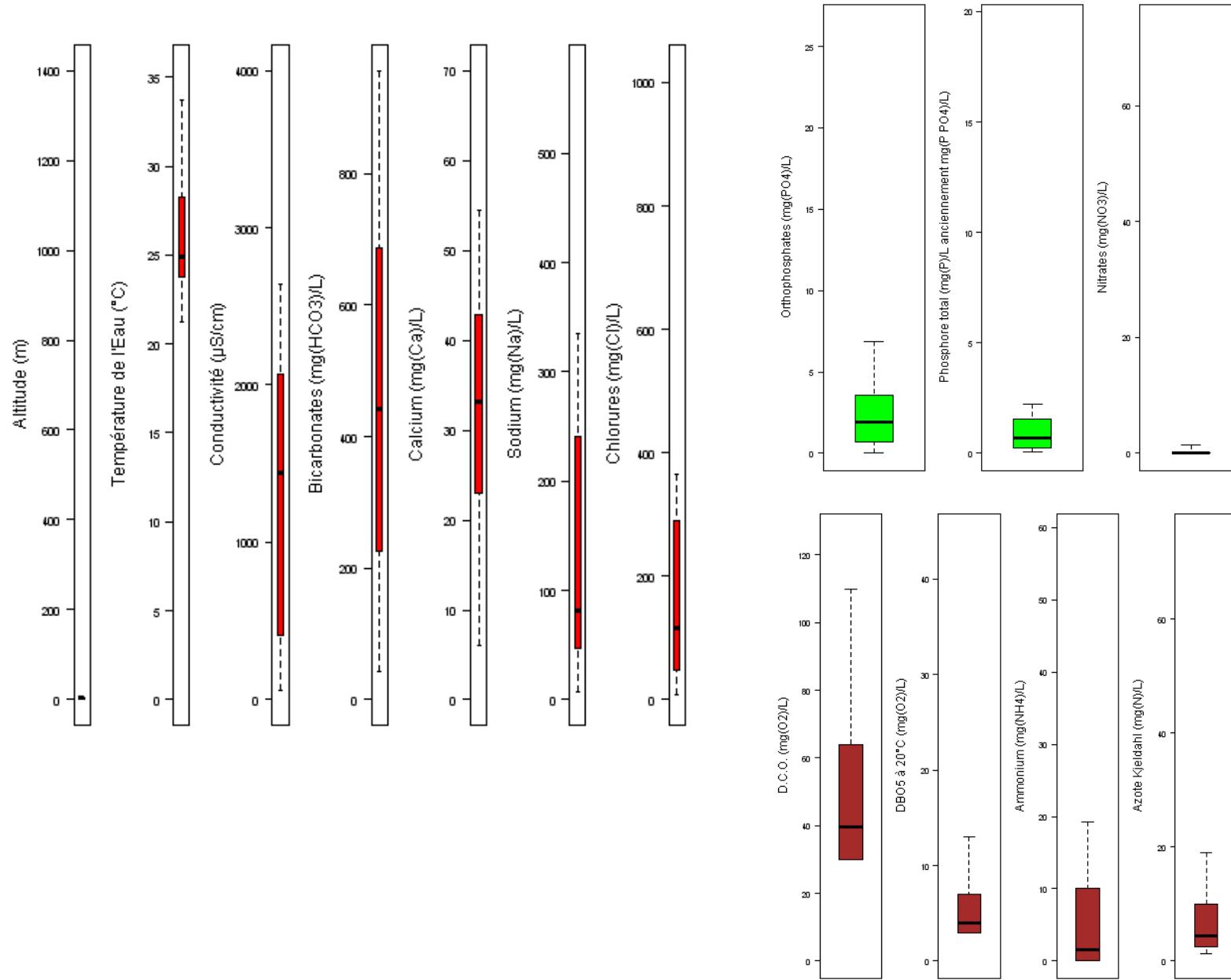
Microscopie électronique



1,3 vue interne. 2,4 vue externe. (DMNA)

Cyclotella atomus Hustedt 1937

Autoécologie



***Cyclotella meneghiniana* Kützing 1844**

Publication :

Kützing, F.T. 1844. Die Kieselschaligen. Bacillarien oder Diatomeen. Nordhausen. 152 pp., 30 pls.

Synonyme :

Cyclotella kuttingiana var. *meneghiniana* (Kützing)

Brun 1880

Surirella melosiroides Meneghini ms. in Kützing 1844

Abondance relative maximale rencontrée :

11,2 %

Occurrence :

24 relevés

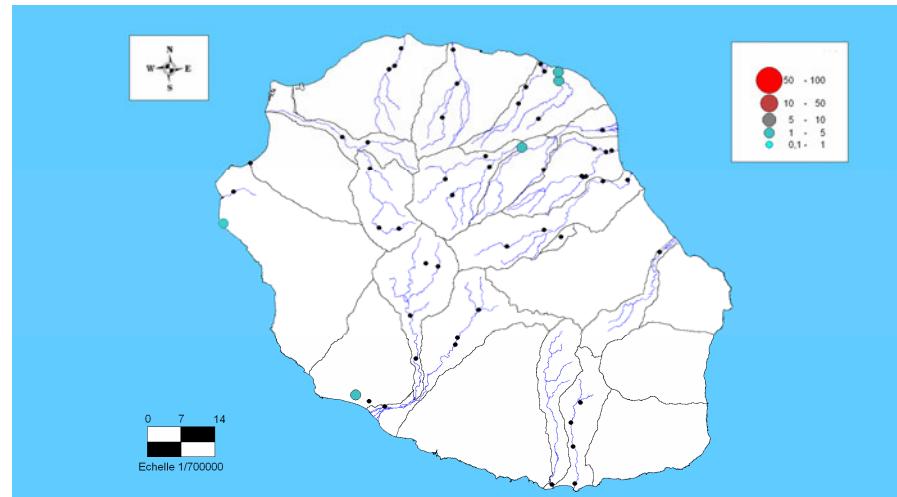
Morphométrie

Diamètre : 8 – 25 µm

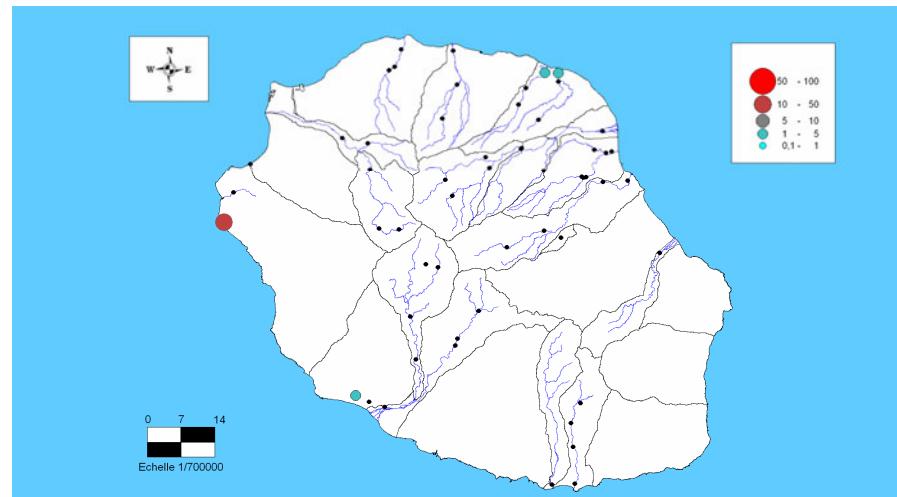
Stries en 10 µm : 6 - 10

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

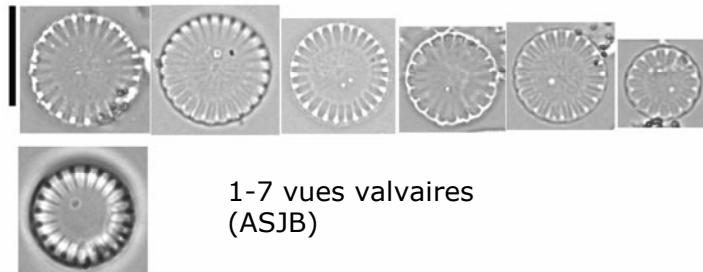


Avril - Mai

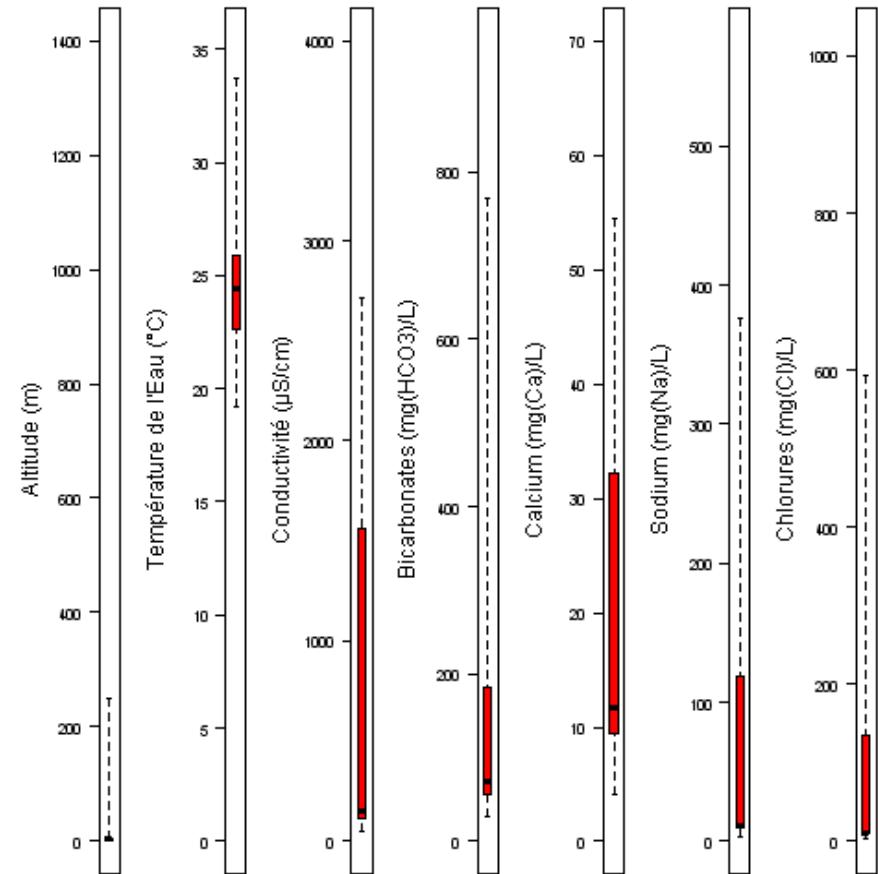


Cyclotella meneghiniana Kützing 1844

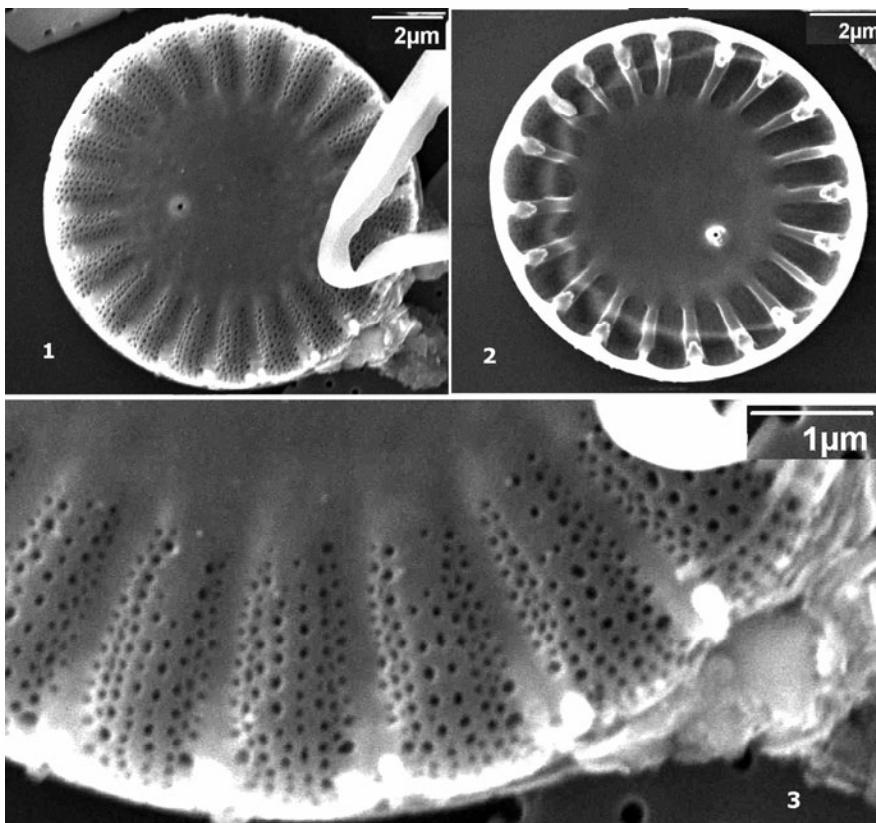
Microscopie photonique



Autoécologie

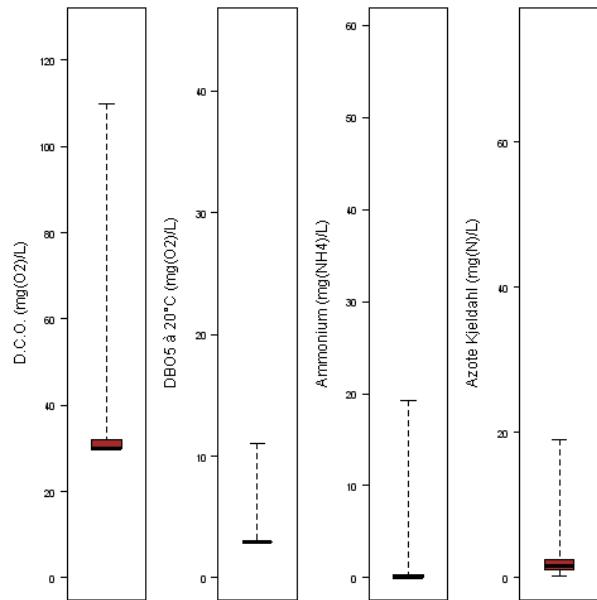
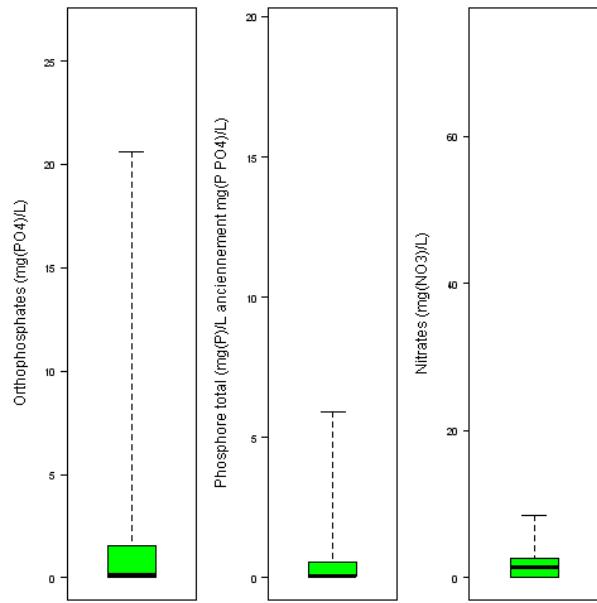


Microscopie électronique



1 vue externe. 2 vue interne. 3 vue externe, détails. (ASJB)

Cyclotella meneghiniana Kützing 1844



***Discostella pseudostelligera* (Hustedt) Houk & Klee 2004**

Publication :

Houk, V. and Klee, R. 2004. The stelligeroid taxa of the genus *Cyclotella* (Kützing) Brébisson (Bacillariophyceae) and their transfer into the new genus *Discostella* gen. nov. Diatom Research 19(2):203-228.

Basionyme :

Cyclotella pseudostelligera Hustedt 1939

Synonyme :

Cyclotella meneghiniana var. *stelligera* Cleve & Grunow in Cleve 1881

Cyclotella stelligera (Cleve & Grunow in Cleve) Van Heurck 1882

Abondance relative maximale rencontrée :

90,8 %

Occurrence :

17 relevés

Morphométrie

Diamètre : 6 - 11 µm

Stries en 10 µm : 18 - 22

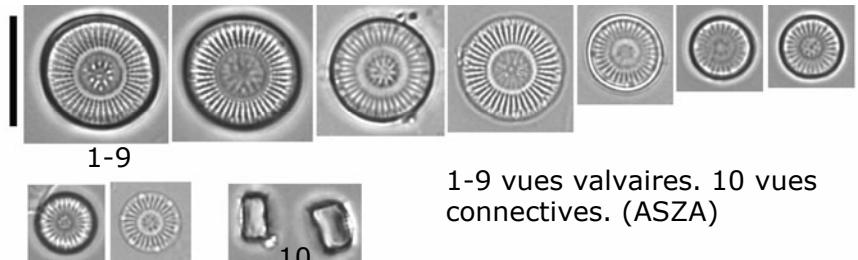
Chorologie Ile de la Réunion

AMRB, AMRC, CMRC, AMRD, CMRD, ASGA, CSGA,

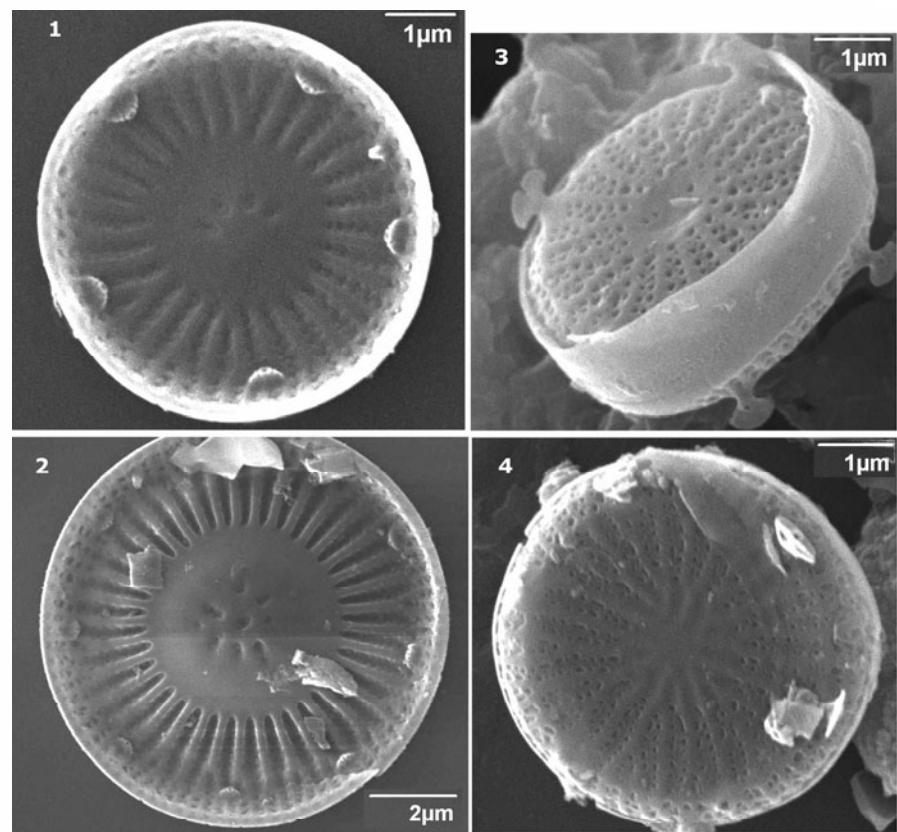
ASZA, CSZA, ASZB, CSZB, ASZC, CSZC, ASZD,

BDNB, CCVA

Microscopie photonique



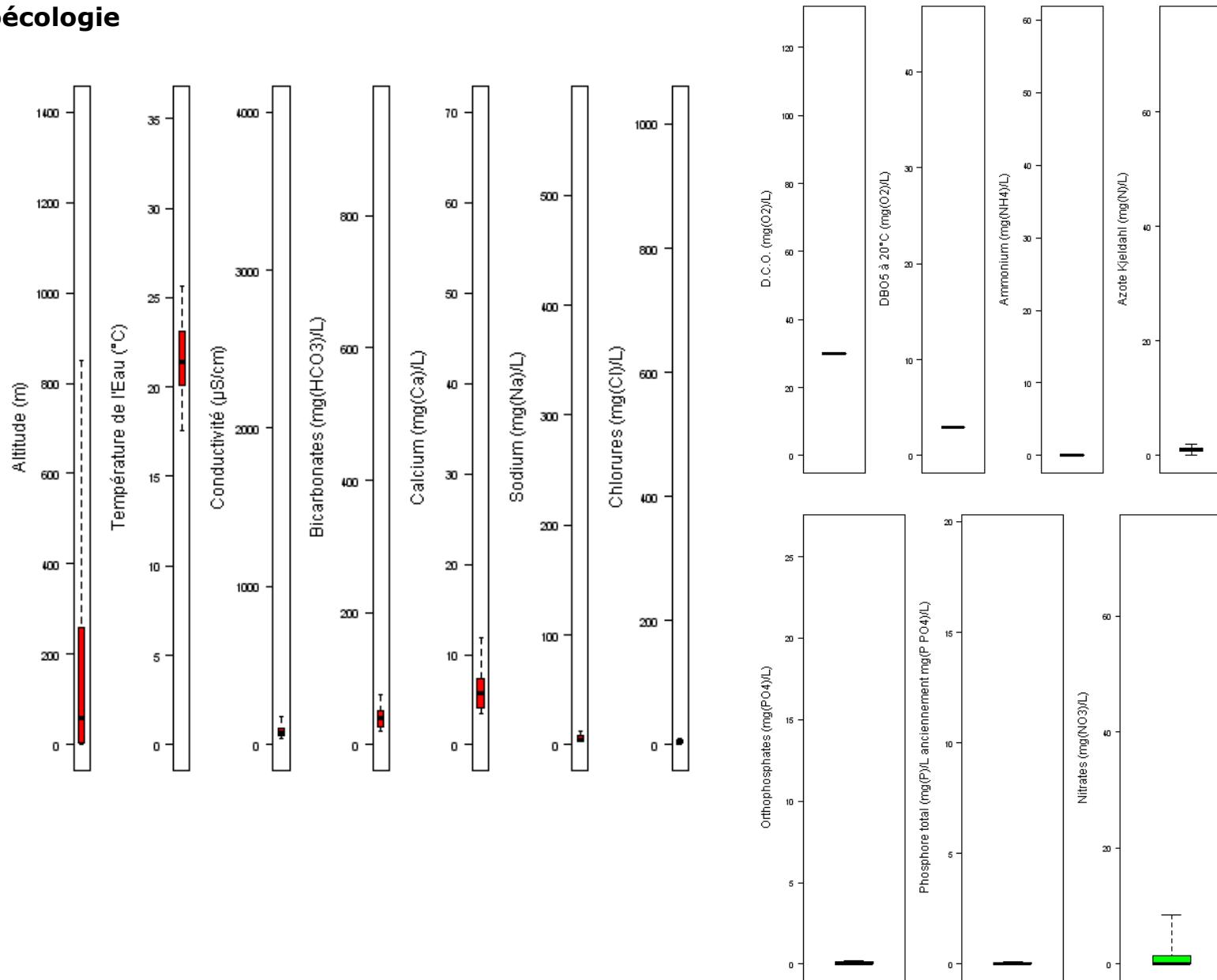
Microscopie électronique



1-2 vues internes. 3-4 vues externes. (ASZA)

Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee 2004

Autoécologie



***Diatoma vulgaris* Bory 1824**

Publication :

Bory de Saint-Vincent, J.B.M. and coll. 1824.
Dictionnaire Classique d'Histoire Naturelle. Tome cinquième. Cra-D [vol. 5]. Paris. Rey & Gravier, libraires-éditeurs; Baudouin Frères, libraires-éditeurs.

Synonyme :

Bacillaria vulgaris (Bory) Ehrenberg 1836

Abondance relative maximale rencontrée :

9,0 %

Occurrence :

38 relevés

Morphométrie

Longueur : 15 – 50 µm

Largeur : 8 – 14 µm

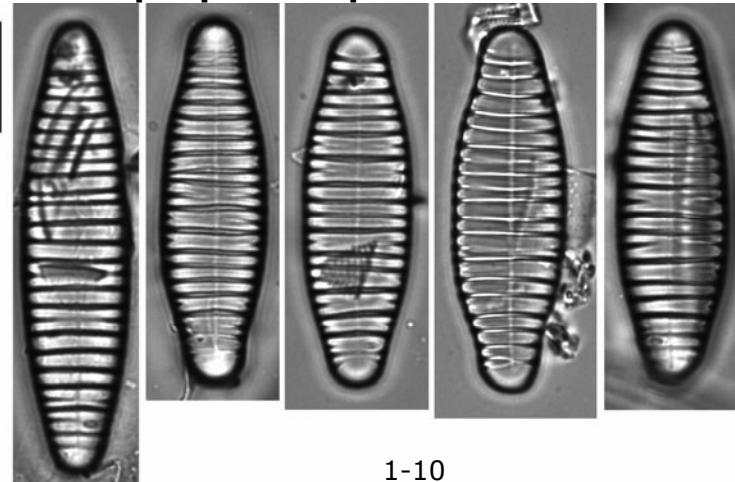
Nombre de cotes : 6 – 11 en 10 µm

Nombre de stries : > 40 en 10 µm (non visible en LM)

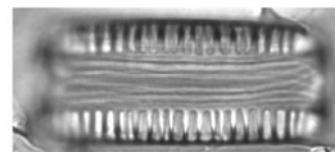
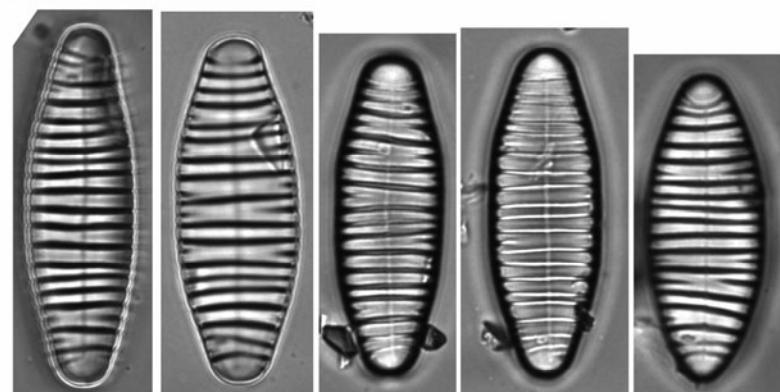
Chorologie Ile de la Réunion

BCA, BCB, BEA, FJA, FJB, GLB, GLC, LGA, LGD, LNA, MAB, MAC, MAD, PTA, SEA, SGA

Microscopie photonique



1-10

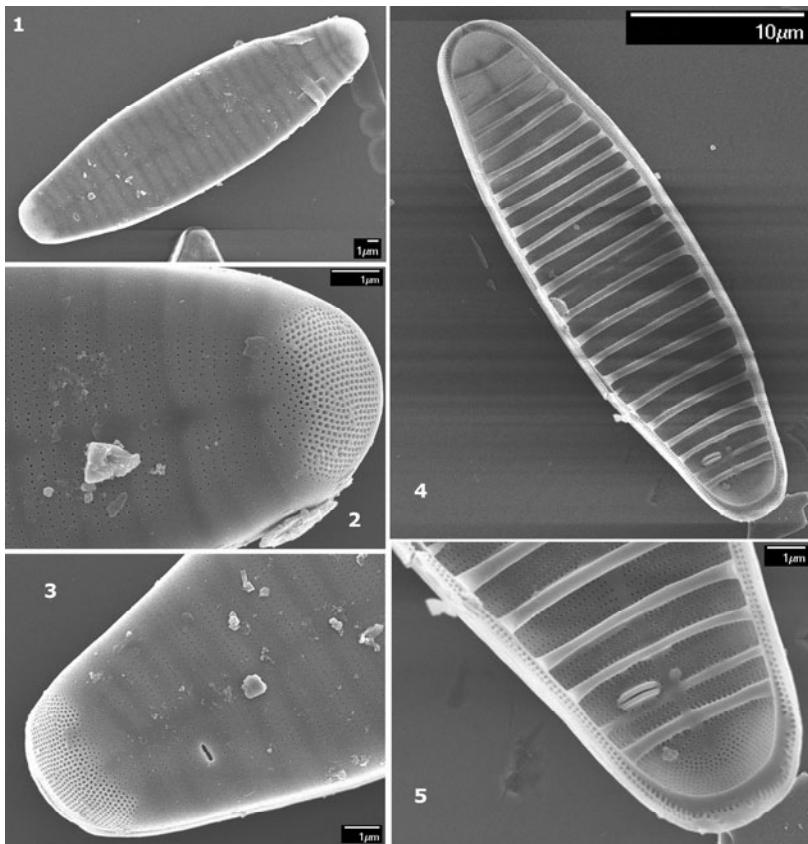


11

1-10 vues valvaires. 11 vues connectives. (EMAC)

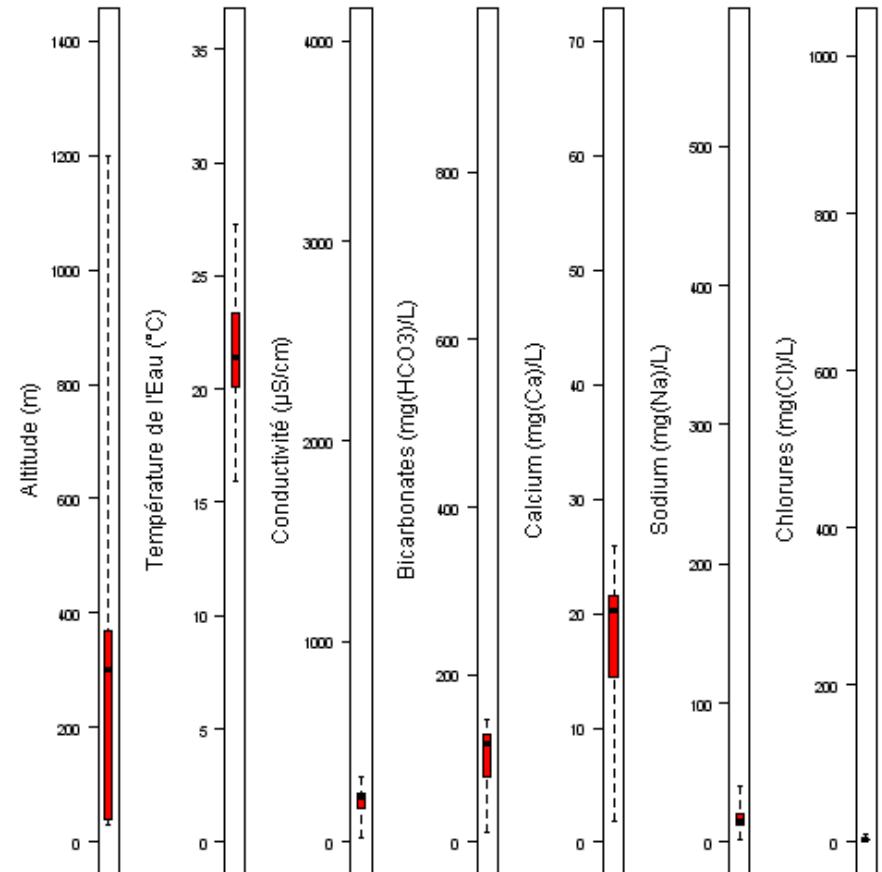
Diatoma vulgaris Bory 1824

Microscopie électronique

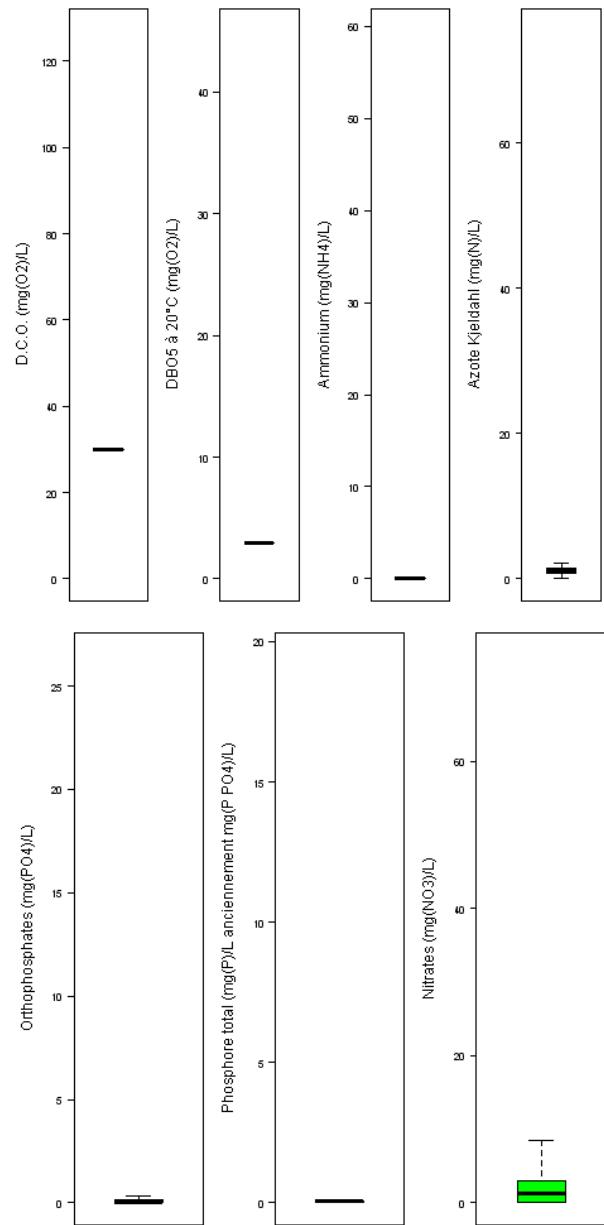


1 valve vue externe. 2 vue externe, détail, partie distale. 3 vue externe, détail, partie distale. 4 valve vue interne. 5 vue interne, détail, partie distale. (EMAC)

Autoécologie



***Diatoma vulgaris* Bory 1824**



***Fragilaria* sp. n°1**

Complexe *F. capucina*

Abondance relative maximale rencontrée :

9,8 %

Occurrence :

83 relevés

Morphométrie

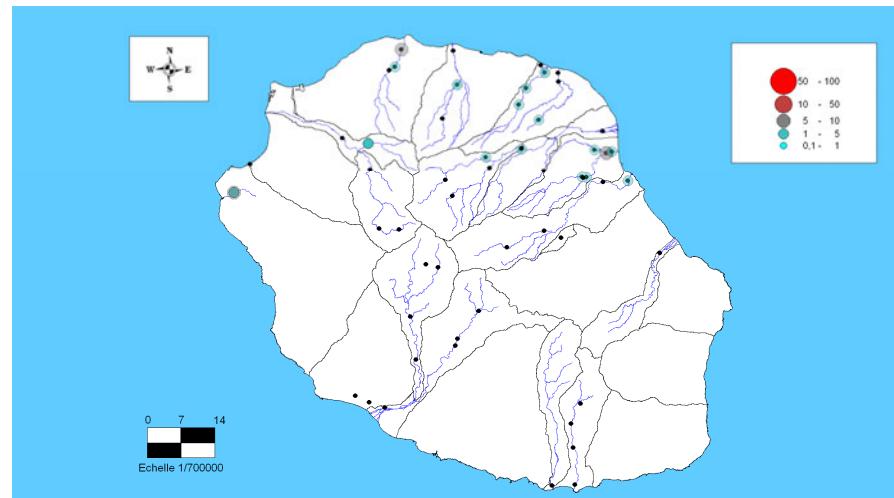
Longueur : 12 – 39 µm

Largeur : 3 – 4 µm

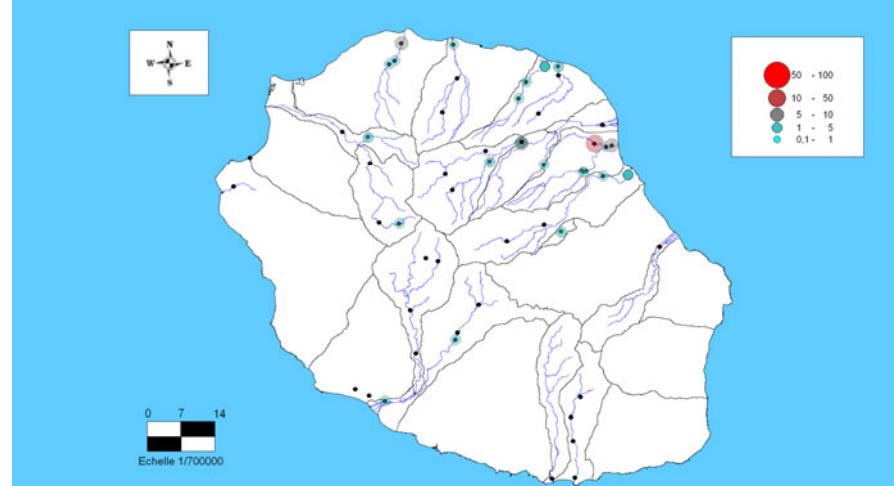
Stries en 10 µm : 11 -16

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

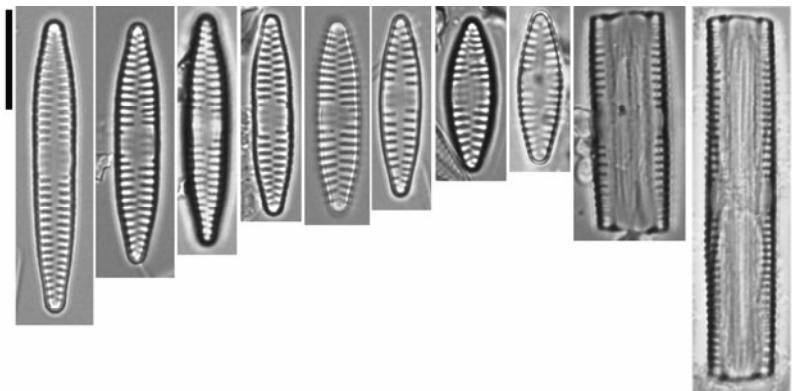


Avril - Mai



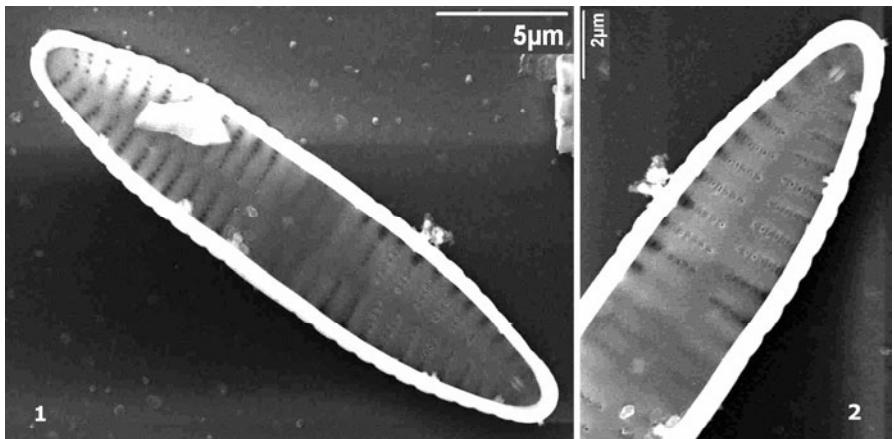
Fragilaria sp. n°1

Microscopie photonique



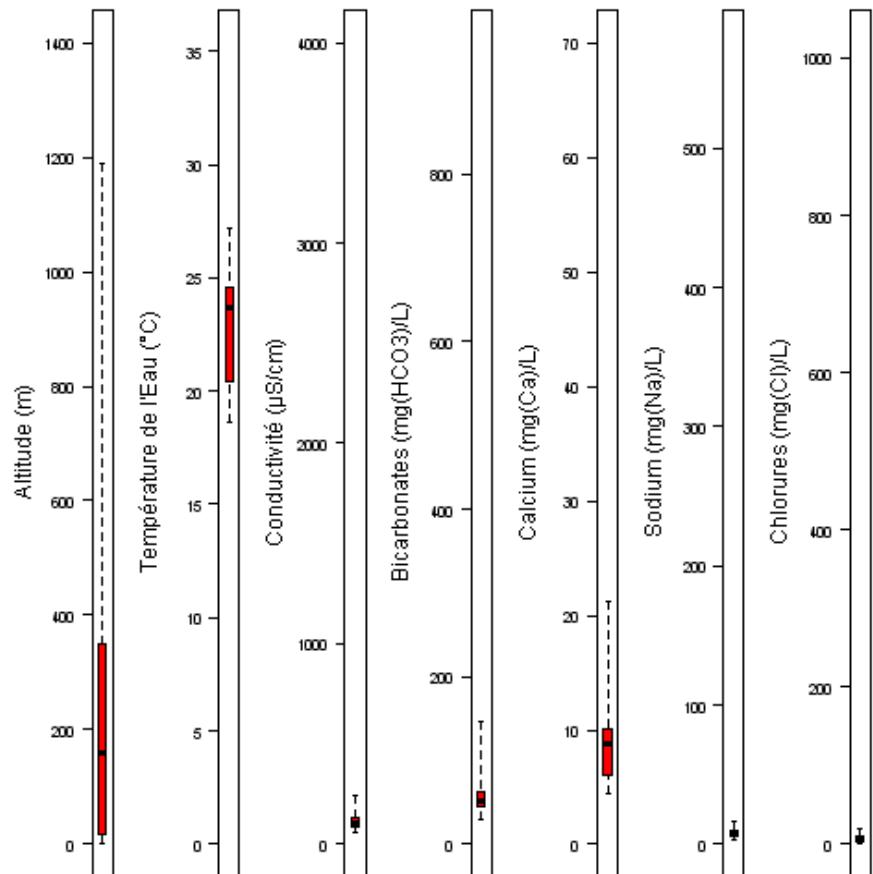
1-8 vues valvaires. 9-10 vues connectives. (BBPA)

Microscopie électronique

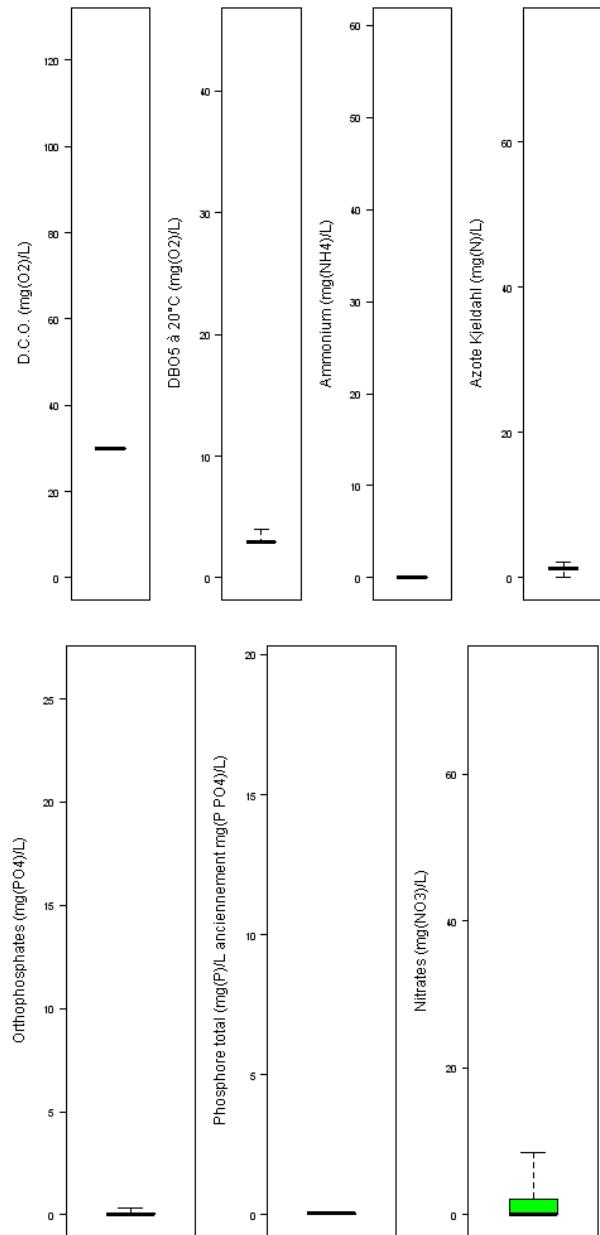


1 vue interne. 2 Vue interne, détail, extrémité. (BBPA)

Autoécologie



Fragilaria sp. n°1



***Fragilaria* sp. n°2**

Complexe *F. capucina*

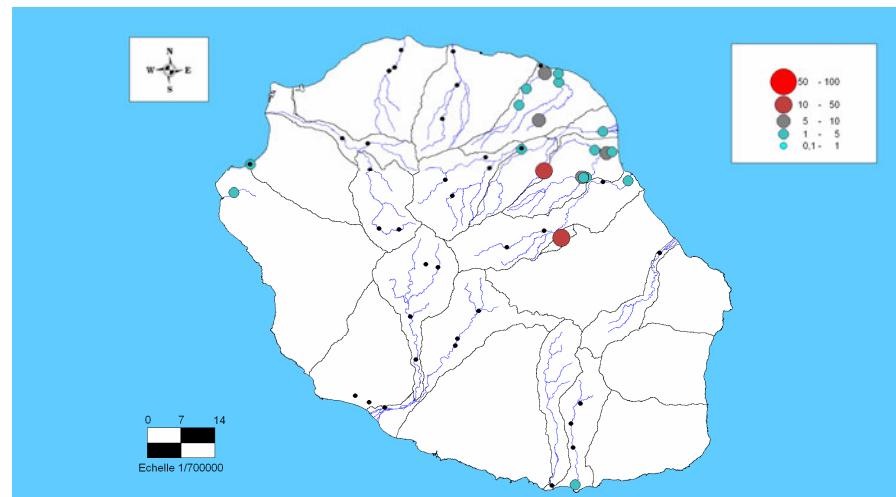
Abondance relative maximale rencontrée :
20,8 %

Occurrence :
72 relevés

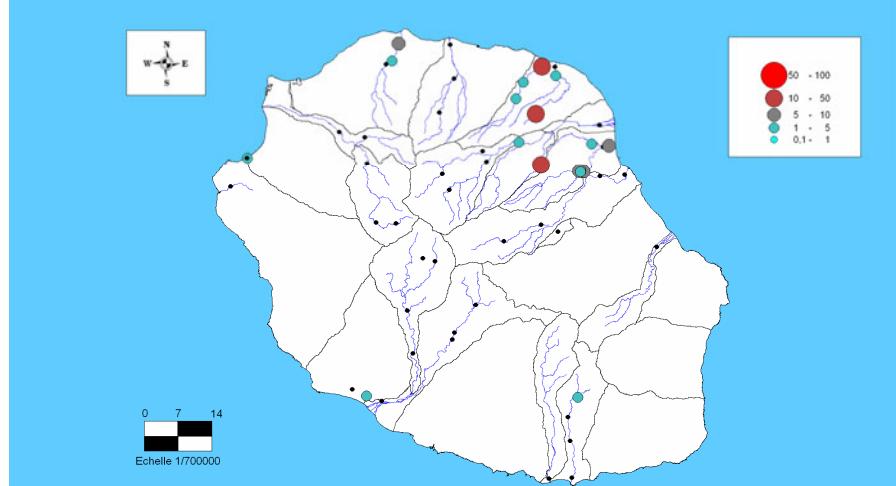
Morphométrie
Longueur : 31,1 – 52,2 µm
Largeur : 2 – 3,7 µm
Stries en 10 µm : 13-14

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

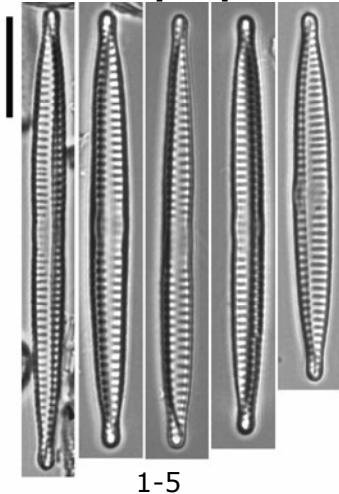


Avril - Mai



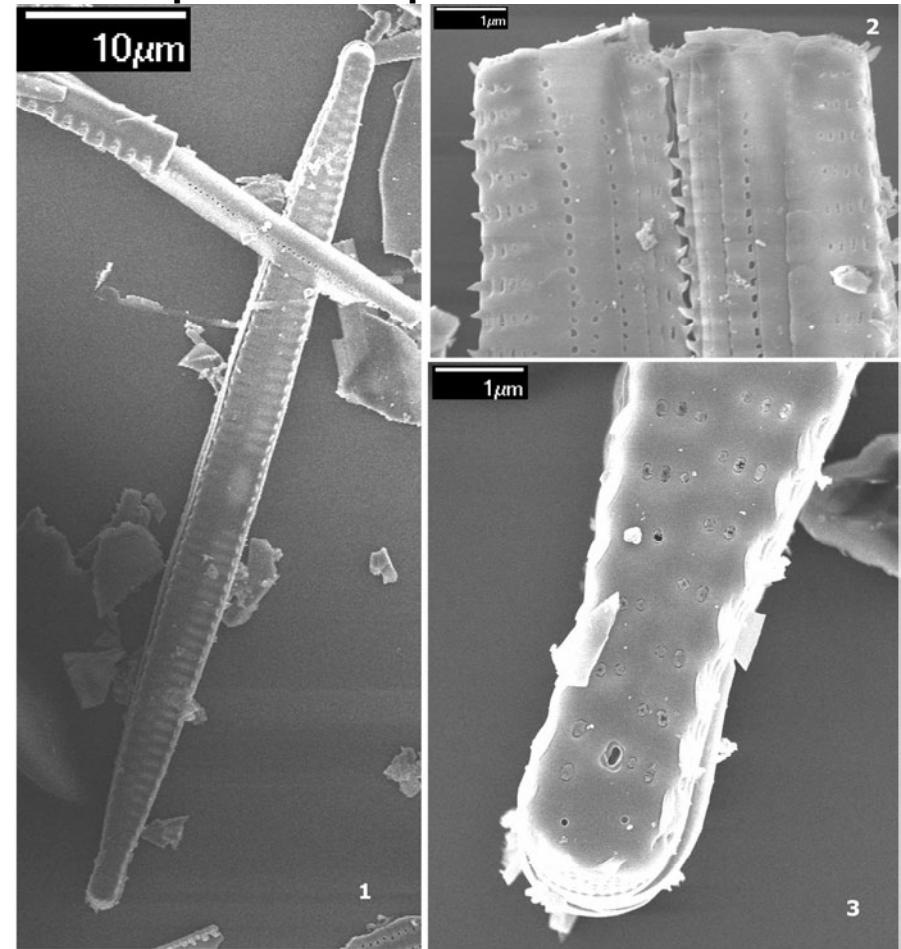
Fragilaria sp. n°2

Microscopie photonique



1-5 vues valvaires. (BLNA)

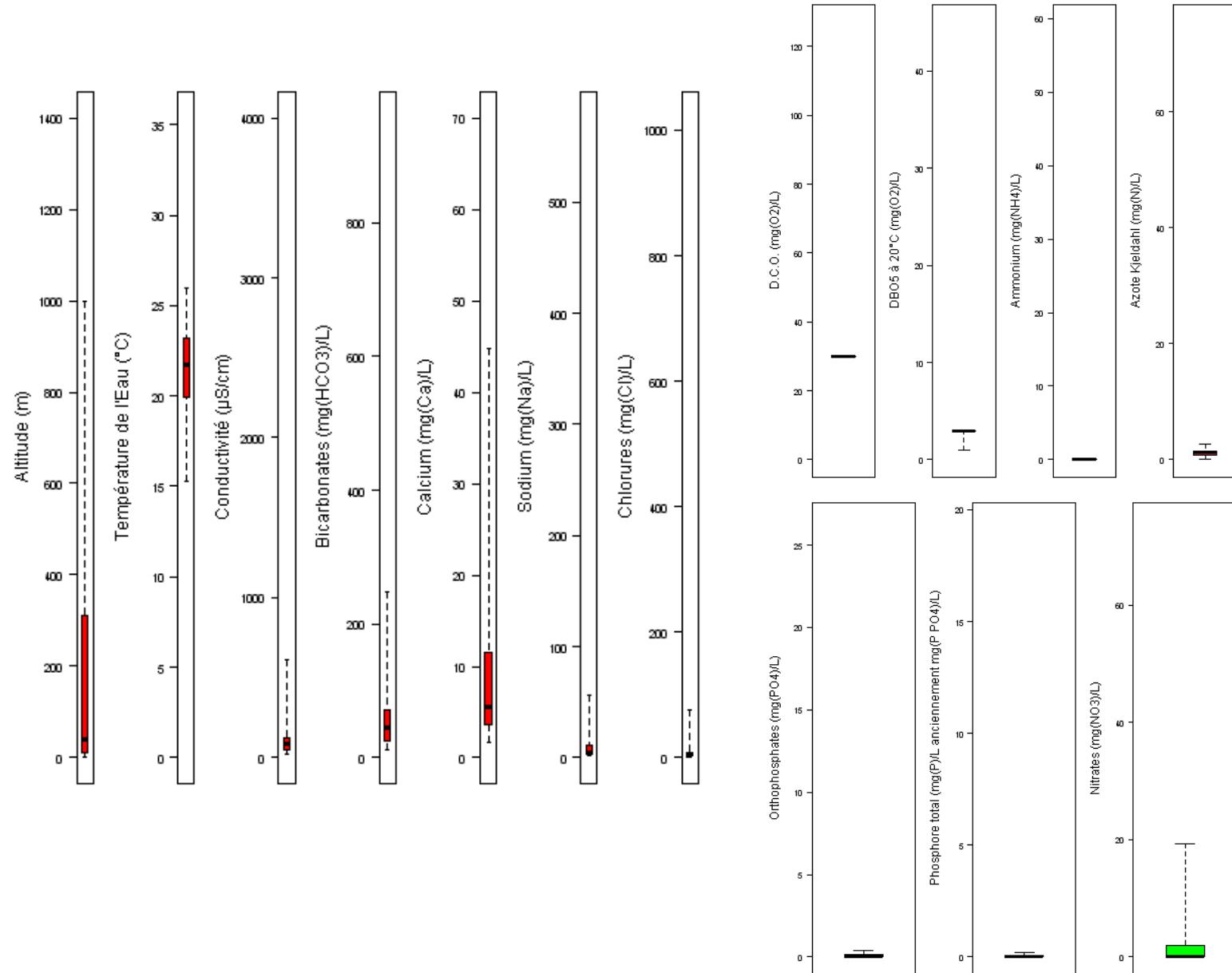
Microscopie électronique



1 valve vue interne. 2 vue connective externe, détail, partie distale, . 3 vue externe, détail, partie distale. (BLNA)

Fragilaria sp. n°2

Autoécologie



***Fragilaria* sp. n°3**

Complexe *F. capucina*

Abondance relative maximale rencontrée :
33,8 %

Occurrence :
18 relevés

Morphométrie

Longueur : 54,3 µm

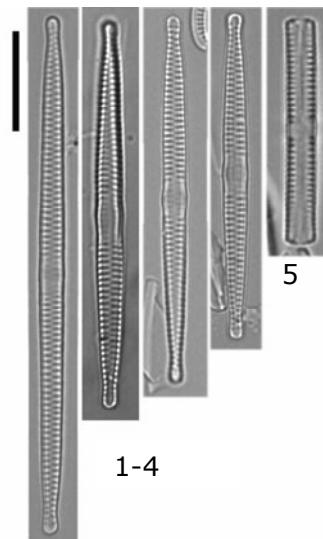
Largeur : 20,2 µm

Stries en 10 µm : 17 - 18

Chorologie Ile de la Réunion

AESA, AETA, ALNA, ASZB, BESA, BETA, BSZB, CCVA,
CETA, CMRD, CROA, CSBA, **CSZC**, DETA,
DMRD, DROA, DSGA, ELNA

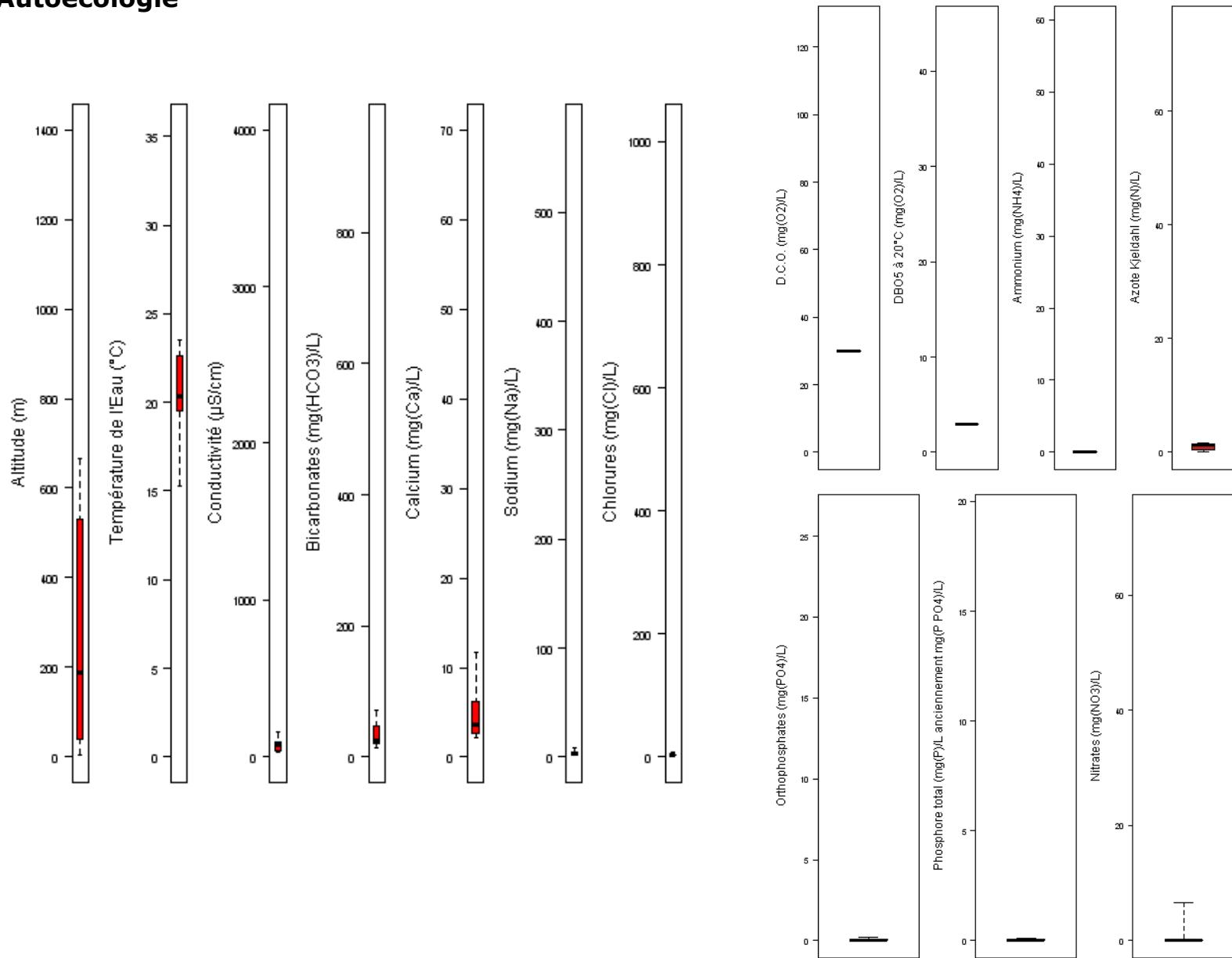
Microscopie photonique



1-4 vues valvaires. 5 vue connective. (ALNA)

Fragilaria sp. n°3

Autoécologie



***Fragilaria* sp. n°8**

Proche *F. construens* f. *binodis*

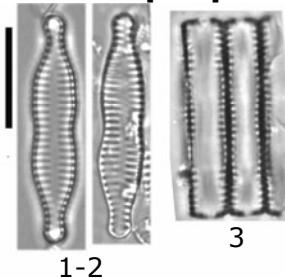
Abondance relative maximale rencontrée :
6,0 %

Occurrence :
8 relevés

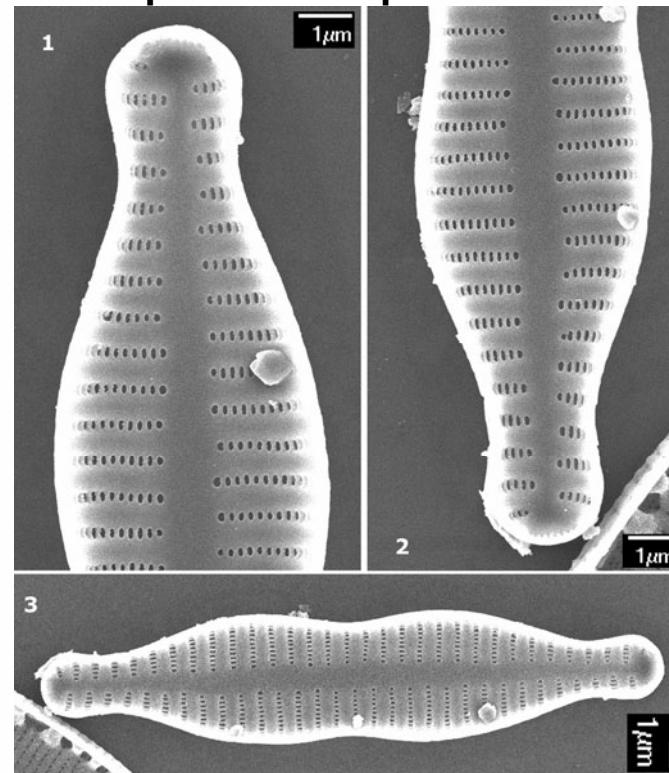
Morphométrie
Longueur : 18,1 – 28,2 µm
Largeur : 3,3 – 6,1 µm
Stries en 10 µm : 12 - 16

Chorologie Ile de la Réunion
ADNA, ADNC, CDND, CFJA, CSGA, DFJA, EFJA, EMAC

Microscopie photonique

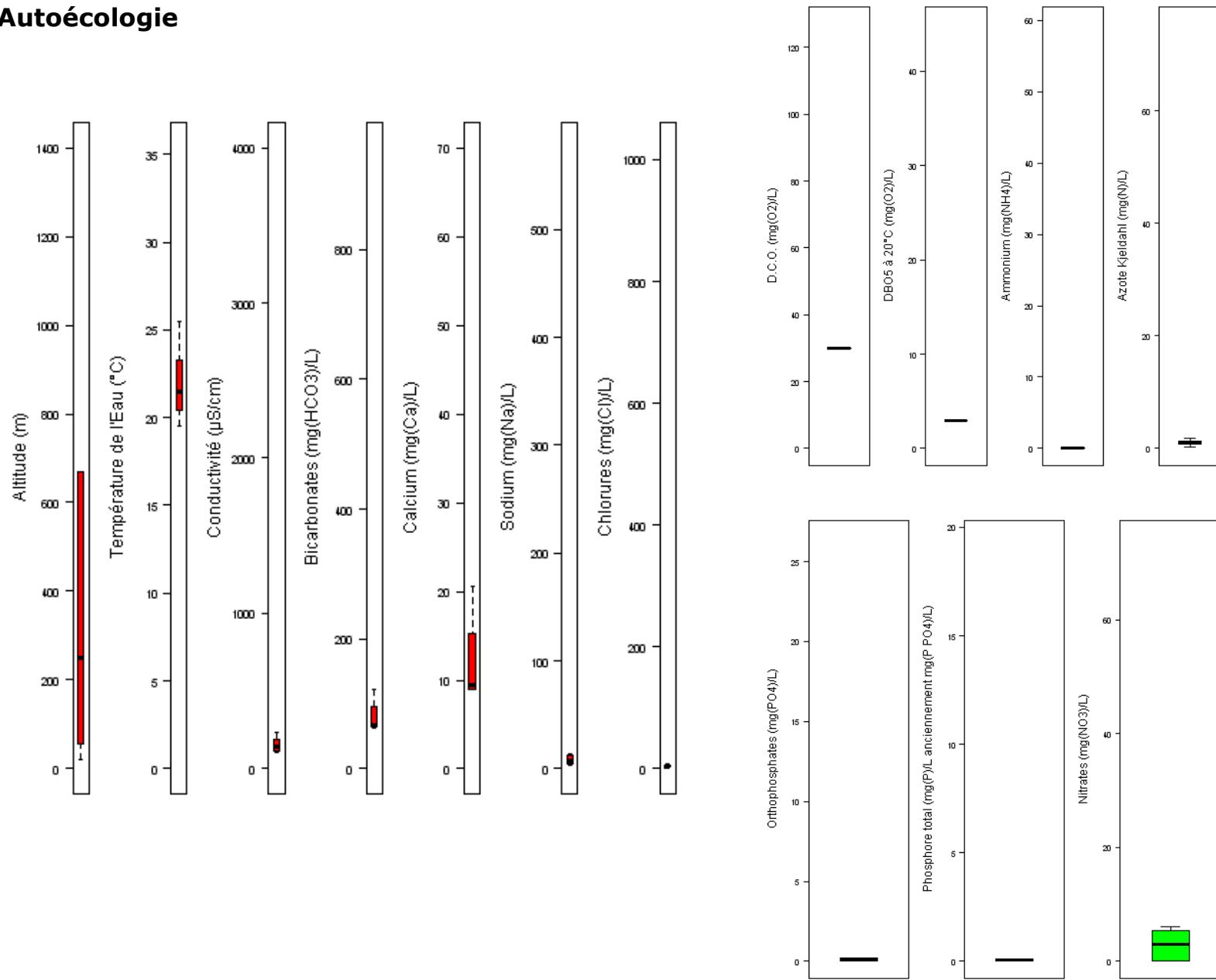


Microscopie électronique



Fragilaria sp. n°8

Autoécologie



***Fragilaria vaucheriae* (Kützing) Petersen 1938**

Publication :

Petersen, J.B. 1938. *Fragilaria intermedia-Synedra Vaucheriae*? *Botaniska Notiser* 1938(1-3):164-170, fig. 1.

Basionyme :

Exilaria vaucheriae Kützing 1833

Synonyme :

Fragilaria vaucheriae var. *parvula* (Kützing) Cleve-Euler 1953

Ceratoneis vaucheriae (Kützing) H. Kobayasi 1965

Fragilaria capucina var. *vaucheriae* (Kützing) Lange-Bertalot 1980

Ceratoneis vaucheriae Kützing according to Torka 1933

Ctenophora vaucheriae (Kützing) Schonfeldt 1907

Synedra vaucheriae (Kützing) Kützing 1844

Exilaria vaucheriae Kützing 1833

Abondance relative maximale rencontrée :

32,0 %

Occurrence :

148 relevés

Morphométrie

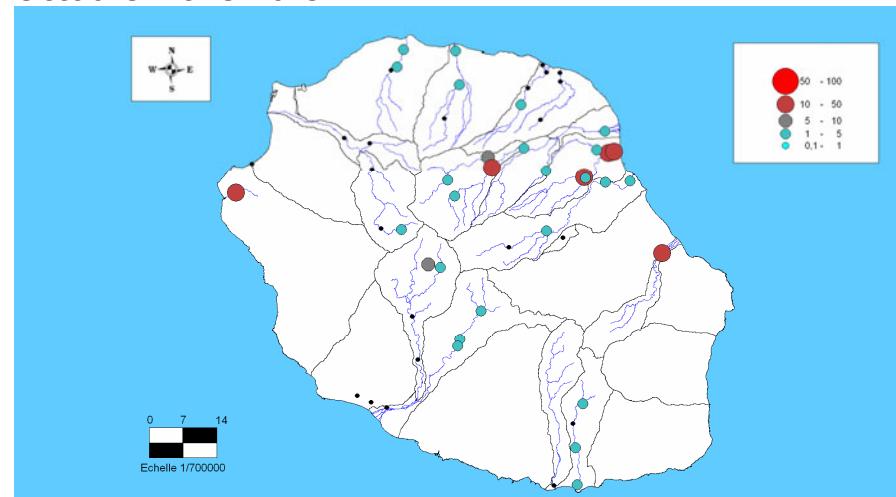
Longueur : 10-36 µm

Largeur : 4 - 6 µm

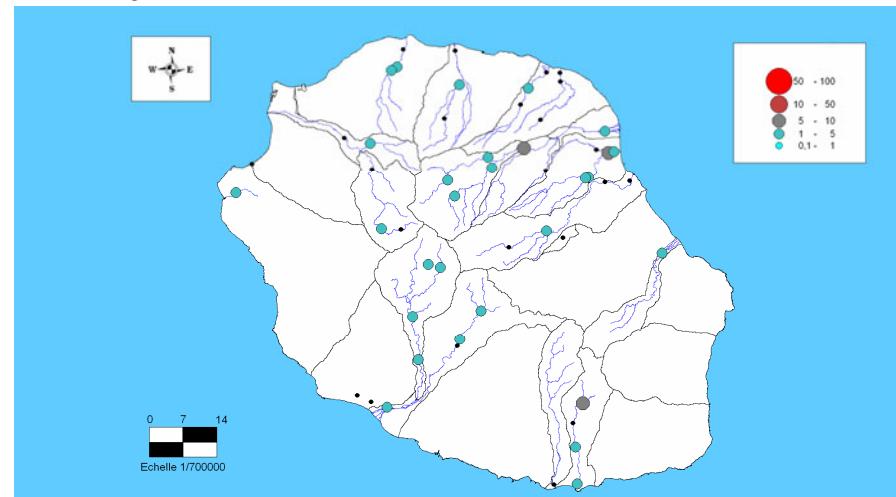
Stries en 10 µm : 10 -15

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre-Novembre

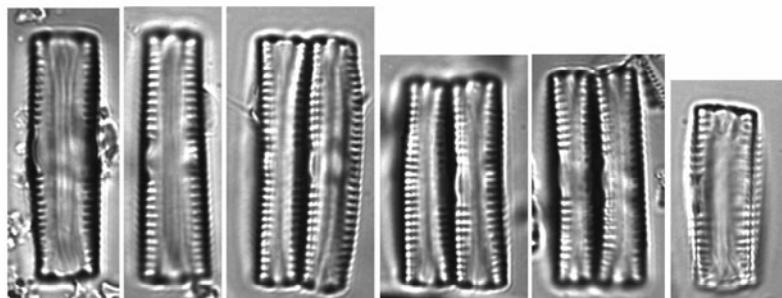
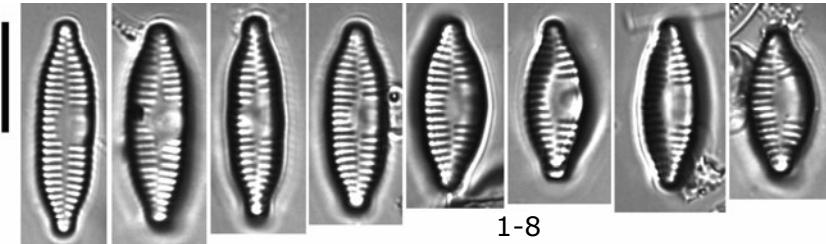


Avril-Mai



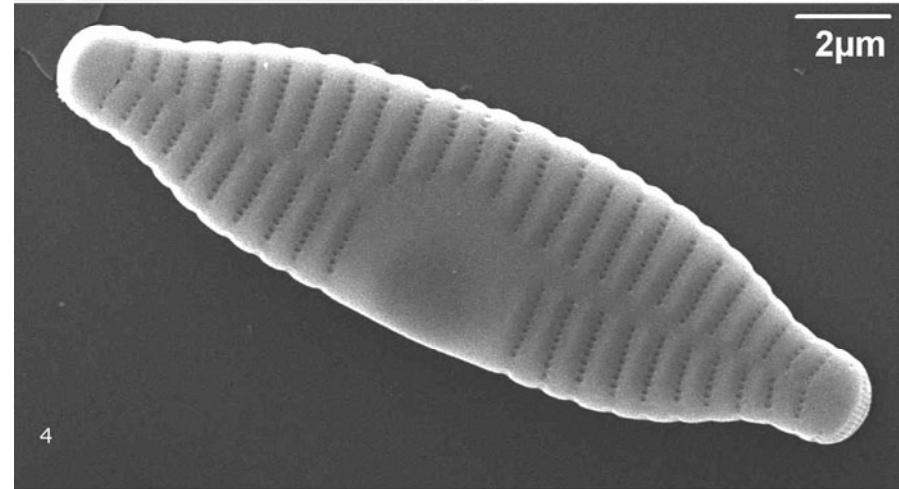
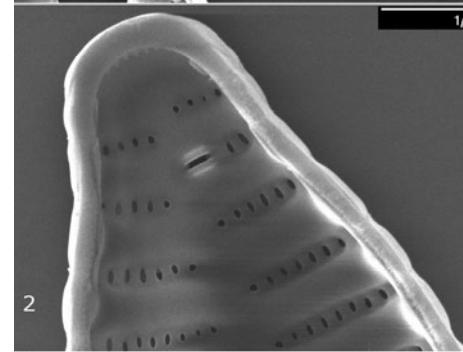
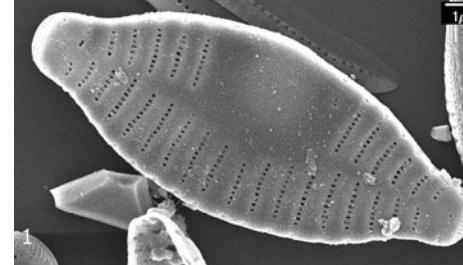
Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen 1938

Microscopie photonique



1-8 vues valvaires. 9- 14 vues connectives. (CESA)

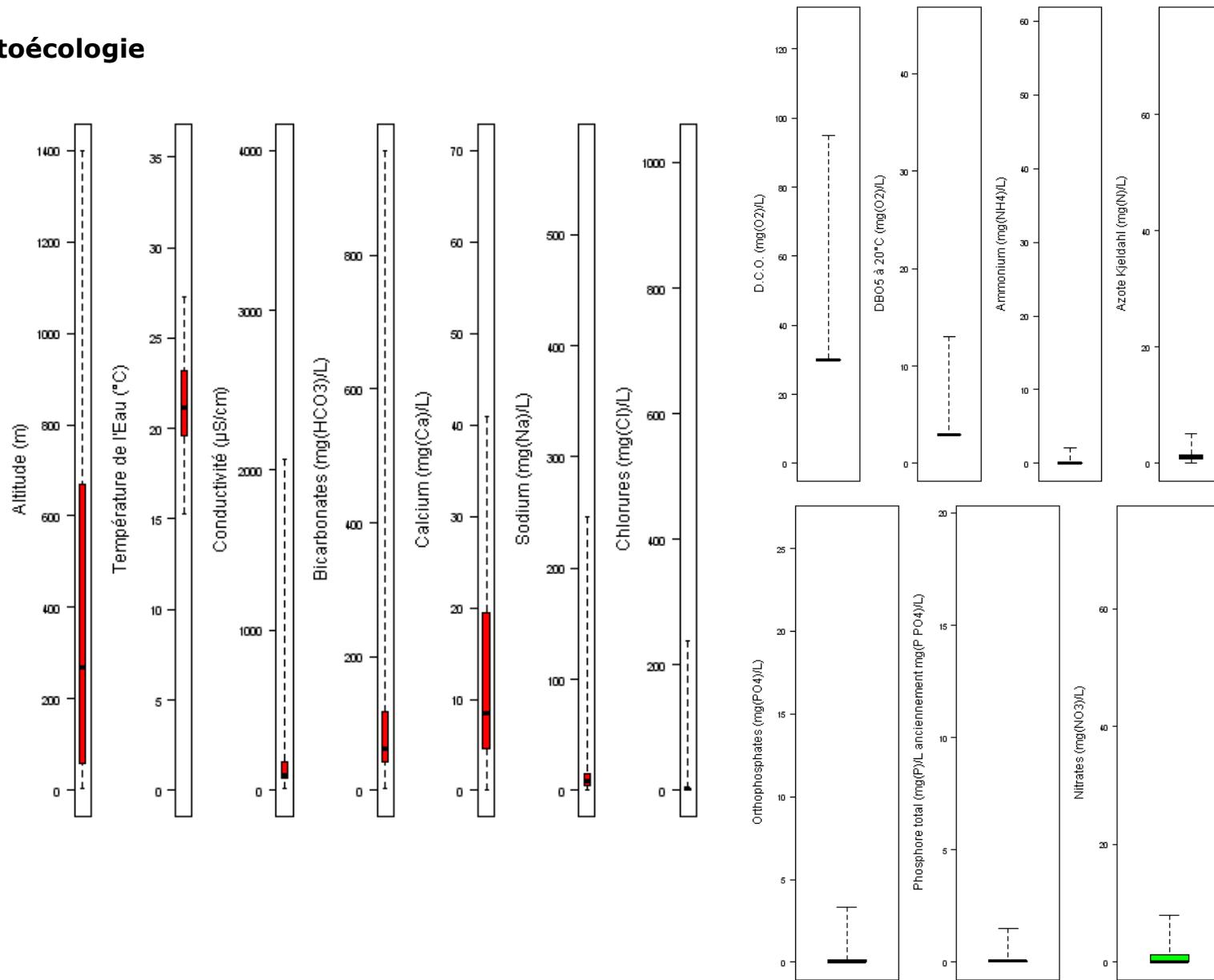
Microscopie électronique



1 valve vue externe (CFJA). 2 vue externe, détail, partie distale (BBEA) . 3 vue valvaire interne, détail (CFJA). 4 vue valvaire externe (APNB).

Fragilaria vaucheriae (Kützing) Petersen 1938

Autoécologie



***Ulnaria biceps* (Kützing) Compère 2001**

Publication :

Compère, P. 2001. *Ulnaria* (Kützing) Compère, a new genus name for *Fragilaria* subgen. *Altersynedra* Lange-Bertalot with comments on the typification of *Synedra* Ehrenberg. In: Jahn, R., Kociolek, J.P., Witkowski, A. & Compère, P. (eds), Lange-Bertalot-Festschrift: Studies on Diatoms. Dedicated to Prof. Dr. Dr. h.c. Horst Lange-Bertalot on the occasion of his 65th Birthday. A.R.G. Gantner Verlag. K.G. pp. 97-102.

Basyonyme :

Synedra biceps Kützing 1844

Synonyme :

Synedra ulna f. *biceps* (Kützing) Hustedt 1957
Fragilaria biceps (Kützing) Lange-Bertalot 1993
Fragilaria ulna var. *biceps* (Kützing) Compere 1991
Synedra ulna f. *biceps* (Kützing) Skabichevskii 1960
Synedra biceps Kützing 1844
Synedra ulna var. *biceps* (Kützing) Schonfeldt 1913
Synedra ulna var. *biceps* (Kützing) Kirchner 1878

Abondance relative maximale rencontrée :

2,8 %

Occurrence :

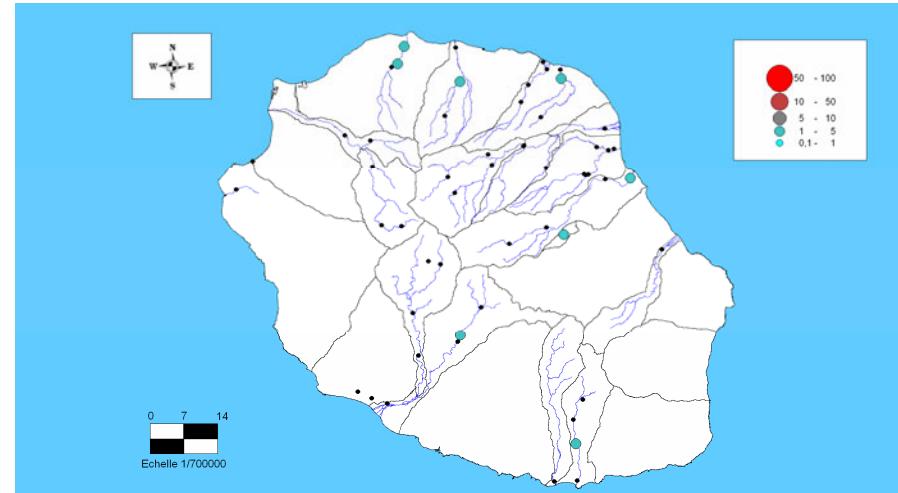
47 relevés

Morphométrie

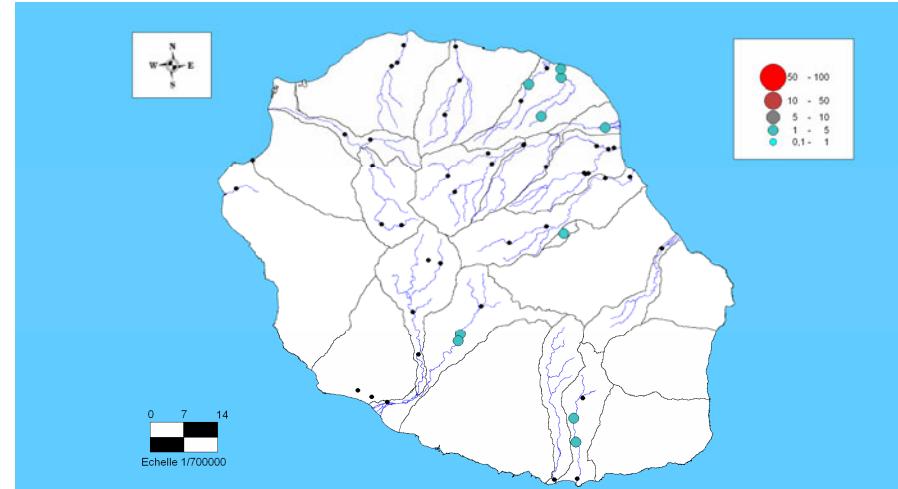
Longueur : 120 – 270 µm
Largeur : 7 – 9,5 µm
Stries en 10 µm : 7 – 9

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre-Novembre



Avril-Mai



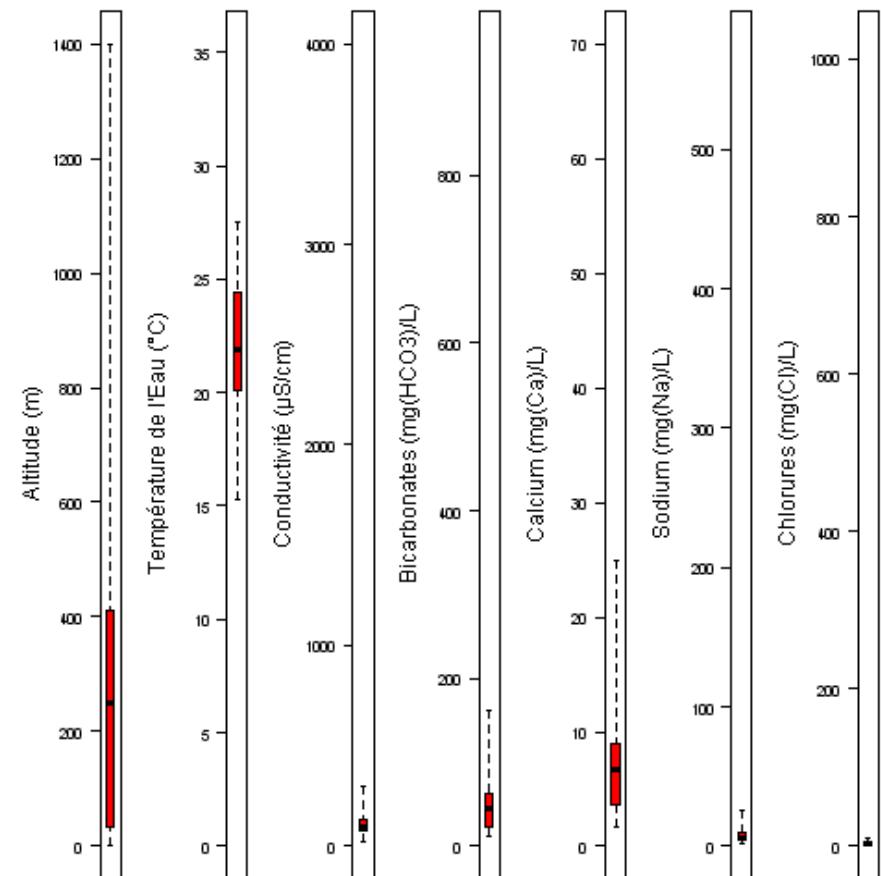
Ulnaria biceps (Kützing) Compère 2001

Microscopie photonique

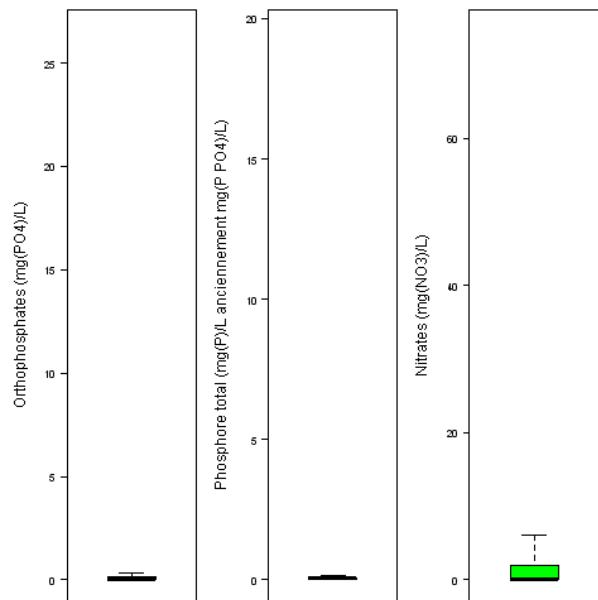
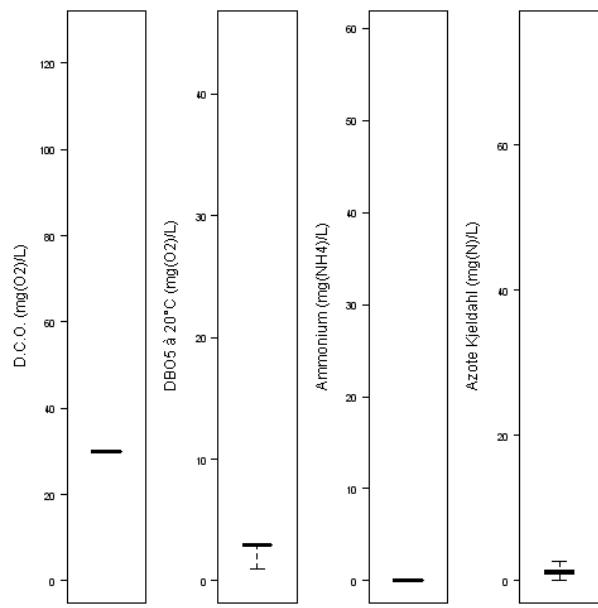


1-3 vues valvaires (BMAD)

Autoécologie



Ulnaria biceps (Kützing) Compère 2001



***Ulnaria lanceolata* (Kützing) Compère 2001**

Publication :

Compère, P. 2001. *Ulnaria* (Kützing) Compère, a new genus name for *Fragilaria* subgen. *Altersynedra* Lange-Bertalot with comments on the typification of *Synedra* Ehrenberg. In: Jahn, R., Kociolek, J.P., Witkowski, A. & Compère, P. (eds), Lange-Bertalot-Festschrift: Studies on Diatoms. Dedicated to Prof. Dr. Dr. h.c. Horst Lange-Bertalot on the occasion of his 65th Birthday. A.R.G. Gantner Verlag. K.G. pp. 97-102.

Basyonyme :

Synedra lanceolata Kützing 1844

Synonyme :

Fragilaria lanceolata (Kützing) Reichardt 1988

Synedra lanceolata Kützing 1844

Synedra ulna var. *lanceolata* (Kützing) Van Heurck 1885

Abondance relative maximale rencontrée :

14,6 %

Occurrence :

74 relevés

Morphométrie

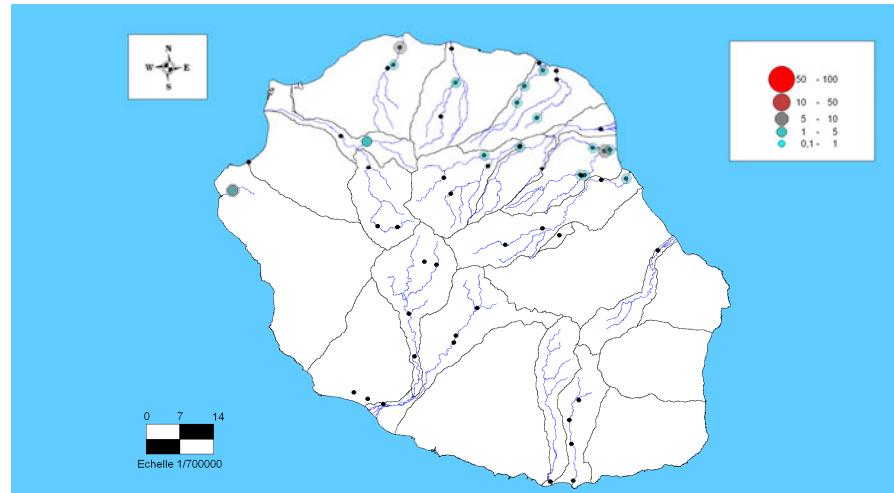
Longueur : 70 – 130 µm

Largeur : 8 – 10 µm

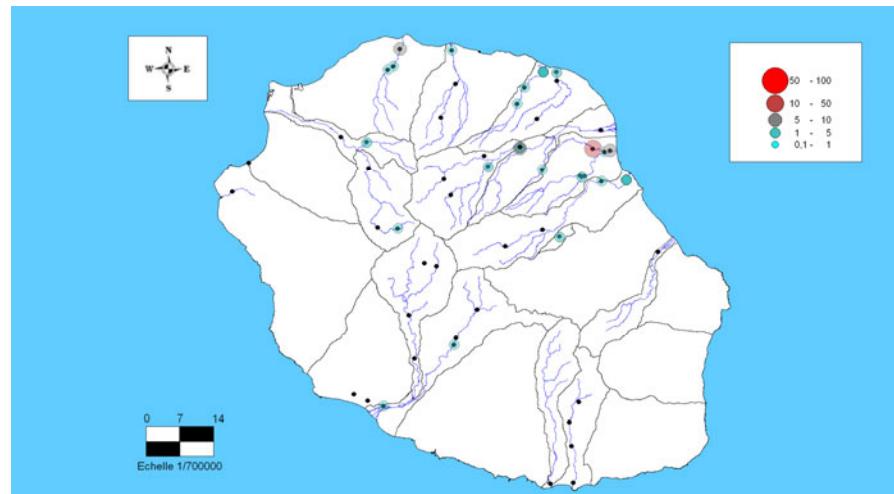
Stries en 10 µm : 8 - 10

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre



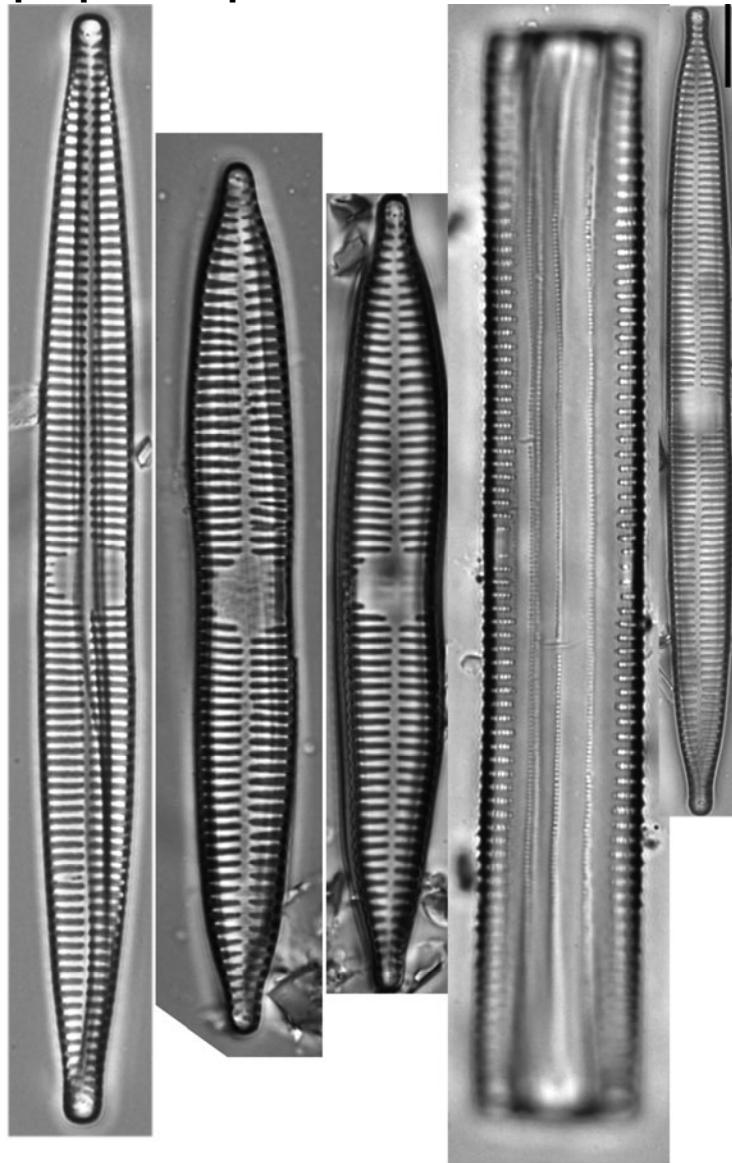
Avril - Mai



***Ulnaria lanceolata* (Kützing) Compère 2001**

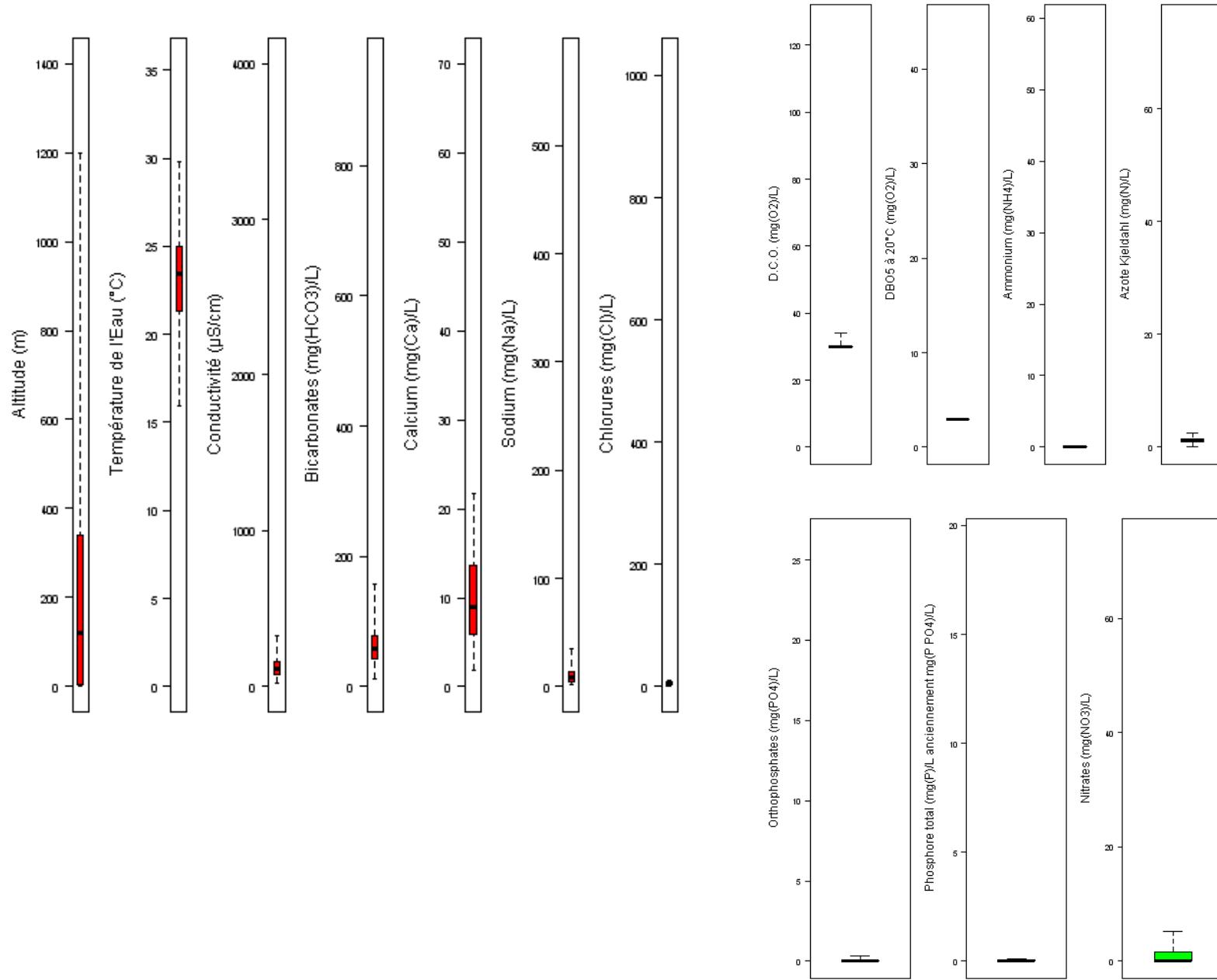
Microscopie photonique

1-3, 5 Vues valvaires. 4 vue connective.



Ulnaria lanceolata (Kützing) Compère 2001

Autoécologie



***Ulnaria ulna* (C.L. Nitzsch) Compère 2001**

Publication :

Compère, P. 2001. *Ulnaria* (Kützing) Compère, a new genus name for *Fragilaria* subgen. *Altersynedra* Lange-Bertalot with comments on the typification of *Synedra* Ehrenberg. In: Jahn, R., Kociolek, J.P., Witkowski, A. & Compère, P. (eds), *Lange-Bertalot-Festschrift: Studies on Diatoms. Dedicated to Prof. Dr. Dr. h.c. Horst Lange-Bertalot on the occasion of his 65th Birthday.* A.R.G. Gantner Verlag. K.G. pp. 97-102.

Basyonyme :

Bacillaria ulna Nitzsch 1817

Synonyme :

Fragilaria ulna (Nitzsch) Lange-Bertalot 1980

Bacillaria ulna Nitzsch 1817

Frustulia ulna (Nitzsch) Agardh 1831

Synedra ulna (Nitzsch) Ehrenberg 1832

Exilaria ulna (Harvey) Jenner 1855

Frustulia ulva (Nitzsch) C.A. Agardh 1829

Abondance relative maximale rencontrée :

12,4 %

Occurrence :

17 relevés

Morphométrie

Longueur : 60 – 220 µm

Largeur : 6,6 – 8,5 µm

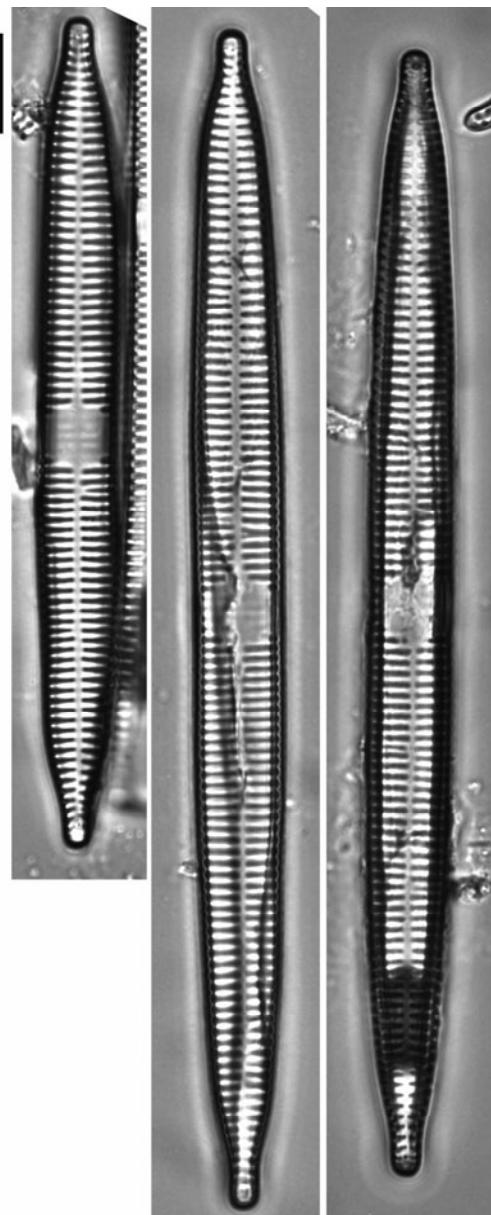
Stries en 10 µm : 8 -12

Chorologie Ile de la Réunion

AGLA, ASJB, ASZB, BBPA, BETA, BFJA, BSZA, CBCA, CCVA, CETA, CPTA, CSZA, DBPA, DCMA, DDNA, DPTA, DSZB

***Ulnaria ulna* (C.L. Nitzsch) Compère 2001**

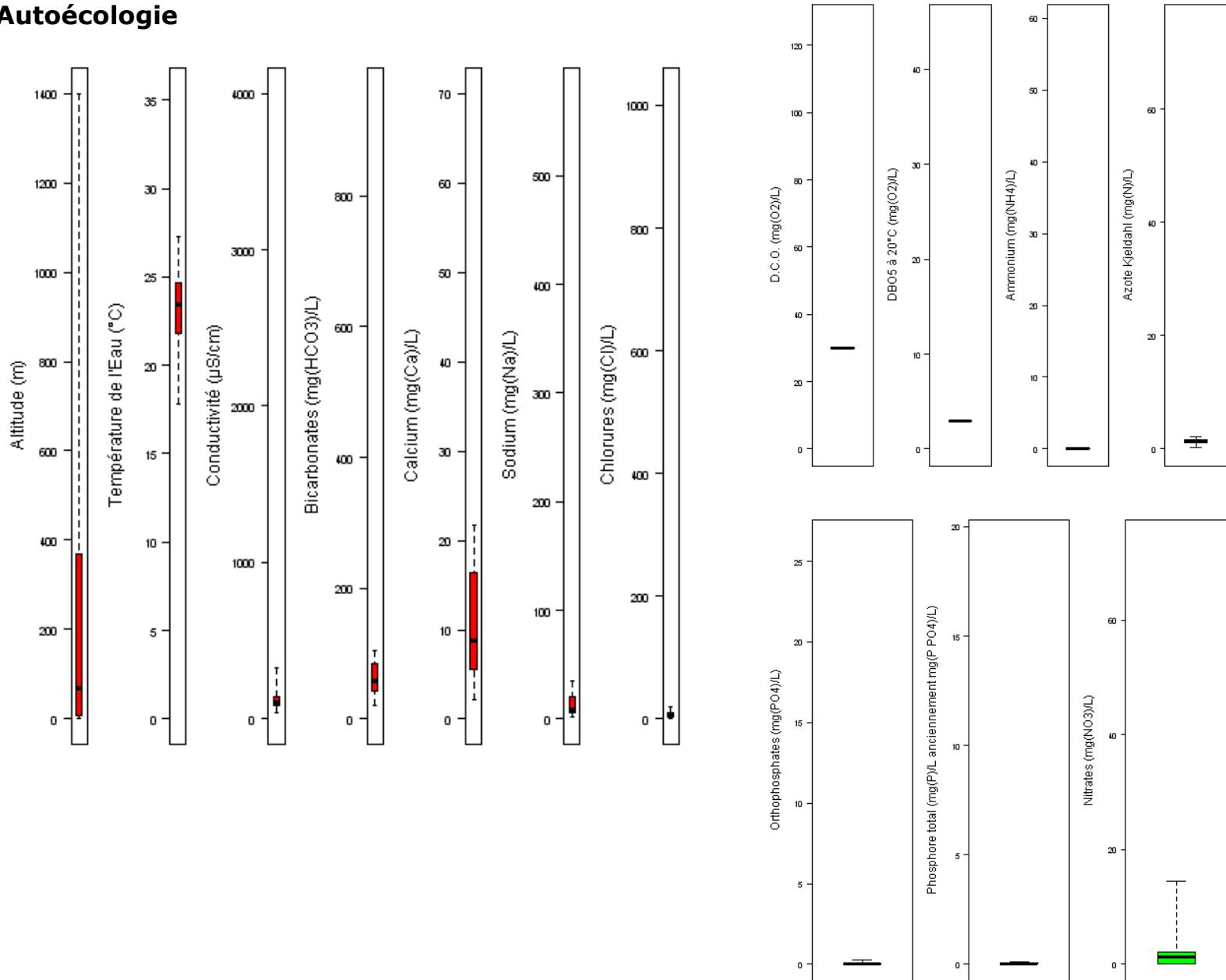
Microscopie photonique



1-3 Vues valvaires

Ulnaria ulna (C.L. Nitzsch) Compère 2001

Autoécologie



***Ulnaria acus* (Kützing) Aboal in Aboal, Alvarez-Cobelas, Cambra & Ector 2003**

Publication :

Aboal, M., Alvarez-Cobelas, M., Cambra, J. and Ector, L. 2003. Floristic list of non marine diatoms (Bacillariophyceae) of Iberian Peninsula, Balearic Islands, and Canary Islands. Updated taxonomy and bibliography. In: A. Witkowski (ed.), Diatom Monographs. A.R.G. Gantner Verlag K.G., 4:639 pp.

Basynonyme :

Synedra acus Kützing 1844

Synonyme :

Fragilaria ulna var. *acus* (Kützing) Lange-Bertalot 1980
Synedra oxyrhynchus var. *acus* (Kützing) Kirchner 1878
Synedra acus Kützing 1844
Synedra goulardi var. *acus* (Kützing) Frenguelli 1925
Synedra affinis var. *arcus* (Kützing) Grunow in Van Heurck 1881

Abondance relative maximale rencontrée :

20,2 %

Occurrence :

12 relevés

Morphométrie Réunion

Longueur : 120 – 320 µm

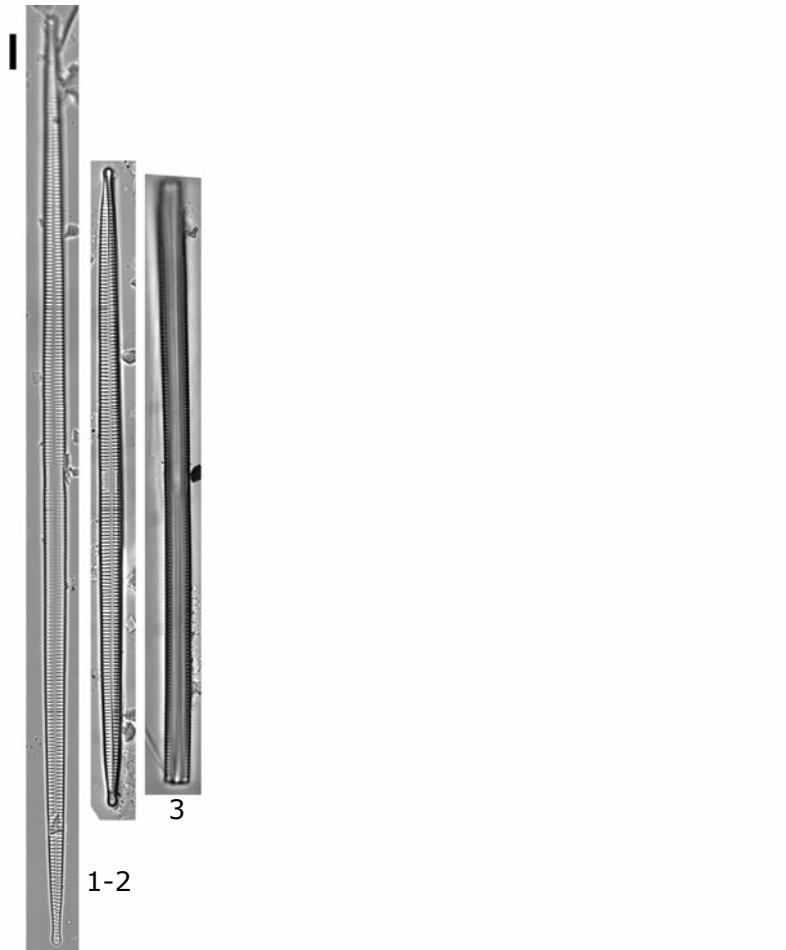
Largeur : 3 – 7 µm

Stries en 10 µm : 8 -12

Chorologie Ile de la Réunion

ADNC, AFJA, ALNA, AMRD, BCMA, BDNC, BLGD, BPTA, BSJA, BSJB, CPTA, CSGA

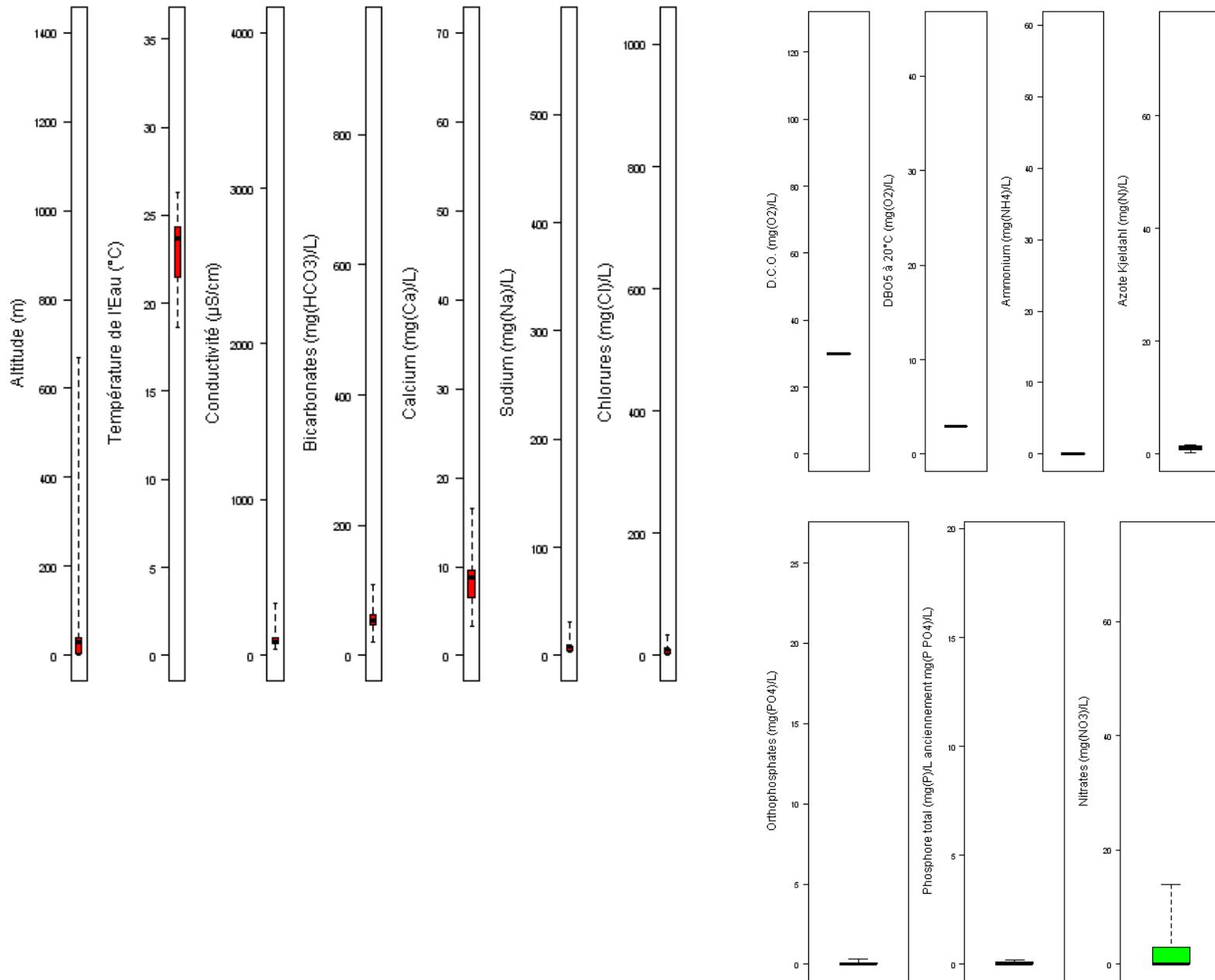
Microscopie photonique



1-2 vues valvaires. 3 vue connective (BPTA)

Ulnaria acus (Kützing) Aboal in Aboal, Alvarez-Cobelas, Cambra & Ector 2003

Autoécologie



***Eunotia exigua* (Brébisson in Kützing) Rabenhorst 1864**

Publication :

Rabenhorst, L. 1864. Flora Europaea Algarum aquae dulcis et submarinae. Sectio I. Algas diatomaceas complectens, cum figuris generum omnium xylographice impressis. Apud Eduardum Kummerum, Lipsiae. 359 pp.

Basionyme :

Himantidium exiguum Brébisson in Kützing 1849

Synonyme :

Himantidium exiguum Brébisson in Kützing 1849

Abondance relative maximale rencontrée :

16,2 %

Occurrence :

4 relevés

Morphométrie

Longueur : 6,0 – 27,4 µm

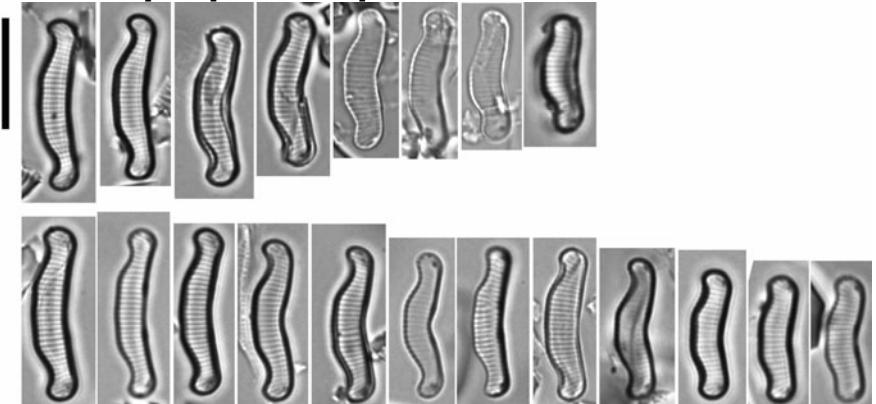
Largeur : 3,0 – 4,0 µm

Stries en 10 µm : 19 – 24

Chorologie Ile de la Réunion

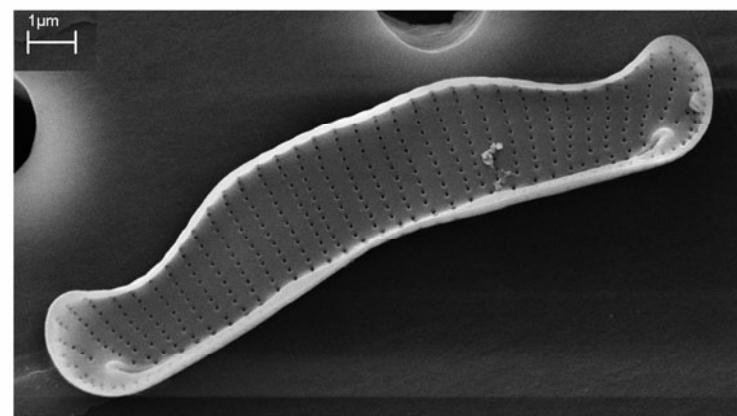
BMRA, CMRA, DMRA, EMRA

Microscopie photonique



1-20 Vues valvaires (EMRA)

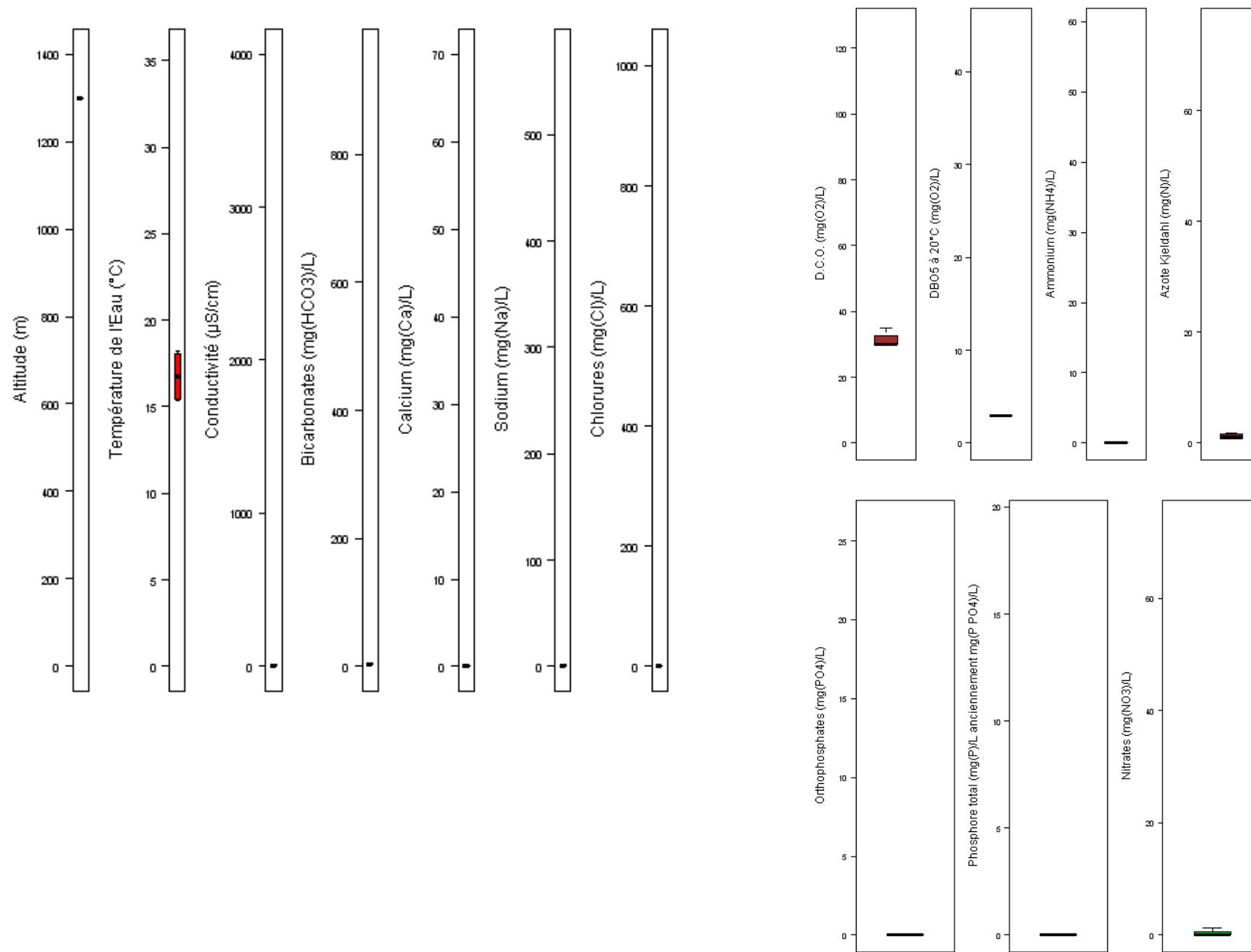
Microscopie électronique



1 Vue valvaire, vue interne

***Eunotia exigua* (Brébisson in Kützing) Rabenhorst 1864**

Autoécologie



***Eunotia minor* (Kützing) Grunow in Van Heurck 1881**

Publication :

Van Heurck, H. 1881. Synopsis des Diatomées de Belgique. Atlas. Ducaju & Cie., Anvers. pls 31-77.

Basionyme :

Himantidium minus Kützing 1844

Synonyme :

Eunotia pectinalis f. *minor* (Kützing) A. Berg 1939

Himantidium pectinale var. *minus* (Kützing)

Rabenhorst 1847

Himantidium minus Kützing 1844

Himantidium pectinale var. *minus* (Kützing) Grunow 1862

Eunotia pectinalis var. *minor* (Kützing) Rabenhorst 1864

Eunotia pectinalis var. *minus* (Kützing) Rabenhorst 1864

Eunotia pectinalis f. *minor* (Kützing) Müller 1910

Abondance relative maximale rencontrée :

63,8 %

Occurrence :

8 relevés

Morphométrie

Longueur : 13,8 - 45,2 µm

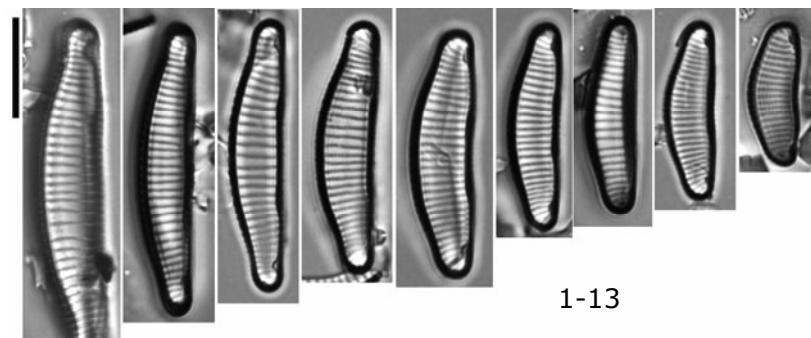
Largeur : 3,8 - 7,3 µm

Stries en 10 µm : 9 - 14

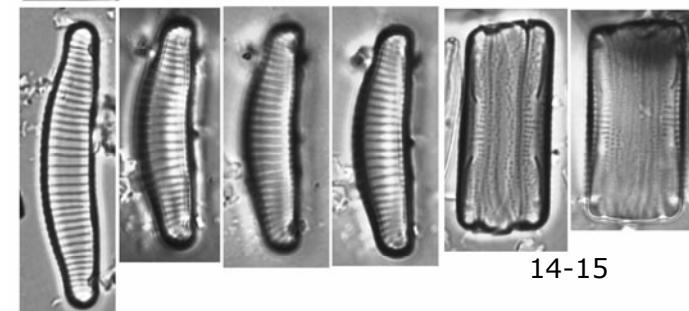
Chorologie Ile de la Réunion

AMRA, BMRA, BMRB, CMRA, DLNA, DMRA, DSJB, EMRA

Microscopie photonique



1-13

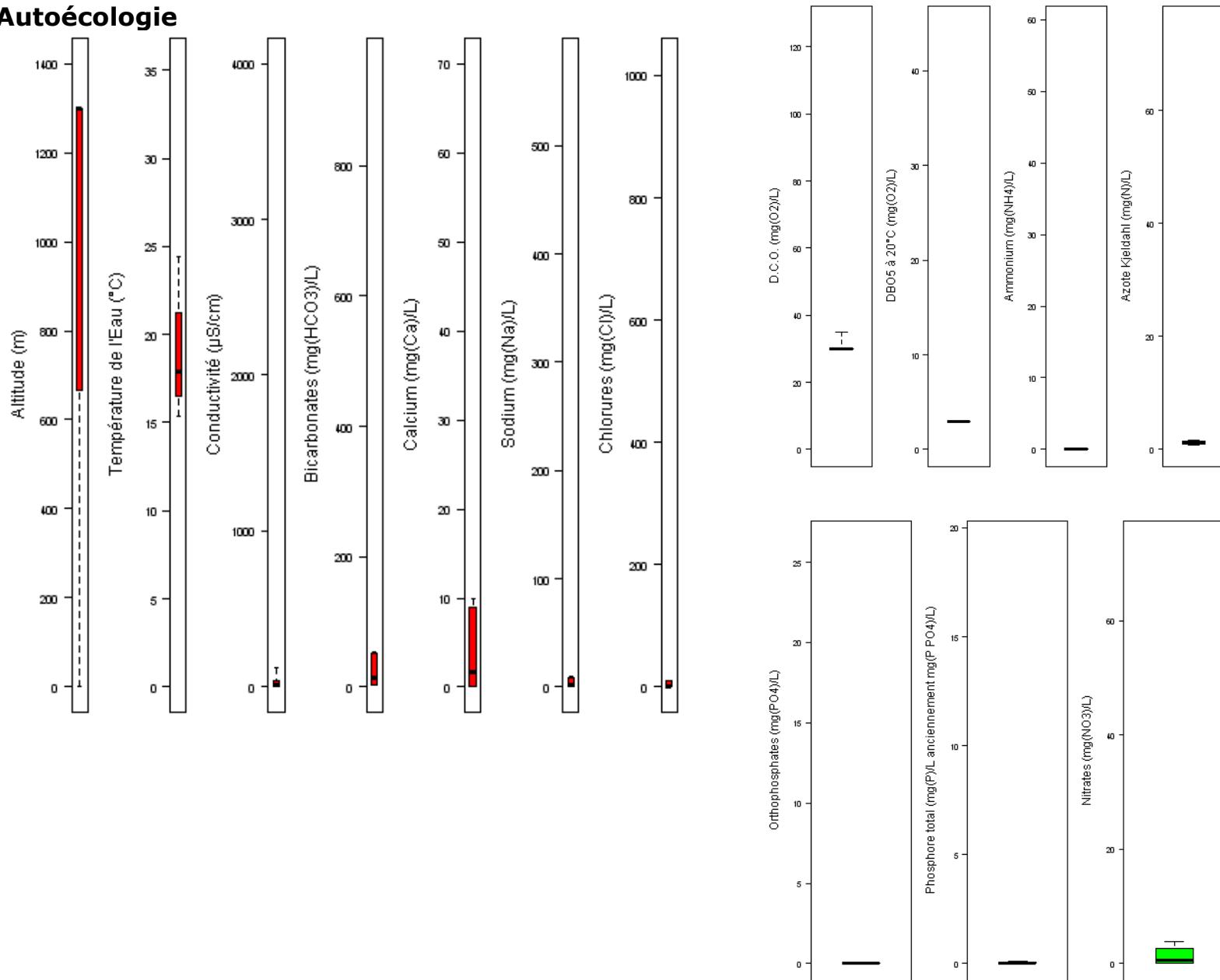


14-15

1-13 Vues valvaires. 14-15 Vues connectives (CMRA)

Eunotia minor (Kützing) Grunow in Van Heurck 1881

Autoécologie



***Rhoicosphenia abbreviata* (Agardh) Lange-Bertalot 1980**

Publication :

Lange-Bertalot, H. 1980. Ein Beitrag zur Revision der Gattungen *Rhoicosphenia* Grun., *Gomphonema* C. Ag., *Gomphoneis* Cl. Botaniska Notiser 133:585-594.

Basionyme :

Gomphonema abbreviatum C. Agardh

Abondance relative maximale rencontrée :

27,0 %

Occurrence :

124 relevés

Morphométrie

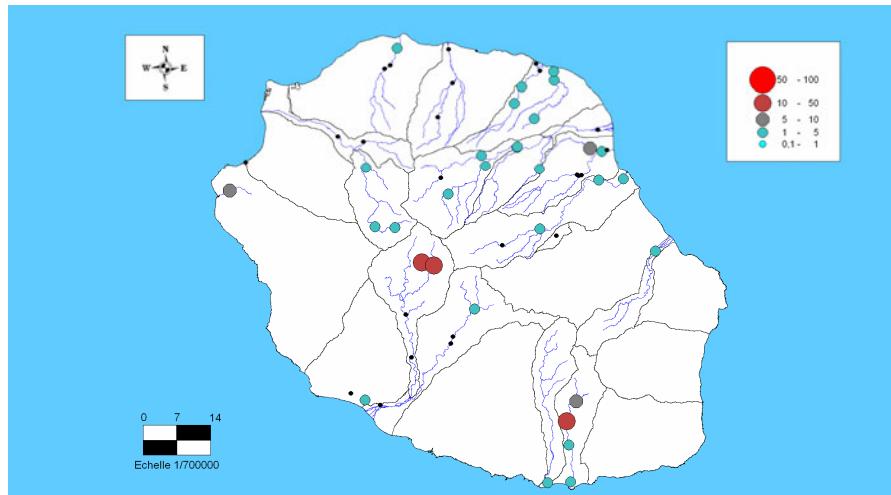
Longueur : 10 – 52 µm

Largeur : 3 – 8 µm

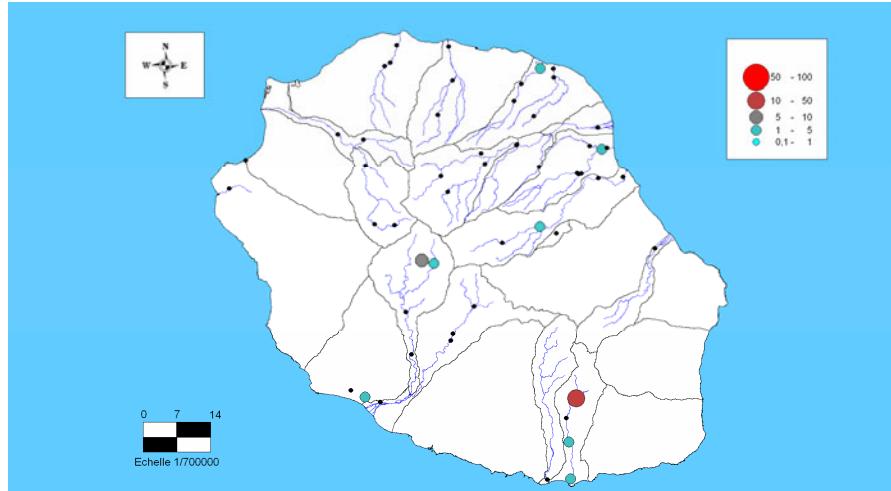
Stries en 10 µm : 11 - 20

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

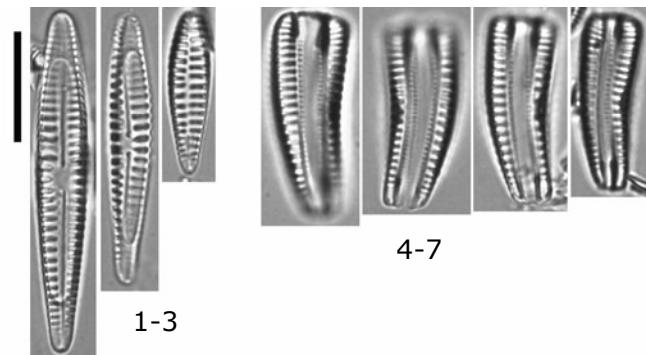


Avril - Mai



***Rhoicosphenia abbreviata* (Agardh) Lange-Bertalot 1980**

Microscopie photonique

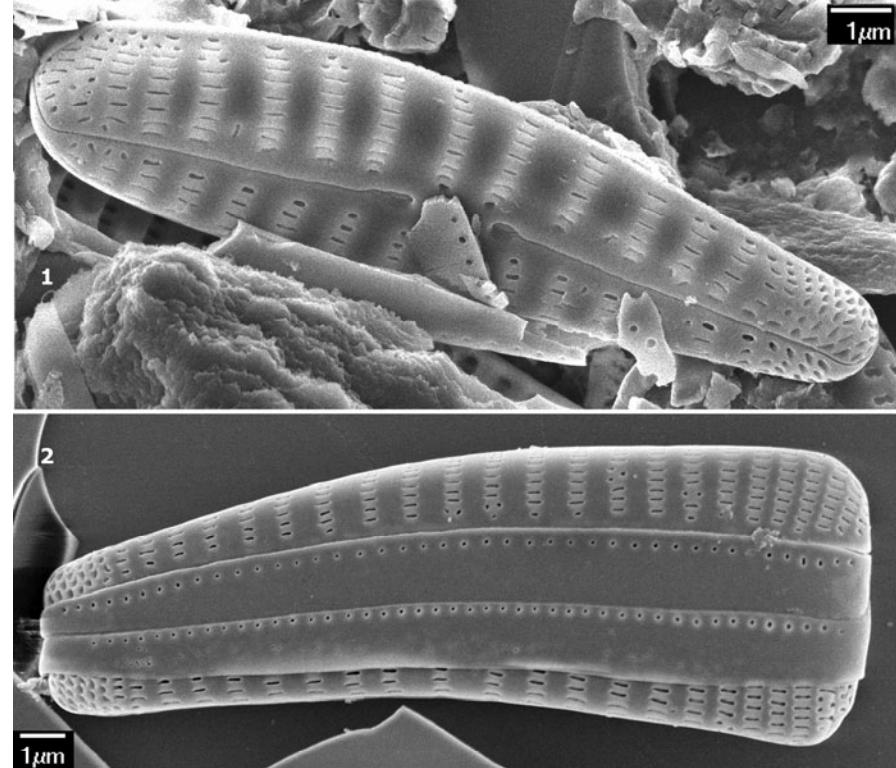


4-7

1-3

1-3 Vues valvaires. 4-7 vues connectives (ABNA)

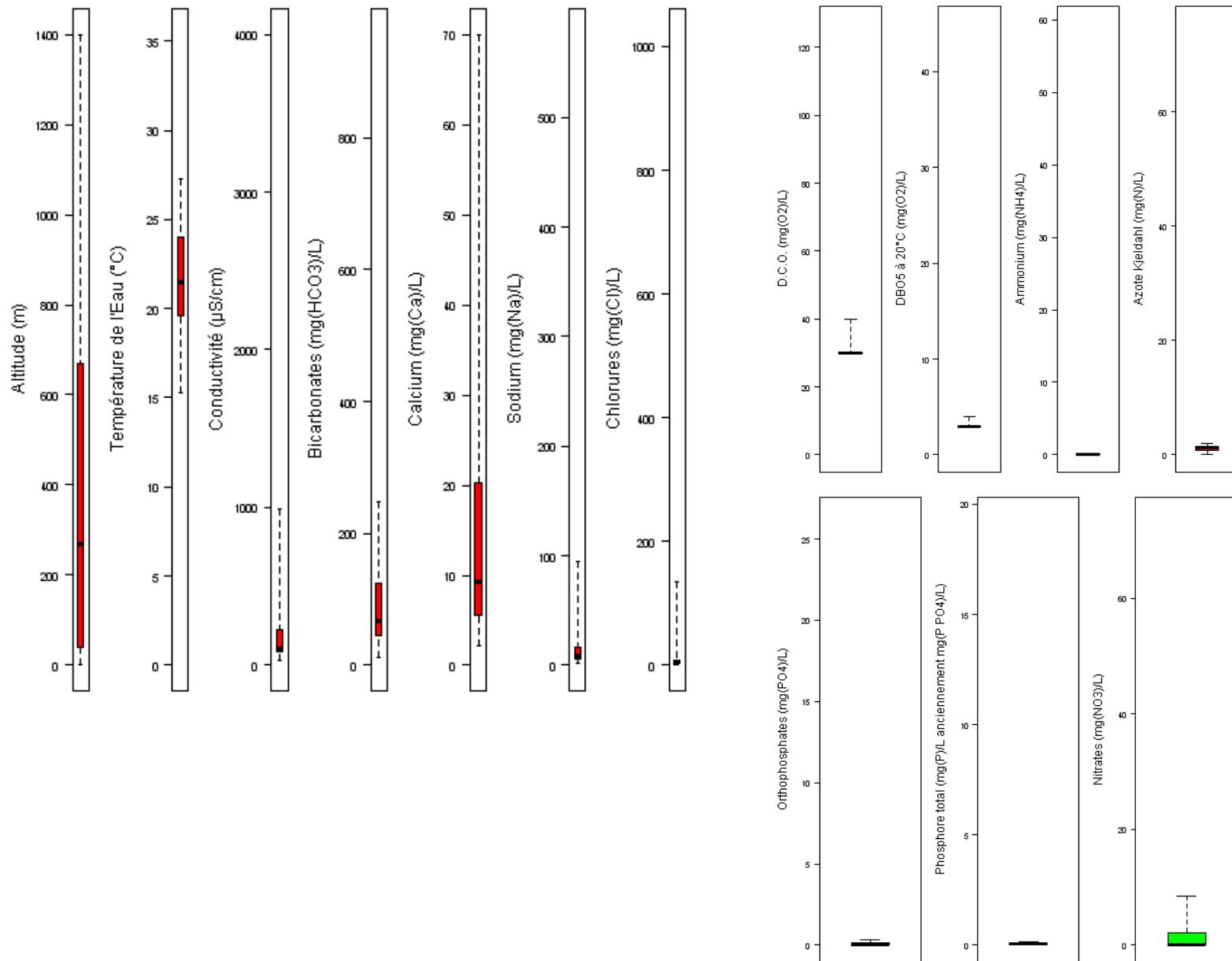
Microscopie électronique



1 Vue valvaire, vue externe. (DRPA) 2 Vue externe, vue connective (BBEA)

***Rhoicosphenia abbreviata* (Agardh) Lange-Bertalot 1980**

Autoécologie



Crucicostulifera delauneyi sp. nov

Abondance relative maximale rencontrée :
51,2 %

Occurrence :
6 relevés

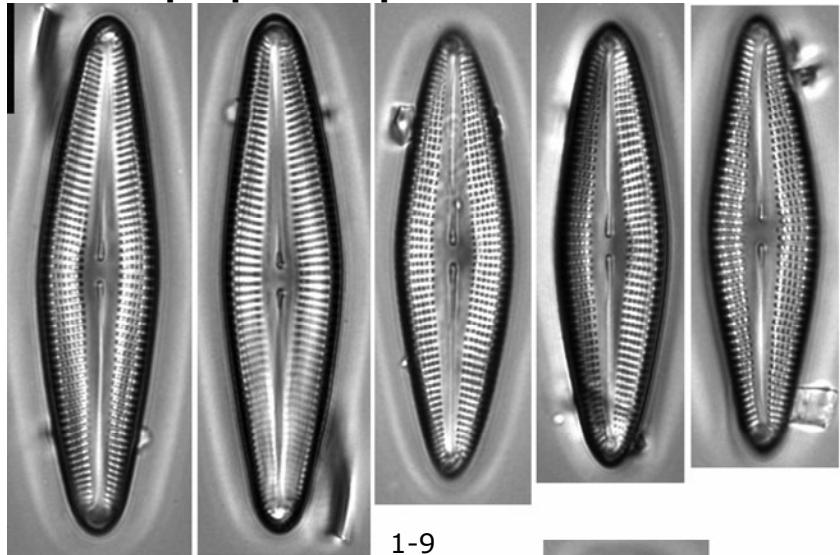
Morphométrie
Longueur : 25,4 – 63,9 µm
Largeur : 7,9 – 12,5 µm
Stries en 10 µm : 12 – 15

Chorologie Ile de la Réunion
AMRA, AMRB, BMRA, CMRA, DMRA, EMRA

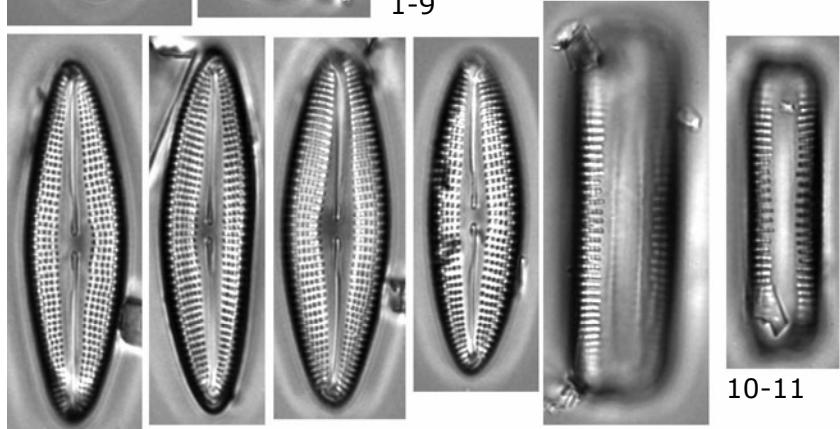
Microscopie photonique
1-9 Vues valvaires. 10-13 vues connectives (AMRA)

Microscopie électronique
1-2 vues externes-vues valvaires. 3 vue externe-vue valvaire. 4 vue interne-vue valvaire 5 vue externe-vue connective. (AMRA)

Microscopie photonique



1-9



10-11

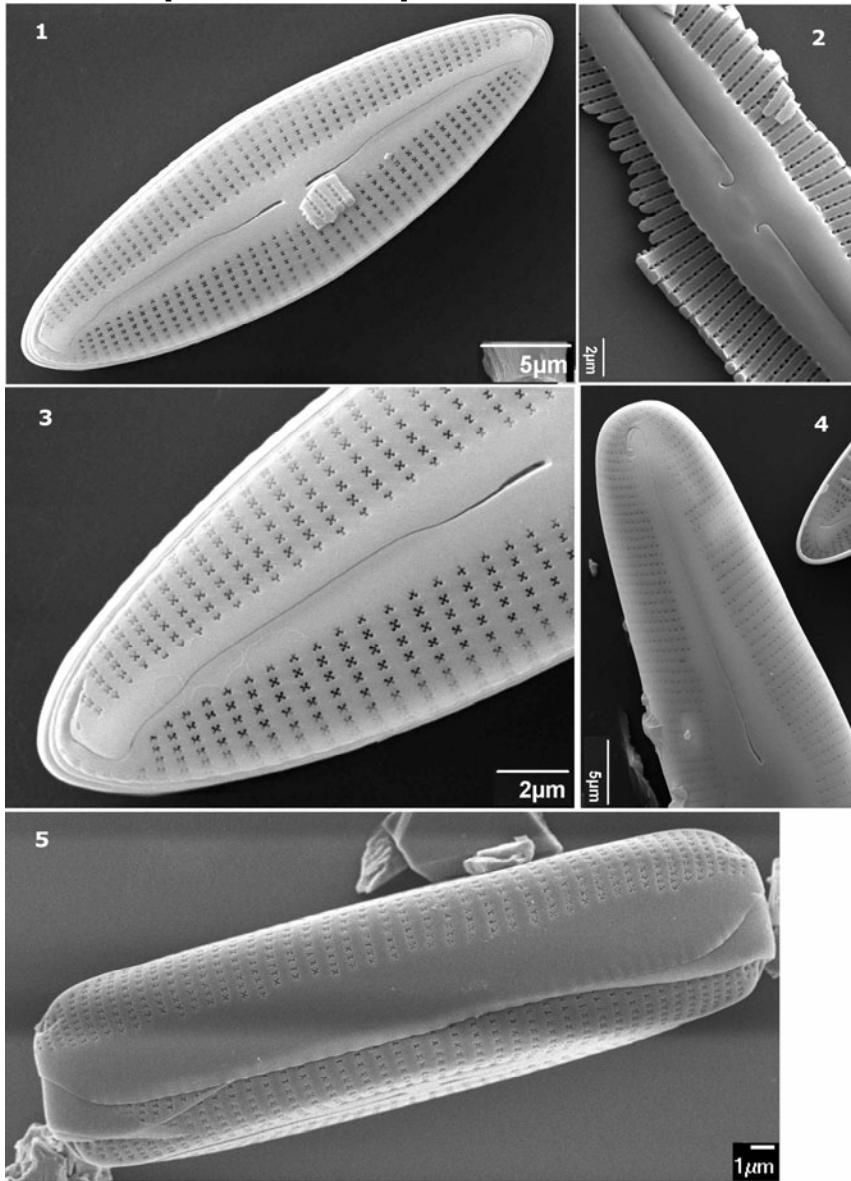


12

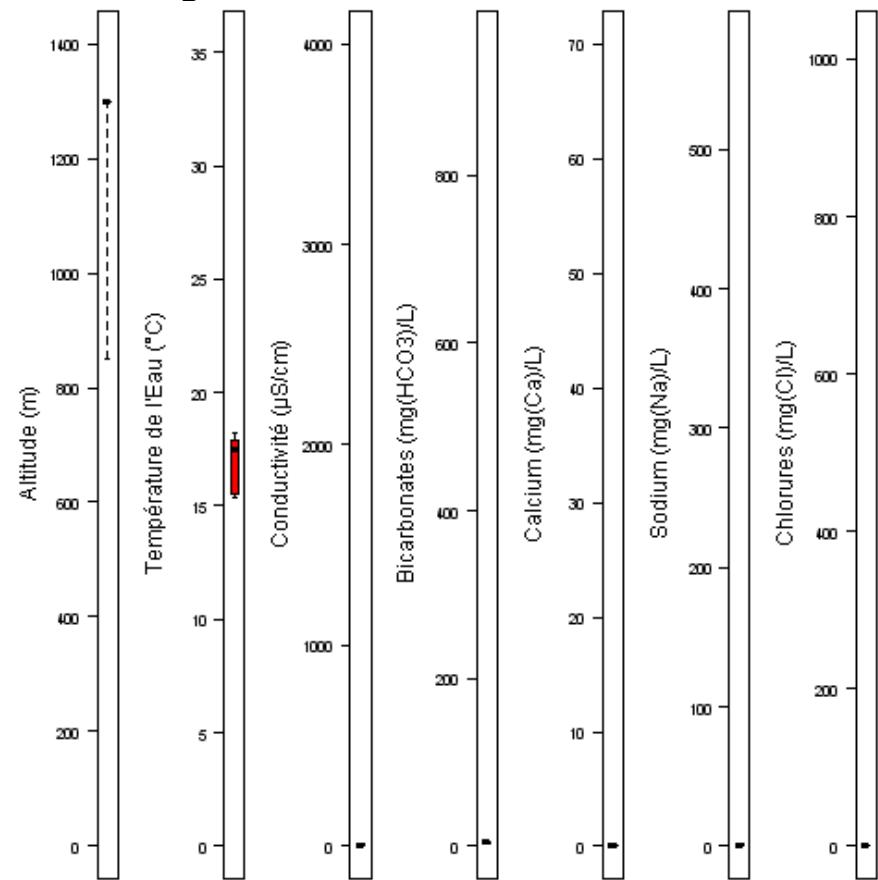
13

Crucicostulifera delauneyi sp. nov

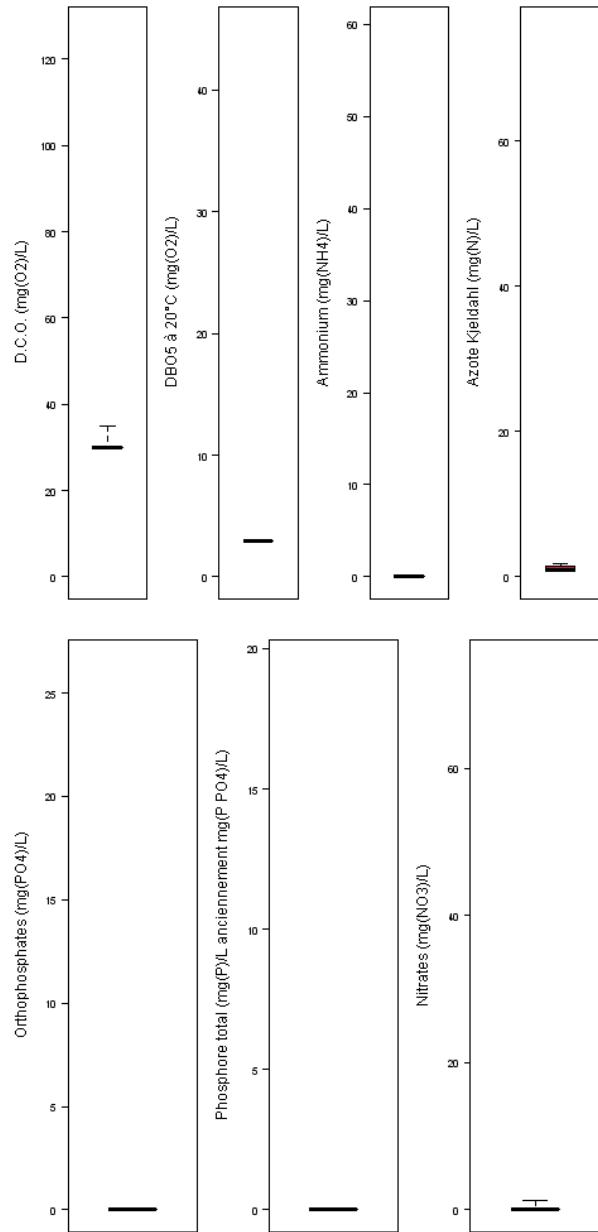
Microscopie électronique



Autoécologie



Crucicostulifera delauneyi sp. nov



***Cymbella excisa* Kützing 1844**

Publication :

Kützing, F.T. 1844. Die Kieselschaligen. Bacillarien oder Diatomeen. Nordhausen. 152 pp., 30 pls.

Synonyme :

Encyonema ventricosum var. *excisum* (Kützing) Mayer 1947

Cocconema excisum (Kützing) H.L. Smith 1876-1888

Cymbella affinis f. *excisa* (Kützing) Grunow according to Mills 1934

Cymbella affinis var. *excisa* (Kützing) Grunow 1882

Abondance relative maximale rencontrée :

24,6 %

Occurrence :

61 relevés

Morphométrie

Longueur : 13,1 – 32,2 µm

Largeur : 5,1 – 9,9 µm

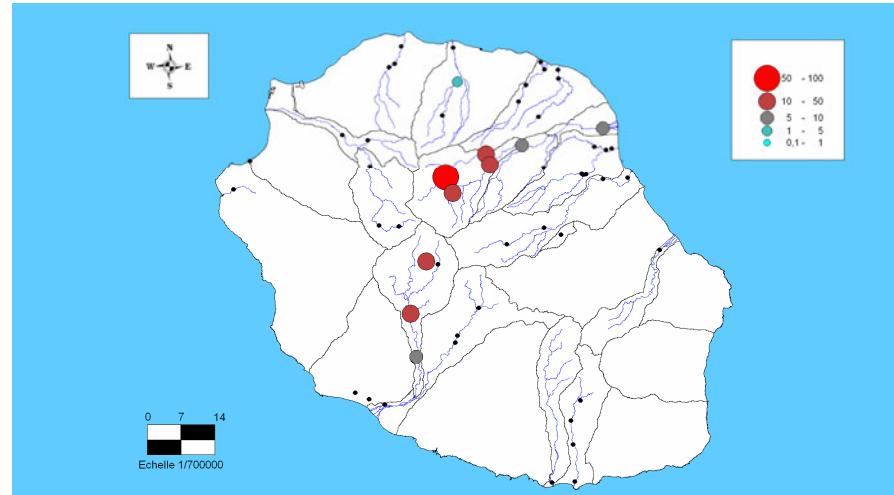
Stries en 10 µm : 12 – 14

Microscopie photonique
1-22, 26-29 vues valvaires. 23-25 vues connectives.
1-22 CFJA. 26-29 BBEA.

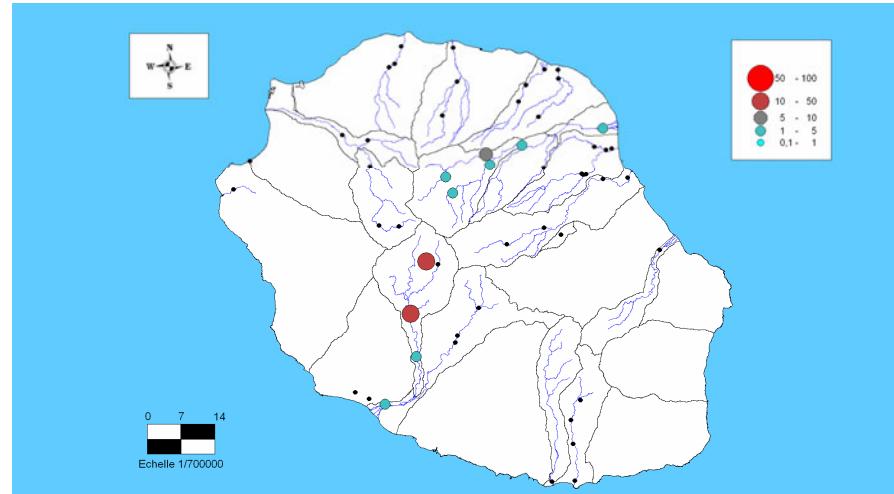
Microscopie électronique
1-5 vues externes, 4-5 détails. 6 vue interne, détail partie distale.
1,3,6 BBEA. 2,4,5 CFJA

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

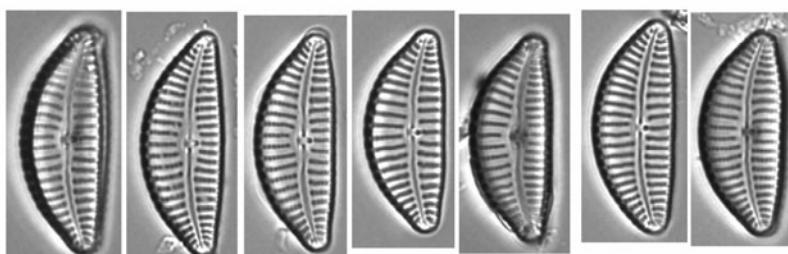
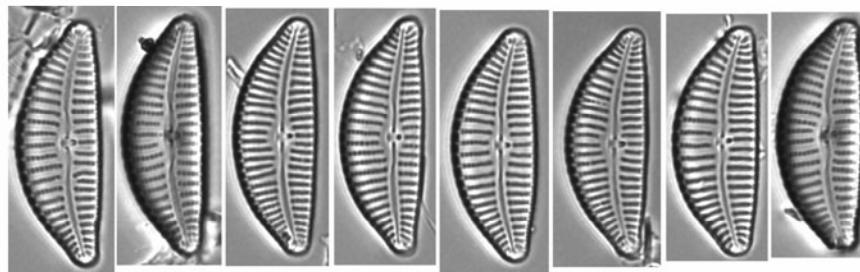
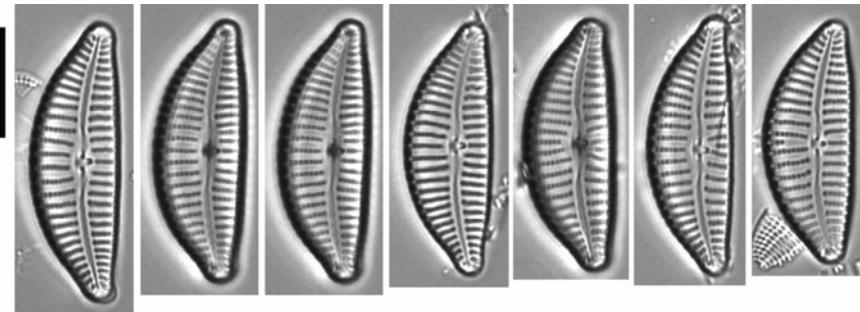


Avril - Mai

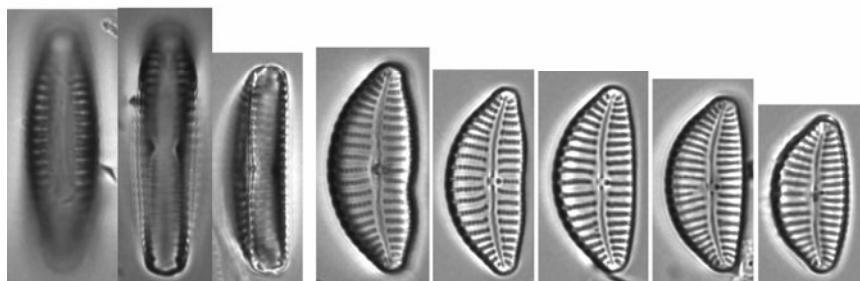


Cymbella excisa Kützing 1844

Microscopie photonique

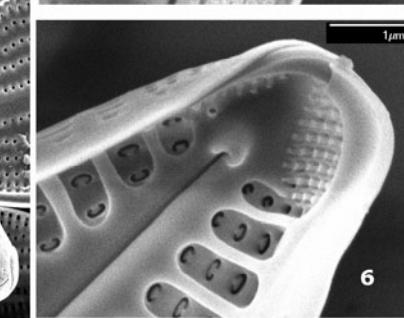
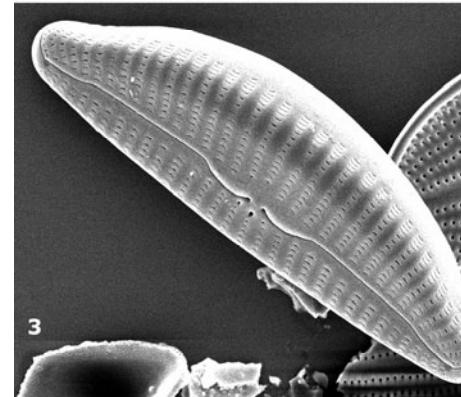
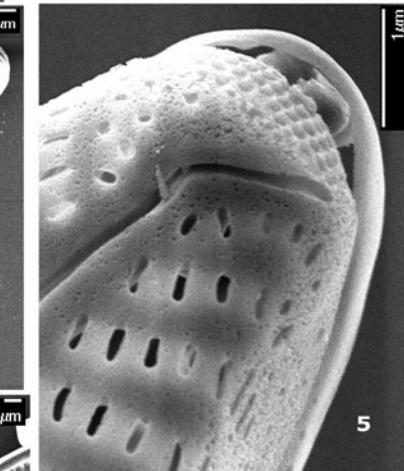
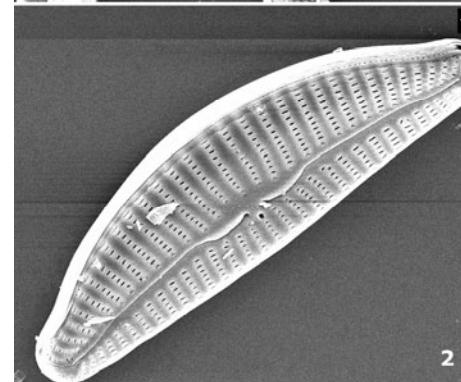
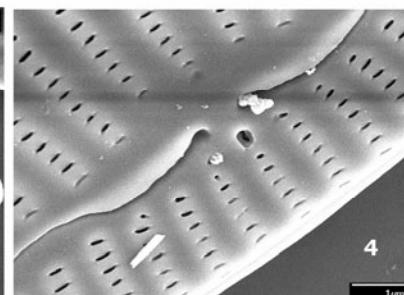
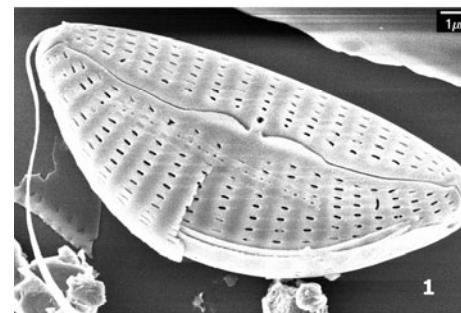


1-22



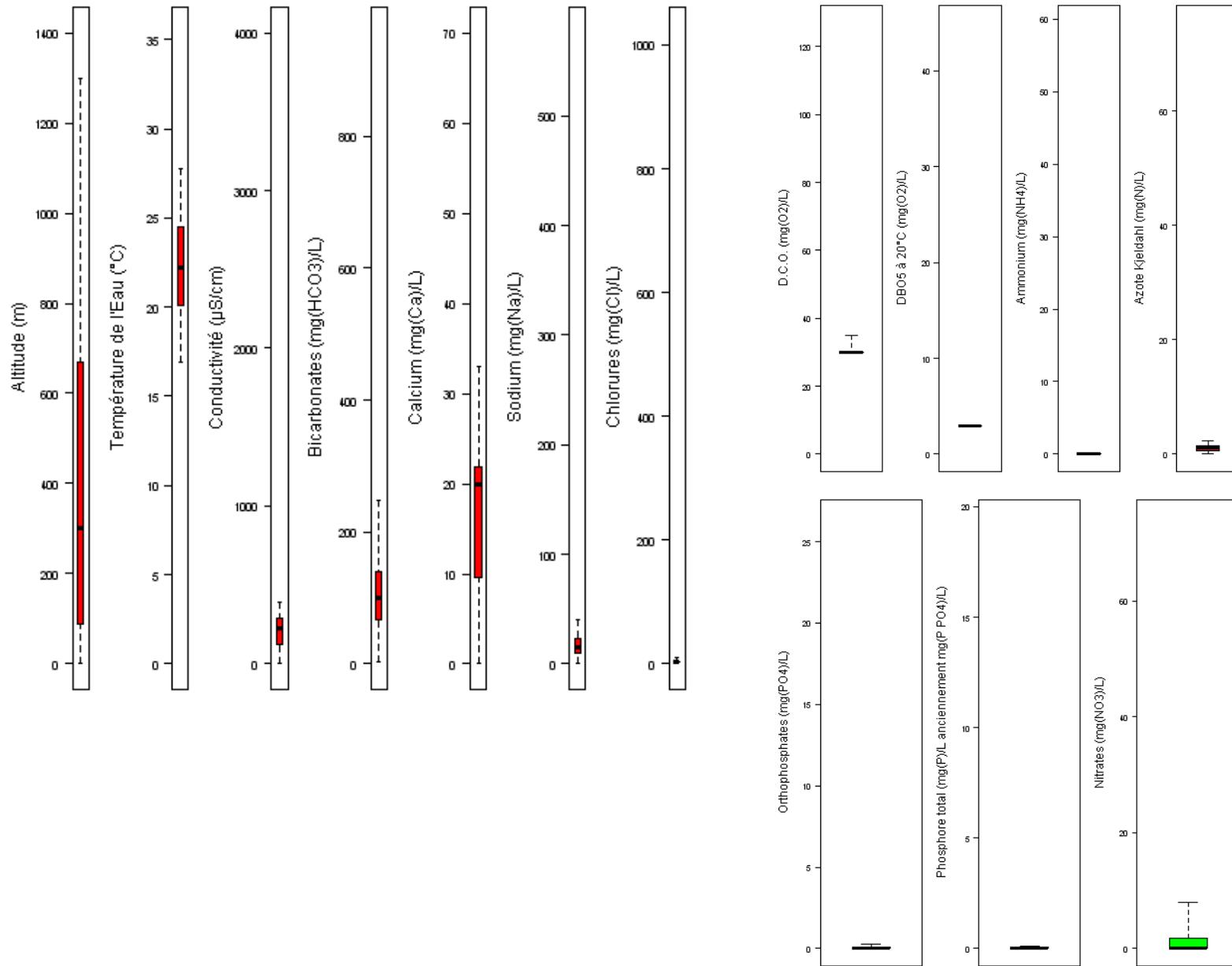
23-29

Microscopie électronique



Cymbella excisa Kützing 1844

Autoécologie



***Cymbella tropica* K. Krammer 2002**

Publication :

Krammer, K. 2002. Cymbella. In: H. Lange-Bertalot (ed.), Diatoms of Europe, Diatoms of the European Inland waters and comparable habitats. A.R.G. Gantner Verlag K.G., 3:pp. 1-584.

Abondance relative maximale rencontrée :

30,8 %

Occurrence :

50 relevés

Morphométrie

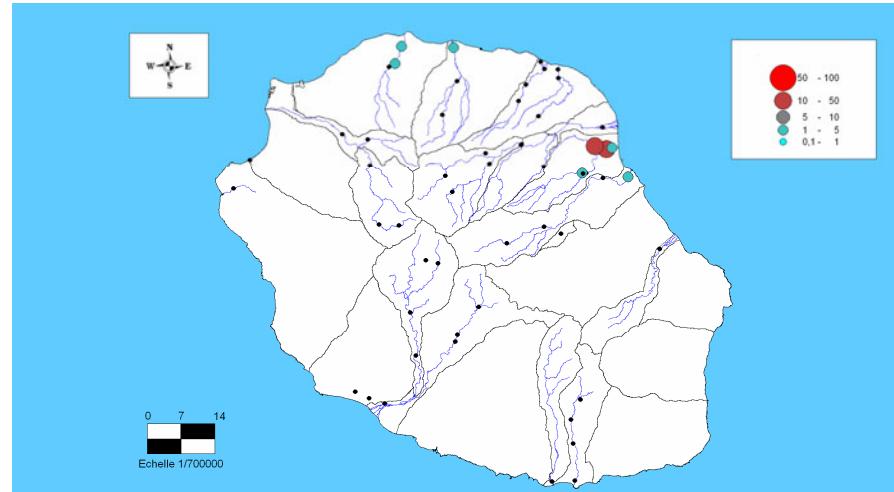
Longueur : 35 – 44 µm

Largeur : 10 – 12 µm

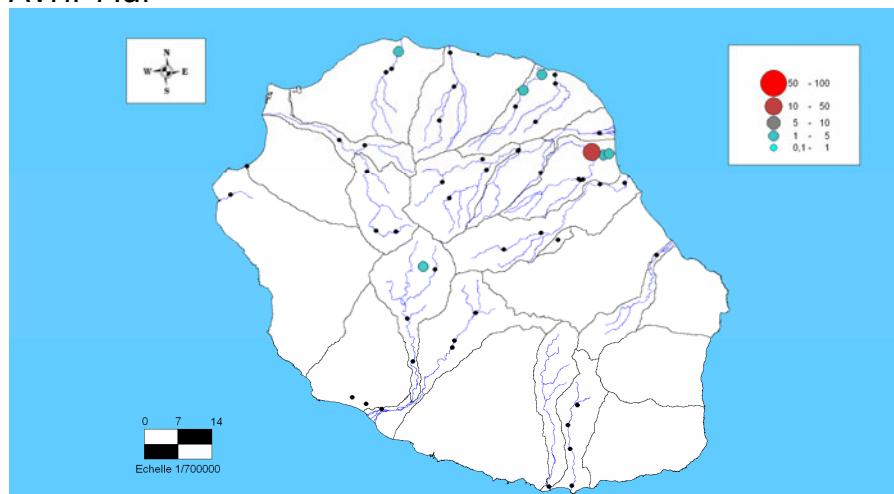
Stries : 9 – 11 en 10 µm

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre-Novembre

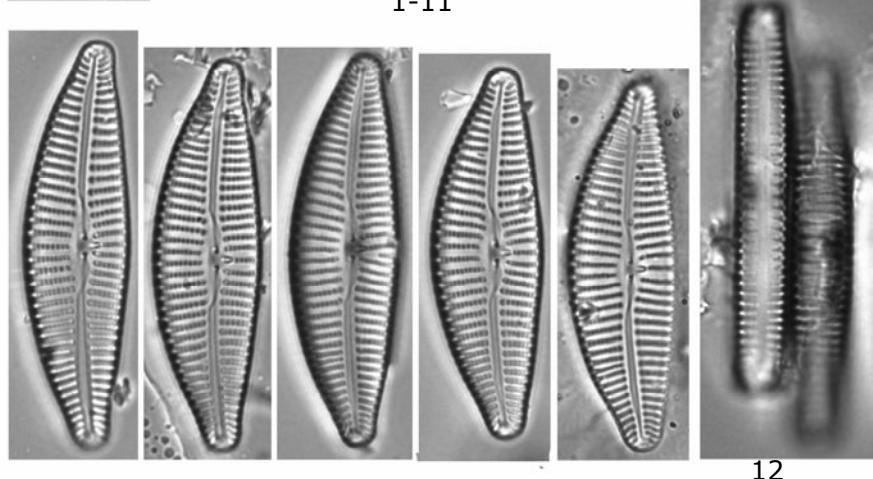
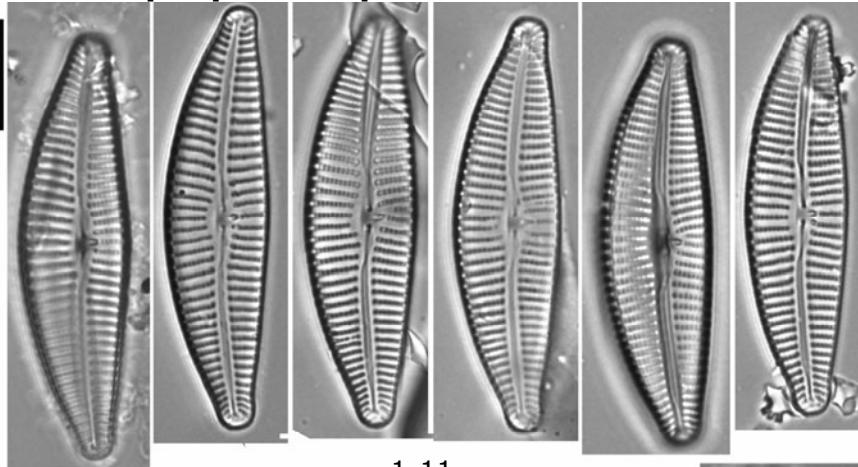


Avril-Mai



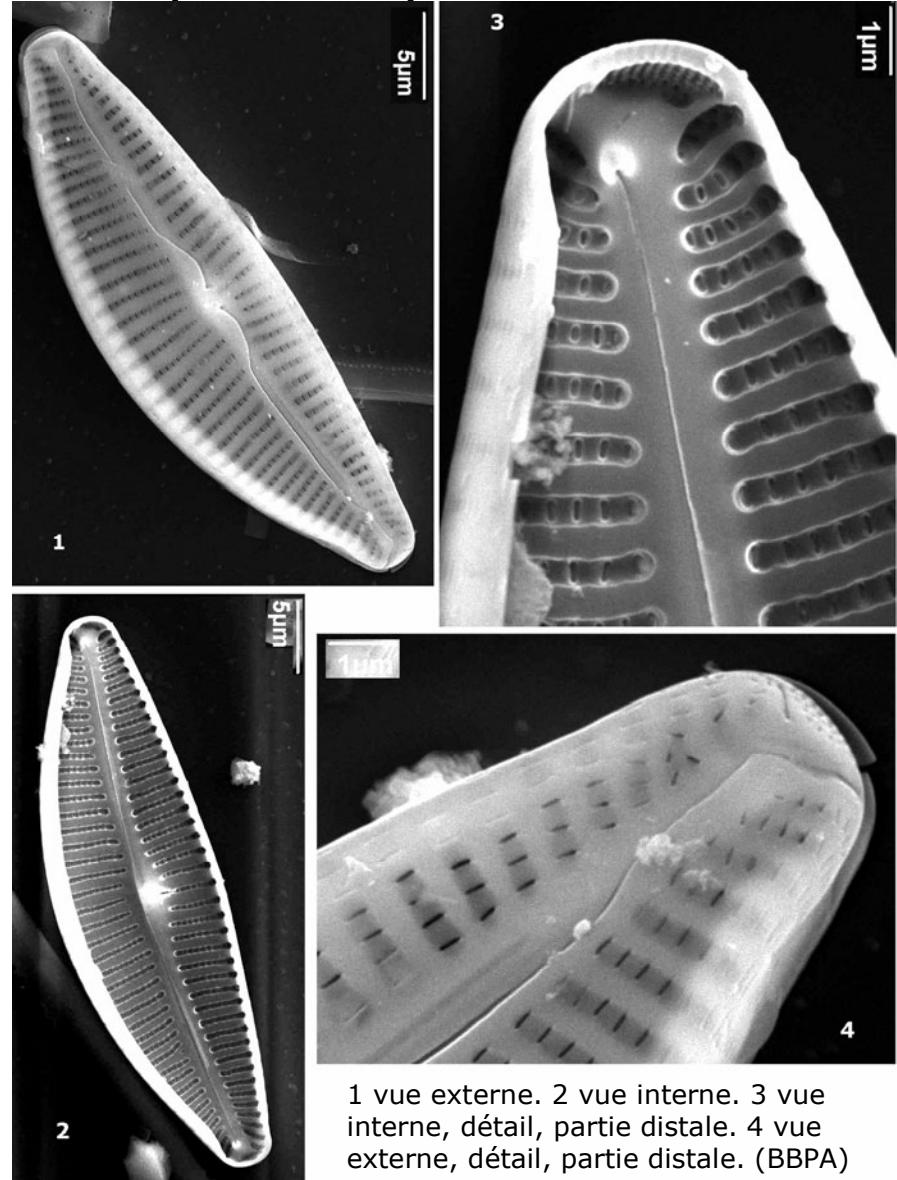
Cymbella tropica K. Krammer 2002

Microscopie photonique



1-11 Vues valvaires. 12 vues connectives (BBPA)

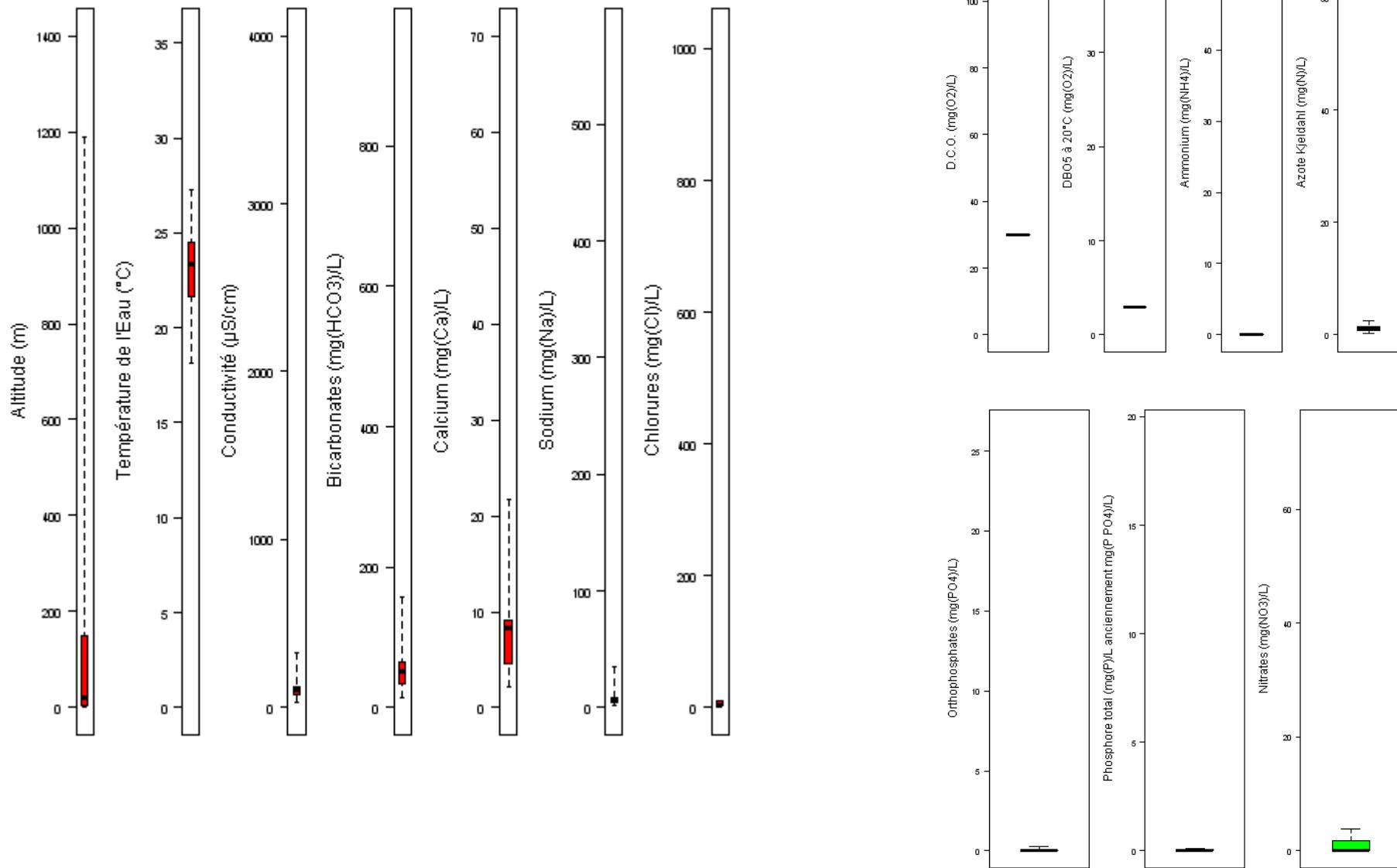
Microscopie électronique



1 vue externe. 2 vue interne. 3 vue interne, détail, partie distale. 4 vue externe, détail, partie distale. (BBPA)

Cymbella tropica K. Krammer 2002

Autoécologie



***Encyonema stigmoideum* Krammer 1997**

Publication :

Krammer, K. 1997. Die cymbelloiden Diatomeen - Eine Monographie der weltweit bekannten Taxa. Teil 1. Allgemeines und Encyonema Part. Bibliotheca Diatomologica 36:382 pp.

Abondance relative maximale rencontrée :

6,2 %

Occurrence :

3 relevés

Morphométrie

Longueur : 18,0 – 37,3 µm

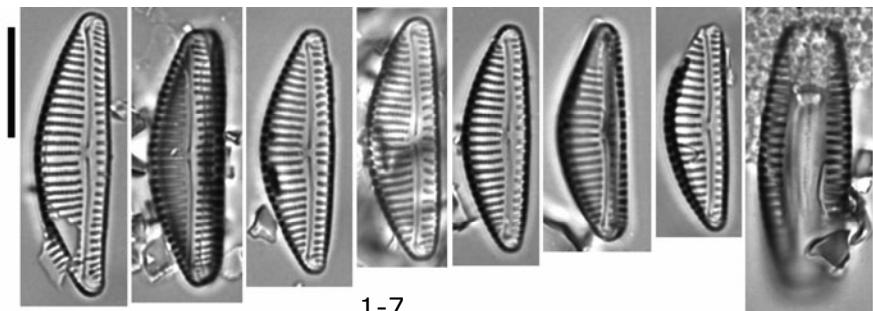
Largeur : 5,1 – 8,5 µm

Stries : 10 – 13 en 10 µm

Chorologie Ile de la Réunion

CMRA, DMRA, EMRA

Microscopie photonique



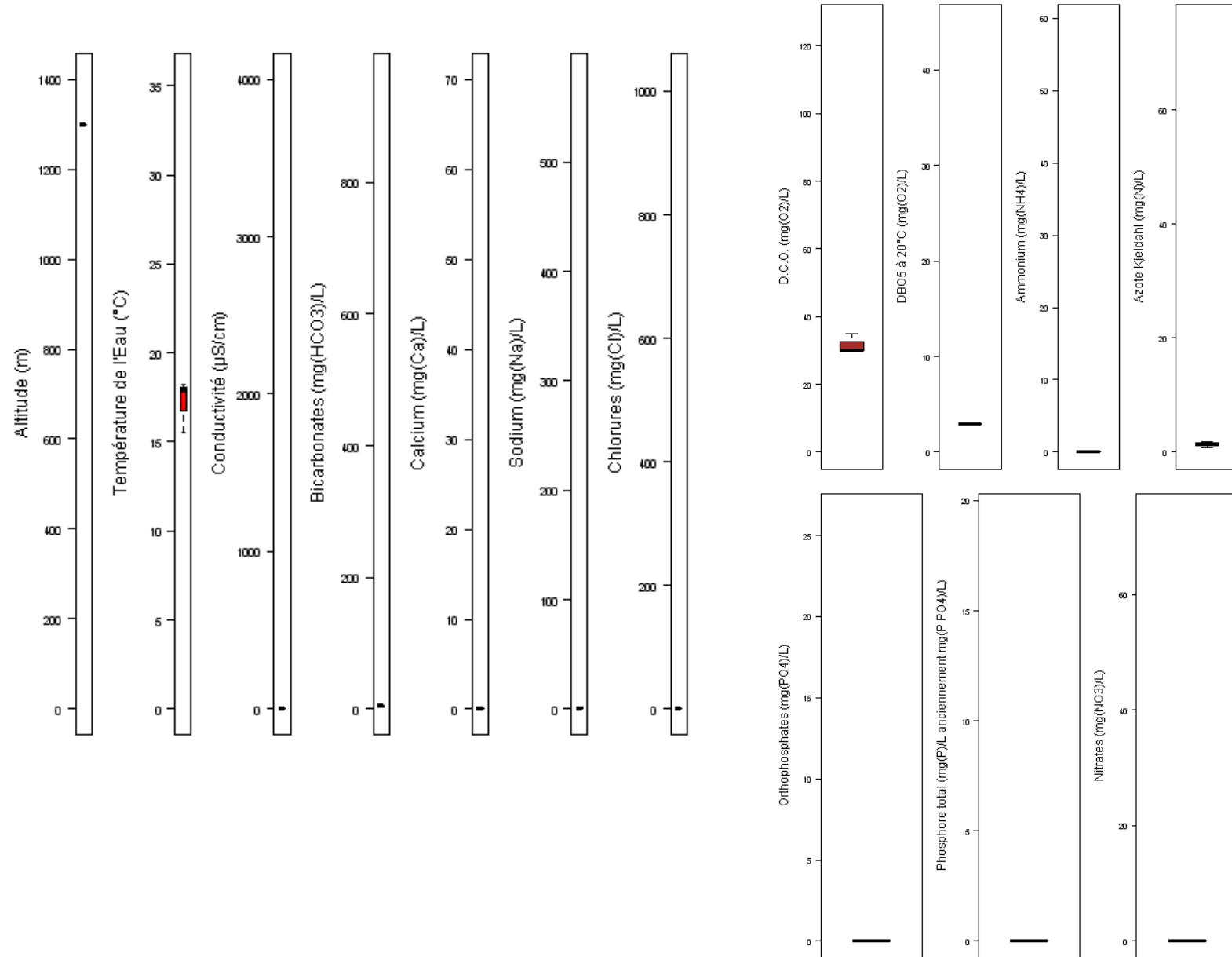
1-7

8

1-7 vues valvaires. 8 vue connective

Encyonema stigmoideum Krammer 1997

Autoécologie



Encyonopsis cilaosensis sp. nov.

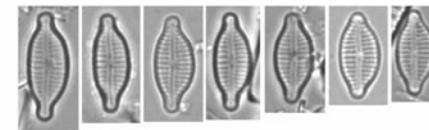
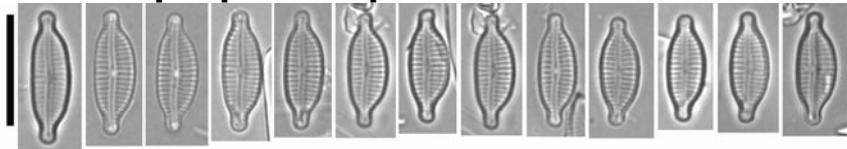
Abondance relative maximale rencontrée :
3,0 %

Occurrence :
14 relevés

Morphométrie
Longueur : 7,3 – 12,1 µm
Largeur : 3,3 – 4,1 µm
Stries en 10 µm : 21 - 24

Chorologie Ile de la Réunion
ABEA, AMAD, BBCA, BBEA, BFJA, BMAB, BMAC, CMAB,
DBEA, DFJA, DFJB, DMAC, DSEA, EFJB

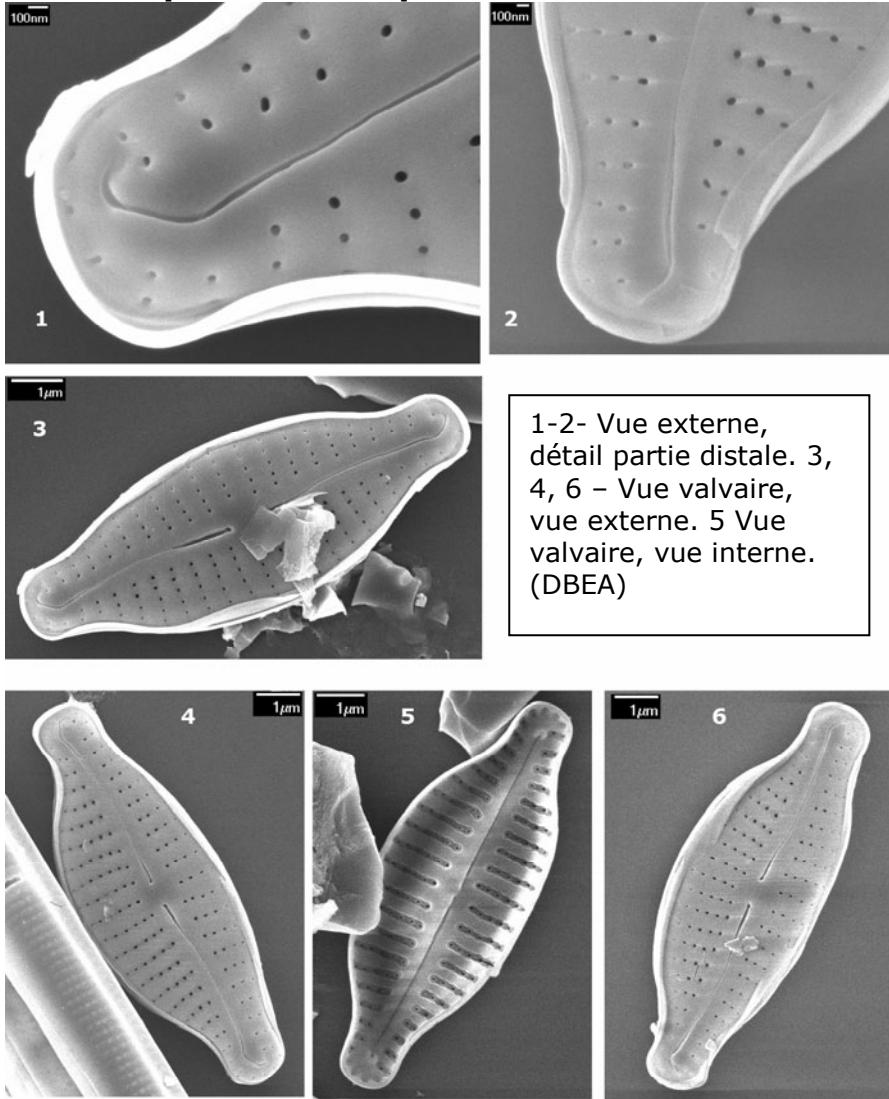
Microscopie photonique



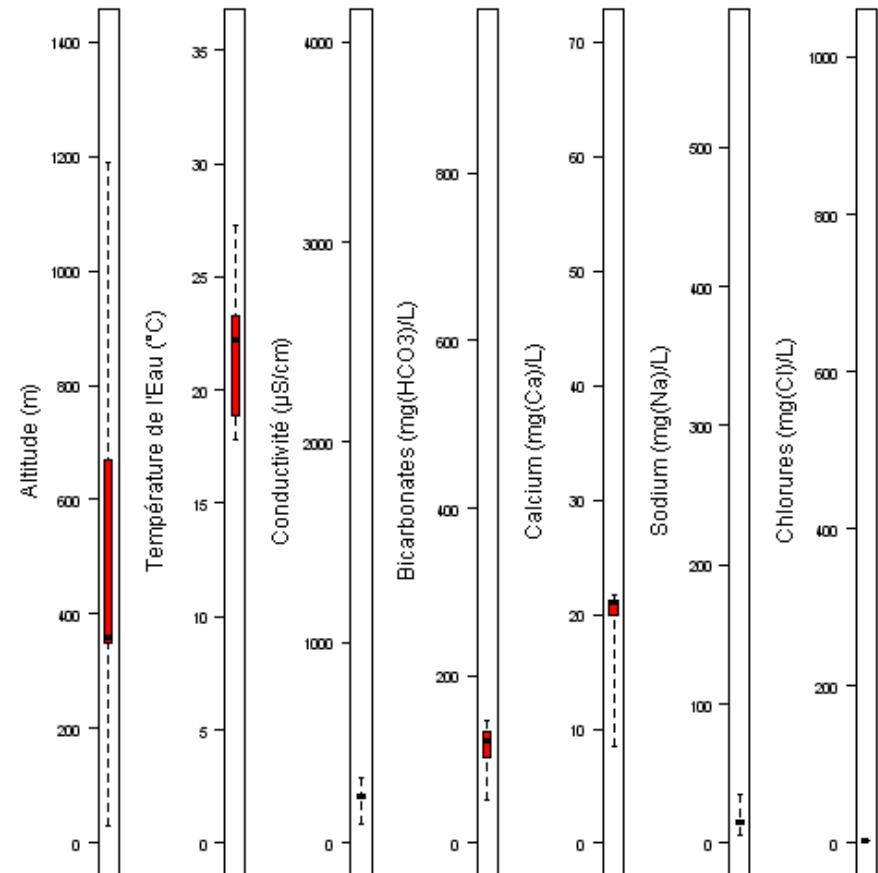
1-20 Vues valvaires (DBEA)

Encyonopsis cilaosensis sp. nov.

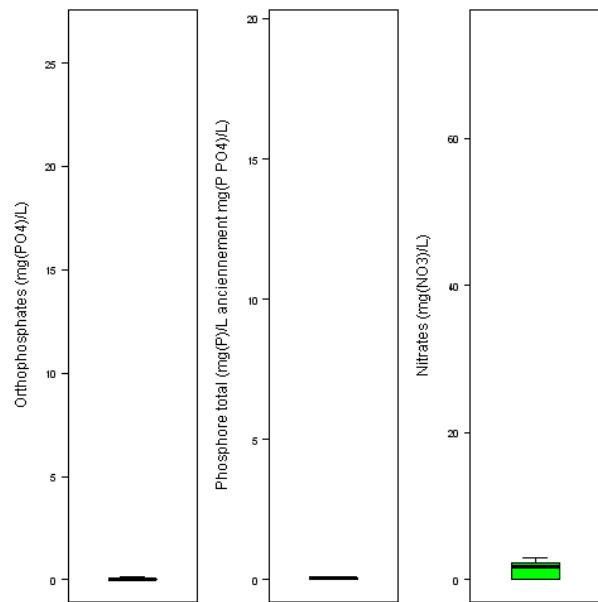
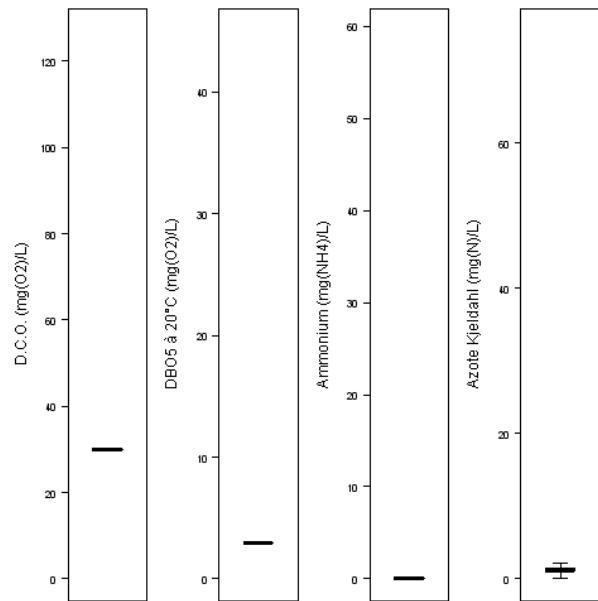
Microscopie électronique



Autoécologie



Encyonopsis cilaosensis sp. nov.



Encyonopsis sp n°1 sp. nov.

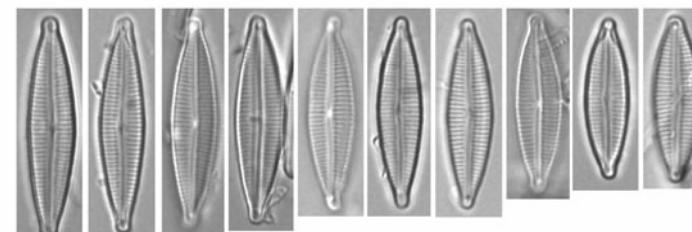
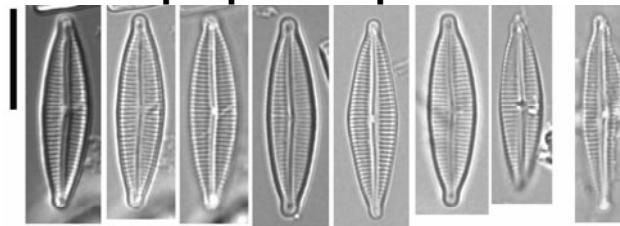
Abondance relative maximale rencontrée :
22,2 %

Occurrence :
8 relevés

Morphométrie
Longueur : 15,6 – 24,3 µm
Largeur : 4,1 – 4,8 µm
Stries en 10 µm : 20 - 25

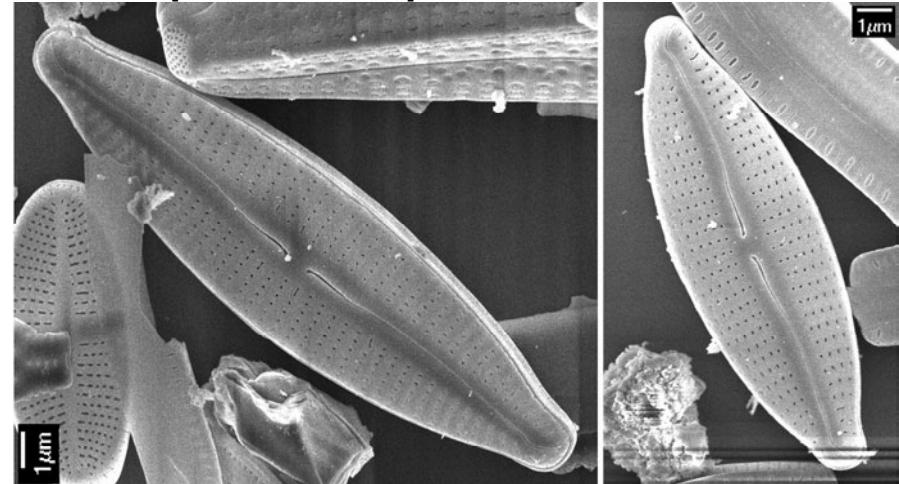
Chorologie Ile de la Réunion
AETA, AFJA, BETA, CBPA, CETA, CLNA, DETA, **EETA**

Microscopie photonique



1-18 Vues valvaires (BETA)

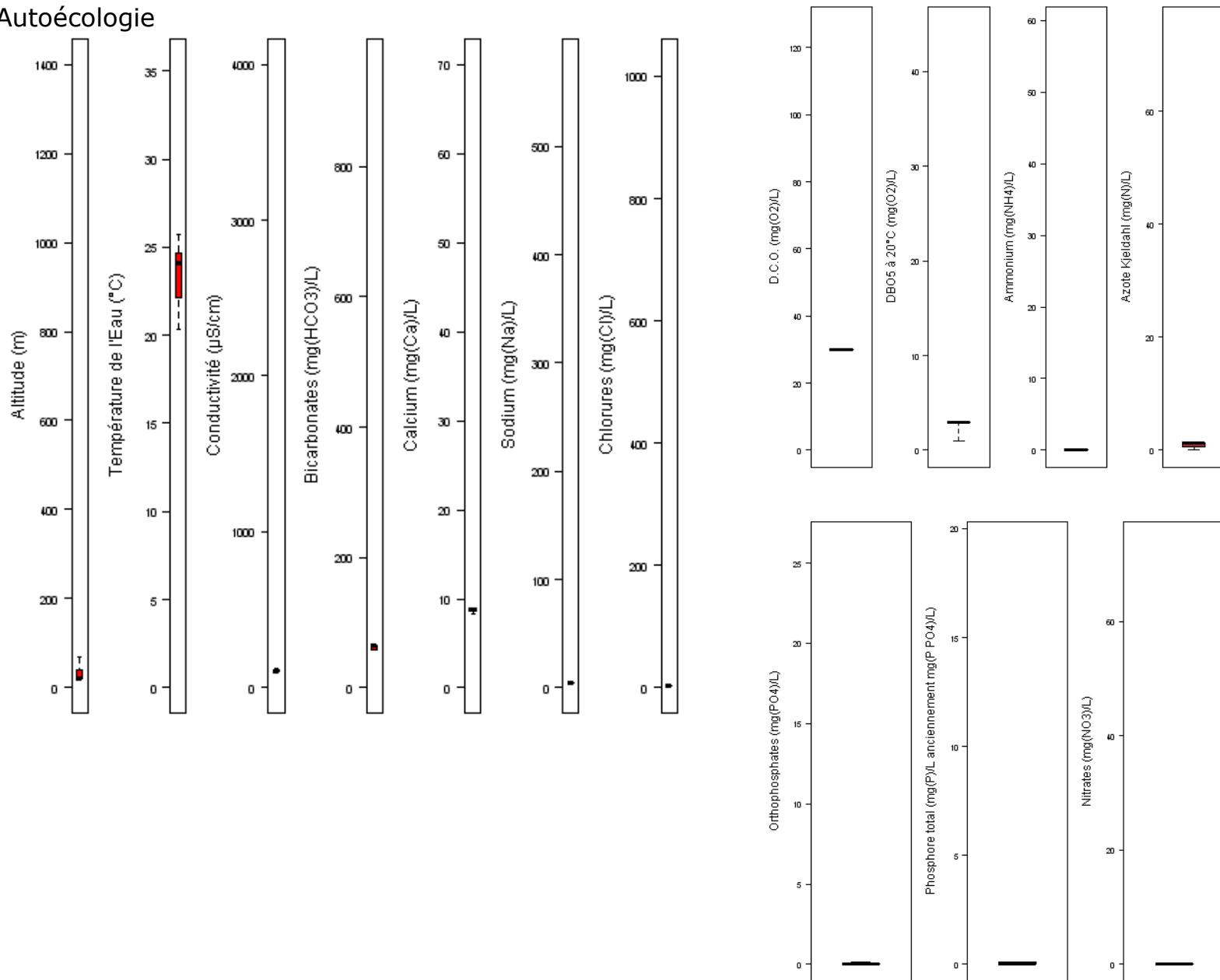
Microscopie électronique



1-2 Vues valvaires (BETA)

Encyonopsis sp n°1 sp. nov.

Autoécologie



***Gomphoneis minuta* (Stone) Kociolek & Stoermer 1988**

Publication :

Kociolek, J.P. and Stoermer, E.F. 1988. Taxonomy, ultrastructure and distribution of *Gomphoneis herculeana*, *G. eriense* and closely related species (Naviculales: Gomphonemataceae). Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 140(2):24-97.

Basionyme :

Gomphoneis herculeana var. *minuta* Stone in McLaughlin & Stone 1986

Synonyme :

Gomphoneis herculeana var. *minuta* Stone in McLaughlin & Stone 1986

Abondance relative maximale rencontrée :

5,8 %

Occurrence :

14 relevés

Morphométrie Réunion

Longueur : 38,2 – 82,1 µm

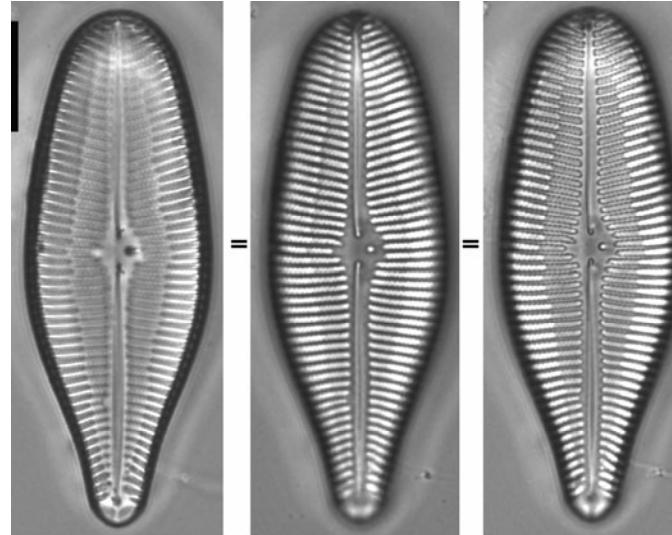
Largeur : 14,1 – 19,2 µm

Stries en 10 µm : 10 - 12

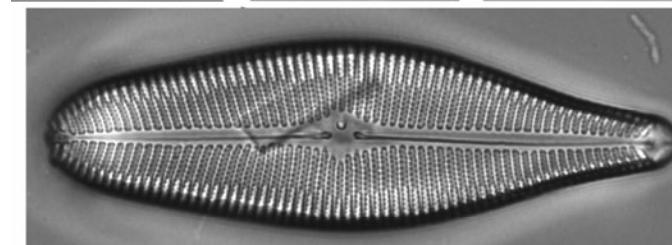
Chorologie Ile de la Réunion

ABCA, CBCA, CGLA, CLGD, CMRC, CMRD, DGLA, DGLB, EBCA, EBEA, EGLA, EGLB, EGLC, EMRD

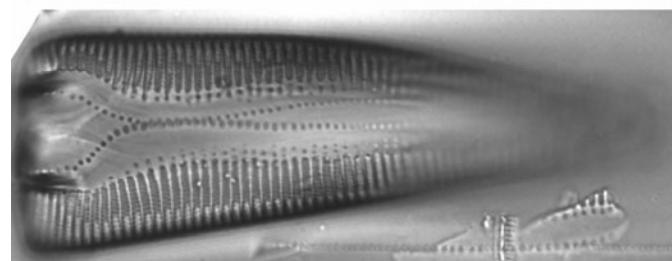
Microscopie photonique



1- 3



4

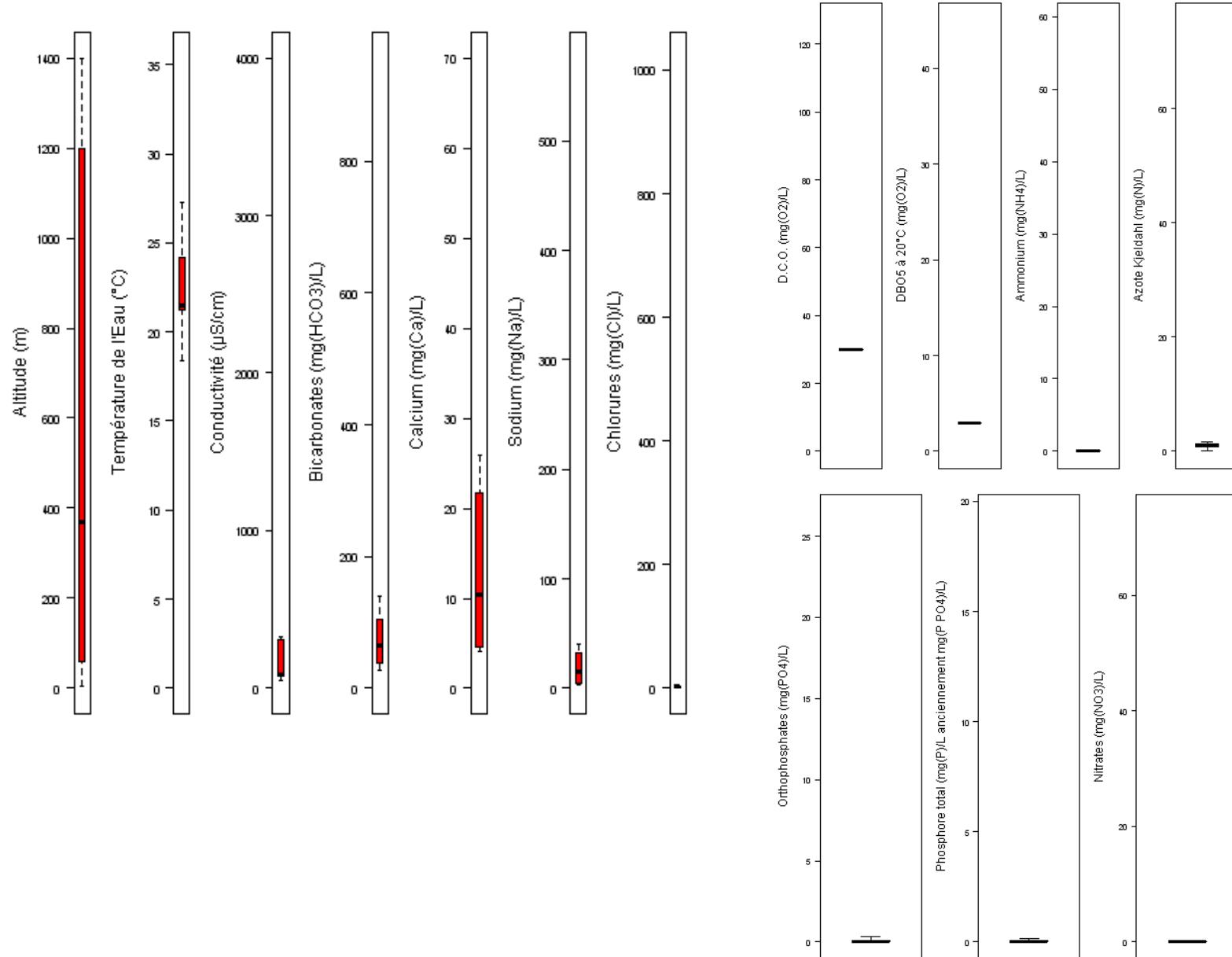


5

1- 4 Vues valvaires. 5 vue connective. (CBCA)

Gomphoneis minuta (Stone) Kociolek & Stoermer 1988

Autoécologie



***Gomphonema afrhombicum* Reichardt 2007**

Publication :

Reichardt, E. 2007. Neue und wenig bekannte Gomphonema-Arten (Bacillariophyceae) mit Areolen in Doppelreihen. Nova Hedwigia 85(1-2):103-137.

Abondance relative maximale rencontrée :

11,8 %

Occurrence :

20 relevés

Morphométrie

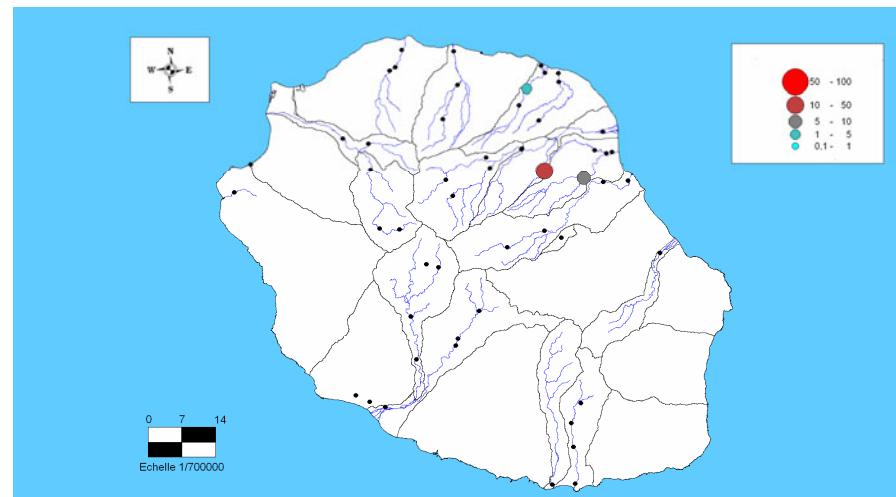
Longueur : 23,0 – 45,7

Largeur : 5,0 – 7,0

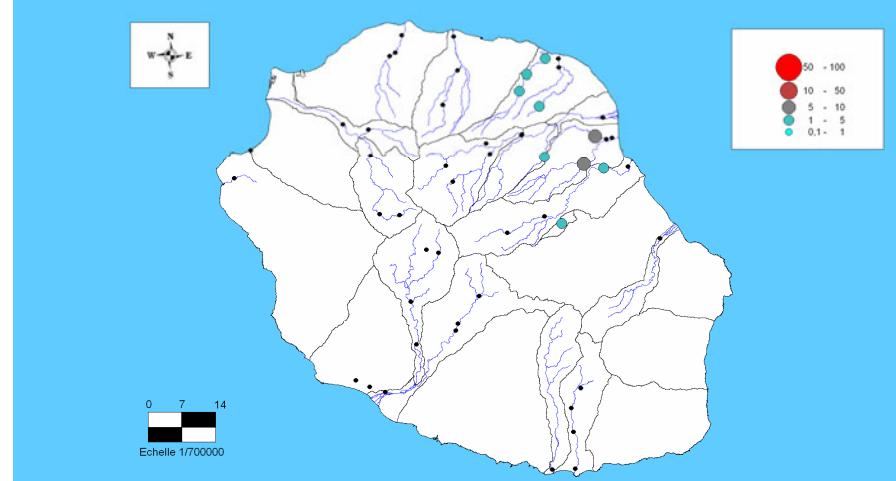
Stries en 10 µm : 13 - 16

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre – Novembre

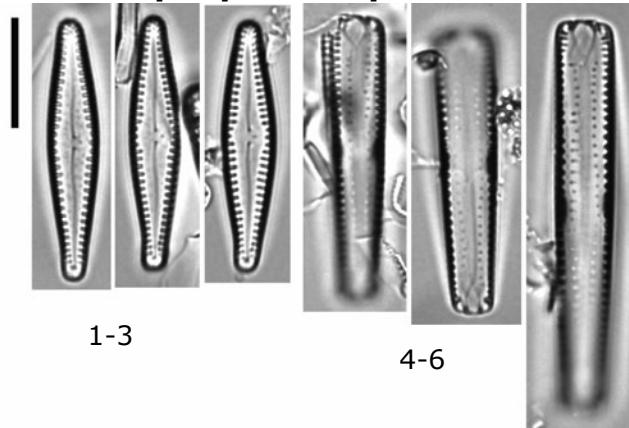


Avril - Mai



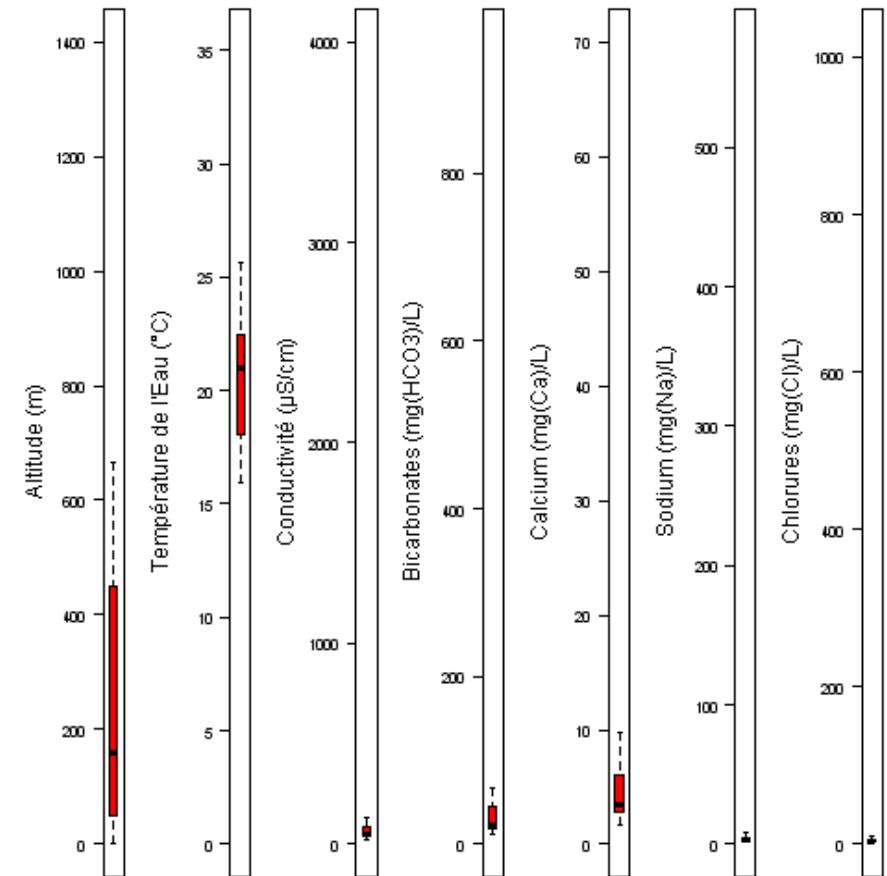
***Gomphonema afrhombicum* Reichardt 2007**

Microscopie photonique

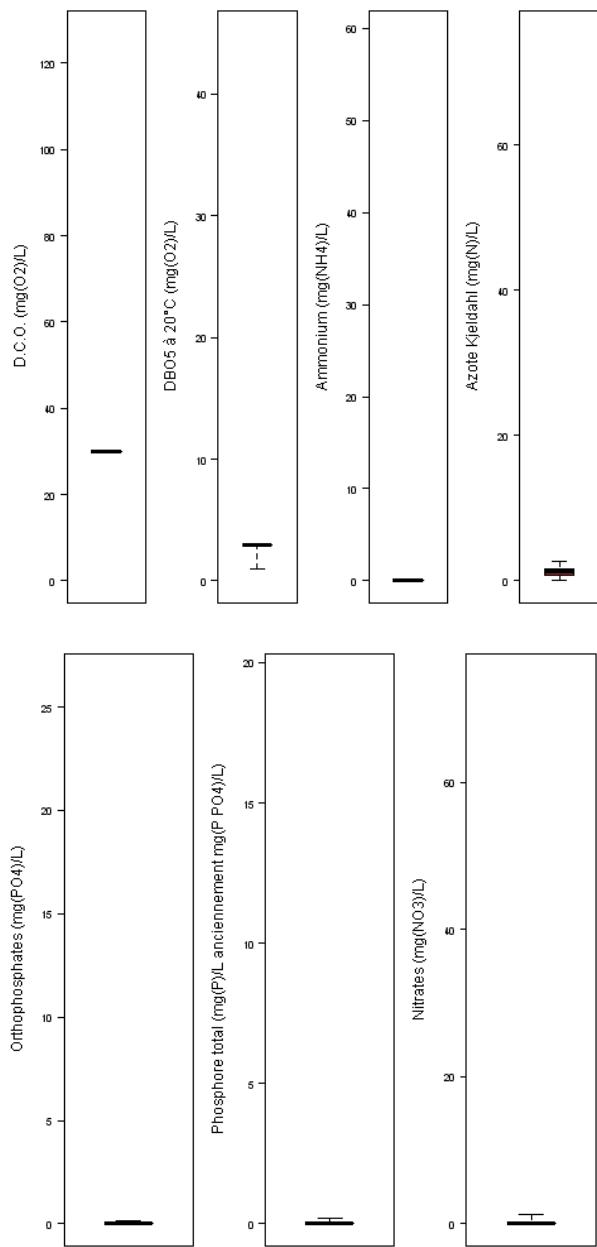


1-3 Vues valvaires. 4-6 vues connectives (ALNA)

Autoécologie



***Gomphonema afrhombicum* Reichardt 2007**



***Gomphonema bourbonense* Reichardt 1997**

Publication :

Reichardt, E. 1997. Taxonomische Revision des Artenkomplexes um *Gomphonema pumilum* (Bacillariophyceae). Nova Hedwigia 65(1-4):99-130.

Abondance relative maximale rencontrée :

21,2 %

Occurrence :

88 relevés

Morphométrie

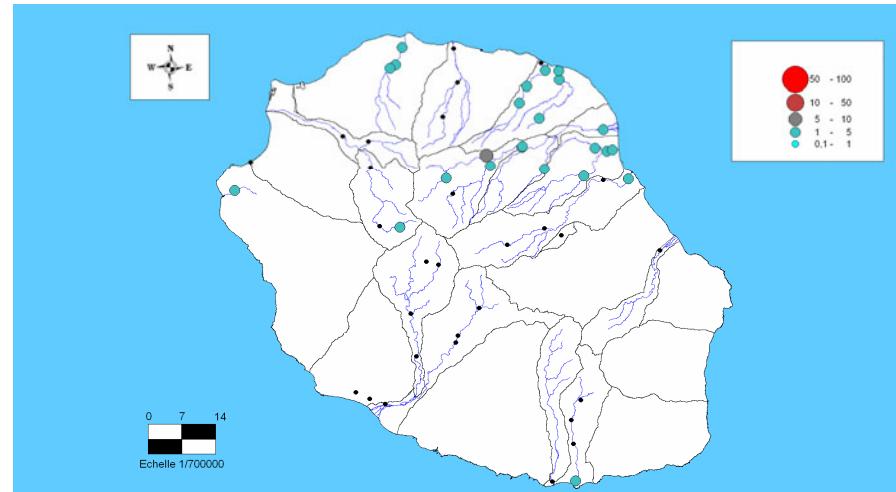
Longueur : 9,4 – 28 µm

Largeur : 2,7 – 4,7 µm

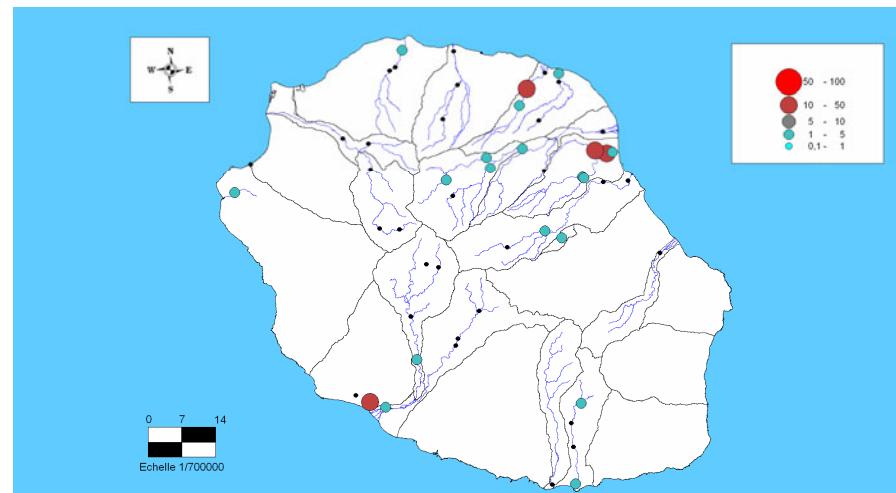
Stries en 10 µm : 10-13

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

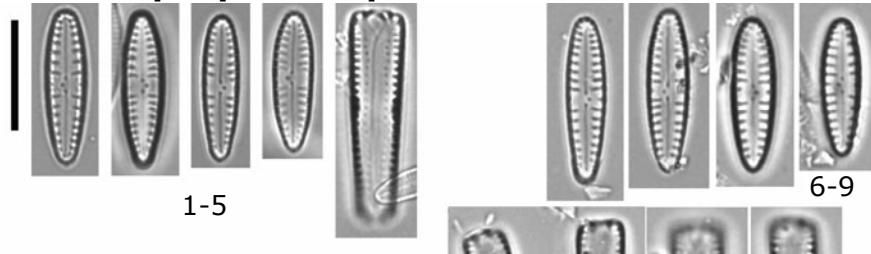


Avril - Mai



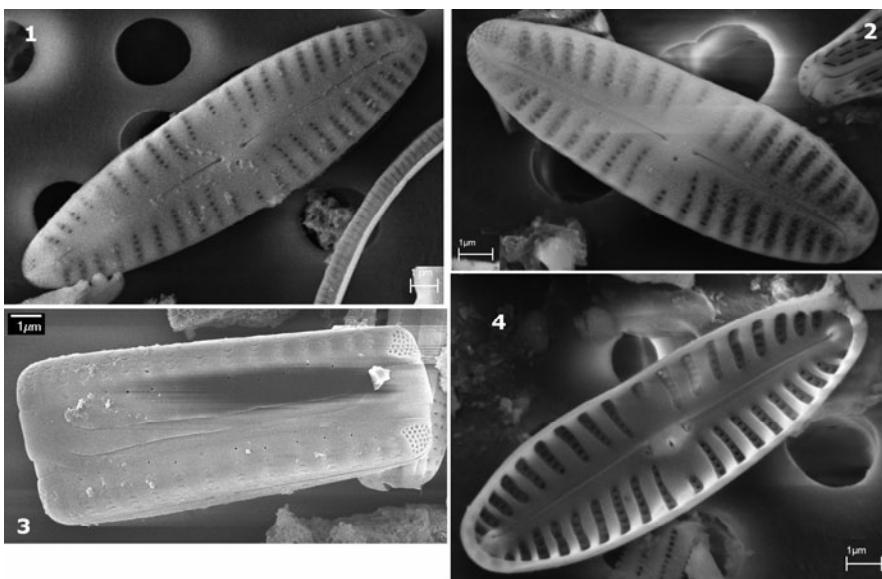
Gomphonema bourbonense Reichardt 1997

Microscopie photonique



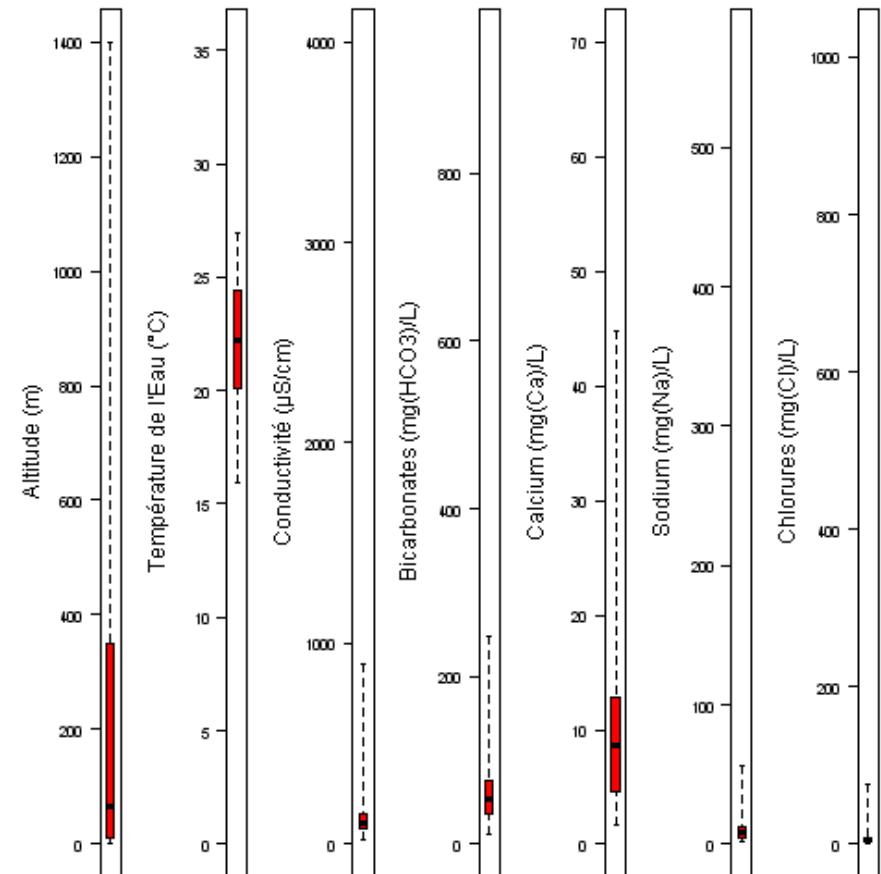
1-4 Vues valvaires. 5 Vue connectives. (1-5 ALNA)
6- 9 Vues valvaires. 10-12 Vues connectives. (6-12 DBPA)

Microscopie électronique

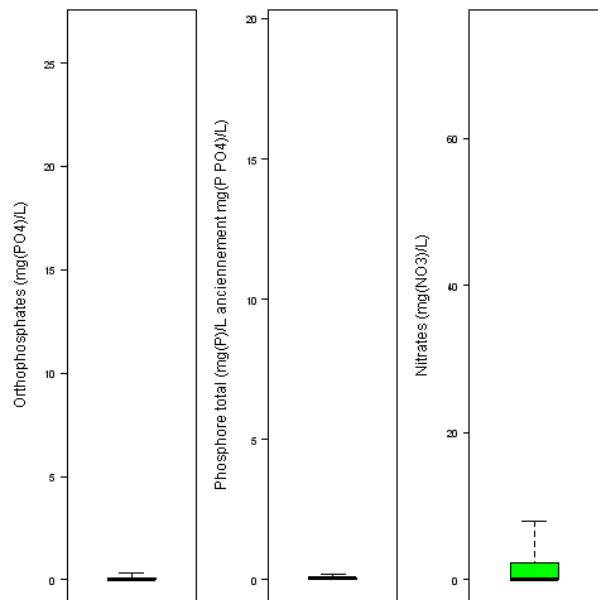
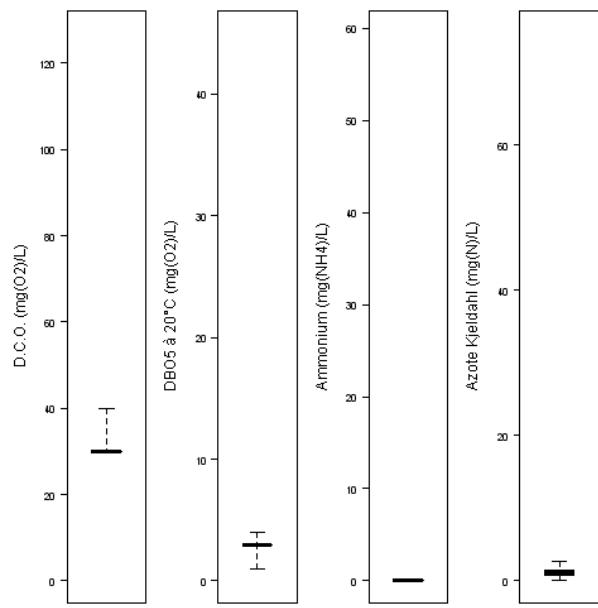


1-2 Vues valvaires, vue externe. 3 Vue connective. 4 Vue valvaire, vue interne

Autoécologie



***Gomphonema bourbonense* Reichardt 1997**



***Gomphonema brasiliense* subsp. *pacificum* Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

Publication :

Moser, G., Lange-Bertalot, H. and Metzeltin, D. 1998. Insel der Endemiten Geobotanisches Phänomen Neukaledonien (Island of endemics New Caledonia - a geobotanical phenomenon). *Bibliotheca Diatomologica* 38:464 pp.

Abondance relative maximale rencontrée :

8,6 %

Occurrence :

30 relevés

Morphométrie

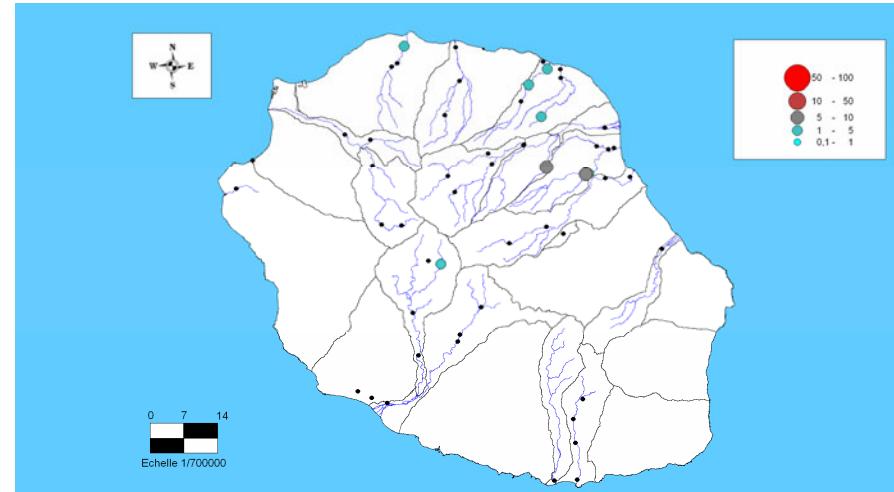
Longueur : 17,0 – 27,1 µm

Largeur : 3,2 – 4,1 µm

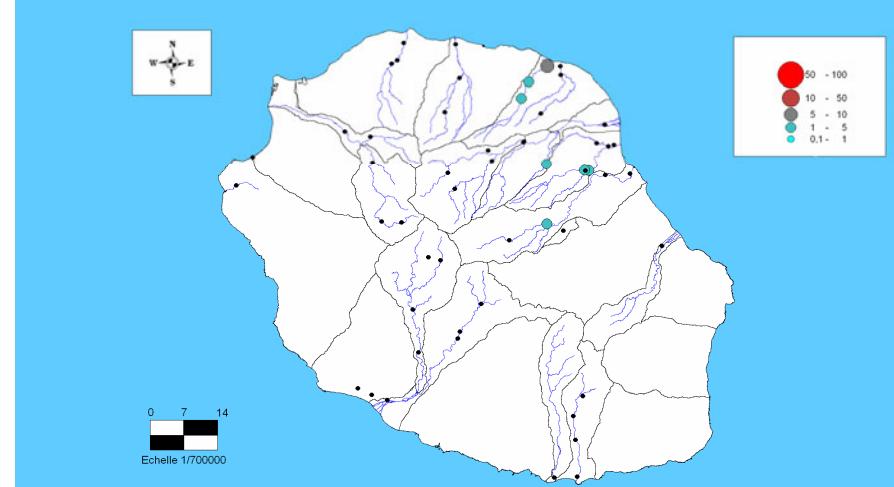
Stries en 10 µm : 12 – 16

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

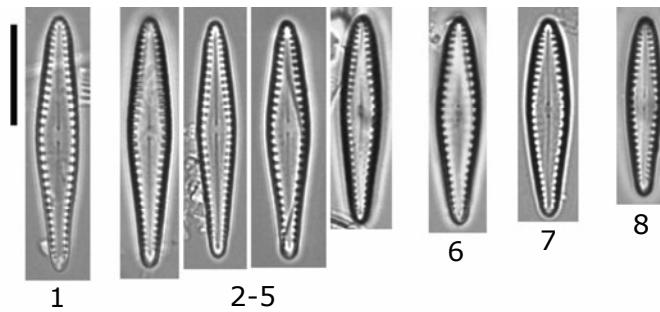


Avril - Mai



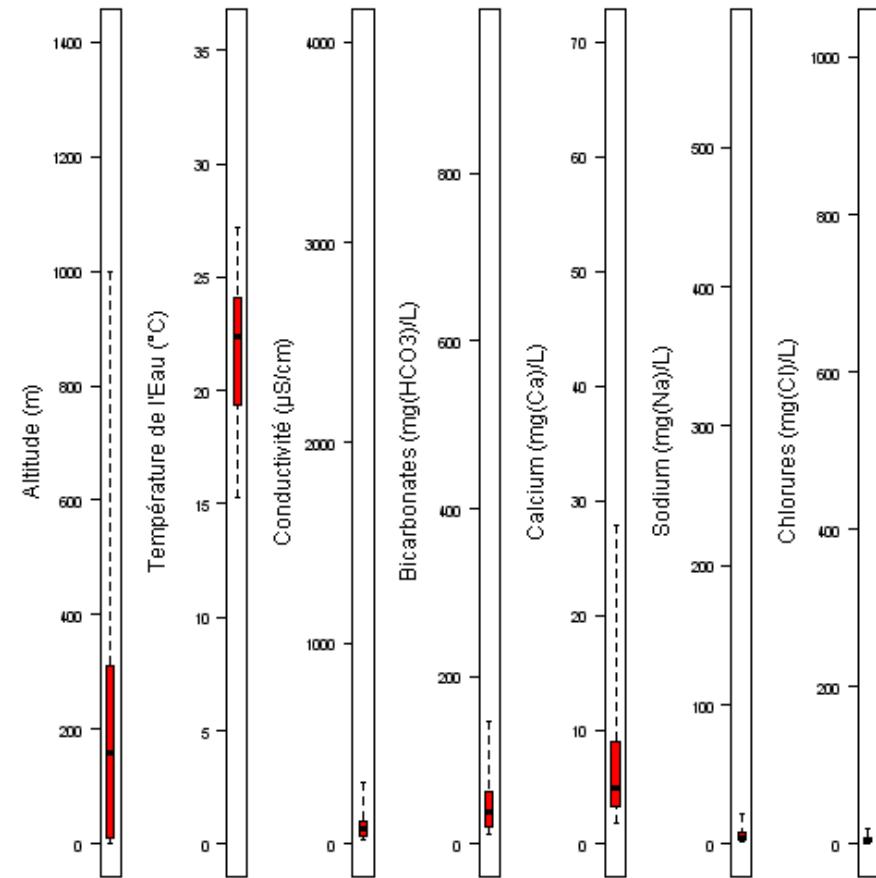
***Gomphonema brasiliense* subsp. *pacificum* Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin
1998**

Microscopie photonique

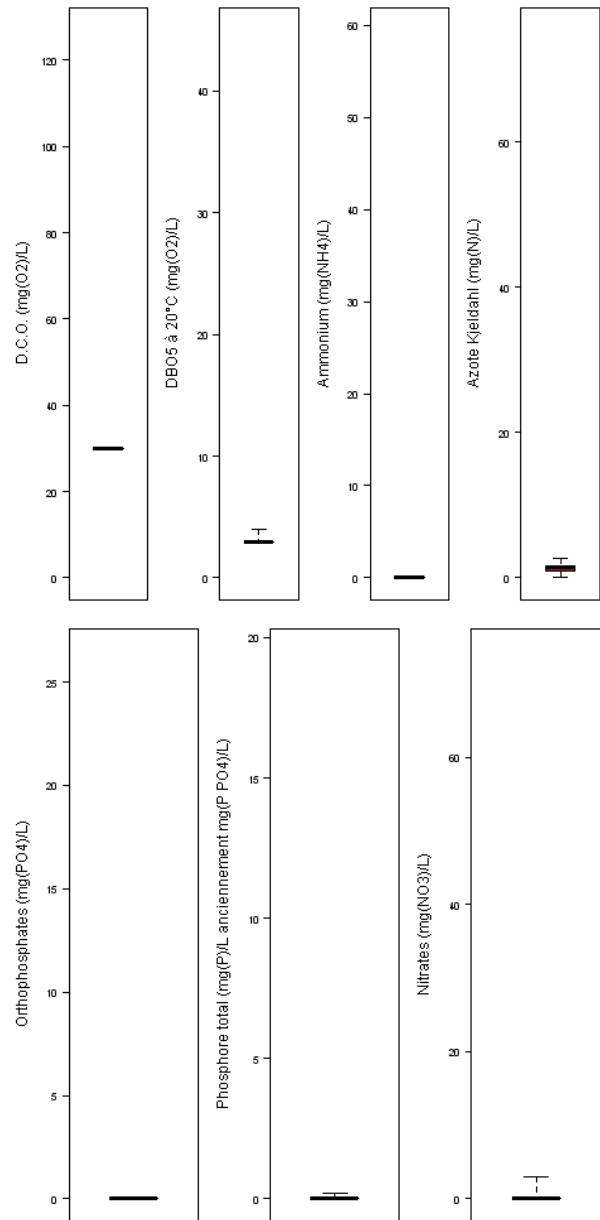


1-8 Vues valvaires. (1 CSZA, 2-5 ALNA, 6 DMRD, 7 BSJB, 8 ESBA)

Autoécologie



***Gomphonema brasiliense* subsp. *pacificum* Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin
1998**



***Gomphonema clevei* Fricke in Schmidt et al. 1902**

Publication :

Schmidt, A. 1902. Atlas der Diatomaceen-kunde. Leipzig. O.R. Reisland Series V(Heft 59-60):pls. 233-240.

Abondance relative maximale rencontrée :

81,6 %

Occurrence :

172 relevés

Morphométrie

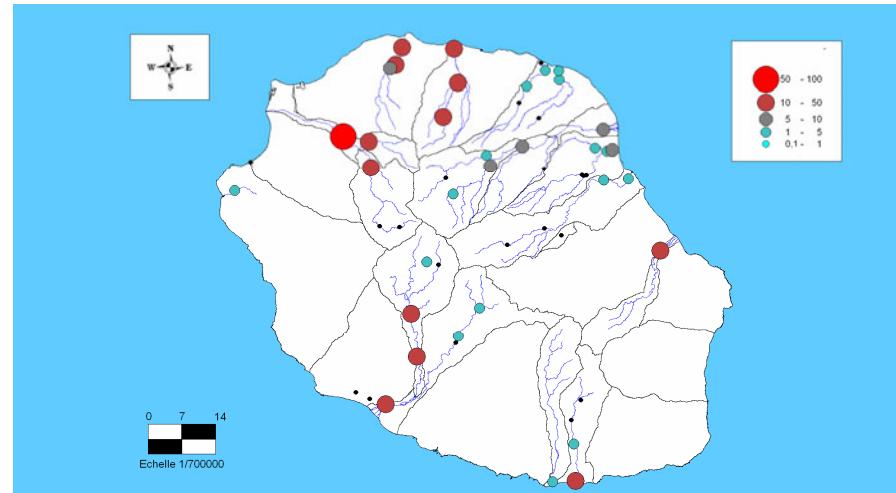
Longueur : 10,0 – 31,0 µm

Largeur : 4,3 – 7,1 µm

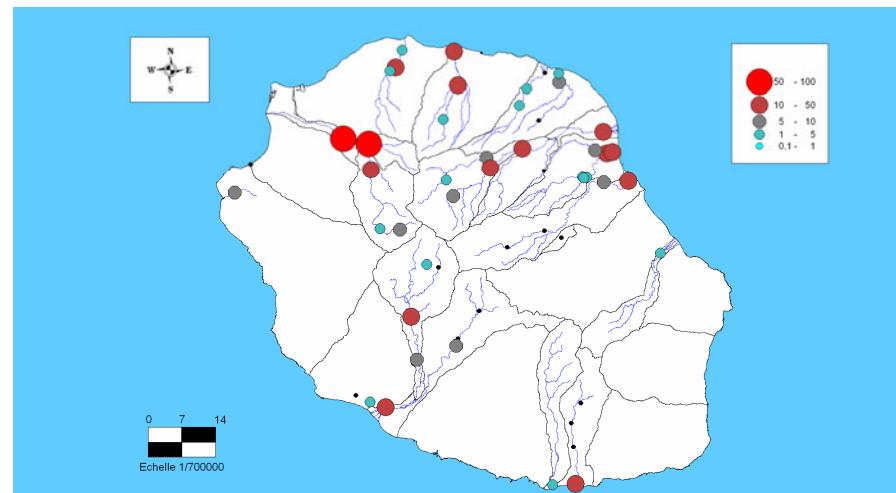
Stries en 10 µm : 12 - 16

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

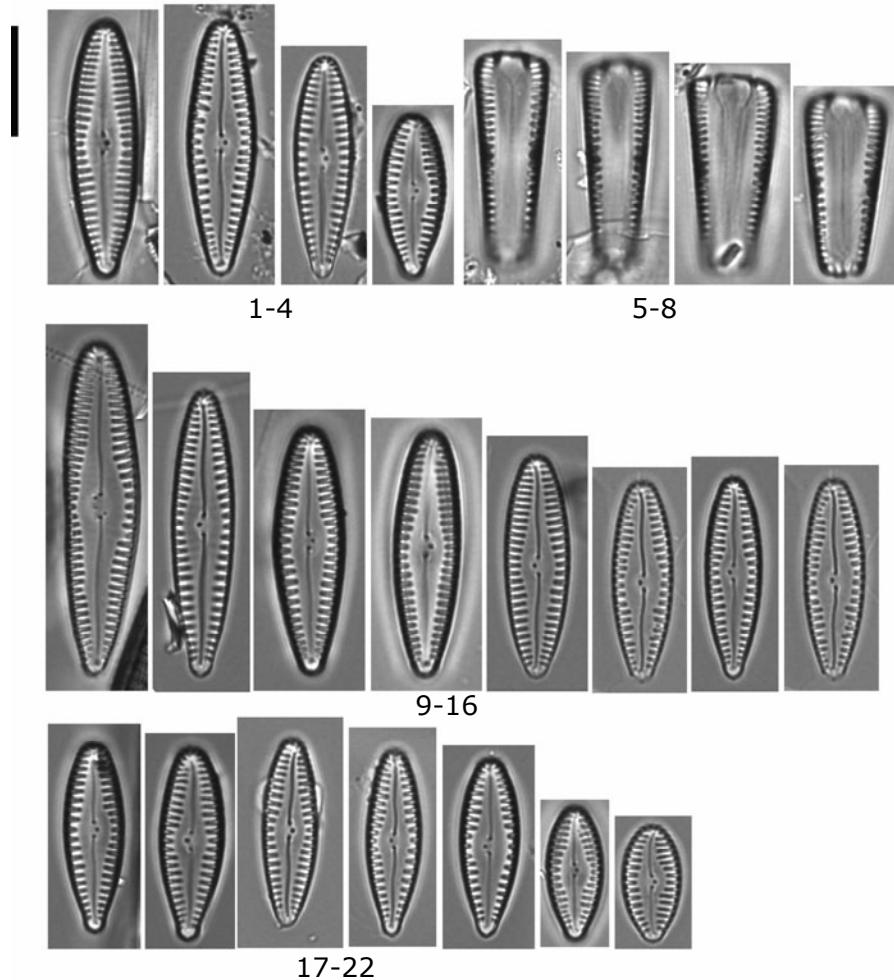


Avril - Mai



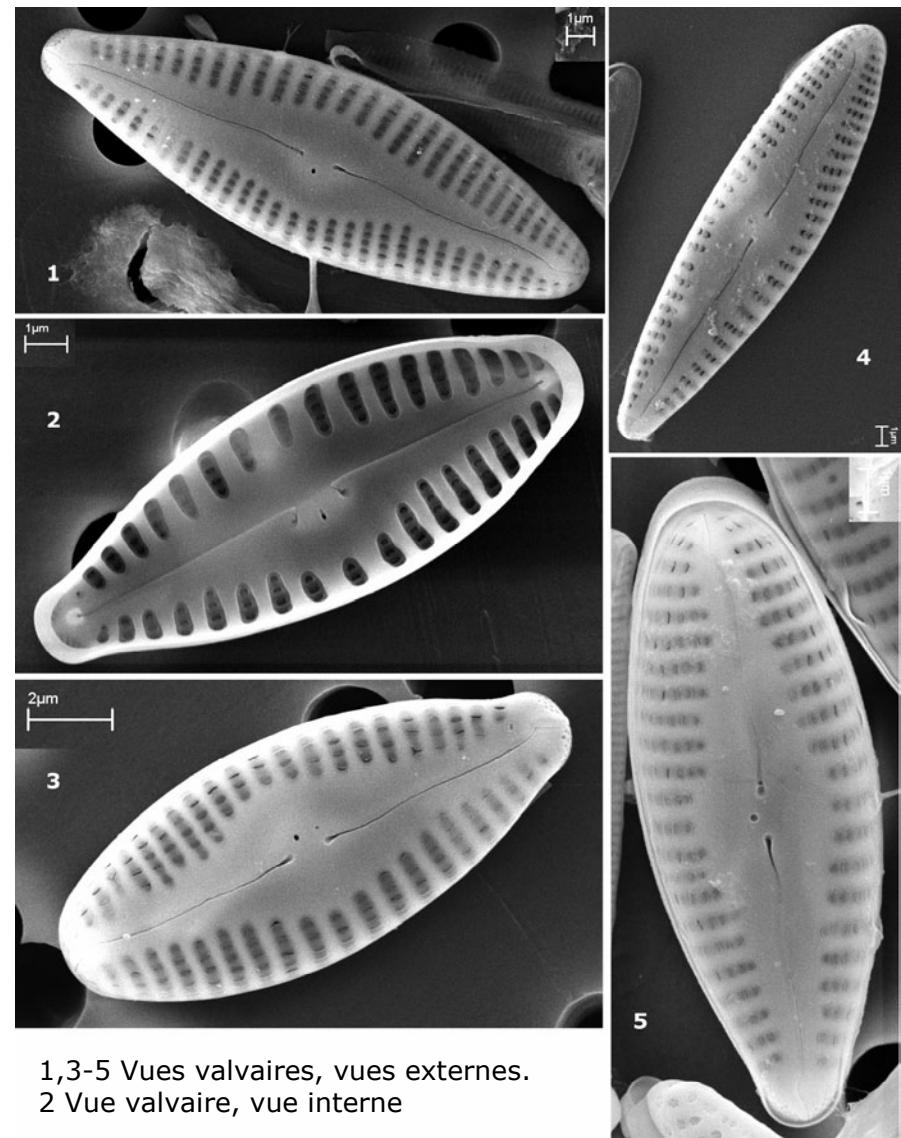
Gomphonema clevei Fricke in Schmidt et al. 1902

Microscopie photonique



1-4 Vues valvaires. 5-8 vues connectives. (1-8 APLC). 9-22 Vues valvaires (AGLD)

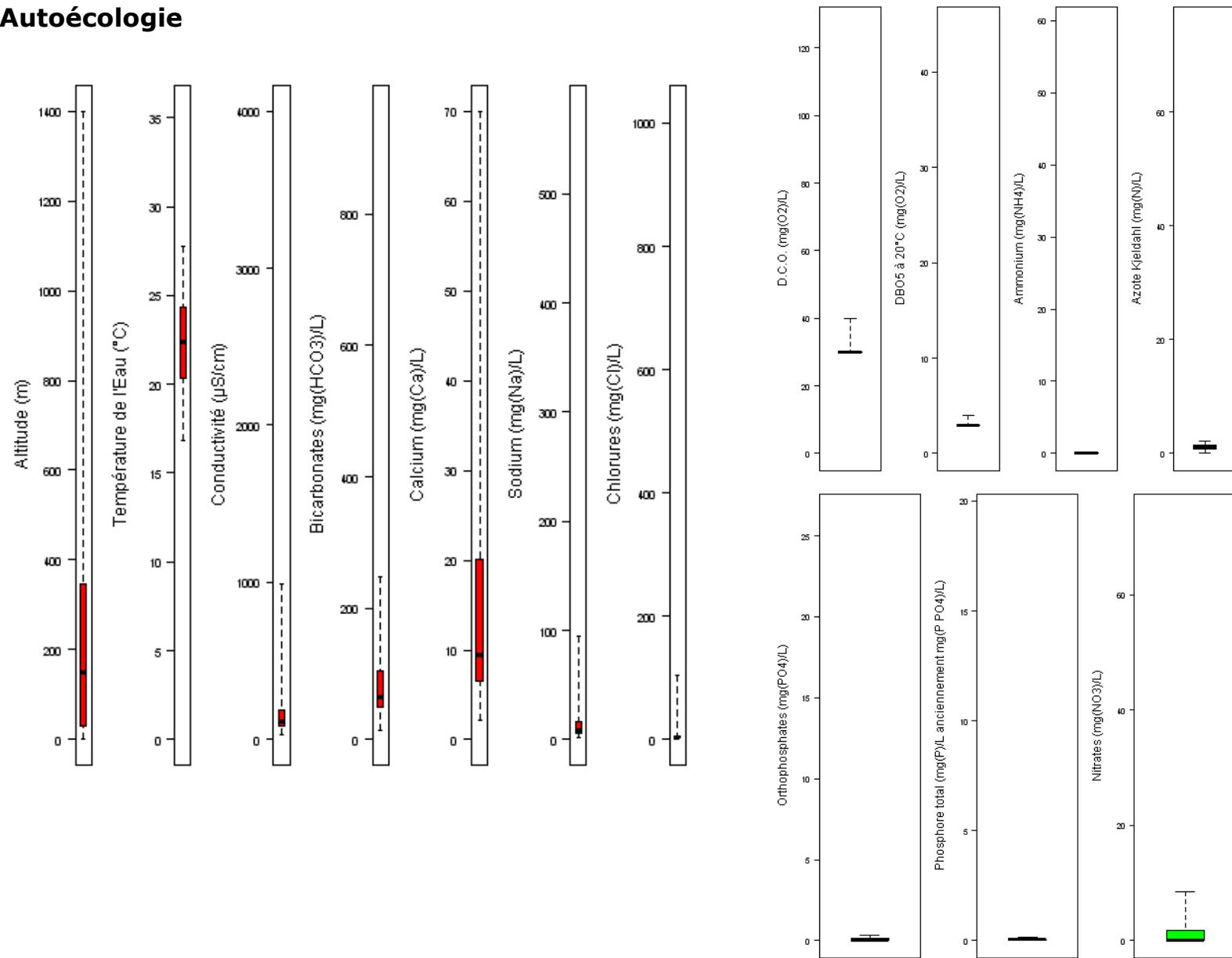
Microscopie électronique



1,3-5 Vues valvaires, vues externes.
2 Vue valvaire, vue interne

***Gomphonema clevei* Fricke in Schmidt et al. 1902**

Autoécologie



***Gomphonema lagenula* Kützing 1844**

Publication :

Kützing, F.T. 1844. Die Kieselschaligen. Bacillarien oder Diatomeen. Nordhausen. 152 pp., 30 pls.

Synonyme :

Gomphonema parvulum f. *lagenula* (Kützing) Müller 1905

Gomphonema parvulum var. *lagenula* (Kützing) Frenguelli 1923

Abondance relative maximale rencontrée :

14,2 %

Occurrence :

21 relevés

Morphométrie

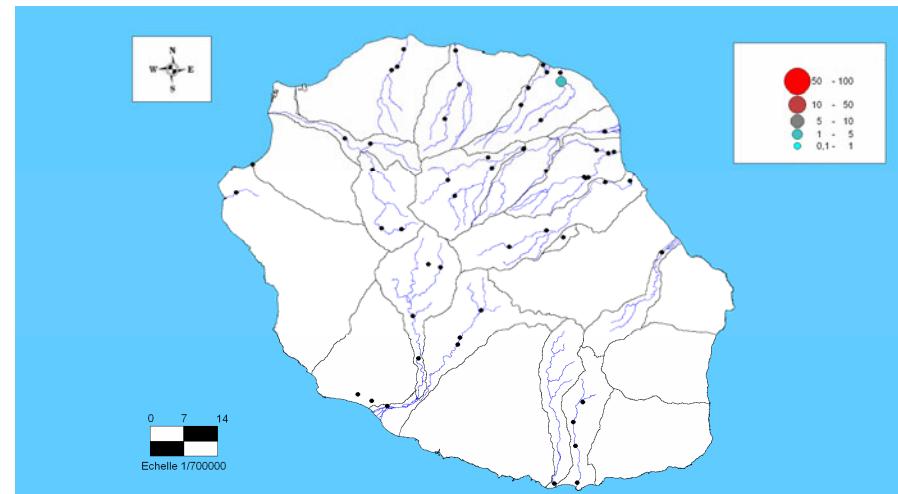
Longueur : 18,7 – 29,3 µm

Largeur : 4,7 – 7,0 µm

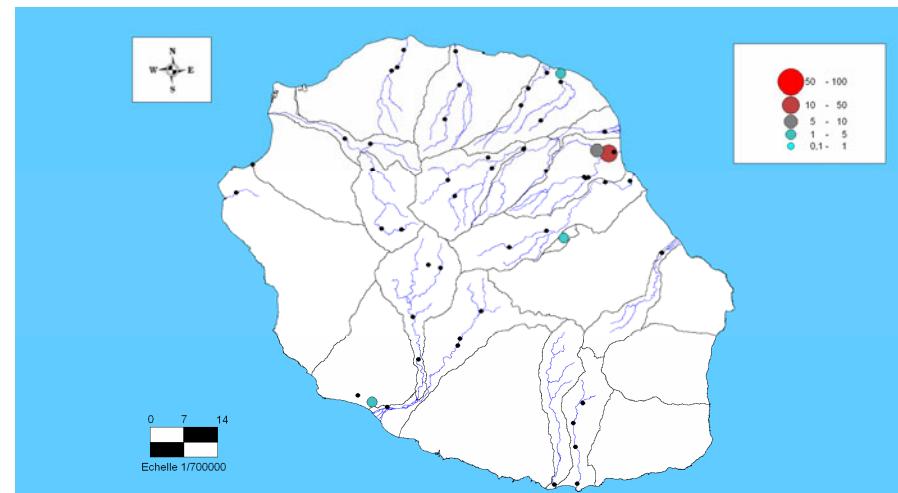
Stries en 10 µm : 12 – 14

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

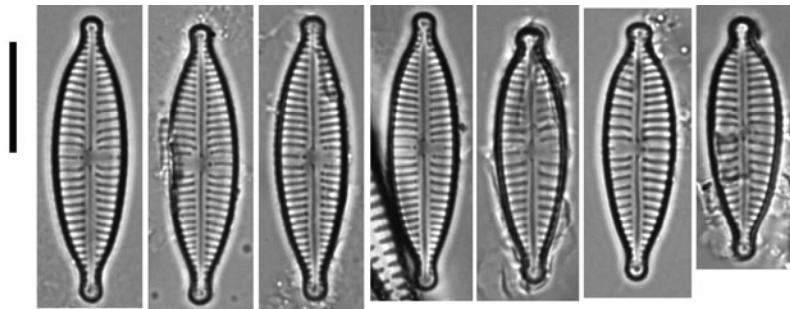


Avril - Mai

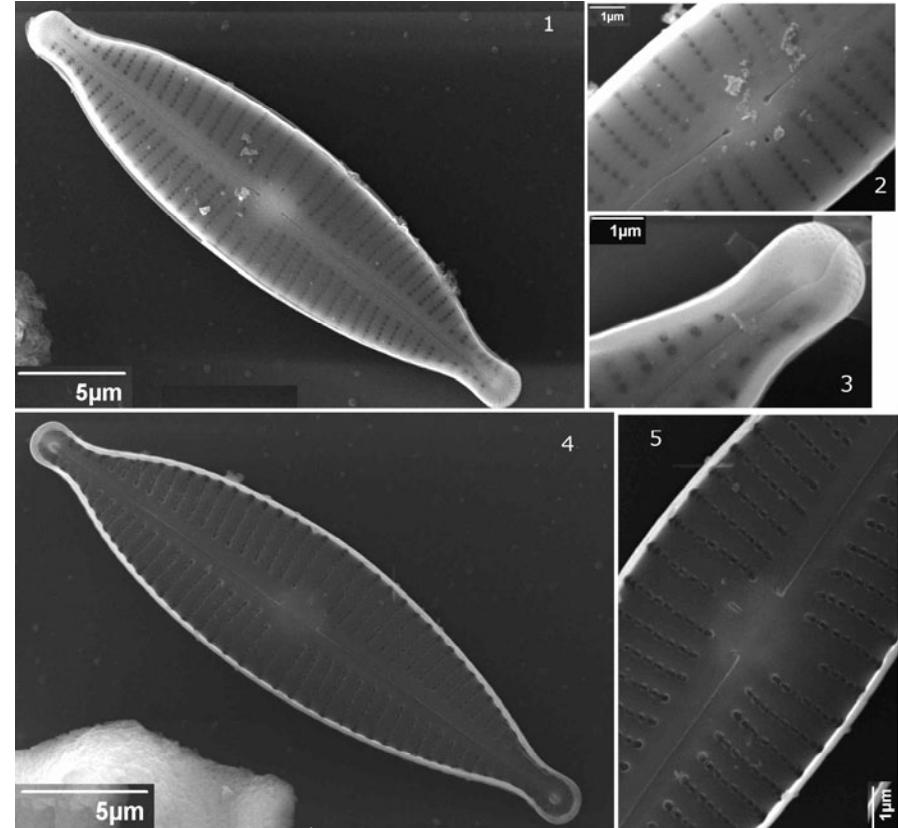


Gomphonema lagenula Kützing 1844

Microscopie photonique



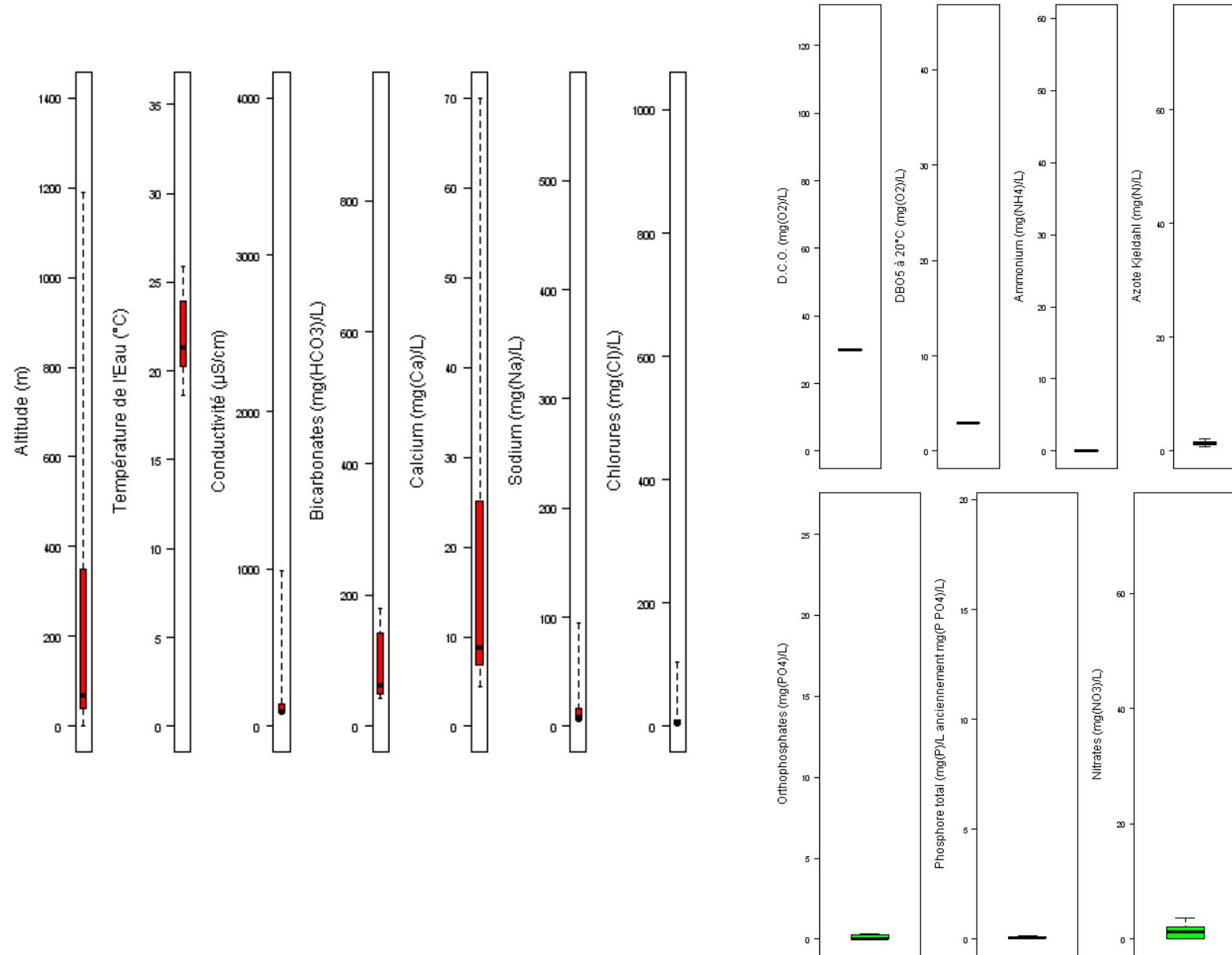
Microscopie électronique



1 vue externe, valve. 2 vue externe, détail partie centrale. 3 vue externe, partie distale. 4 vue interne, valve. 5 vue interne, partie centrale. (BBPA)

Gomphonema lagenula Kützing 1844

Autoécologie



***Gomphonema laticollum* Reichardt 2001**

Publication :

Reichardt, E. 2001. Revision der Arten um *Gomphonema truncatum* und *G. capitatum*. In: Jahn, R., Kociolek, J.P., Witkowski, A. & Compère, P. (eds), Lange-Bertalot-Festschrift: Studies on Diatoms. Dedicated to Prof. Dr. Dr. h.c. Horst Lange-Bertalot on the occasion of his 65th Birthday. A.R.G. Gantner Verlag. K.G. pp. 187-224.

Abondance relative maximale rencontrée :

2,0 %

Occurrence :

17 relevés

Morphométrie Réunion

Longueur : 26 – 57 µm

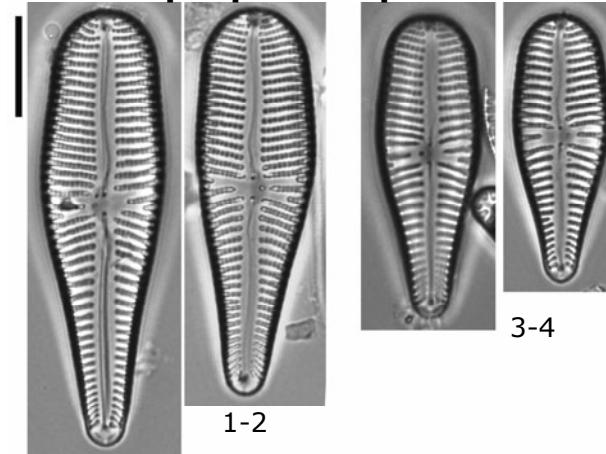
Largeur : 9,6 – 13,3 µm

Stries en 10 µm : 9 - 12

Chorologie Ile de la Réunion

ADNC, AMRD, ASJB, BSGA, BSZB, CPLC, CPTA, CROA, CSJB, CSZB, DBPA, DETA, DSZA, DSZB, EBPA, EDNC, ESZB

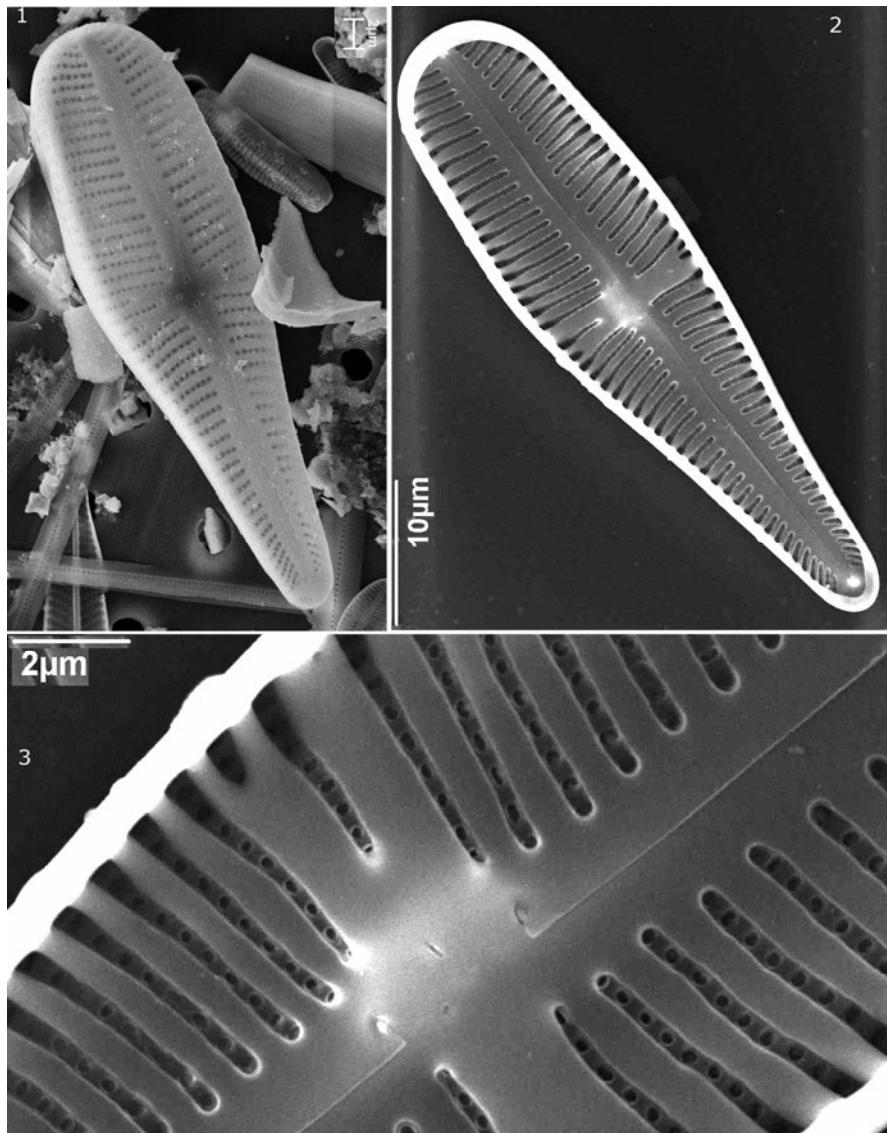
Microscopie photonique



1-4 Vues valvaires. (1-2 CPTA, 3-4 ASJB)

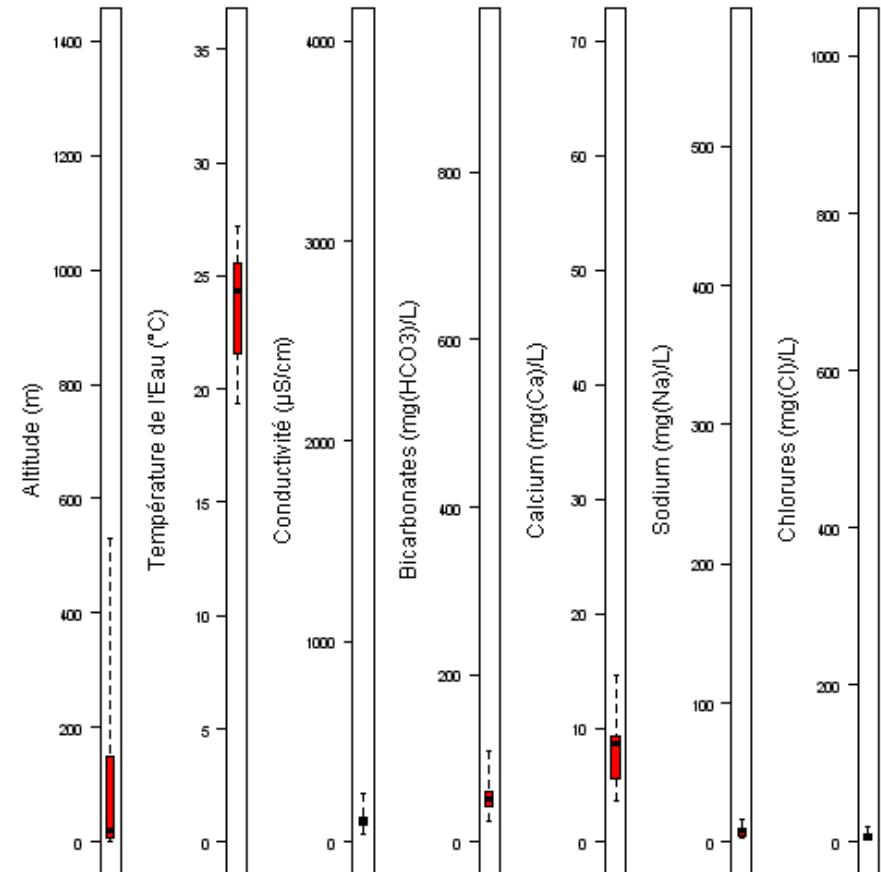
Gomphonema laticollum Reichardt 2001

Microscopie électronique

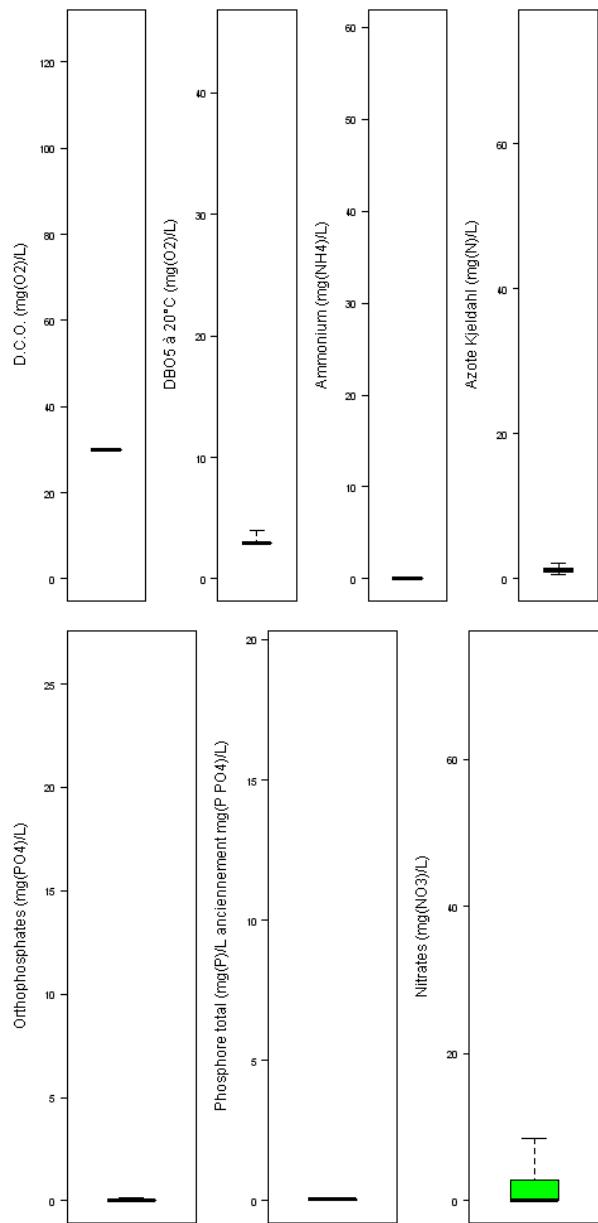


1 vue externe, valve. 2 vue interne, valve. 3 vue interne, partie centrale.

Autoécologie



***Gomphonema laticollum* Reichardt 2001**



***Gomphonema minutum* (Agardh) Agardh 1831**

Publication :

Agardh, C.A. 1831. Conspectus Criticus Diatomacearum. Part 3. Lundae. Litteris Berlingianis. pp. 33-48.

Basionyme :

Licmophora minuta Agardh 1827

Synonyme :

Licmophora minuta Agardh 1827

Gomphoneis heterominuta S. Mayama & Kawashima in Mayama, S., Idei, M., Osada, K. & T. Nagumo 2002

Abondance relative maximale rencontrée :

16,4 %

Occurrence :

70 relevés

Morphométrie Réunion

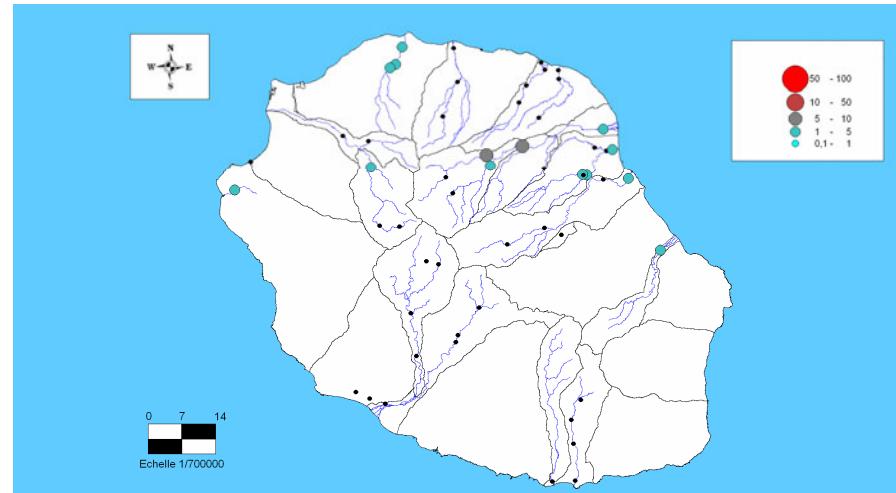
Longueur : 10,0 – 27,3

Largeur : 3,1 – 6,2

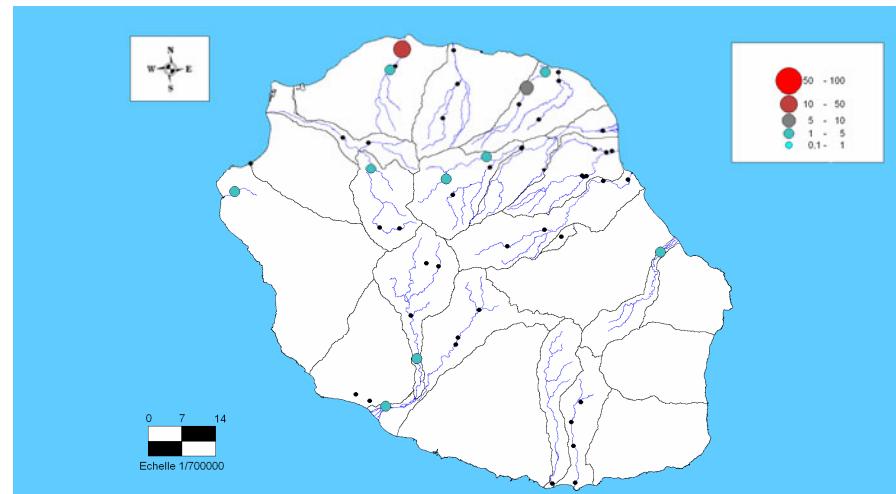
Stries en 10 µm : 10 - 16

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

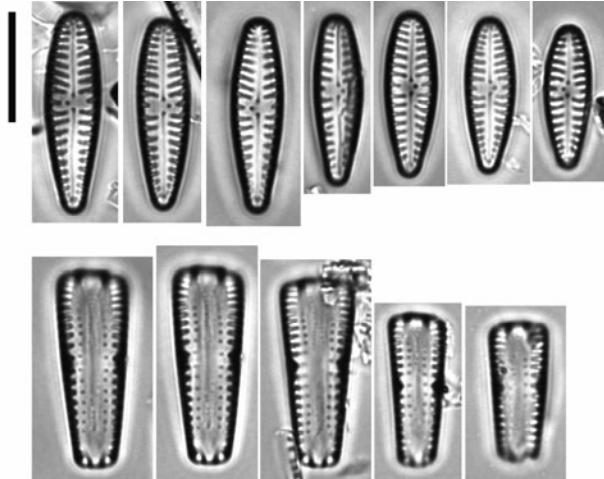


Avril - Mai



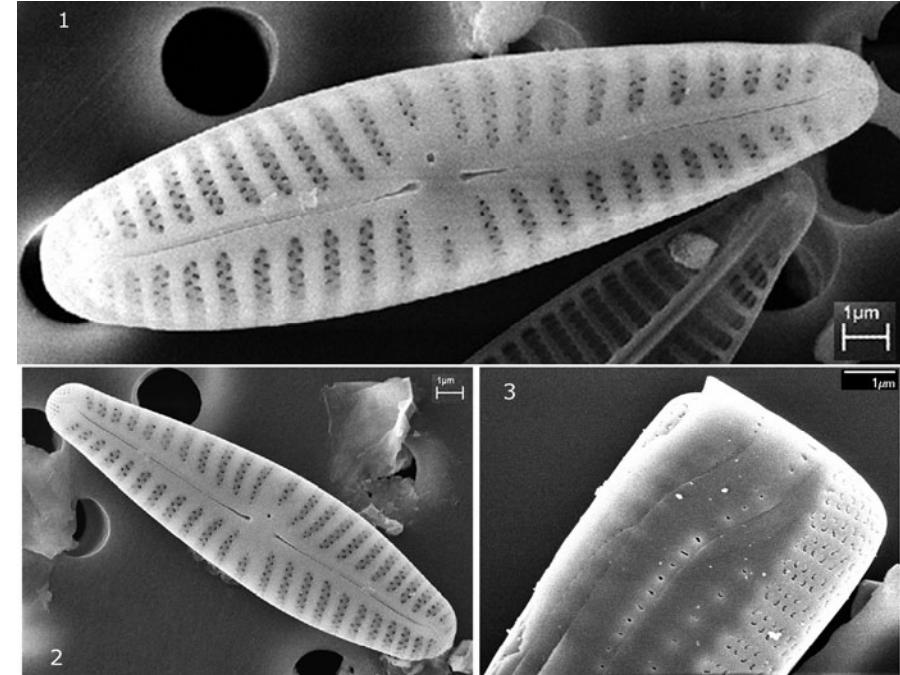
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh 1831

Microscopie photonique



1-7 Vues valvaires. 8-12 vues connectives. (DSZB)

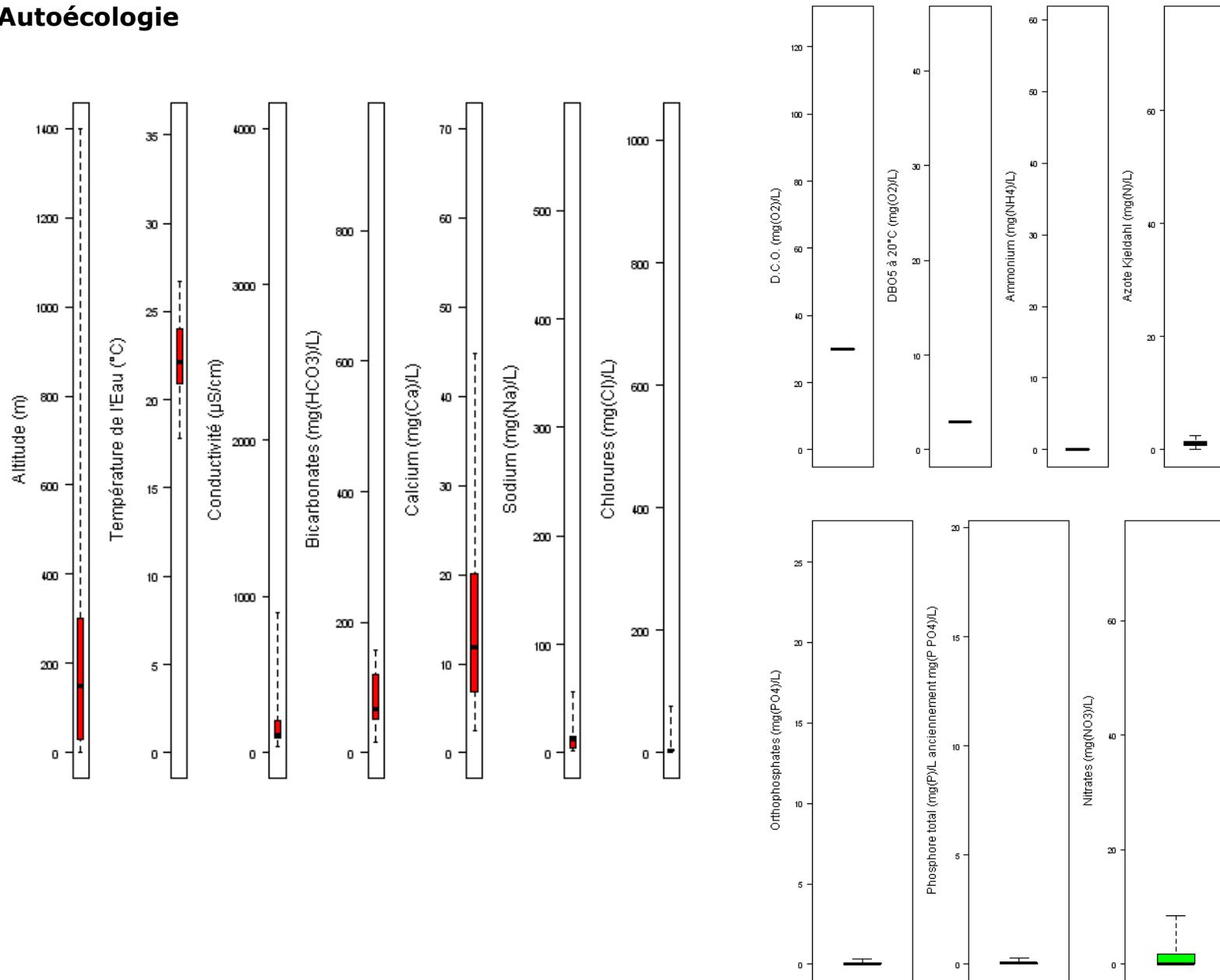
Microscopie électronique



1 vue externe, valve. 2 vue externe, valve. 3 vue externe, vue connective, détail partie distale.

Gomphonema minutum (Agardh) Agardh 1831

Autoécologie



***Gomphonema pumilum* var. *rigidum* Reichardt et Lange-Bertalot in Reichardt 1997**

Publication :

Reichardt, E. 1997. Taxonomische Revision des Artenkomplexes um *Gomphonema pumilum* (Bacillariophyceae). Nova Hedwigia 65(1-4):99-130.

Abondance relative maximale rencontrée :

36,8 %

Occurrence :

127 relevés

Morphométrie Réunion

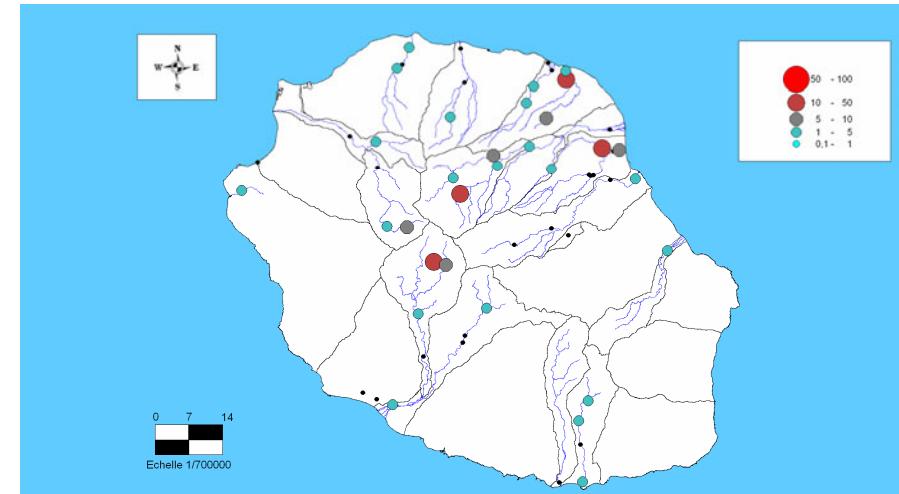
Longueur : 14,1 – 28,2 µm

Largeur : 3,2 – 4,3

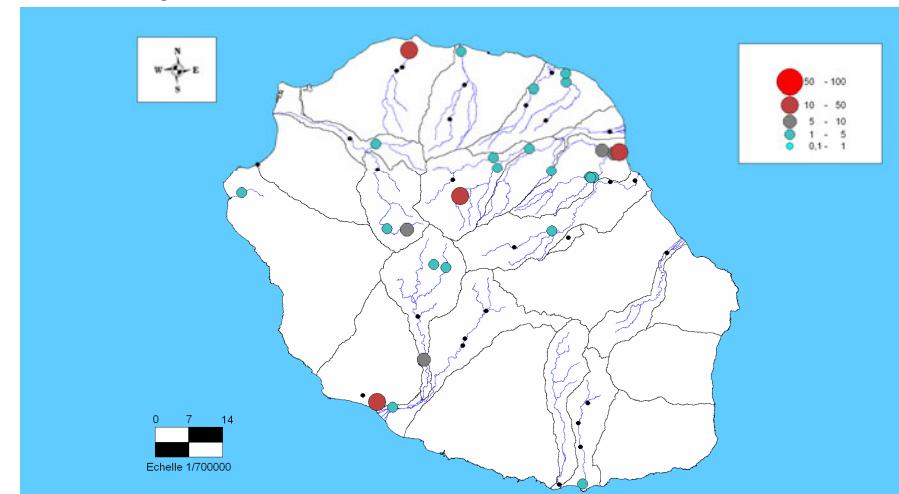
Stries en 10 µm : 11 - 14

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

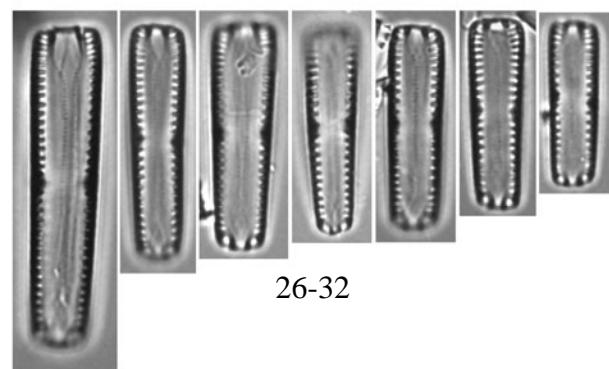
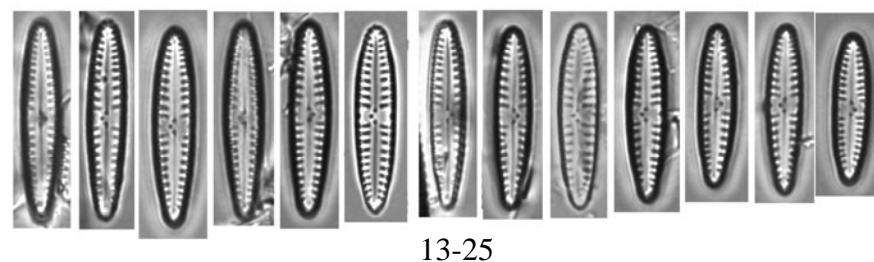
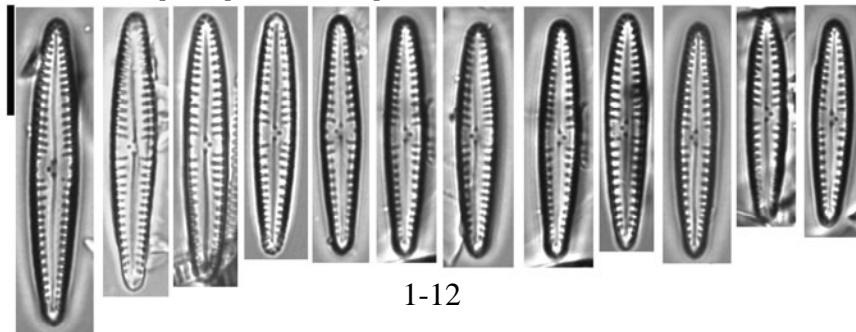


Avril - Mai



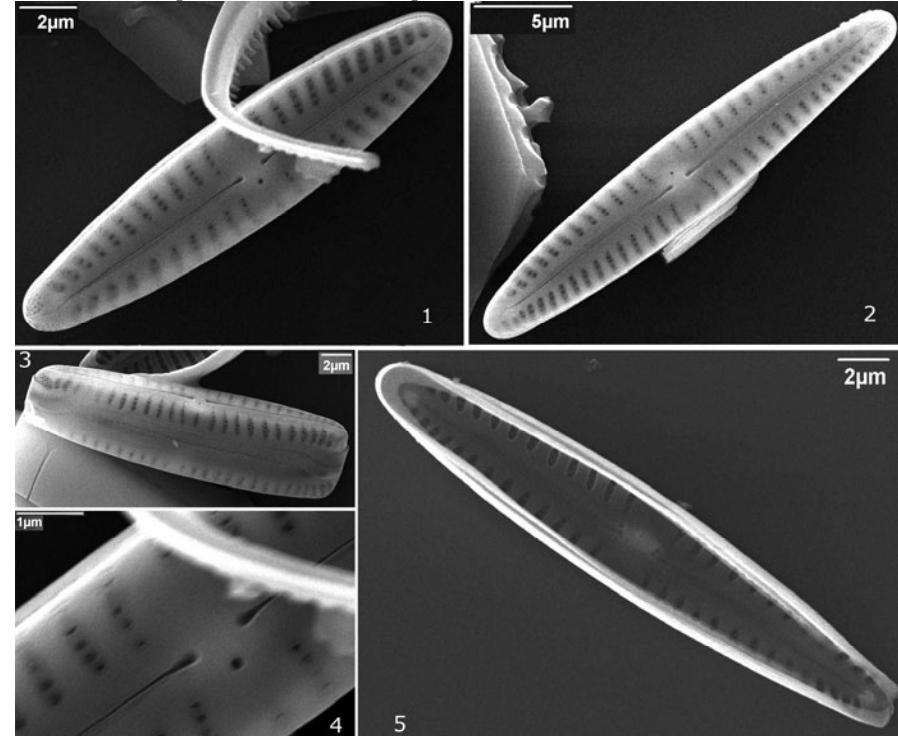
***Gomphonema pumilum* var. *rigidum* Reichardt et Lange-Bertalot in Reichardt
1997**

Microscopie photonique



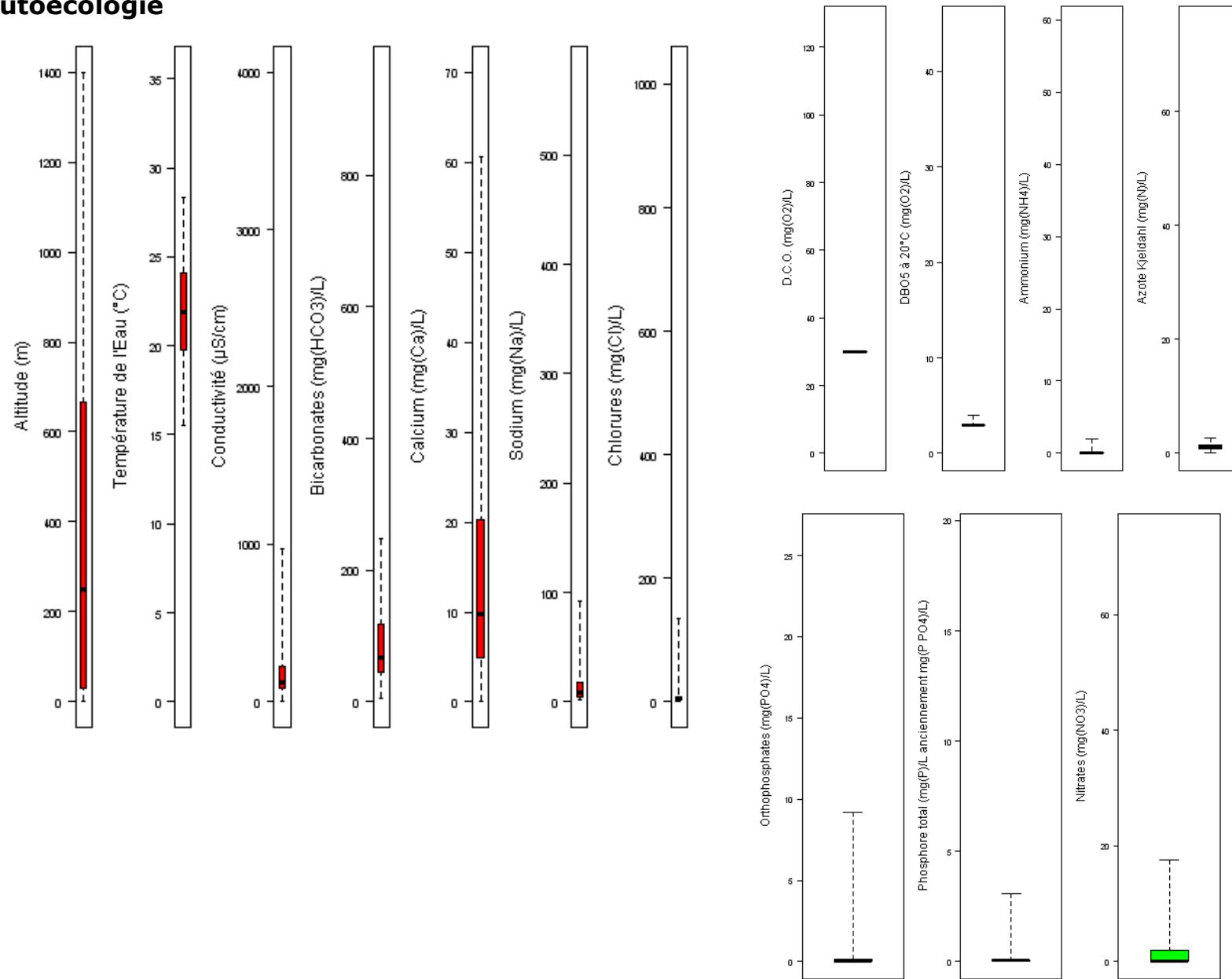
1-25 vues valvaires. 26-32 vues connectives. (AMAA)

Microscopie électronique



***Gomphonema pumilum* var. *rigidum* Reichardt et Lange-Bertalot in Reichardt 1997**

Autoécologie



***Achnanthes inflata* (Kützing) Grunow 1867**

Publication :

Grunow, A. 1867. Reise seiner Majestät Fregatte Novara um die Erde. Botanischer Theil. Band I. Algen. Wien, aus der Kaiselich-Königlichen Hof-und Staasdruckerei. pp. 1-104, pls I, Ia, II-XI.

Basionyme :

Stauroneis inflata Kützing 1844

Synonyme :

Achnanthidium inflatum (Kützing) 'Cleve' Mills 1933
Stauroneis inflata Kützing 1844
Achnanthidium inflatum (Kützing) Hutton in Inglis 1883

Abondance relative maximale rencontrée :

2,6 %

Occurrence :

16 relevés

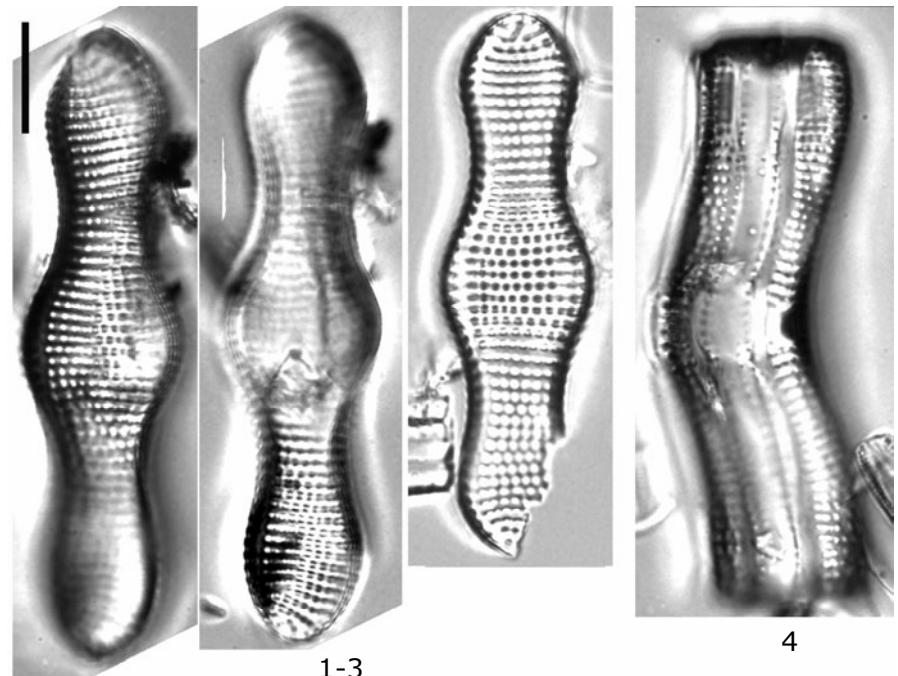
Morphométrie

Longueur : 50,0 – 57,3 µm
Largeur : 13,0 – 14,5 µm
Stries en 10 µm : 8-11

Chorologie Ile de la Réunion

ASJB, ASZC, BDNC, BPTA, BSZA, CDNA, CGJA, CMRC, CMRD, DDNC, DGJA, DPTA, EDNA, EDNC, EGOA

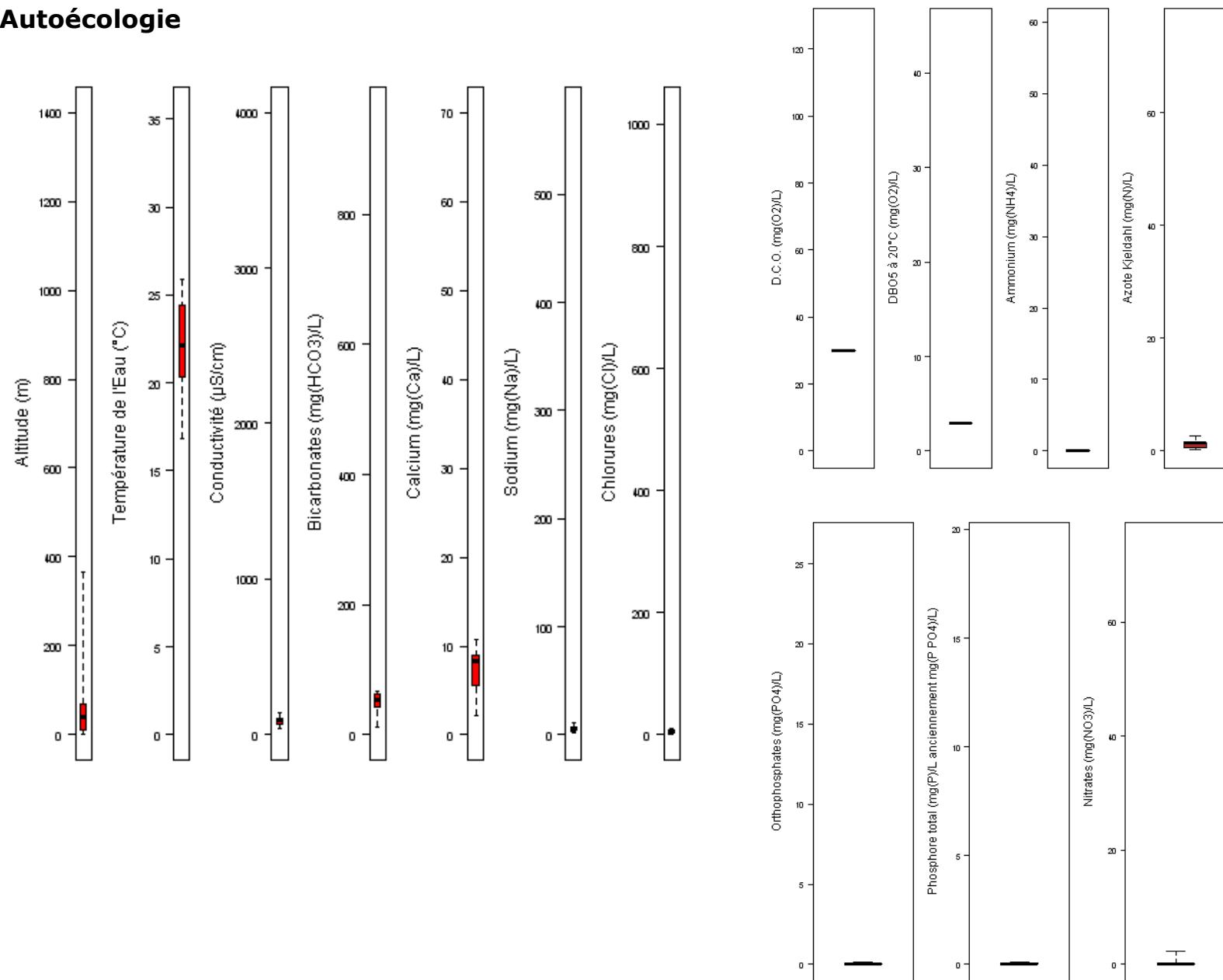
Microscopie photonique



1-3 Vues valvaires. 4 vue connective.(BSZA)

Achnanthes inflata (Kützing) Grunow 1867

Autoécologie



***Achnanthes rupestoides* Hohn 1961**

Publication :

Hohn, M.H. 1961. The relationship between species diversity and population density in diatom populations from Silver Springs, Florida. Transactions of the American Microscopical Society 80(2):140-165.

Synonyme :

Achnanthes repestoides 'Hohn' VanLandingham 1967

Abondance relative maximale rencontrée :

10,6 %

Occurrence :

76 relevés

Morphométrie

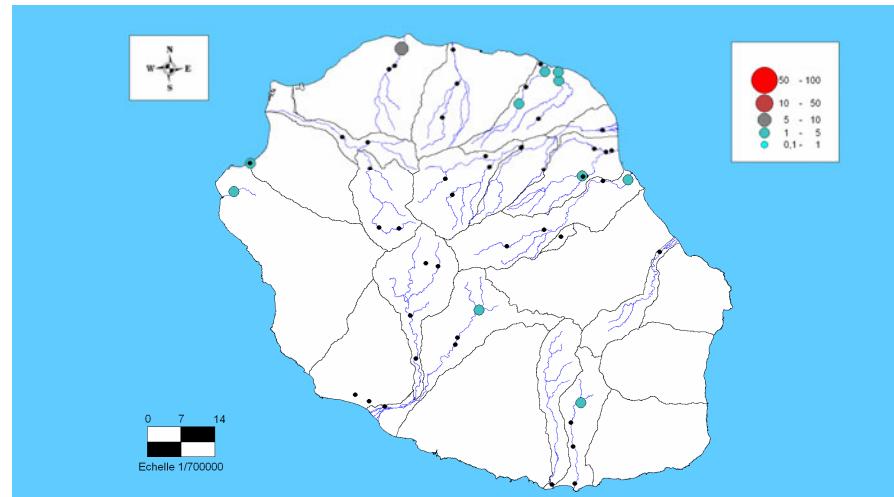
Longueur : 10-17 µm

Largeur : 4,9-6,7 µm

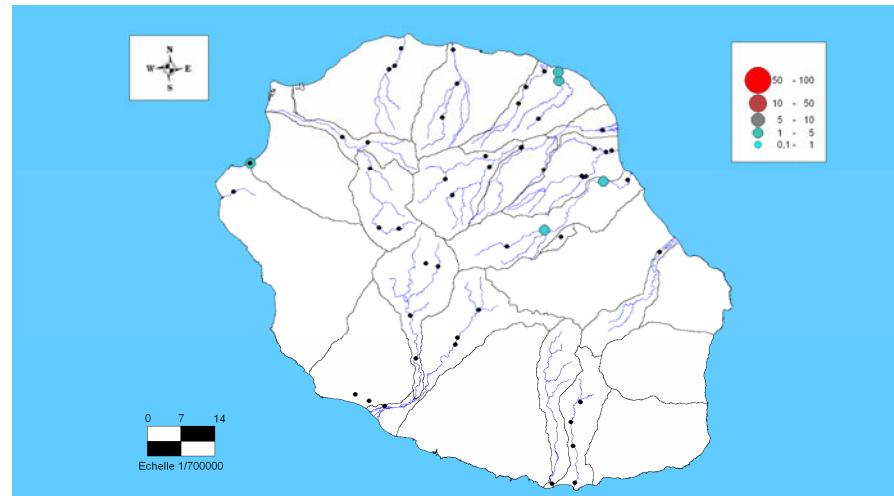
Stries en 10 µm : 17-22

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

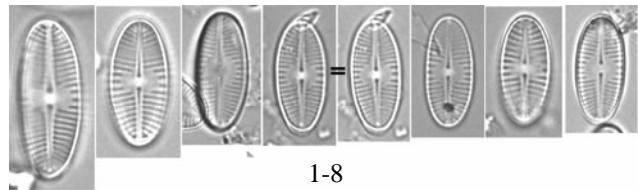


Avril - Mai

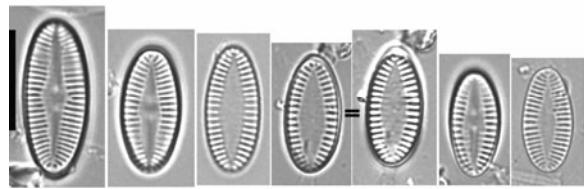


Achnanthes rupestroides Hohn 1961

Microscopie photonique



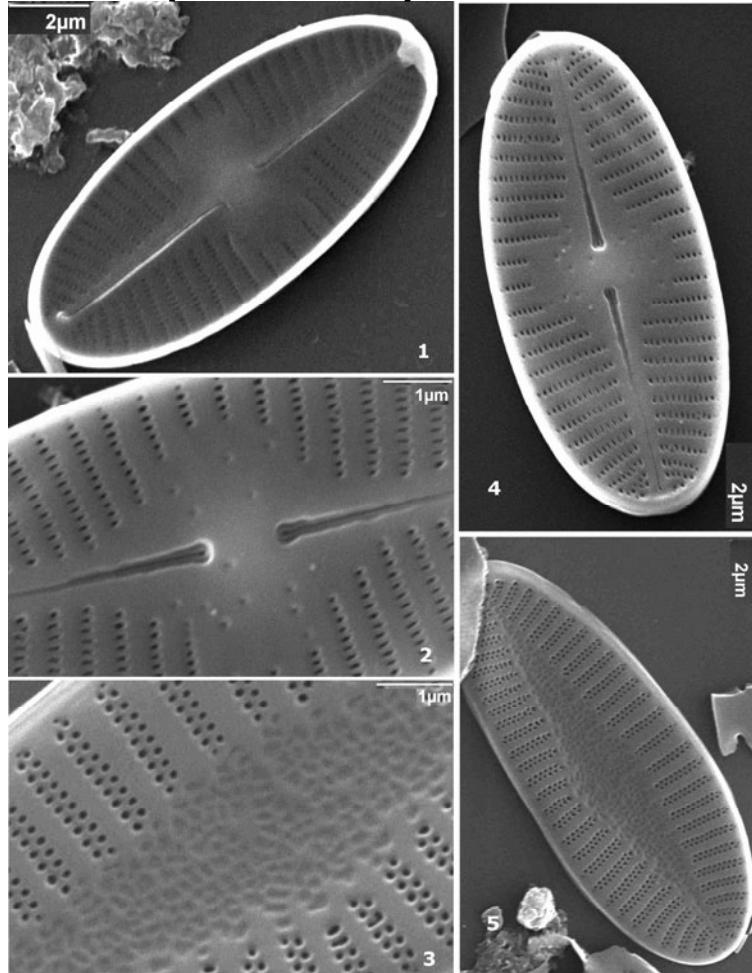
1-8



9-15

1-8 Vues valves à raphé. 9-15 valves sans raphé
(ASJB)

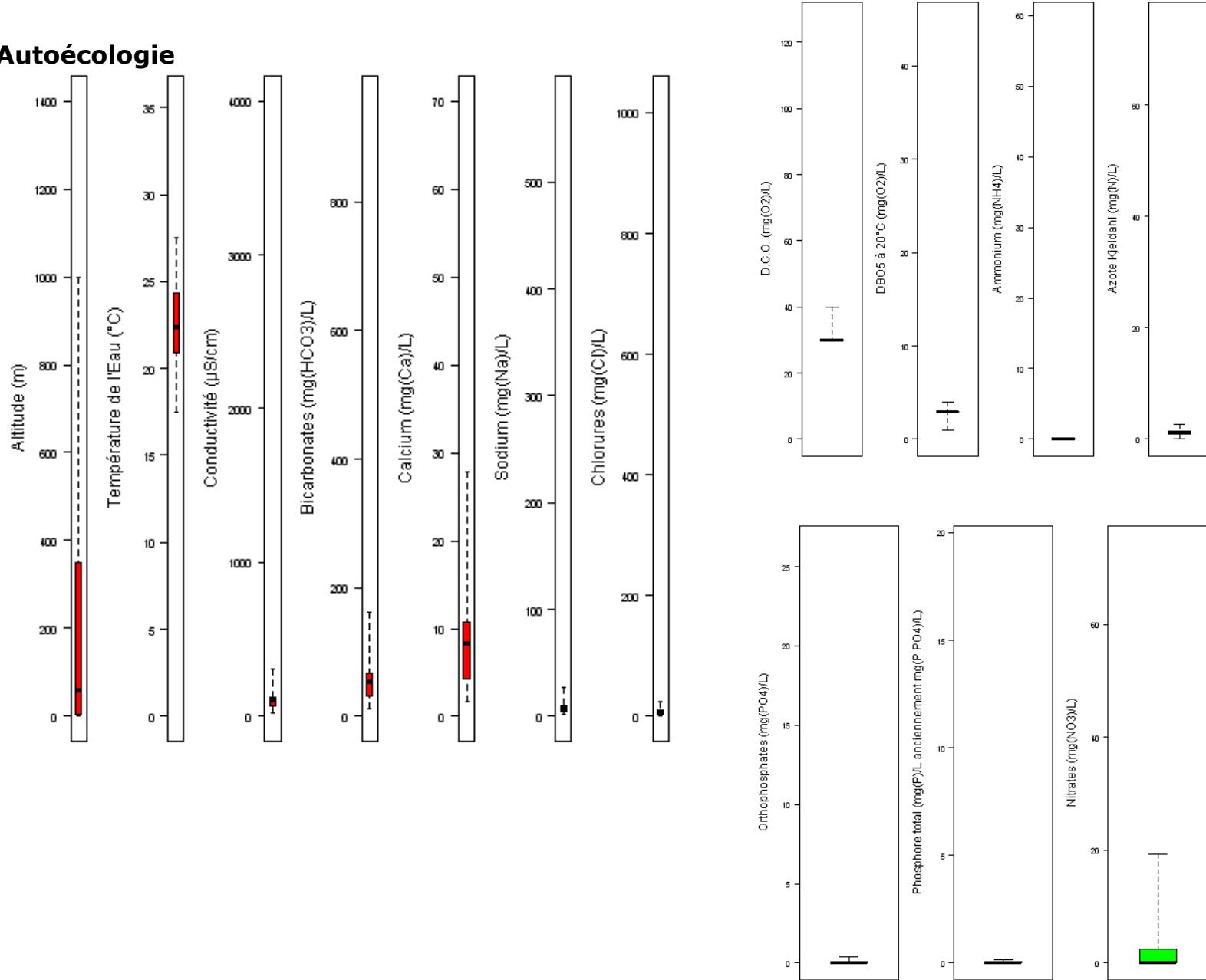
Microscopie électronique



1 valve à raphé vue interne. 2 valve à raphé, vue externe, détail de l'aire centrale. 3 valve sans raphé, vue externe, détail partie centrale. 4 valve à raphé, vue externe. 5 valve sans raphé, vue externe. (ASJB)

Achnanthes rupestroides Hohn 1961

Autoécologie



***Cocconeis euglypta* Ehrenberg 1854**

Publication :

Ehrenberg, C.G. 1854. Mikrogeologie. Einundvierzig Tafeln mit über viertausend grossentheils colorirten Figuren, Gezeichnet vom Verfasser. [Atlas]. Leopold Voss, Leipzig. 40 pls.

Synonyme :

Cocconeis placentula f. *euglypta* (Ehrenberg) Hustedt 1957

Cocconeis lineata var. *euglypta* (Ehrenberg) Grunow in Van Heurck 1880

Cocconeis placentula var. *euglypta* (Ehrenberg) Grunow 1884

Cyclotella lineata var. *euglypta* Gutwinski 1895

Cocconeis placentula var. *euglypta* (Ehrenberg) Cleve 1895

Abondance relative maximale rencontrée :

71,0 %

Occurrence :

245 relevés

Morphométrie

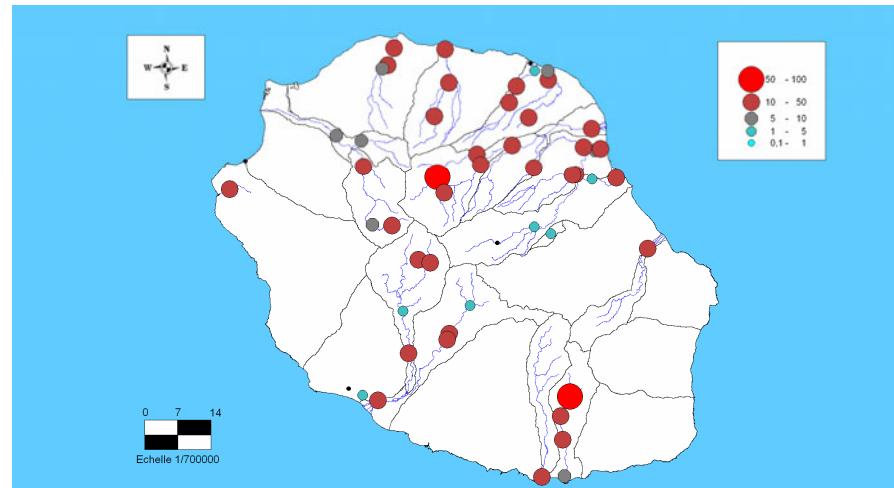
Longueur : 7,5 – 18,5

Largeur : 4,7 – 9,0

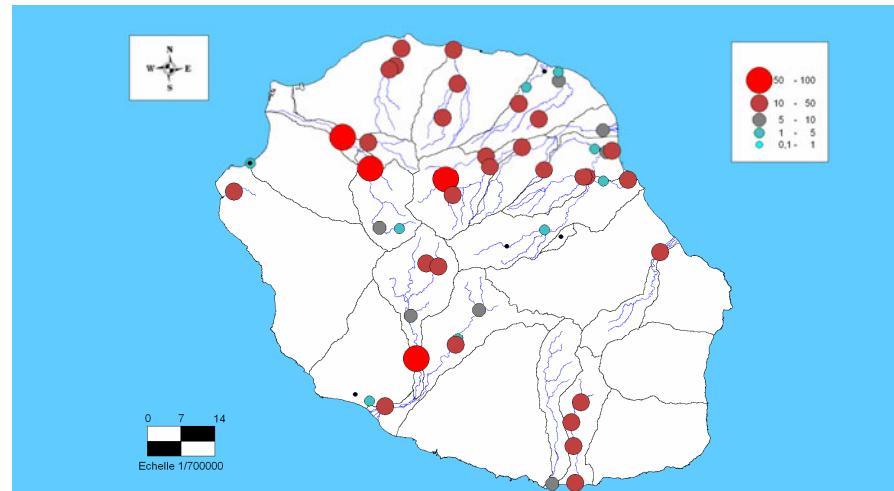
Stries en 10 µm : 22 - 24

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

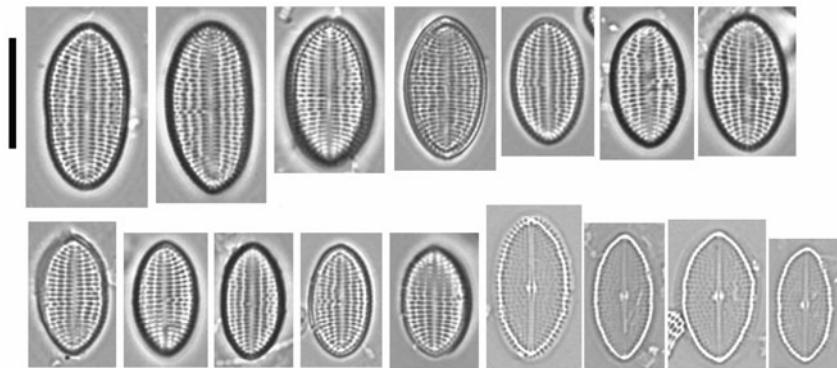


Avril - Mai



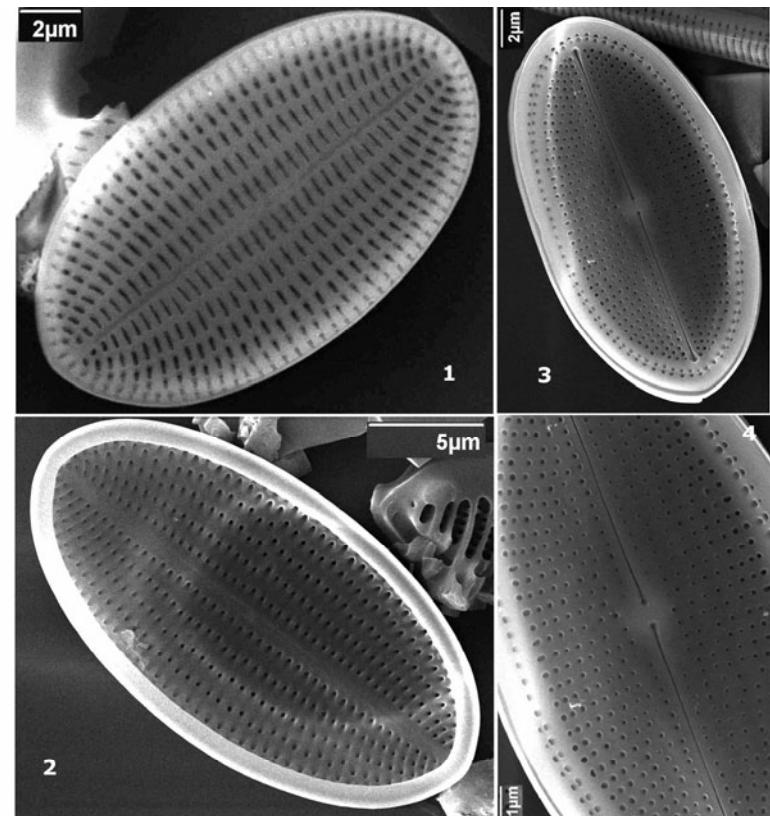
***Cocconeis euglypta* Ehrenberg 1854**

Microscopie photonique



1-12 vues valvaires-valves à raphé. 13-16 vues valvaires-valves sans raphé.

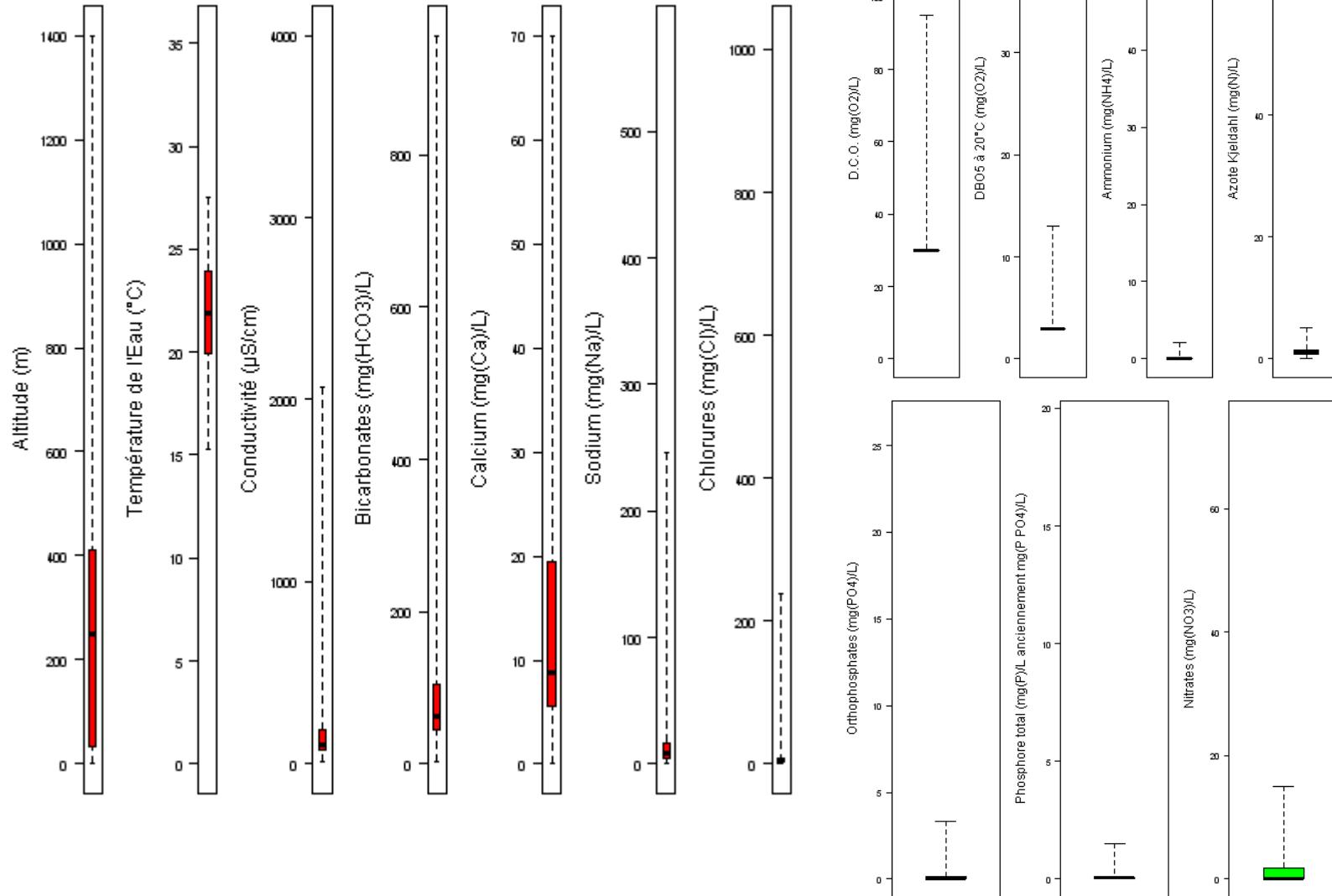
Microscopie électronique



1 vue externe-valve sans raphé. 2 vue interne-valve sans raphé
3-4 vue interne-valve à raphé
1,3-4 BGSA ; 2 APNB

Cocconeis euglypta Ehrenberg 1854

Autoécologie



Achnanthidium bebourensis sp. nov.

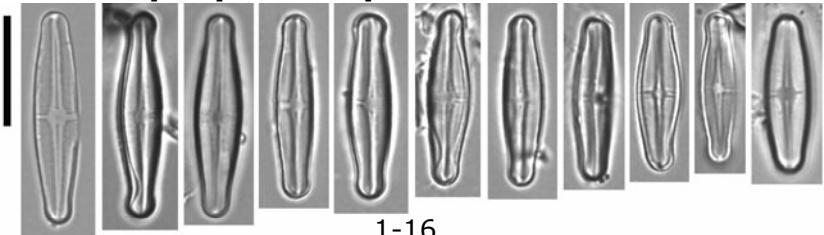
Abondance relative maximale rencontrée :
42,2 %

Occurrence :
19 relevés

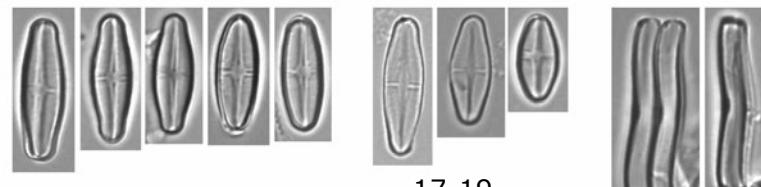
Morphométrie
Longueur : 6,3 – 14,4 µm
Largeur : 2,7 – 4,6 µm
Stries en 10 µm : 35 - 40

Chorologie Ile de la Réunion
AETA, ALNA, **AMRA**, BBEA, **BETA**, BMAB, BMRA,
CETA, CMRA, CROA, **DETA**, DLNA, DMRA, DROA,
DROC, EETA, ELNA, **EMRA**, EROC

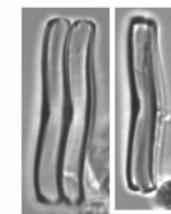
Microscopie photonique



1-16



17-19

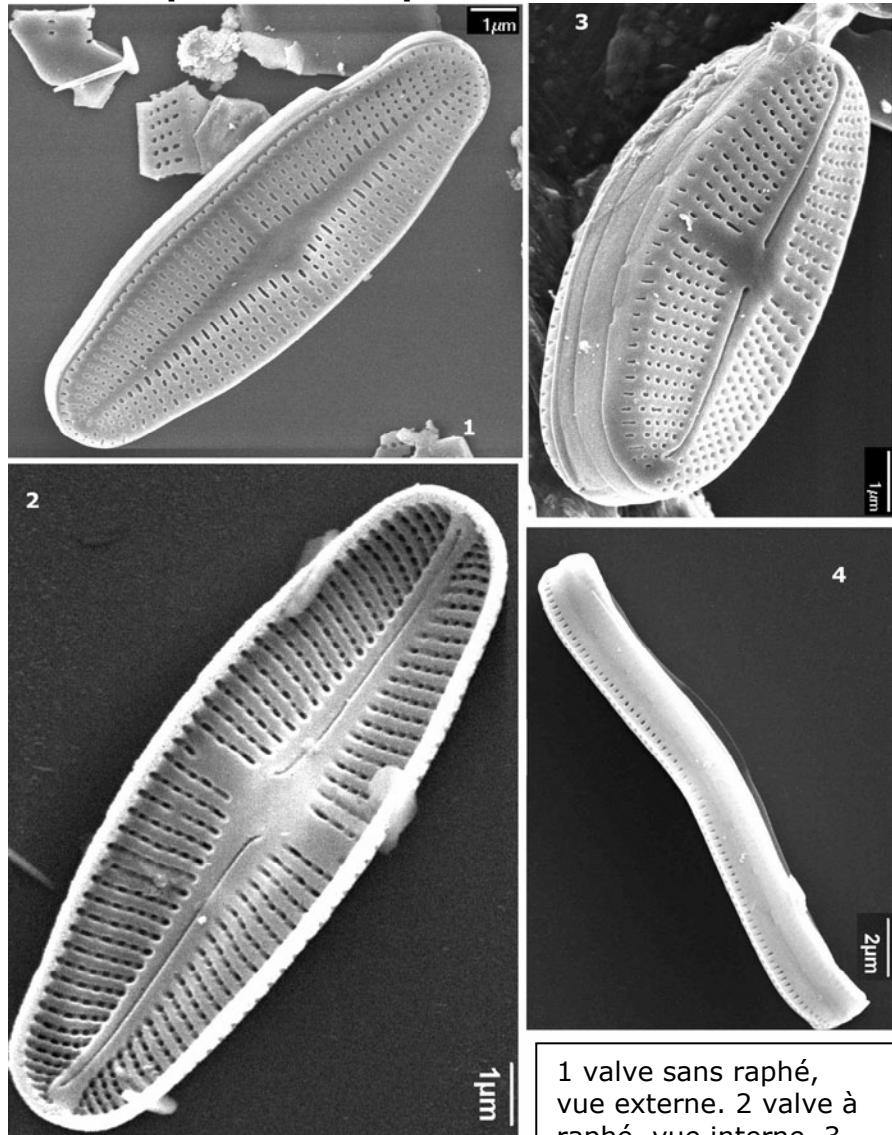


20-21

1-16 Vues valvaires, valve à raphé. 17-19 vues valvaires, valve sans raphé. 20-21 vues connectives. (AMRA)

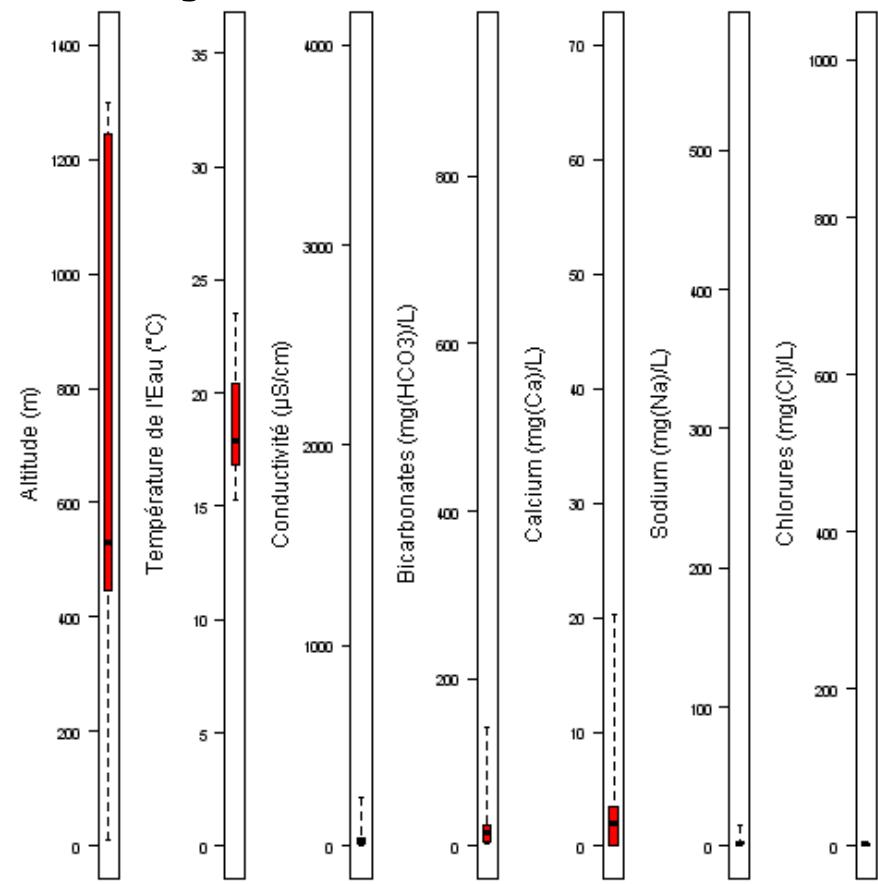
Achnanthidium bebourensis sp. nov.

Microscopie électronique

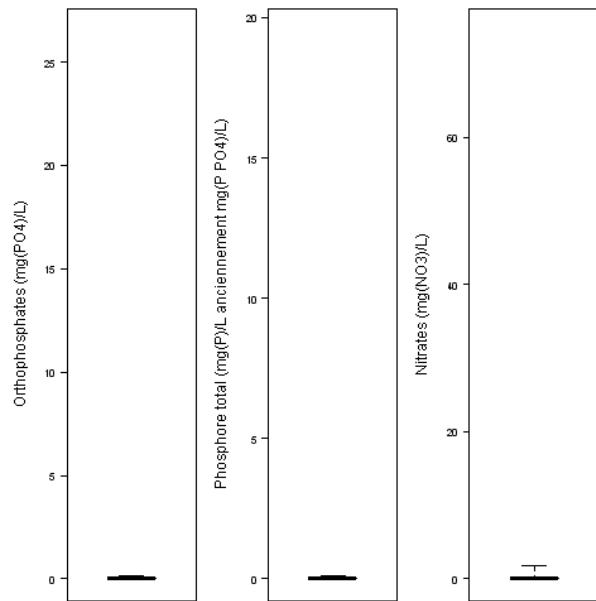
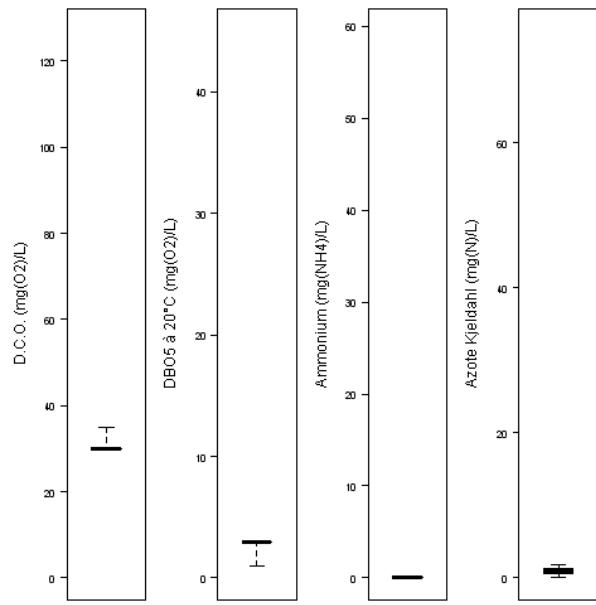


1 valve sans raphé,
vue externe. 2 valve à
raphé, vue interne. 3
valve à raphé, vue
externe. 4 vue
connective. (1-3 AETA.
2-4 AMRA)

Autoécologie



***Achnanthidium bebourensis* sp. nov.**



***Achnanthidium catenatum* (Bily & Marvan) Lange-Bertalot 1999**

Publication :

Lange-Bertalot, H. 1999. Neue Kombinationen von Taxa aus Achnanthes Bory (sensu lato). In: Lange-Bertalot, H. (ed.), *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs.* Vol. 6. *Phytogeography-Diversity-Taxonomy.* Koeltz Scientific Books, Königstein, Germany, 6:pp. 276-289.

Basionyme :

Achnanthes catenata Bily & Marvan 1959

Synonyme :

Achnanthes catenata Bily & Marvan 1959

Abondance relative maximale rencontrée :

16,0 %

Occurrence :

24 relevés

Morphométrie

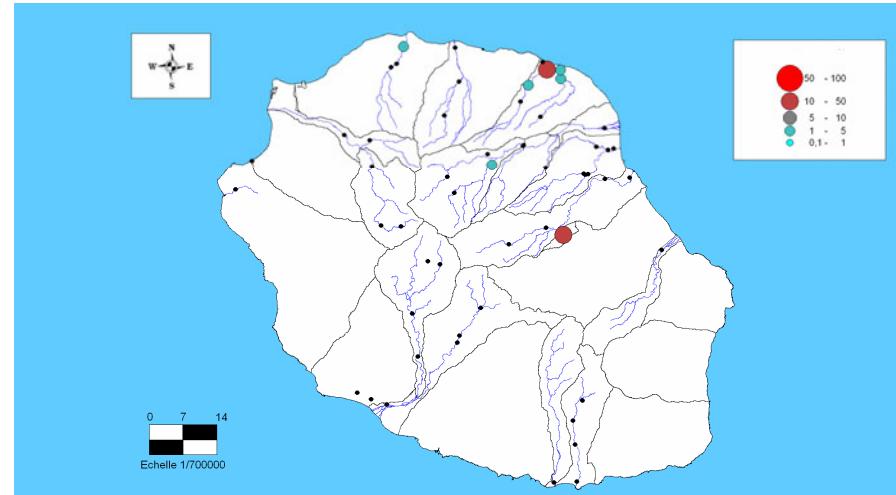
Longueur : 12 – 17,8 µm

Largeur : 2,5 – 3,2

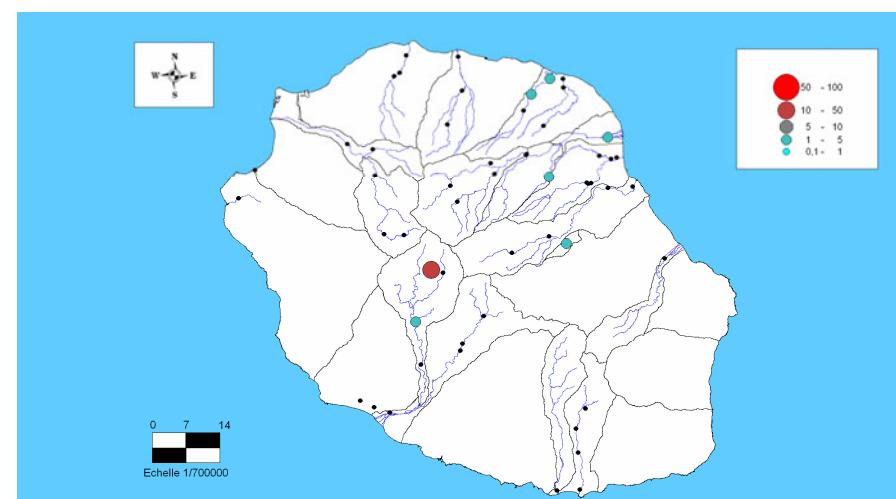
Stries en 10 µm : 32-34

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

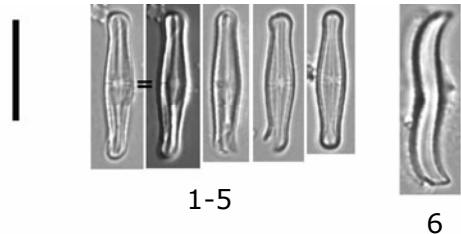


Hiver austral



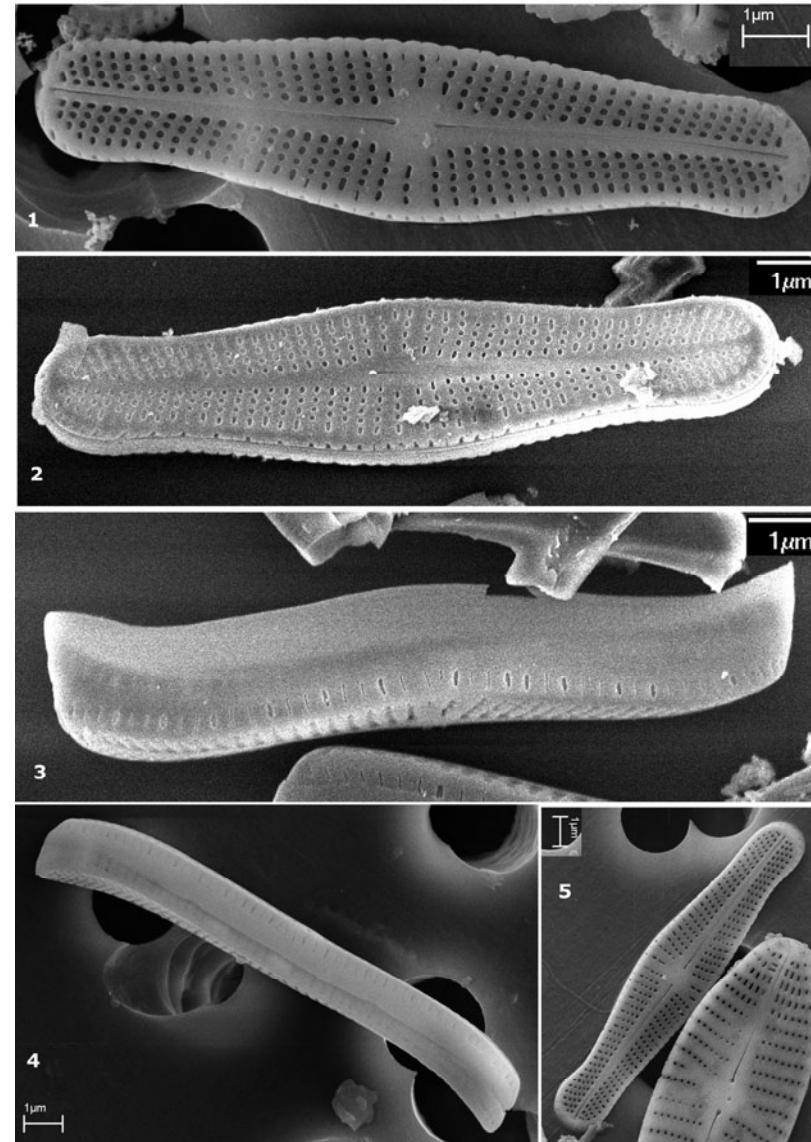
***Achnanthidium catenatum* (Bily & Marvan) Lange-Bertalot 1999**

Microscopie photonique



1-5 valves à raphé. 6 Vue connective. (BETA)

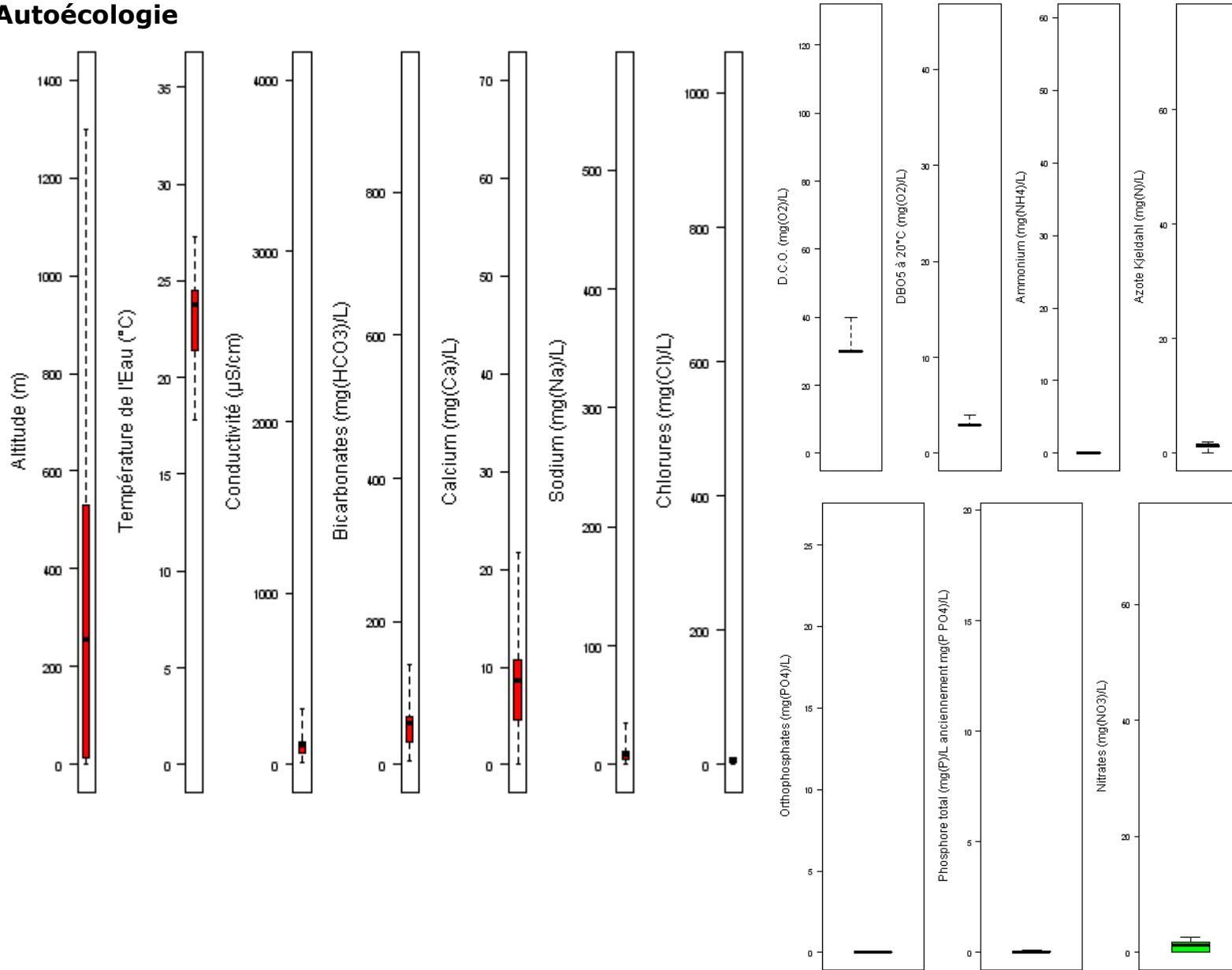
Microscopie électronique



Microscopie électronique
1 valve à raphé. 2 valve sans
raphé. 3-4 vues connectives. 5
valve à raphé.
(BETA)

***Achnanthidium catenatum* (Bily & Marvan) Lange-Bertalot 1999**

Autoécologie



***Achnanthidium exiguum* (Grunow) Czarnecki 1994**

Publication :

Czarnecki, D.B. 1994. The freshwater diatom culture collection at Loras College, Dubuque, Iowa. In: J.P. Kociolek (ed.), Proceedings of the 11th International Diatom Symposium, San Francisco, 12-17 August 1990. Memoirs of the California Academy of Sciences no. 17:155-174.

Basionyme :

Achnanthes exigua Grunow in Cleve & Grunow 1880

Synonyme :

Achnanthes exigua Grunow in Cleve & Grunow 1880

Stauroneis exilis Kützing 1844

Microneis exigua (Grunow) Comber 1901

Abondance relative maximale rencontrée :

37,8 %

Occurrence :

25 relevés

Morphométrie

Longueur : 7 – 16 µm

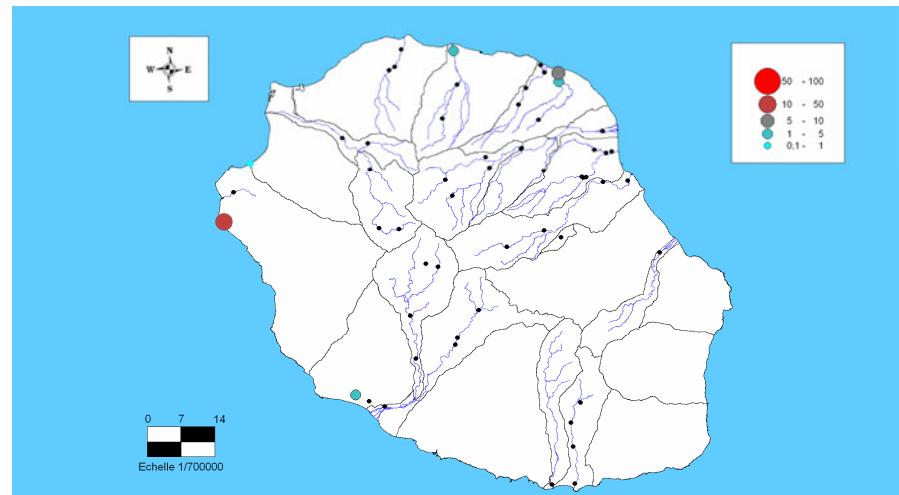
Largeur : 3,7 – 5,5 µm

Stries en 10 µm (SR) : 20-24

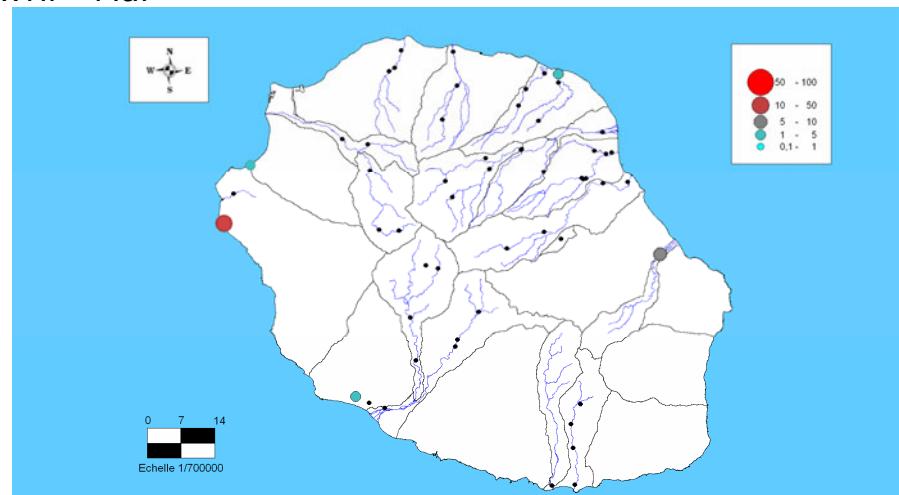
Stries en 10 µm (AR) : 22-35

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

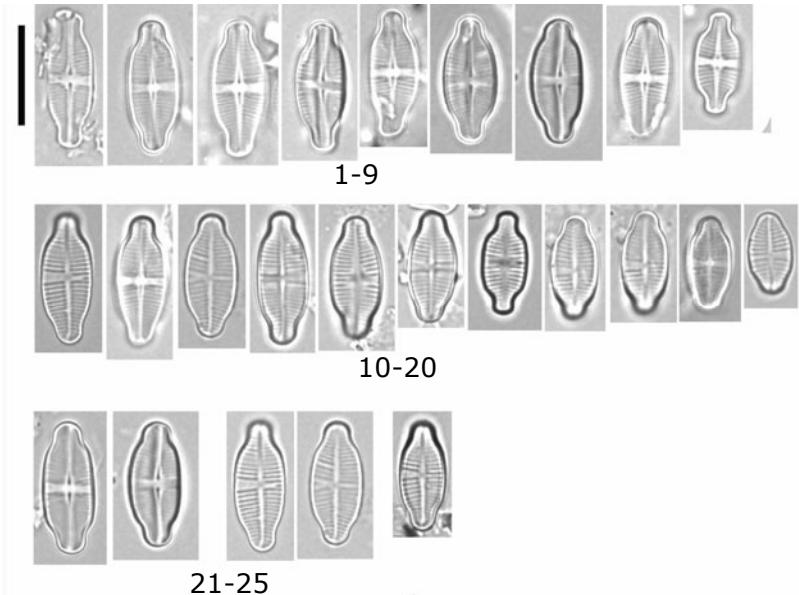


Avril - Mai



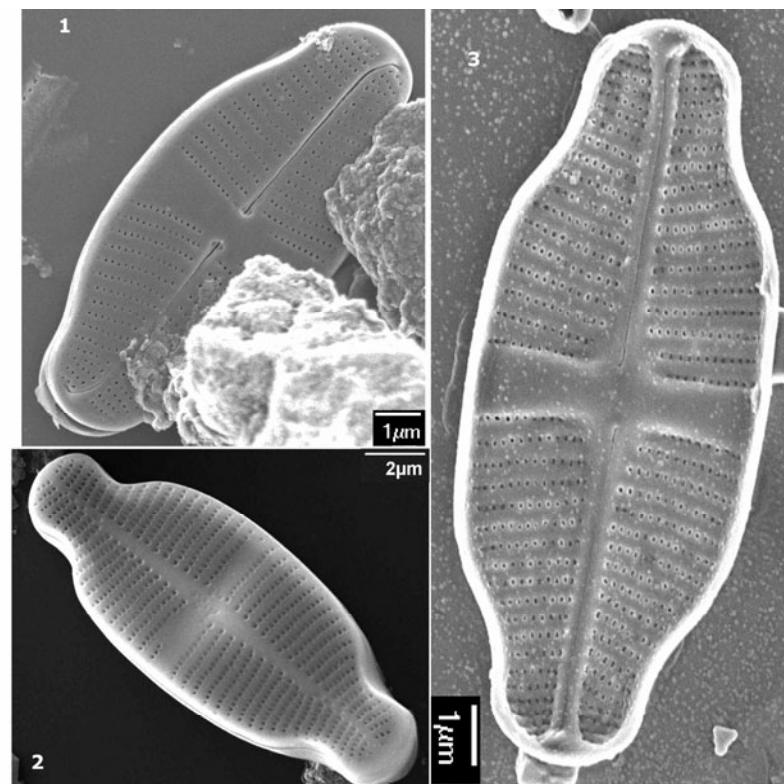
Achnanthidium exiguum (Grunow) Czarnecki 1994

Microscopie photonique



1-9, 21-22 valves à raphé. 10-20, 23-25 valves sans raphé.
1-20 BERA ; 21-25 DMNA

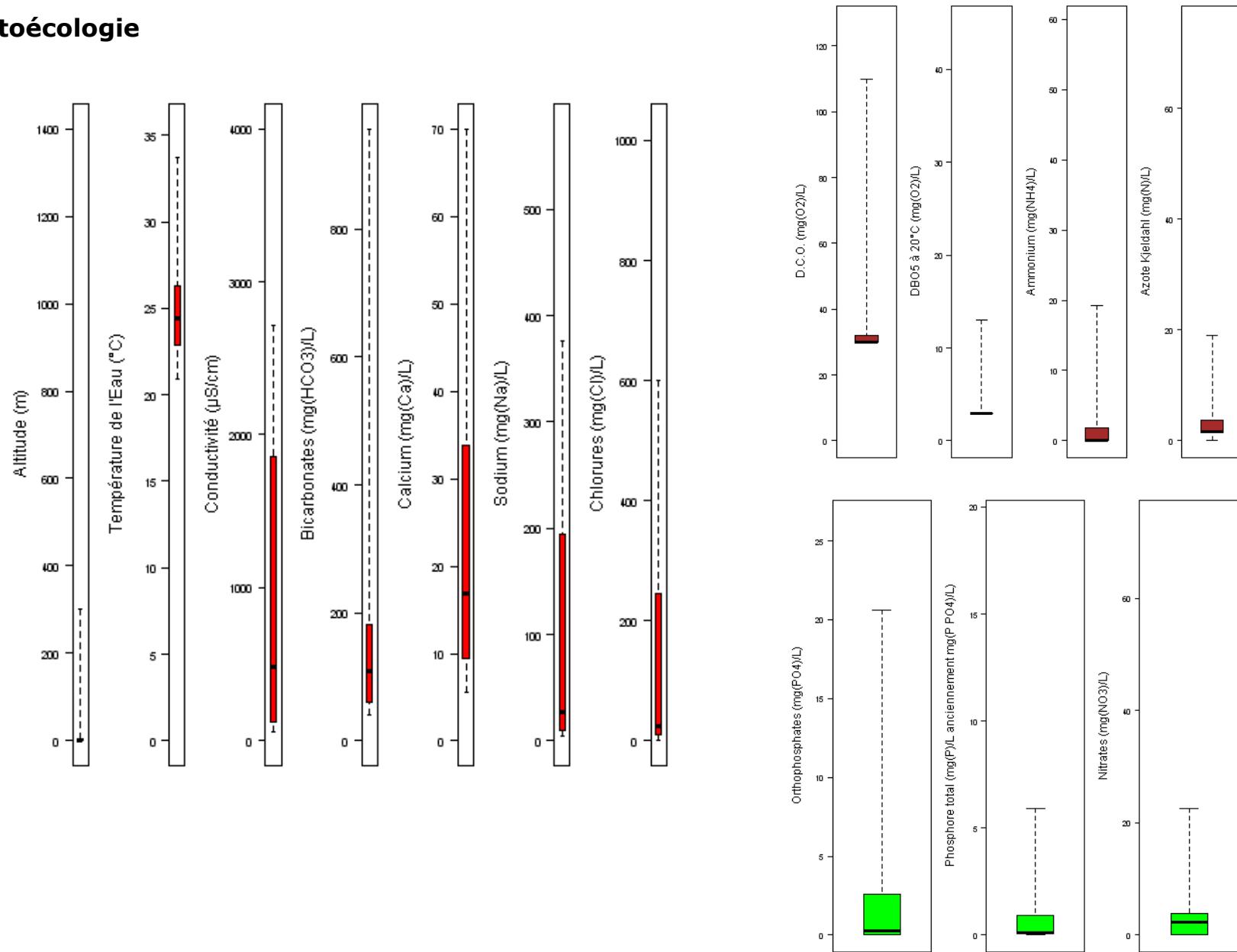
Microscopie électronique



1 valve à raphé, vue externe. 2 valve sans raphé, vue externe. 3 valve à raphé, vue interne.
1 ASJB ; 3 DMNA

Achnanthidium exiguum (Grunow) Czarnecki 1994

Autoécologie



Achnanthidium navarоii sp. nov.

Abondance relative maximale rencontrée :

75,8 %

Occurrence :

148 relevés

Morphométrie

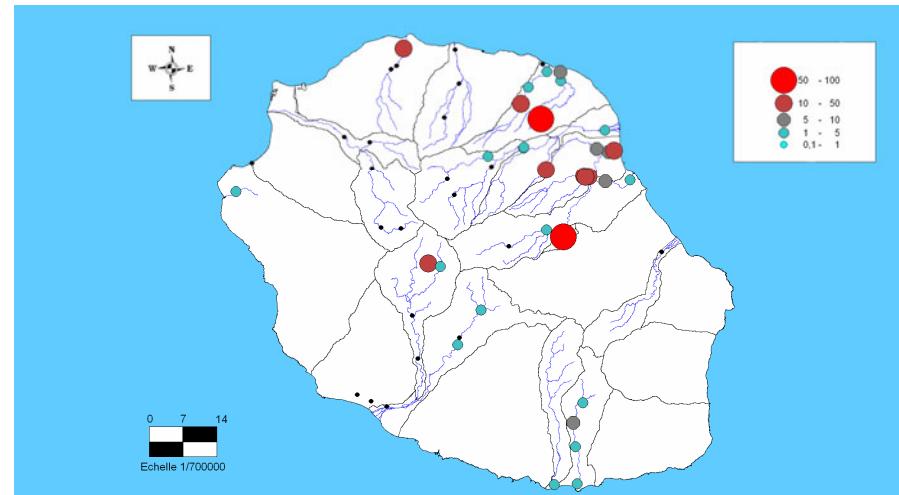
Longueur : 4,5 – 15,1 µm

Largeur : 1,9 – 3,9 µm

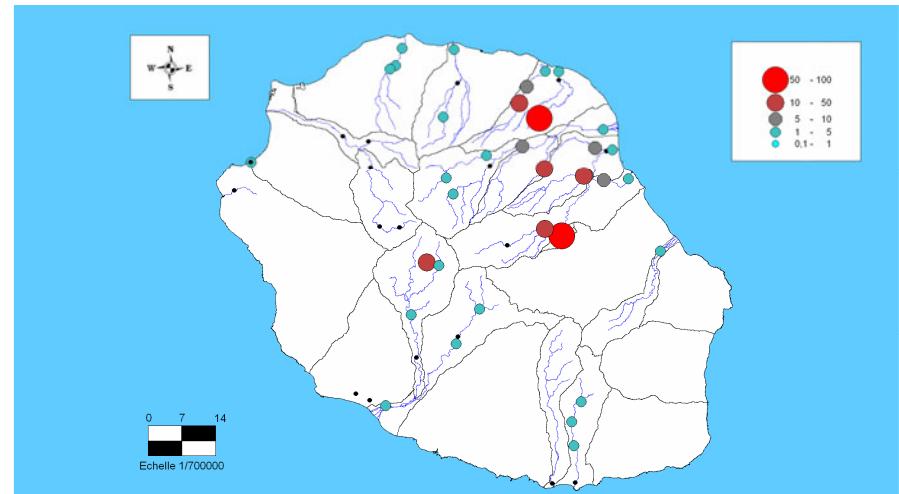
Stries en 10 µm : 24 – 28

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

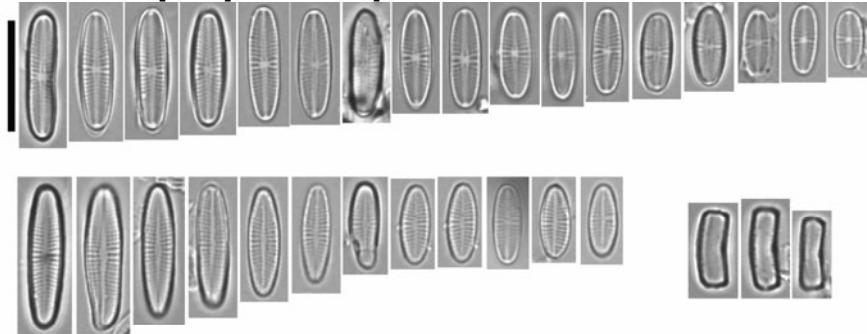


Avril - Mai



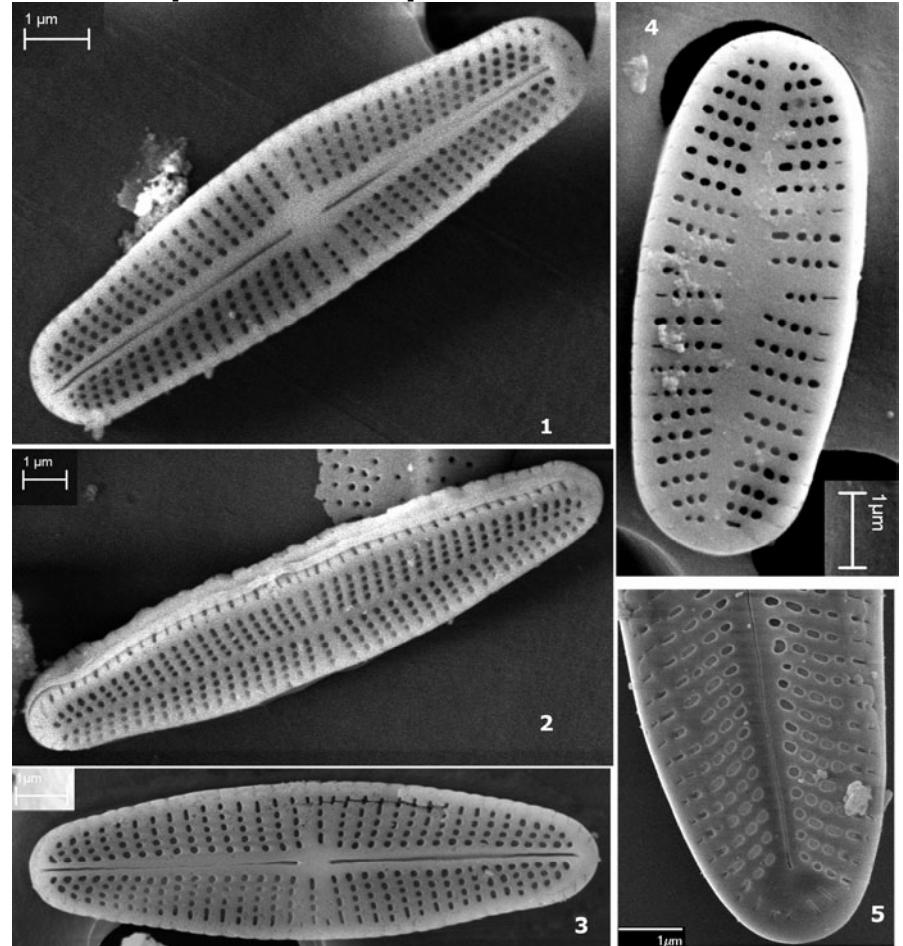
Achnanthidium navarоii sp. nov.

Microscopie photonique



1-17 vues valvaires-valves à raphé. 18-29 vues valvaires-valves sans raphé. 30-32 vues connectives. (1-32 : ASZC)

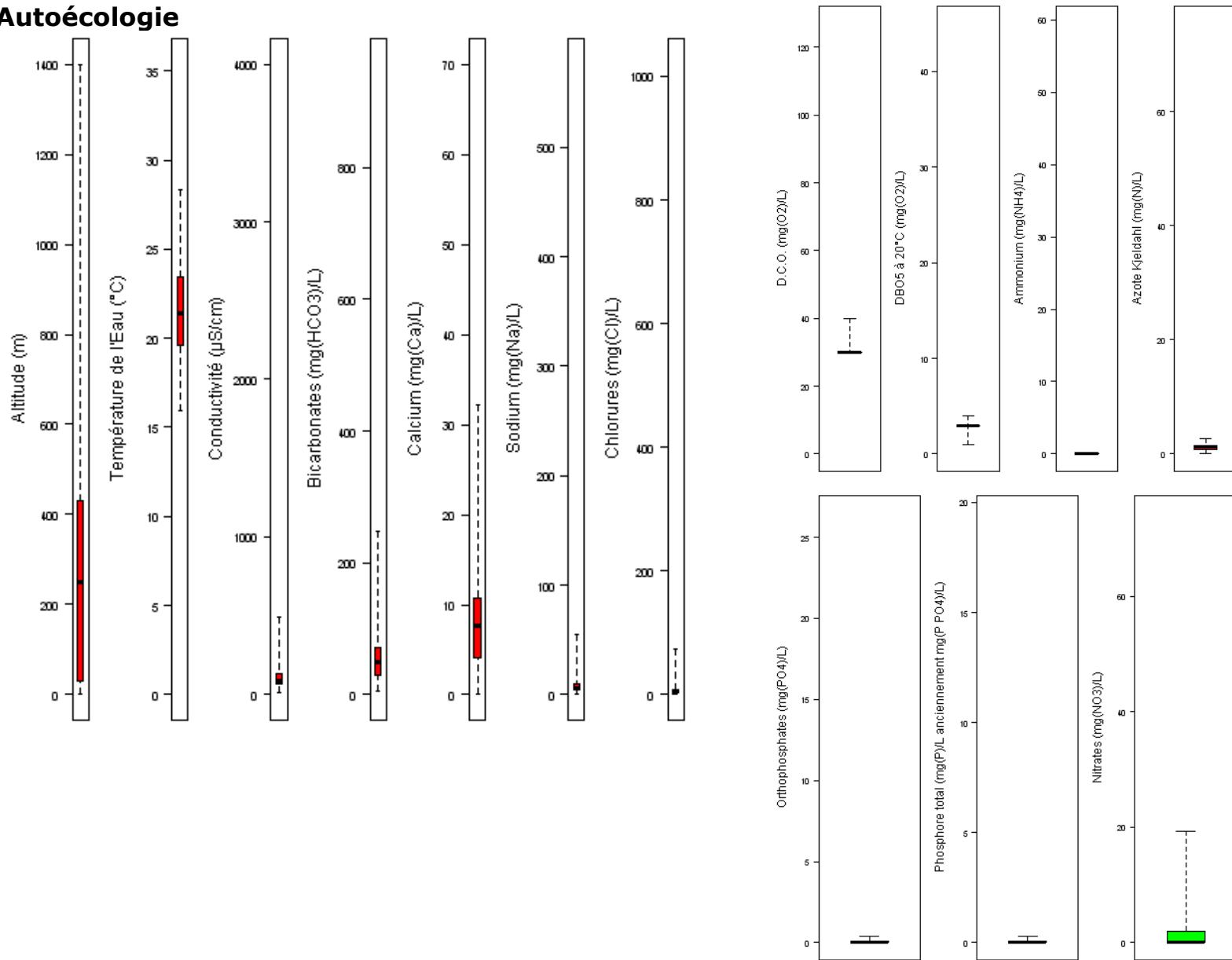
Microscopie électronique



1 valve à raphé, vue externe. 2 valve sans raphé, vue externe. 3 valve à raphé. 4 valve sans raphé. 5 Valve à raphé, détail partie distale.

Achnanthidium navaroi sp. nov.

Autoécologie



***Achnanthidium subhudsonis* (Hustedt) Kobayasi in Kobayasi et al. 2006**

Publication :

Kobayasi, H., Idei, M., Mayama, S., Nagumo, T. and Osada, K. 2006. H. Kobayasi's Atlas of Japanese Diatoms based on electron microscopy. Volume 1. Uchida Rokakuko Publishing Co., Tokyo. 59 + 533 pp., 180 pls.

Basionyme :

Achnanthes subhudsonis Hustedt 1921

Synonyme :

Achnanthes subhudsonis Hustedt 1921

Abondance relative maximale rencontrée :

39,4 %

Occurrence :

107 relevés

Morphométrie

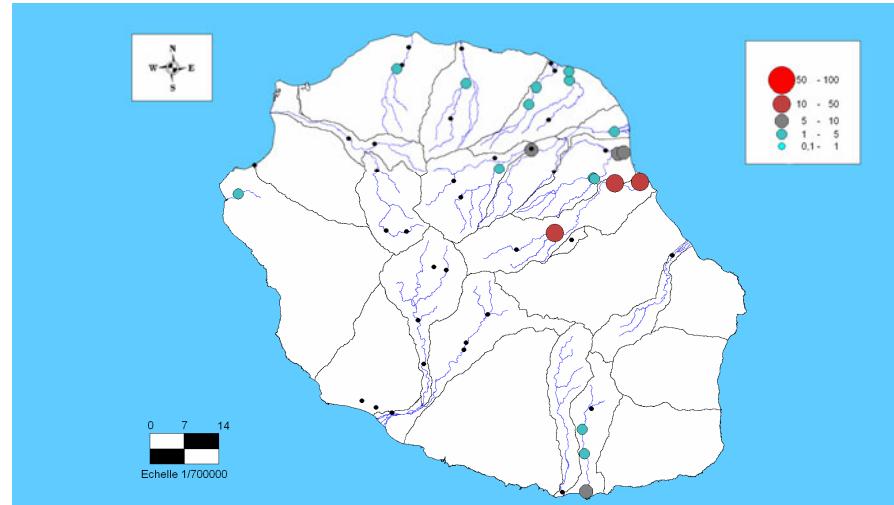
Longueur : 6,5 – 15,1 µm

Largeur : 3-5 µm

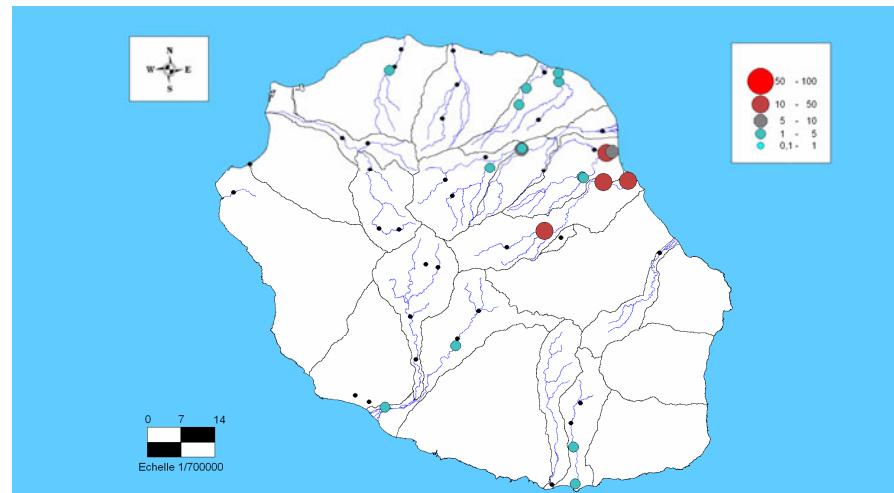
Stries en 10 µm : 18-20

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

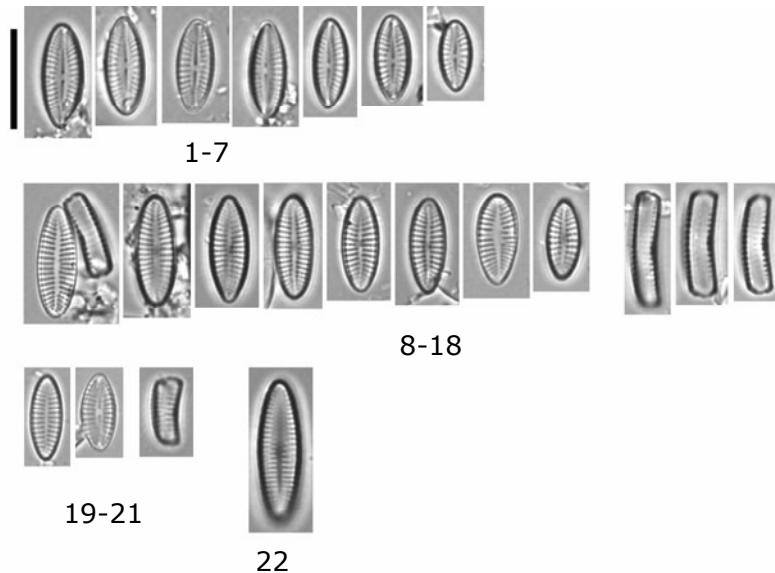


Avril - Mai



Achnanthidium subhudsonis (Hustedt) Kobayasi in Kobayasi et al. 2006

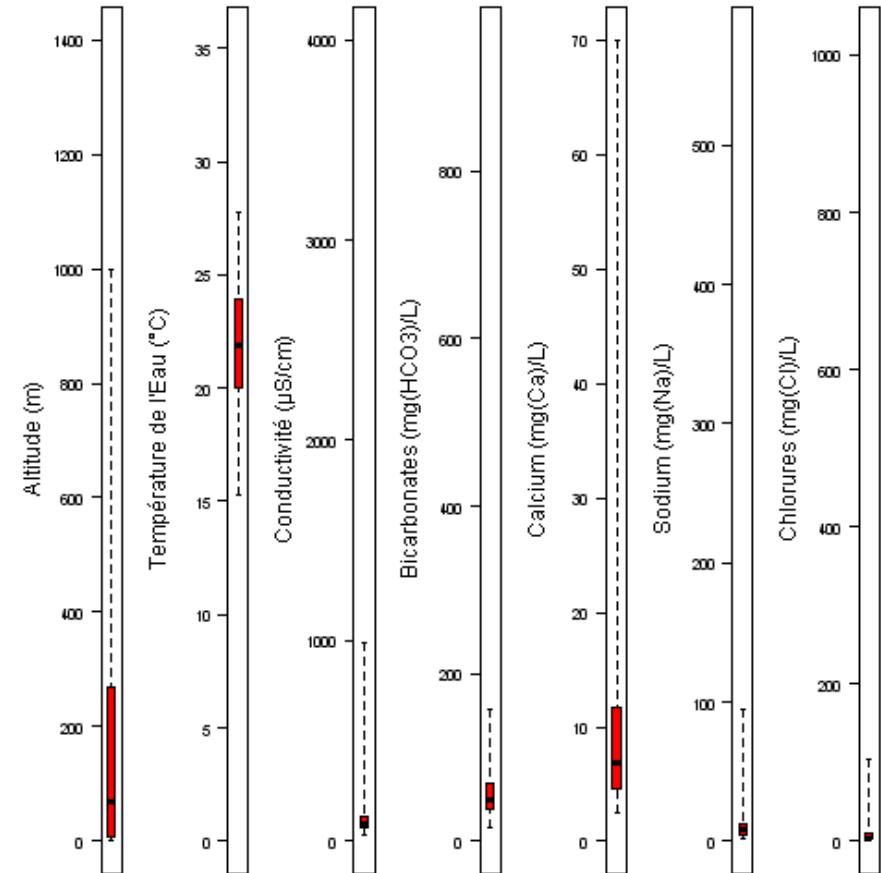
Microscopie photonique



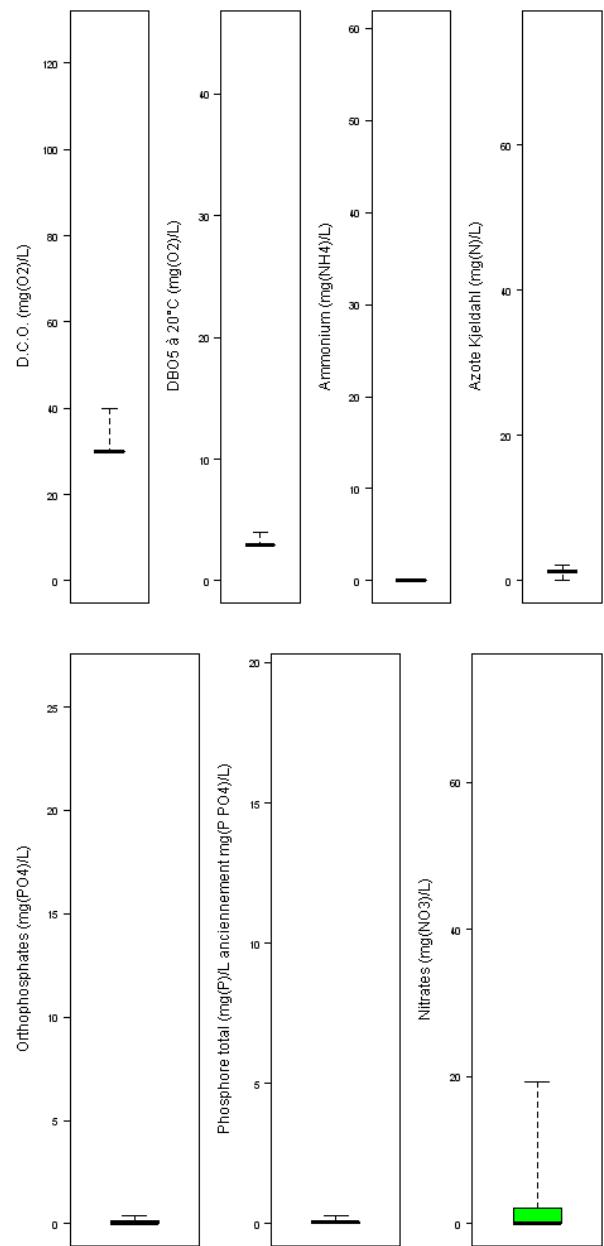
1-7, 20 valves avec raphé. 8-15, 19, 22 valves sans raphé. 16-18, 21 vues connectives.

1-18 DMRC ; 19-21 ASJA ; 22 ALGD

Autoécologie



***Achnanthidium subhudsonis* (Hustedt) Kobayasi in Kobayasi et al. 2006**



***Karayevia aff. amoena* (Hustedt) Bukhtiyarova 2006**

Karayevia amoena (Hustedt) Bukhtiyarova 2006

Publication :

Bukhtiyarova, L.N. 2006. Additional data on the diatom genus Karayevia and a proposal to reject the genus Kolbesia. Beihefte zur Nova Hedwigia 130:85-96.

Basionyme :

Achnanthes amoena Hustedt 1952

Synonyme :

Achnanthes amoena Hustedt 1952

Karayevia amoena (Hustedt) Bukhtiyarova 1999

Abondance relative maximale rencontrée :

8,8 %

Occurrence :

3 relevés

Morphométrie

Longueur : 11,1 – 13,8 µm

Largeur : 3,8 – 4,5 µm

Stries en 10 µm : 18 – 24

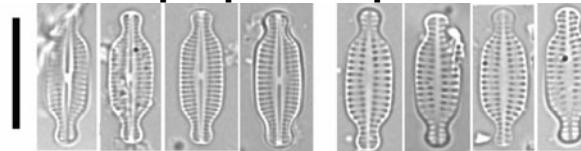
Chorologie Ile de la Réunion

CMNA, DMNA, EMNA

Commentaires

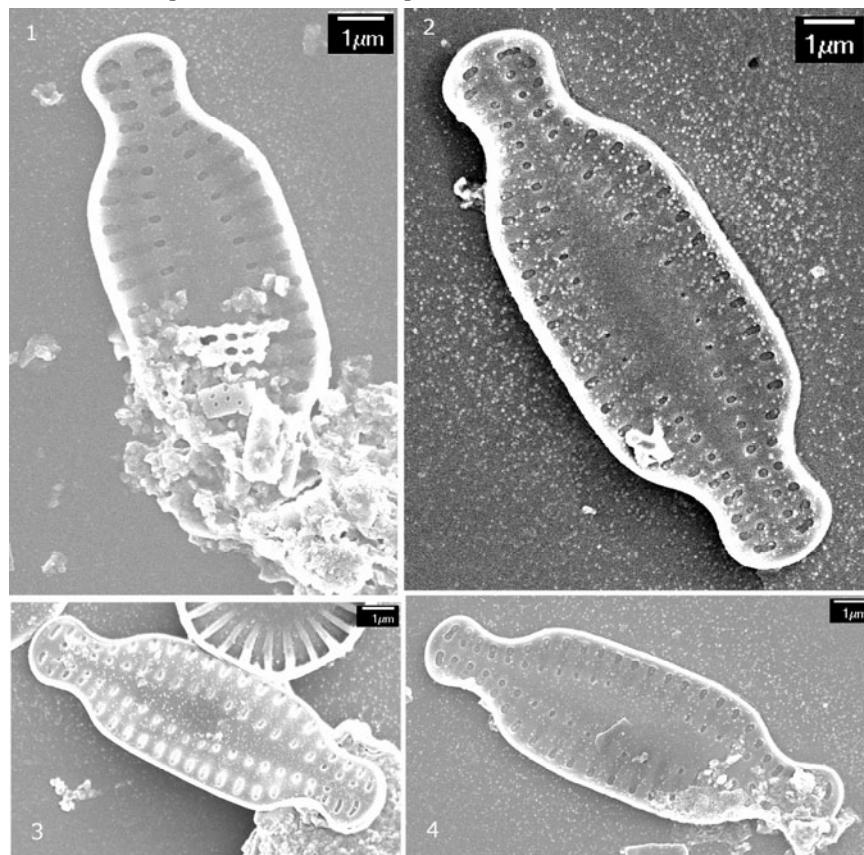
Karayevia aff. amoena : ponctuations sur la valve sans raphé sont de forme différente en microscopie électronique par rapport à l'espèce type.

Microscopie photonique



1-4 valves à raphé. 5-8 valves sans raphé. (DMNA)

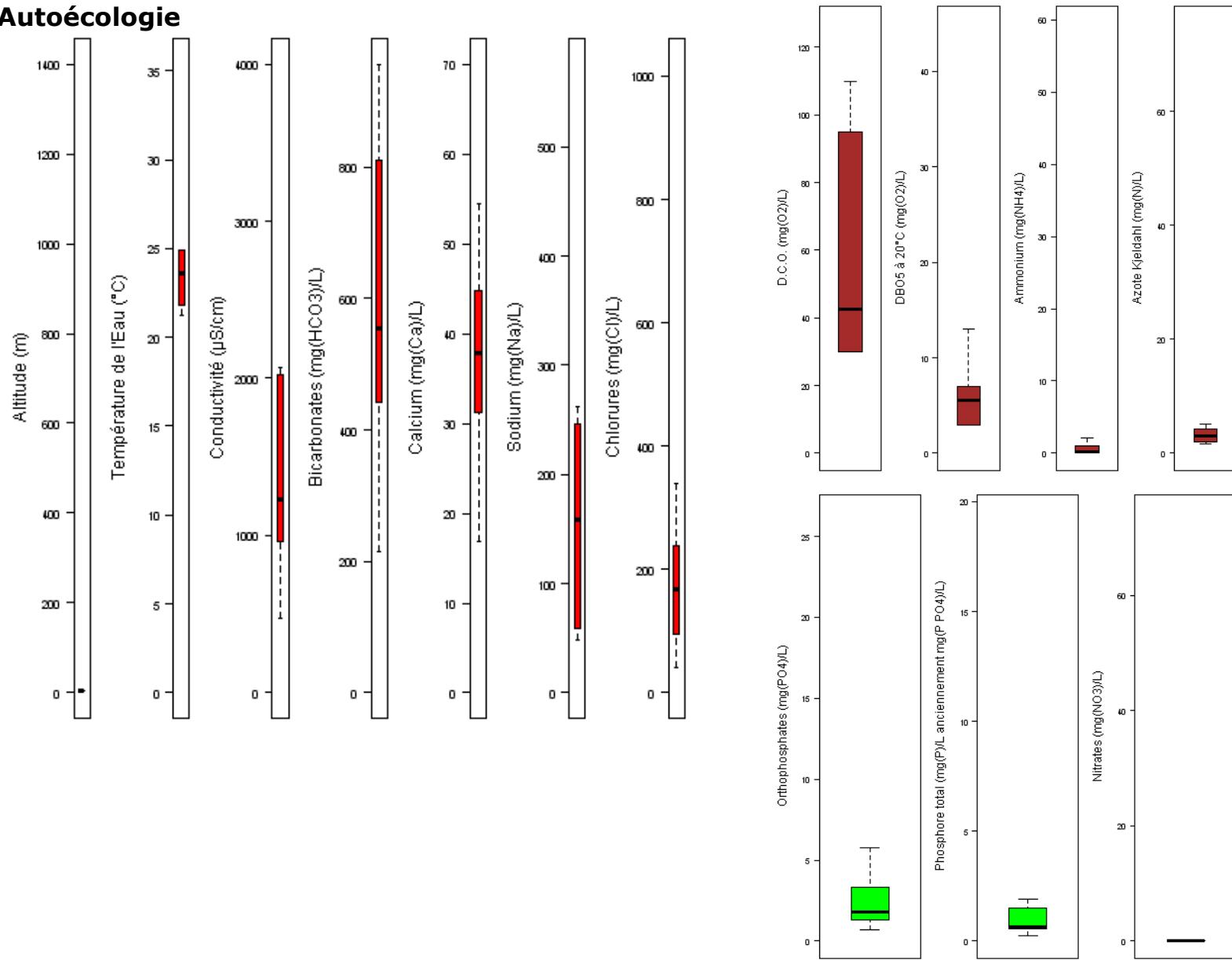
Microscopie électronique



1-4 valves sans raphé (DMNA)

Karayevia aff. amoena (Hustedt) Bukhtiyarova 2006

Autoécologie



***Planothidium biporomum* (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot 1999**

Publication :

Lange-Bertalot, H. 1999. Neue Kombinationen von Taxa aus Achnanthes Bory (sensu lato). In: Lange-Bertalot, H. (ed.), *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs.* Vol. 6. *Phytogeography-Diversity-Taxonomy.* Koeltz Scientific Books, Königstein, Germany, 6:pp. 276-289.

Basionyme :

Achnanthes biporoma Hohn & Hellerman 1963

Synonyme :

Achnanthes biporoma Hohn & Hellerman 1963

Achnanthes lanceolata subsp. *biporoma* (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot 1993

Achnanthidium biporomum (Hohn & Hellerman) Czarnecki in Czarnecki & Edlund 1995

Achnantheiopsis biporoma (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot 1997

Achnanthes lanceolata subsp. *biporoma* (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot in H. Ettl et al. 1991

Abondance relative maximale rencontrée :

23,4 %

Occurrence :

6 relevés

Morphométrie

Longueur : 18 - 25µm

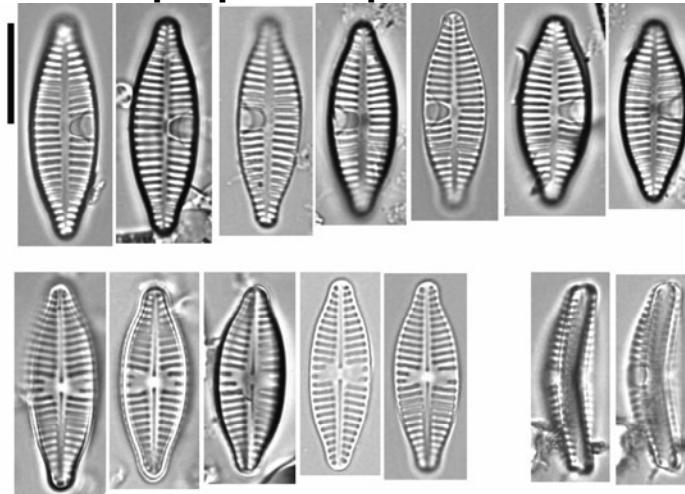
Largeur : 5,9-7,2 µm

Stries en 10 µm : 12 - 15

Chorologie Ile de la Réunion

ASJB, BGLA, BGLB, CSJB, DSGA, DSJA

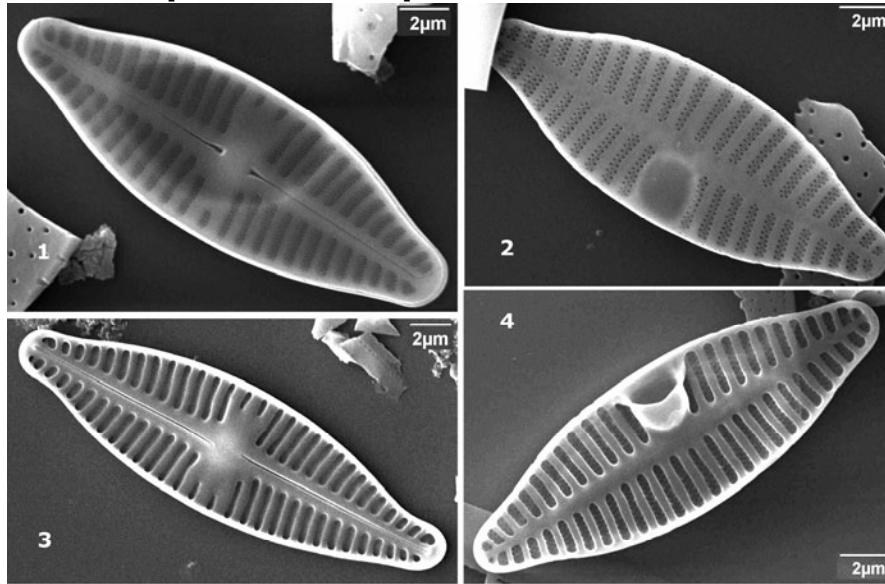
Microscopie photonique



1-7 Vues valvaires, valves sans raphé. 8-12 vues valvaires, valves avec raphé. 13-14 vues connectives. (ASJB)

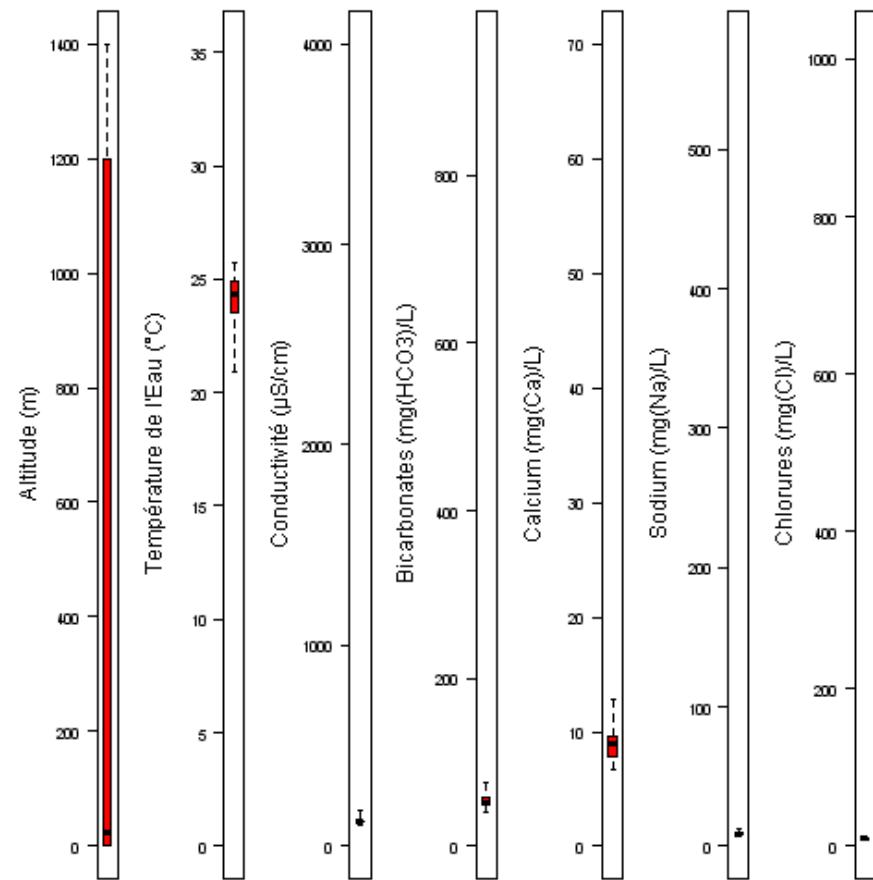
***Planothidium biporomum* (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot 1999**

Microscopie électronique

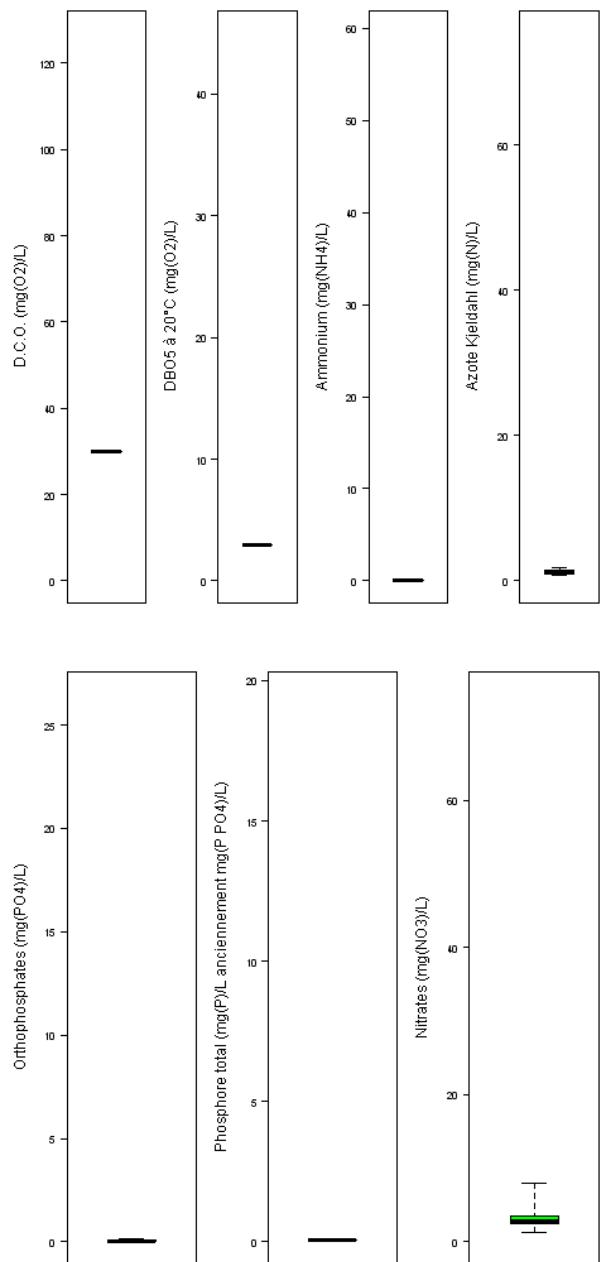


1 – Vue valvaire, valve à raphé, vue externe. 2 Vue valvaire, valve sans raphé, vue externe. 3 vue valvaire, valve à raphé, vue interne. 4 vue valvaire, valve sans raphé, vue interne.
(ASJB)

Autoécologie



***Planothidium biporomum* (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot 1999**



***Planothidium lanceolatum* (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot 1999**

Publication :

Lange-Bertalot, H. 1999 Neue Kombinationen von Taxa aus Achnanthes Bory (sensu lato). In: Lange-Bertalot, H. (ed.), *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs.* Vol. 6. *Phytogeography-Diversity-Taxonomy.* Koeltz Scientific Books, Königstein, Germany, 6:pp. 276-289.

Basionyme :

Achnanthidium lanceolatum Brébisson ex Kützing
1846

Synonyme :

Planothidium lanceolatum (Brébisson) Round et
Bukhtiyarova 1996

Achnantheiopsis lanceolata (Brébisson ex Kützing)
Lange-Bertalot 1997

Achnanthes lanceolata (Brébisson ex Kützing) Grunow
in Cleve & Grunow 1880

Achnanthidium lanceolatum Brébisson ex Kützing
1846

Microneis lanceolata (Brebisson in Kutzing) Frenguelli
1923

Achnanthes lanceolata (Brébisson ex Kützing) Grunow
in Van Heurck 1880

Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing)
Bukhtiyarova 1999

Occurrence :

93 relevés

Morphométrie

Longueur : 8 - 27

Largeur : 4,5 - 8

Stries en 10 µm : 10 - 15

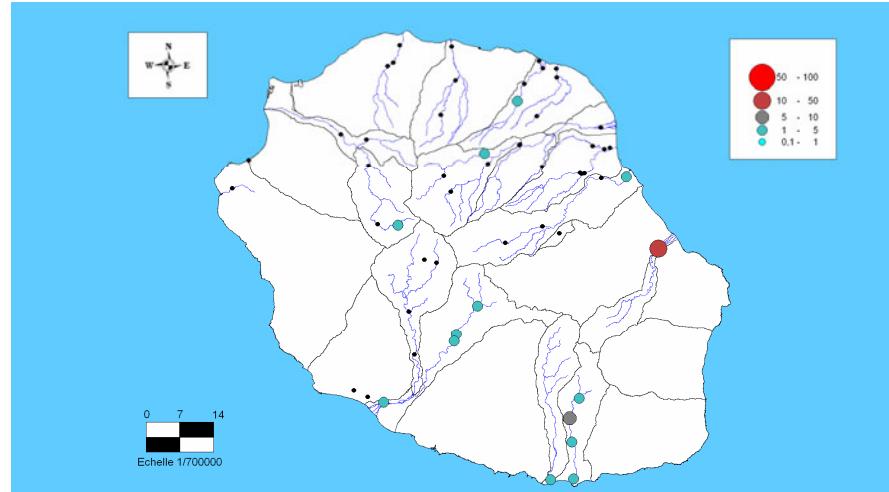
Abondance relative maximale rencontrée :

17,2 %

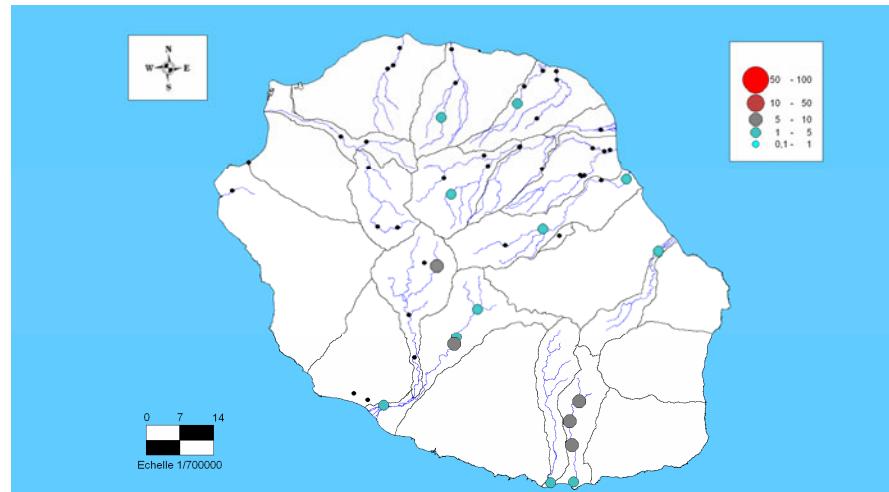
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot 1999

Chorologie Ile de la Réunion

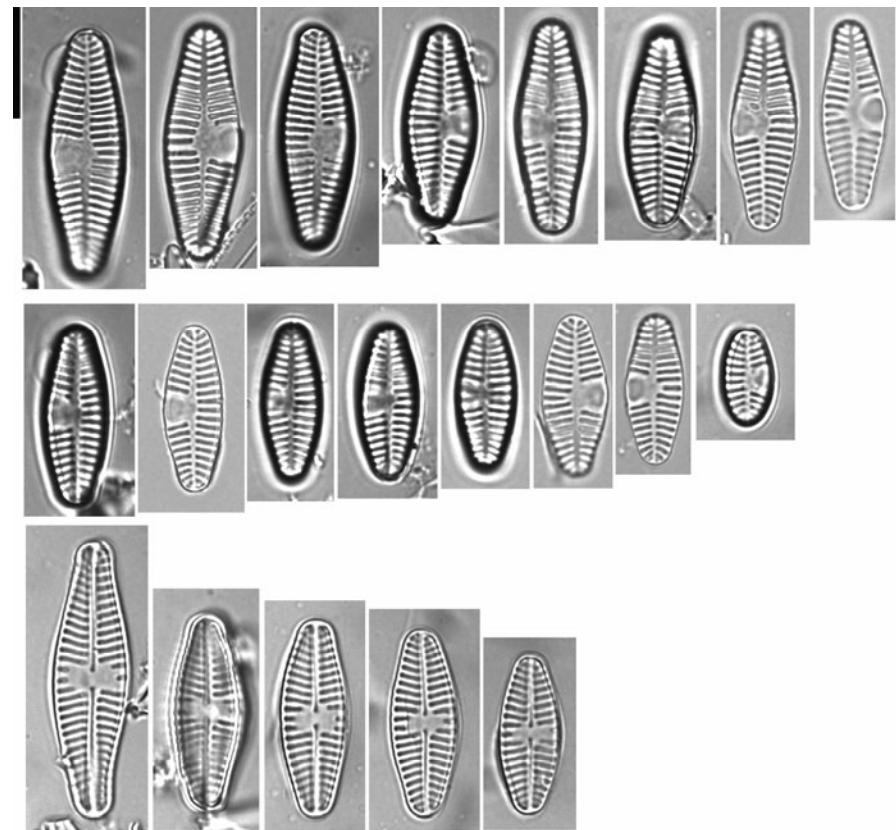
Octobre - Novembre



Avril - Mai



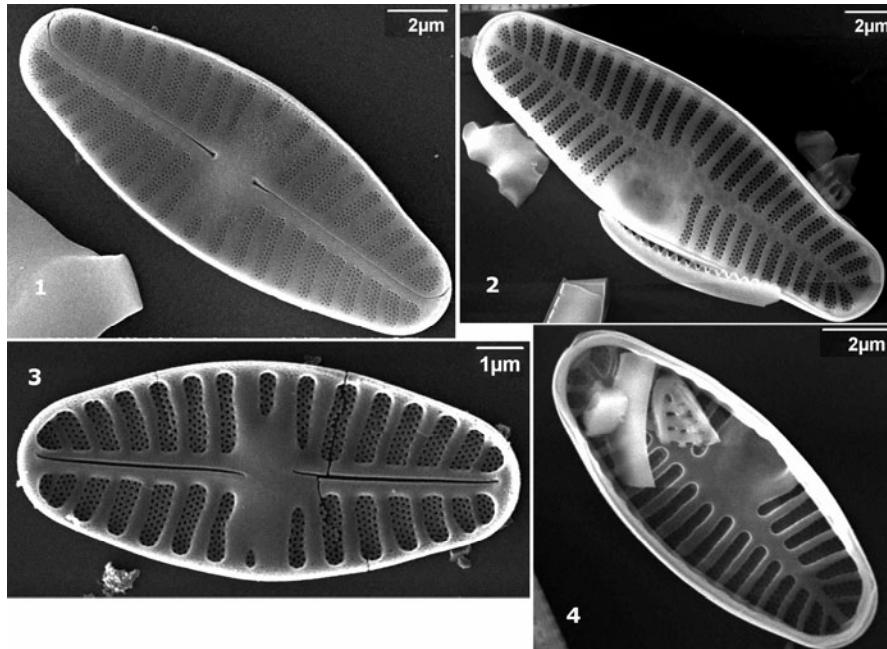
Microscopie photonique



1-16 Vues valvaires, valves sans raphé. 17-21 vues valvaires, valves à raphé.
(CESA)

Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot 1999

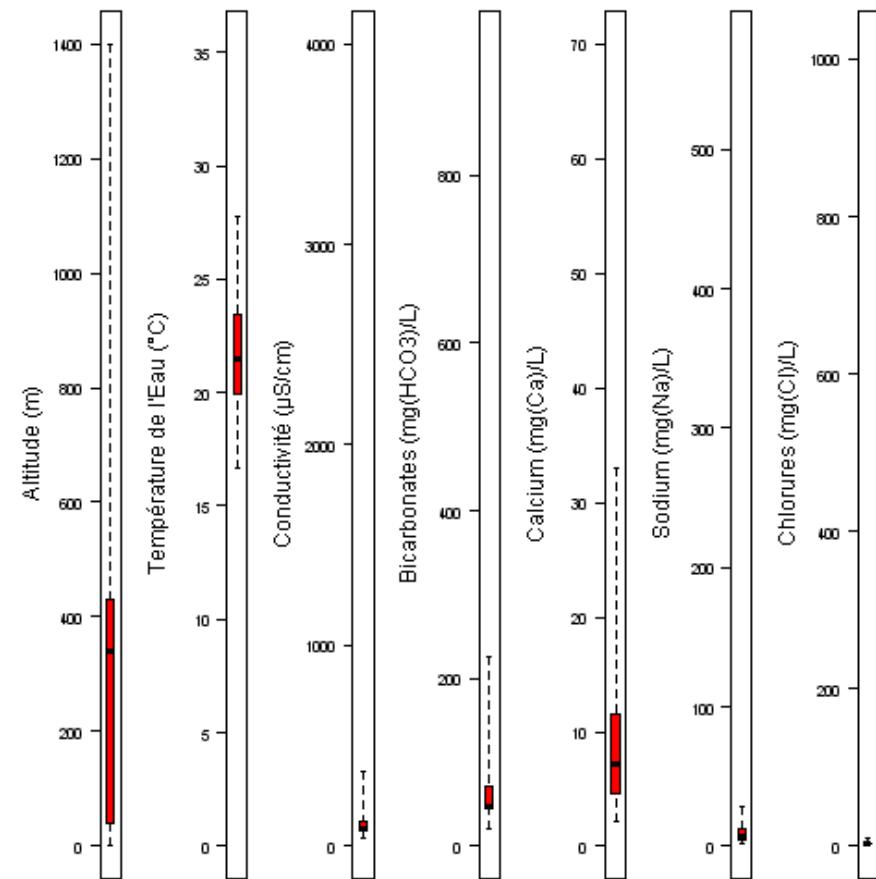
Microscopie électronique



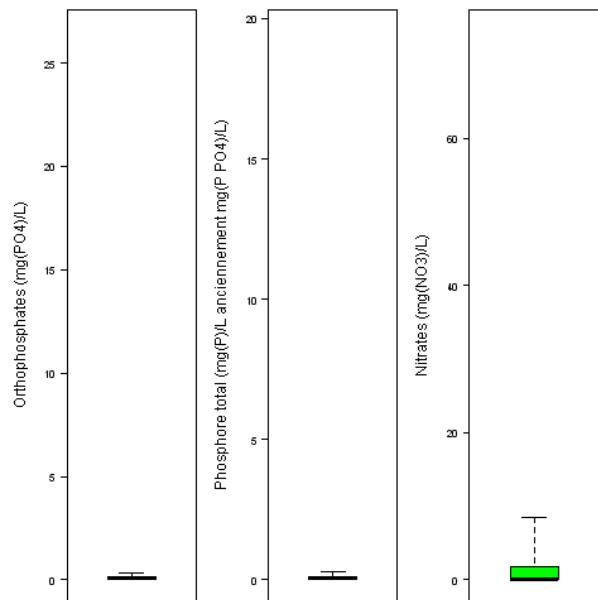
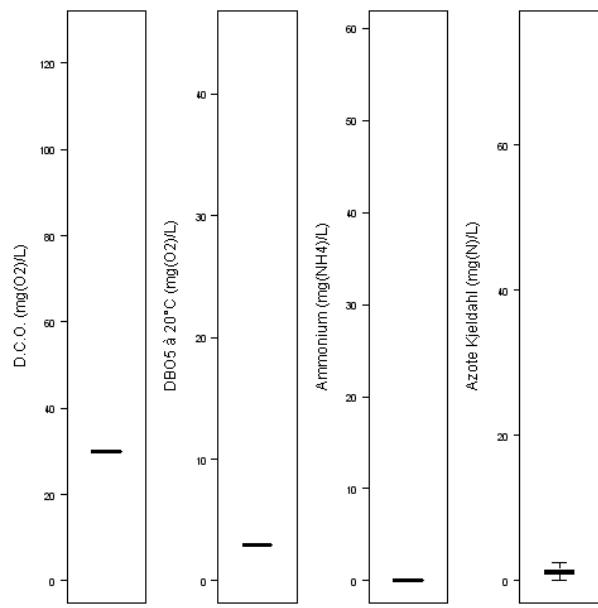
1- Vue valvaire, valve à raphé, vue externe. 2- vue valvaire, valve sans raphé, vue externe. 3- vue valvaire, valve à raphé, vue interne. 4- vue valvaire, valve sans raphé, vue interne.

1, 3 APNB, 2-4 BGSA

Autoécologie



***Planothidium lanceolatum* (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot 1999**



***Planothidium robustius* Lange-Bertalot 1999**

Publication :

Lange-Bertalot, H. 1999. Neue Kombinationen von Taxa aus Achnanthes Bory (sensu lato). In: Lange-Bertalot, H. (ed.), *Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs.* Vol. 6. *Phytogeography-Diversity-Taxonomy.* Koeltz Scientific Books, Königstein, Germany, 6:pp. 276-289.

Basionyme :

Achnanthes lanceolata var. *robusta* Hustedt 1937

Synonyme :

Achnanthes lanceolata var. *robusta* Hustedt 1937

Achnanthes lanceolata subsp. *robusta* (Hustedt) Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot in H. Ettl et al. 1991

Achnantheiopsis robustior Lange-Bertalot 1997

Achnanthes lanceolata subsp. *robusta* (Hustedt)

Lange-Bertalot 1993

Abondance relative maximale rencontrée :

19,6 %

Occurrence :

59 relevés

Morphométrie

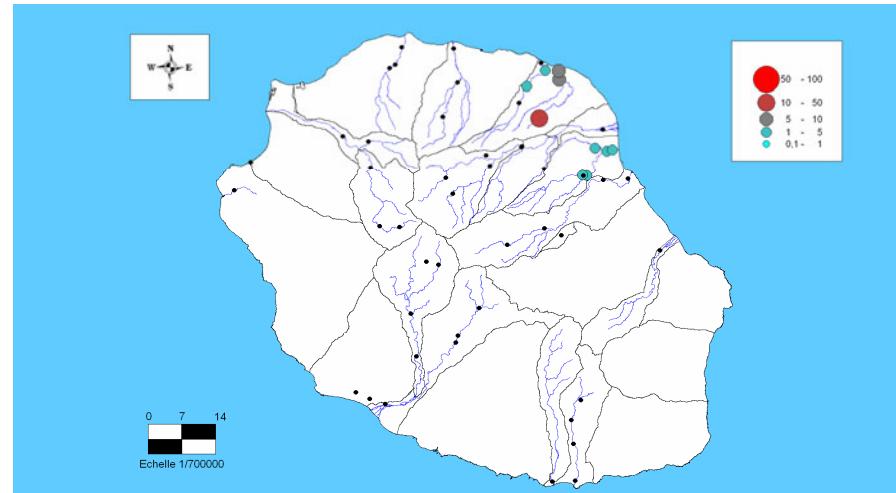
Longueur : 14 – 27 µm

Largeur : 8 – 11 µm

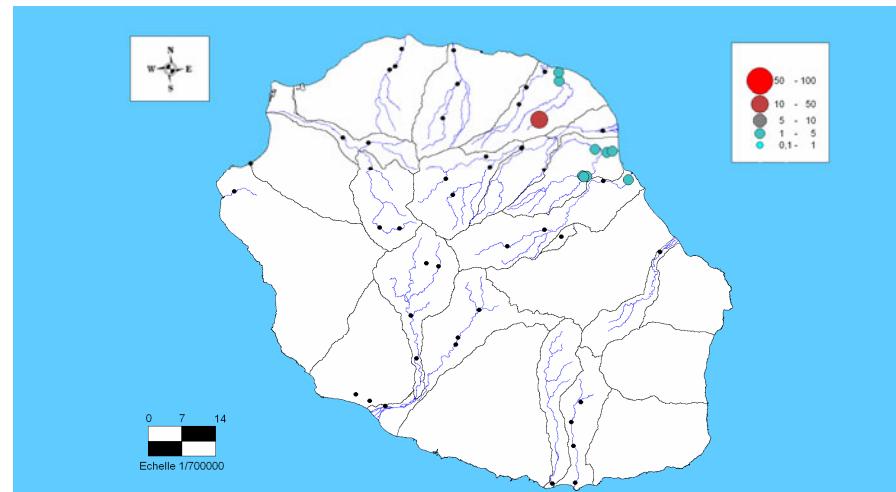
Stries en 10 µm : 10-11

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

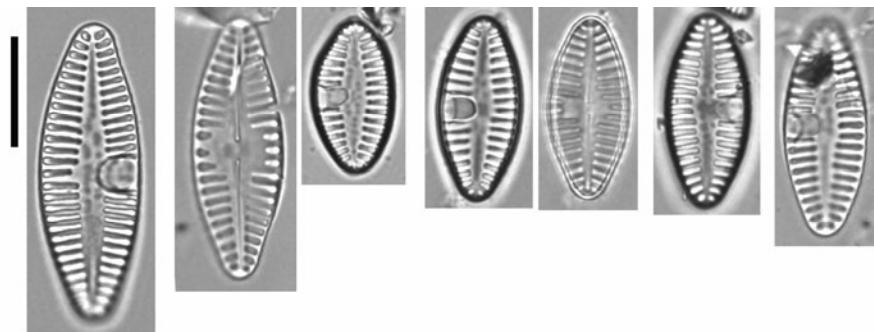


Avril - Mai



***Planothidium robustius* Lange-Bertalot 1999**

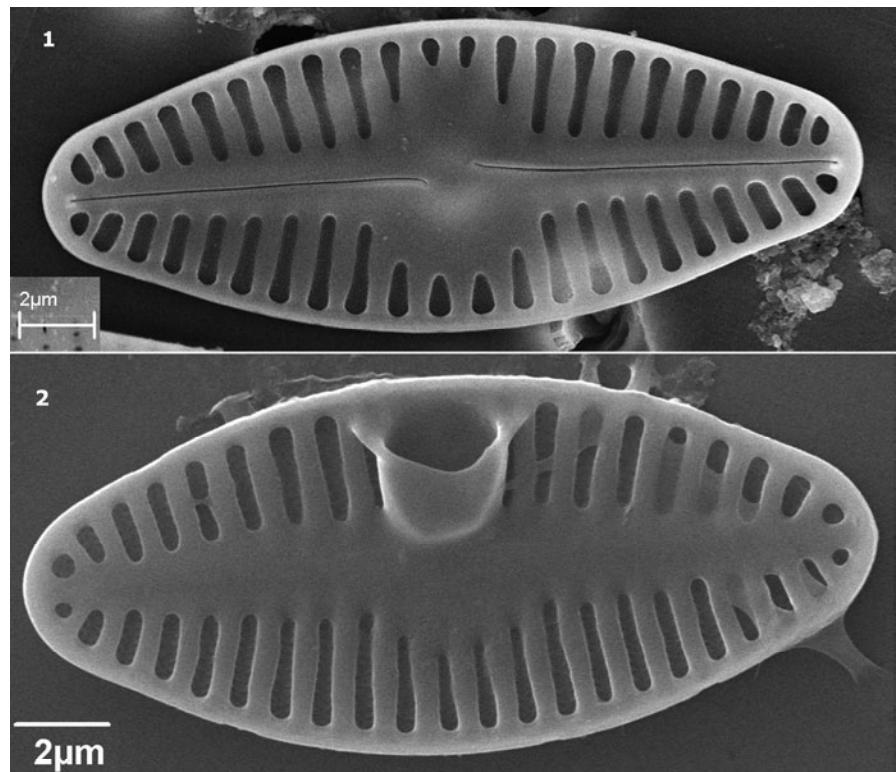
Microscopie photonique



1,3,4,6,7 Vues valvaires, valves sans raphé. 2,5 Vues valvaires, valves à raphé.

1 CSJB, 2 CSJA, 3 BSJA, 4-5 CBPA, 6 DBPA, 7 CSZA

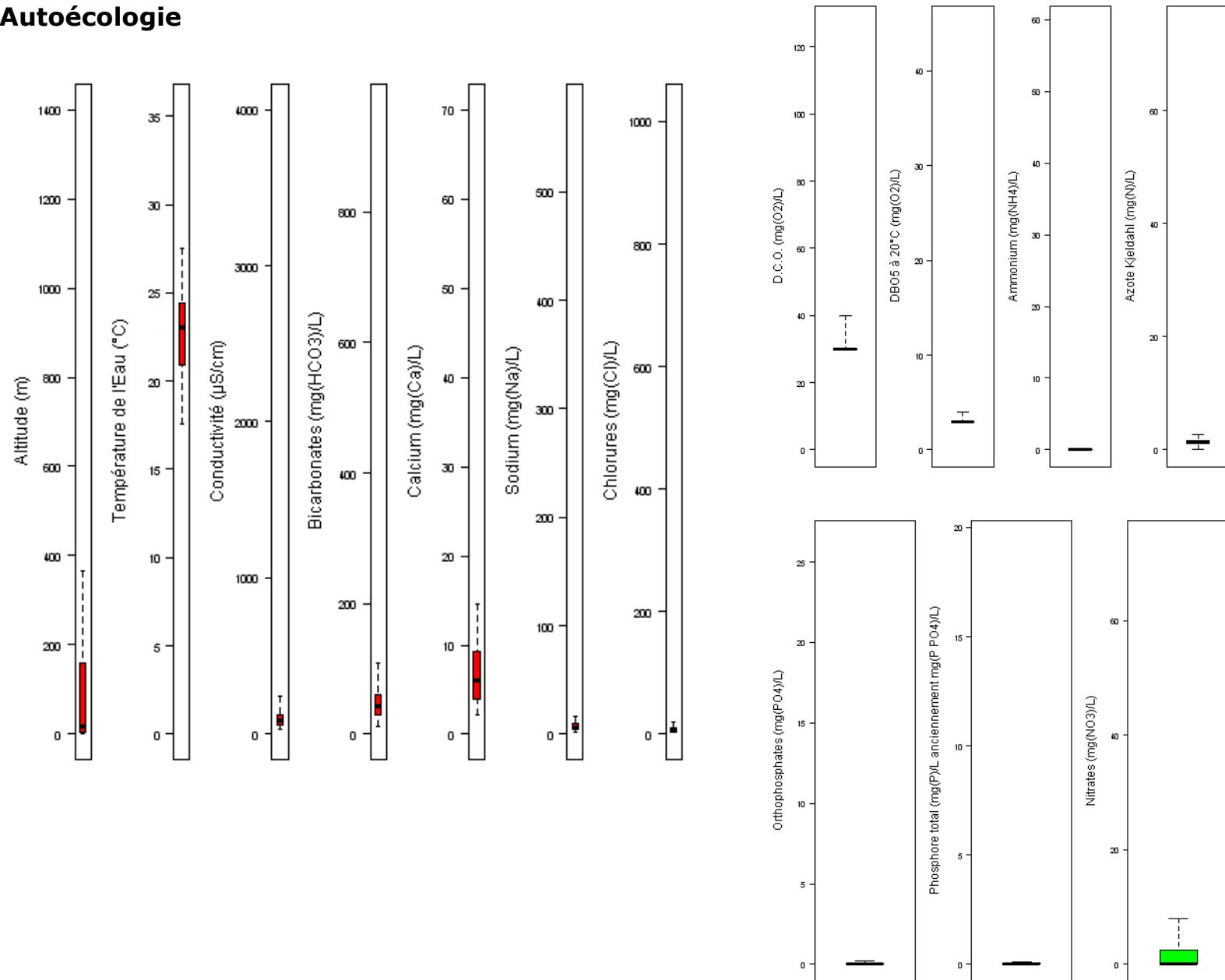
Microscopie électronique



1- Vue valvaire, valve à raphé, vue interne. 2- vue valvaire, valve sans raphé, vue interne.

Planothidium robustius Lange-Bertalot 1999

Autoécologie



Planothidium rostratum forme 1

Abondance relative maximale rencontrée :

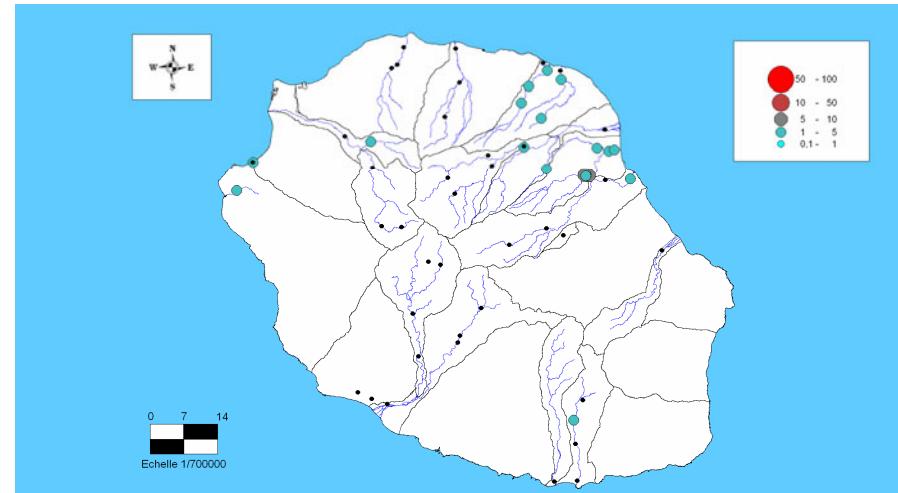
24,4 %

Occurrence :

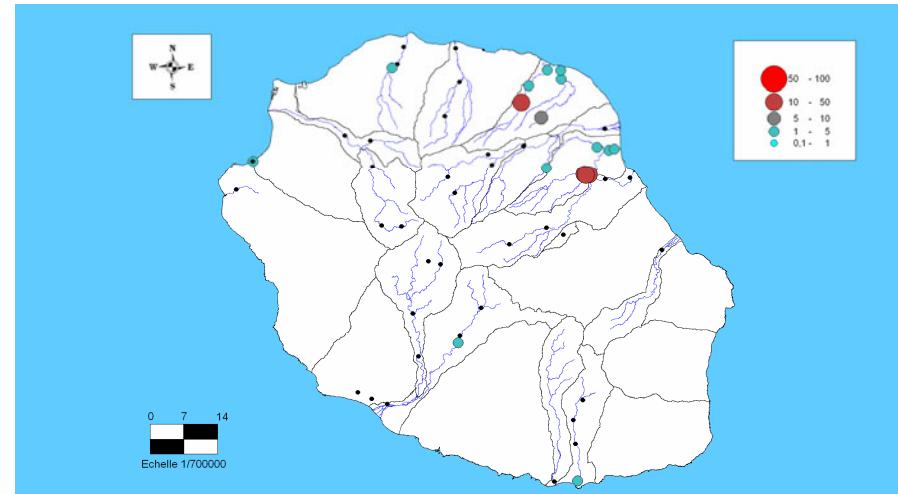
78 relevés

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

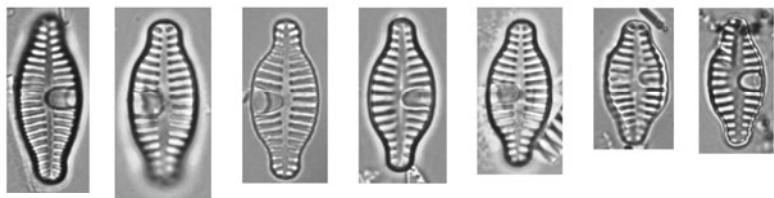


Avril - Mai



***Planothidium rostratum* forme 1**

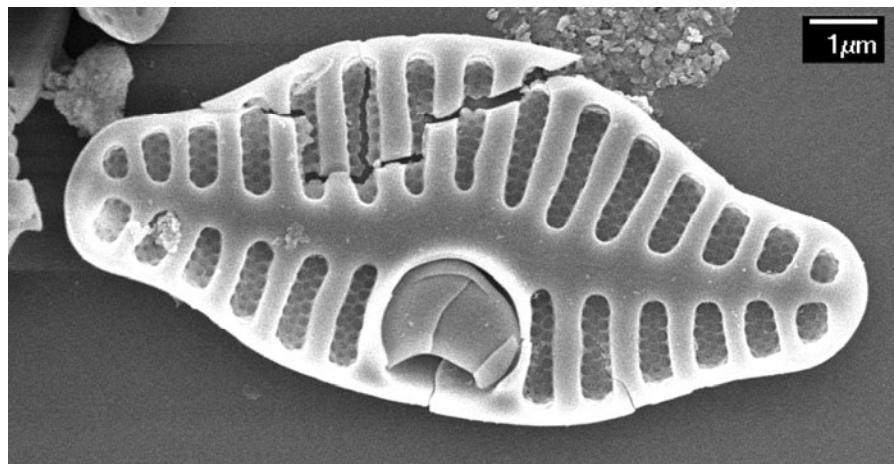
Microscopie photonique



1-3 Vues valvaires, valves à raphé. 4-10 Vues valvaires, valves sans raphé.

1,4 BLNA, 2 ALNA, 3 BPNB, 5 BLGD, 6 CSJA, 7 CCMA, 8 CBPA, 9 BPNB, 10 BDNB

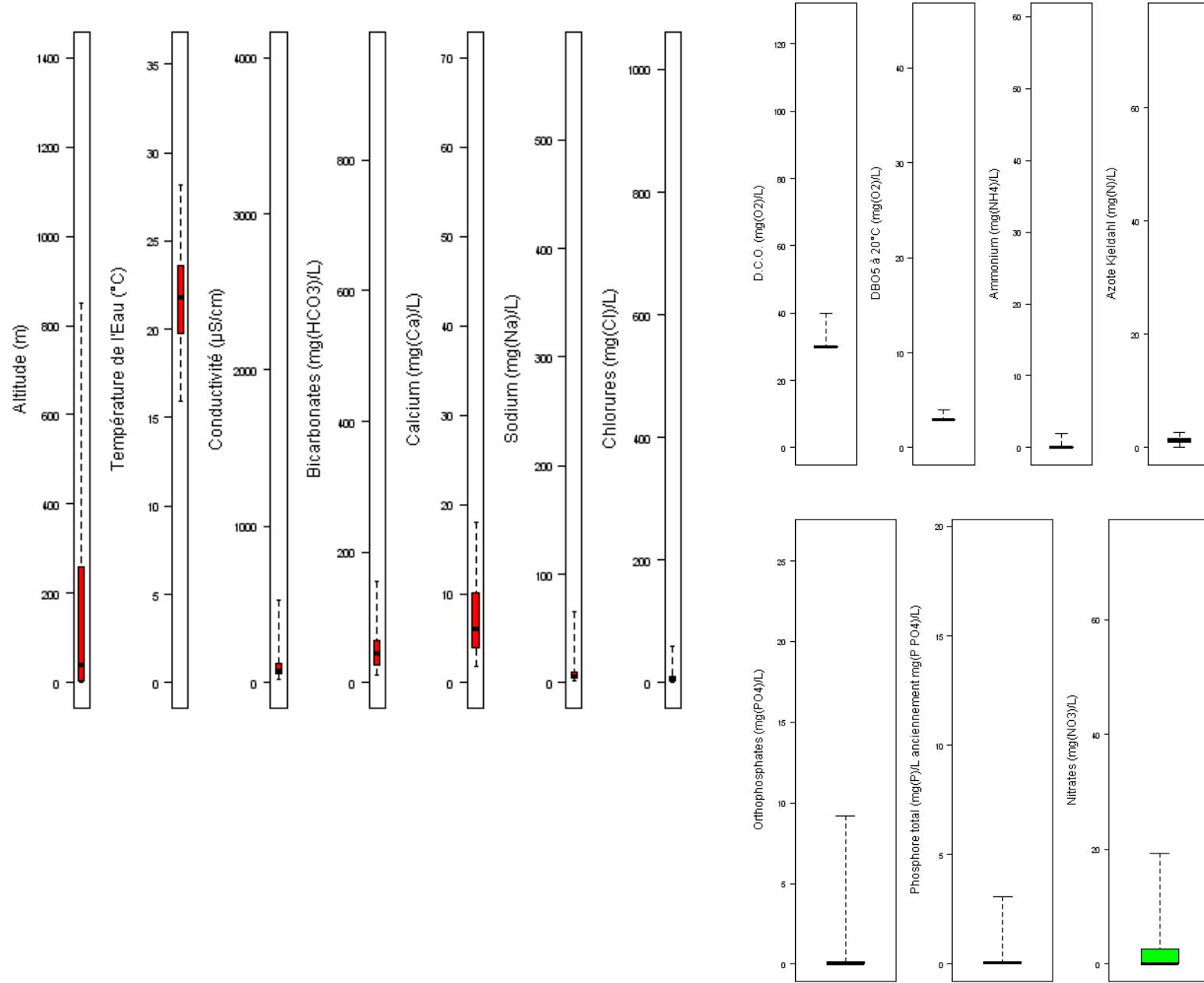
Microscopie électronique



1- vue valvaire, valve sans raphé, vue interne.

Planothidium rostratum forme 1

Autoécologie



***Diadesmis contenta* (Grunow ex Van Heurck) Mann in Round, Crawford & Mann 1990**

Publication :

Round, F.E., Crawford, R.M. and Mann, D.G. 1990.
The Diatoms. Biology & Morphology of the genera.
Cambridge University Press, Cambridge. 747 pp.

Basionyme :

Navicula contenta Grunow in Van Heurck 1885

Synonyme :

Navicula contenta Grunow in Van Heurck 1885
Schizonema contentum (Grunow) Kuntze 1898

Abondance relative maximale rencontrée :

14,6 %

Occurrence :

45 relevés

Morphométrie

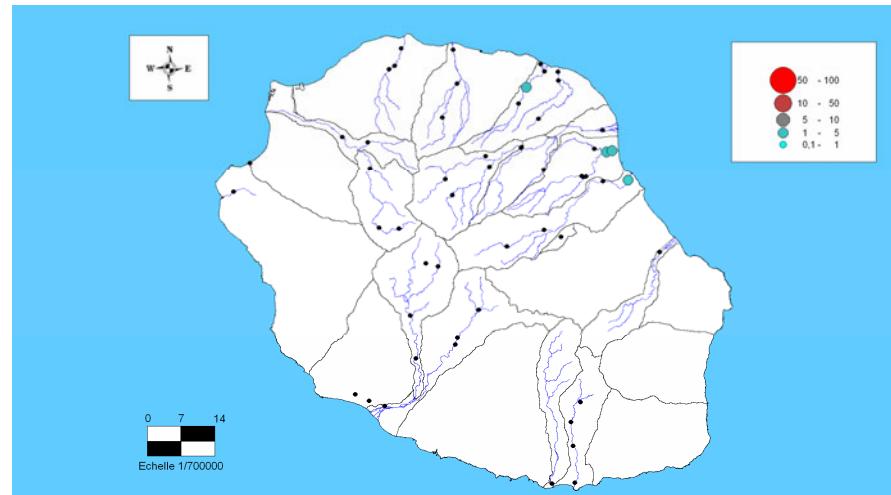
Longueur : 4 – 20 µm

Largeur : 2 – 5 µm

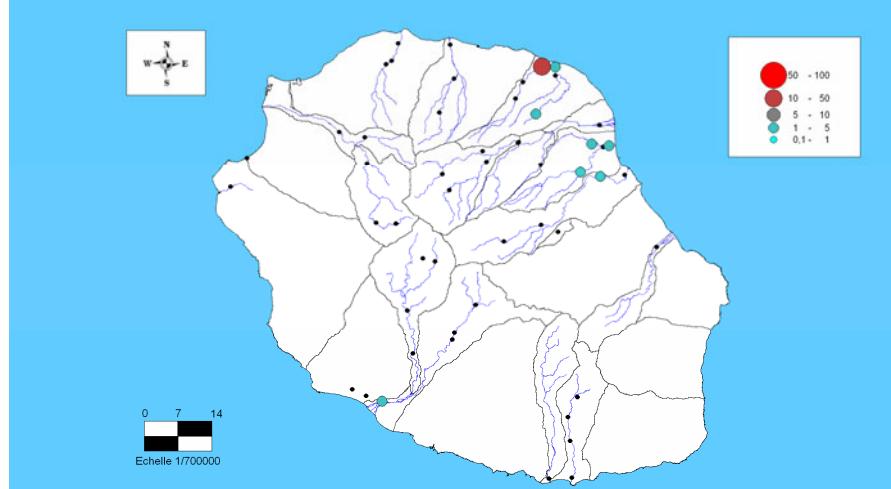
Stries en 10 µm : 25 – 40

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

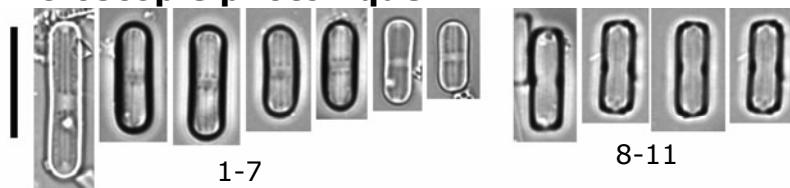


Avril - Mai



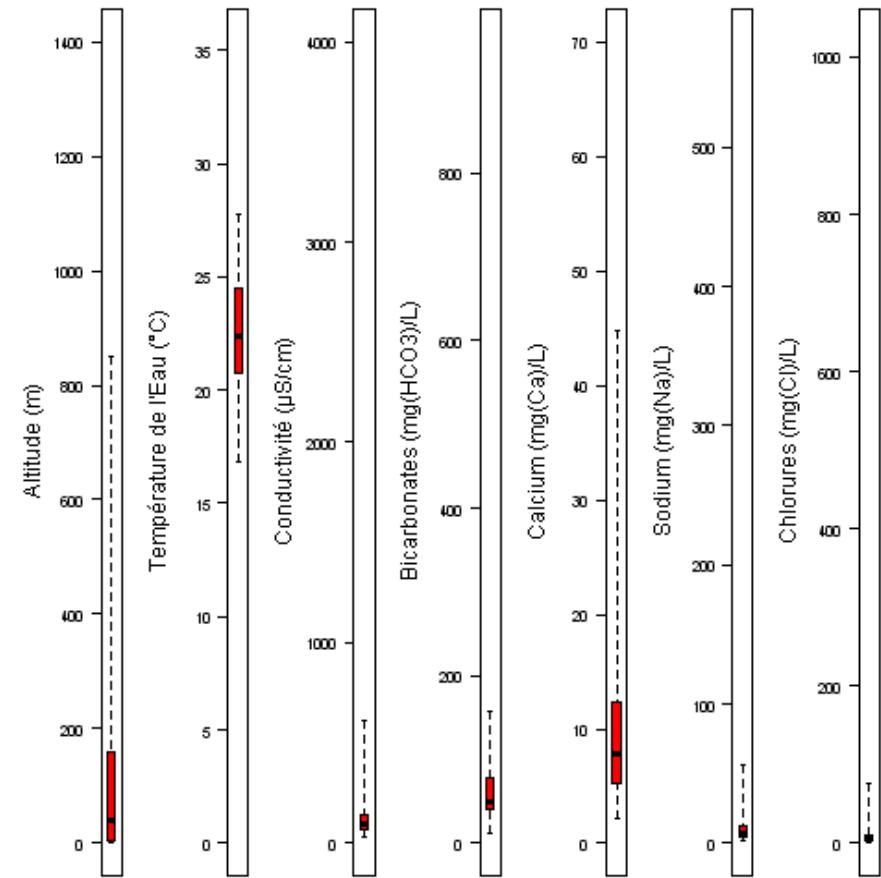
***Diadesmis contenta* (Grunow ex Van Heurck) Mann in Round, Crawford & Mann 1990**

Microscopie photonique

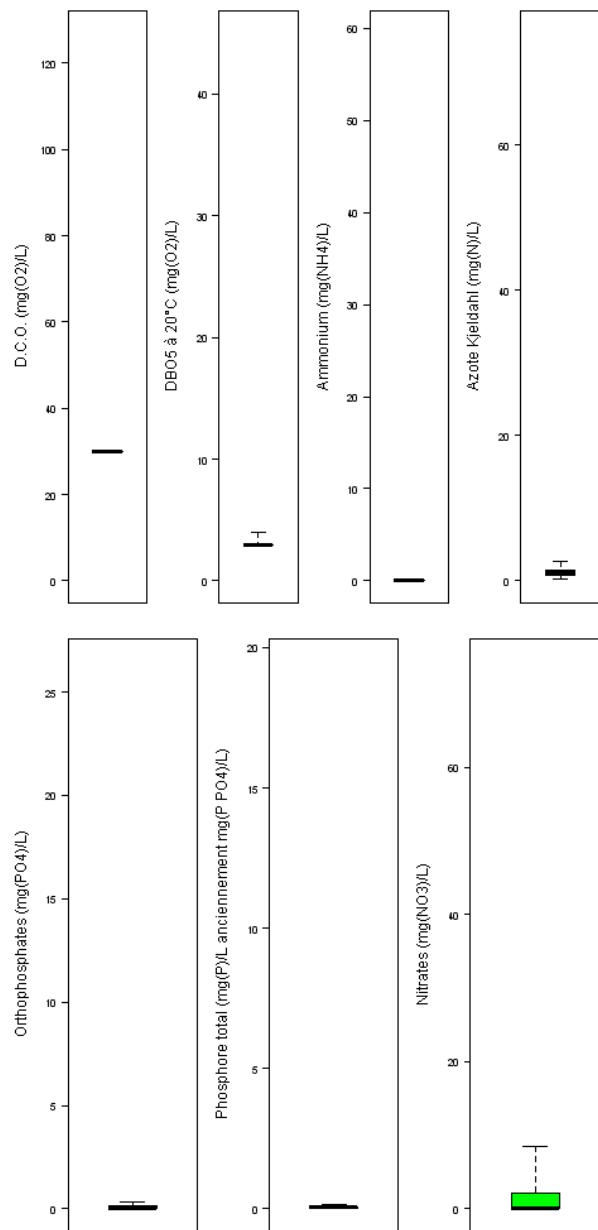


1-7 vues valvaires. 8-11 vues connectives. (BSZA)

Autoécologie



***Diadesmis contenta* (Grunow ex Van Heurck) Mann in Round, Crawford & Mann 1990**



***Brachysira brebissonii* Ross in Hartley 1986**

Publication :

Hartley, B., Ross, R. and Williams, D.M. 1986. A check-list of the freshwater, brackish and marine diatoms of the British Isles and adjoining coastal waters. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom 66(3):531-610.

Basionyme :

Navicula brachysira Brébisson in Rabenhorst 1853

Synonyme :

Anomoeoneis brachysira (Brébisson in Rabenhorst)

Cleve 1895

Anomoeoneis serians var. *brachysira* '(Brébisson in Rabenhorst) Cleve in Cleve & Möller' according to Van Landingham 1967

Navicula brachysira Brébisson in Rabenhorst 1853

Navicula serians var. *brachysira* (Brébisson in

Rabenhorst) Cleve & Möller 1882

Schizonema brachysirum (Brébisson ex Rabenhorst)

Kuntze 1898

Anomoeoneis serians var. *brachysira* (Brébisson in

Rabenhorst) Hustedt 1930

Abondance relative maximale rencontrée :

12,2 %

Occurrence :

5 relevés

Morphométrie

Longueur : 10 - 25µm

Largeur : 3 - µm

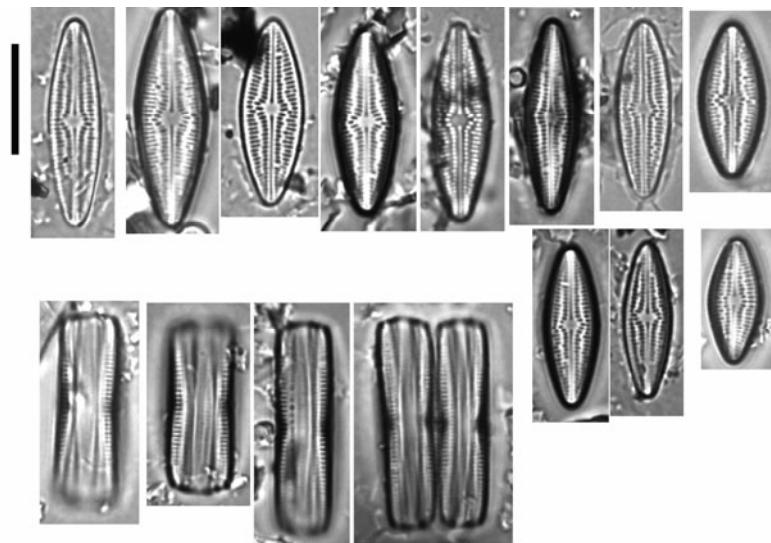
Stries en 10 µm : 24 - 27

Chorologie Ile de la Réunion

AMRA, **BMRA**, CMRA, DMRA, EMRA

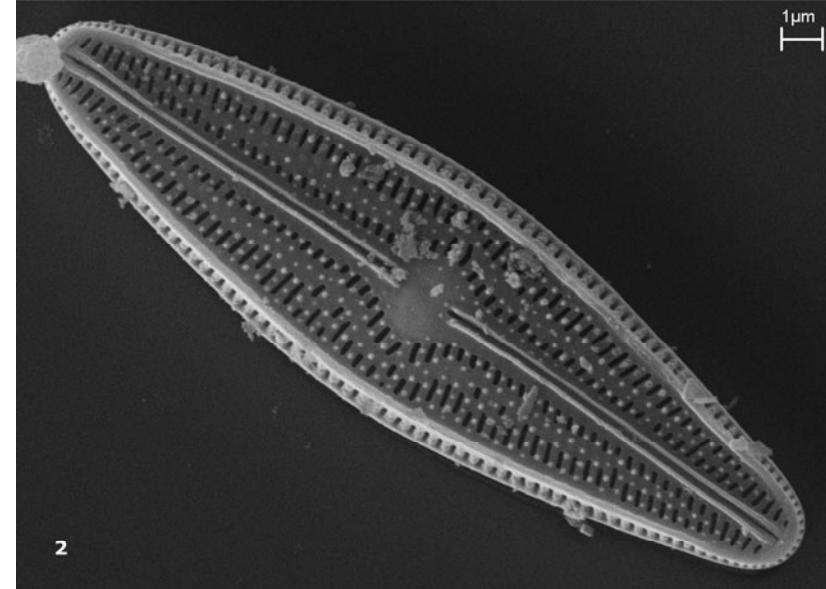
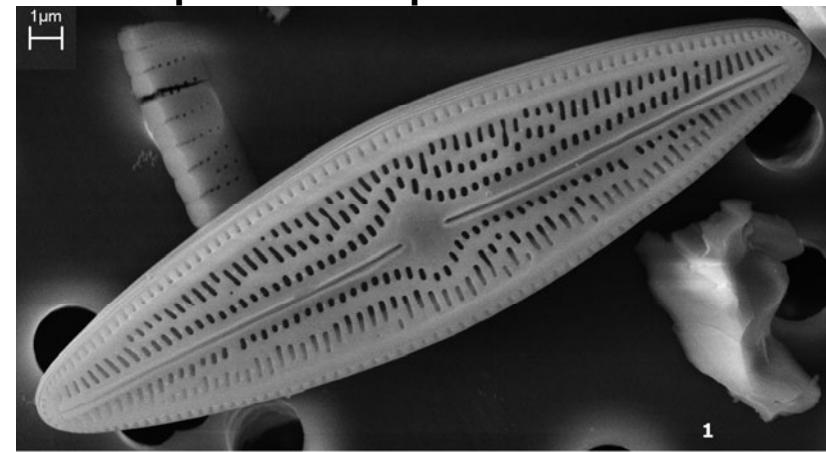
***Brachysira brebissonii* Ross in Hartley 1986**

Microscopie photonique



1-11 Vues valvaires. 12-15 Vues connectives. (DMRA)

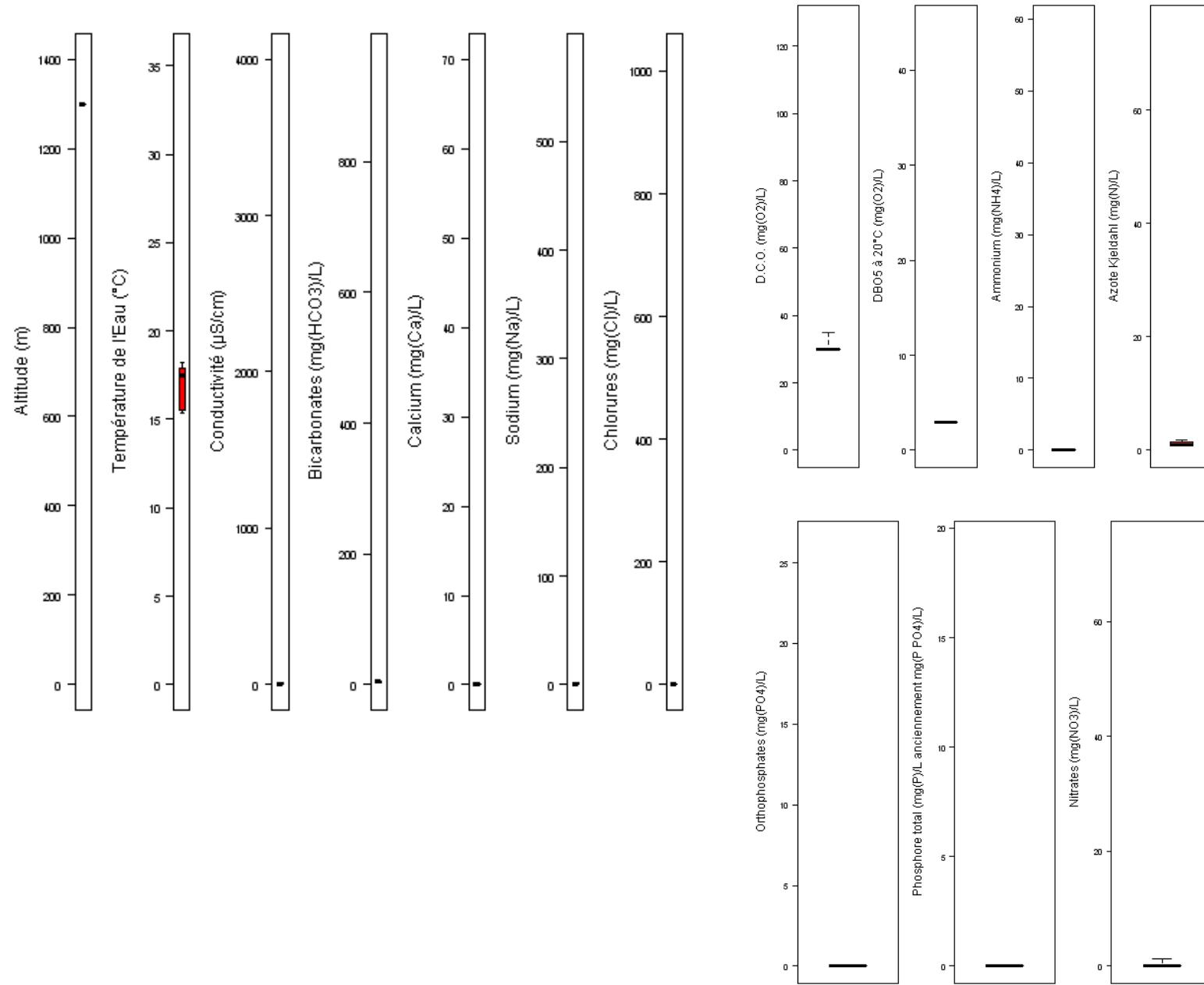
Microscopie électronique



1- Vue valvaire, vue externe. 2 Vue valvaire, vue interne.
(CMRA)

***Brachysira brebissonii* Ross in Hartley 1986**

Autoécologie



***Adlafia muscora* (Kociolek & Reviers) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

Publication :

Moser, G., Lange-Bertalot, H. and Metzeltin, D. 1998. Insel der Endemiten Geobotanisches Phänomen Neukaledonien (Island of endemics New Caledonia - a geobotanical phenomenon). *Bibliotheca Diatomologica* 38:464 pp.

Basionyme :

Navicula muscora Kociolek & Reviers 1996

Synonyme :

Navicula bryophiloides Manguin 1962

Navicula muscora Kociolek & Reviers 1996

Abondance relative maximale rencontrée :

4,2 %

Occurrence :

60 relevés

Morphométrie

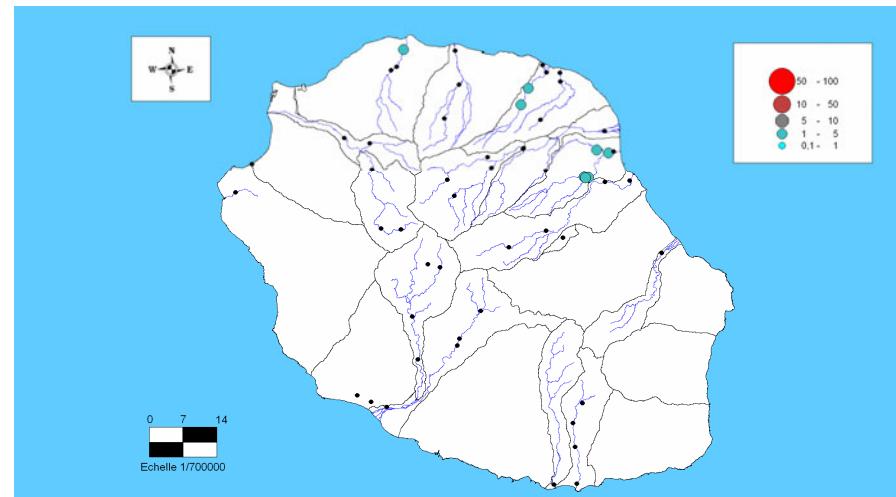
Longueur : 9 – 15 µm

Largeur : 3 – 4,2 µm

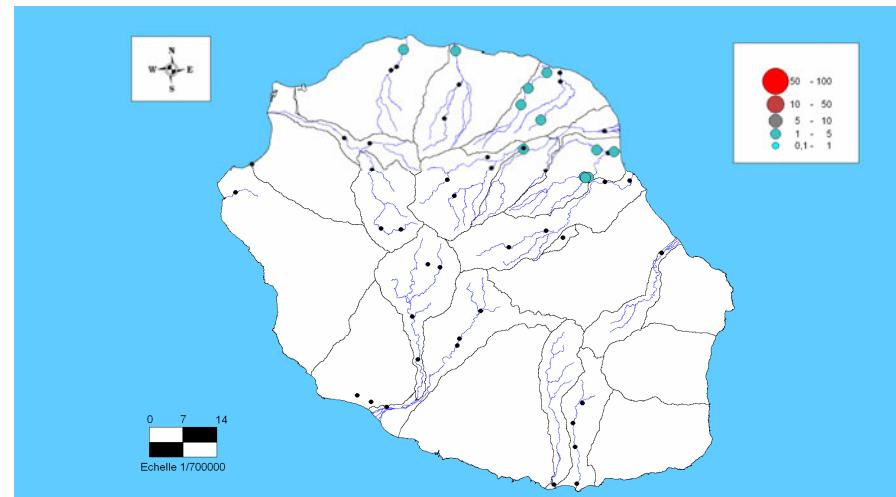
Stries en 10 µm : 34-40

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

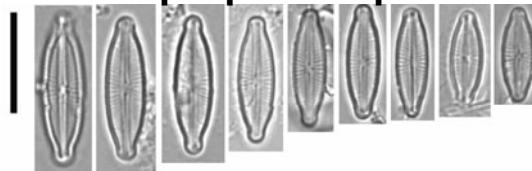


Avril - Mai



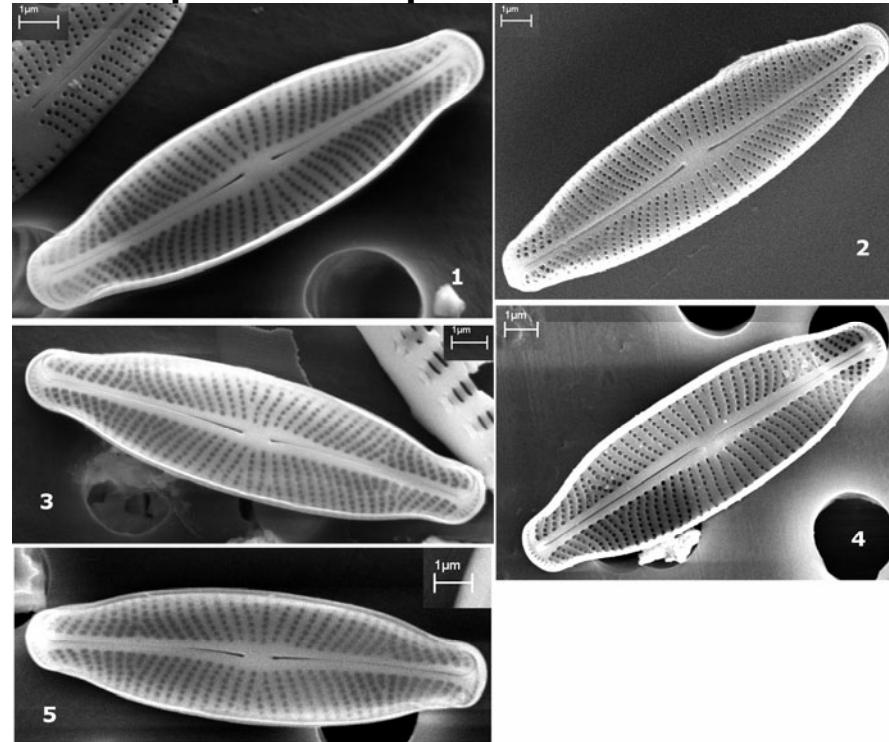
***Adlafia muscorum* (Kociolek & Reviers) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

Microscopie photonique



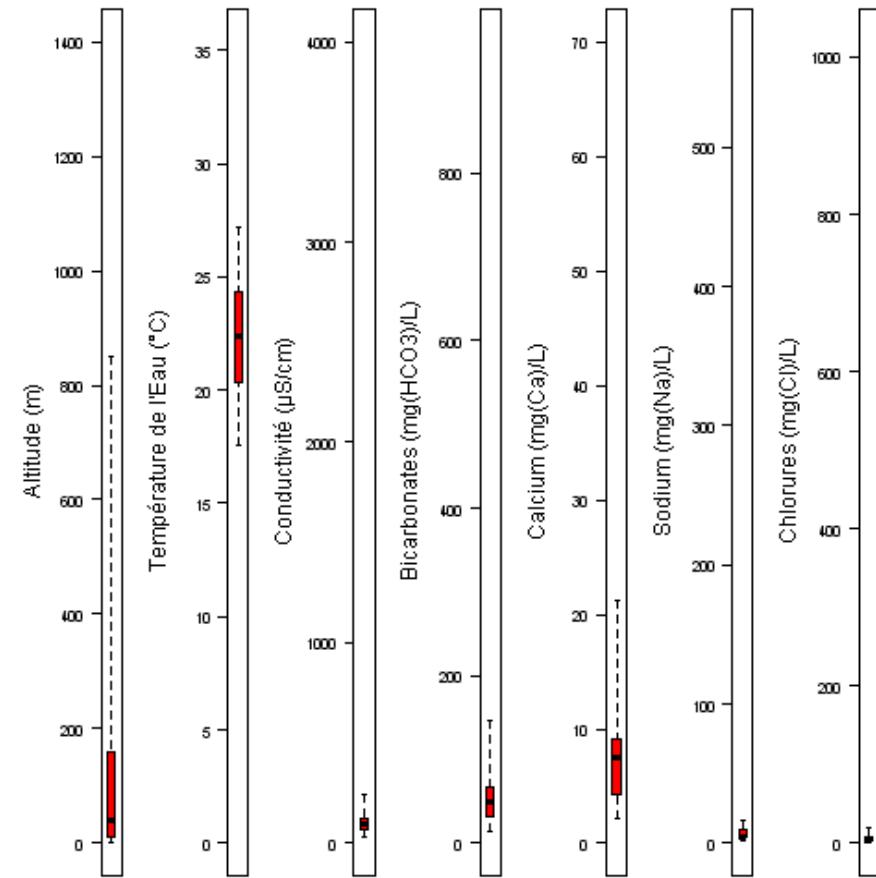
1-9 Vues valvaires (BSZC)

Microscopie électronique

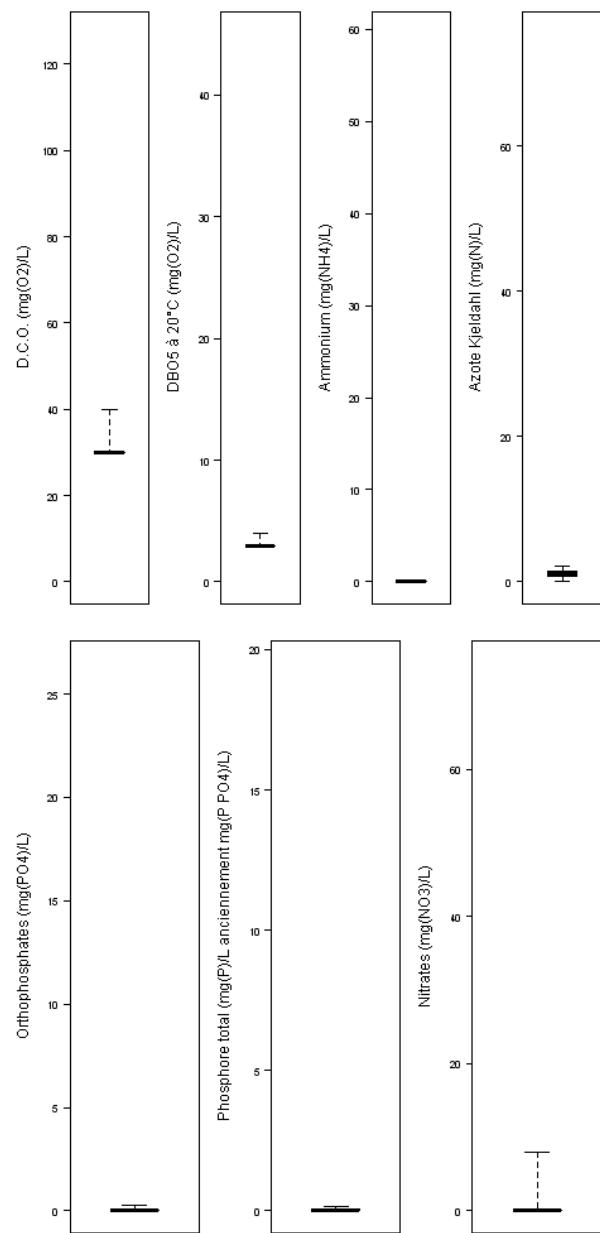


1-3, 5 Vues valvaires, vues externes. 4- vue valvaire, vue externe.

Autoécologie



***Adlafia muscora* (Kociolek & Reviers) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**



***Eolimna minima* (Grunow in Van Heurck) Lange-Bertalot in Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

Publication :

Moser, G., Lange-Bertalot, H. and Metzeltin, D. 1998. Insel der Endemiten Geobotanisches Phänomen Neukaledonien (Island of endemics New Caledonia - a geobotanical phenomenon). *Bibliotheca Diatomologica* 38:464 pp.

Basionyme :

Navicula minima Grunow in Van Heurck 1880

Synonyme :

Navicula minima Grunow in Van Heurck 1880
Schizonema minimum (Grunow) Kuntze 1898

Abondance relative maximale rencontrée :

42,6 %

Occurrence :

195 relevés

Morphométrie Réunion

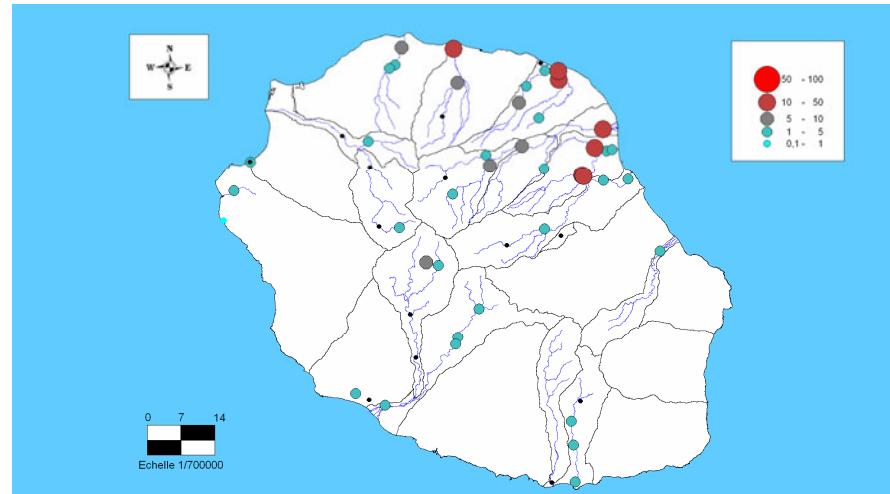
Longueur : 5 - 15 µm

Largeur : 2 - 4,5 µm

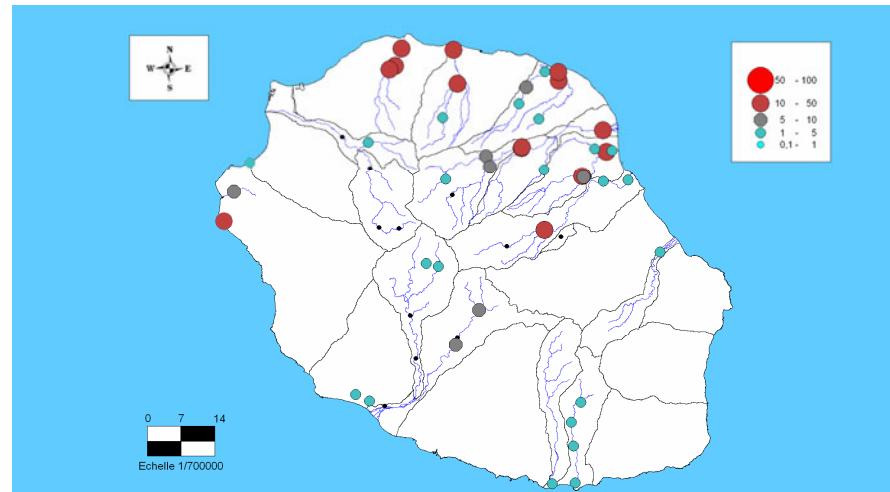
Stries en 10 µm : 25 - 30

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre



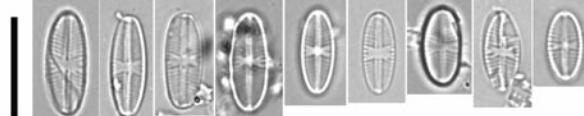
Avril - Mai



***Eolimna minima* (Grunow in Van Heurck) Lange-Bertalot in Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

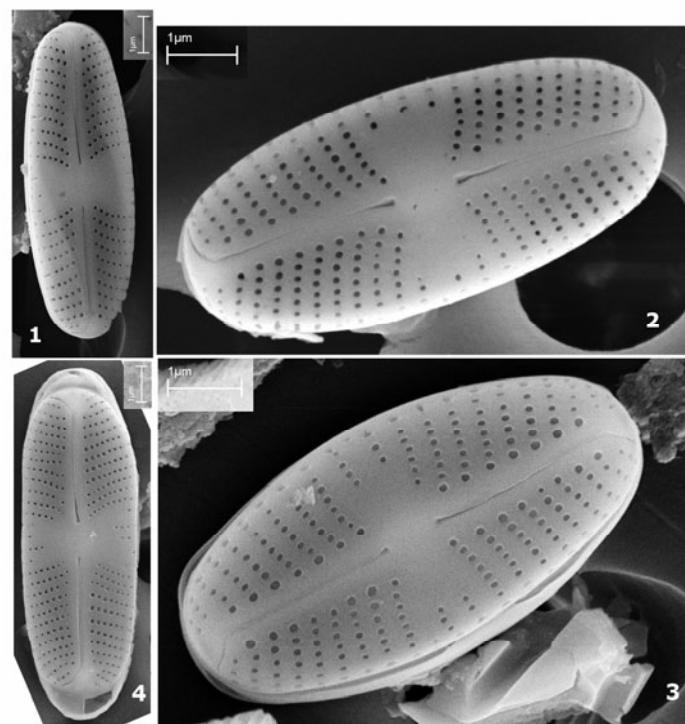
Autoécologie

Microscopie photonique et électronique

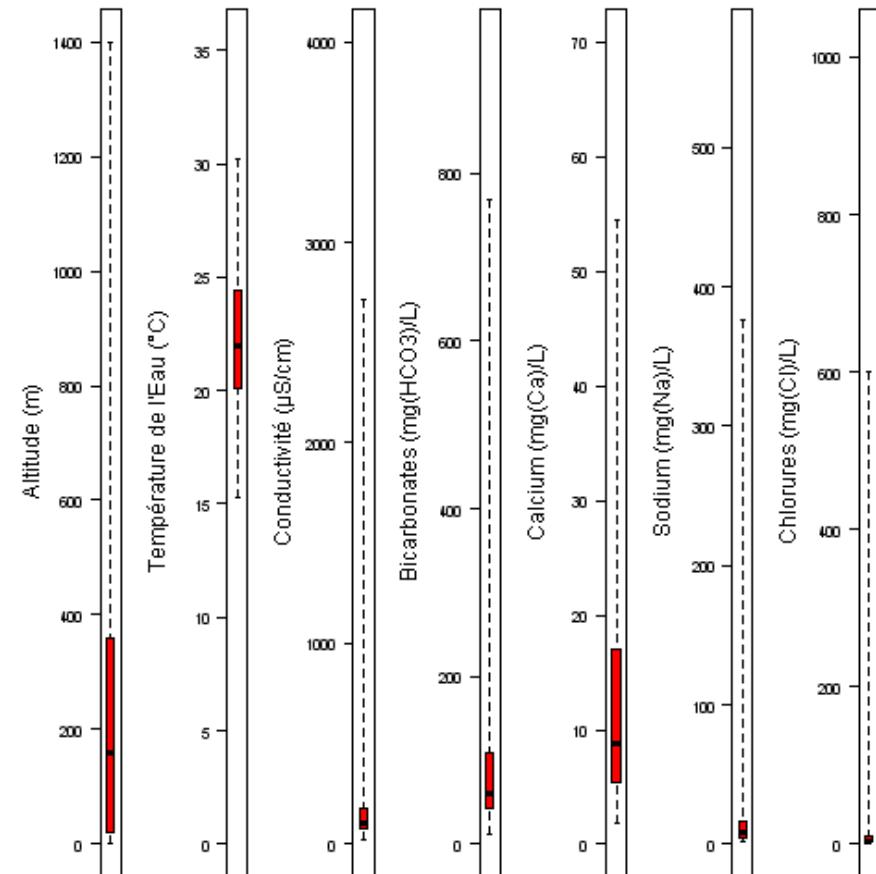


1-11- Vues valvaires (DBPA)

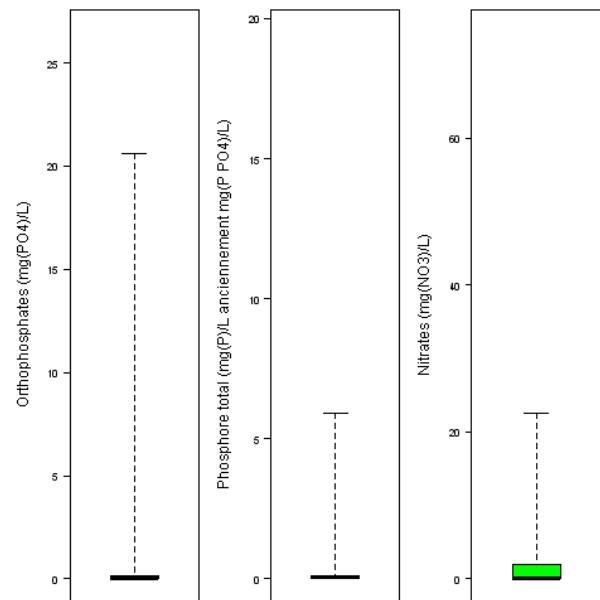
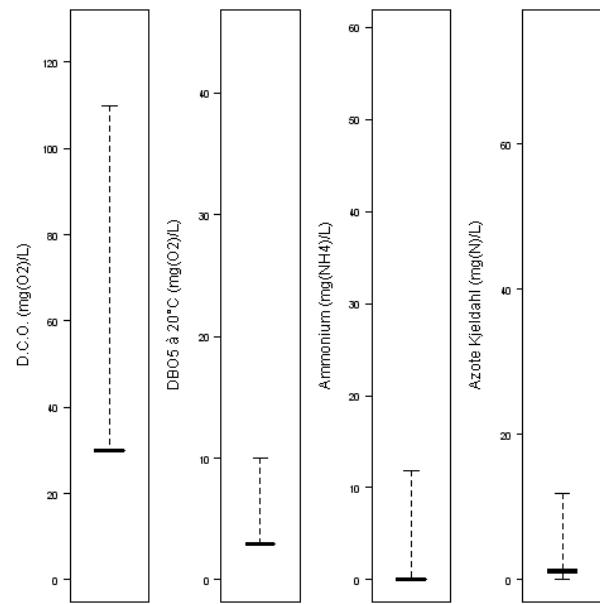
Microscopie électronique



1-4 Vues valvaires, vues externes



***Eolimna minima* (Grunow in Van Heurck) Lange-Bertalot in Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**



***Eolimna ruttneri* (Hustedt) Lange-Bertalot & Monnier in Monnier et al**

Publication :

Monnier, O., Lange-Bertalot, H. and Bertrand, J. 2003. La flore des diatomées d'un aquarium d'eau douce tropicale I. observations taxinomiques (The diatom flora of an aquarium of tropical fresh water I. taxonomic observations). Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France (Nantes). 125-165.

Basionyme :

Navicula ruttneri Hustedt 1937

Synonyme :

Navicula ruttneri Hustedt 1937

Eolimna ruttneri (Hustedt) Metzeltin & Lange-Bertalot 2007

Abondance relative maximale rencontrée :

7,8 %

Occurrence :

108 relevés

Morphométrie

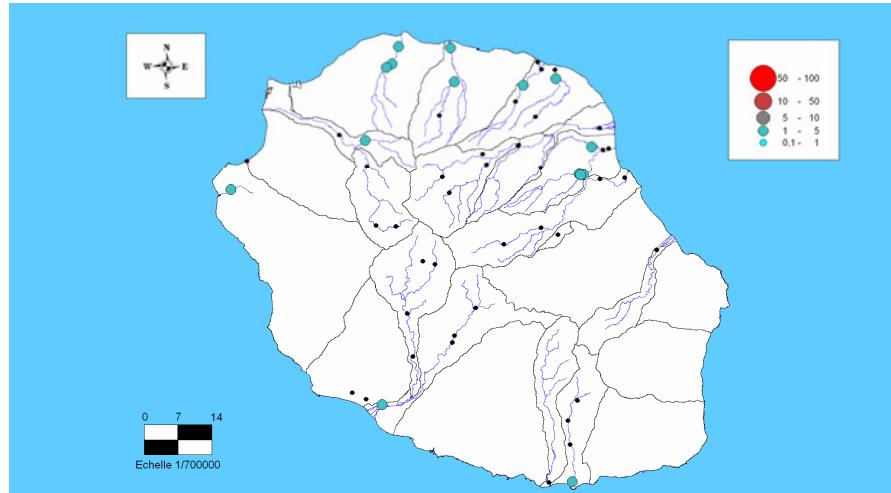
Longueur : 5,1 - 14,8 µm

Largeur : 2,4 - 3,3 µm

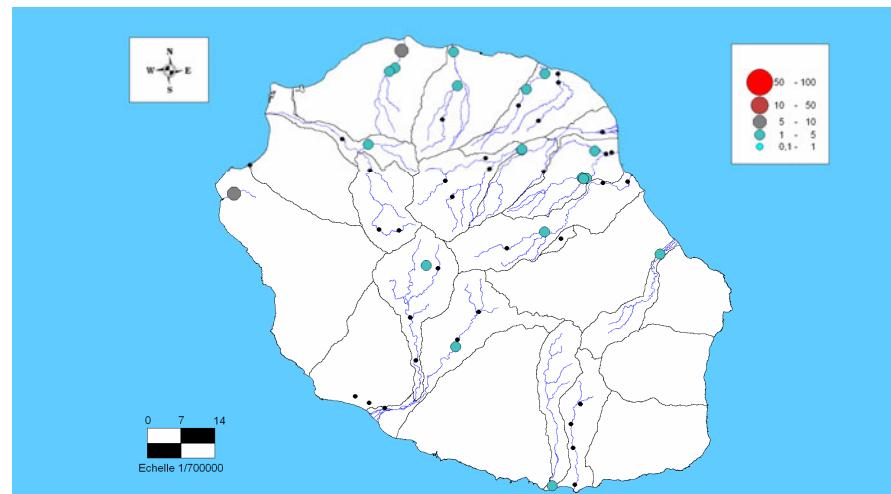
Stries en 10 µm : 38-40

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

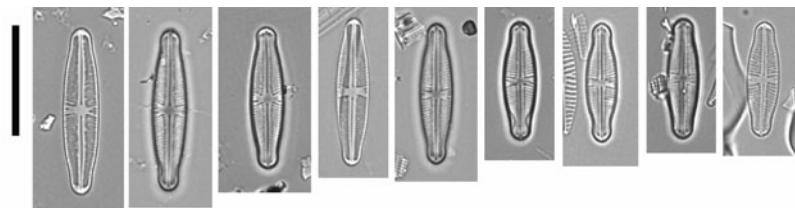


Avril - Mai



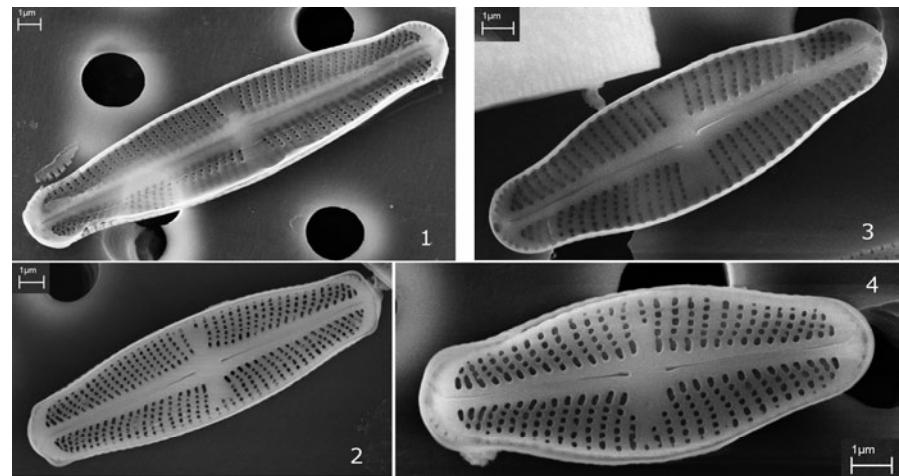
Eolimna ruttneri (Hustedt) Lange-Bertalot & Monnier in Monnier et al

Microscopie photonique



1-16 Vues valvaires (BSGA)

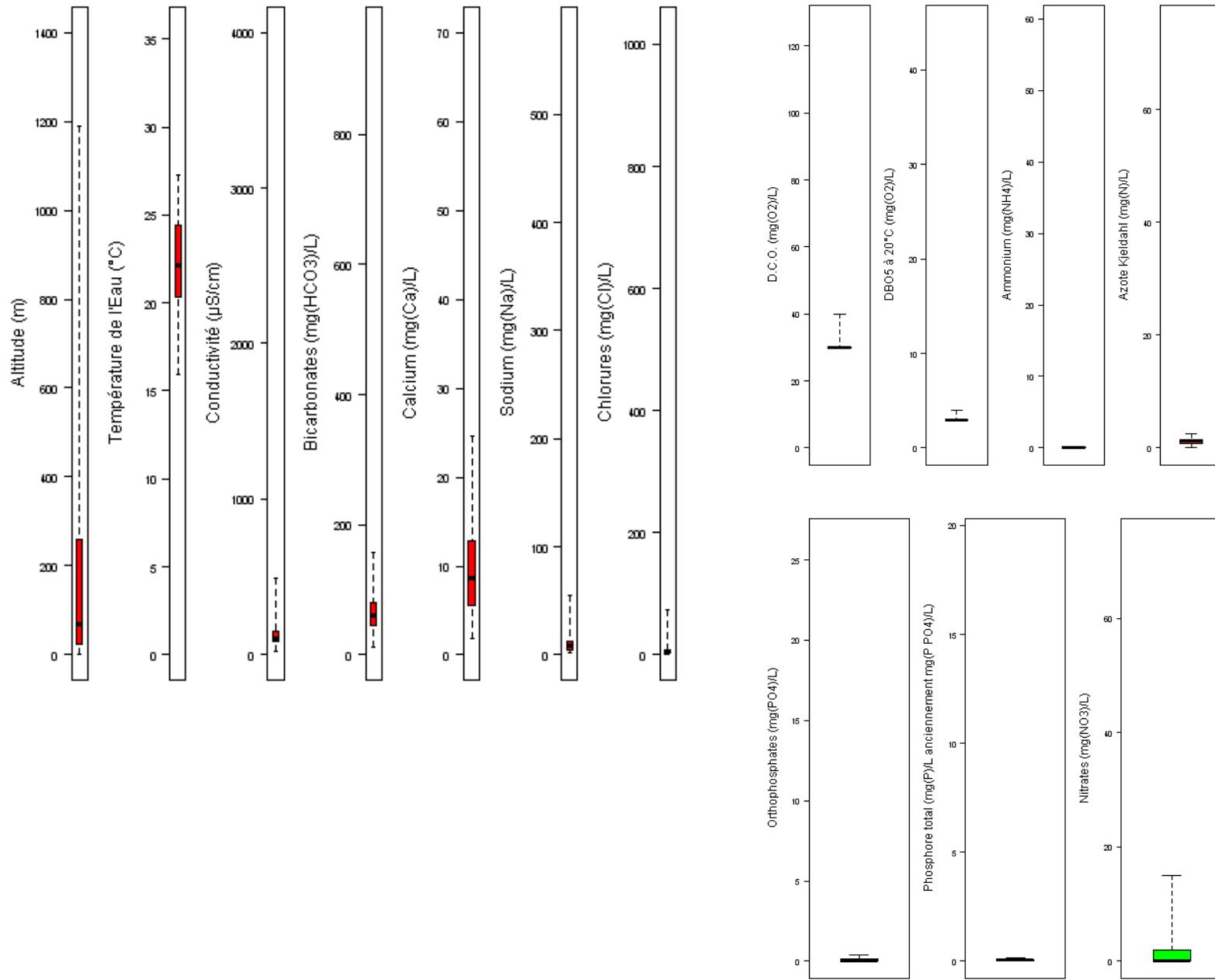
Microscopie électronique



1, 3 vues internes, valve. 2, 4 vues externes, valve.

Eolimna ruttneri (Hustedt) Lange-Bertalot & Monnier in Monnier et al

Autoécologie



***Fallacia meridionalis* Metzeltin, Lange-Bertalot & García-Rodríguez 2005**

Publication :

Metzeltin, D., Lange-Bertalot, H. and García-Rodríguez, F. 2005. Diatoms of Uruguay. Compared with other taxa from South America and elsewhere. In: H. Lange-Bertalot (ed.), Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 15. Taxonomy-Biogeography-Diversity. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 15:736 pp.

Abondance relative maximale rencontrée :

6,4 %

Occurrence :

3 relevés

Morphométrie Réunion

Longueur : 9,2 – 12,1 µm

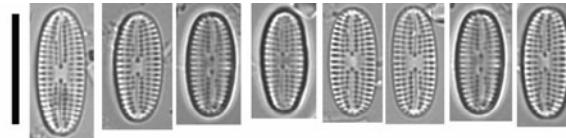
Largeur : 4,1 – 4,7 µm

Stries en 10 µm : 20 - 22

Chorologie Ile de la Réunion

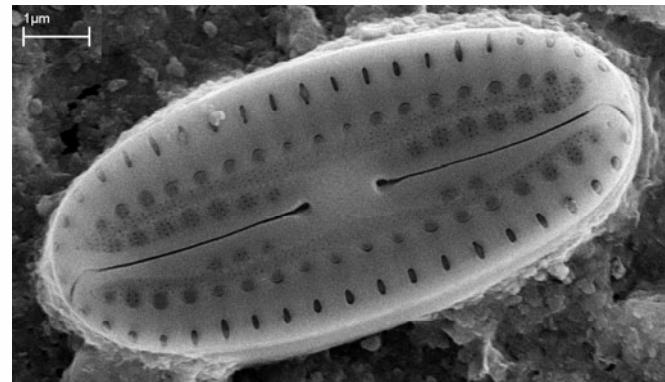
ASZD, DSZA, EMNA

Microscopie photonique



1-8 Vues valvaires (ASZD)

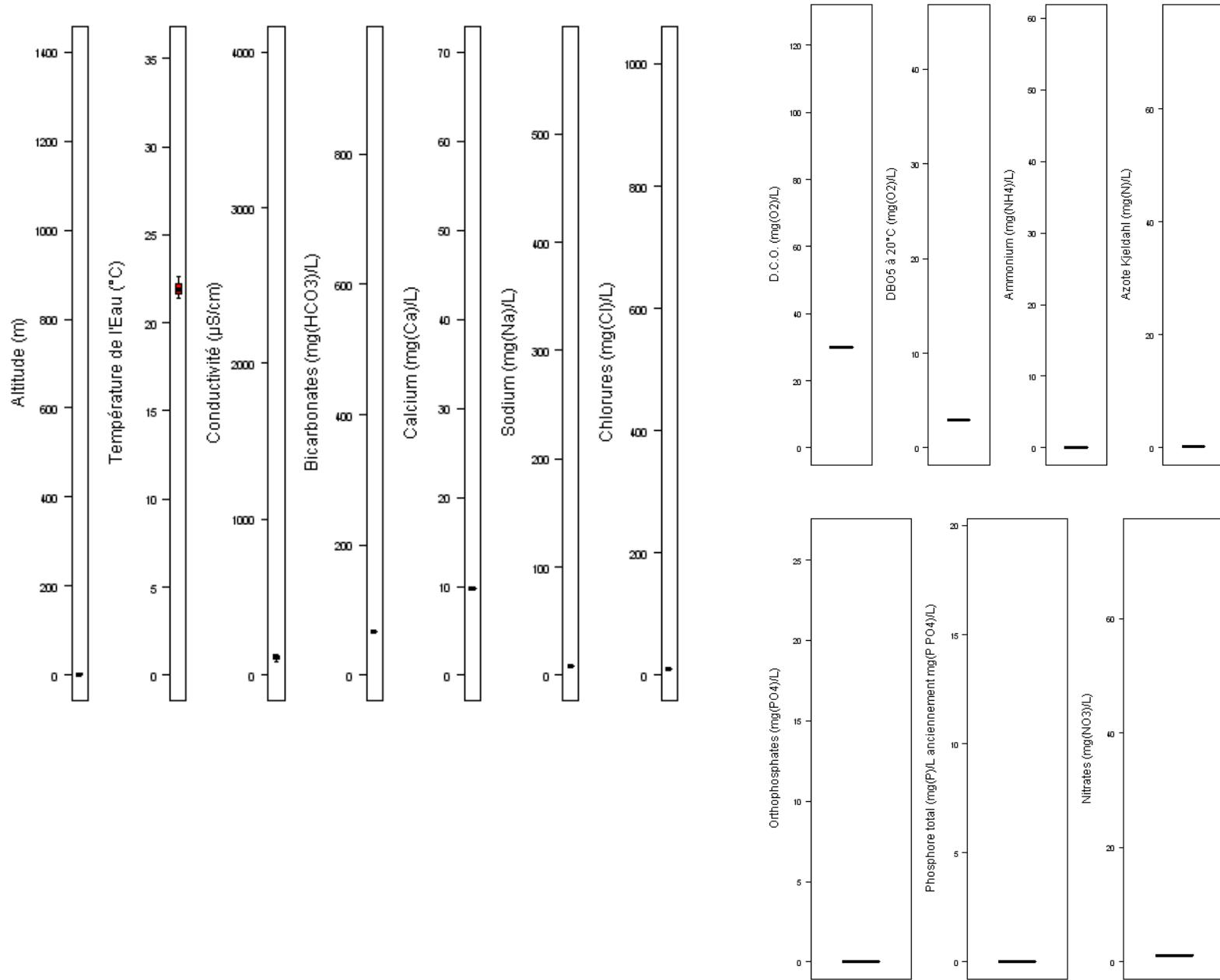
Microscopie électronique



1- Vue valvaire, vue externe

Fallacia meridionalis Metzeltin, Lange-Bertalot & García-Rodríguez 2005

Autoécologie



***Fistulifera saprophila* (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot 1997**

Publication :

Lange-Bertalot, H. 1997. Frankophila, Mayamaea und Fistulifera: drei neue Gattungen der Klasse Bacillariophyceae. Archiv für Protistenkunde 148(1-2):65-76.

Basionyme :

Navicula saprophila Lange-Bertalot & Bonik 1976

Synonyme :

Navicula saprophila Lange-Bertalot & Bonik 1976

Abondance relative maximale rencontrée :

79,8 %

Occurrence :

33 relevés

Morphométrie

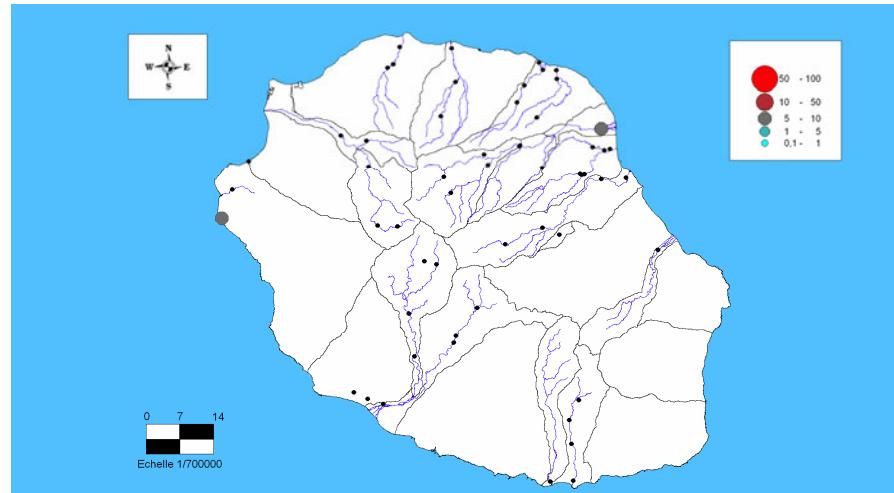
Longueur : 5,4 – 6,7 µm

Largeur : 1,7 – 2,6 µm

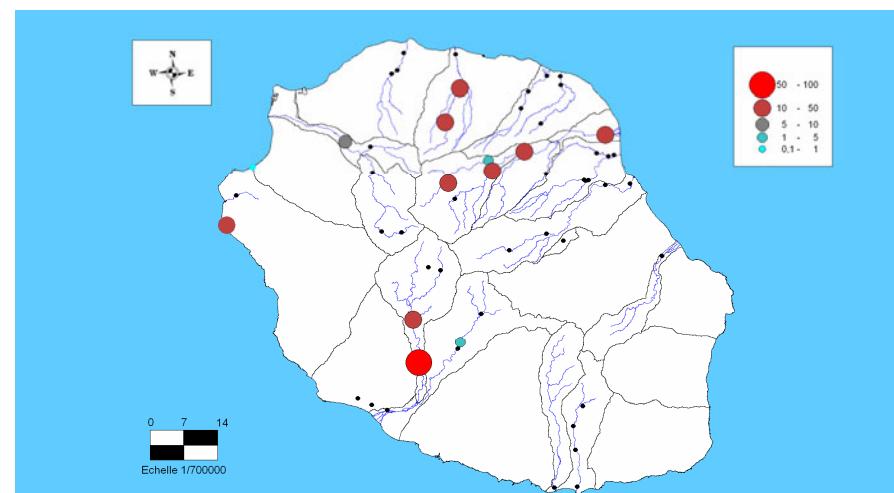
Stries en 10 µm : /

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre



Avril – Mai



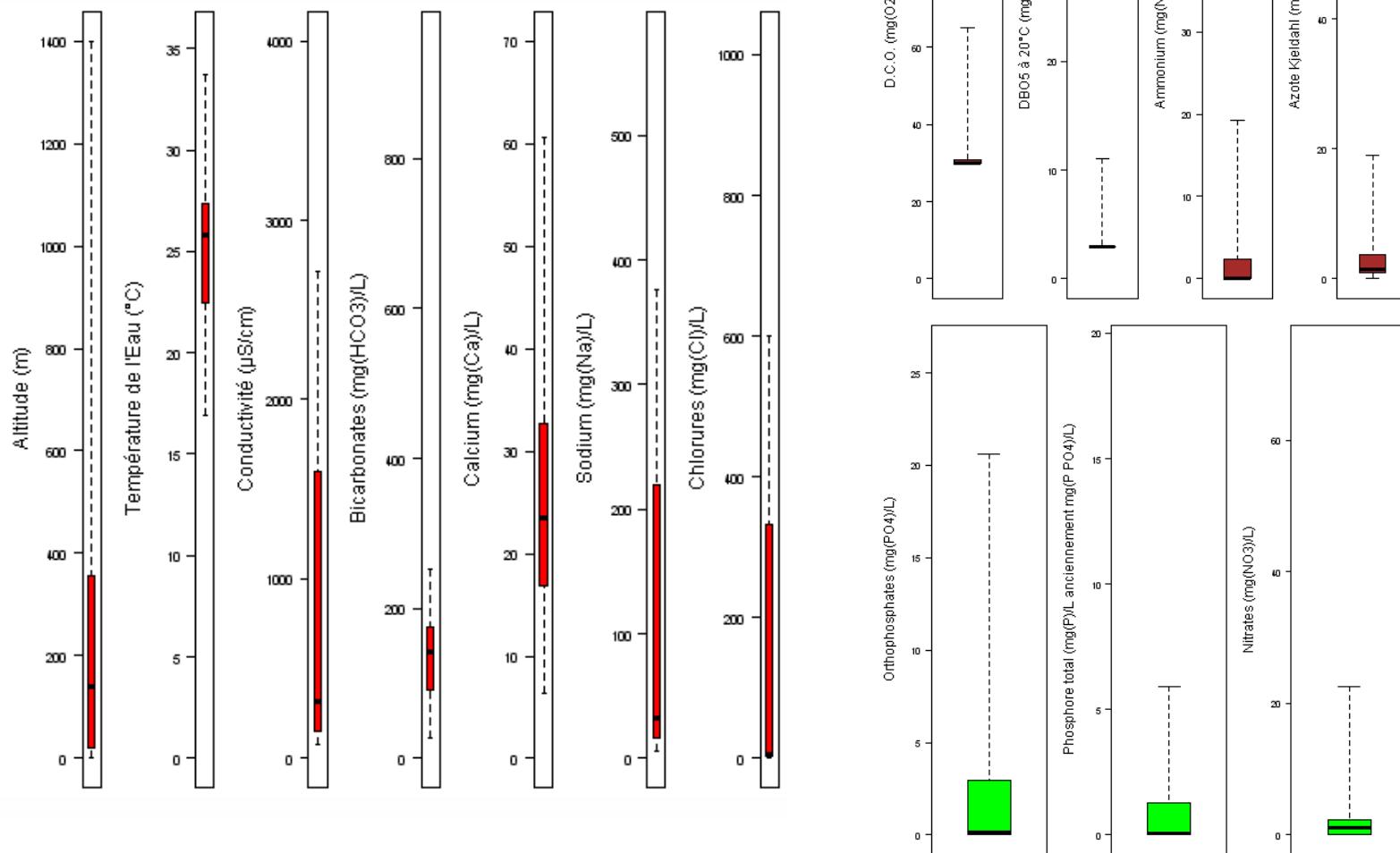
***Fistulifera saprophila* (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot 1997**

Microscopie photonique



1-6 Vues valvaires. (AERA)

Autoécologie



***Kobayasiella bebourensis* sp. nov.**

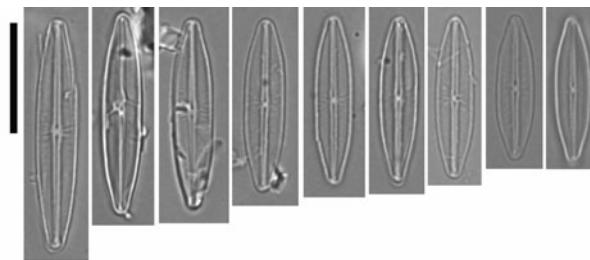
Abondance relative maximale rencontrée :
49,2 %

Occurrence :
5 relevés

Chorologie Ile de la Réunion
AMRA, BMRA, CMRA, DMRA, EMRA

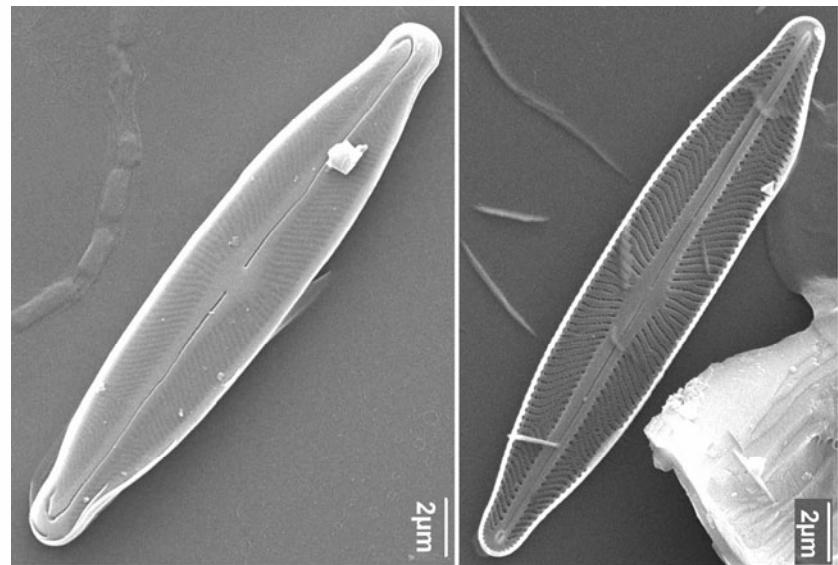
Morphométrie
Longueur : 11,5 – 24 µm
Largeur : 2,4 – 4,7 µm
Stries en 10 µm : 35 - 40

Microscopie photonique



1-9 Vues valvaires (BMRA)

Microscopie électronique



1 – Vue valvaire, vue externe. 2 – vue valvaire, vue interne.
(BMRA)

Kobayasiella bebourensis sp. nov.

Autoécologie



***Mayamaea permitis* (Hustedt) Bruder & Medlin 2008**

Publication :

Bruder, K. and Medlin, L.K. 2008. Morphological and molecular investigations of naviculoid diatoms. II. Selected genera and families. Diatom Research 23(2):283-329.

Basionyme :

Navicula permitis Hustedt 1945

Synonyme :

Navicula permitis Hustedt 1945

Navicula atomus var. *permisis* (Hustedt) Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot 1985

Mayamaea atomus var. *permisis* (Hustedt) Lange-Bertalot 1997

Abondance relative maximale rencontrée :

36,8 %

Occurrence :

69 relevés

Morphométrie

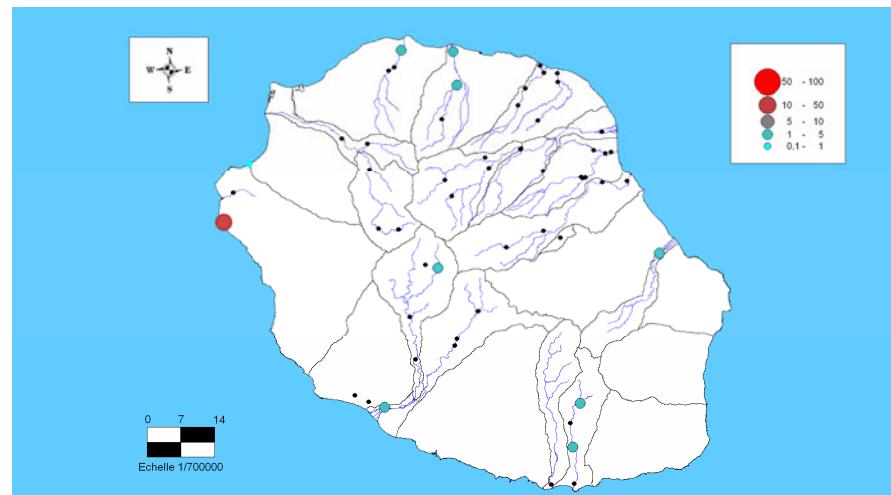
Longueur : 7,5 – 9 µm

Largeur : 3,5 – 4,2 µm

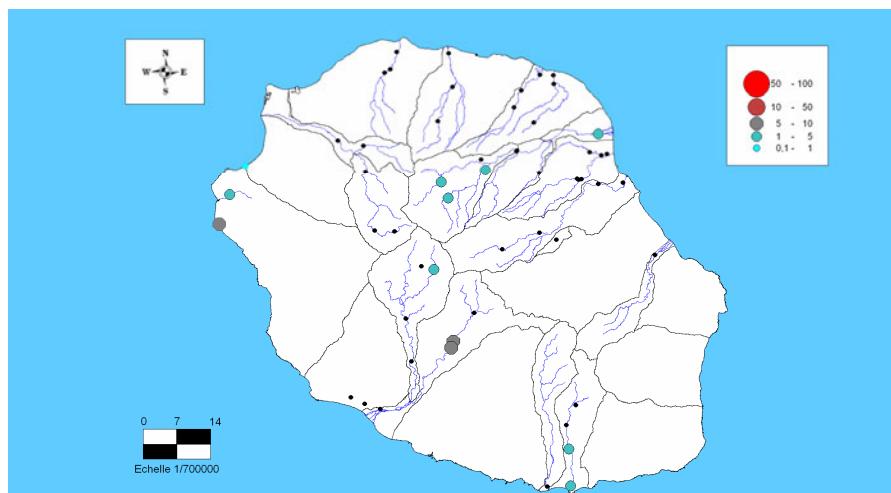
Stries en 10 µm : 30 - 36

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

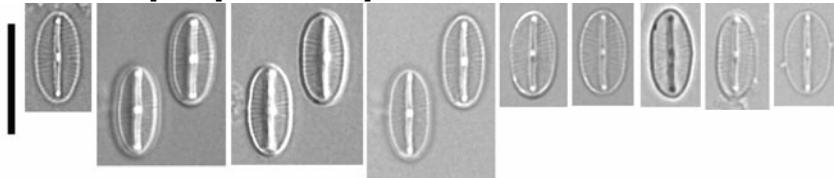


Avril - Mai



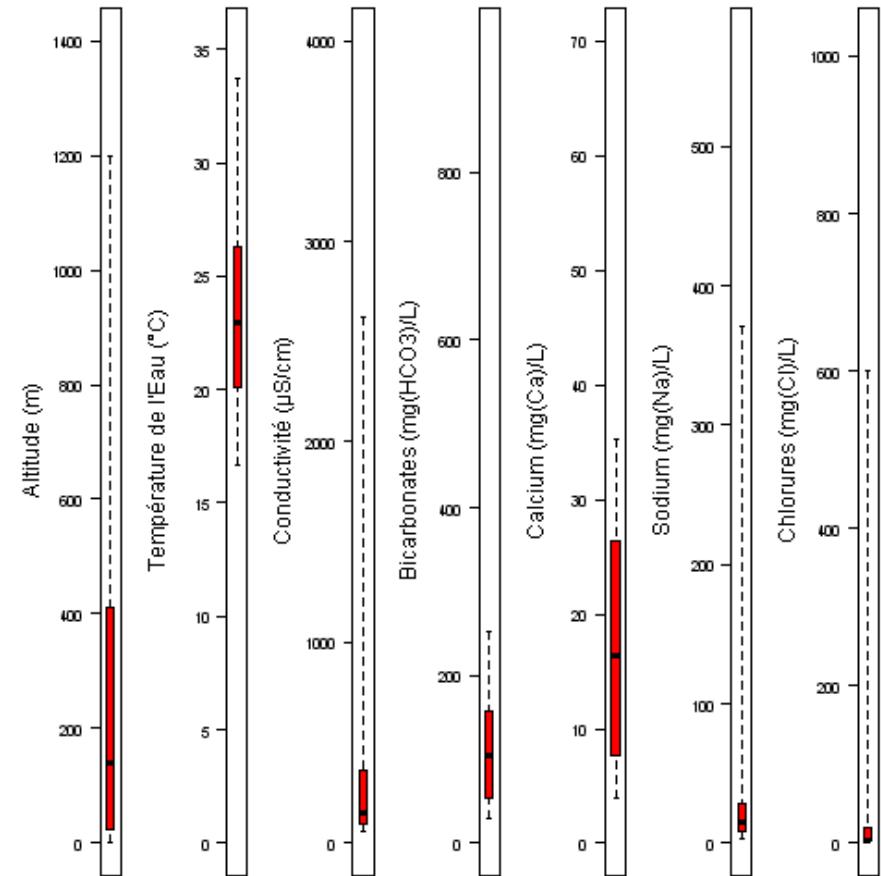
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin 2008

Microscopie photonique

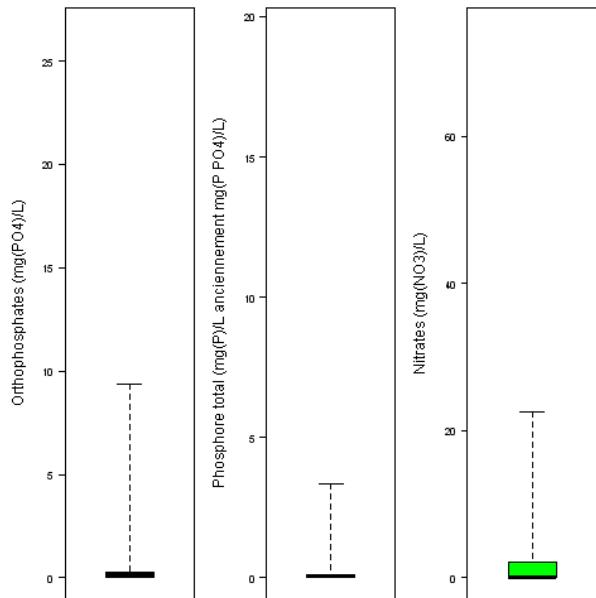
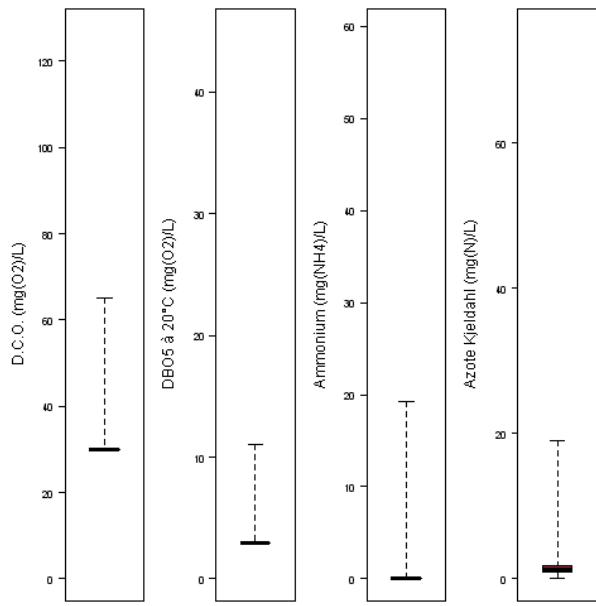


1-9 Vues valvaires. (AERA)

Autoécologie



Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin 2008



***Sellaphora seminulum* (Grunow) Mann 1989**

Publication :

Mann, D.G. 1989. The Diatom genus Sellaphora: Separation from Navicula. British Phycological Journal 24(1):1-20.

Basionyme :

Navicula seminulum Grunow 1860

Synonyme :

Navicula seminulum Grunow 1860

Schizonema seminulum (Grunow) Kuntze 1898

Abondance relative maximale rencontrée :

11,2 %

Occurrence :

94 relevés

Morphométrie

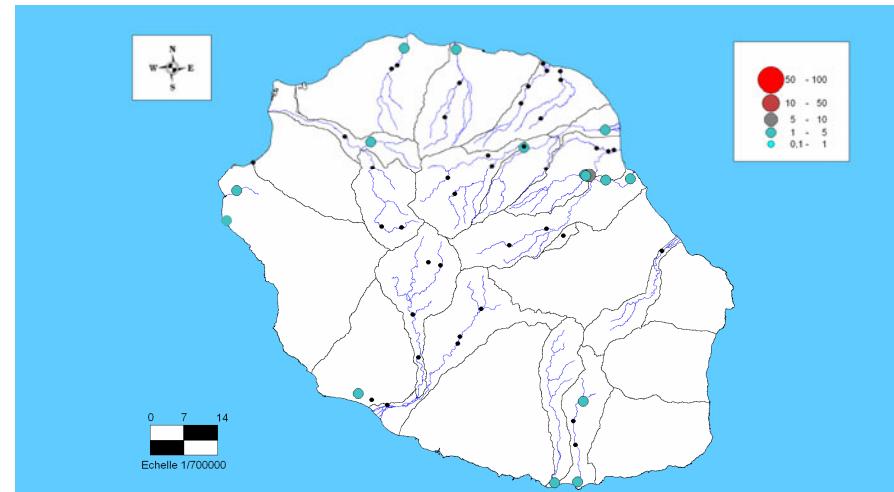
Longueur : 3 – 20 µm

Largeur : 3 - 5

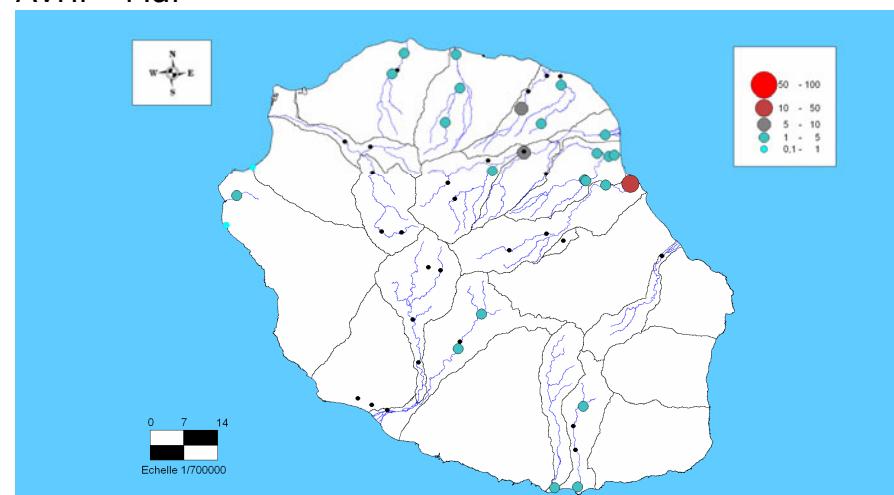
Stries en 10 µm : 18 - 22

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

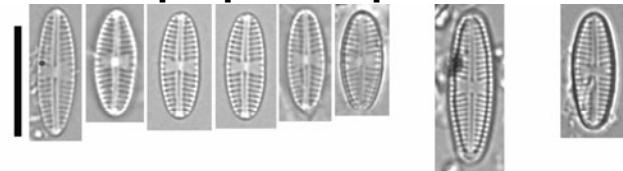


Avril - Mai



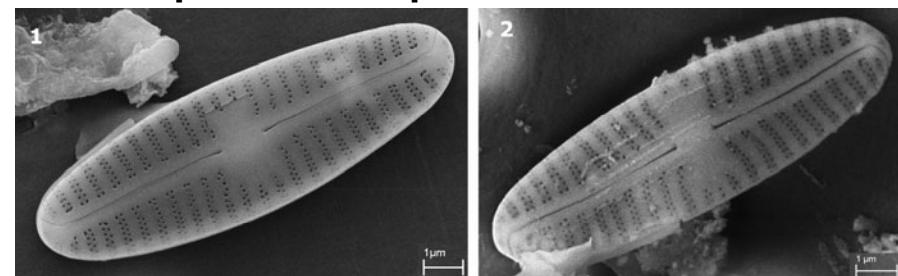
***Sellaphora seminulum* (Grunow) Mann 1989**

Microscopie photonique



1-8 Vues valvaires. (1-6 BMRD, 7 BSJB, 8 BBPA)

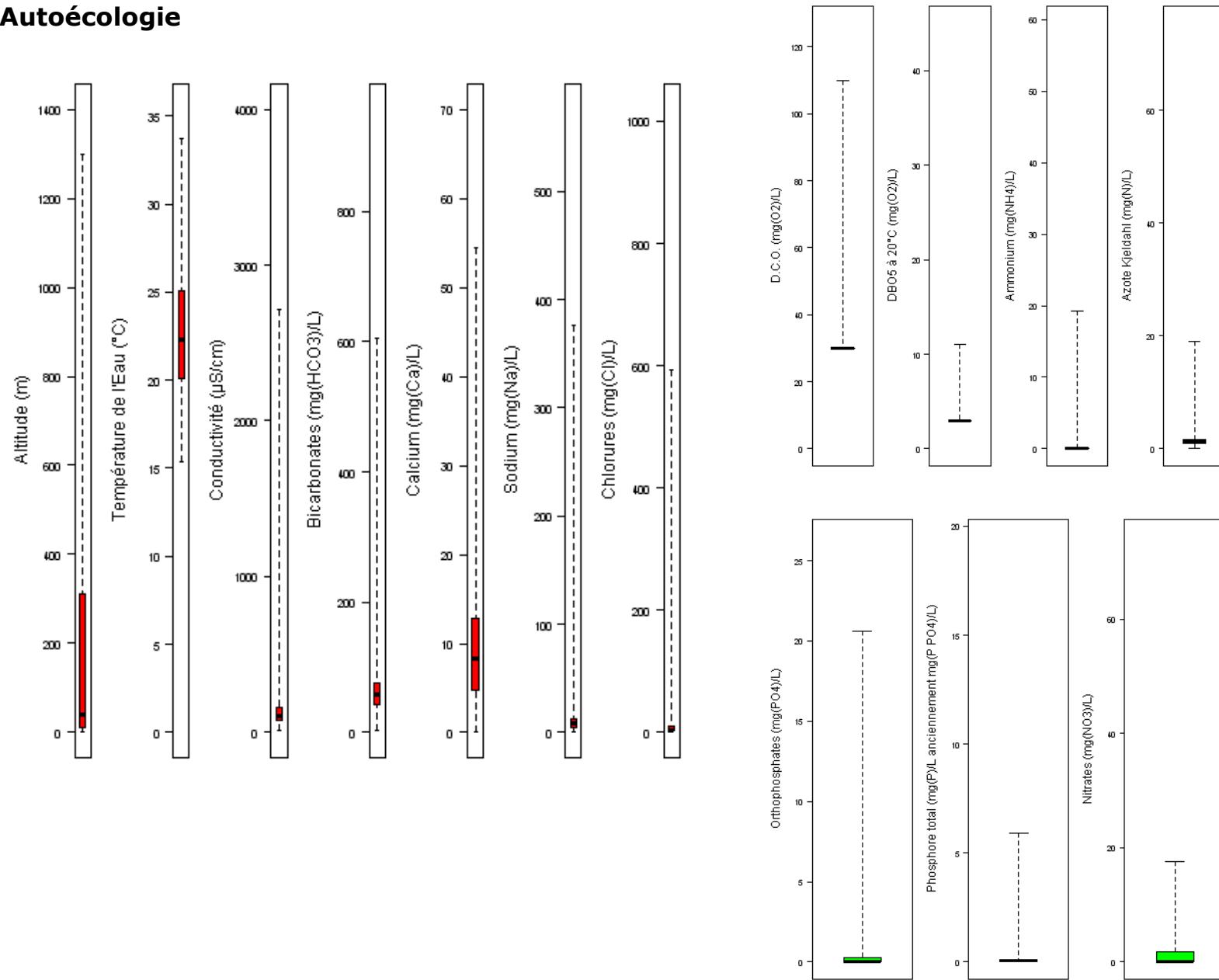
Microscopie électronique



1-2 Vues valvaires, vues externes.

Sellaphora seminulum (Grunow) Mann 1989

Autoécologie



***Caloneis fontinalis* (Grunow in Van Heurck) Cleve-Euler 1932**

Publication :

Cleve-Euler, A. (Cleve) 1932. Die Kieselalgen des Tåkernsees in Schweden. Kungliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, ser. 3 11(2):254 pp.

Basionyme :

Navicula fontinalis Grunow in Van Heurck 1885

Synonyme :

Caloneis fontinalis (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt in Lange-Bertalot & Metzeltin 1996

Caloneis fasciata var. *fontinalis* (Grunow in Van Heurck) Østrup 1910

Caloneis fasciata var. *fontinalis* (Grunow in Van Heurck) Boye-Petersen 1928

Navicula fasciata var. *fontinalis* (Grunow in Van Heurck) Frenguelli 1924

Navicula fontinalis Grunow in Van Heurck 1885

Caloneis lacunarum var. *fontinalis* (Grunow) Hustedt 1909

Navicula fasciata var. *fontinalis* (Grunow) Frenguelli 1923

Abondance relative maximale rencontrée :

8,0 %

Occurrence :

52 relevés

Morphométrie

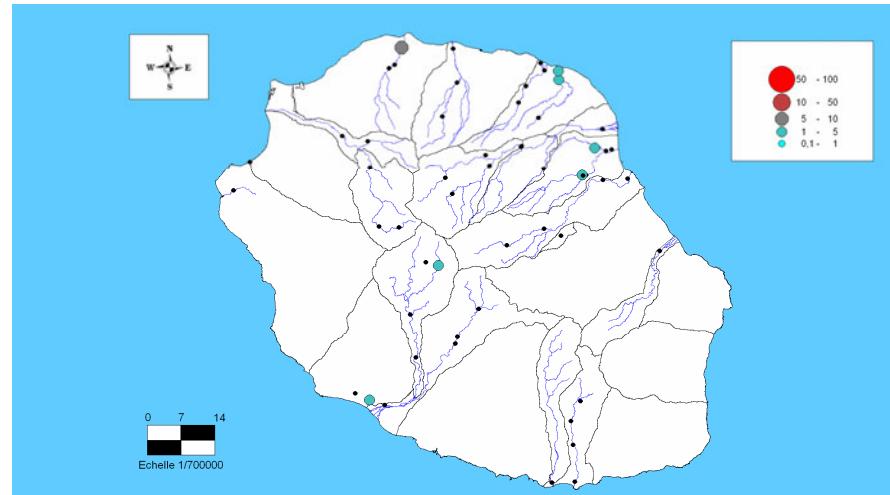
Longueur : 11 – 25 µm

Largeur : 4 – 5 µm

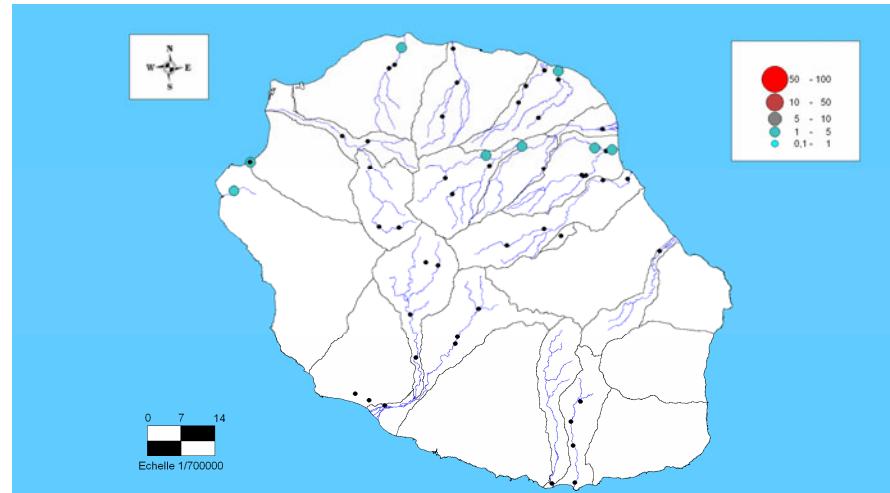
Stries en 10 µm : 21 -25

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

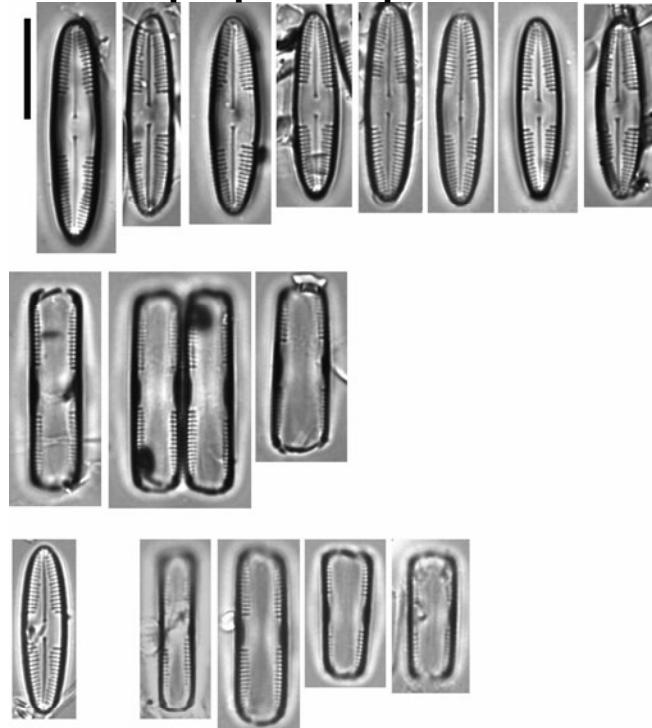


Avril - Mai



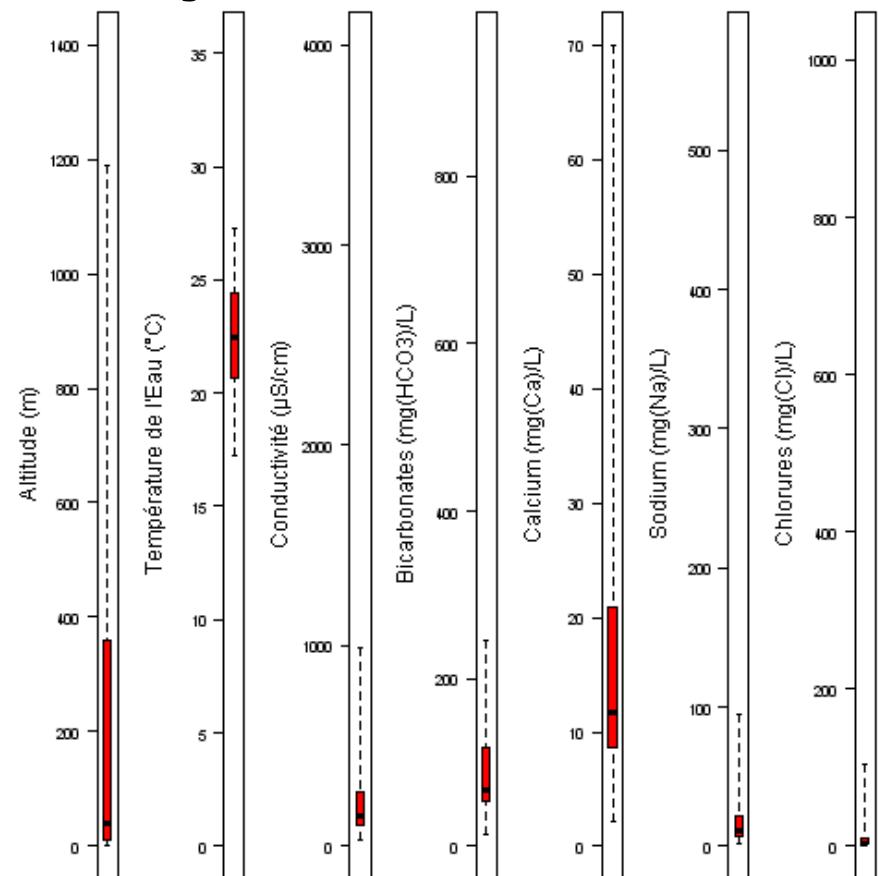
Caloneis fontinalis (Grunow in Van Heurck) Cleve-Euler 1932

Microscopie photonique

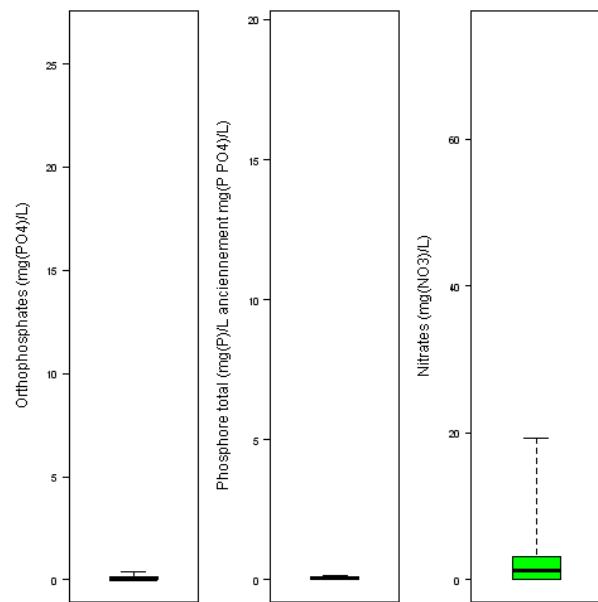
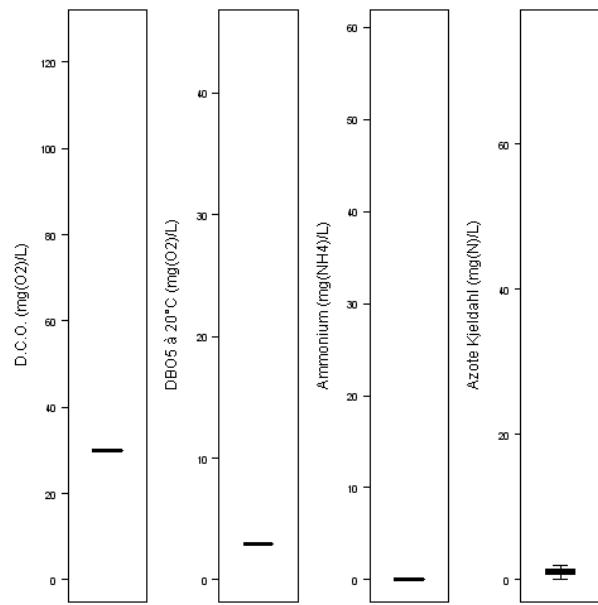


1-8, 12 Vues valvaires. 9-11, 13-16 vues connectives. (1-11
CDNC, 12 ADNA, 13-14 BMAA, 15-16 ACMA)

Autoécologie



***Caloneis fontinalis* (Grunow in Van Heurck) Cleve-Euler 1932**



***Diploneis puella* (Schumann) Cleve 1894**

Publication :

Cleve, P.T. 1894. Synopsis of the Naviculoid Diatoms, Part I. Kongliga Svenska-Vetenskaps Akademiens Handlingar 26(2):1-194, 5 pls.

Basionyme :

Navicula puella Schumann 1867

Synonyme :

Navicula elliptica var. puella (Schumann) M. Peragallo 1903
Navicula puella Schumann 1867
Schizonema puella (Schumann) Kuntze 1898

Abondance relative maximale rencontrée :

5,2 %

Occurrence :

4 relevés

Morphométrie

Longueur : 13 – 15 µm

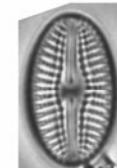
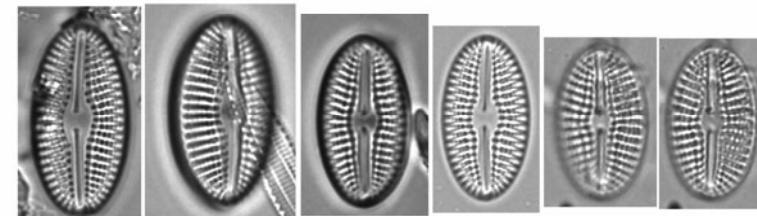
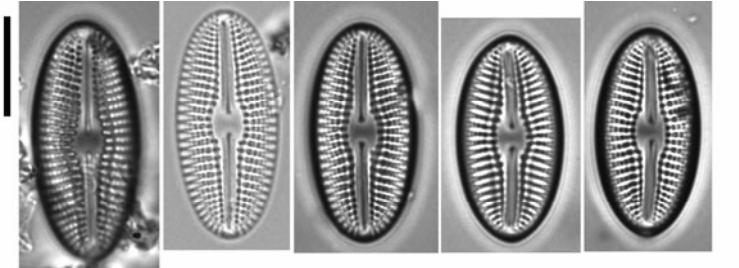
Largeur : 8 – 14 µm

Stries en 10 µm : 11 - 16

Chorologie Ile de la Réunion

BCMA, CMNA, DMNA, EMNA

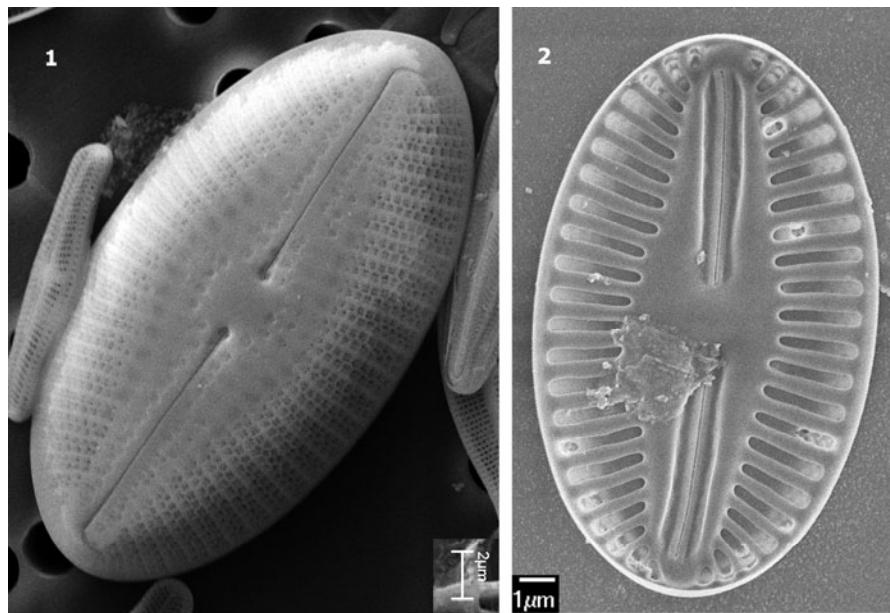
Microscopie photonique



1-12 Vues valvaires (DMNA)

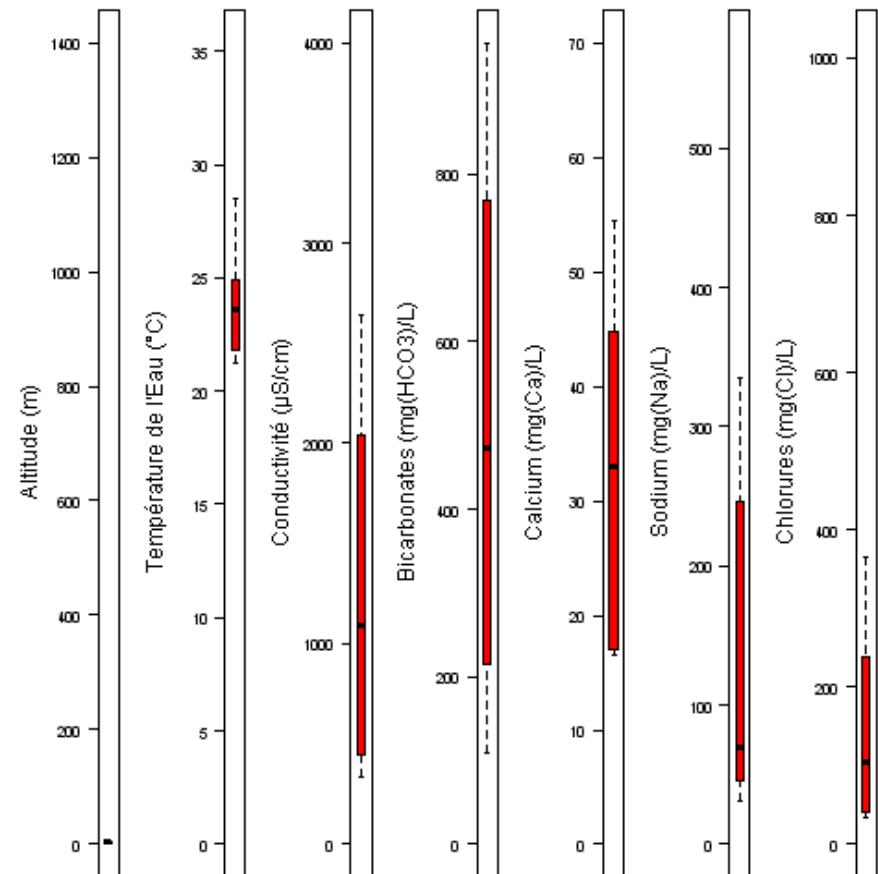
Diploneis puella (Schumann) Cleve 1894

Microscopie électronique

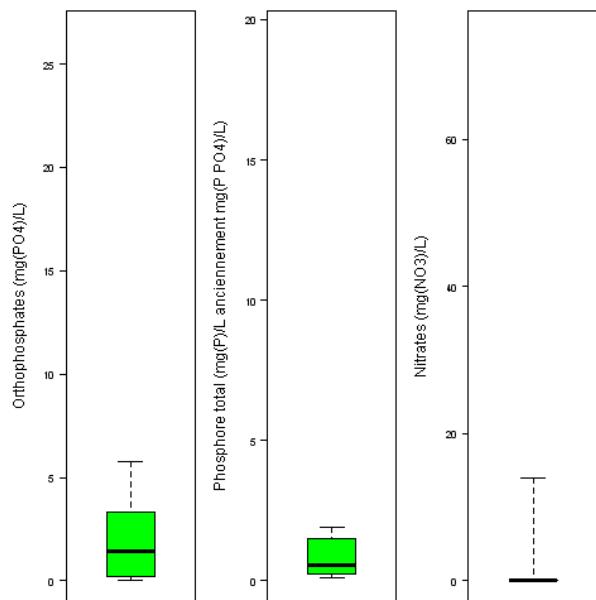
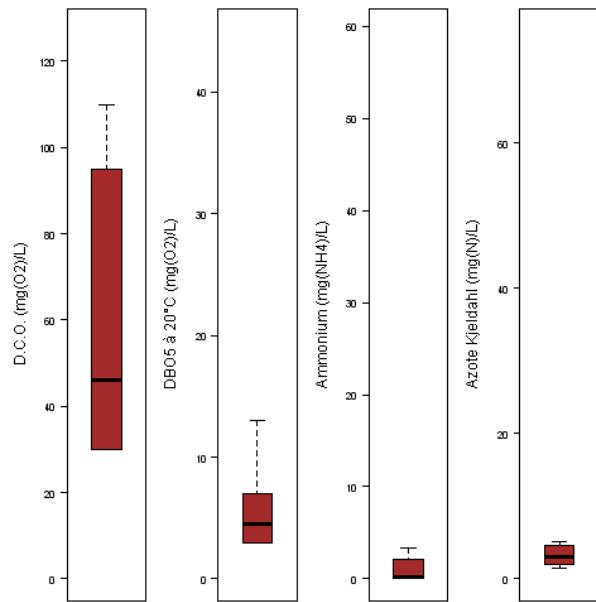


1- Vue valvaire, vue externe. 2- Vue valvaire, vue interne
(DMNA)

Autoécologie



Diploneis puella (Schumann) Cleve 1894



Navicula aff. crassuliexigua

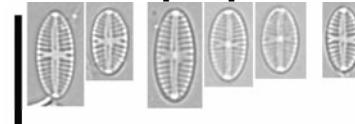
Abondance relative maximale rencontrée :
9,4 %

Occurrence :
10 relevés

Chorologie Ile de la Réunion
ALNA, ASZC, BPTA, BROA, CLGD, CROA, CSJA, DLNA,
DSJB, ESJB

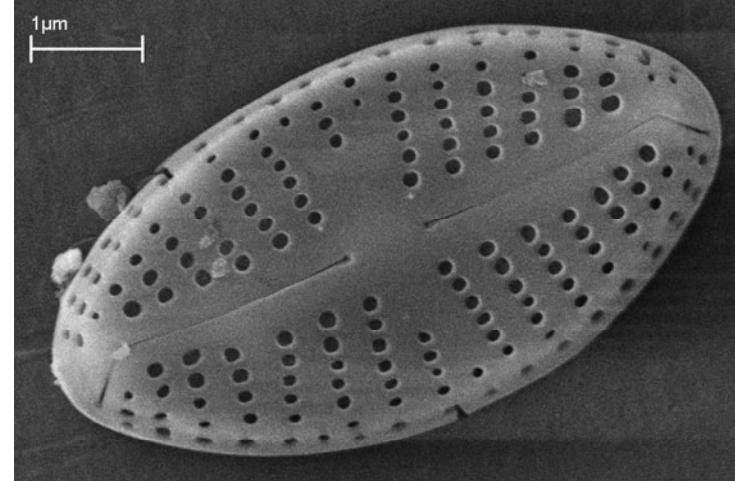
Morphométrie
Longueur : 5 – 10 µm
Largeur : 3 – 4,2 µm
Stries en 10 µm : 18 - 22

Microscopie photonique



1-6 Vues valvaires (1-2 ALNA, 3-6 CROA)

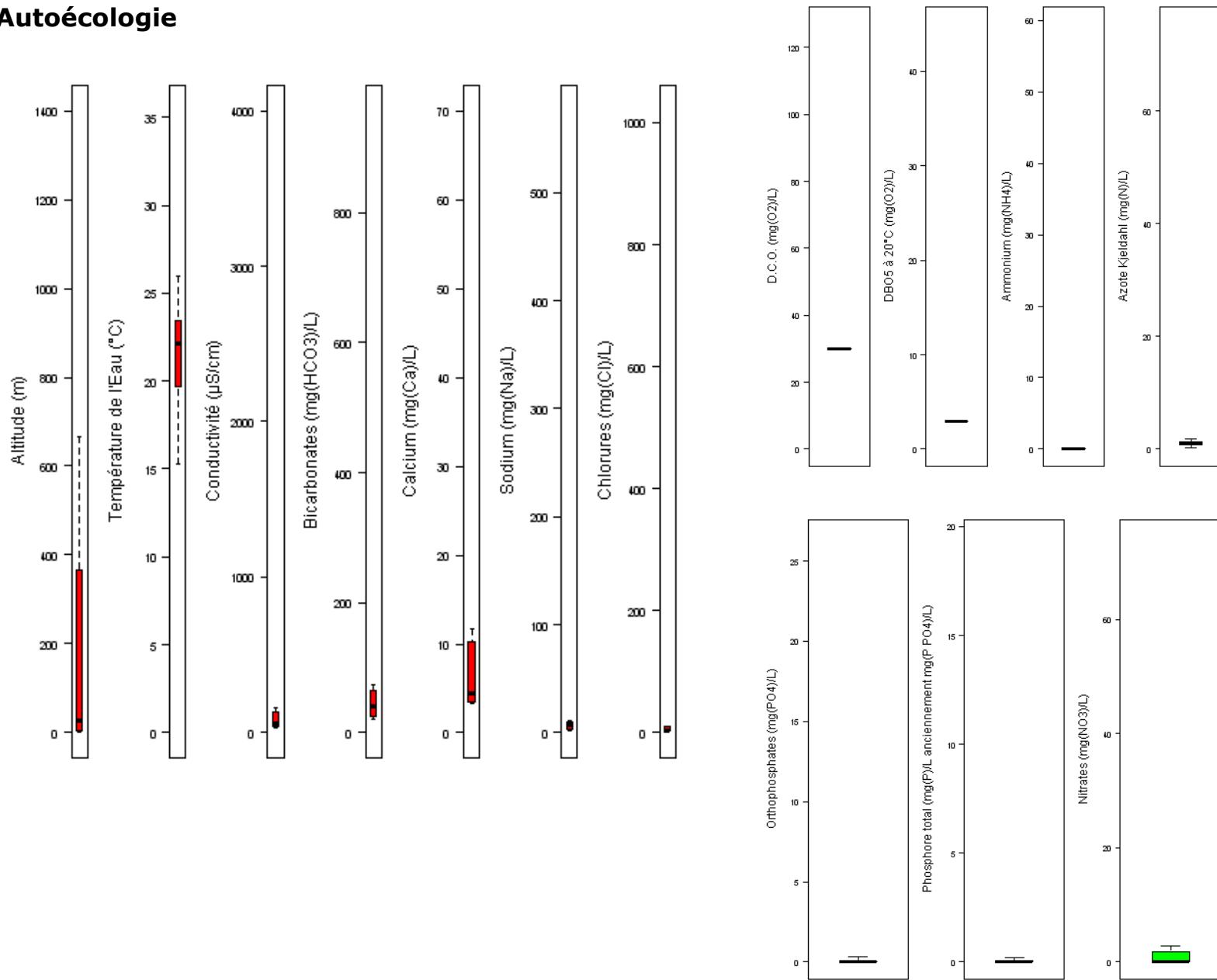
Microscopie électronique



1- Vue valvaire, vue externe.

Navicula aff. crassuli exigua

Autoécologie



***Navicula capitatoradiata* Germain 1981**

Publication :

Germain, H. 1981. Flore des diatomées - Diatomophycées- eaux douces et saumâtres du Massif Armorican et des contrées voisines d'Europe occidentale. Collection "Faunes et Flores Actuelles". Société Nouvelle des Editions Boubée, Paris. 444 pp.

Abondance relative maximale rencontrée :

11,0 %

Occurrence :

85 relevés

Morphométrie

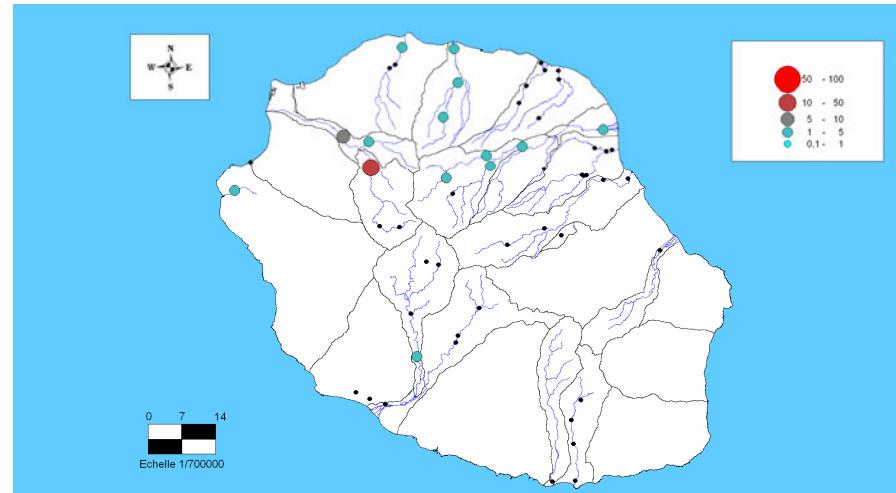
Longueur : 27 - 41 µm

Largeur : 6,5 - 9 µm

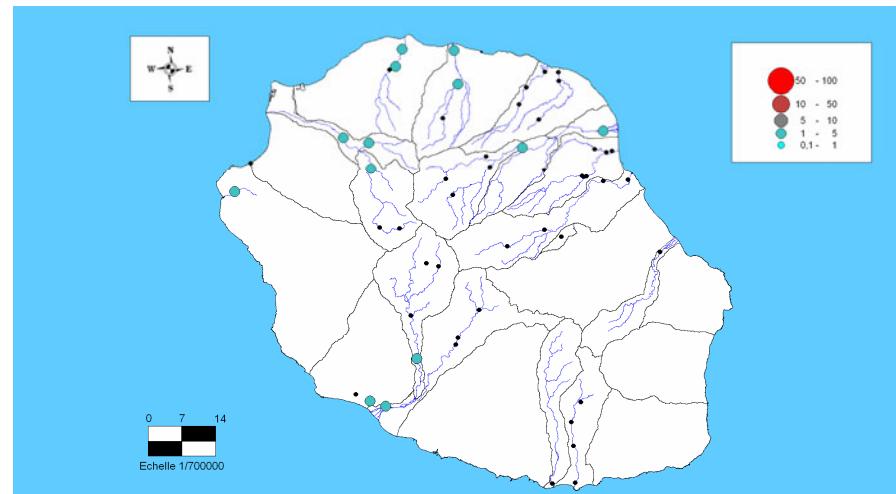
Stries en 10 µm : 11 - 14

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

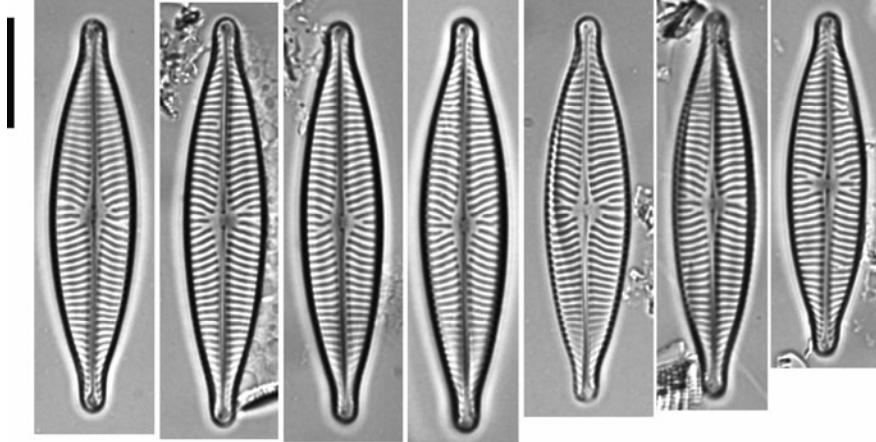


Avril - Mai



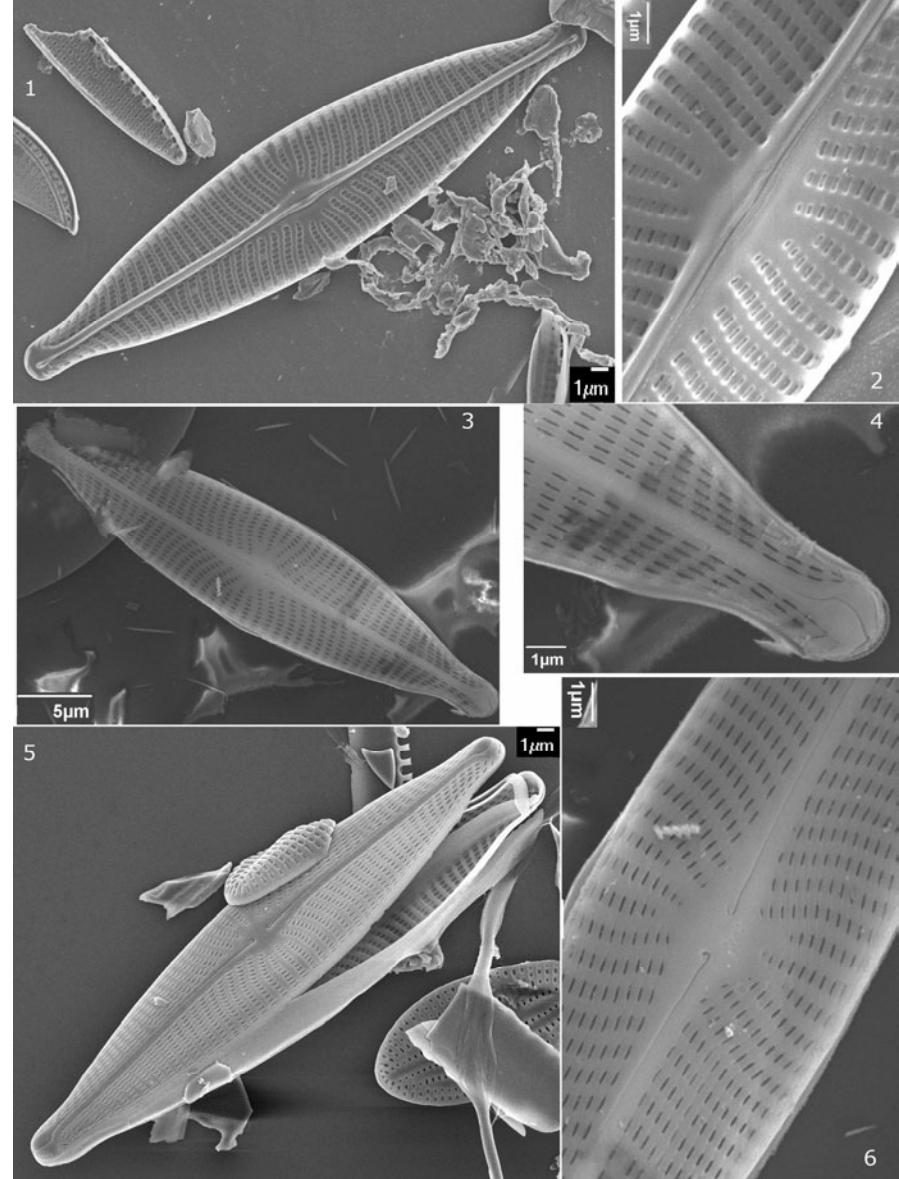
Navicula capitatoradiata Germain 1981

Microscopie photonique



1-7 Vues valvaires. (AGLC)

Microscopie électronique

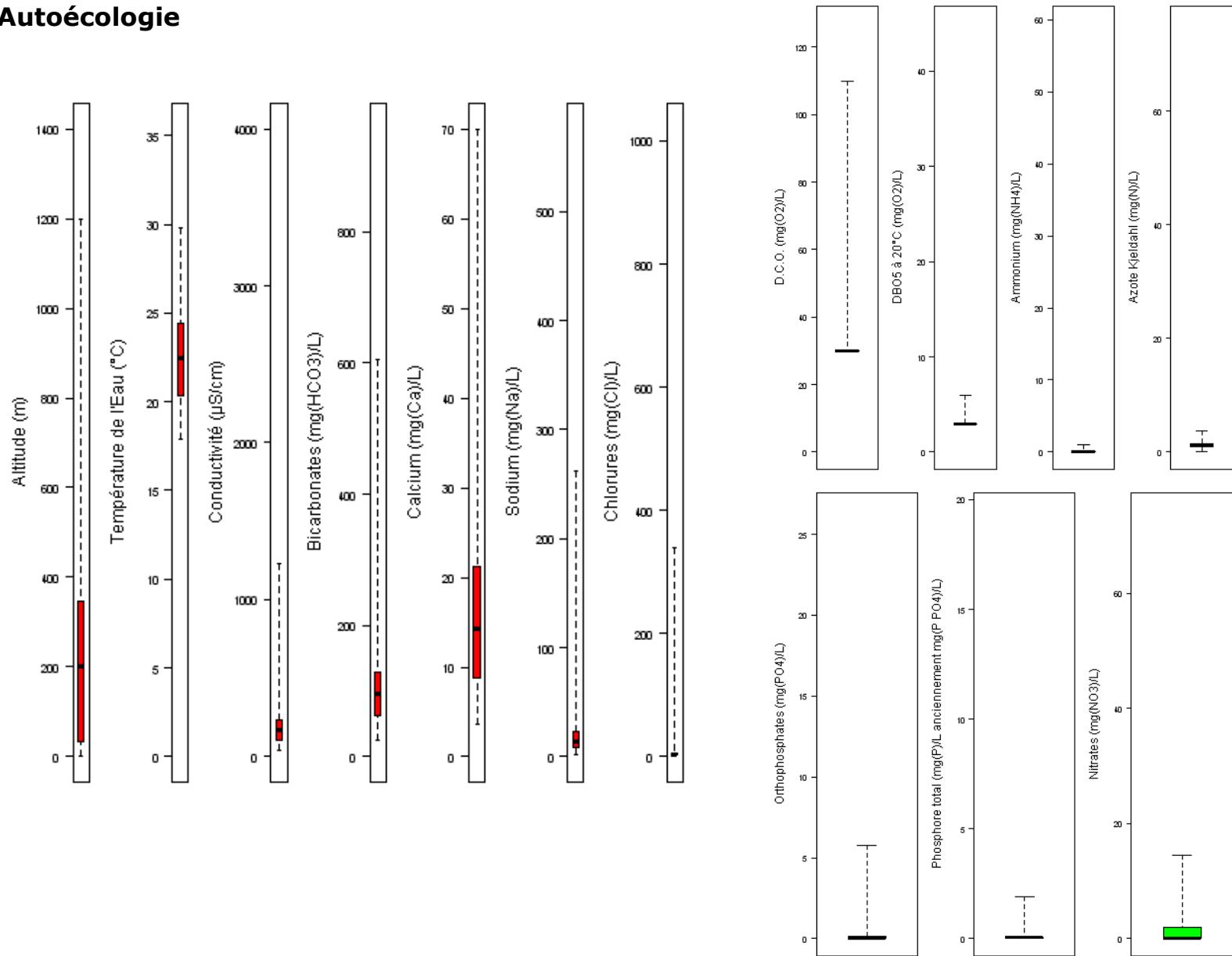


Microscopie électronique

1 vue interne, valve. 2 vue interne, détail, partie centrale.
3 vue externe, valve. 4 vue externe, partie distale. 5 vue externe, valve. 6 vue externe, partie centrale.
1 DRPA. 2-4, 6 AGLB. 5 BBEA.

Navicula capitatoradiata Germain 1981

Autoécologie



***Navicula cryptotenella* Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot 1985**

Publication :

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. 1985. Naviculaceae Neue und wenig bekannte Taxa, neue Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen zu einigen Gattungen. Bibliotheca Diatomologica 9:5-230, 43 pls.

Abondance relative maximale rencontrée :

30,0 %

Occurrence :

163 relevés

Morphométrie

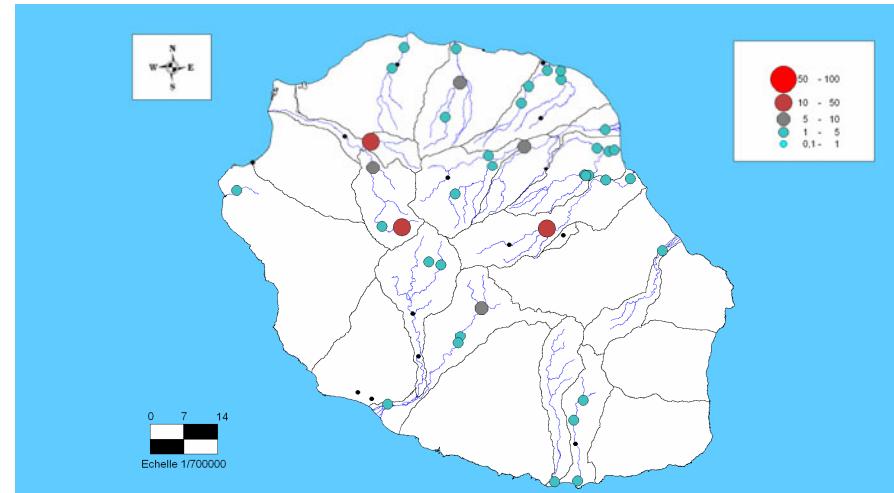
Longueur : 12 - 29 µm

Largeur : 4,5-6,7 µm

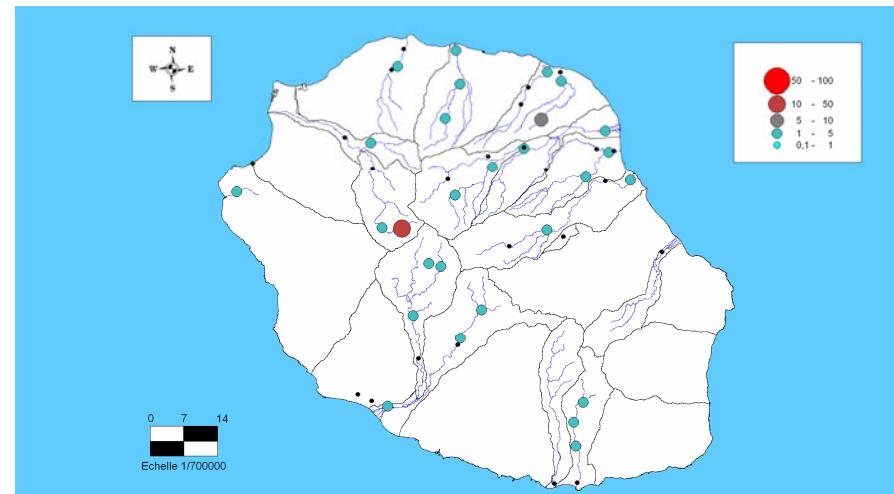
Stries en 10 µm : 14 - 16

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

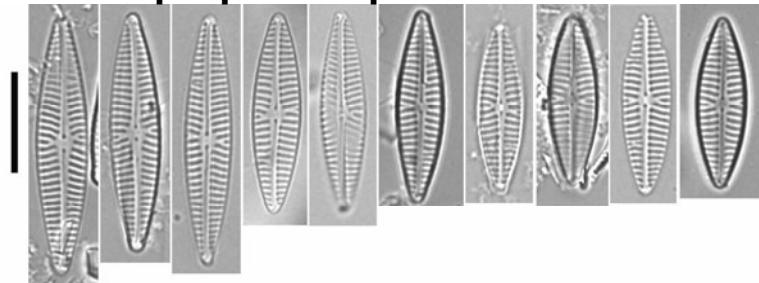


Avril - Mai



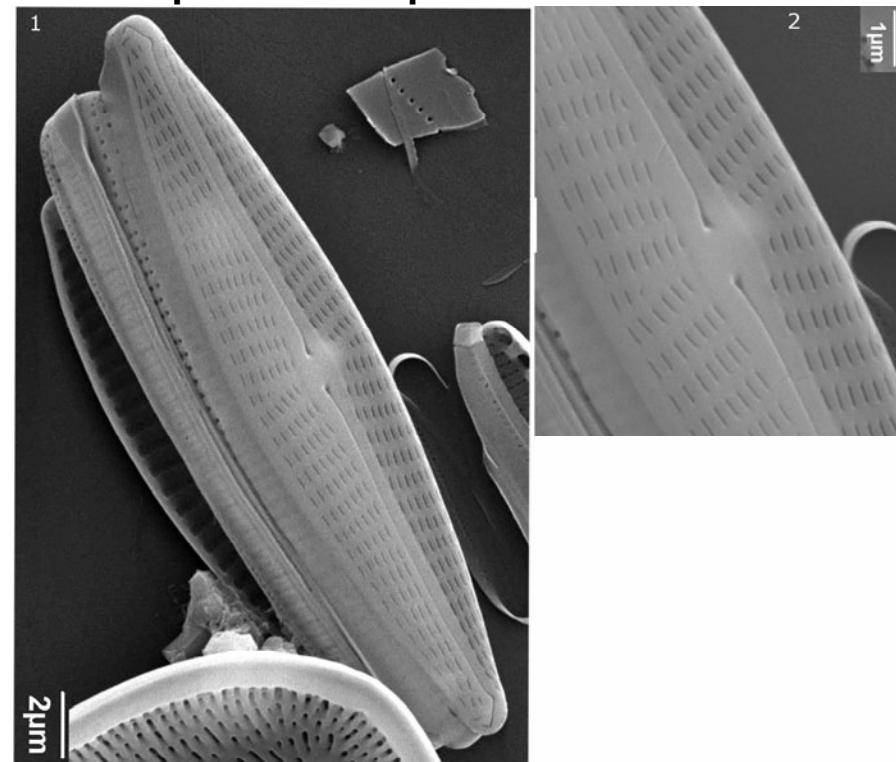
***Navicula cryptotenella* Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot 1985**

Microscopie photonique



1-10 Vues valvaires (CBSA)

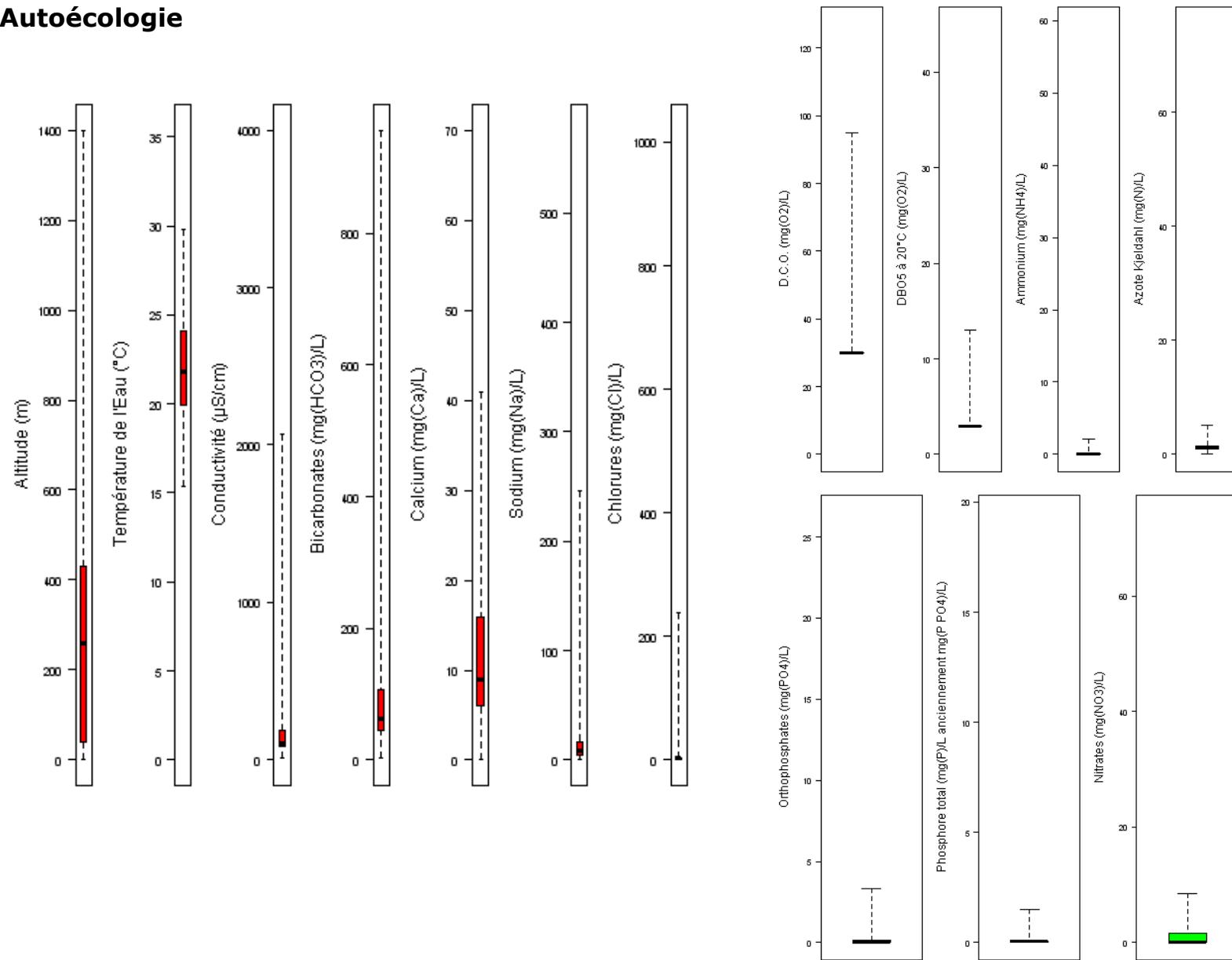
Microscopie électronique



1 vue externe, valve. 2 vue externe, détail partie centrale

Navicula cryptotenella Lange-Bertalot in Krammer & Lange-Bertalot 1985

Autoécologie



***Navicula escambia* (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot 2007**

Publication :

Metzeltin, D. and Lange-Bertalot, H. 2007. Tropical diatoms of South America II. Special remarks on biogeography disjunction. In: H. Lange-Bertalot (ed.), Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 18. Diversity-Taxonomy-Biogeography. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 18:1-877.

Basionyme :

Navicula schroeteri var. *escambia* Patrick 1959

Synonyme :

Navicula schroeteri var. *escambia* Patrick 1959

Abondance relative maximale rencontrée :

5,2 %

Occurrence :

50 relevés

Morphométrie

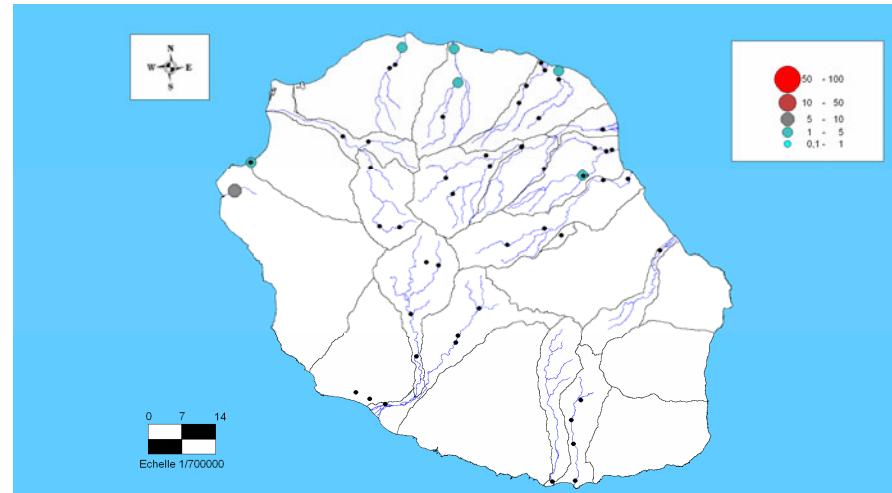
Longueur : 27 – 47 µm

Largeur : 6,6 – 8,7 µm

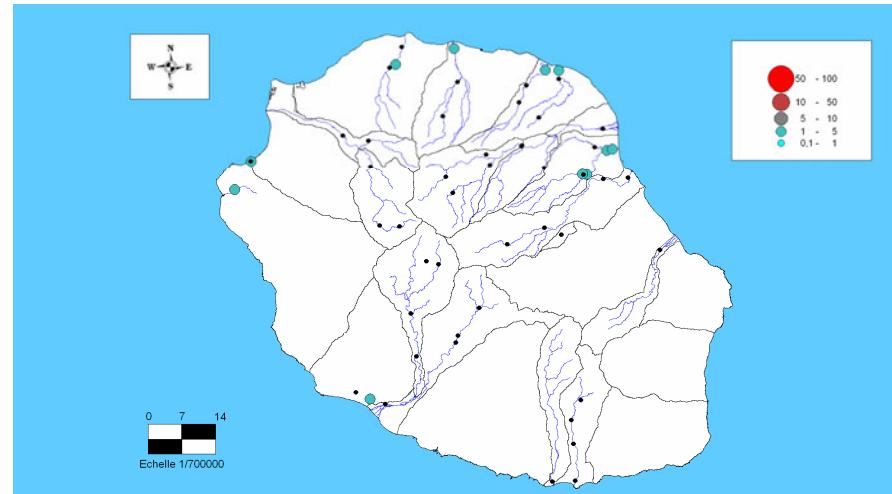
Stries en 10 µm : 12 - 14

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

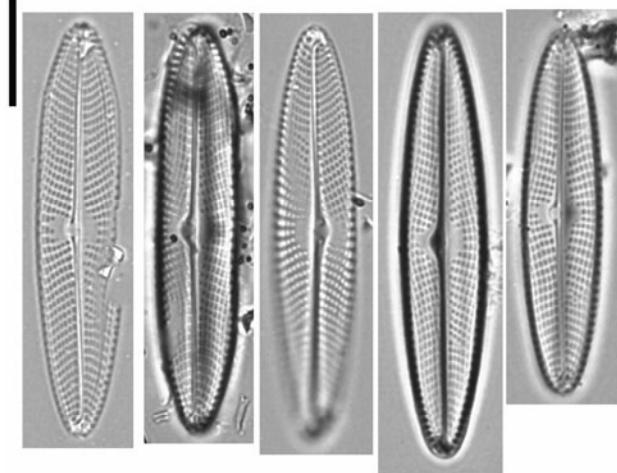


Avril - Mai



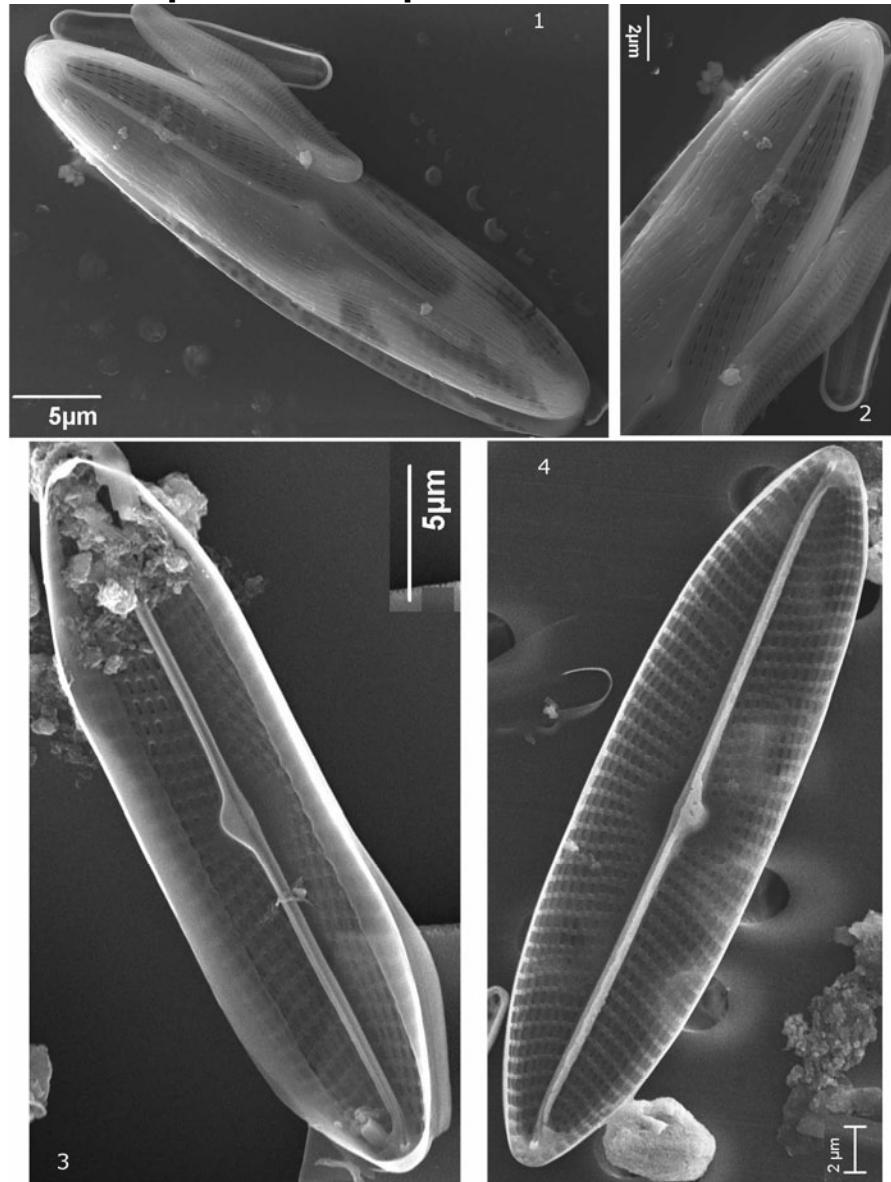
***Navicula escambia* (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot 2007**

Microscopie photonique



1-5 Vues valvaires (1 CDNC, 2 BDNB, 3 DDNA, 4 BCMA, 5 DBPA)

Microscopie électronique

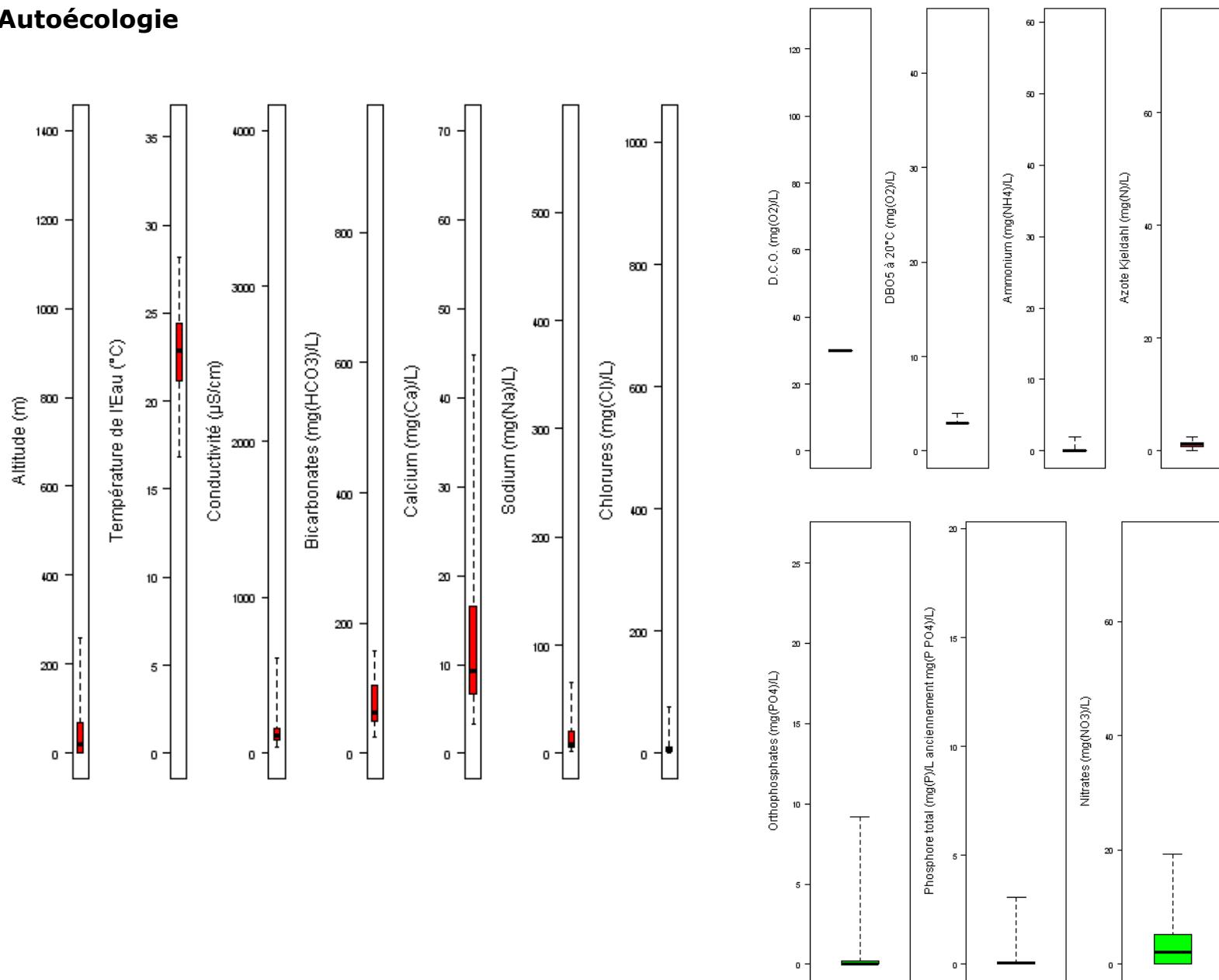


Microscopie électronique

1 vue externe, valve. 2 vue externe, détail. 3 vue interne, valve. 4. vue interne, valve.

Navicula escambia (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot 2007

Autoécologie



Navicula gregaria Donkin 1861

Publication :

Donkin, A.S. 1861. On the marine Diatomaceae of Northumberland with a description of several new species. Quarterly Journal of Microscopical Science, new series, London 1:1-15, pl. I.

Synonyme :

Schizonema gregarium (Donkin) Kuntze 1898

Abondance relative maximale rencontrée :

16,0 %

Occurrence :

86 relevés

Morphométrie

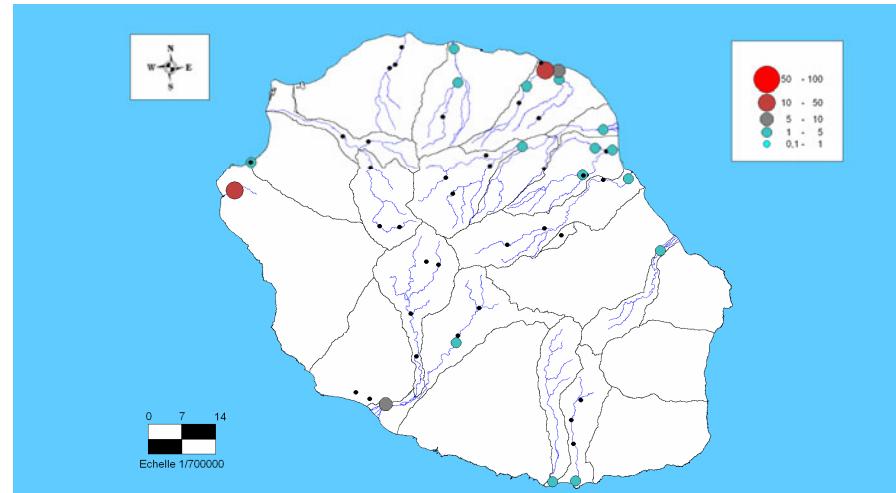
Longueur : 15 – 27 µm

Largeur : 5 – 7 µm

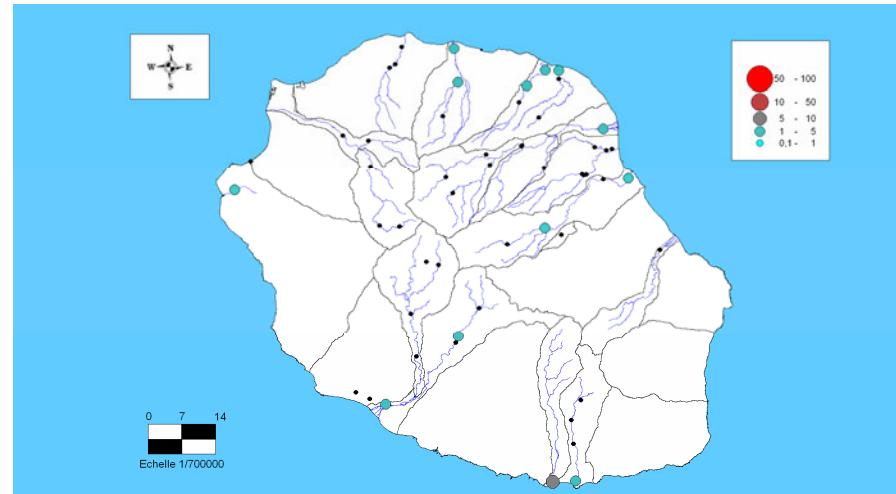
Stries en 10 µm : 16 – 20

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

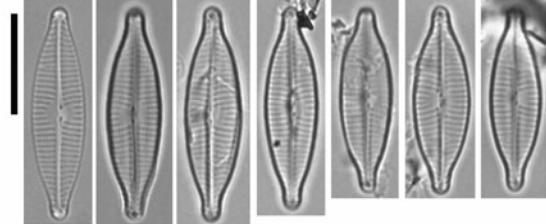


Avril - Mai



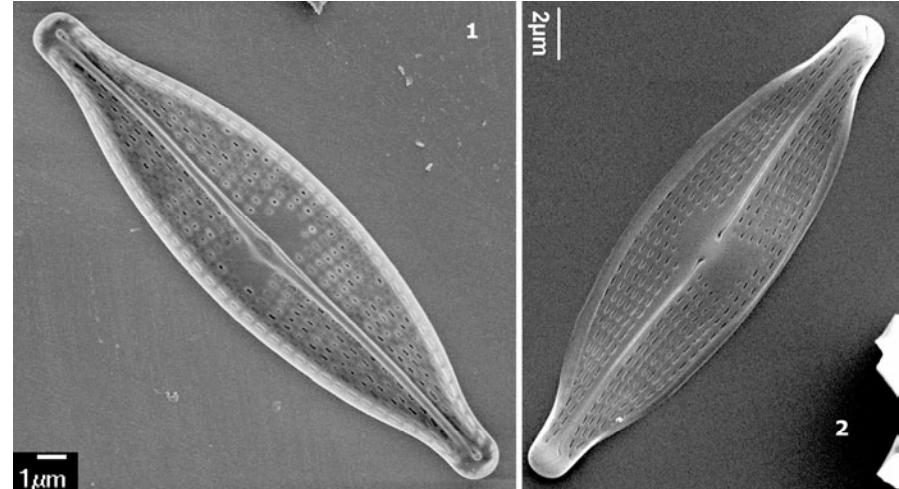
***Navicula gregaria* Donkin 1861**

Microscopie photonique



1-7 Vues valvaires (CSJA)

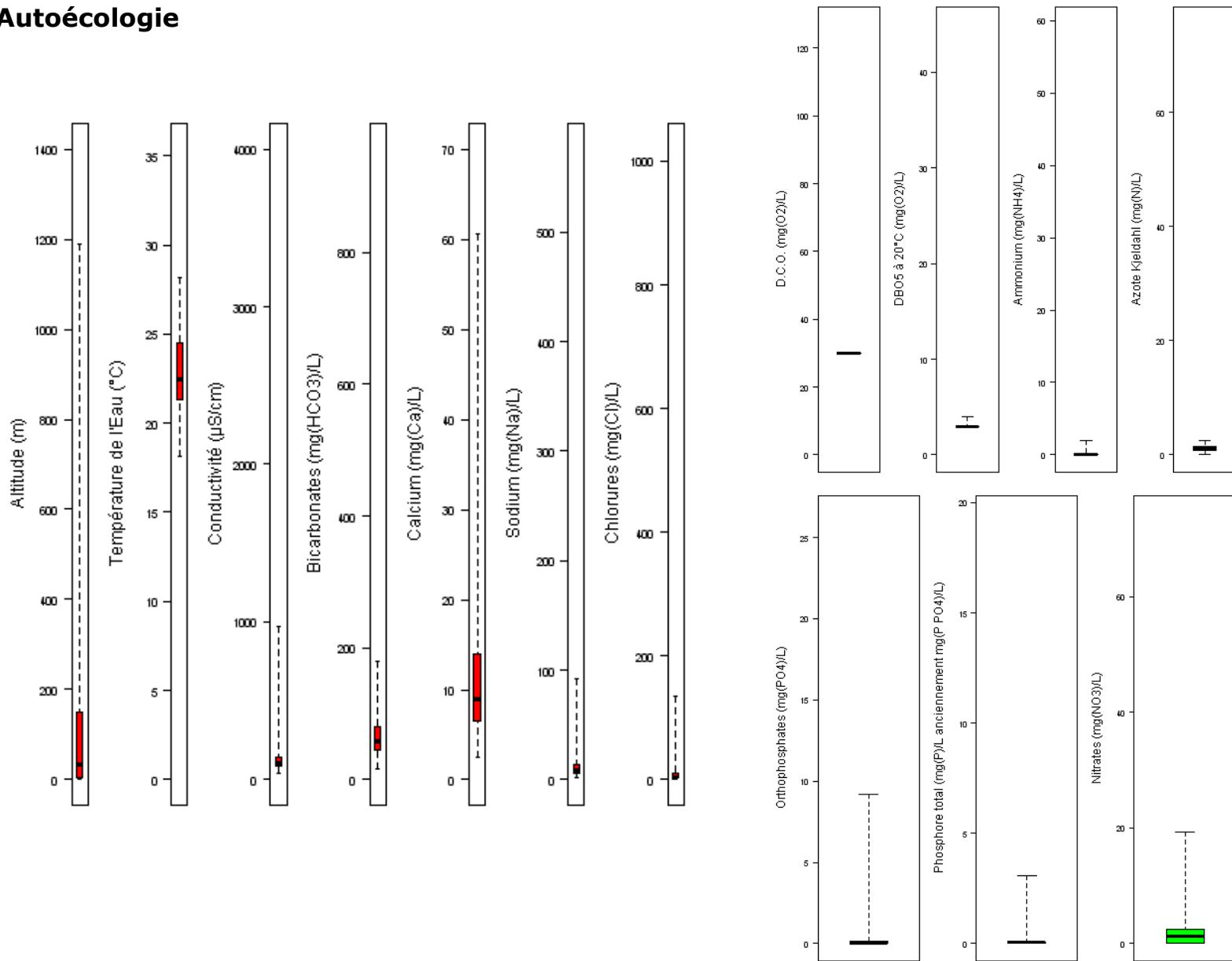
Microscopie électronique



1- Vue valvaire, vue interne. 2- vue valvaire, vue externe.

Navicula gregaria Donkin 1861

Autoécologie



***Navicula quasidisjuncta* Rumrich & Lange-Bertalot in U. Rumrich, Lange-Bertalot, & M. Rumrich 2000**

Publication :

Rumrich, U., Lange-Bertalot, H. and Rumrich, M. 2000. Diatoms of the Andes. From Venezuela to Patagonia/Tierra del Fuego and two additional contributions. In: Lange-Bertalot, H. (ed.), Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 9. Phytogeography-Diversity-Taxonomy. Koeltz Scientific Books, Königstein, Germany, 9:673 pp.

Abondance relative maximale rencontrée :

7,8 %

Occurrence :

17 relevés

Morphométrie

Longueur : 20 – 25 µm

Largeur : 5,2 – 7,1 µm

Stries en 10 µm : 12 - 16

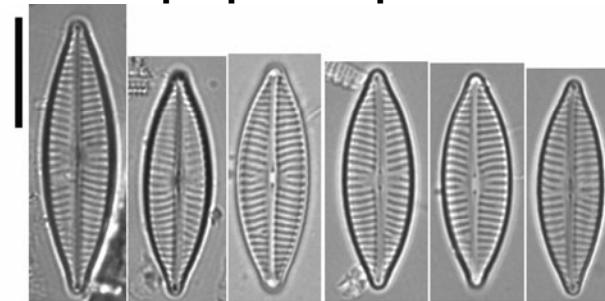
Chorologie Ile de la Réunion

ADNC, ASEA, ASJA, ASJB, BERA, BSGA, BSJB, CDNC, CMRC, CSGA, CSJA, CSJB, DMAB, DPNB, DSJB, ESJA, ESJB

Microscopie électronique

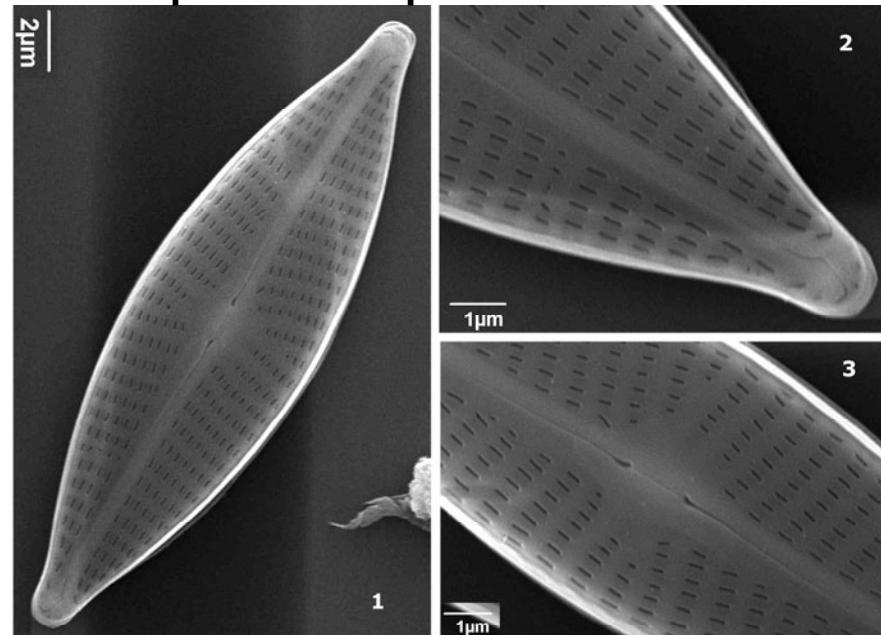
1- Vue valvaire, vue externe. 2- Vue externe, détail, partie distale. 3- vue externe, aire centrale. (ASJB)

Microscopie photonique



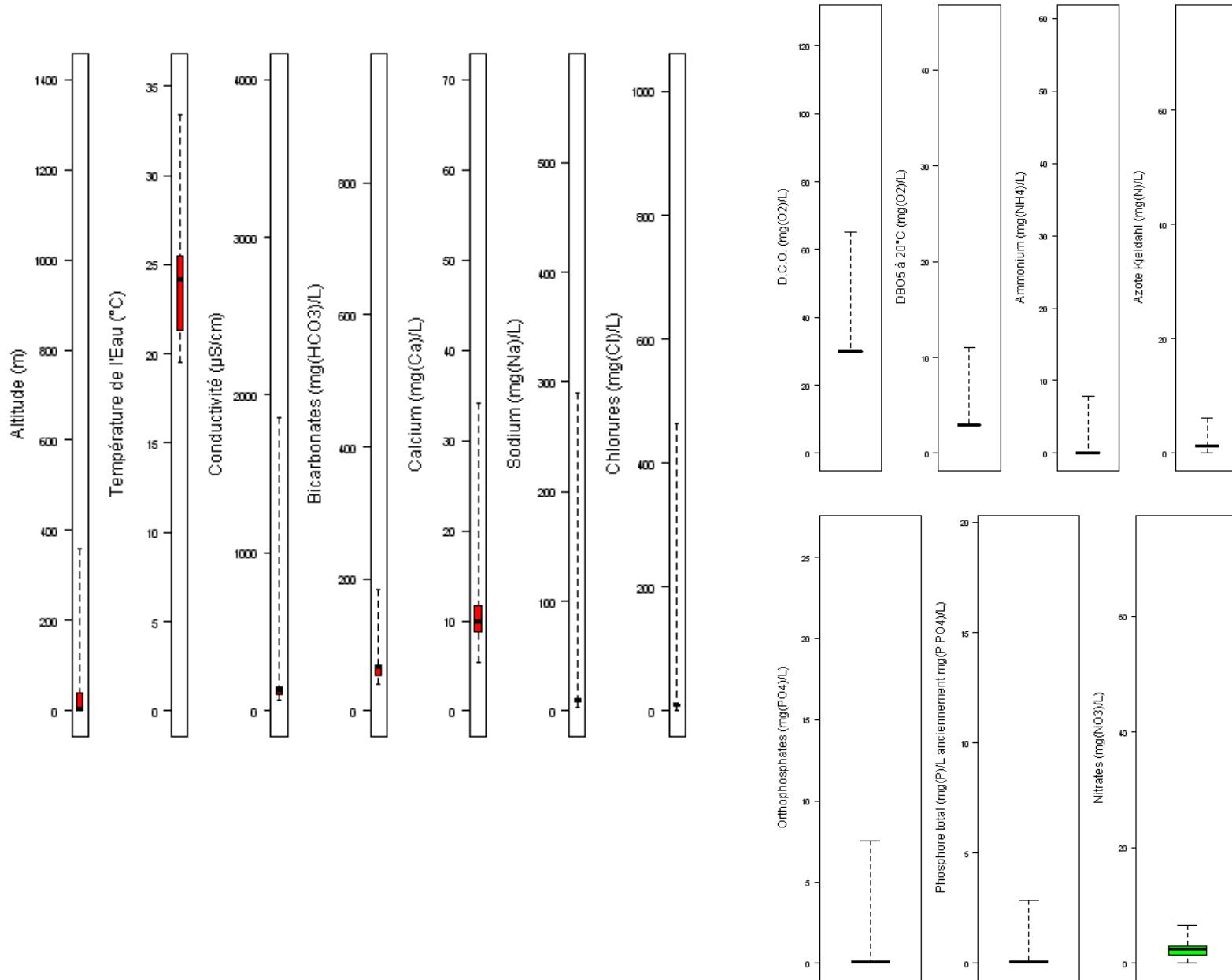
1-6 Vues valvaires. (BSJB)

Microscopie électronique



Navicula quasidisjuncta Rumrich & Lange-Bertalot in U. Rumrich, Lange-Bertalot, & M. Rumrich 2000

Autoécologie



***Navicula notha* Wallace 1960**

Publication :

Wallace, J. 1960. New and Variable Diatoms. Notulae Naturae (Academy of Natural Sciences of Philadelphia) (331):8 pp.

Abondance relative maximale rencontrée :

17,4 %

Occurrence :

28 relevés

Morphométrie

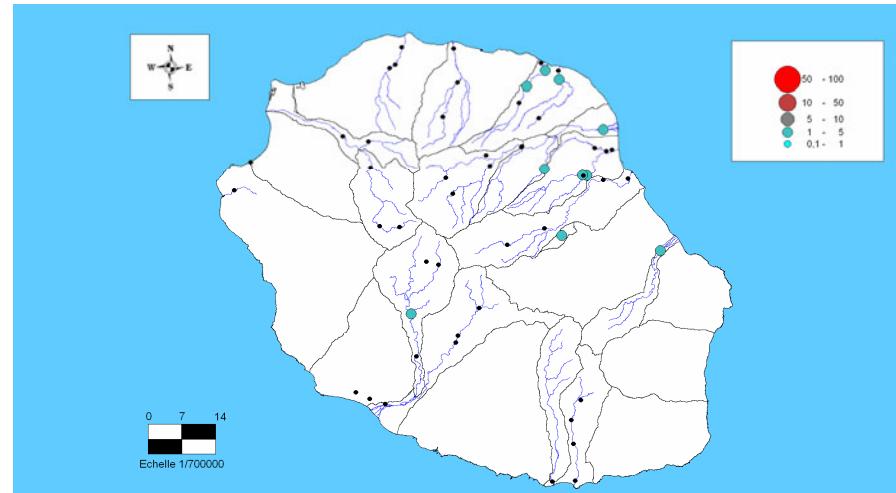
Longueur : 19 – 28,2 µm

Largeur : 4 – 5,3 µm

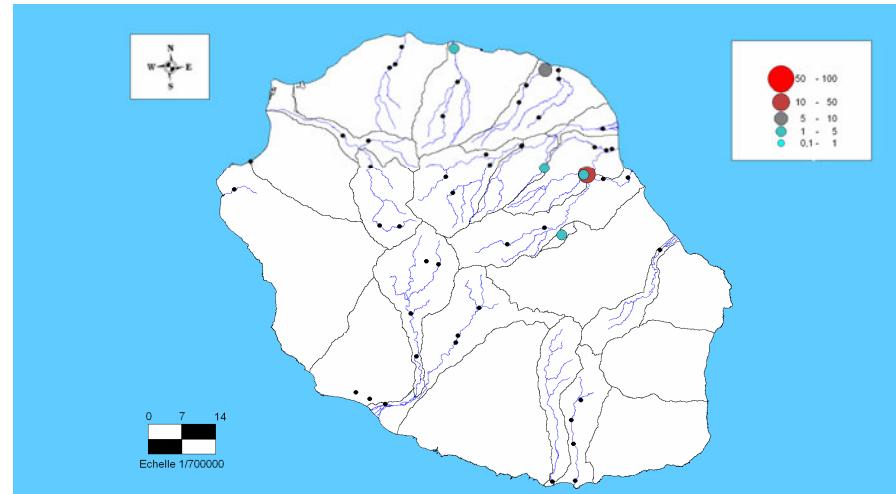
Stries en 10 µm : 15 - 17

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

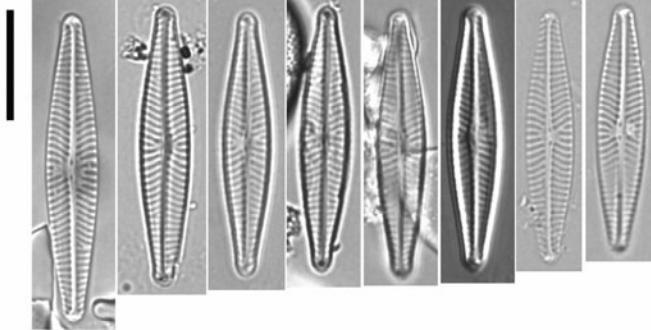


Avril - Mai



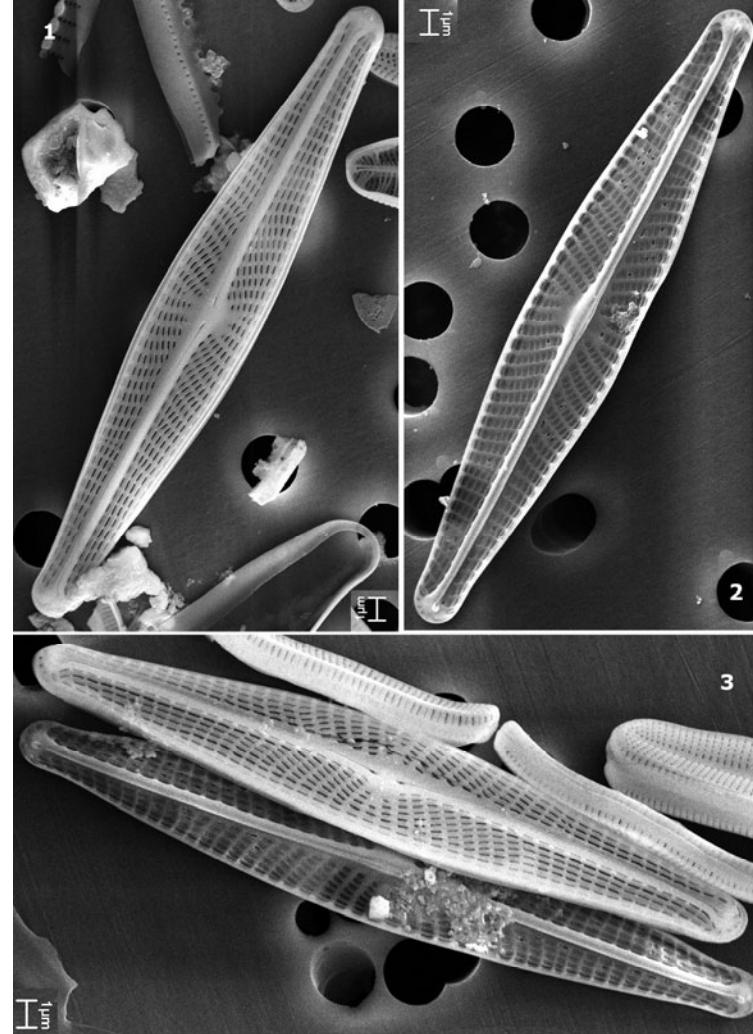
***Navicula notha* Wallace 1960**

Microscopie photonique



1-8 Vues valvaires (DSBA)

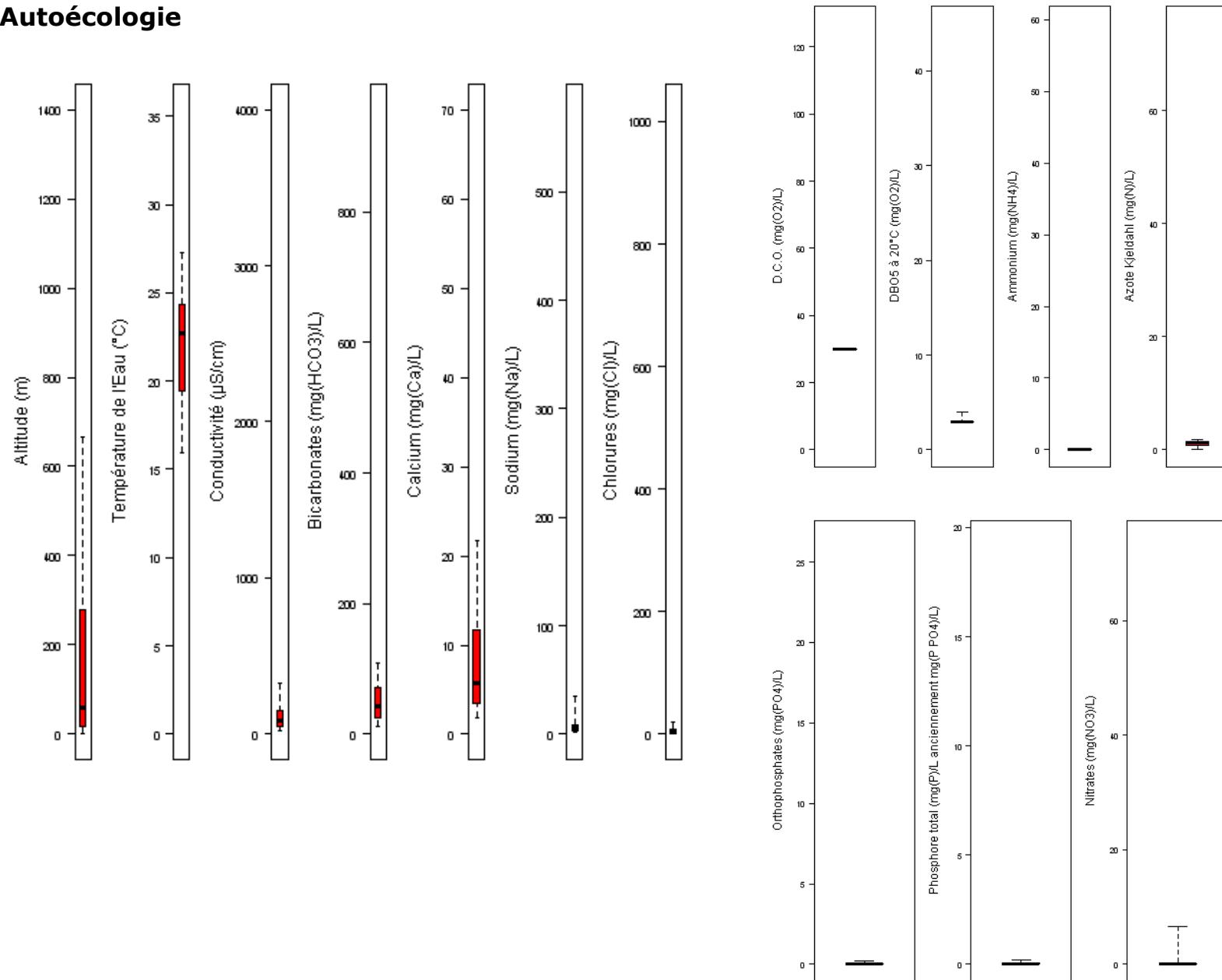
Microscopie électronique



1- Vue valvaire, vue externe. 2- vue valvaire, vue interne. 3- Vues valvaires, vue interne et externe.

Navicula notha Wallace 1960

Autoécologie



***Navicula ranomafanensis* (Manguin) Metzeltin & Lange-Bertalot 2002**

Publication :

Metzeltin, D. and Lange-Bertalot, H. 2002. Diatoms from the "Island Continent" Madagascar. In: Lange-Bertalot, H. (ed.), Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 11. Taxonomy-Biogeography-Diversity. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 11:286 pp.

Basionyme :

Navicula vulpina var. *ranomafanensis* Manguin 1952

Synonyme :

Navicula vulpina var. *ranomafanensis* Manguin 1952

Abondance relative maximale rencontrée :

14,4 %

Occurrence :

24 relevés

Morphométrie

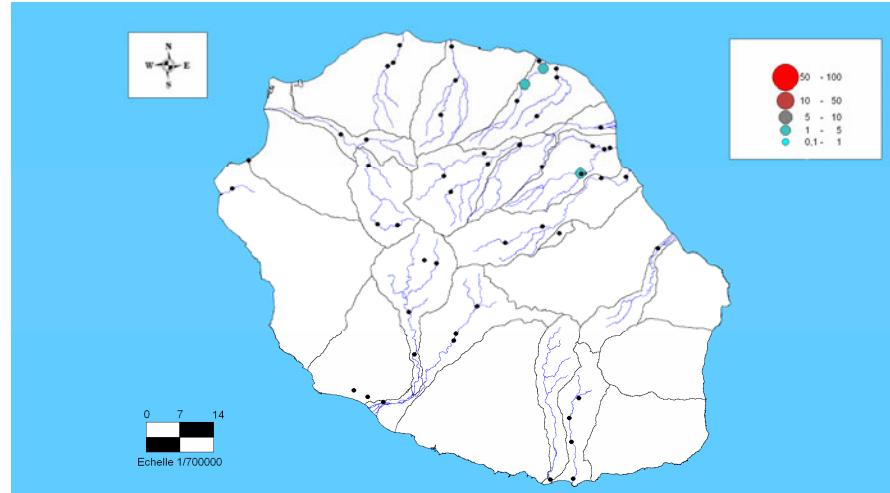
Longueur : 60 – 90 µm

Largeur : 9 – 10,5 µm

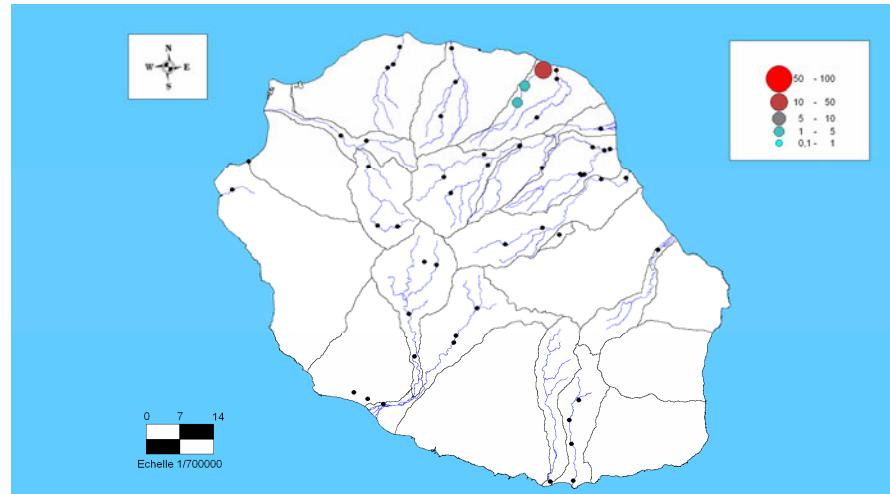
Stries en 10 µm : 10 - 12

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

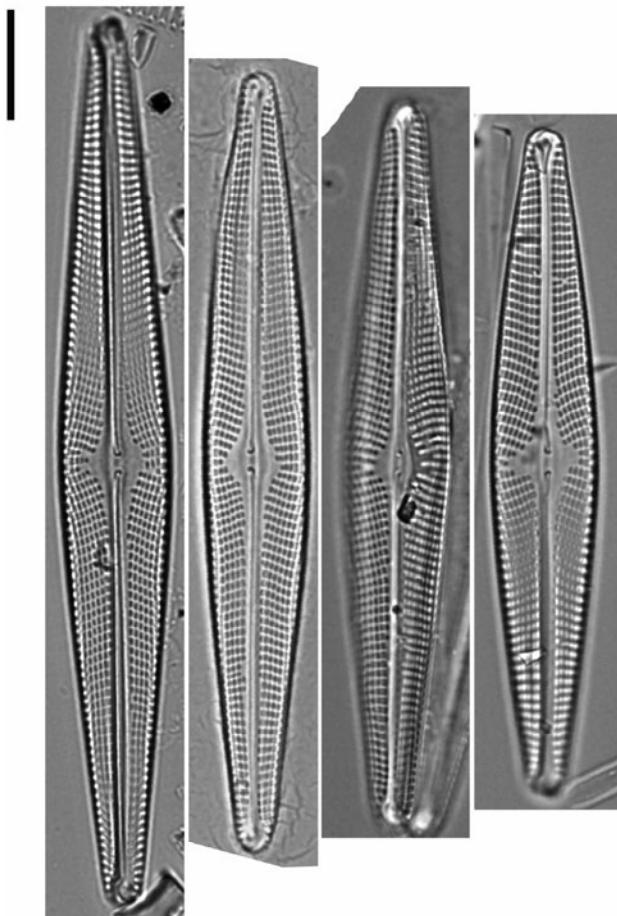


Avril-Mai



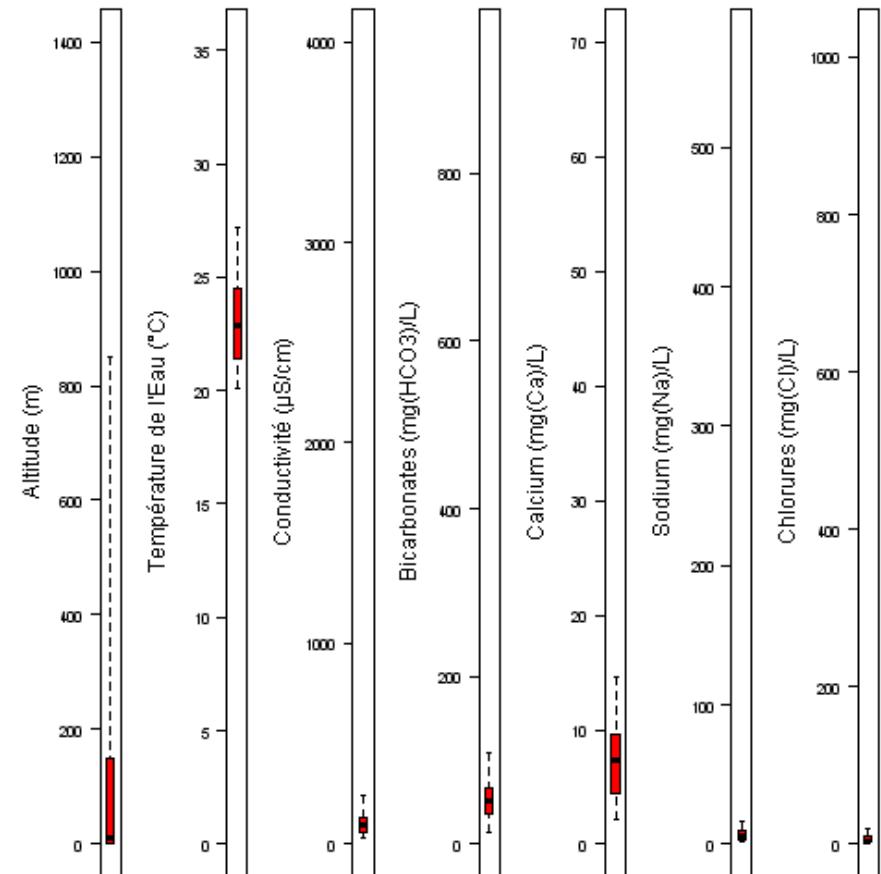
Navicula ranomafanensis (Manguin) Metzeltin & Lange-Bertalot 2002

Microscopie photonique

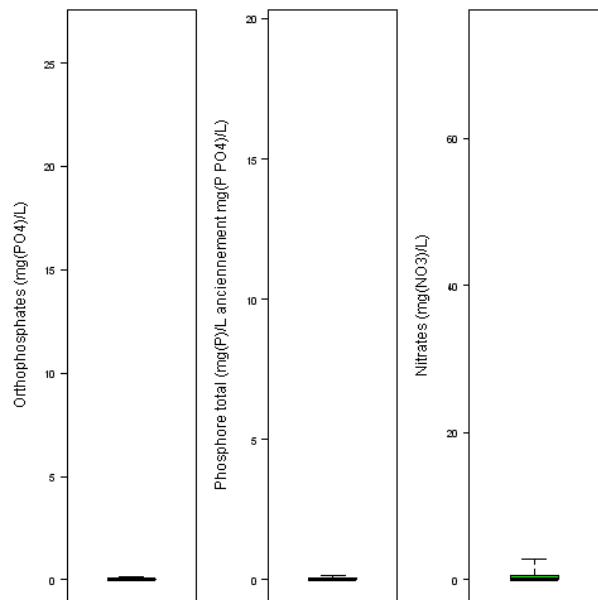
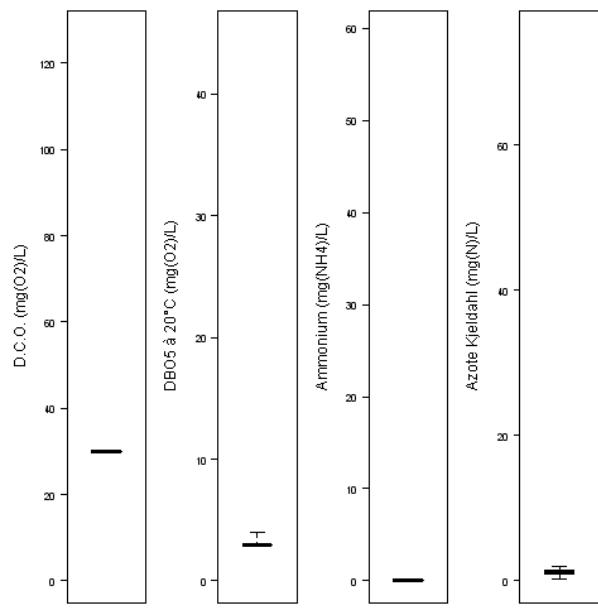


1-4 Vues valvaires. (1- BSJB, 2- BSZA, 3- BBPA, 4- AGSA)

Autoécologie



***Navicula ranomafanensis* (Manguin) Metzeltin & Lange-Bertalot 2002**



***Navicula tripunctata* (Müller) Bory 1822-1831**

Publication :

Bory de Saint-Vincent, J.B.M. and coll. 1822-1831.
Dictionnaire Classique d'Histoire Naturelle. Paris. Rey & Gravier, libraires-éditeurs; Baudouin Frères, libraires-éditeurs. vol. 1 to 17

Basionyme :

Vibrio tripunctatus Müller 1786

Abondance relative maximale rencontrée :

3,0 %

Occurrence :

46 relevés

Morphométrie

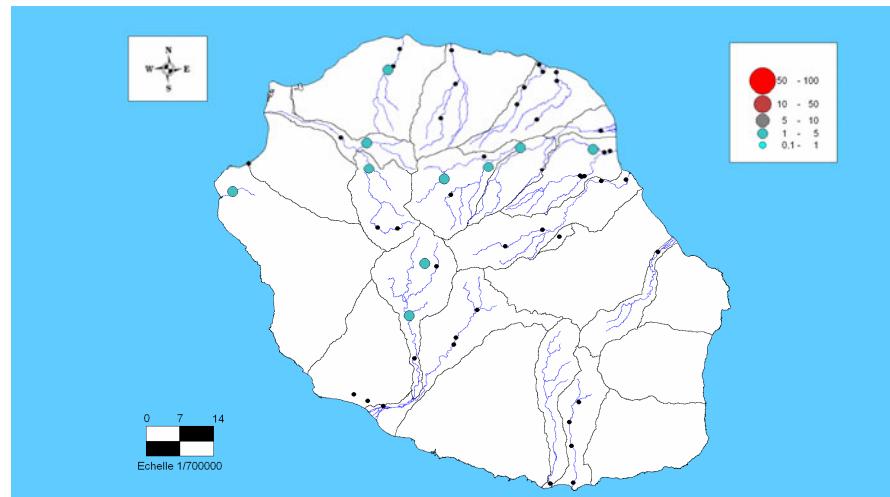
Longueur : 30 – 55 µm

Largeur : 6 – 8,5 µm

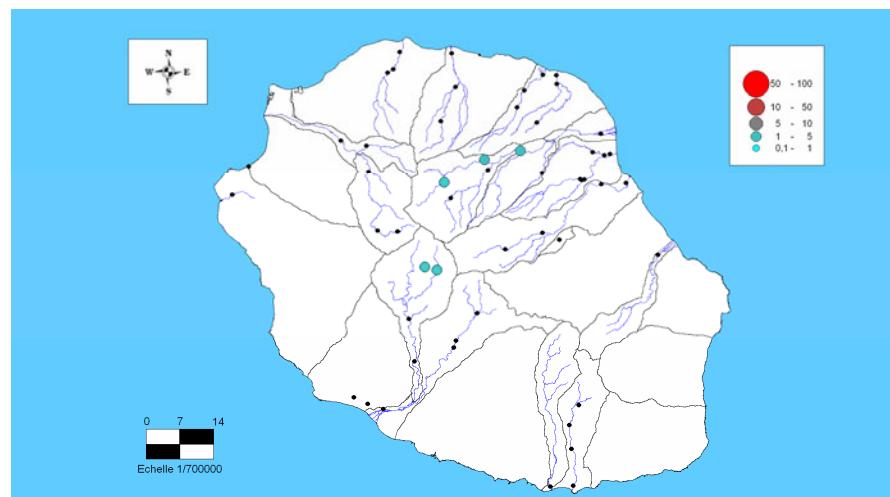
Stries en 10 µm : 9 - 12

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

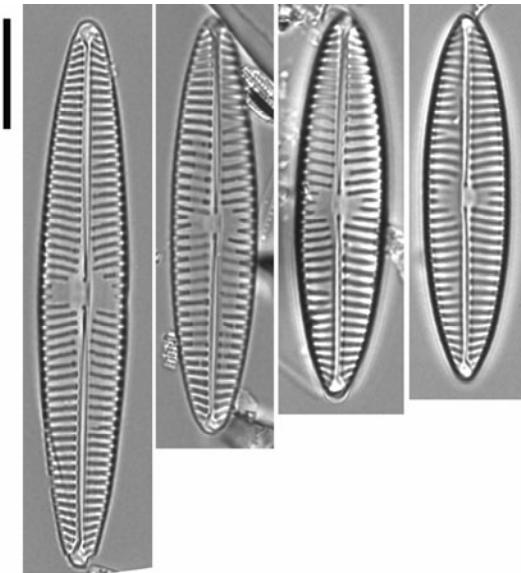


Avril - Mai



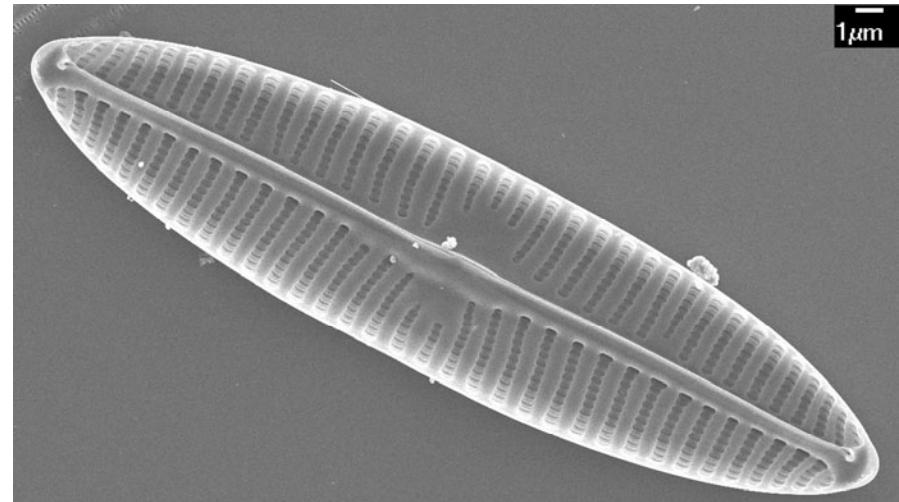
***Navicula tripunctata* (Müller) Bory 1822-1831**

Microscopie photonique



1-4 Vues valvaires. (BBEA)

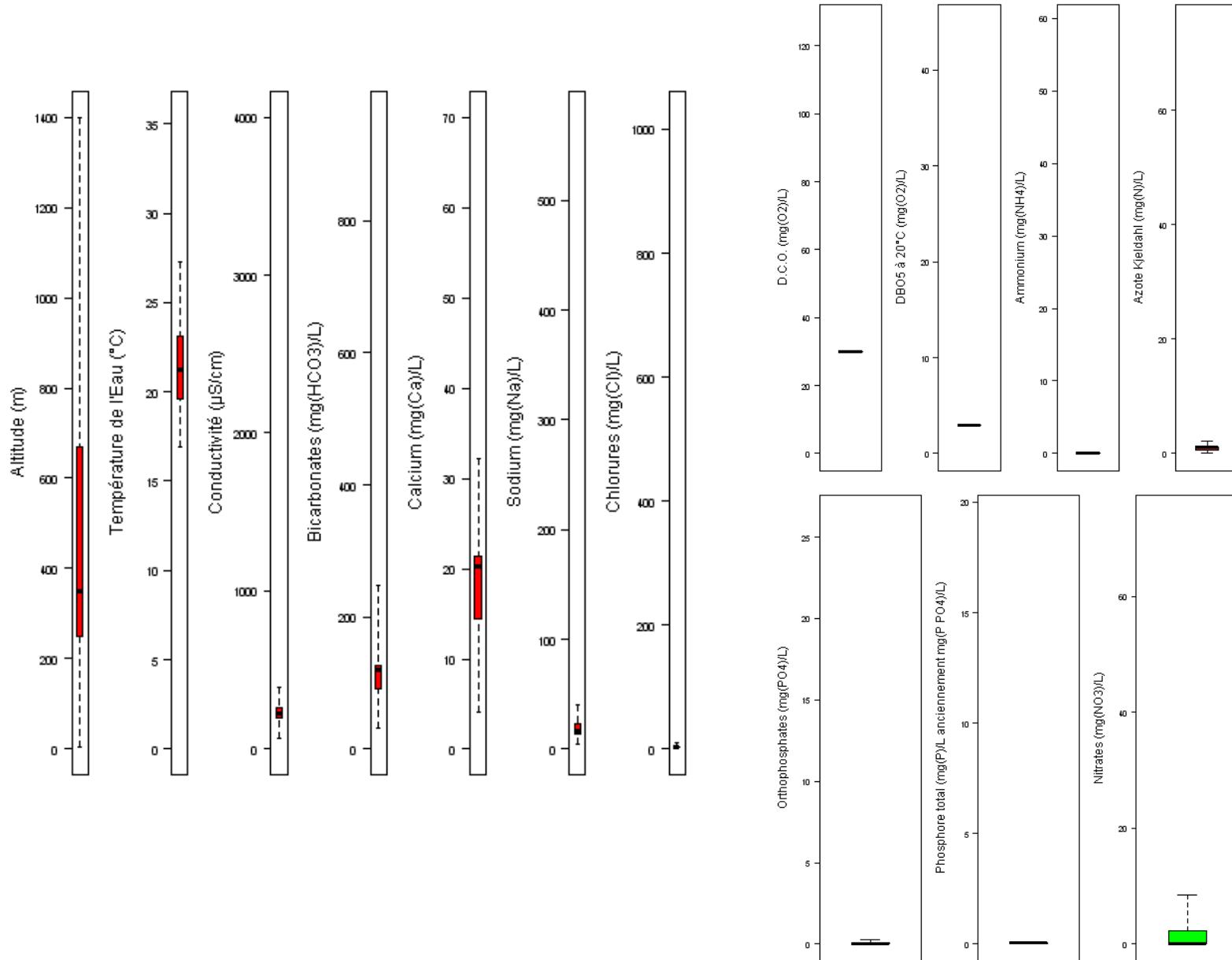
Microscopie électronique



1- Vue valvaire, vue interne. (CFJA)

Navicula tripunctata (Müller) Bory 1822-1831

Autoécologie



***Navicula vandamii* Schoeman & Archibald 1987**

Publication :

Schoeman, F.R. and Archibald, R.E.M. 1987. *Navicula vandamii* nom. nov. (Bacillariophyceae), a new name for *Navicula acephala* Schoeman, and a consideration of its taxonomy. *Nova Hedwigia* 44(3-4):479-487, 3 pls.

Abondance relative maximale rencontrée :

10,0 %

Occurrence :

33 relevés

Morphométrie

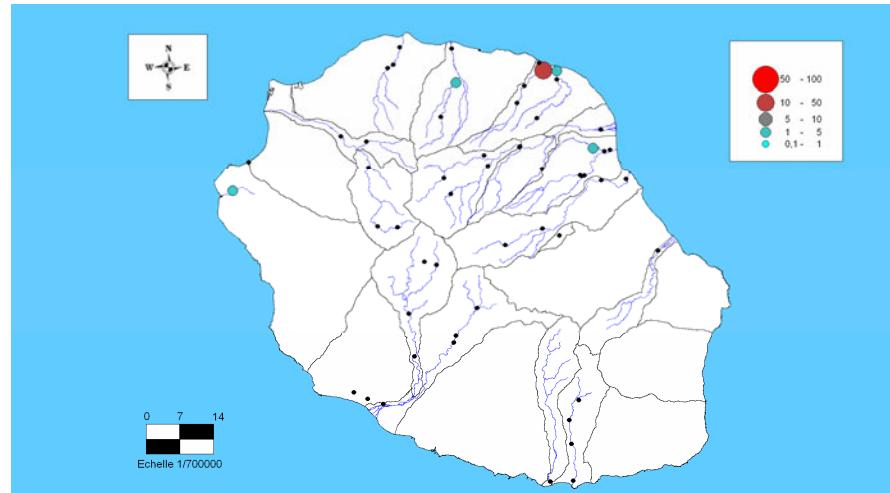
Longueur : 25 - 30,5 µm

Largeur : 4,7 - 5,7 µm

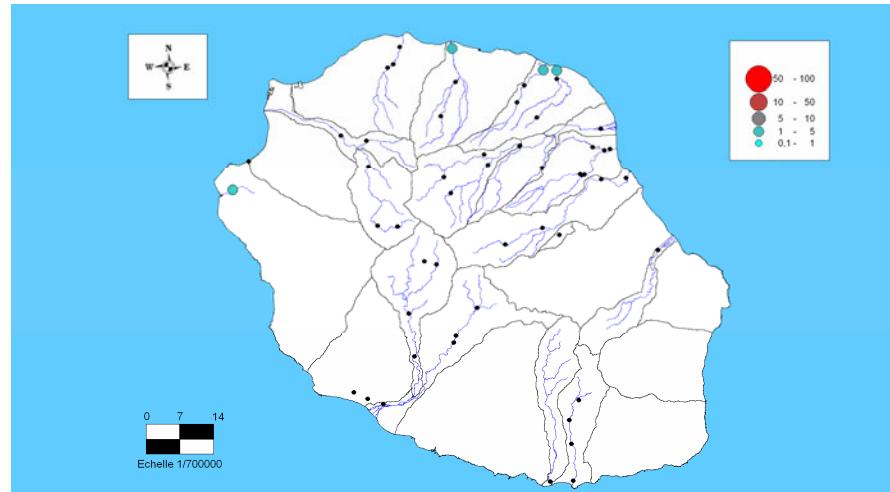
Stries en 10 µm : 14 - 17

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

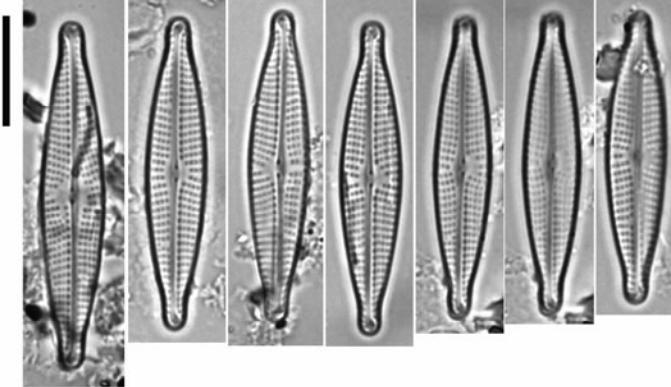


Avril - Mai



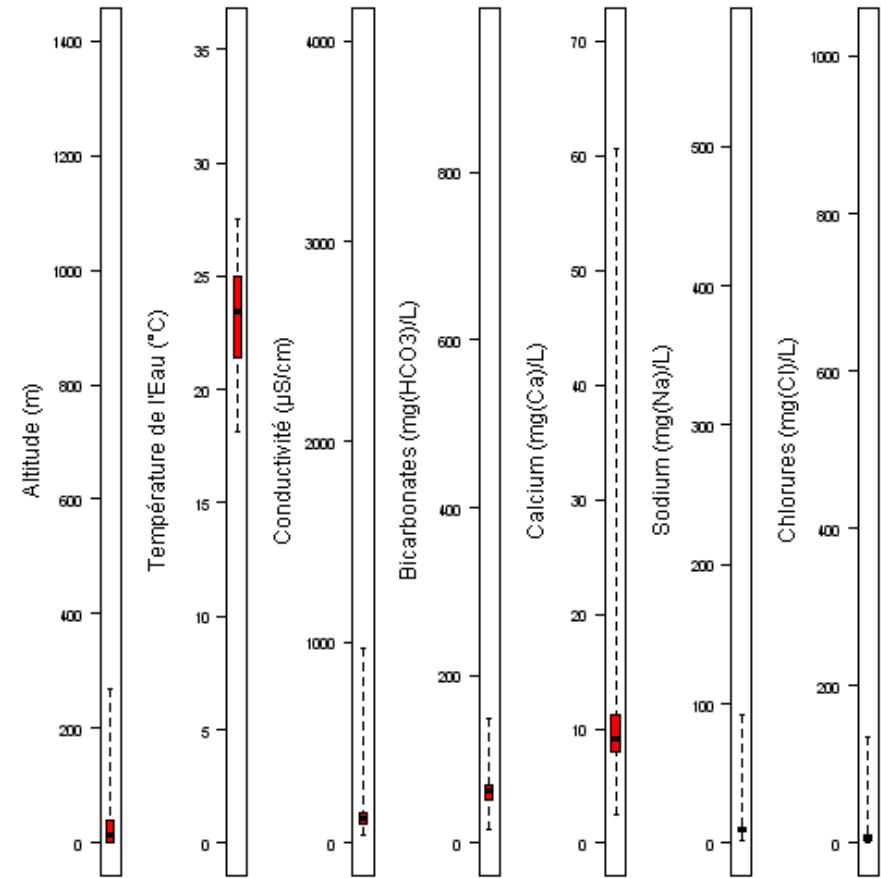
Navicula vandamii Schoeman & Archibald 1987

Microscopie photonique

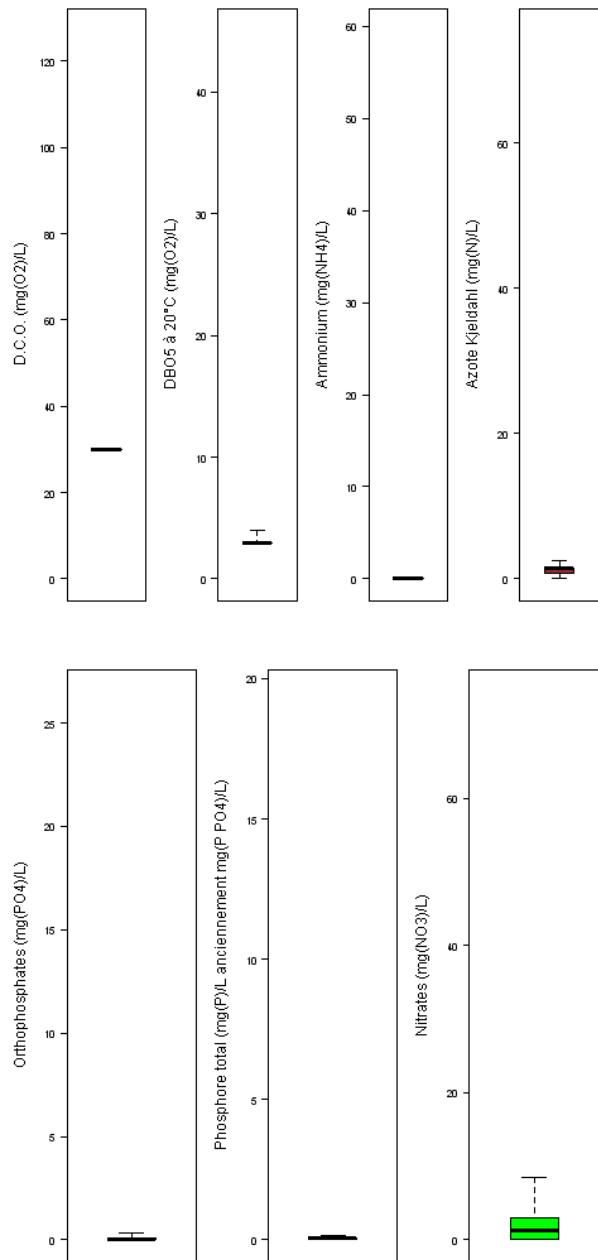


1-7 Vues valvaires. (ESZA)

Autoécologie



Navicula vandamii Schoeman & Archibald 1987



***Navicula veneta* Kützing 1844**

Publication :

Kützing, F.T. 1844. Die Kieselschaligen. Bacillarien oder Diatomeen. Nordhausen. 152 pp., 30 pls.

Abondance relative maximale rencontrée :

9,0 %

Occurrence :

7 relevés

Morphométrie

Longueur : 17 - 22,5 µm

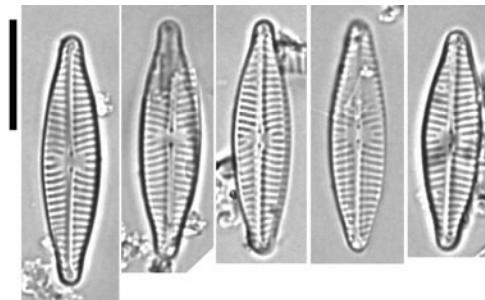
Largeur : 4 - 5,2 µm

Stries en 10 µm : 14 - 15

Chorologie Ile de la Réunion

BBPA, BCMA, BMNA, CMNA, CPLC, DMNA, EMNA

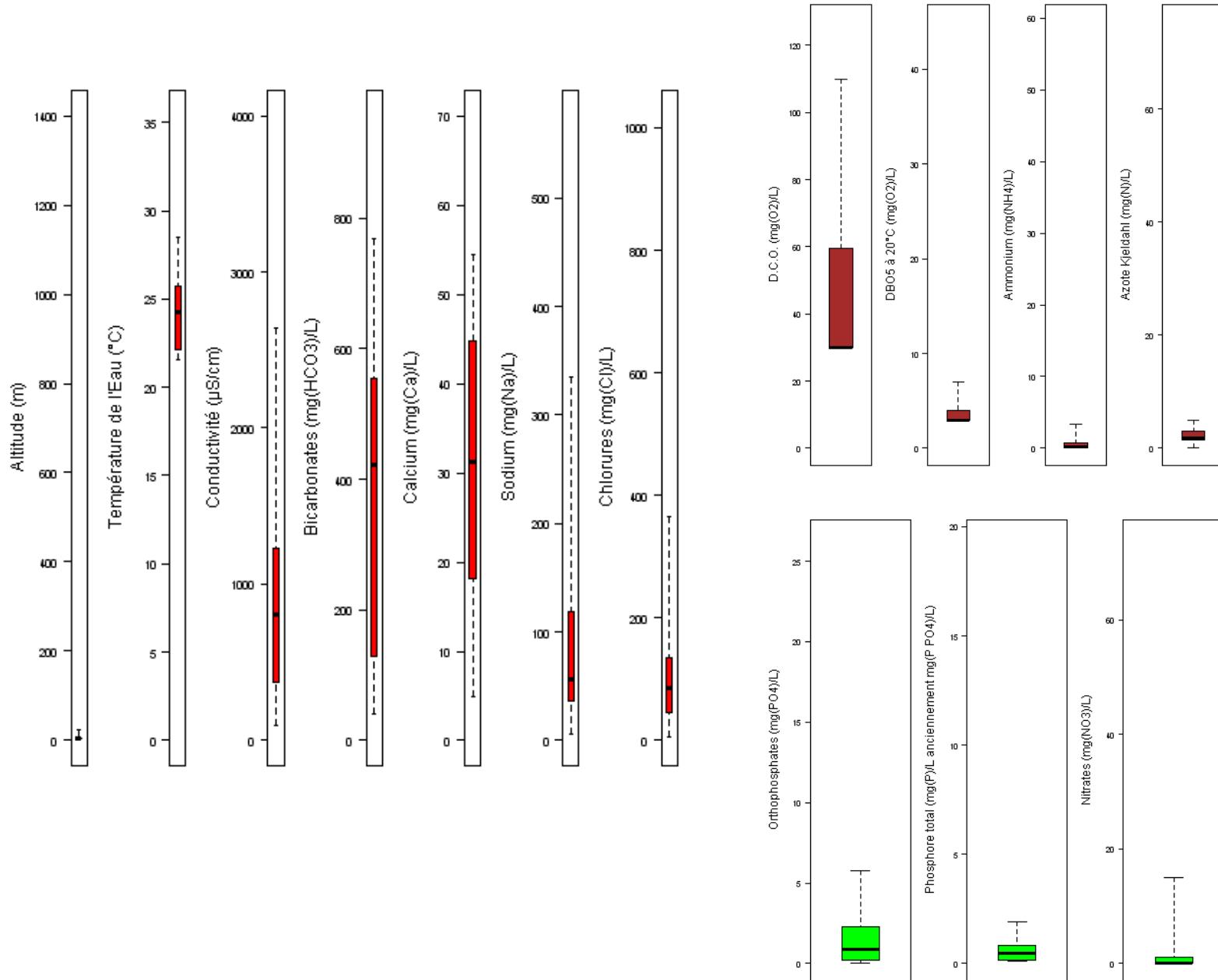
Microscopie photonique



1-5 Vues valvaires. (EMNA)

Navicula veneta Kützing 1844

Autoécologie



***Geissleria bourbonensis* Le Cohu, Ten-Hage & Coste 2009**

Publication :

Le Cohu, R., Ten-Hage, L. and Coste, M. 2009.
Geissleria bourbonensis, *G. mascarenicensis*, *G. creolorum*, and *G. mafatensis*, four new freshwater diatom species from La Réunion Island (France).
Diatom Research 24(2):307-326.

Abondance relative maximale rencontrée :

69,2 %

Occurrence :

128 relevés

Morphométrie

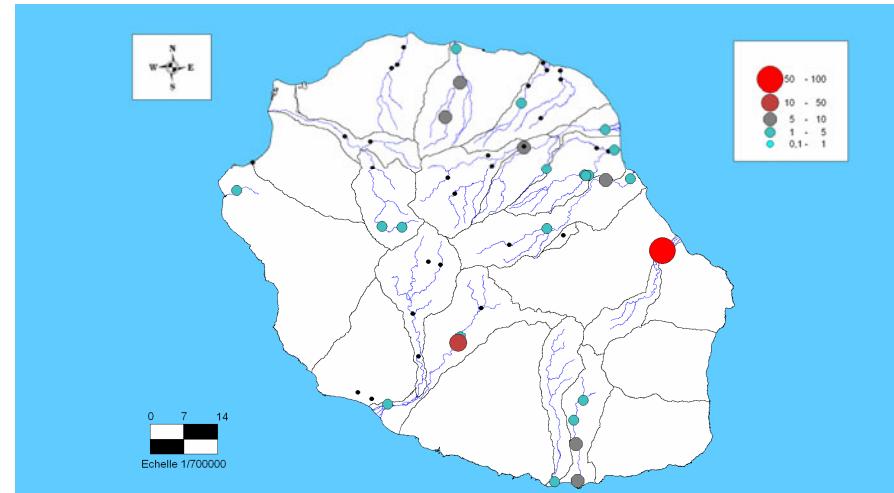
Longueur : 6,5 – 13 µm

Largeur : 4 – 6 µm

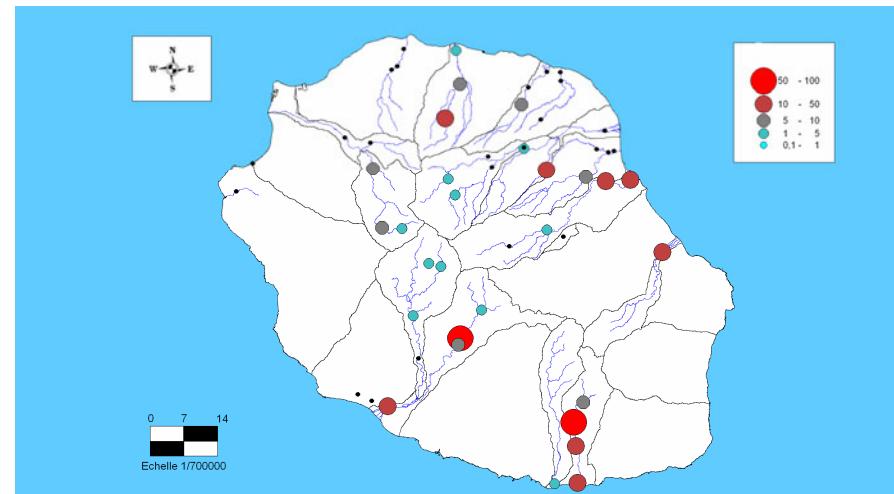
Stries en 10 µm : 16 - 18

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

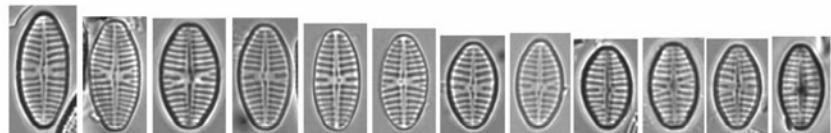
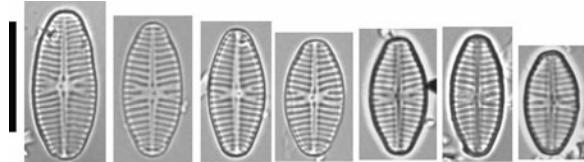


Avril – Mai



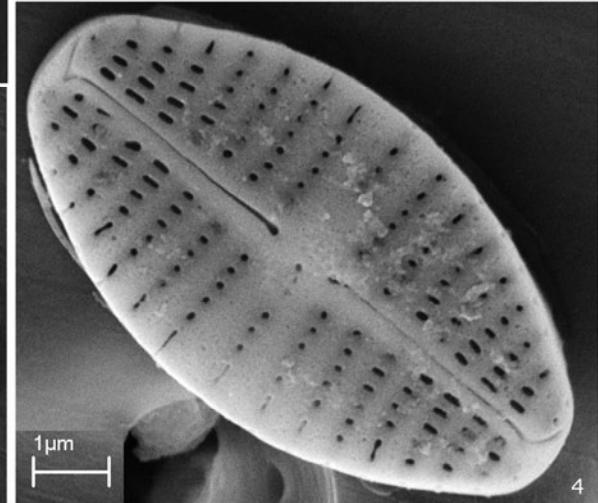
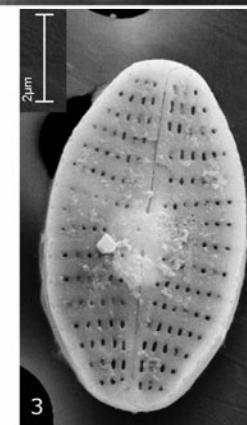
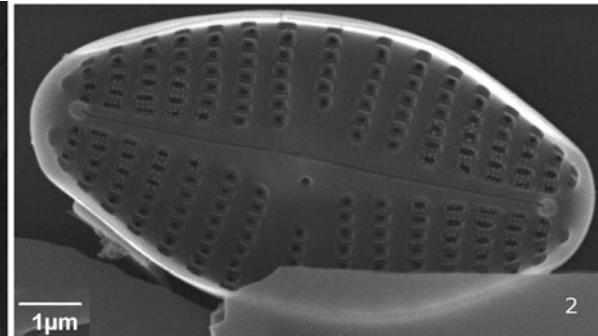
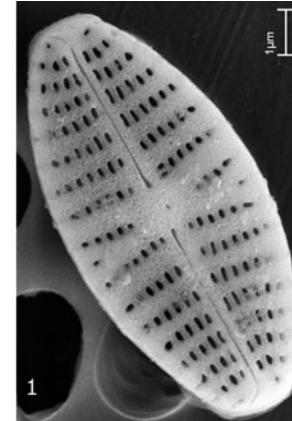
***Geissleria bourbonensis* Le Cohu, Ten-Hage & Coste 2009**

Microscopie photonique



1-19 Vues valvaires. (1-7 AESA, 8-19 AMRC)

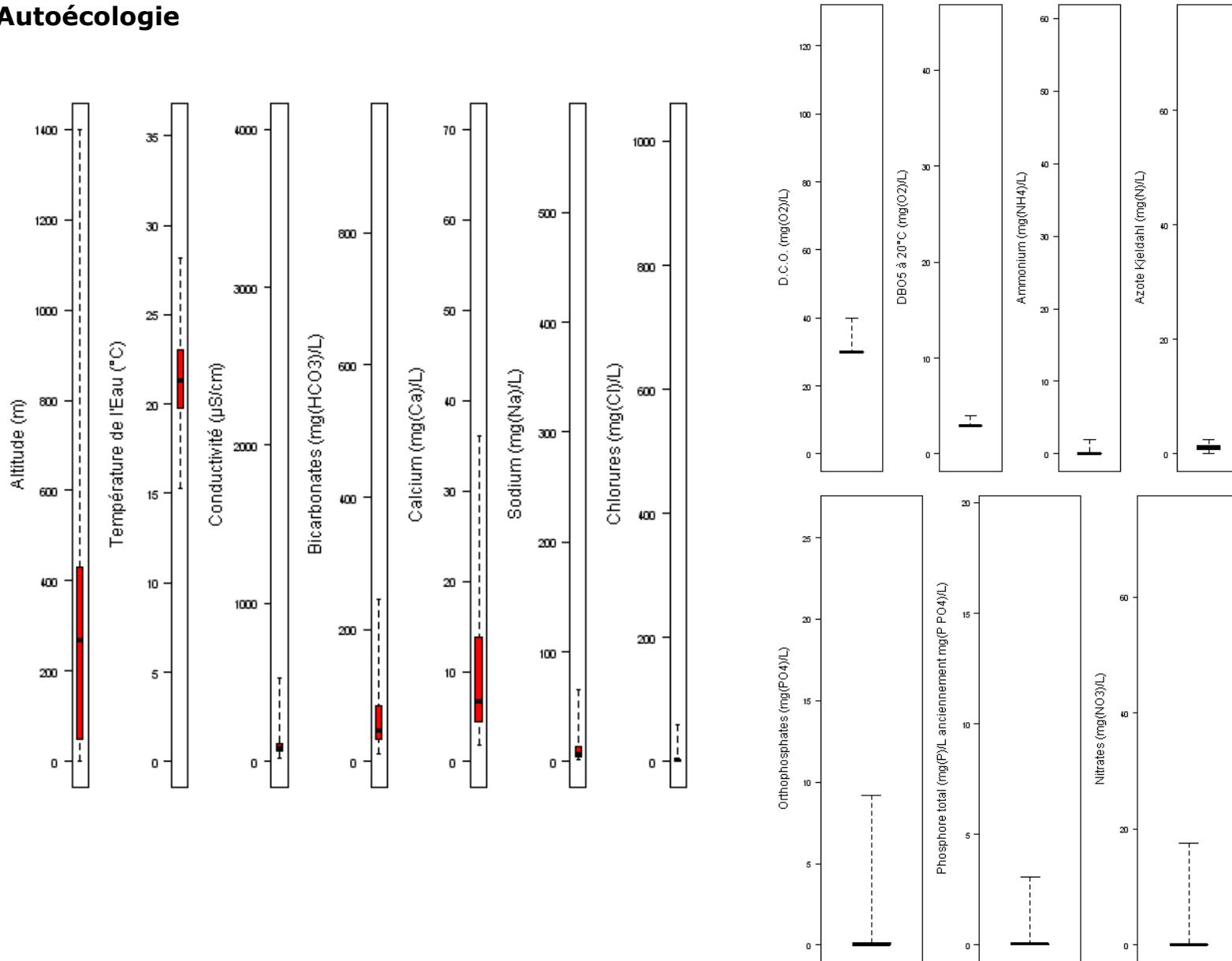
Microscopie électronique



1 vue externe, valve. 2 vue interne, valve. 3 vue externe, valve.
4 vue externe, valve.

***Geissleria bourbonensis* Le Cohu, Ten-Hage & Coste 2009**

Autoécologie



***Geissleria mascarenicensis* Le Cohu, Ten-Hage & Coste 2009**

Publication :

Le Cohu, R., Ten-Hage, L. and Coste, M. 2009.
Geissleria bourbonensis, *G. mascarenicensis*, *G. creolorum*, and *G. mafatensis*, four new freshwater diatom species from La Réunion Island (France).
Diatom Research 24(2):307-326.

Abondance relative maximale rencontrée :

41,8 %

Occurrence :

112 relevés

Morphométrie

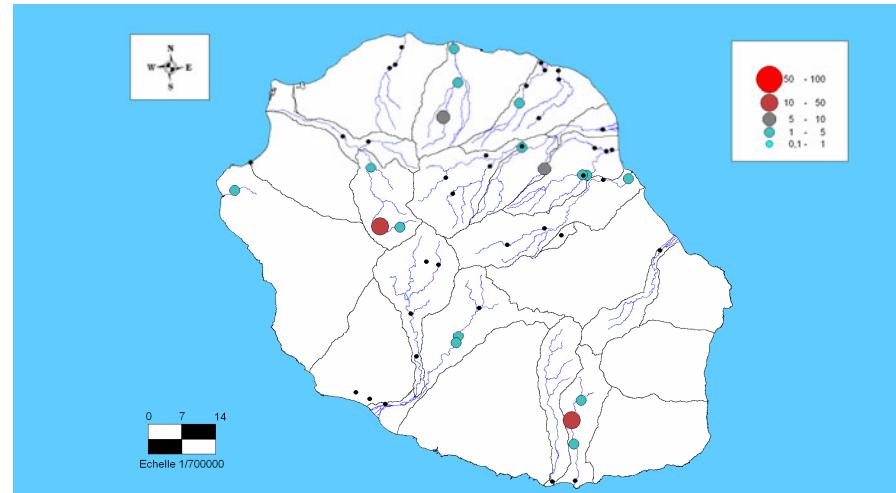
Longueur : 12 - 24 µm

Largeur : 5 - 6 µm

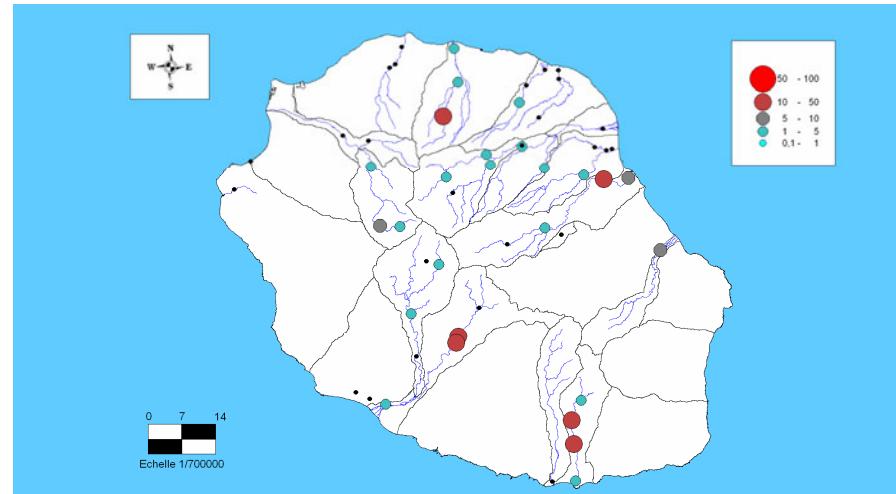
Stries en 10 µm : 16 - 17

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

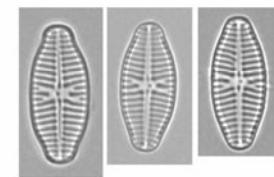
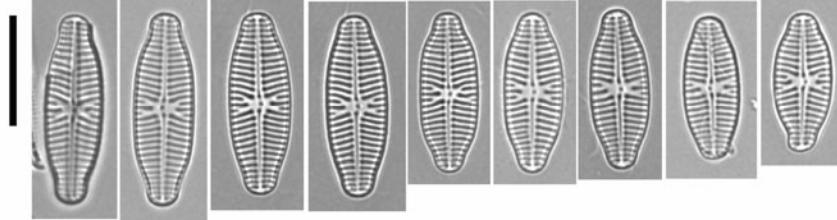


Avril - Mai



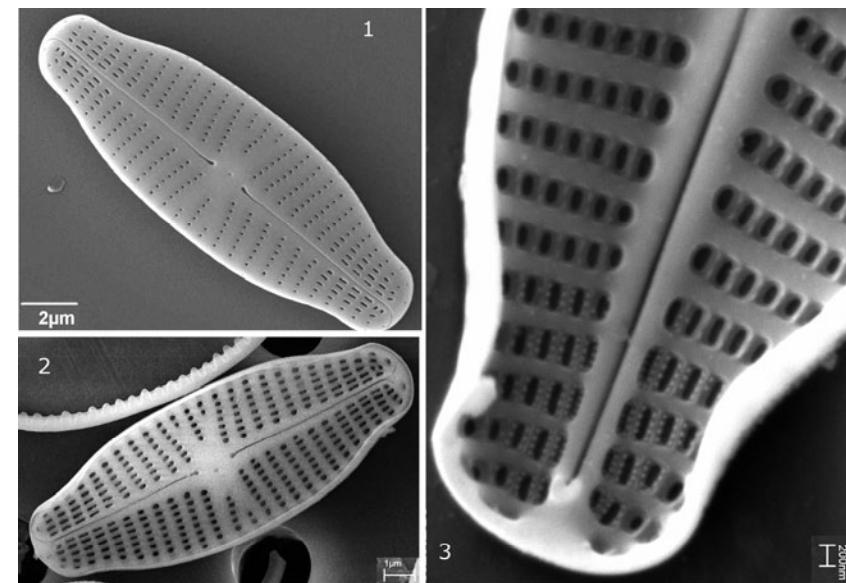
***Geissleria mascarenicensis* Le Cohu, Ten-Hage & Coste 2009**

Microscopie photonique



1-12 Vues valvaires. (AGLB)

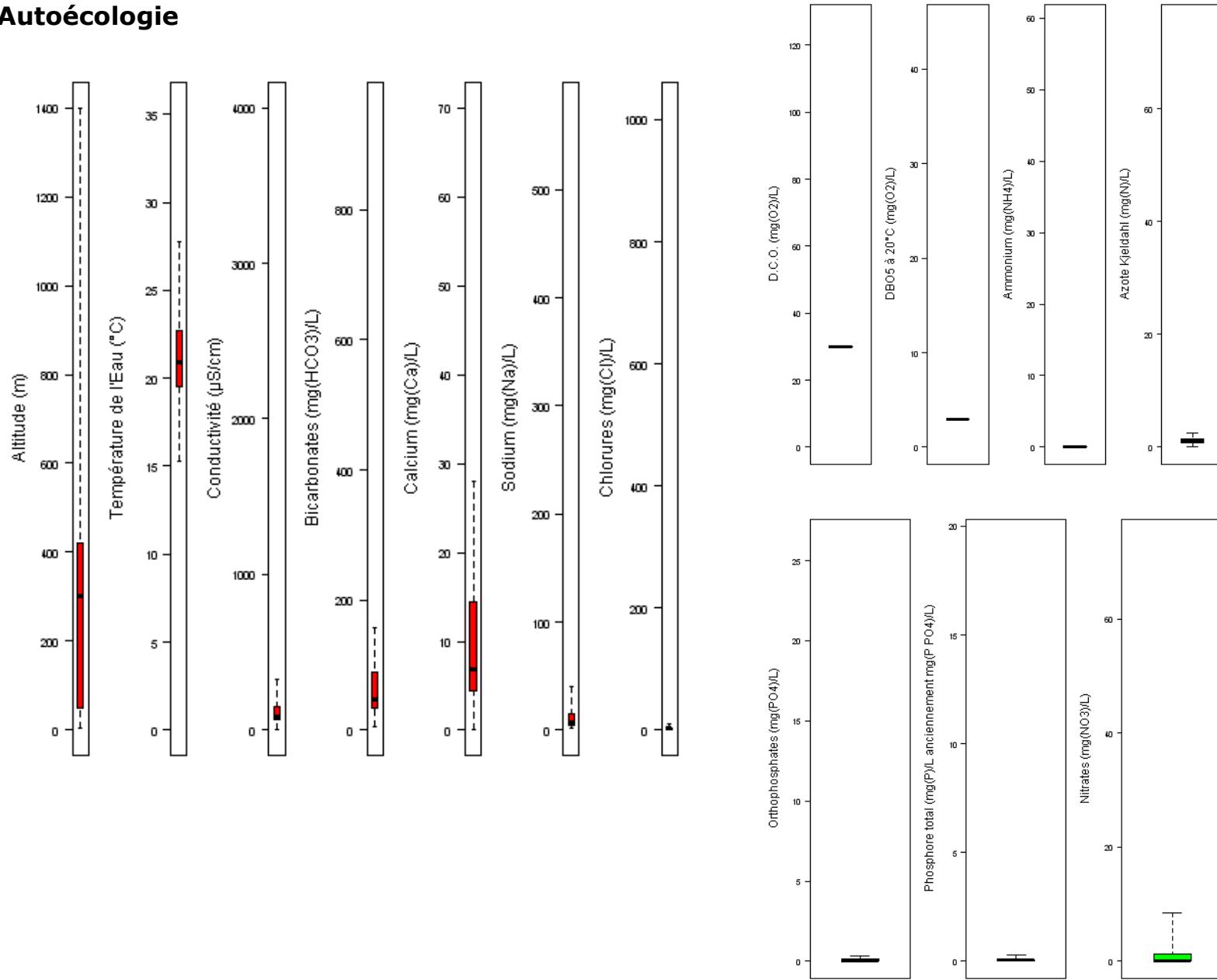
Microscopie électronique



1 vue externe, valve. 2 vue interne, valve. 3 vue interne, détail partie distale.
(1 AGLA)

Geissleria mascarenicensis Le Cohu, Ten-Hage & Coste 2009

Autoécologie



***Amphora pediculus* (Kützing) Grunow in Schmidt et al. 1875**

Publication :

Schmidt, A. 1875. Atlas der Diatomaceen-kunde. Aschersleben, Commissions-Verlag Von Ludwig Siever's Buchhandlung Series I(Heft 7):pls. 25-28.

Basionyme :

Cymbella pediculus Kützing 1844

Synonyme :

Clevamphora ovalis var. *pediculus* (Kützing)

Mereschkowsky 1906

Encyonema pediculus (Kützing) H. Peragallo 1889

Cymbella caespitosum var. *pediculus* (Kützing) Brun 1880

Cymbella pediculus Kützing 1844

Amphora ovalis var. *pediculus* (Kützing) Van Heurck 1885

Amphora ovalis var. *pediculus* (Kützing) Pero 1893

Abondance relative maximale rencontrée :

40,0 %

Occurrence :

59 relevés

Morphométrie

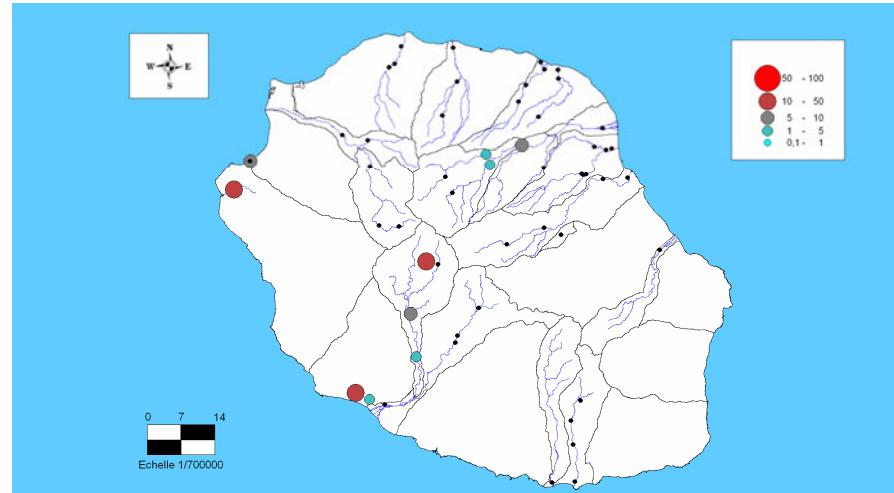
Longueur : 6,6 – 12 µm

Largeur : 2,3 – 3,5 µm

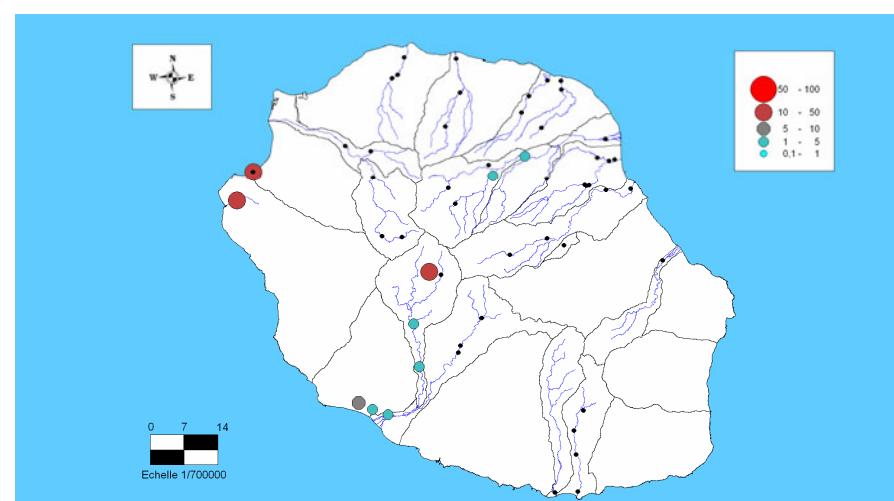
Stries en 10 µm : 18 – 24 (dorsalement)

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

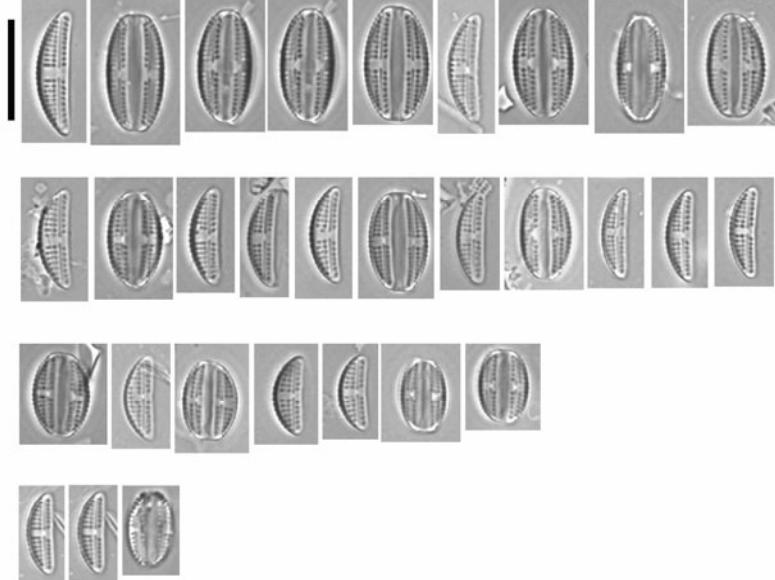


Avril - Mai



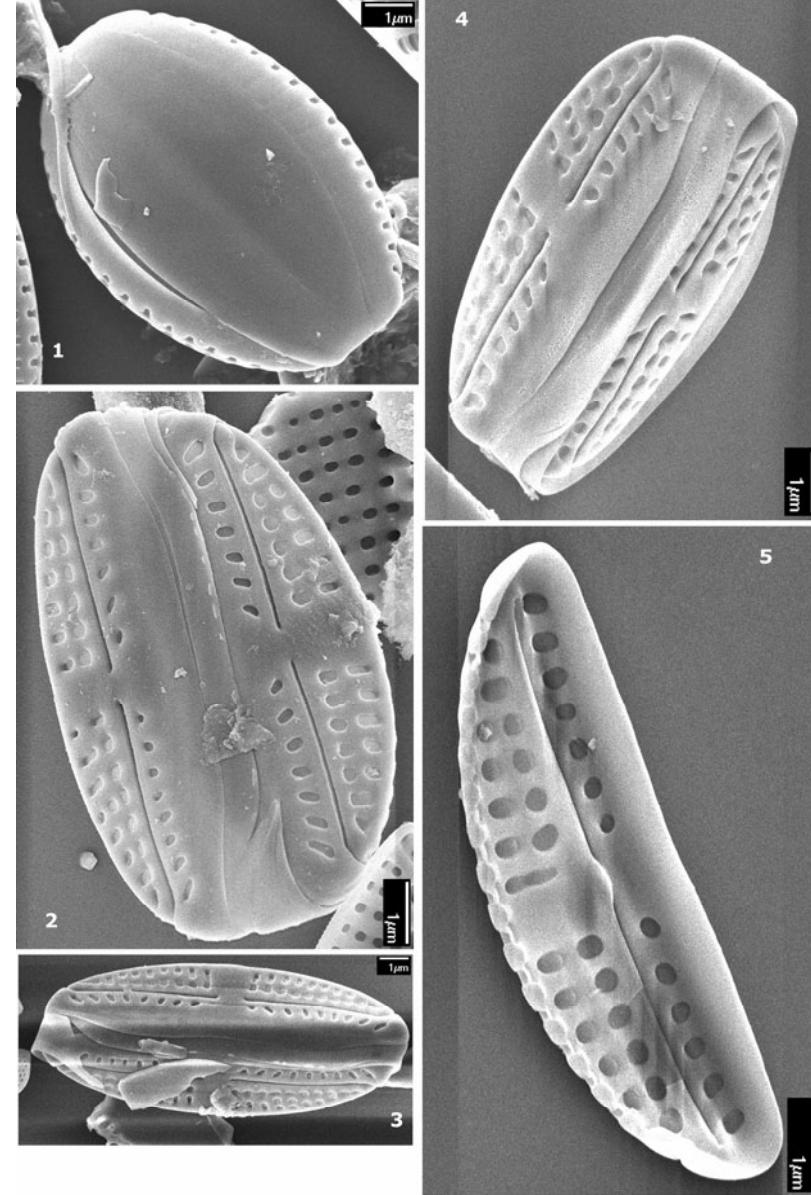
Amphora pediculus (Kützing) Grunow in Schmidt et al. 1875

Microscopie photonique



1-30 vues valvaires
(EBEA)

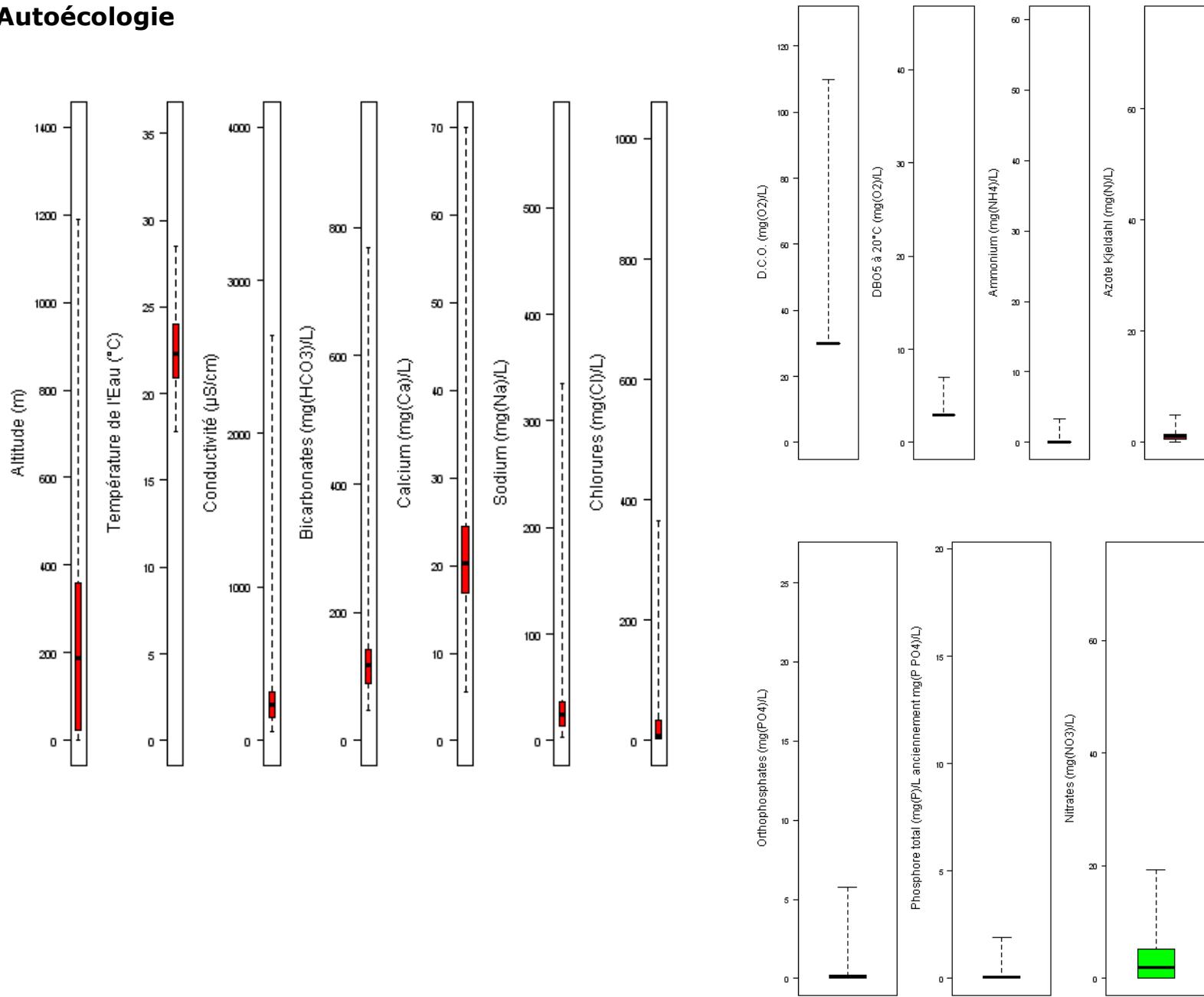
Microscopie électronique



Microscopie électronique
1-4 frustule vue externe. 5 valve, vue interne.
1, 3-5 BBEA ; 2 CCMA

***Amphora pediculus* (Kützing) Grunow in Schmidt et al. 1875**

Autoécologie



***Halamphora ghanensis* Levkov 2009**

Publication :

Levkov, Z. 2009. Amphora sensu lato. In: H. Lange-Bertalot (ed.), Diatoms of Europe: Diatoms of the European Inland Waters and Comparable Habitats. Vol. 5. A.R.G. Gantner Verlag K.G. 5:5-916.

Abondance relative maximale rencontrée :

4,2 %

Occurrence :

19 relevés

Morphométrie

Longueur : 24 – 27 µm

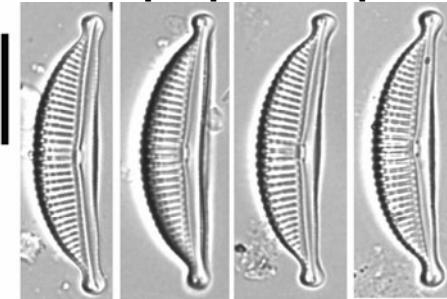
Largeur : 5 – 5,6 µm

Stries en 10 µm : 14 - 16

Chorologie Ile de la Réunion

ACMA, ASZD, BCMA, BGOA, BSZB, CCMA, CERA, CGOA, CMNA, CPTA, DCMA, DERA, DPLC, DPTA, DSEA, DSJB, ECMA, EDNC, EPNA

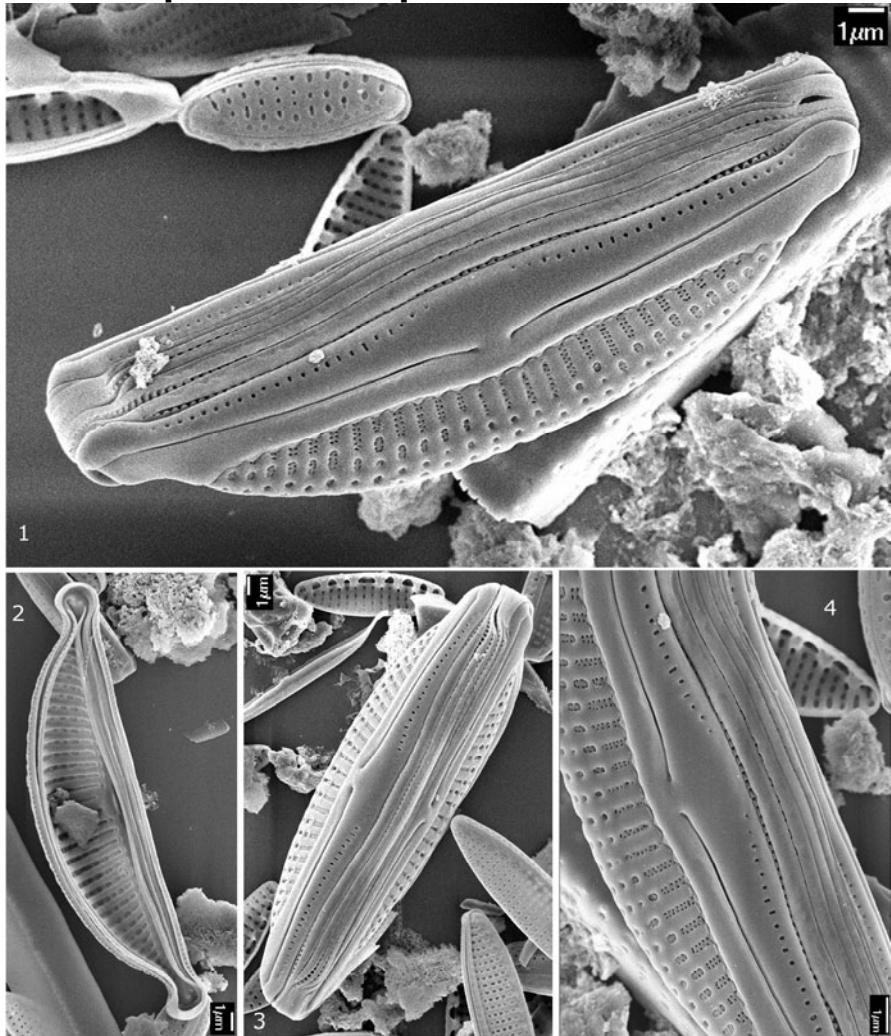
Microscopie photonique



1-4 Vues valvaires (CCMA)

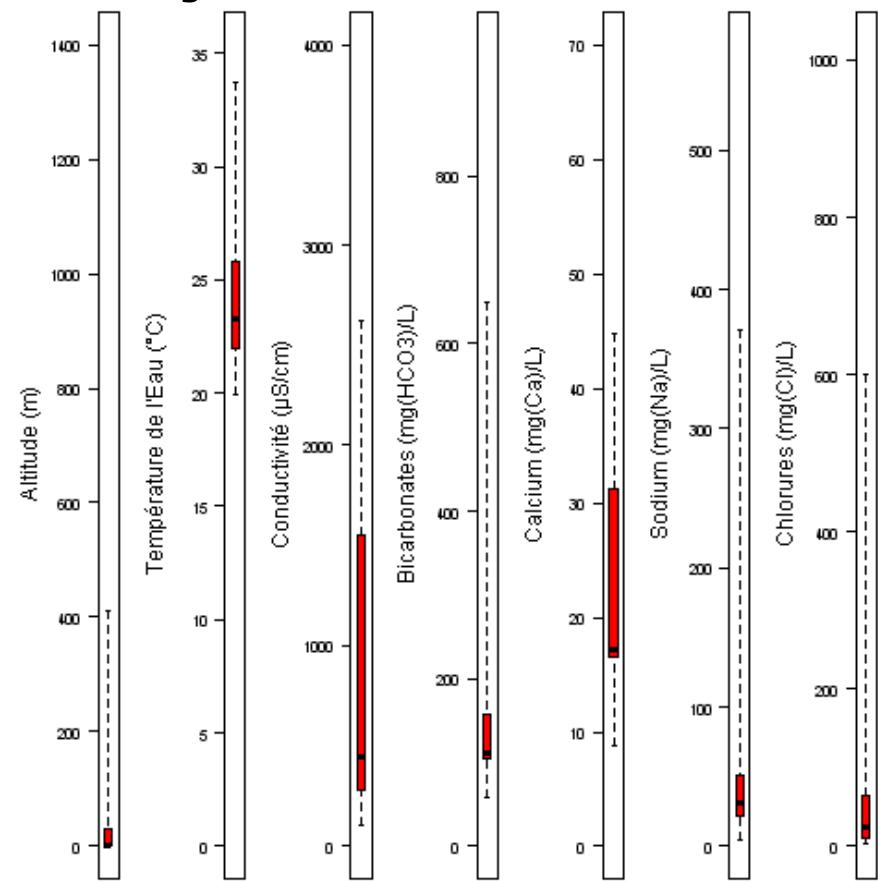
Halamphora ghanensis Levkov 2009

Microscopie électronique

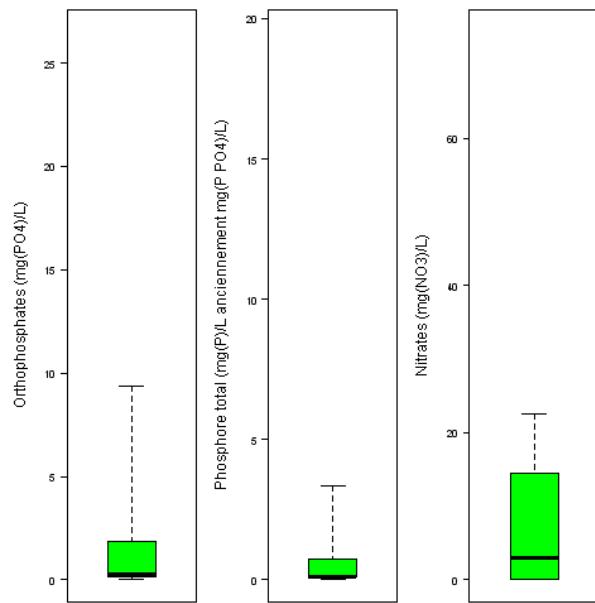
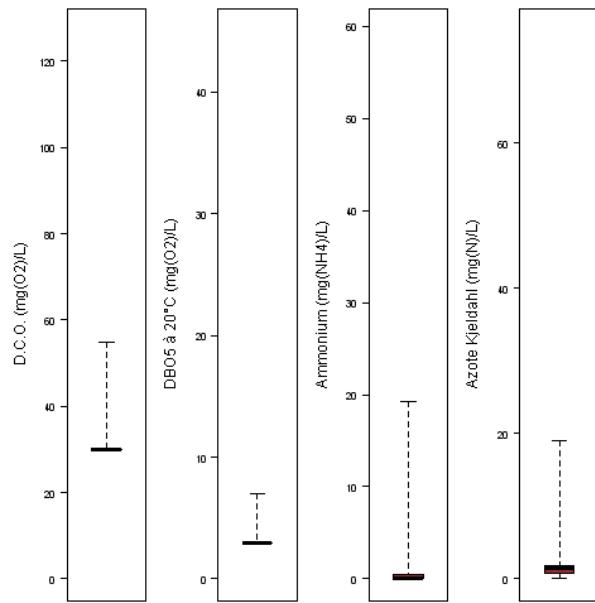


1 vue externe, valve. 2 vue interne, valve. 3 vue externe, vue connective. 4 vue externe, détail partie centrale.
(CCMA)

Autoécologie



***Halamphora ghanensis* Levkov 2009**



***Nitzschia abbreviata* Hustedt in Schmidt et al. 1924**

Publication :

Schmidt, A. 1924. Atlas der Diatomaceen-kunde.
Leipzig. O.R. Reisland Series VIII(Heft 88):pls. 349-
352. [F. Hustedt]

Abondance relative maximale rencontrée :

82 %

Occurrence :

143 relevés

Morphométrie :

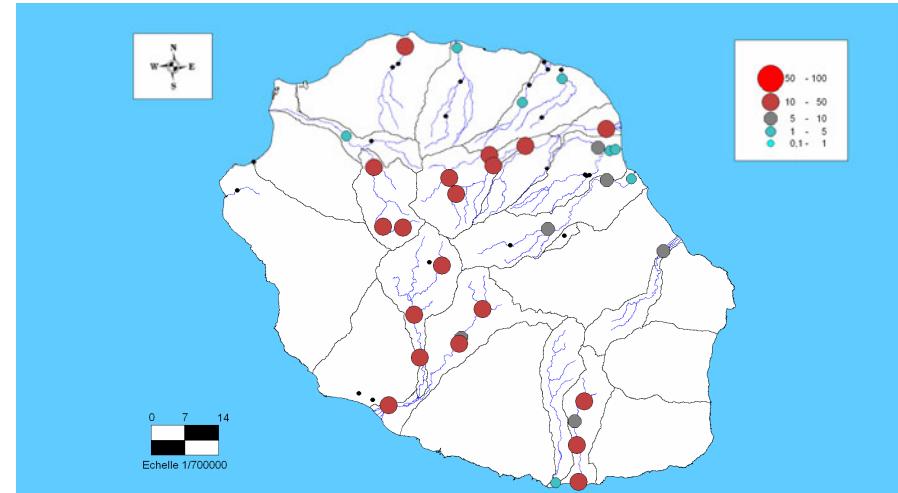
Longueur : 16,1 – 4,3 µm

Largeur : 2,4 – 3,3 µm

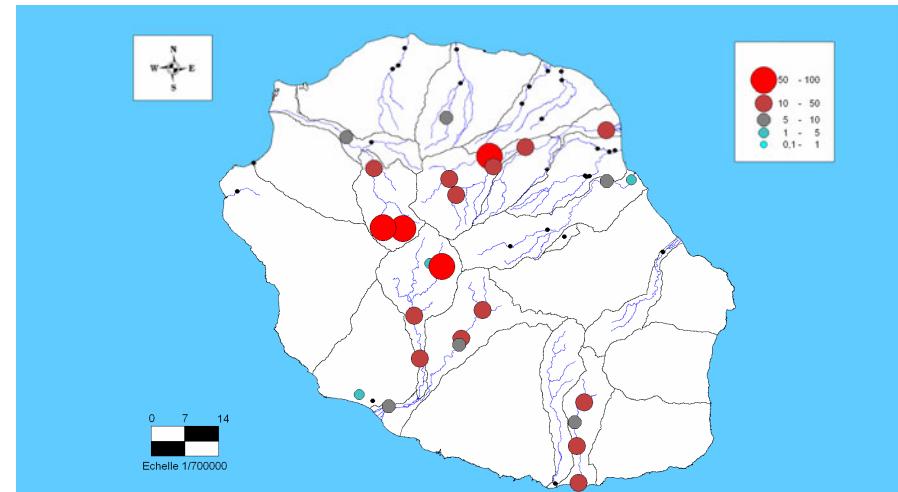
Stries en 10 µm : 25 - 30

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

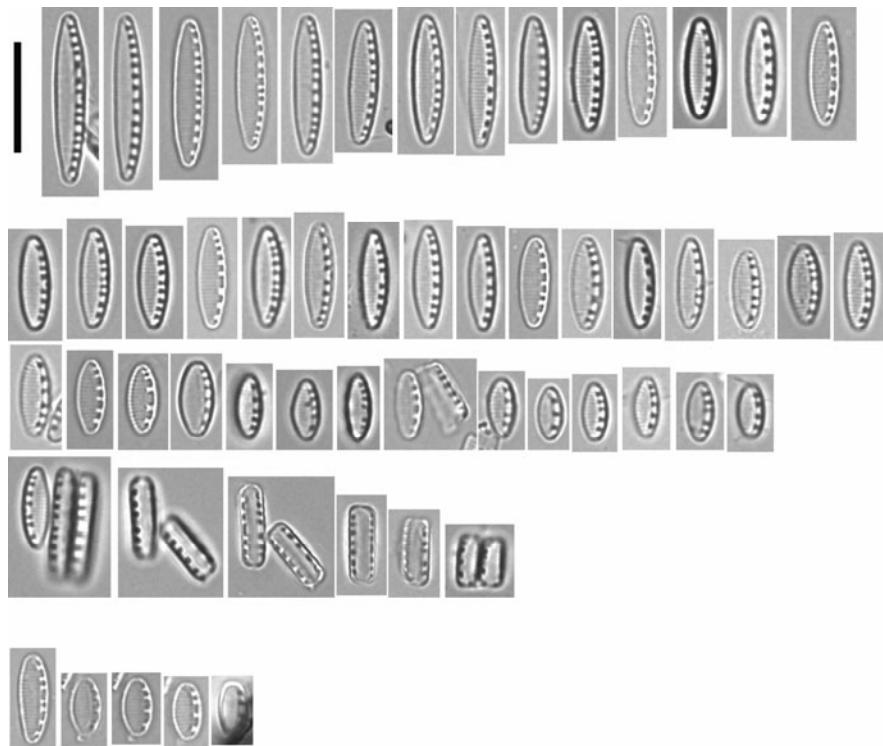


Avril - Mai



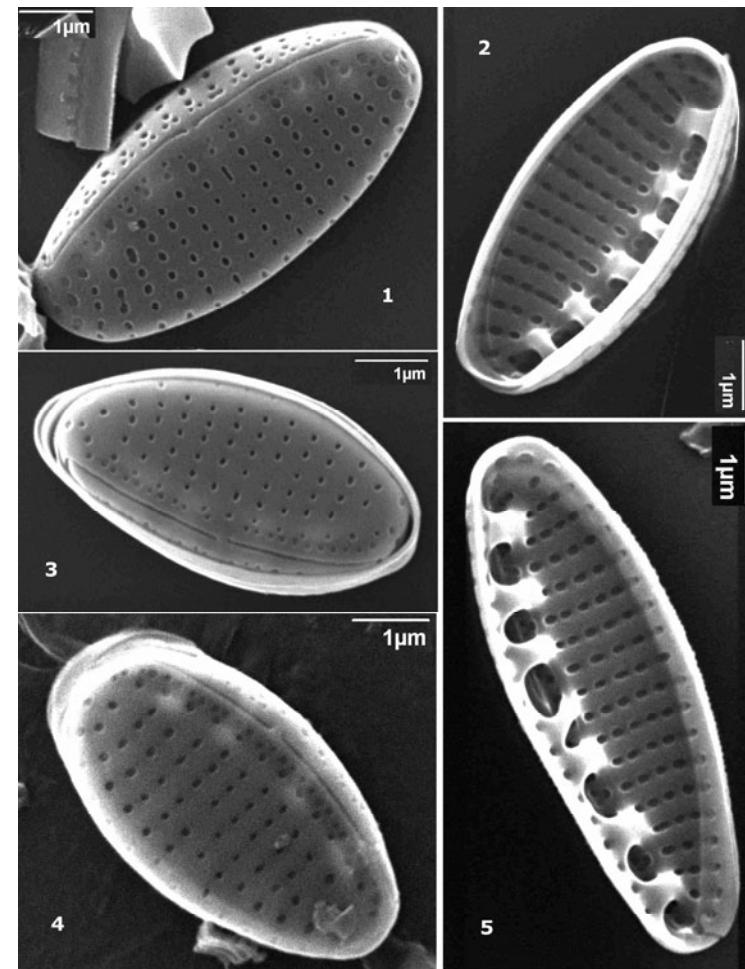
Nitzschia abbreviata Hustedt in Schmidt et al. 1924

Microscopie photonique



1-44, 51-55 Vues valvaires. 45-50 vues connectives.
(1-50 BBNA, 51-55 CBCA)

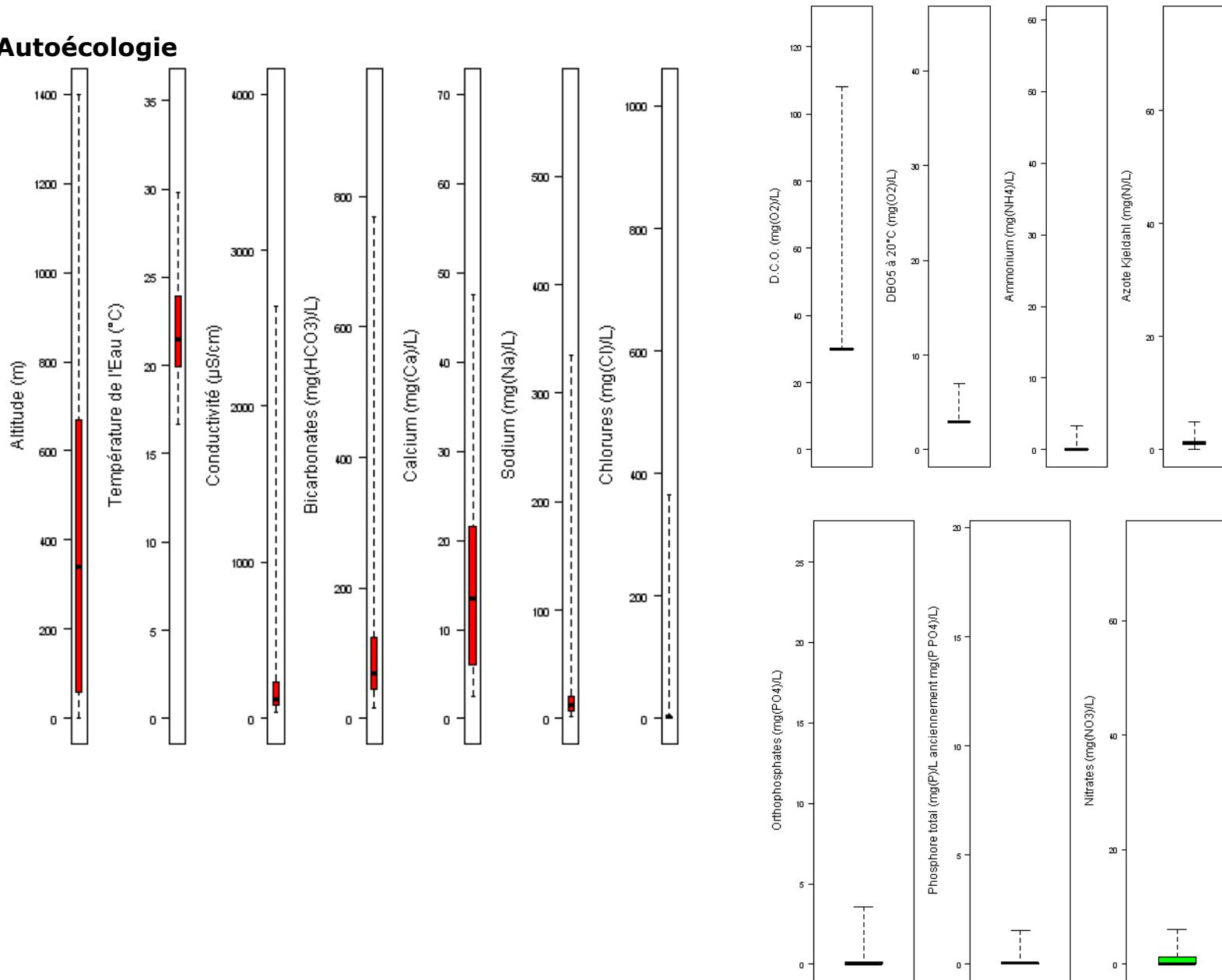
Microscopie photonique



1,3,4 Vues valvaires, vues externes. 2,5 vues valvaires, vues internes. (1,3- APNB, 2,5- BGSA, 4- AMAA)

Nitzschia abbreviata Hustedt in Schmidt et al. 1924

Autoécologie



***Nitzschia amphibia* Grunow 1862**

Publication :

Grunow, A. 1862. Die österreichischen Diatomaceen nebst Anschluss einiger neuen Arten von andern Lokalitäten und einer kritischen Uebersicht der bisher bekannten Gattungen und Arten. Erste Folge. Epithemiae, Meridioneae, Diatomeae, Entopyleae, Surirellae, Amphipleureae. Zweite Folge. Familie Nitzschiae. Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 12:315-472, 545-588, 7 pls.

Abondance relative maximale rencontrée :

32,8 %

Occurrence :

141 relevés

Morphométrie

Longueur : 6 – 37,2 µm

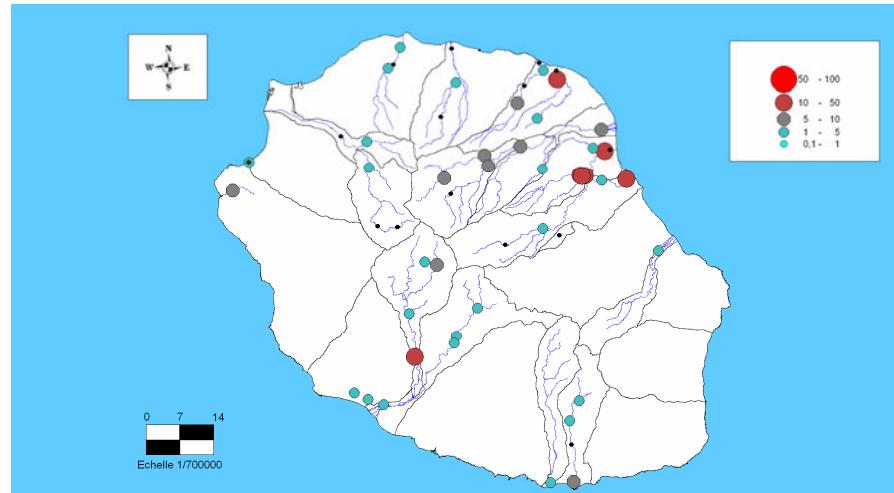
Largeur : 4 – 6 µm

Fibules en 10 µm : 7 - 9

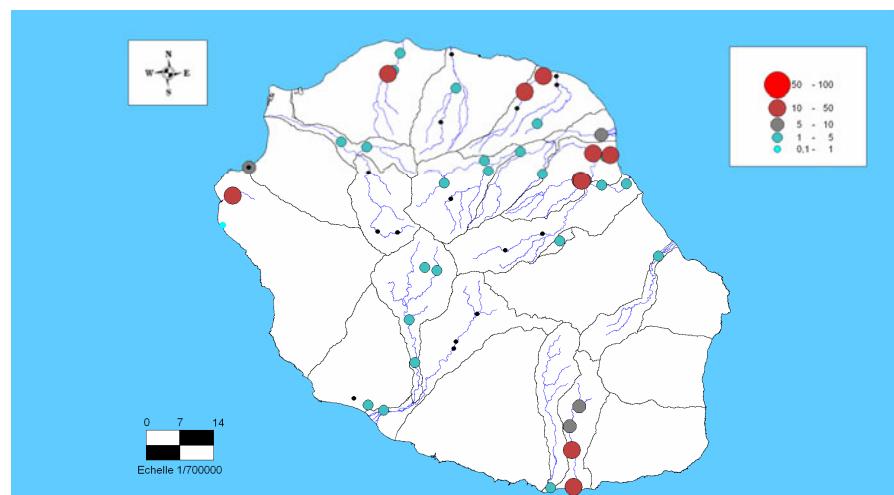
Stries en 10 µm : 13 - 18

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

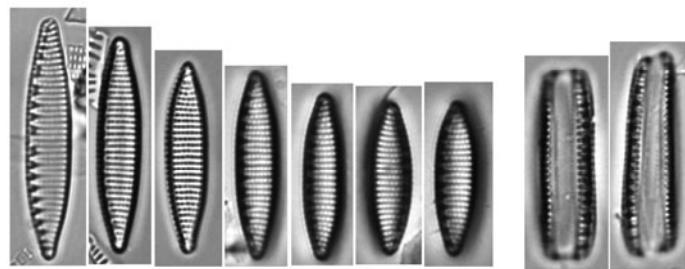
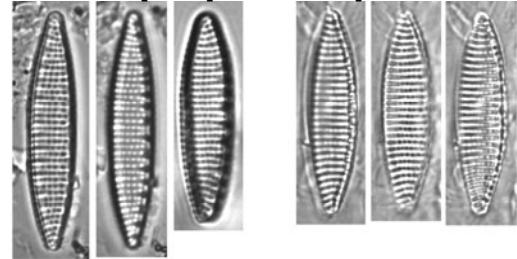


Avril - Mai



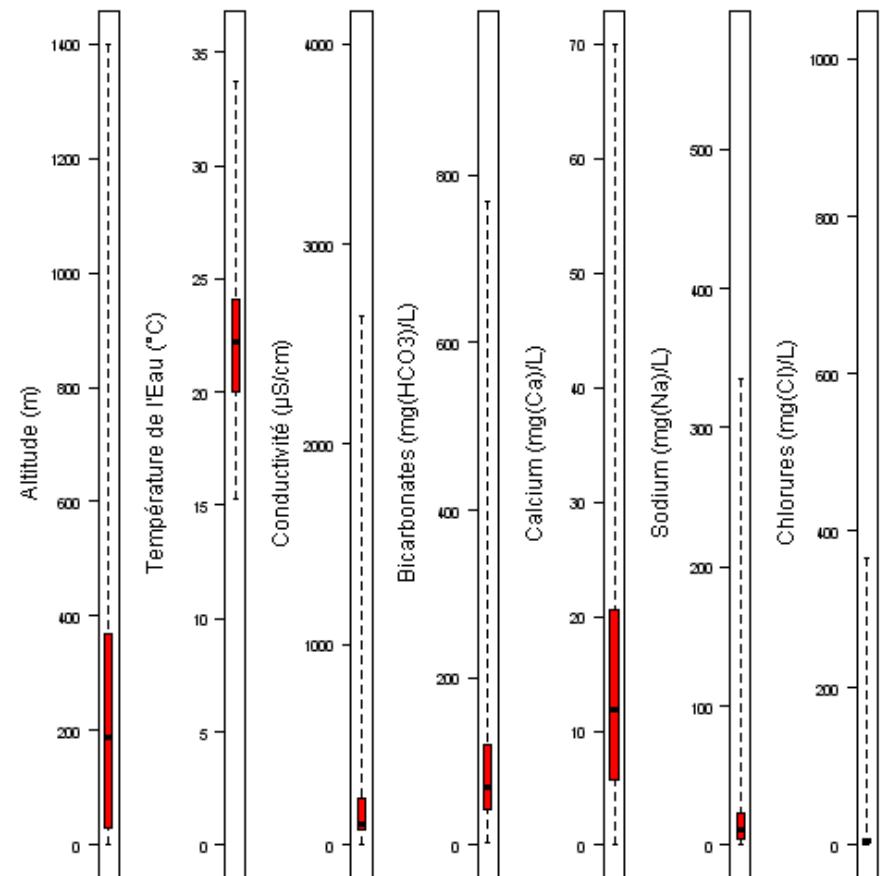
Nitzschia amphibia Grunow 1862

Microscopie photonique

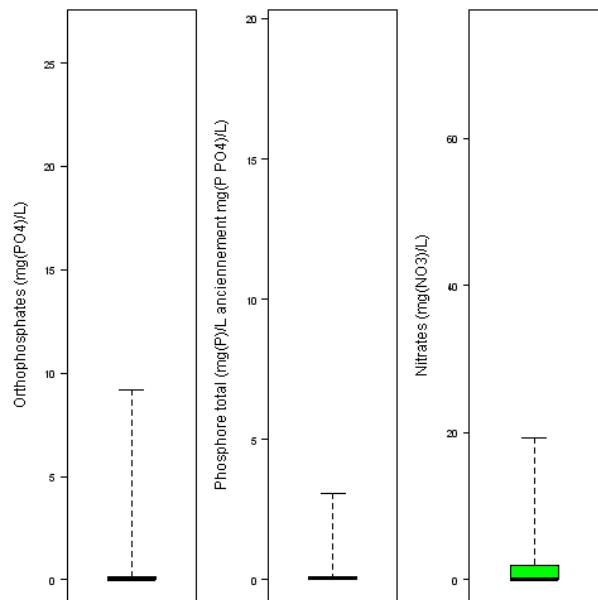
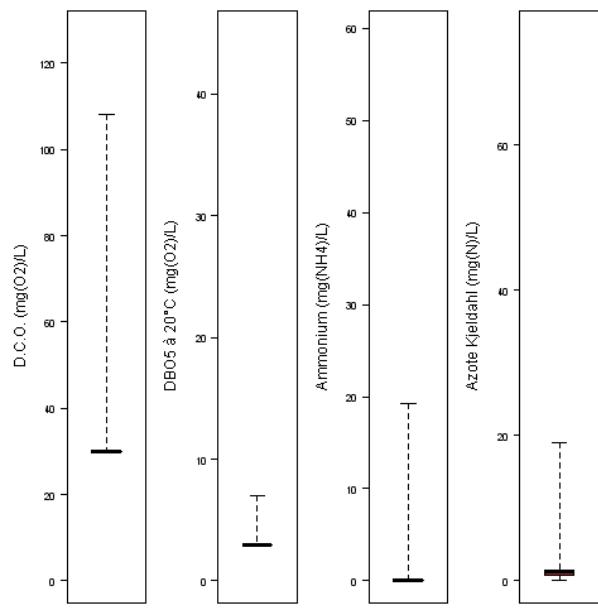


1-13 Vues valvaires. 14-15 vues connectives
1-3 ACMA. 4-6 BDNA. 7-15 CROC

Autoécologie



***Nitzschia amphibia* Grunow 1862**



Nitzschia bourbonensis sp. nov.

Abondance relative maximale rencontrée :

84,8 %

Occurrence :

173 relevés

Morphométrie

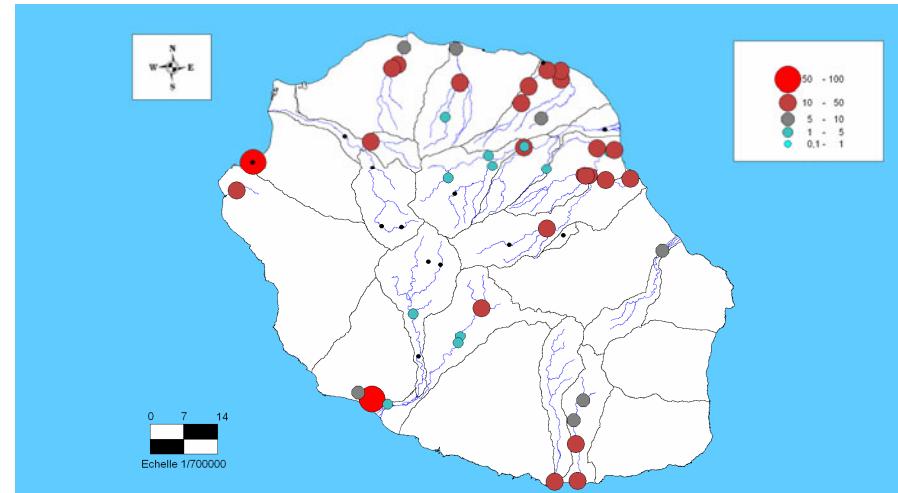
Longueur : 8,8 – 24,2 µm

Largeur : 2,4 – 4,1 µm

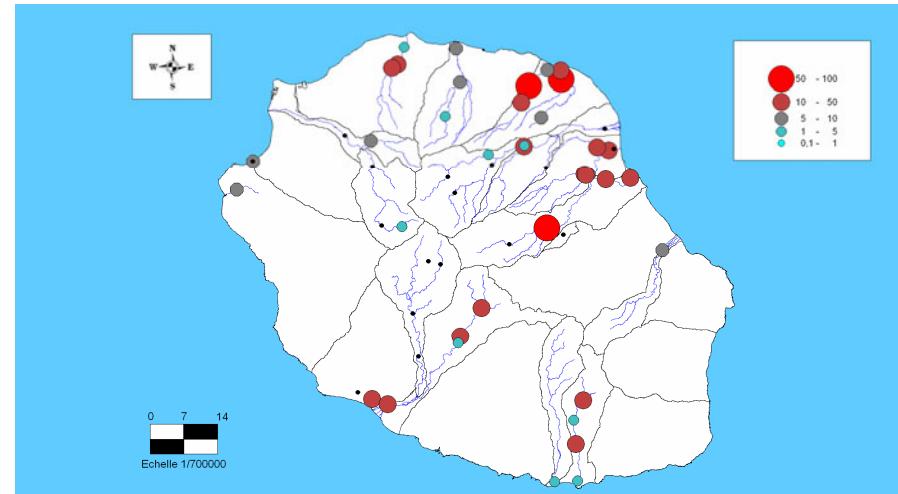
Stries en 10 µm : 21 – 24

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

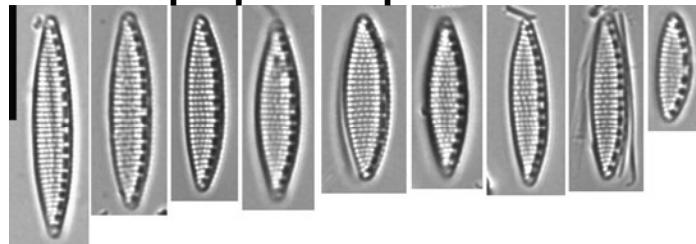


Avril - Mai



***Nitzschia bourbonensis* sp. nov.**

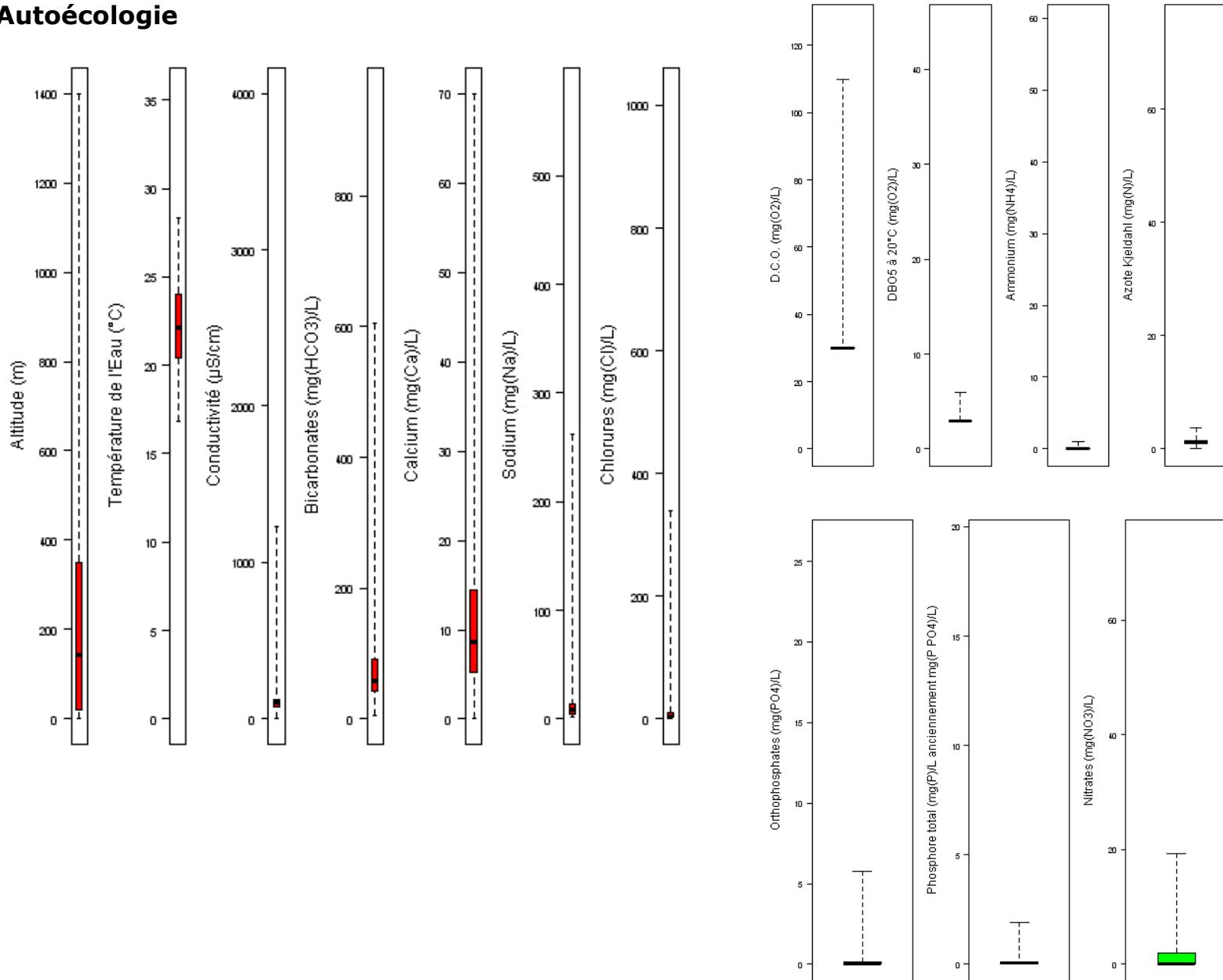
Microscopie photonique



1-9 Vues valvaires (AGSA)

Nitzschia bourbonensis sp. nov.

Autoécologie



***Nitzschia dissipata* (Kützing) Grunow 1862**

Publication :

Grunow, A. 1862. Die österreichischen Diatomaceen nebst Anschluss einiger neuen Arten von andern Lokalitäten und einer kritischen Uebersicht der bisher bekannten Gattungen und Arten. Erste Folge. Epithemiae, Meridioneae, Diatomeae, Entopyleae, Surirellae, Amphipleureae. Zweite Folge. Familie Nitzschiae. Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 12:315-472, 545-588, 7 pls.

Basionyme :

Synedra dissipata Kützing 1844

Synonyme :

Homoeocladia dissipata (Kützing) Kuntze 1898

Nitzschia palea f. dissipata (Kützing) Rabenhorst 1864

Nitzschia palea var. *dissipata* (Kützing) Schonfeldt 1907

Synedra dissipata Kützing 1844

Nitzschia dissipata (Kützing) Rabenhorst 1860

Abondance relative maximale rencontrée :

6,8 %

Occurrence :

43 relevés

Morphométrie

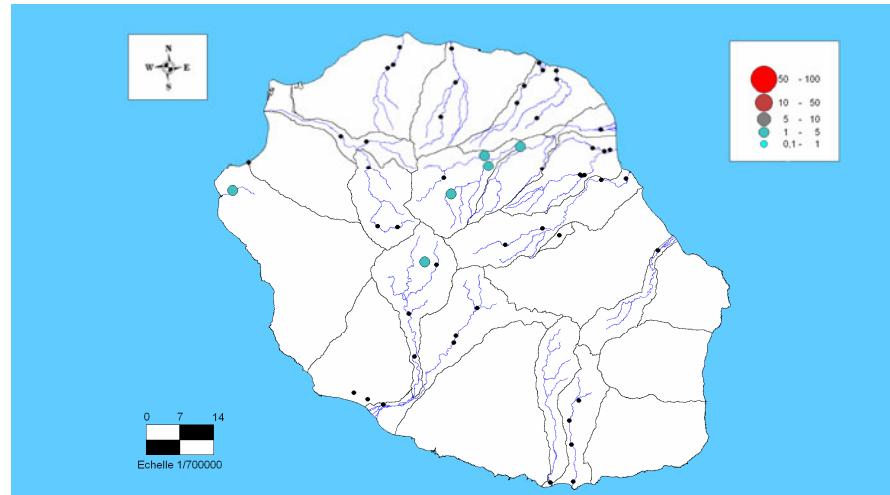
Longueur : 18 – 55 µm

Largeur : 3,5 – 5 µm

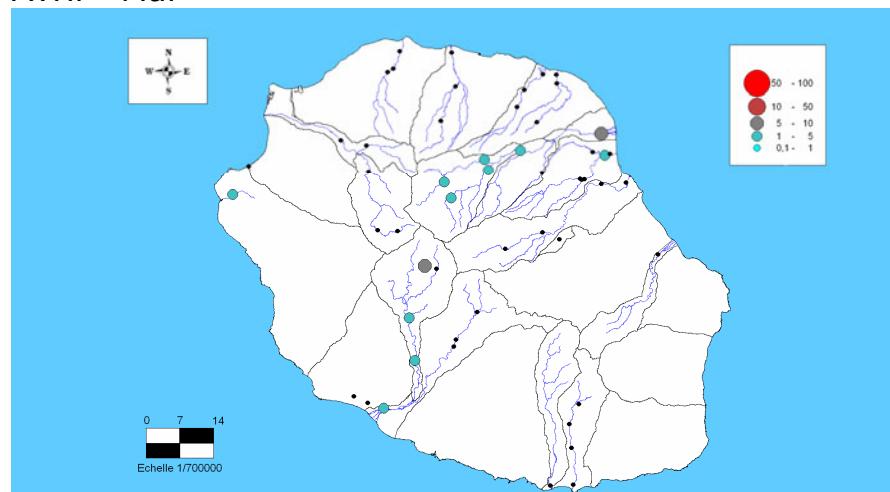
Fibules en 10 µm : 6 - 10

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

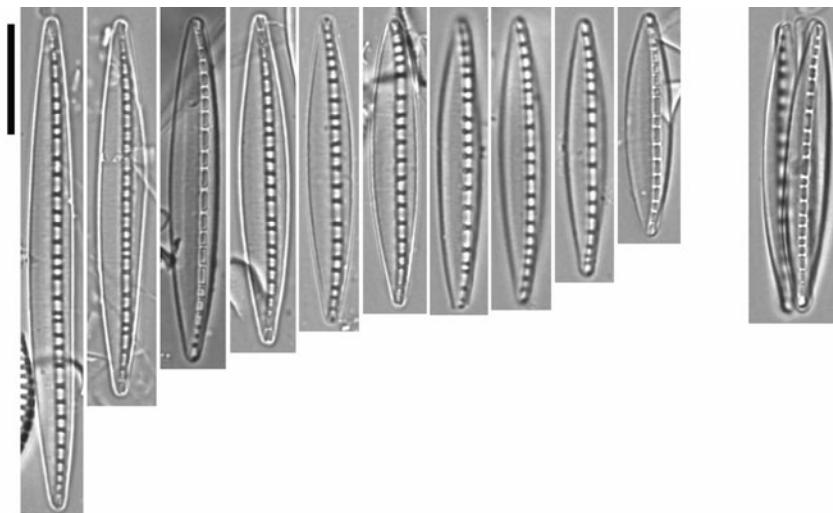


Avril - Mai



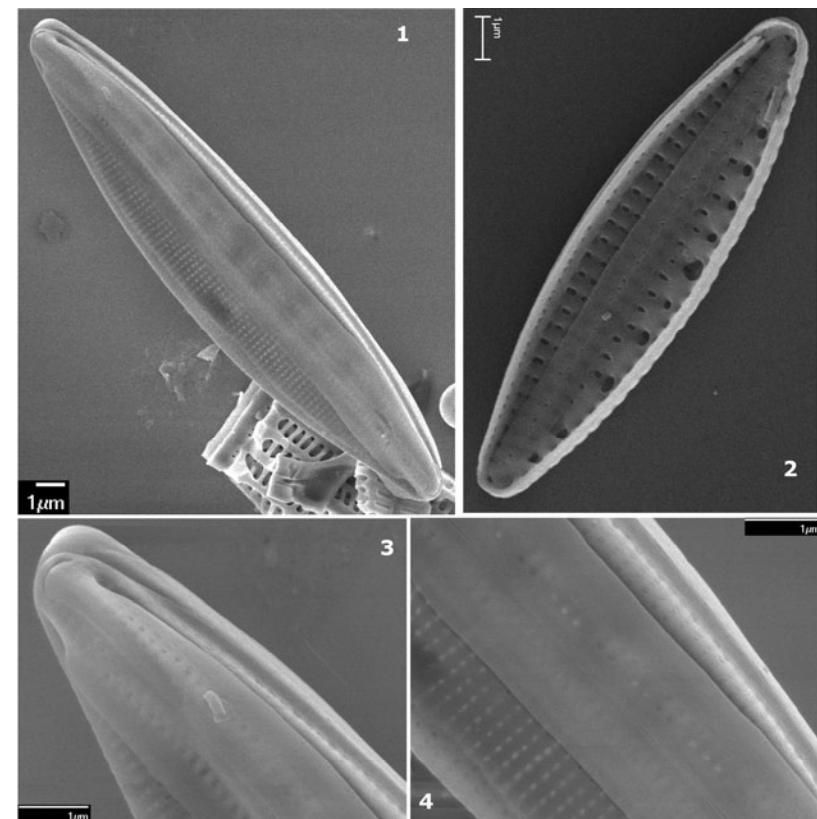
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow 1862

Microscopie photonique



1-11 Vues valvaires. (1-10 EBEA, 11- CBEA)

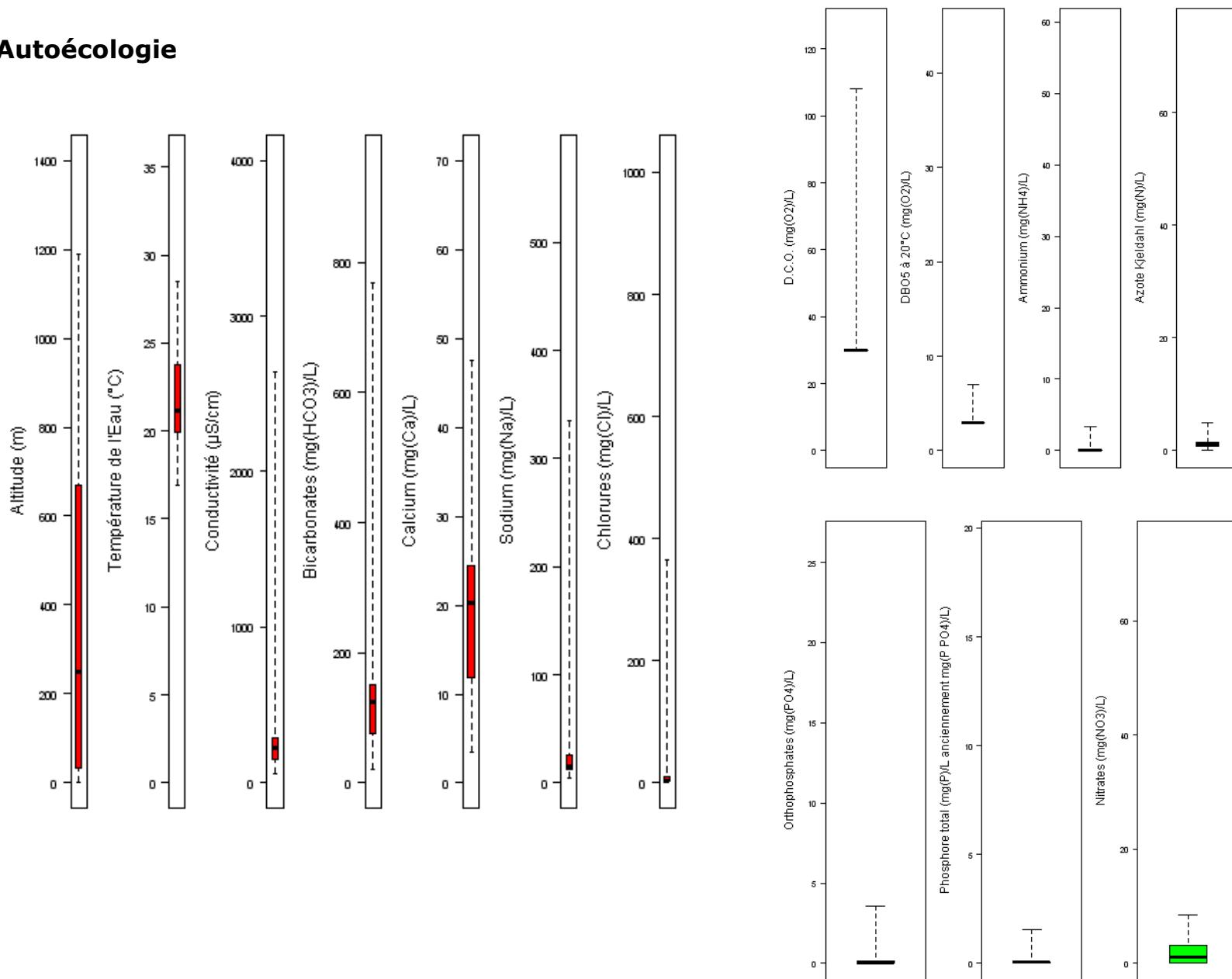
Microscopie électronique



1- Vue valvaire, vue externe. 2- vue valvaire, vue interne. 3- extrémité distale, vue externe. 4- zone centrale, vue externe.

***Nitzschia dissipata* (Kützing) Grunow 1862**

Autoécologie



***Nitzschia filiformis* (Smith) Van Heurck 1896**

Publication :

Van Heurck, H. 1896. A Treatise on the Diatomaceae.
Translated by W.E. Baxter. William Wesley & Son,
London. 558 pp., 35 pls.

Basionyme :

Homoecladia filiformis Smith 1856

Synonyme :

Homoecladia filiformis Smith 1856

Abondance relative maximale rencontrée :

16,2 %

Occurrence :

4 relevés

Morphométrie

Longueur : 40 – 85 µm

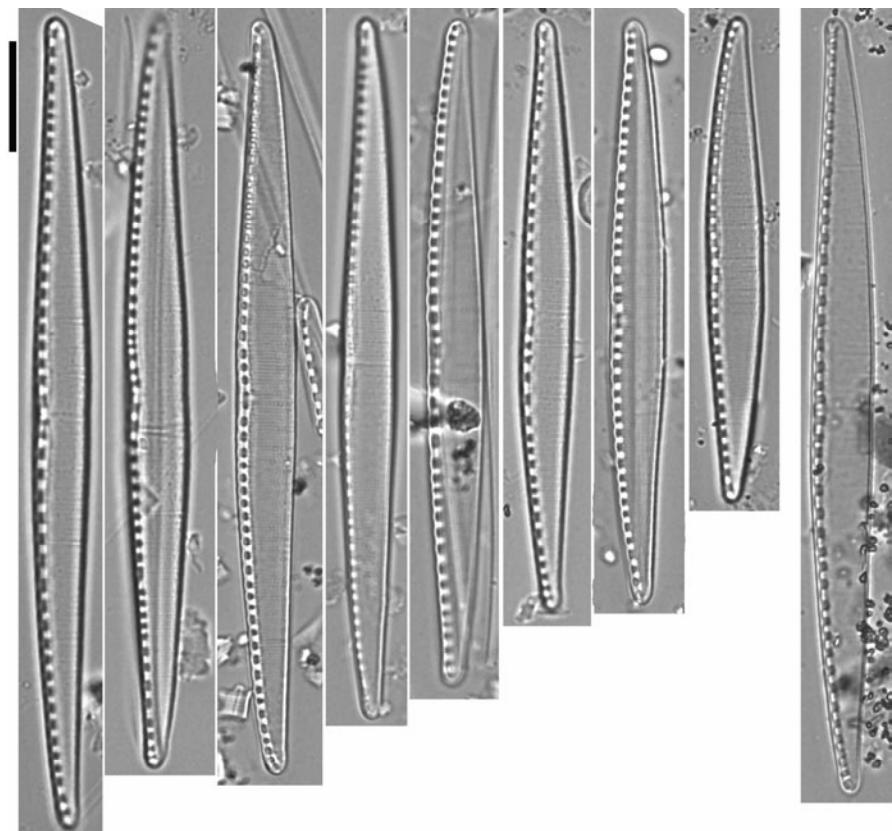
Largeur : 4 - 6

Fibules en 10 µm : 7 - 9

Chorologie Ile de la Réunion

ASZD, BSEA, DCMA, ESZA

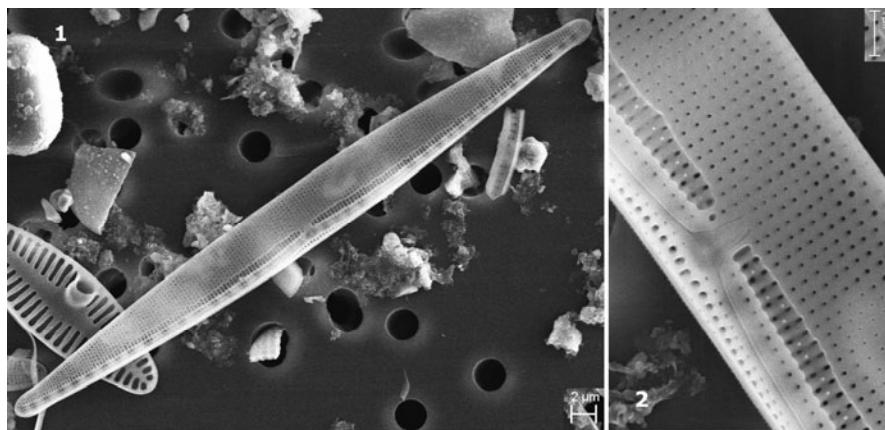
Microscopie photonique



1-9 Vues valvaires. (1-8 ASZD, 9 BCMA)

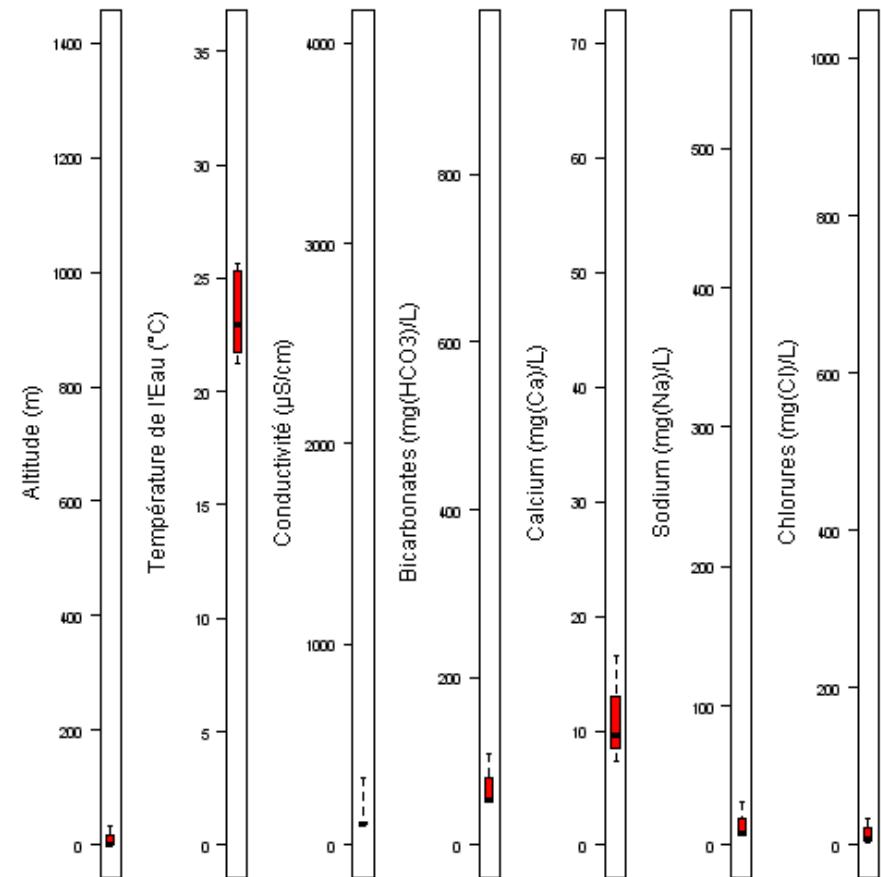
Nitzschia filiformis (Smith) Van Heurck 1896

Microscopie électronique

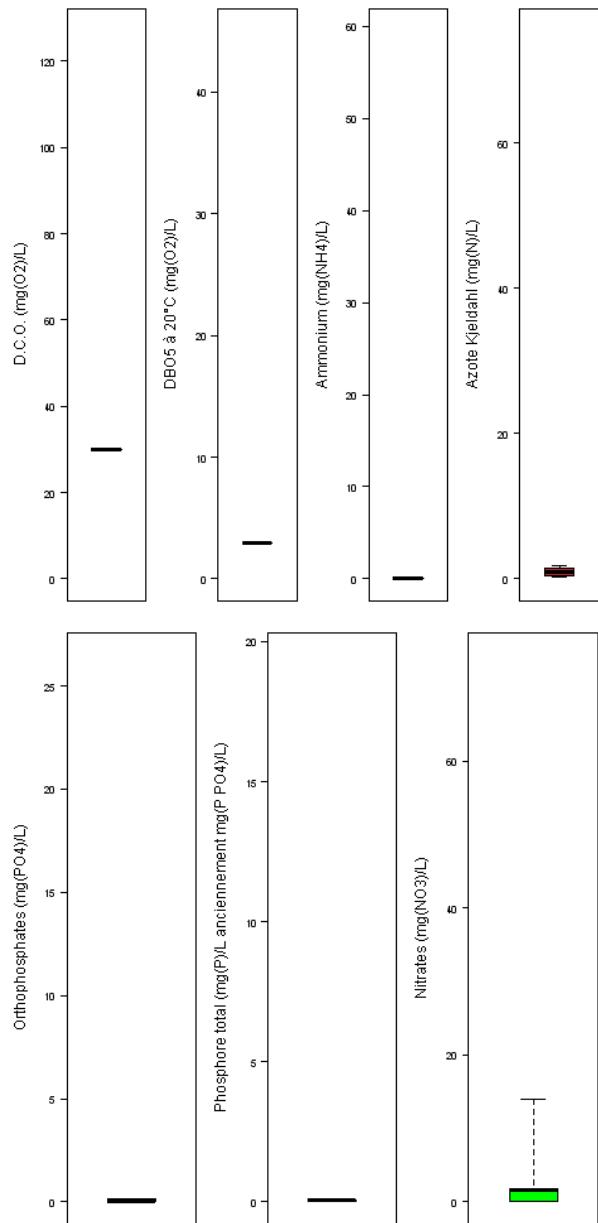


1- Vue valvaire, vue externe. 2- détail de la zone centrale de la valve.

Autoécologie



***Nitzschia filiformis* (Smith) Van Heurck 1896**



***Nitzschia fonticola* (Grunow) Grunow in Van Heurck 1881**

Publication :

Van Heurck, H. 1881. Synopsis des Diatomées de Belgique. Atlas. Ducaju & Cie., Anvers. pls 31-77.

Abondance relative maximale rencontrée :

16,4 %

Occurrence :

46 relevés

Morphométrie

Longueur : 10 - 32 µm

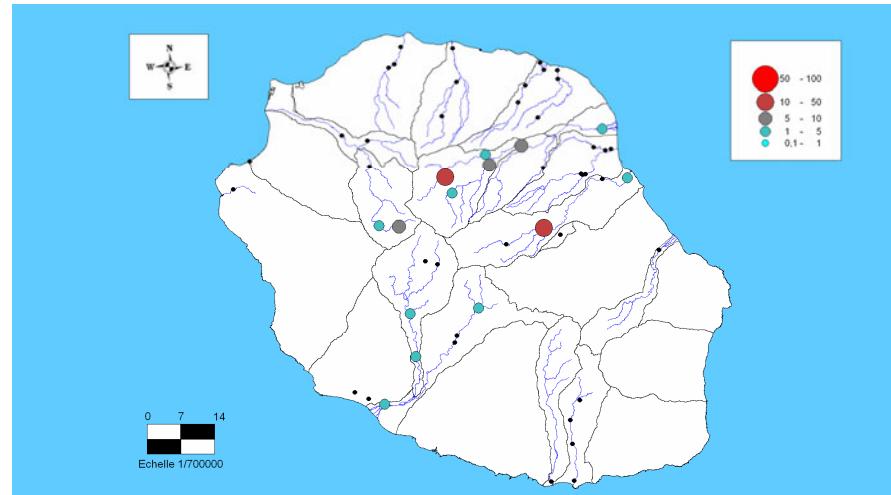
Largeur : 2,5 - 5 µm

Stries en 10 µm : 24 - 32

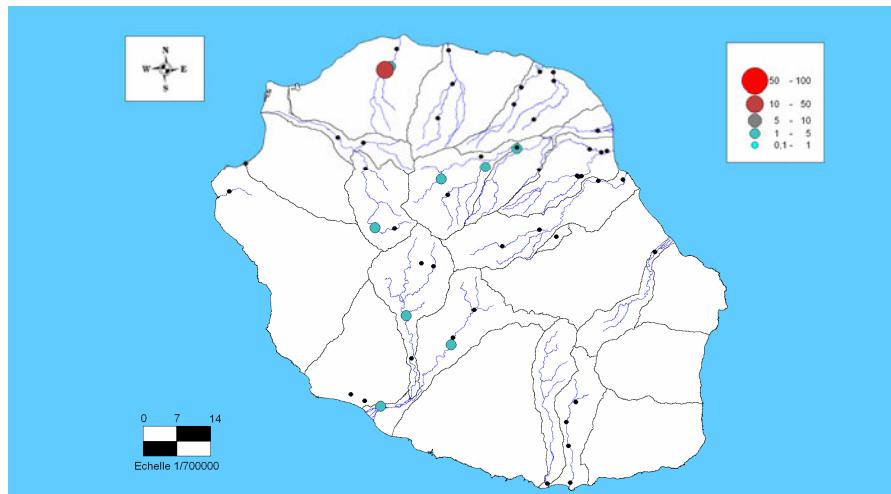
Fibules en 10 µm : 9 - 14

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

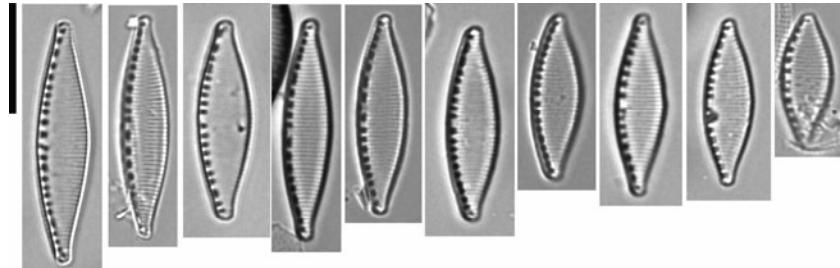


Avril - Mai



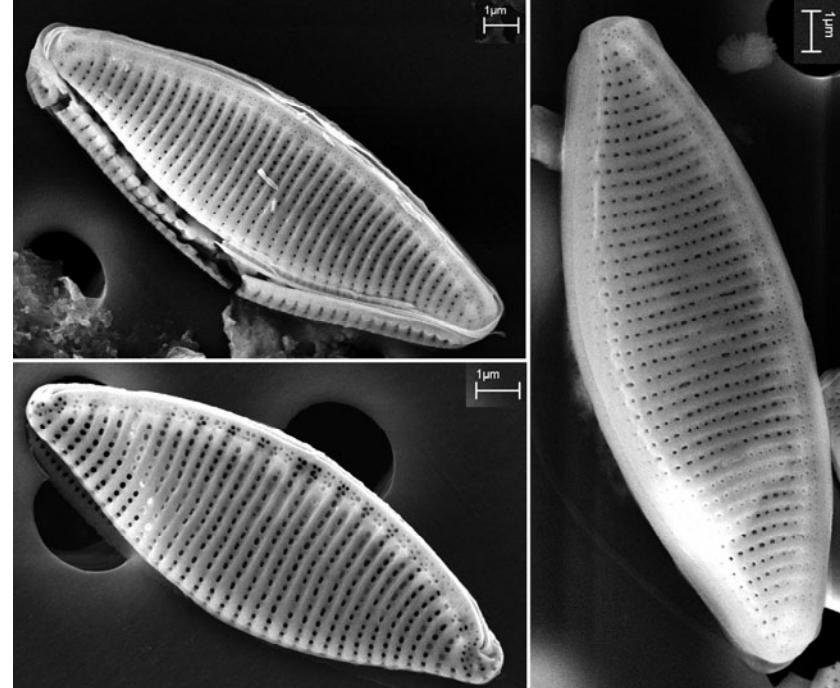
Nitzschia fonticola (Grunow) Grunow in Van Heurck 1881

Microscopie photonique



1-10 Vues valvaires. (CFJA)

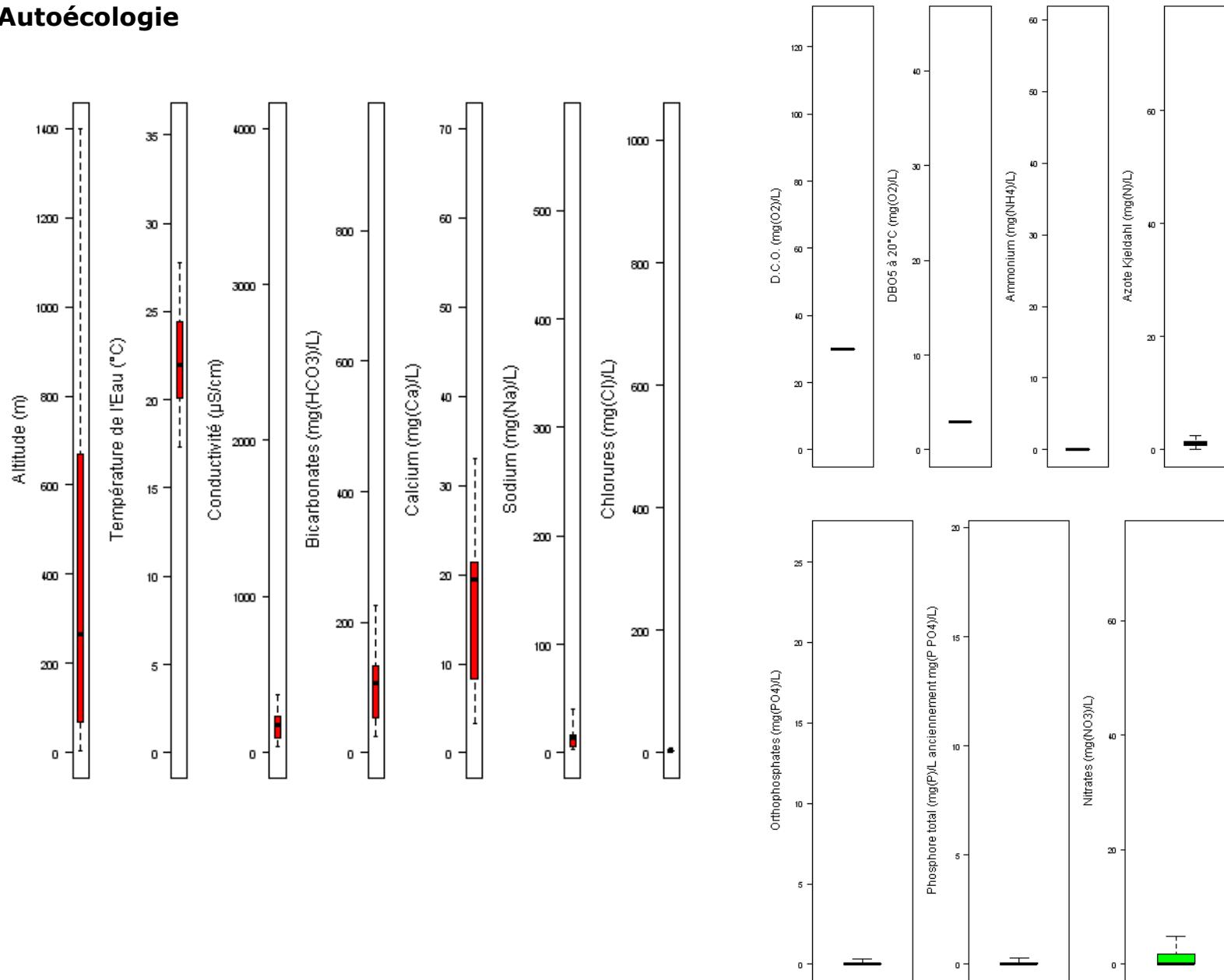
Microscopie électronique



1-3 Vues valvaires, vues externes.

***Nitzschia fonticola* (Grunow) Grunow in Van Heurck 1881**

Autoécologie



***Nitzschia inconspicua* Grunow 1862**

Publication :

Grunow, A. 1862. Die österreichischen Diatomaceen nebst Anschluss einiger neuen Arten von andern Lokalitäten und einer kritischen Uebersicht der bisher bekannten Gattungen und Arten. Erste Folge. Epithemiae, Meridioneae, Diatomeae, Entopyleae, Surirellae, Amphipleureae. Zweite Folge. Familie Nitzschiae. Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 12:315-472, 545-588, 7 pls.

Synonyme :

Homoeocladia inconspicua (Grunow) Kuntze 1898
Nitzschia frustulum var. *inconspicua* (Grunow) Grunow 1882

Abondance relative maximale rencontrée :

95,8 %

Occurrence :

21 relevés

Morphométrie

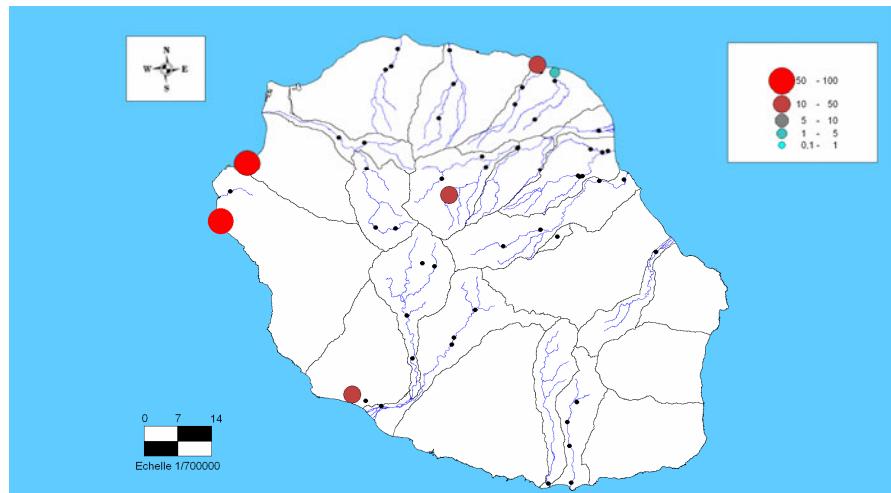
Longueur : 5 – 18 µm

Largeur : 1,8 – 3,5 µm

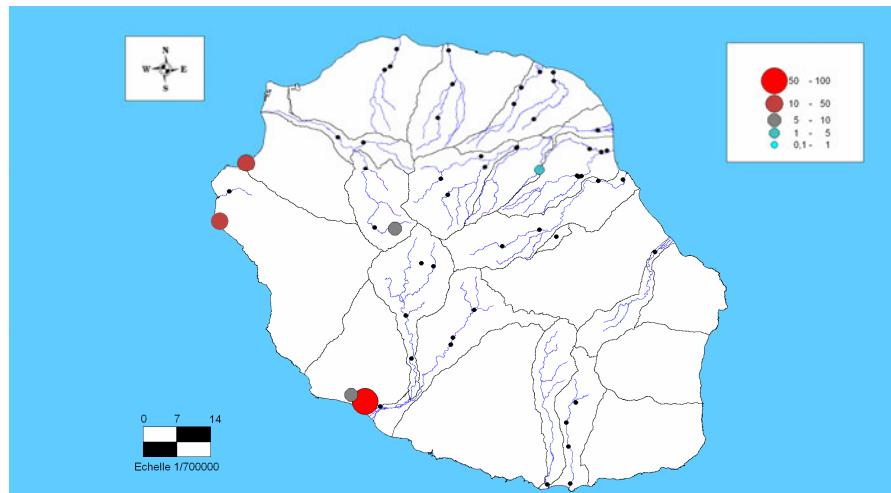
Stries en 10 µm : 24 - 30

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

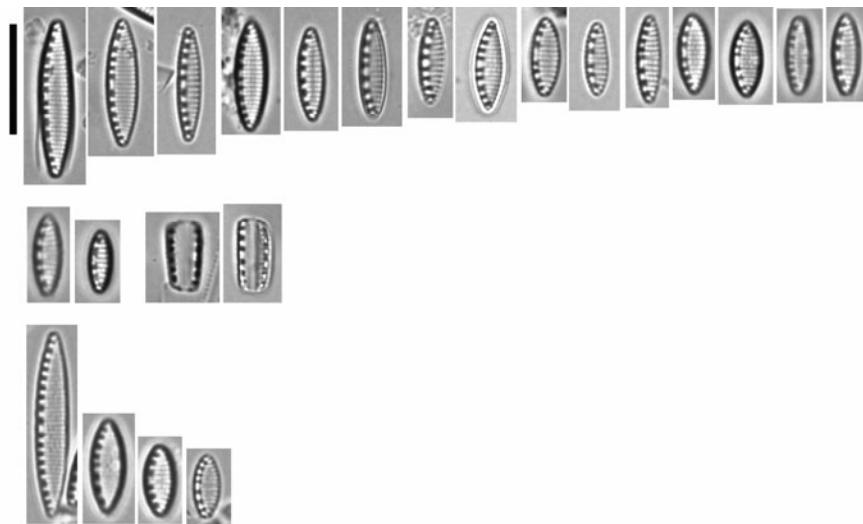


Avril - Mai



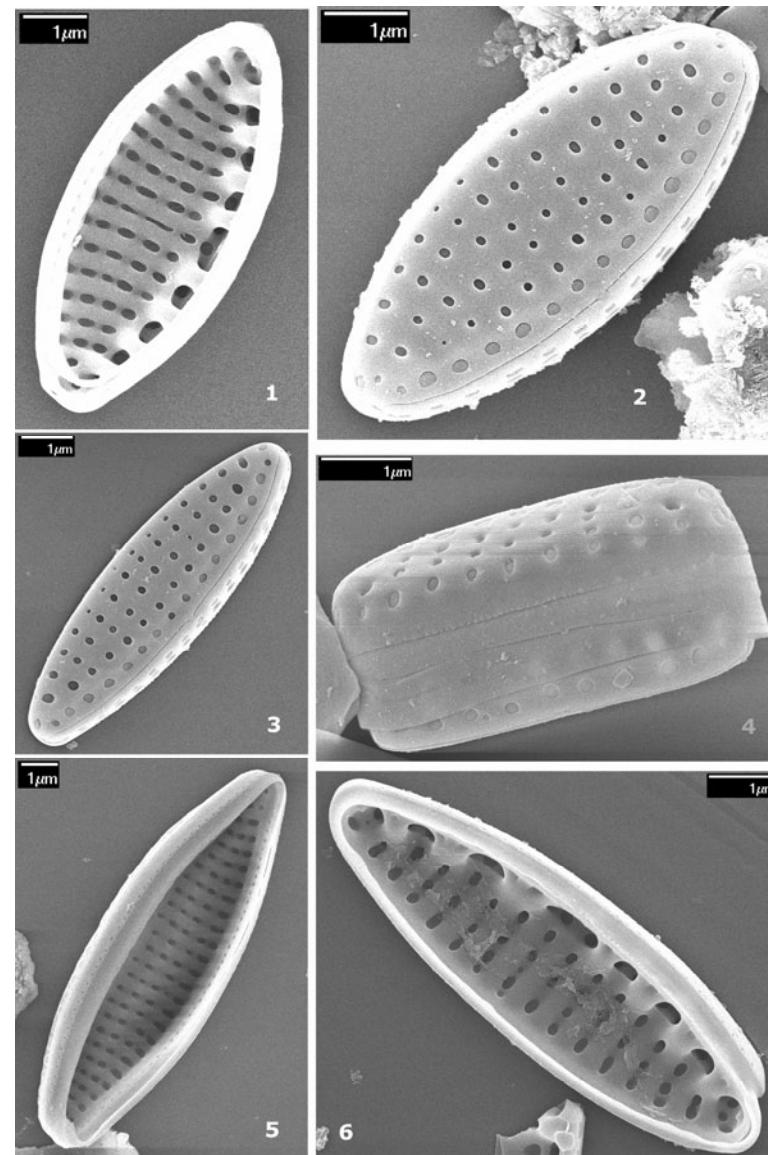
Nitzschia inconspicua Grunow 1862

Microscopie photonique



1-17, 20-23 Vues valvaires. 18-19 vues connectives. (1-19
CCMA, 20-23 EERA)

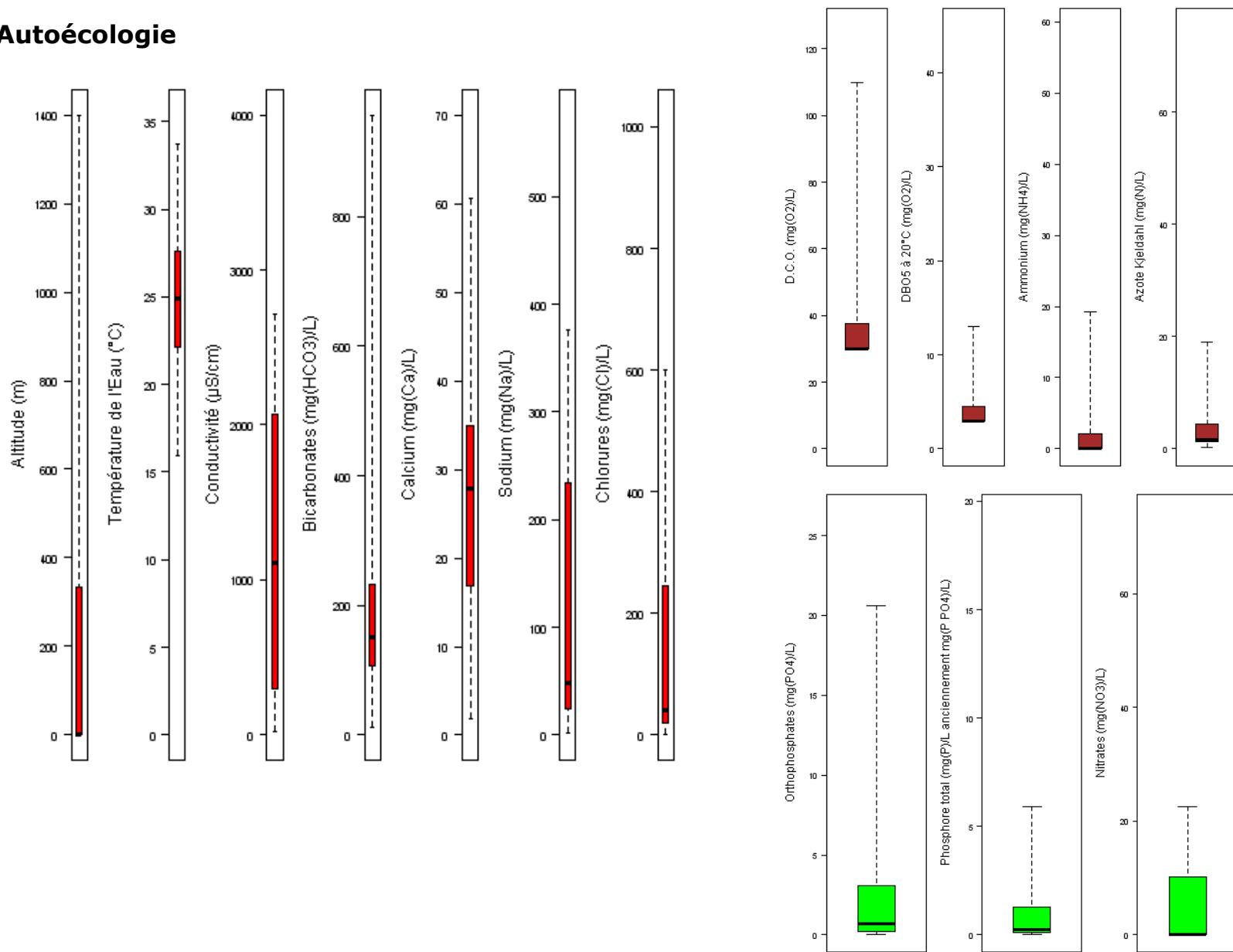
Microscopie électronique



Microscopie électronique
1, 5, 6 – Vues valvaires, vues internes. 2-3 vue valvaires,
vues externes. 4 vue connective.
(1-6 CCMA)

Nitzschia inconspicua Grunow 1862

Autoécologie



***Nitzschia labella* Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

Publication :

Moser, G., Lange-Bertalot, H. and Metzeltin, D. 1998. Insel der Endemiten Geobotanisches Phänomen Neukaledonien (Island of endemics New Caledonia - a geobotanical phenomenon). Bibliotheca Diatomologica 38:464 pp.

Abondance relative maximale rencontrée :

8,8 %

Occurrence :

70 relevés

Morphométrie

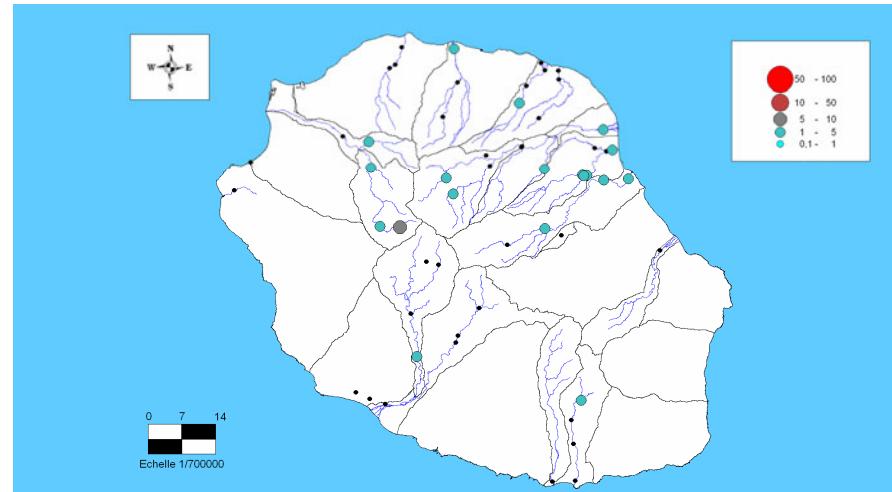
Longueur : 7 – 16 µm

Largeur : 2,2 – 3,2 µm

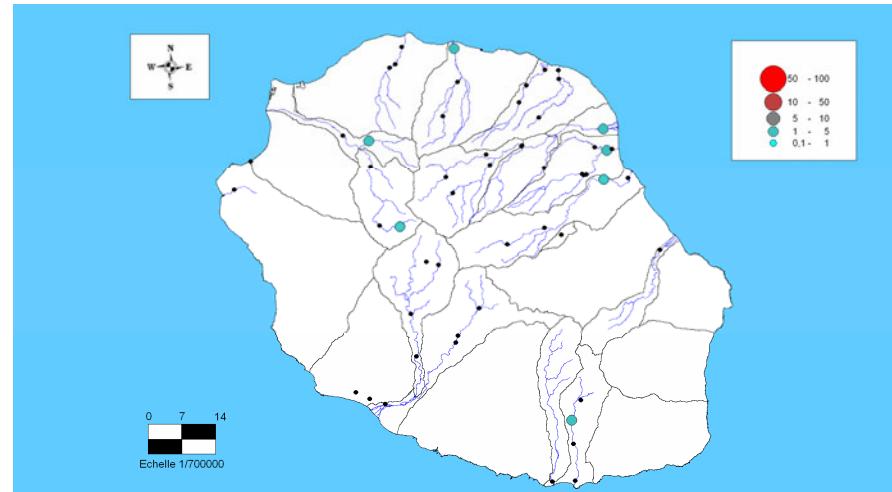
Fibules en 10 µm : 12 – 15

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

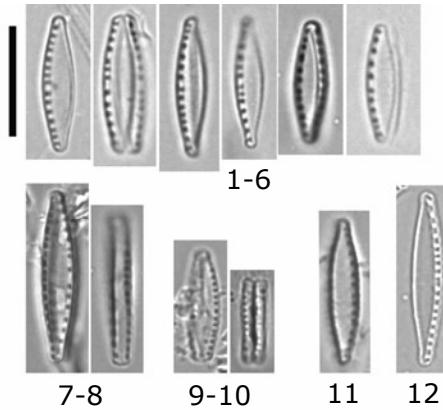


Avril - Mai



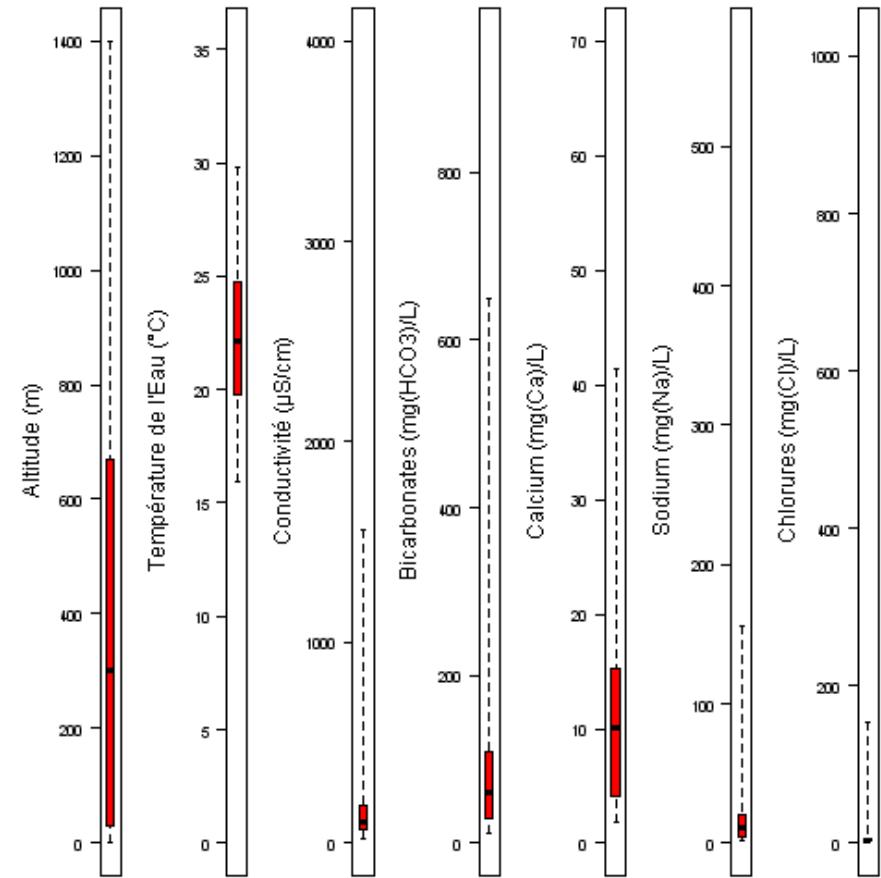
***Nitzschia labella* Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**

Microscopie photonique

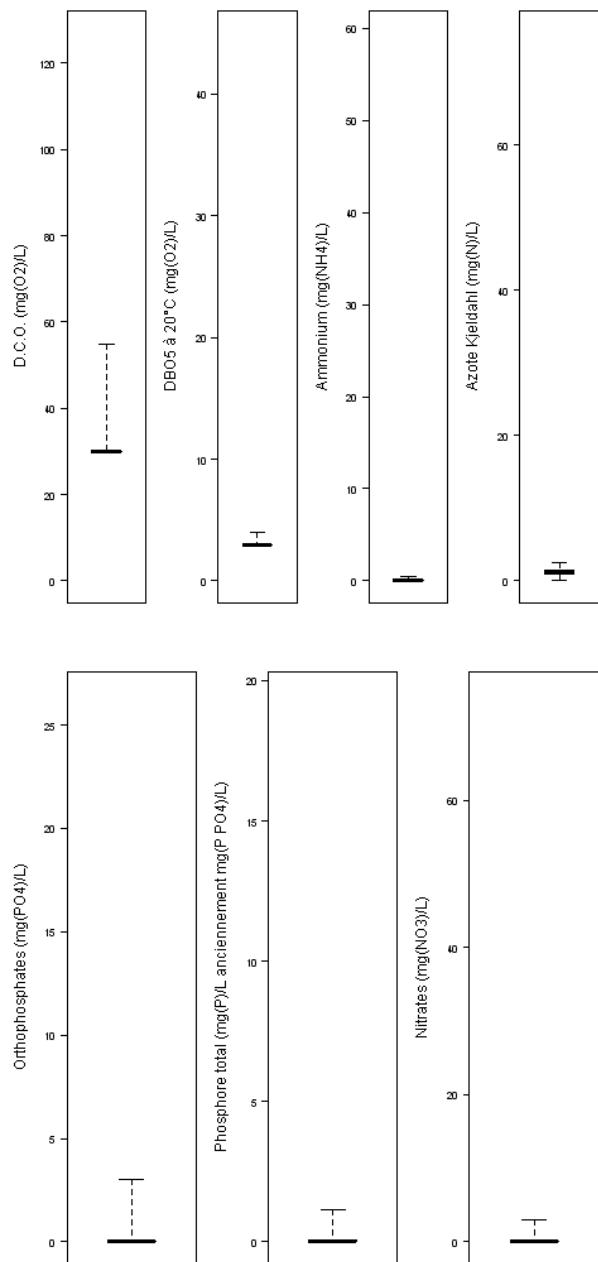


1-7, 9, 11-12- Vues valvaires. 8, 10 vues connectives.
(1-6 EGLA, 7-8 CMAA, 9-10 BBPA, 11 CSJA, 12 BBSA)

Autoécologie



***Nitzschia labella* Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin 1998**



***Nitzschia palea* (Kützing) W. Smith 1856**

Publication :

Smith, W. 1856. Synopsis of British Diatomaceae. John Van Voorst, London 1856. 2:107 pp., pls. 32-60, 61-62, A-E.

Basionyme :

Synedra palea Kützing 1844

Synonyme :

Homoeocladia palea (Kützing) Kuntze 1898

Synedra palea Kützing 1844

Abondance relative maximale rencontrée :

15,0 %

Occurrence :

77 relevés

Morphométrie

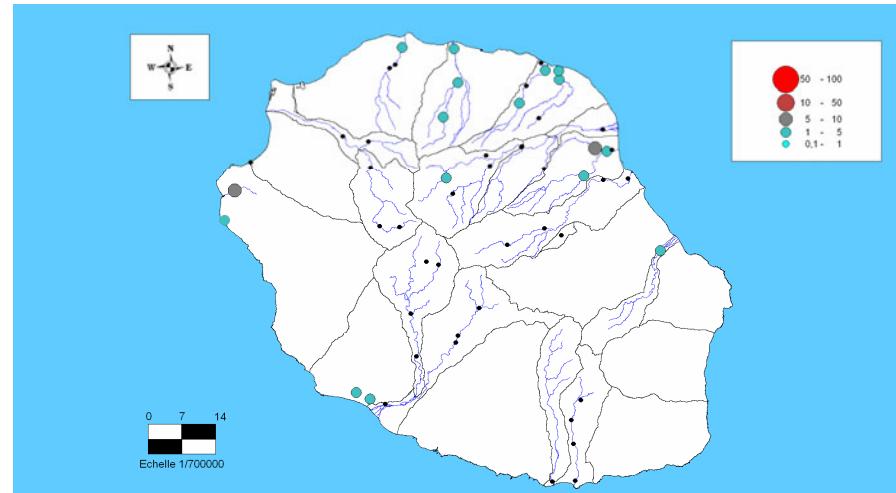
Longueur : 15 – 55 µm

Largeur : 2,5 – 5 µm

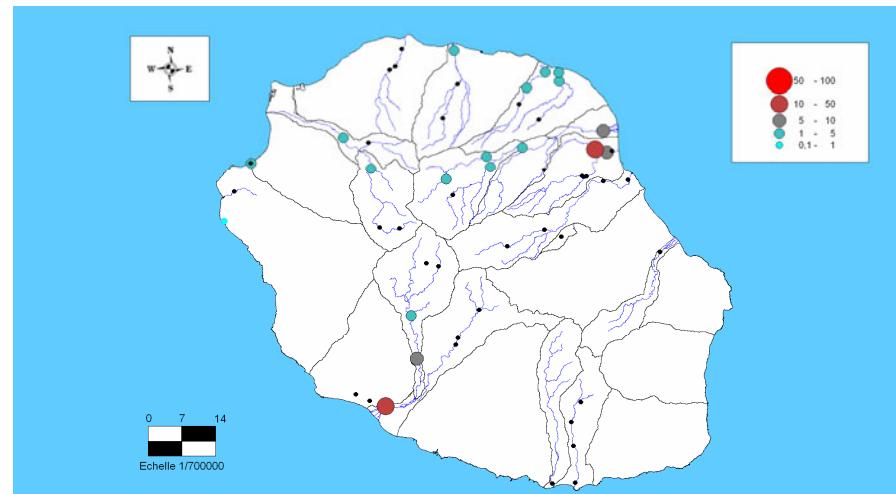
Fibules en 10 µm : 9 – 17

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

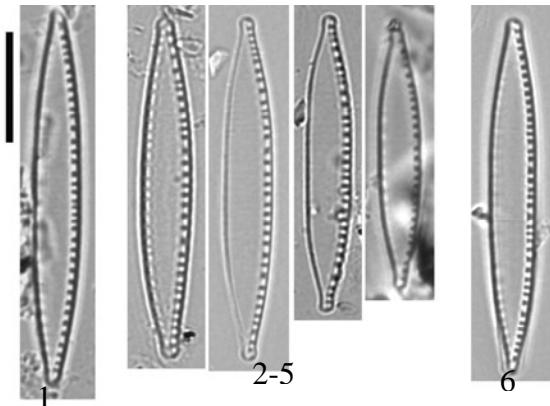


Avril - Mai



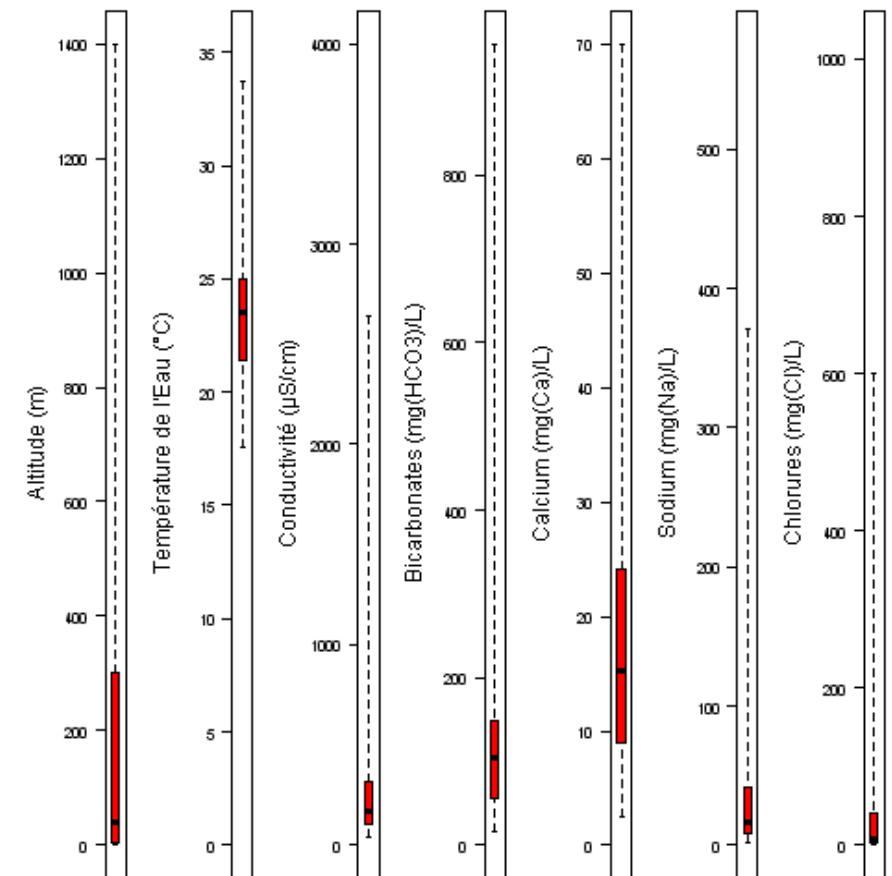
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith 1856

Microscopie photonique

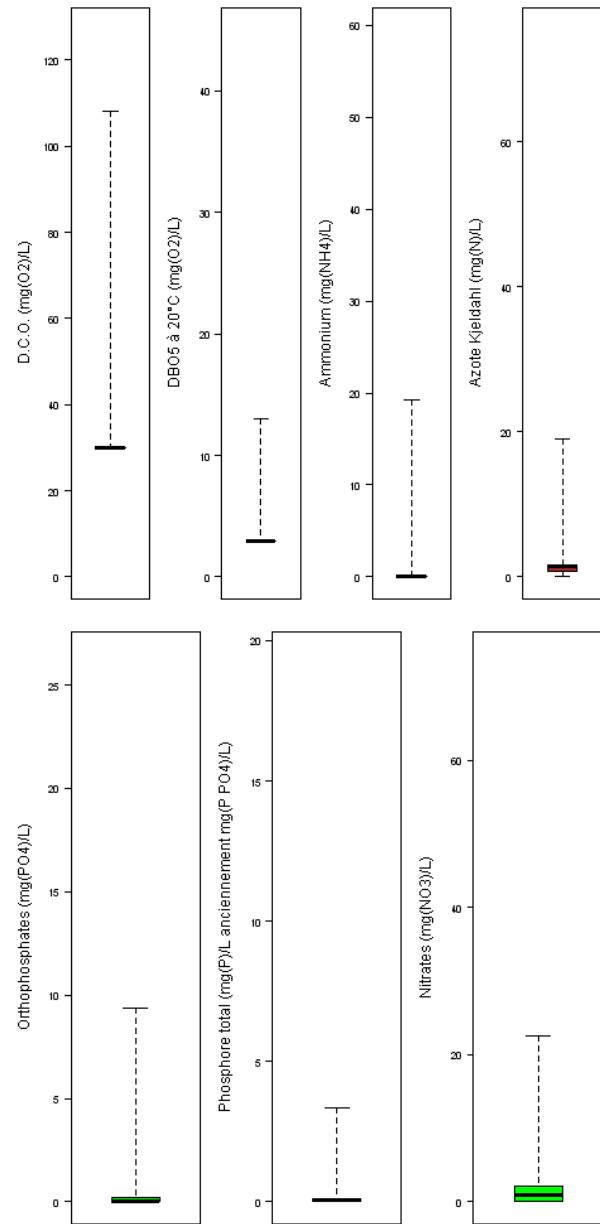


1-6 Vues valvaires. (1- EGOA, 2-5 BSJB, 6- AFJA)

Autoécologie



***Nitzschia palea* (Kützing) W. Smith 1856**



***Nitzschia* sp. n°30**

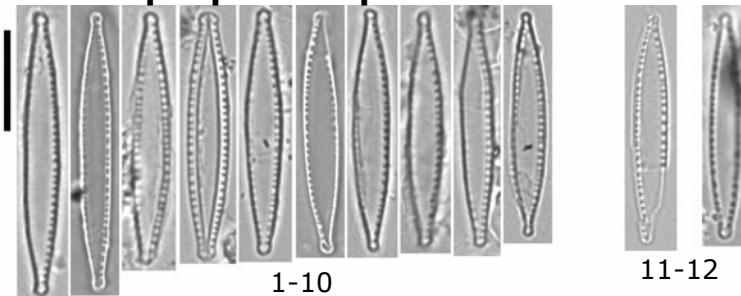
Abondance relative maximale rencontrée :
57,6 %

Occurrence :
4 relevés

Morphométrie Réunion
Longueur : 20 – 33 µm
Largeur : 2,6 – 4,0 µm
Fibules en 10 µm : 10 - 16

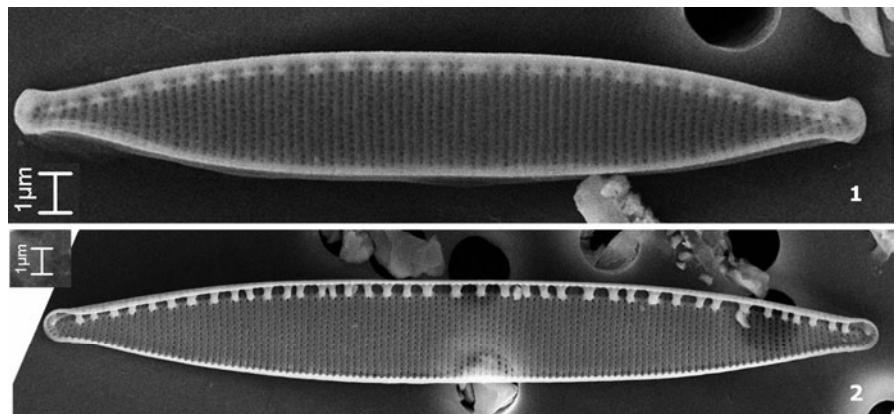
Chorologie Ile de la Réunion
AROA, BMNA, EERA, EMNA

Microscopie photonique



1-12 Vues valvaires. (1-10 BMNA, 11-12 EMNA)

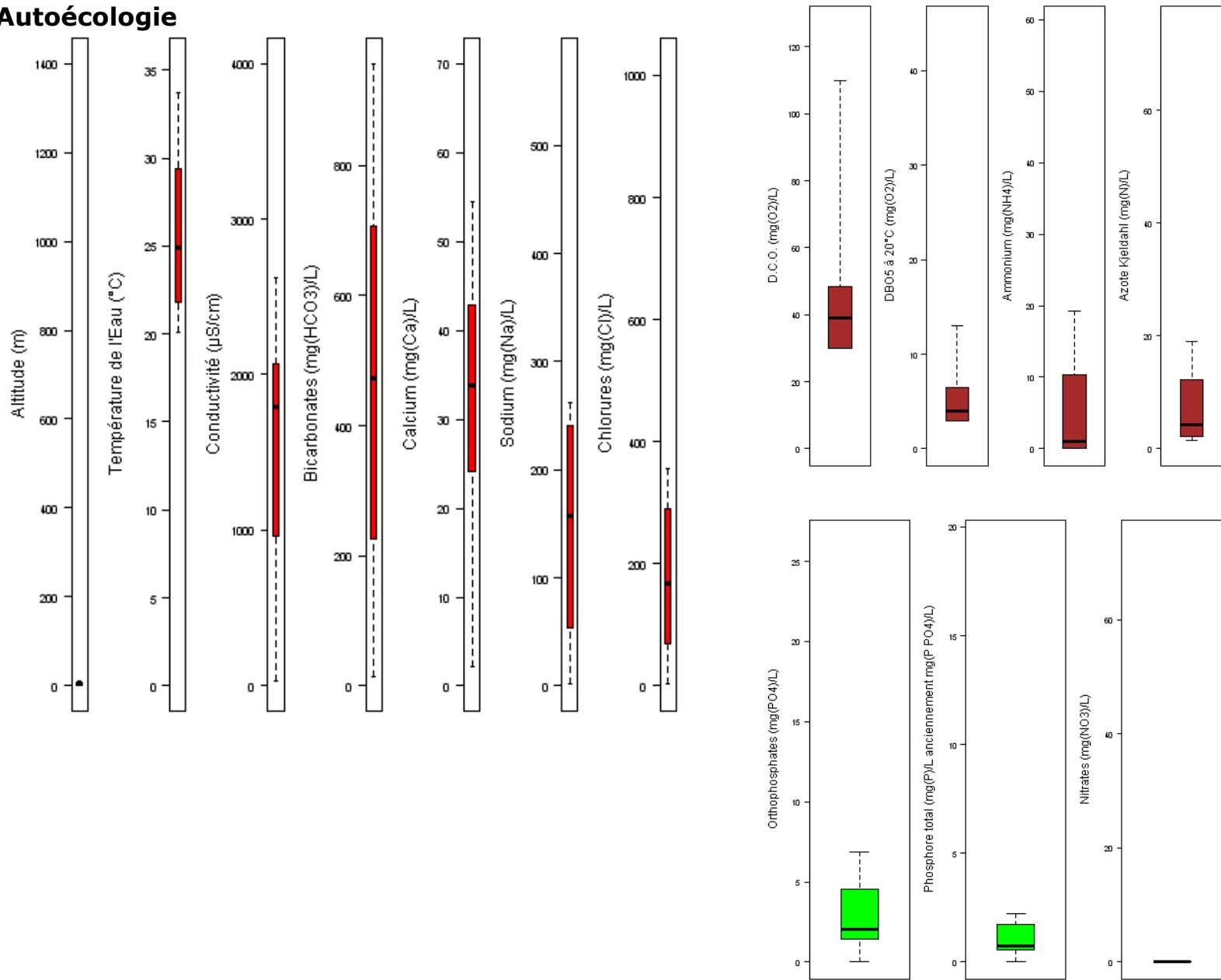
Microscopie électronique



1- Vue valvaire, vue externe. 2- vue valvaire, vue interne.

Nitzschia sp. n°30

Autoécologie



Nitzschia sp. nov. n°1

Abondance relative maximale rencontrée :
49,4 %

Occurrence :
6 relevés

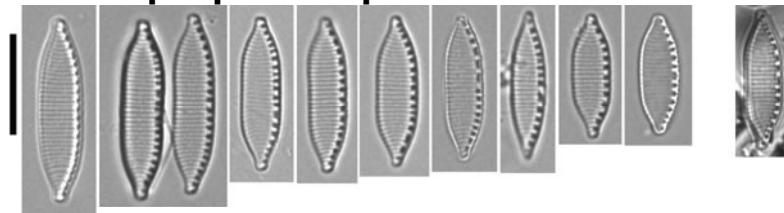
Morphométrie Réunion

Longueur : 10,5 – 27,2 µm
Largeur : 3,2 – 5,0µm
Stries en 10 µm : 22 - 26

Chorologie Ile de la Réunion

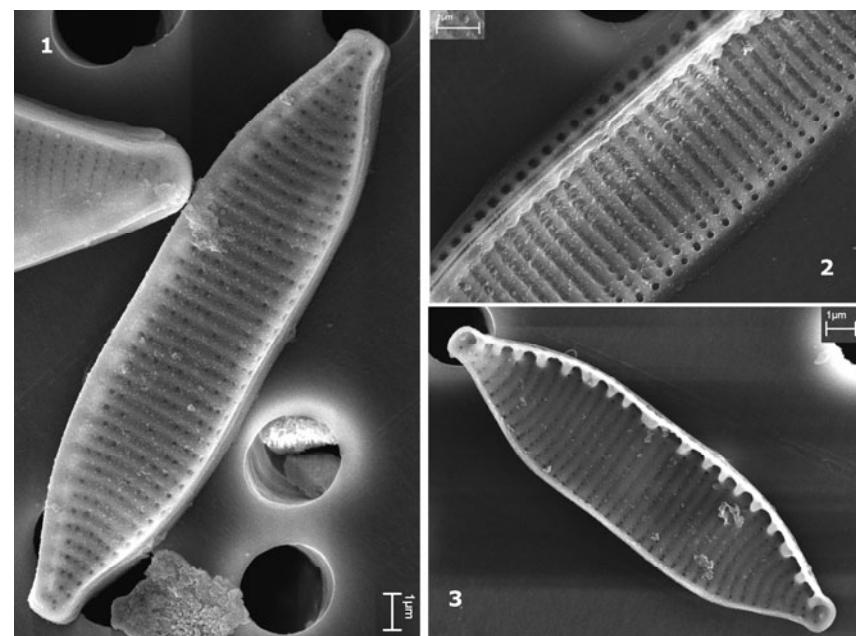
AERA, BERA, BESA, CERA, DERA, EERA

Microscopie photonique



1 – 11 Vues valvaires. (AERA)

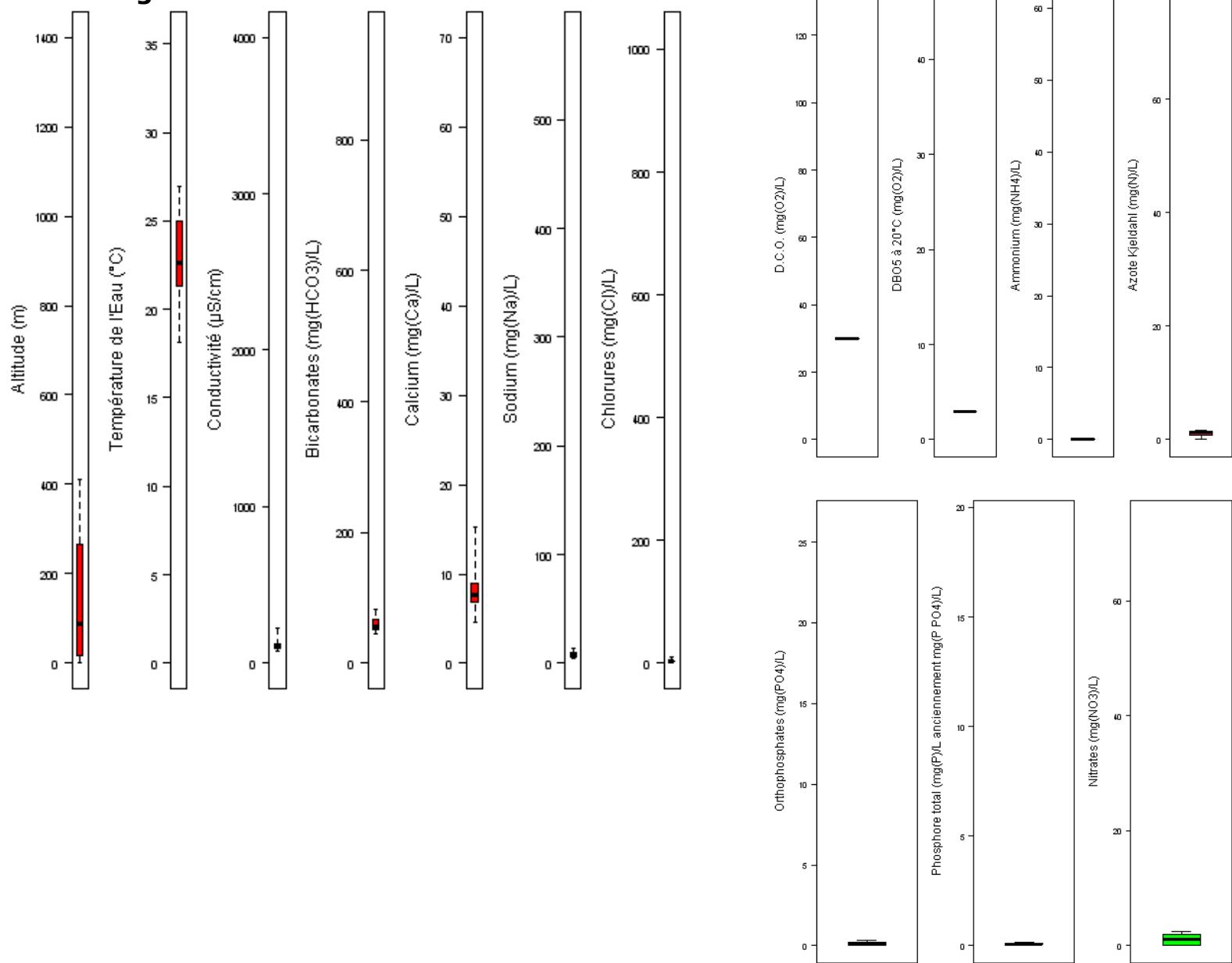
Microscopie électronique



1- Vue valvaire. Vue externe. 2- détail, partie centrale de la valve. 3- Vue valvaire, vue interne

Nitzschia sp. nov. n°1

Autoécologie



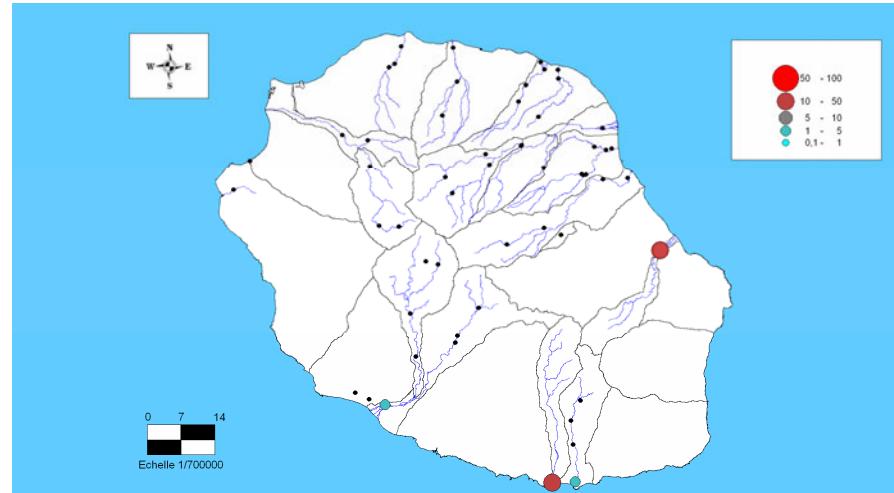
Nitzschia sp. nov. n°2

Abondance relative maximale rencontrée :
79,4 %

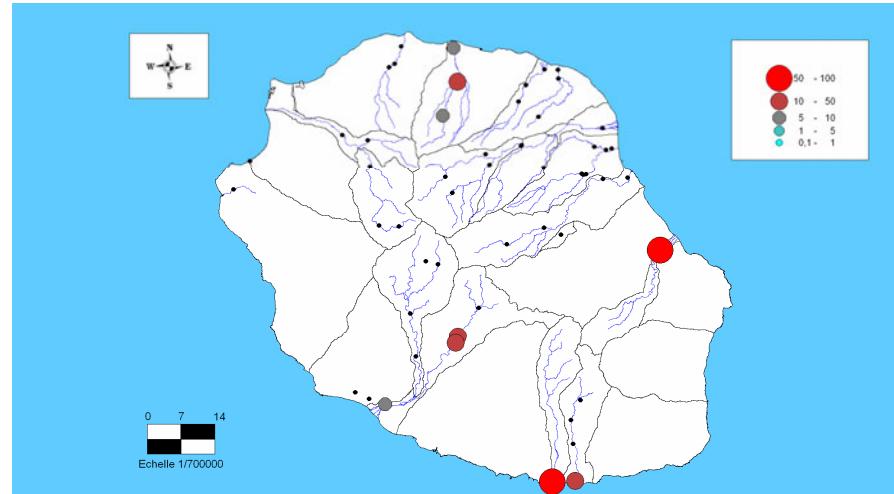
Occurrence :
24 relevés

Morphométrie Réunion
Longueur : 4,1 – 7,7 µm
Largeur : 1,5 – 2,7 µm
Stries en 10 µm : 20 - 25

Chorologie Ile de la Réunion Octobre - Novembre



Avril - Mai



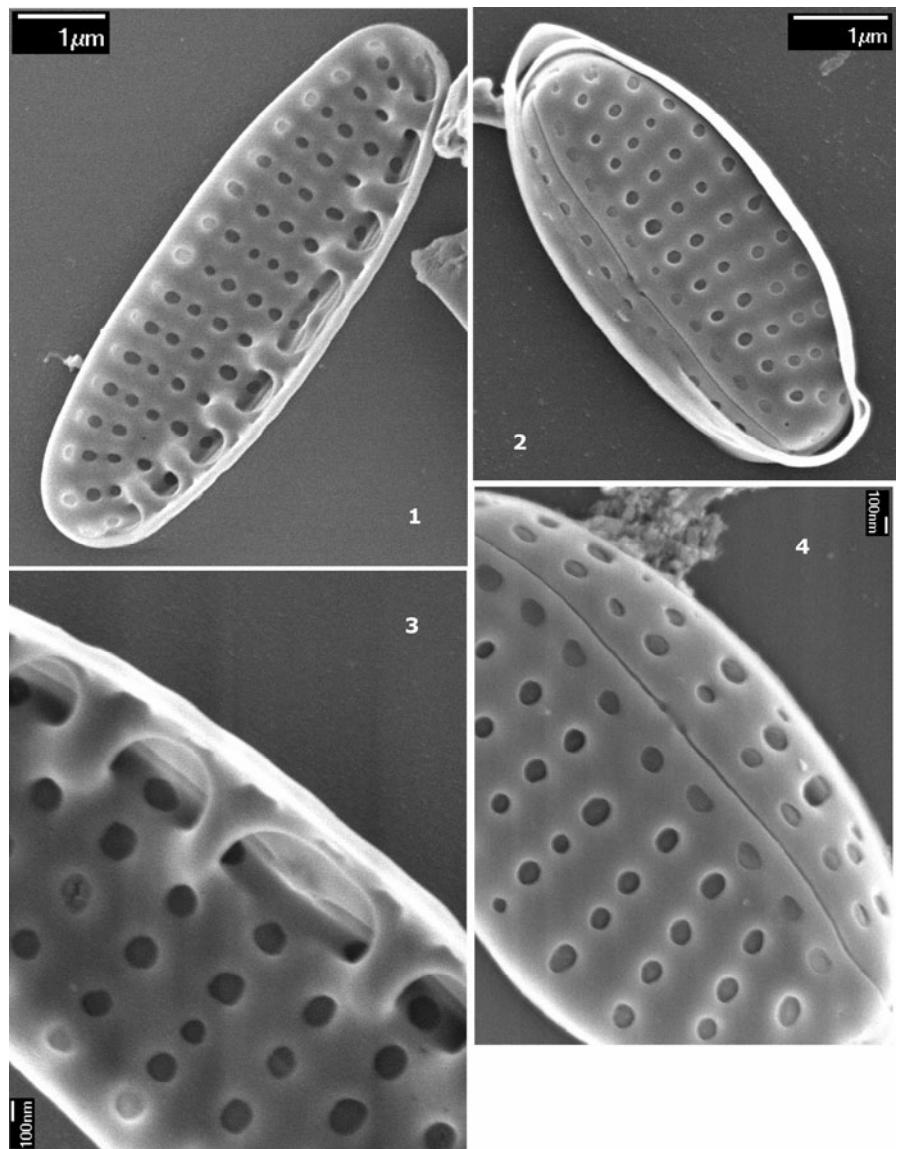
Nitzschia sp. nov. n°2

Microscopie photonique



1- 25 Vues valvaires. 26 vues connectives.
(1-26 DRPA)

Microscopie électronique

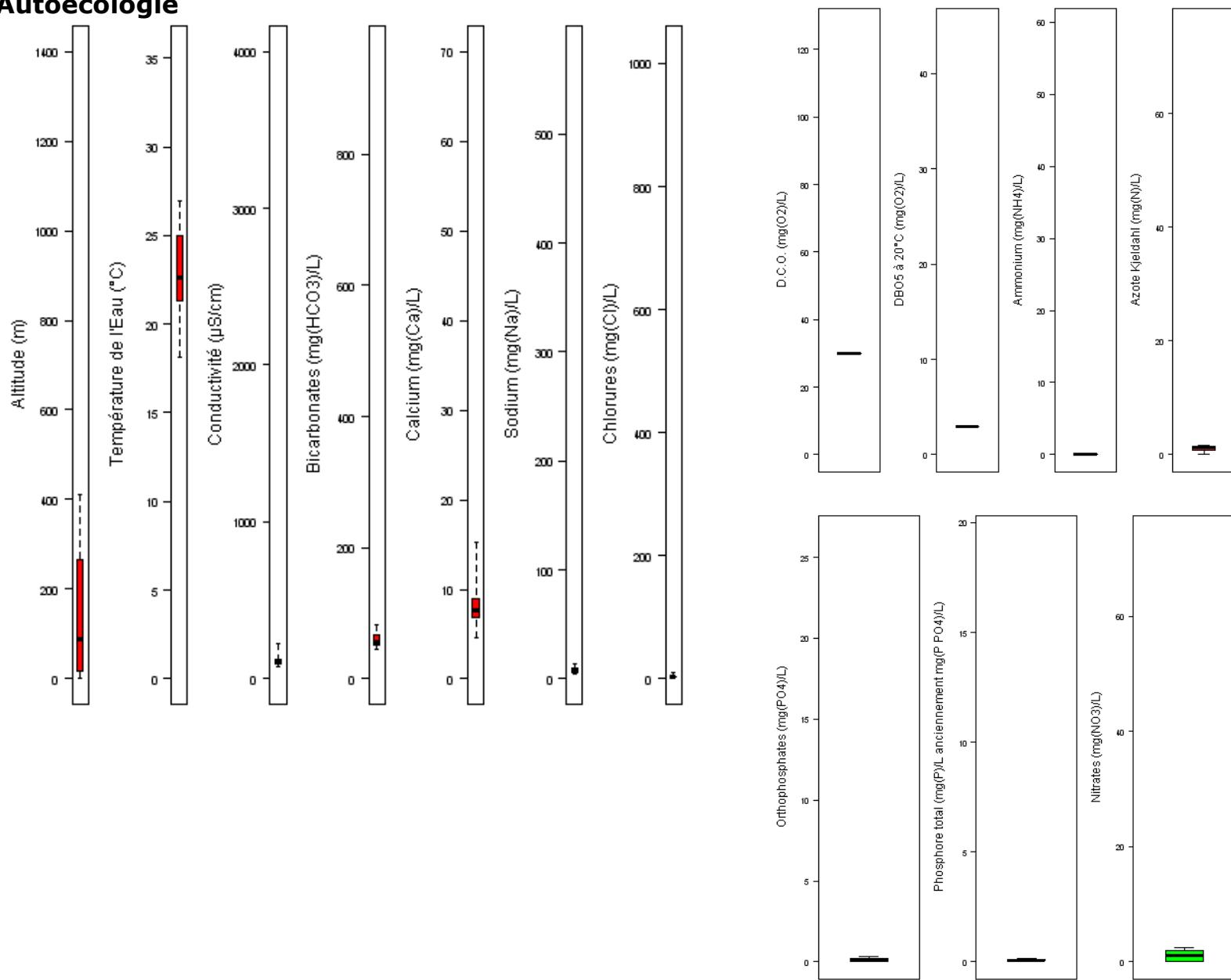


Microscopie électronique

1- vue valvaire, vue interne. 2- vue valvaire, vue externe. 3 détail de la zone centrale de la valve, vue interne. 4 détail de la zone centrale de la valve, vue externe. (DRPA)

Nitzschia sp. nov. n°2

Autoécologie



***Nitzschia supralitorea* Lange-Bertalot 1979**

Publication :

Lange-Bertalot, H. 1979. Toleranzgrenzen und Populationsdynamik bentischer Diatomeen bei unterschiedlich starker Abwasserbelastung. Archiv für Hydrobiologie Supplement 56(2):184-219.

Abondance relative maximale rencontrée :

33,2 %

Occurrence :

3 relevés

Morphométrie

Longueur : 10 – 25 µm

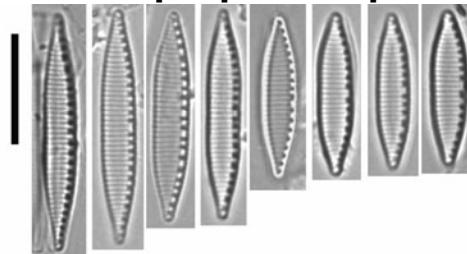
Largeur : 2,5 - 4

Stries en 10 µm : 25 - 33

Chorologie Ile de la Réunion

BERA, BMNA, CERA

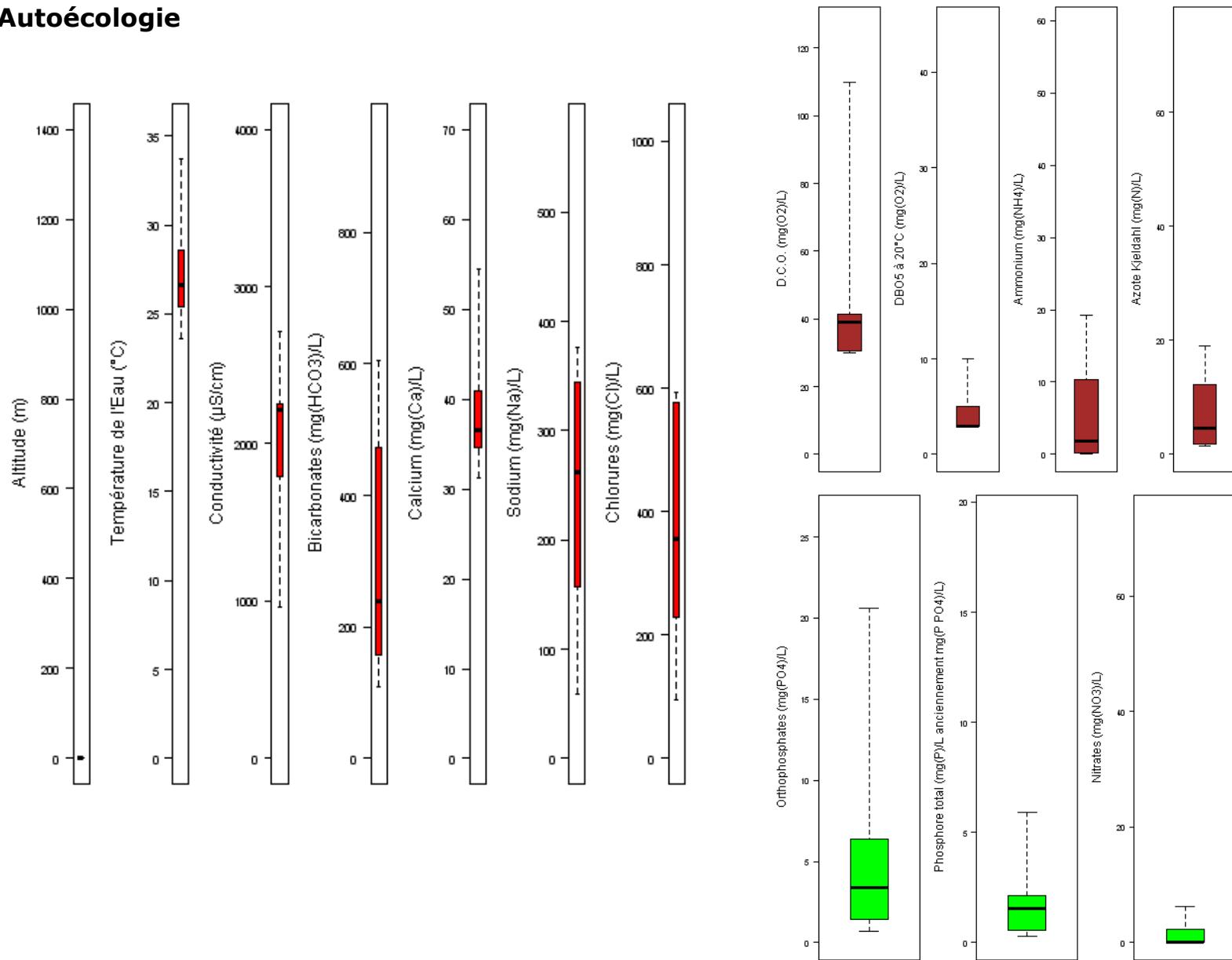
Microscopie photonique



1-8 Vues valvaires. (BMNA)

Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot 1979

Autoécologie



Nitzschia tropica Hustedt 1949

Publication :

Hustedt, F. 1949. Süsswasser-Diatomeen aus dem Albert-Nationalpark in Belgisch-Kongo. Exploration du Parc National Albert, Mission H. Damas (1935-1936), Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge, Bruxelles 8:199 pp., 16 pls.

Abondance relative maximale rencontrée :

84,4 %

Occurrence :

169 relevés

Morphométrie

Longueur : 14,5 – 41 µm

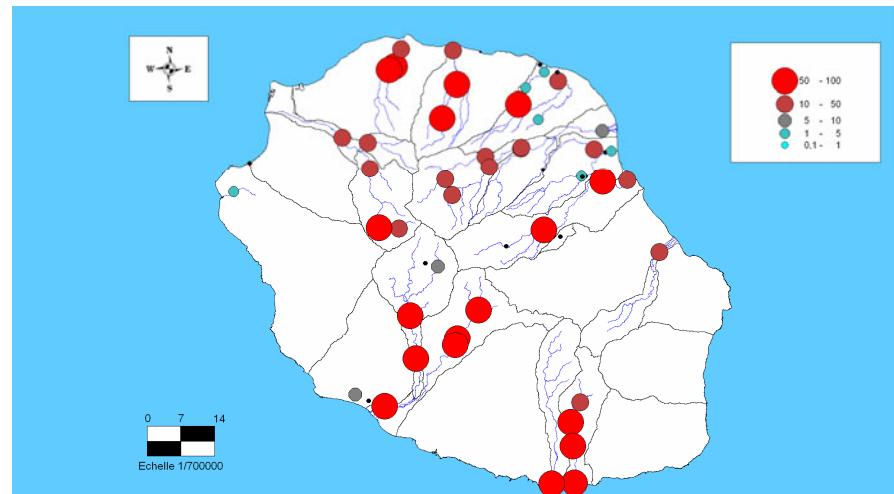
Largeur : 3,0 – 3,7 µm

Fibules en 10 µm : 8 -10

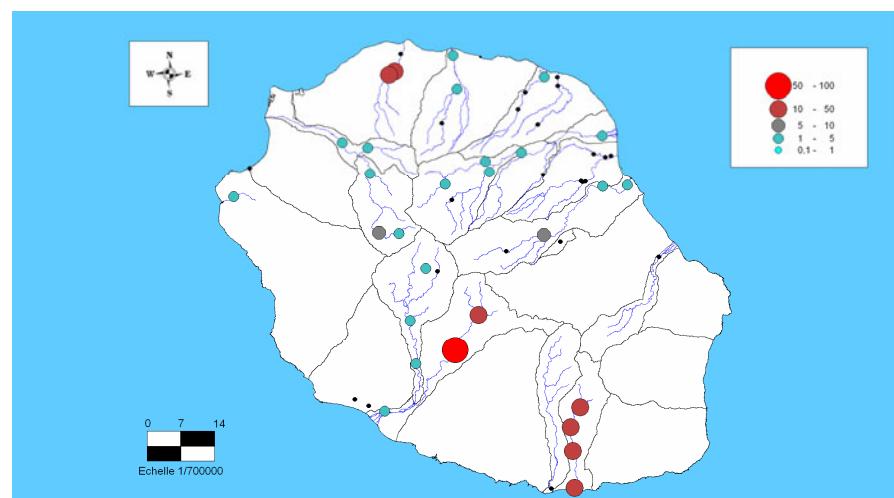
Stries en 10 µm : 23 - 25

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

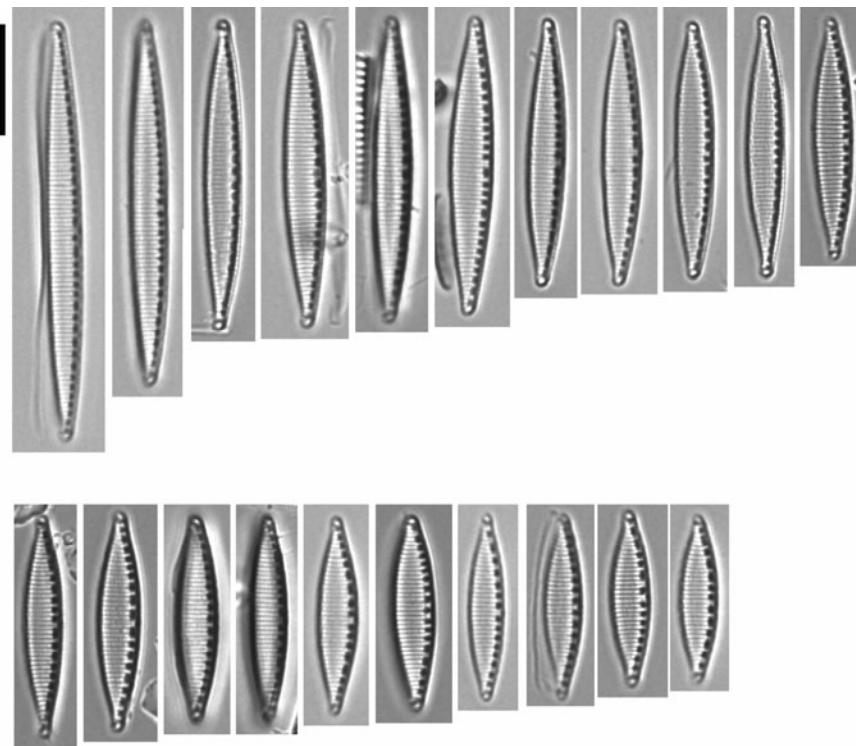


Avril - Mai



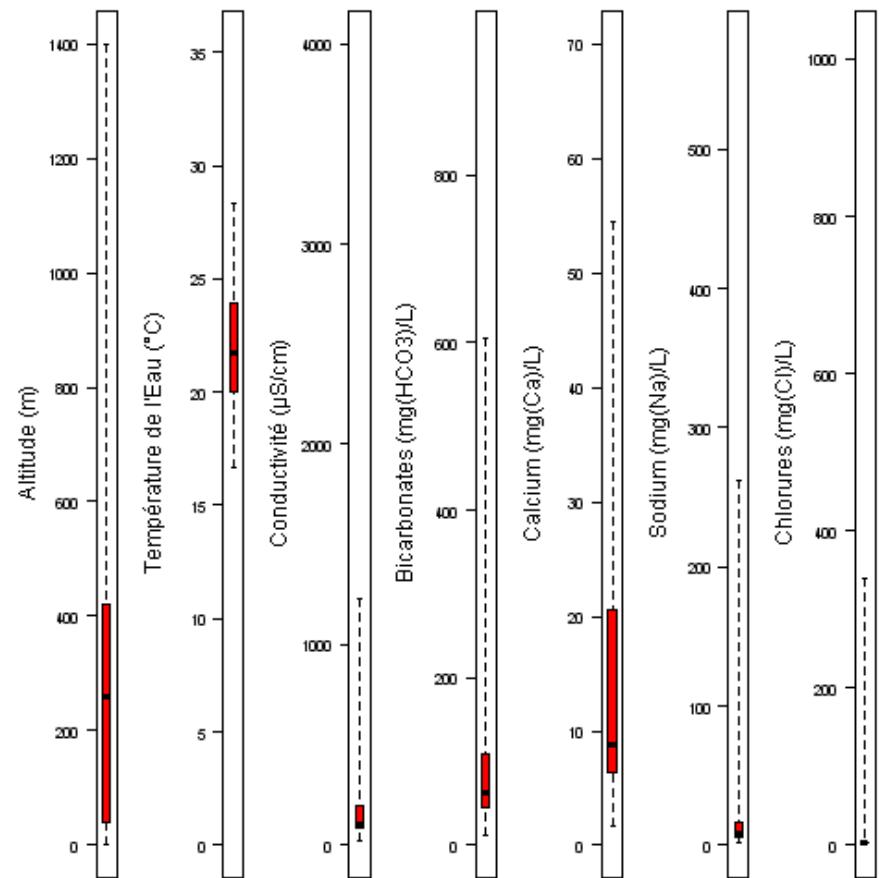
Nitzschia tropica Hustedt 1949

Microscopie photonique

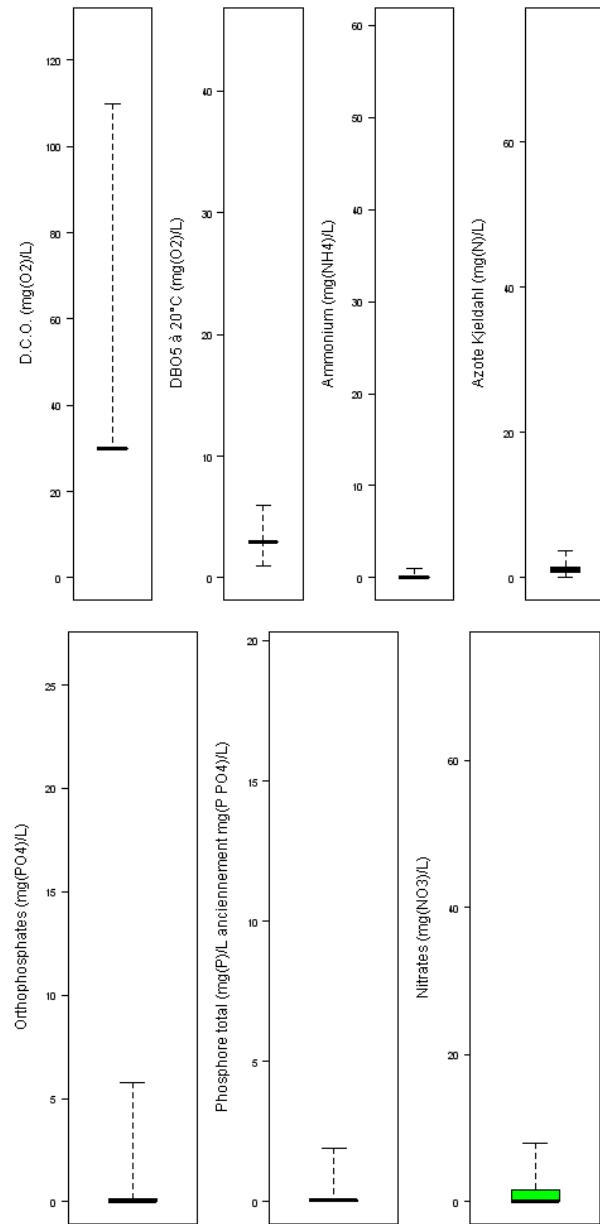


1-21 Vues valvaires.

Autoécologie



Nitzschia tropica Hustedt 1949



***Nitzschia umbonata* (Ehrenberg) Lange-Bertalot 1978**

Publication :

Lange-Bertalot, H. 1978. Zur Systematik, Taxonomie und Ökologie des abwasserspezifisch wichtigen Formenkreises um "Nitzschia thermalis". Nova Hedwigia 30:635-652.

Synonyme :

Navicula umbonata Ehrenberg 1837

Surirella umbonata (Ehrenberg) Rabenhorst 1853

Abondance relative maximale rencontrée :

21,2 %

Occurrence :

4 relevés

Morphométrie

Longueur : 30 – 70 µm

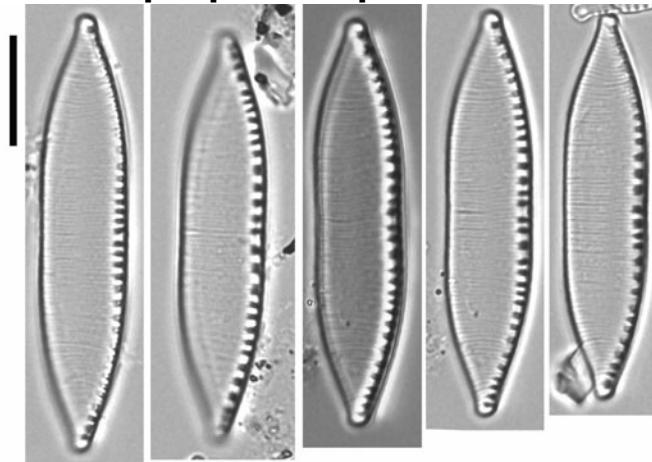
Largeur : 5 – 9 µm

Fibules en 10 µm : 7 -10

Chorologie Ile de la Réunion

AERA, APLC, CERA, **DERA**

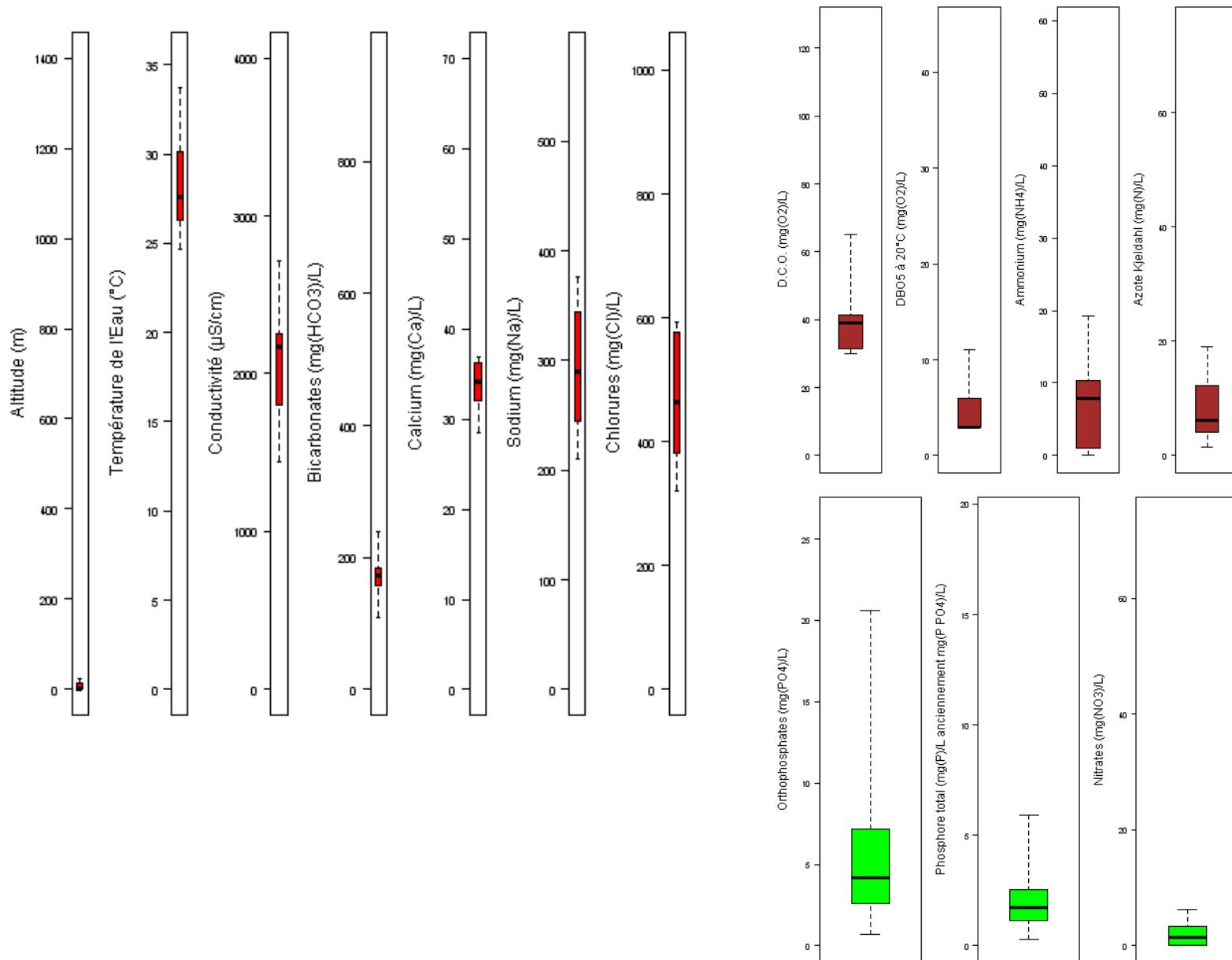
Microscopie photonique



1-5 Vues valvaires (DERA)

Nitzschia umbonata (Ehrenberg) Lange-Bertalot 1978

Autoécologie



***Epithemia adnata* (Kützing) Brébisson 1838**

Publication :

Brébisson, A. de 1838. Considérations sur les Diatomées et essai d'une classification des genres et des espèces appartenant à cette famille. Brée l'Ainé Imprimeur-Libraire, Falaise. 22 pp.

Basionyme :

Frustulia adnata Kützing 1833

Synonyme :

Epithemia adnata (Kützing) Ross 1950

Frustulia adnata Kützing 1833

Eunotia adnata (Brebisson in Brebisson & Godey)

Rabenhorst 1853

Abondance relative maximale rencontrée :

16,4 %

Occurrence :

22 relevés

Morphométrie

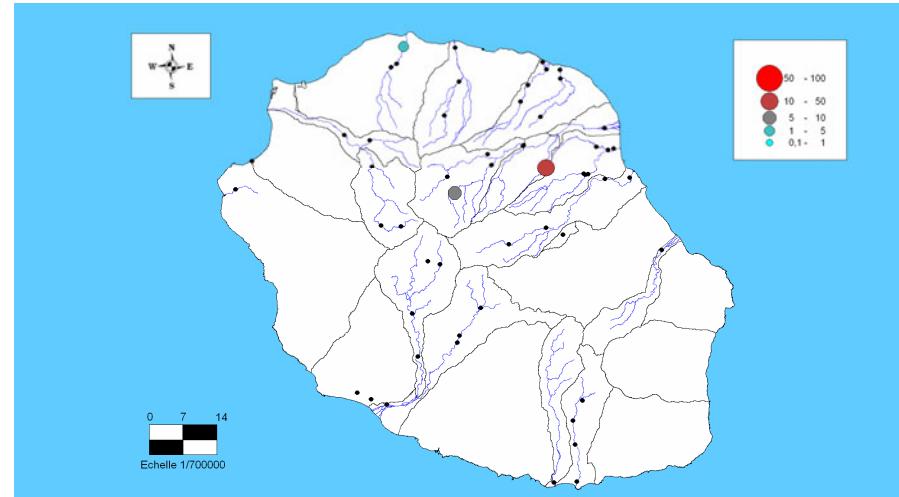
Longueur : 15 – 150 µm

Largeur : 7 – 14 µm

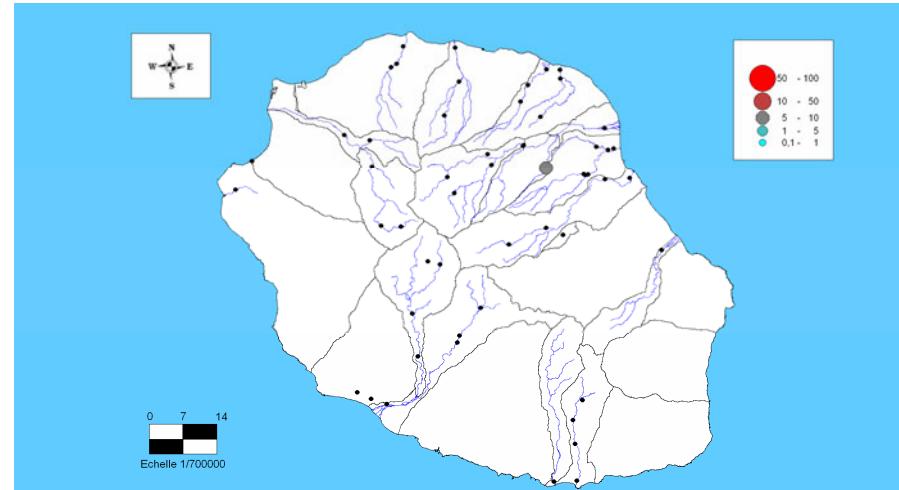
Stries en 10 µm : 11 -14

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

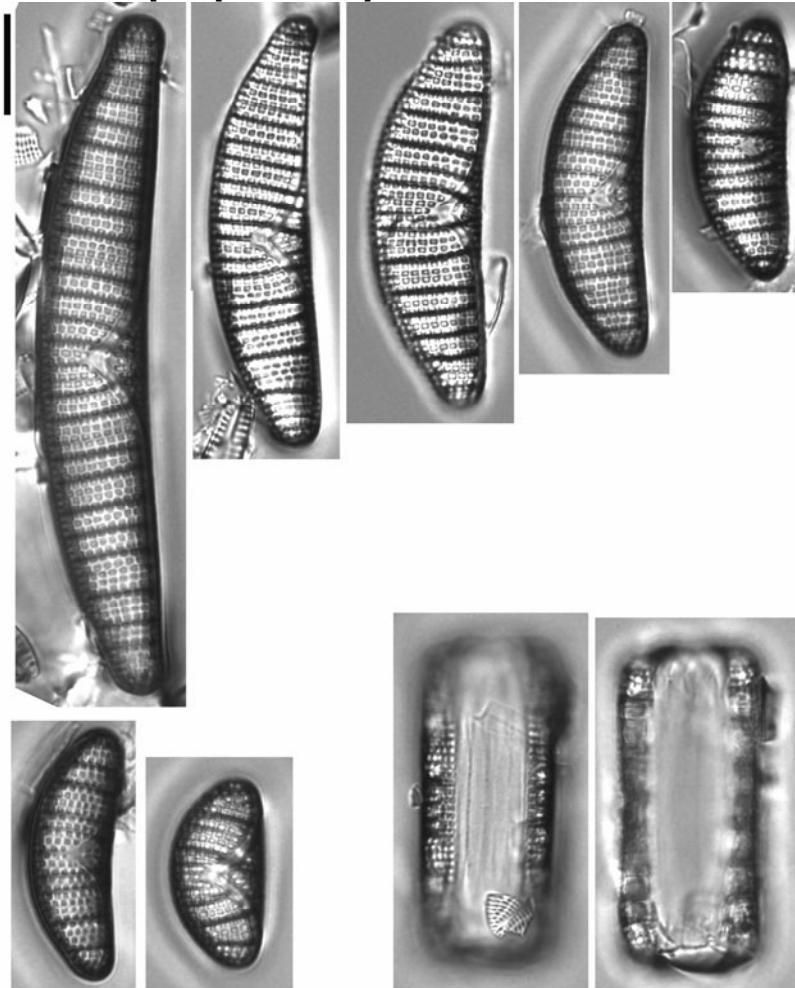


Avril - Mai

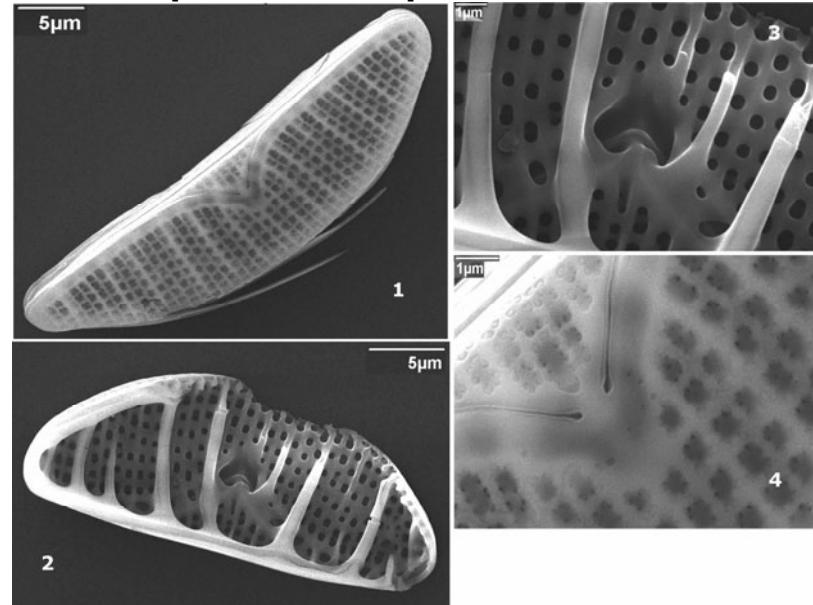


Epithemia adnata (Kützing) Brébisson 1838

Microscopie photonique



Microscopie électronique

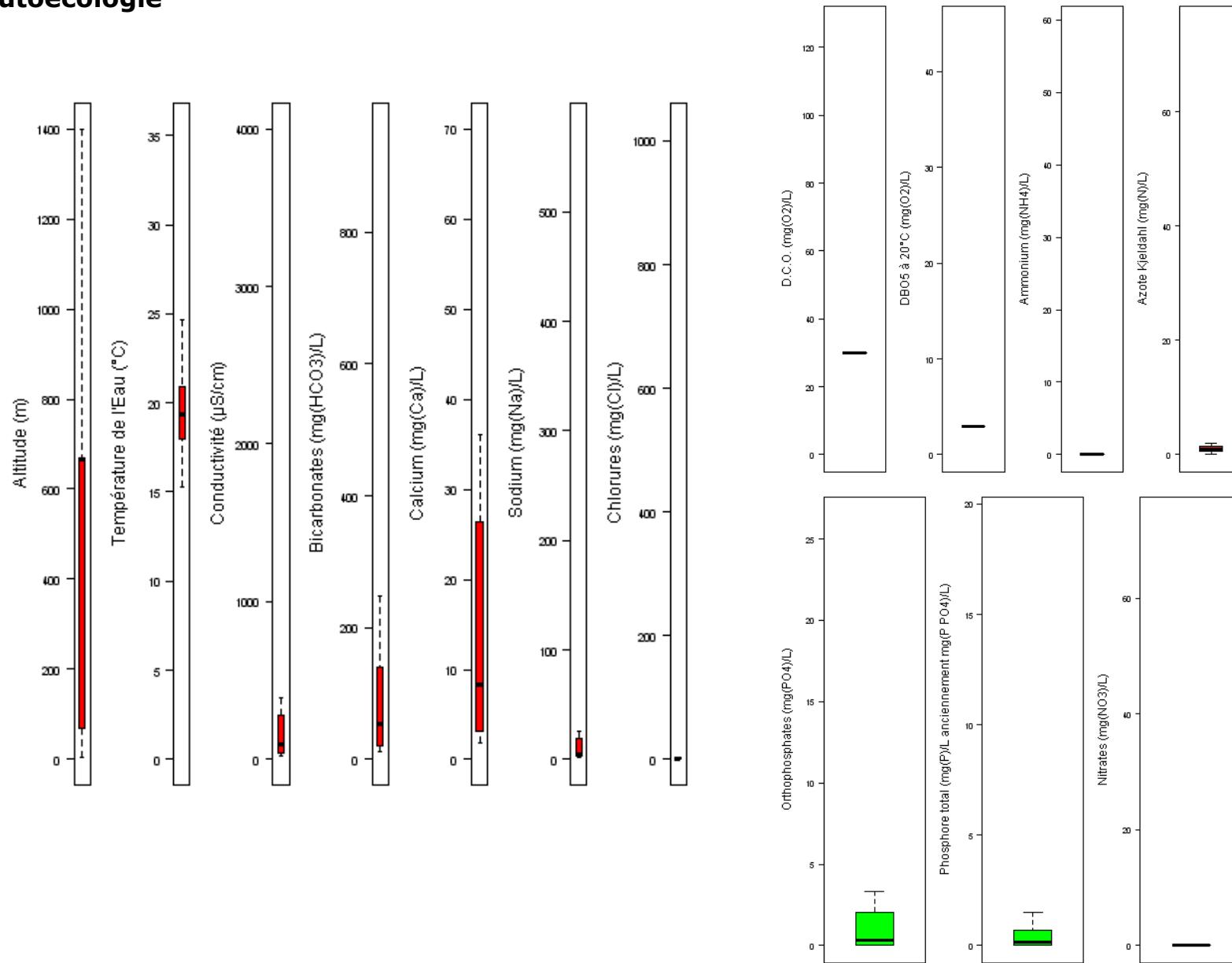


1- Vue valvaire, vue externe. 2- vue valvaire, vue interne. 3- détail, extrémités proximales du raphé, vue interne. 4- Extrémités proximales du raphé, vue externe.
(BLNA)

1-7 Vues valvaires. 8-9 vues connectives
(ALNA)

Epithemia adnata (Kützing) Brébisson 1838

Autoécologie



Rhopalodia hirundiniformis Müller 1895

Publication :

Müller, O. 1895. Rhopalodia ein neues Genus der Bacillariaceen. (Engler's) Botanische Jahrbucher für Systematik, Pflanzengeschichte, und Pflanzengeographie. Leipzig 22:54-71, 2 pl.

Abondance relative maximale rencontrée :

82,0 %

Occurrence :

185 relevés

Morphométrie

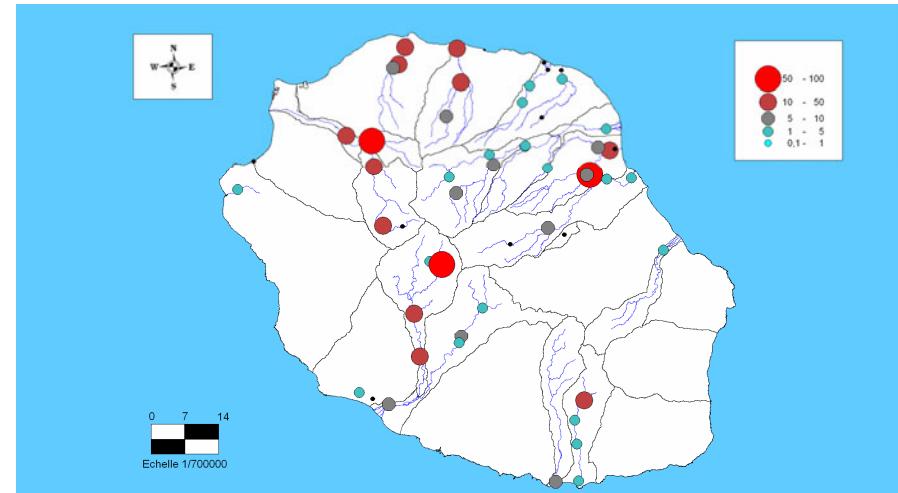
Longueur : 60 – 130 µm

Largeur : 10 – 12 µm

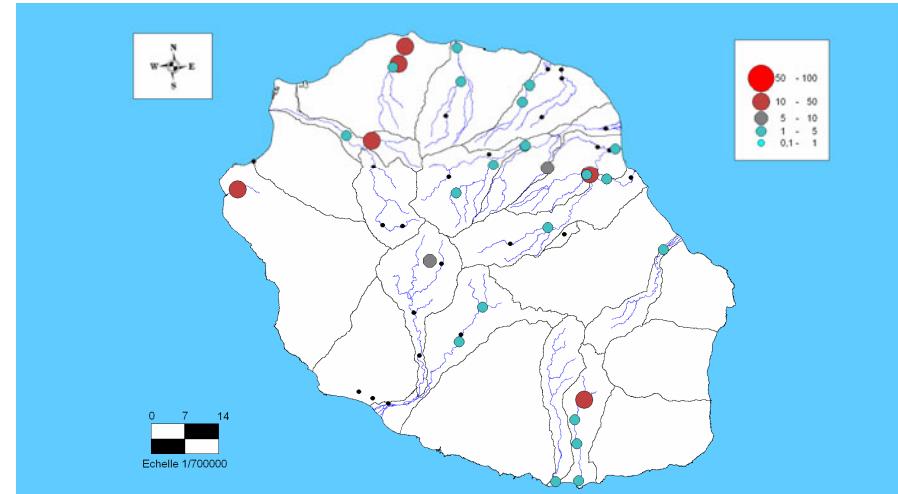
Stries en 10 µm : 24 - 35

Chorologie Ile de la Réunion

Octobre - Novembre

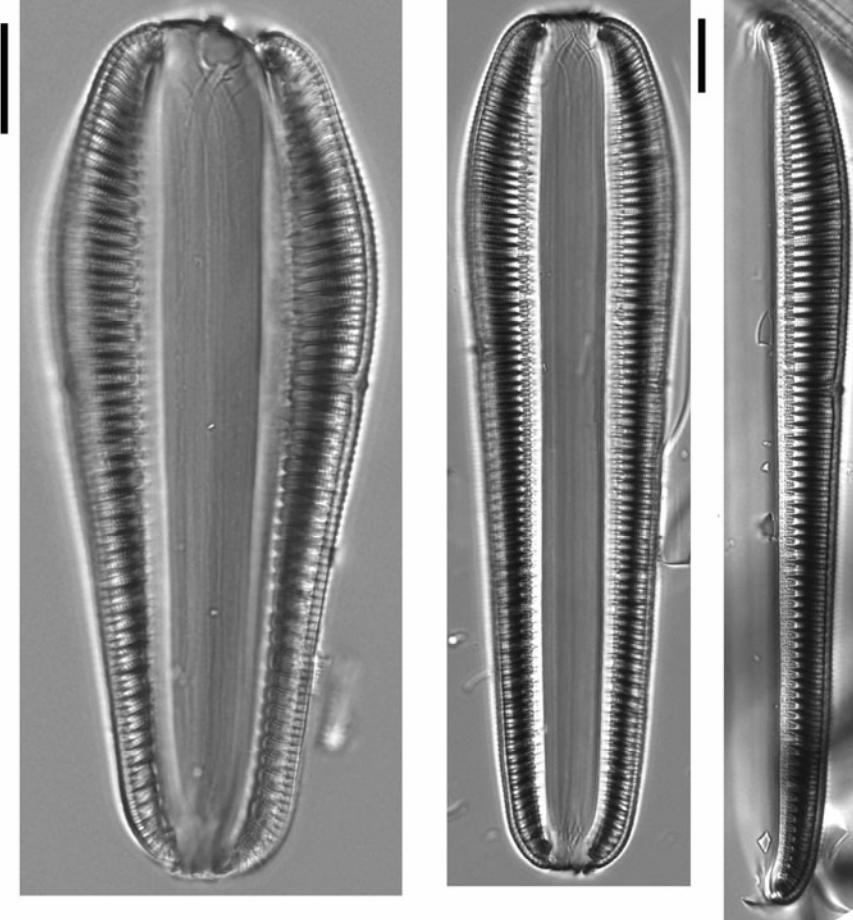


Avril - Mai



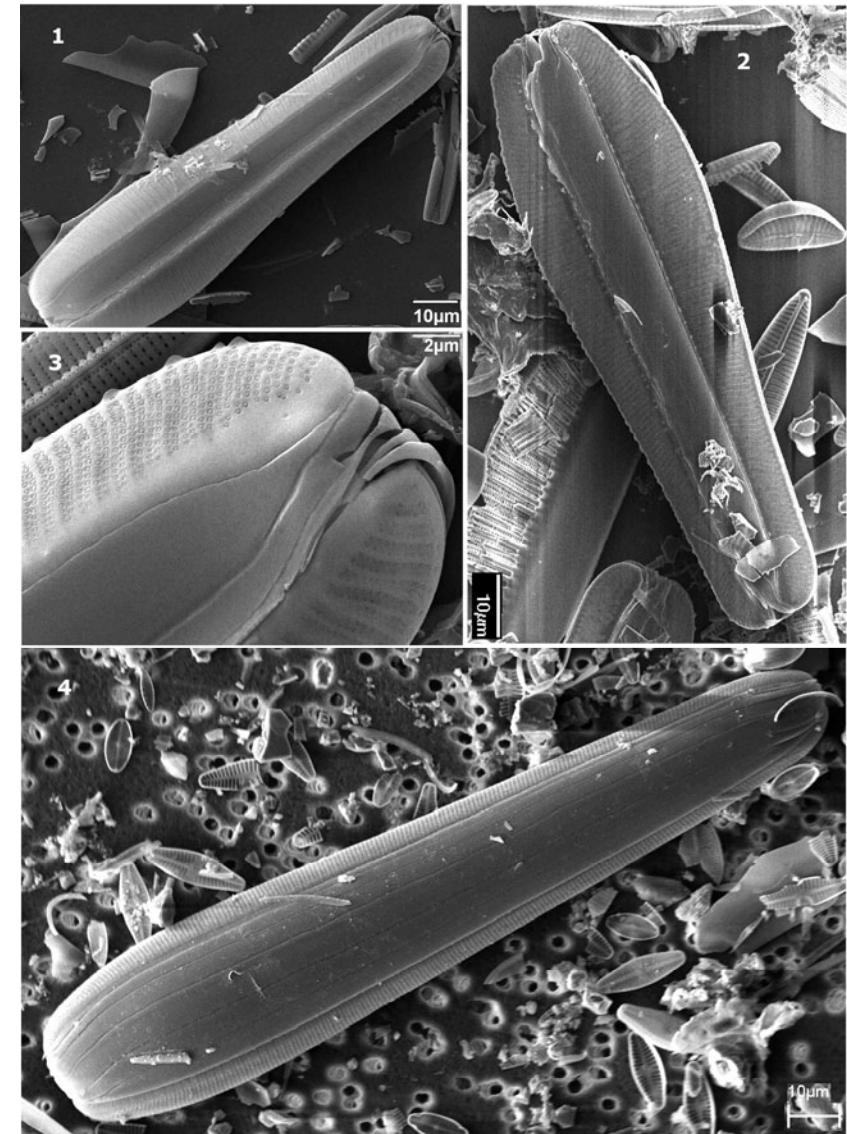
Rhopalodia hirundiniformis Müller 1895

Microscopie photonique



1-3 Vues connectives (AGLD)

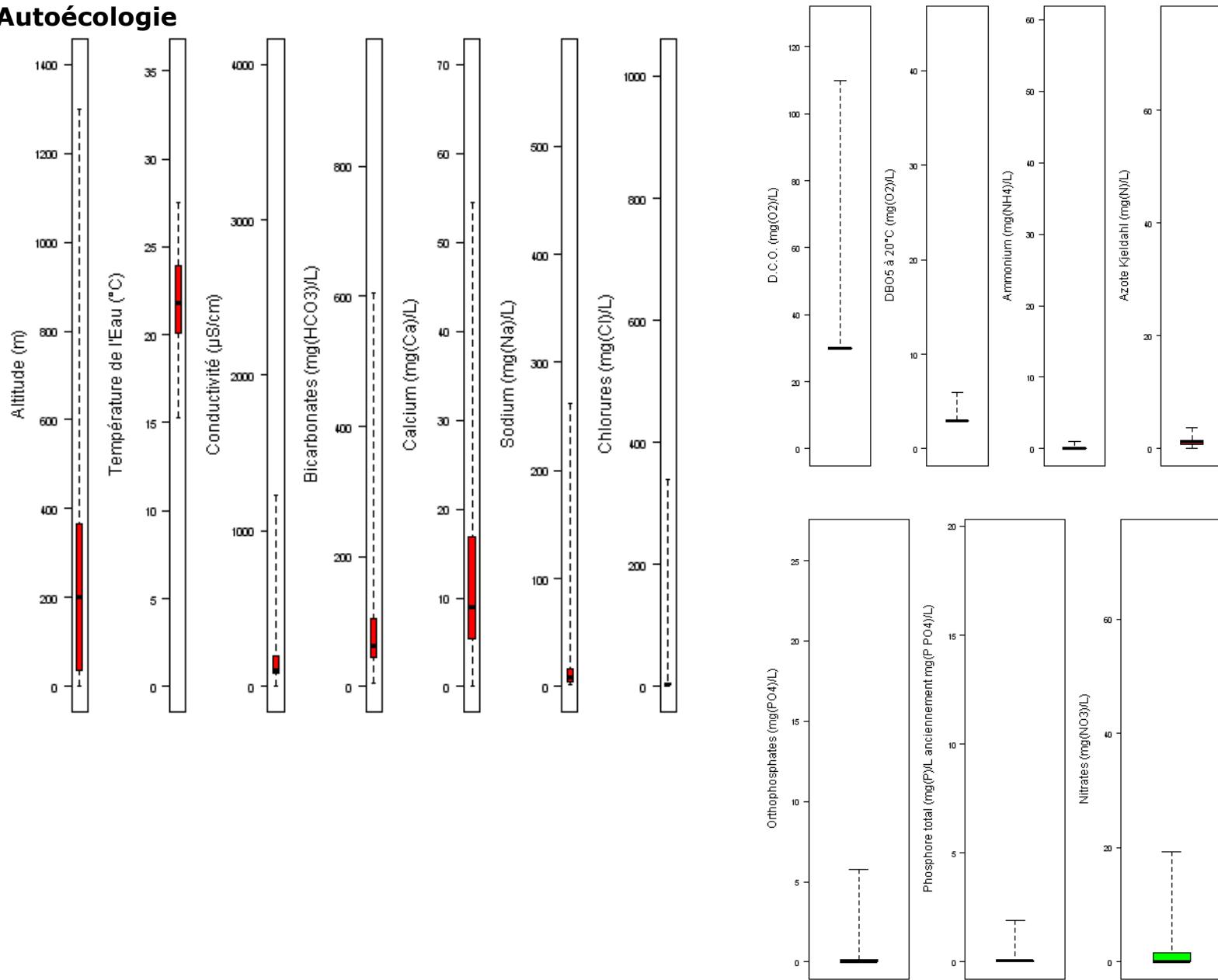
Microscopie électronique



1, 2, 4- Vues connectives. 3 – détail, partie distale.

Rhopalodia hirundiniformis Müller 1895

Autoécologie



Stenopterobia sp. n°1

Abondance relative maximale rencontrée :

20,0 %

Occurrence :

11 relevés

Morphométrie Réunion

Longueur : 92 – 38 µm

Largeur : 5,5 – 6,5µm

Fibules en 10 µm : 6 - 8

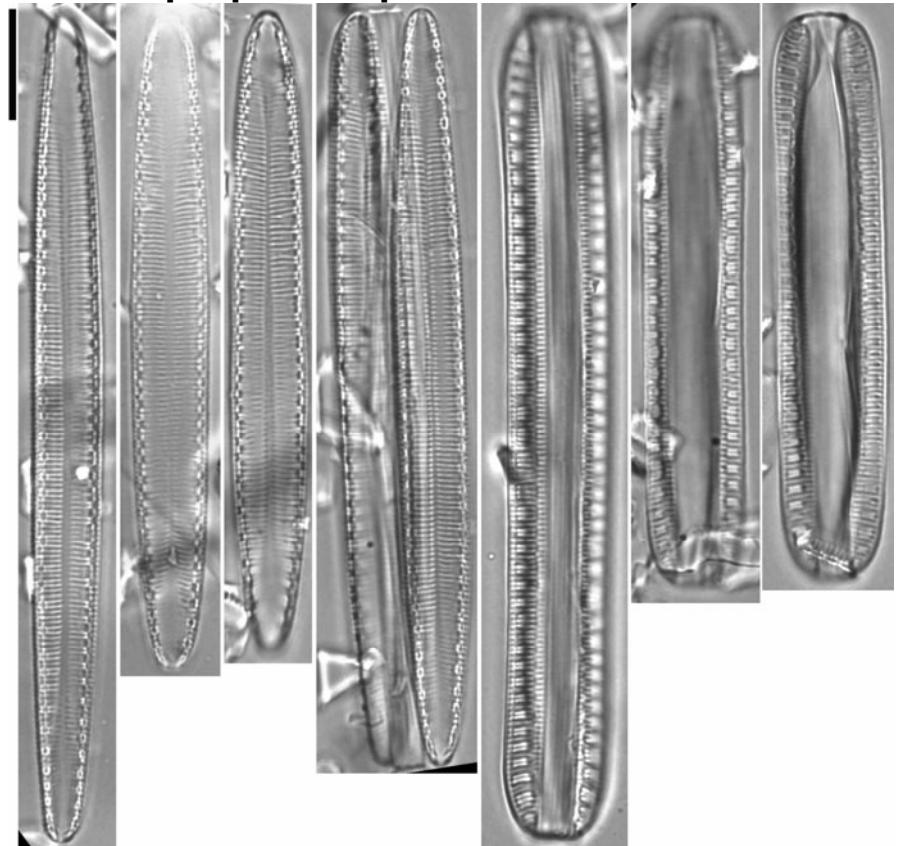
Chorologie Ile de la Réunion

AMRA, BMRA, CMRA, CROA, DETA, DMRA, DMRD,

DPLC, **EMRA**, EROA,

EROB

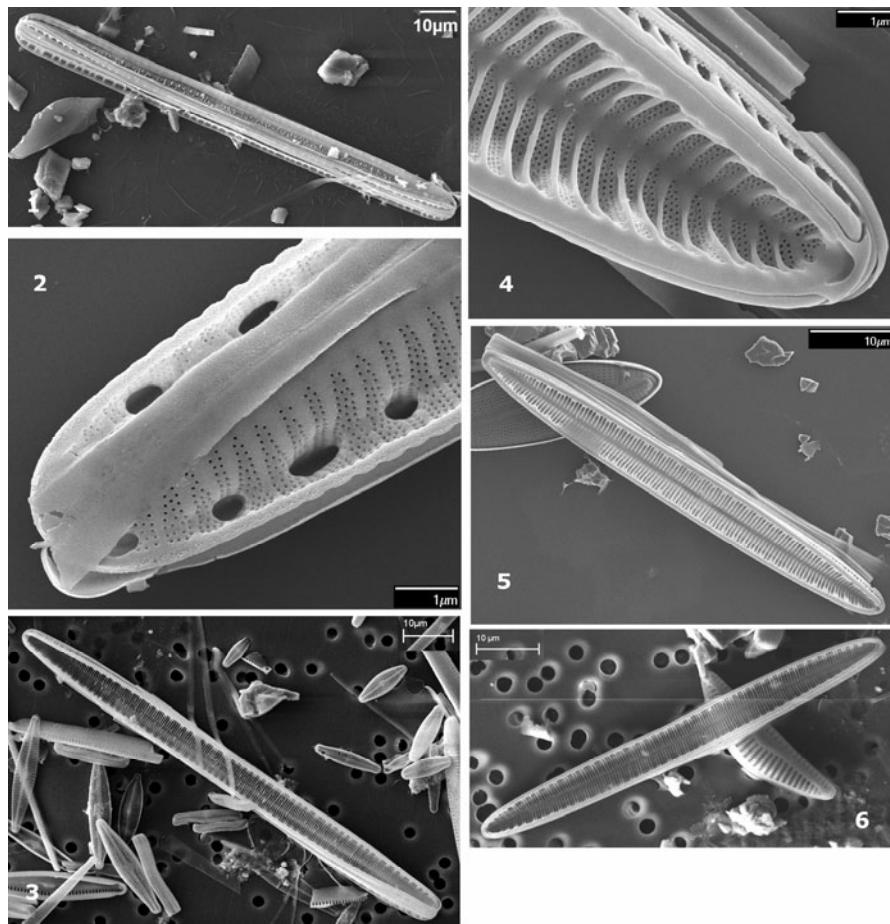
Microscopie photonique



1-4 Vues valvaires. 5-7 vues connectives
(AMRA)

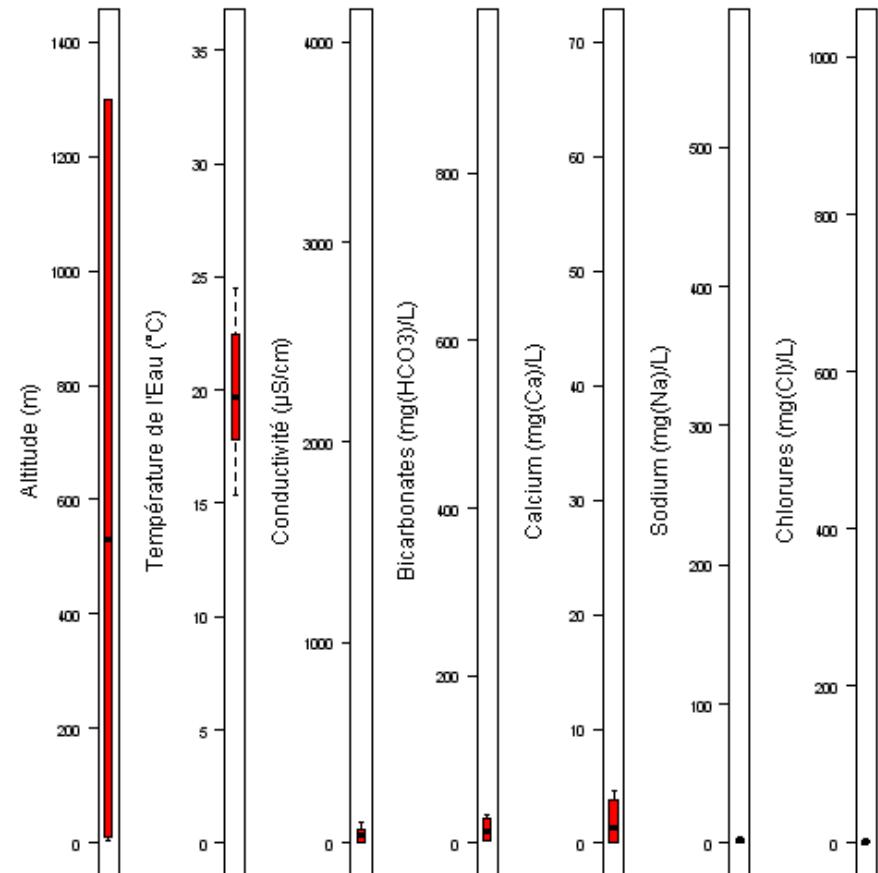
Stenopterobia sp. n°1

Microscopie électronique

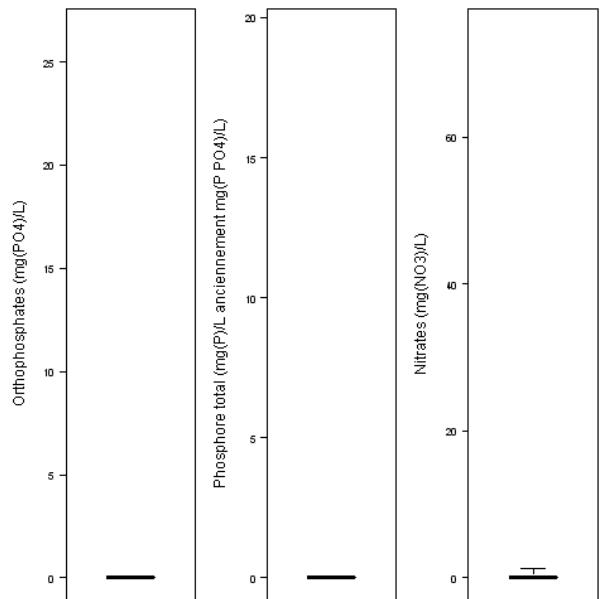
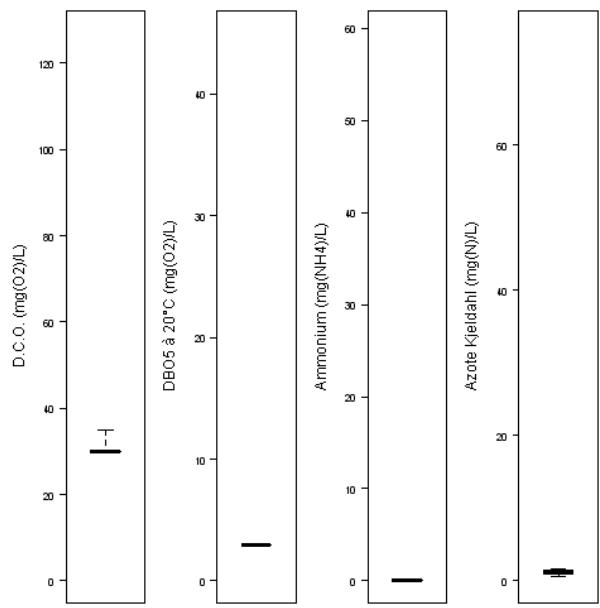


1- Vue connective. 2 – détail, partie distale, vue interne. 3 vue valvaire, vue interne. 4 détail, partie distale, vue interne. 5- vue valvaire, vue interne. 6- vue valvaire, vue externe.
(1- AMRA, 2, 4, 5- CMRA)

Autoécologie

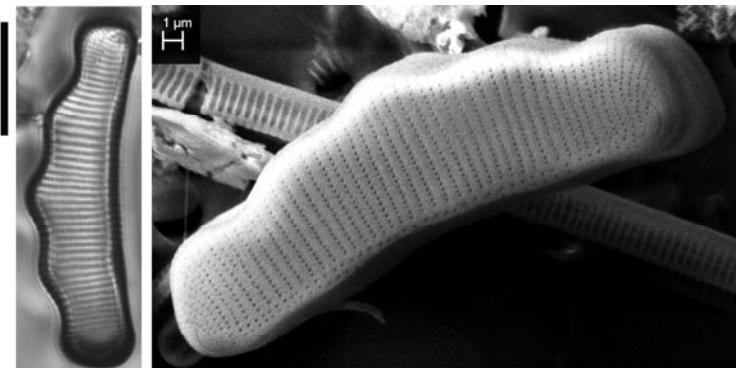


***Stenopterobia* sp. n°1**

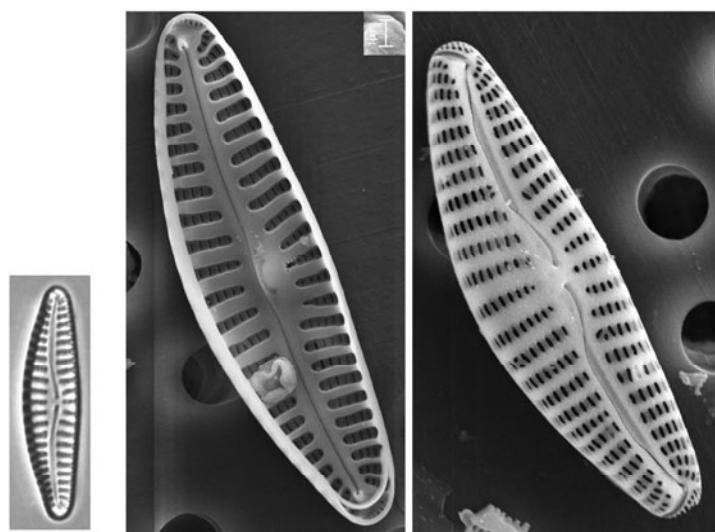


Planches iconographiques

Planche III

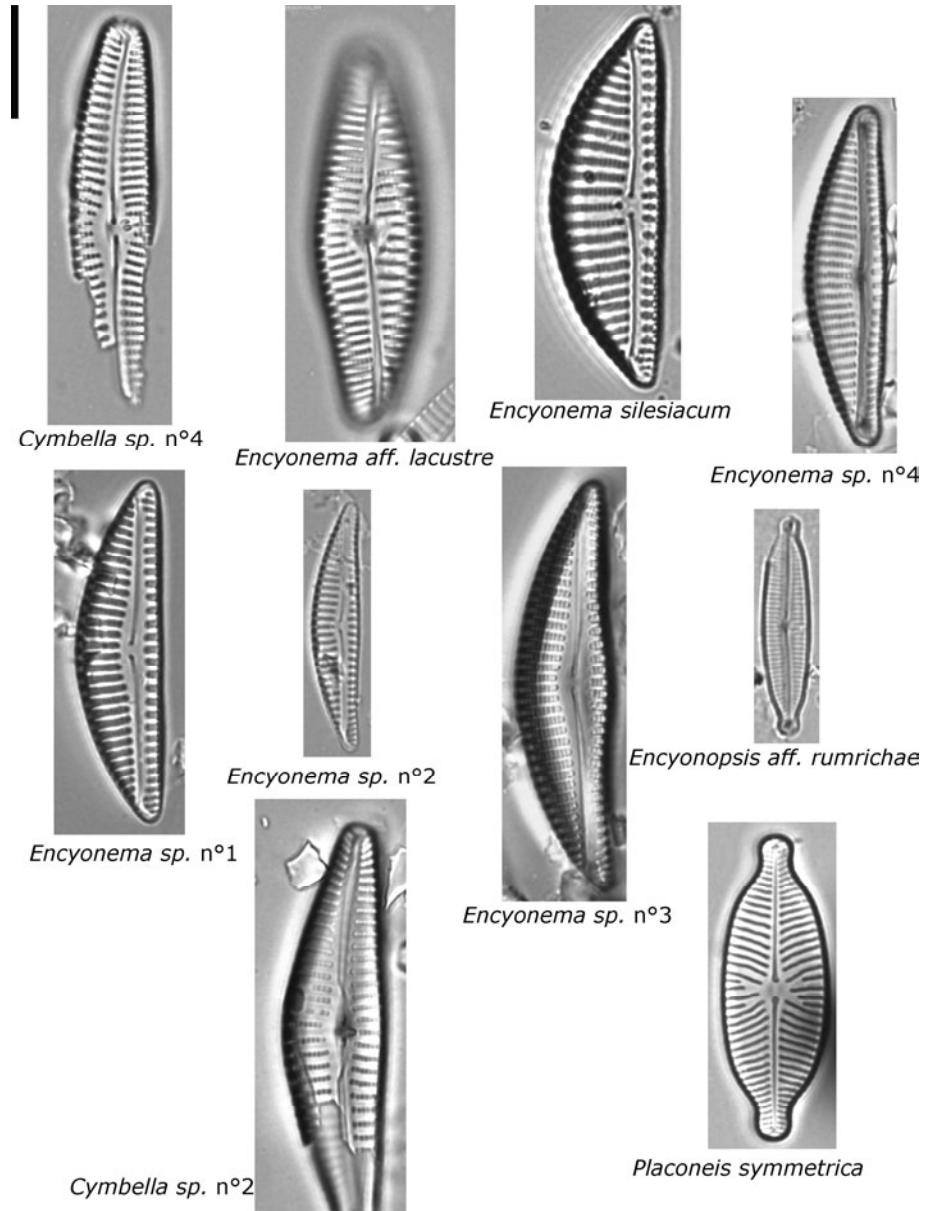


Eunotia aff. pyramidata



Cymbella aff. diminuta

Planche IV



Cymbella sp. n°2

Placoneis symmetrica

Planche V

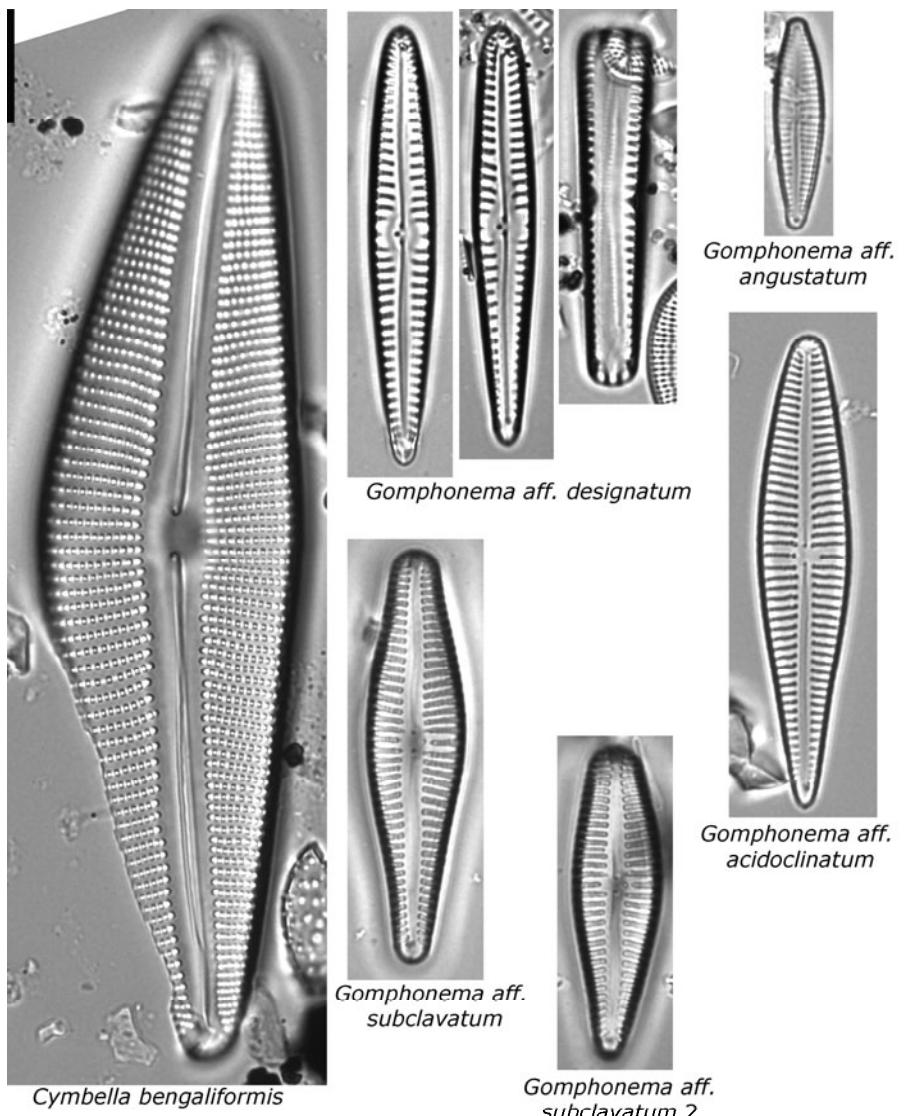


Planche VI

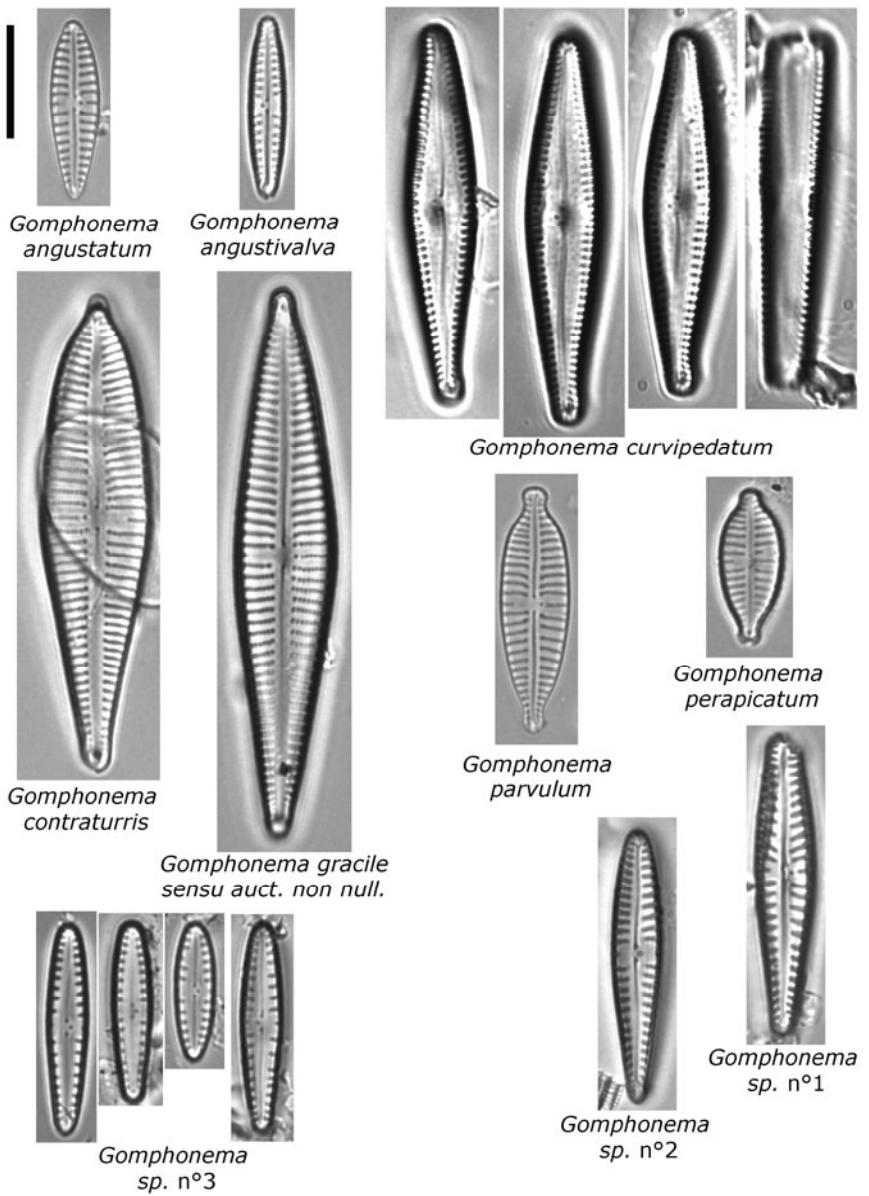


Planche VII

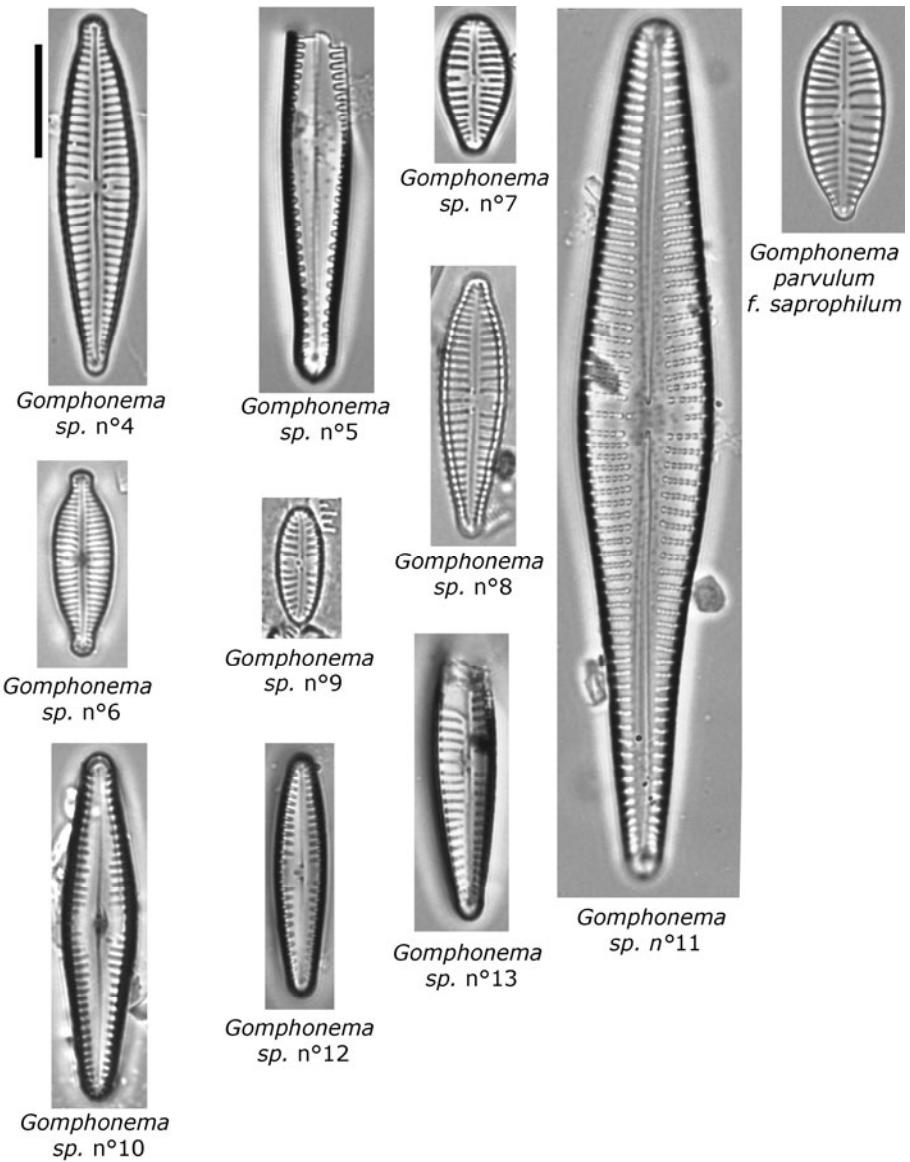


Planche VIII

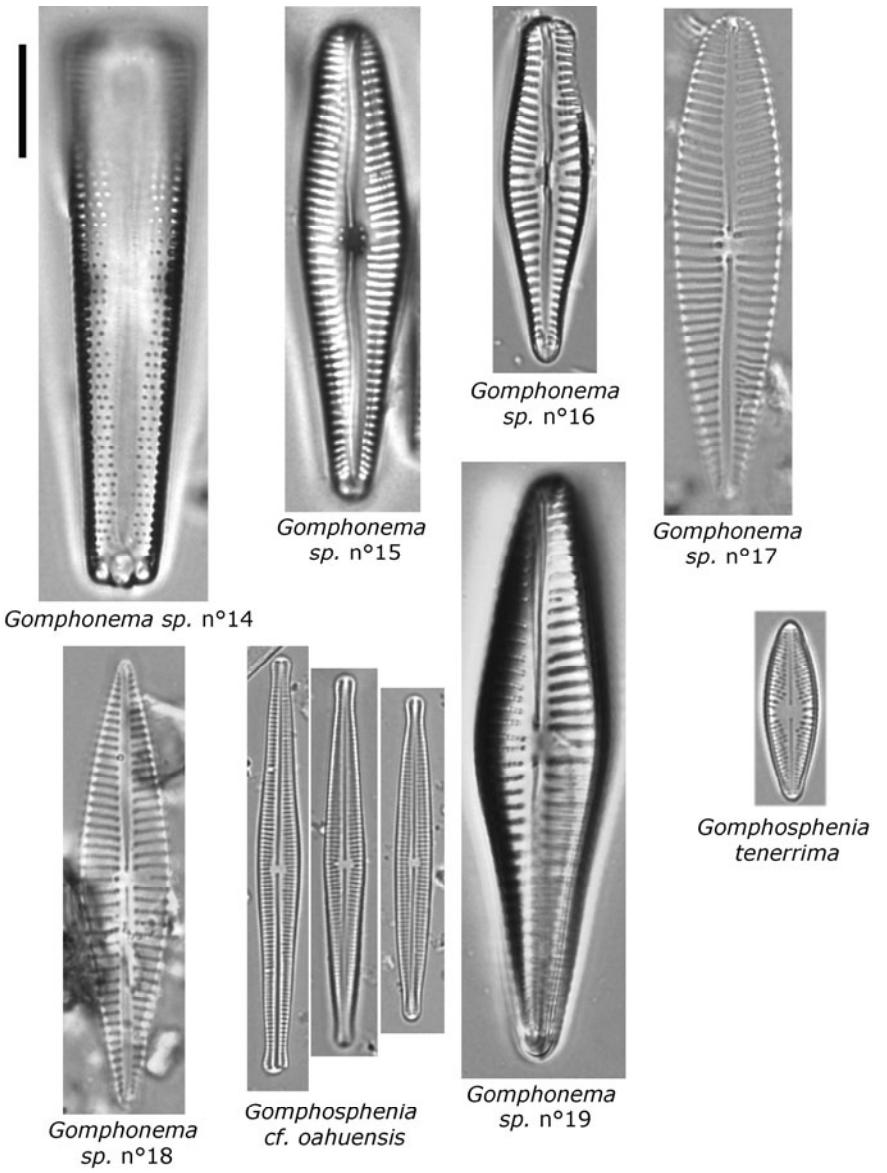


Planche IX

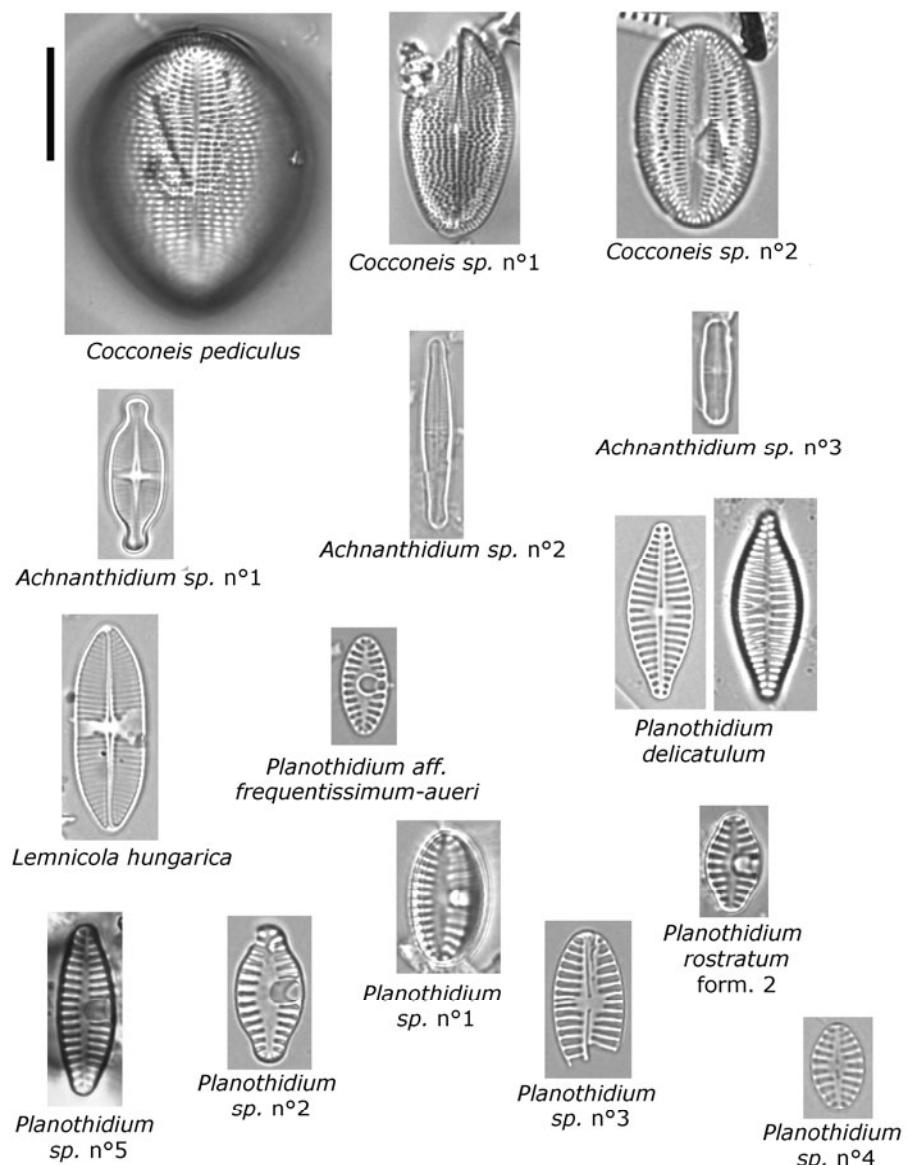


Planche X

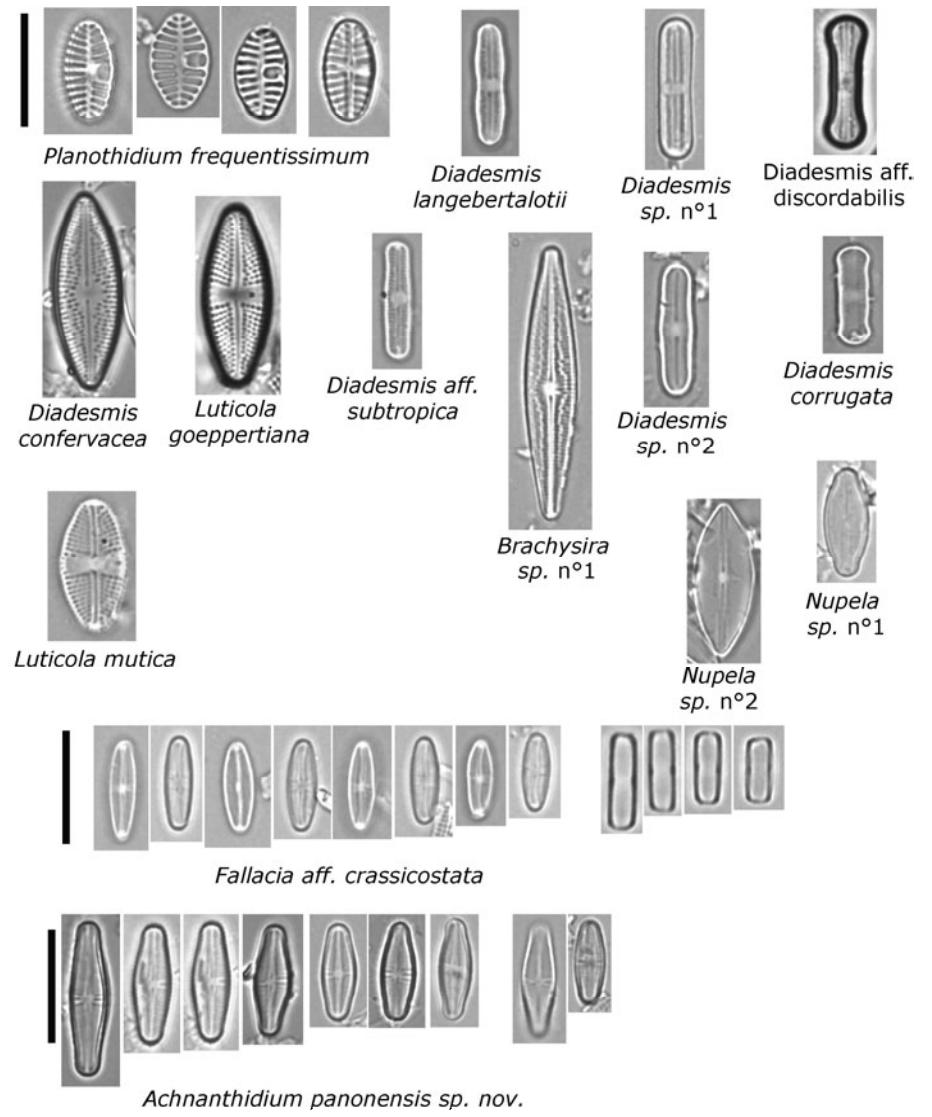


Planche XI

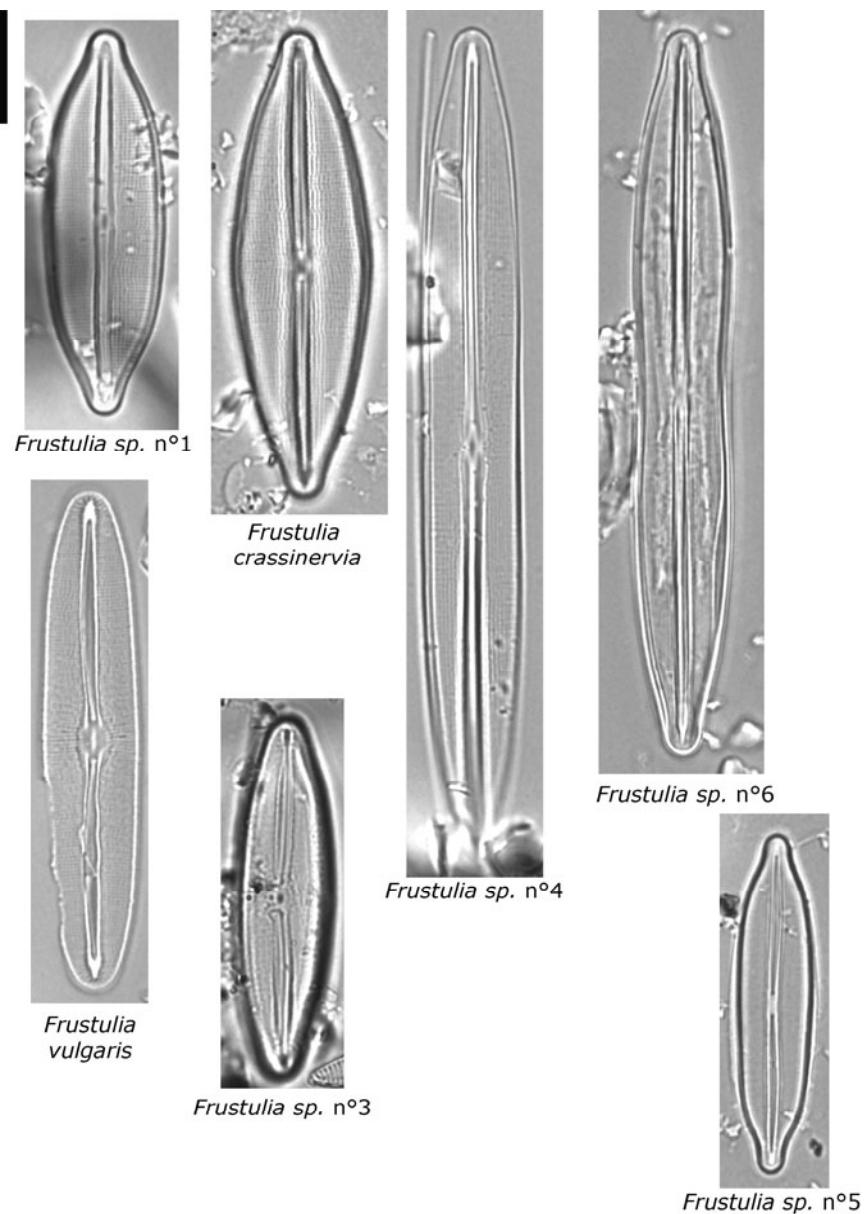


Planche XII

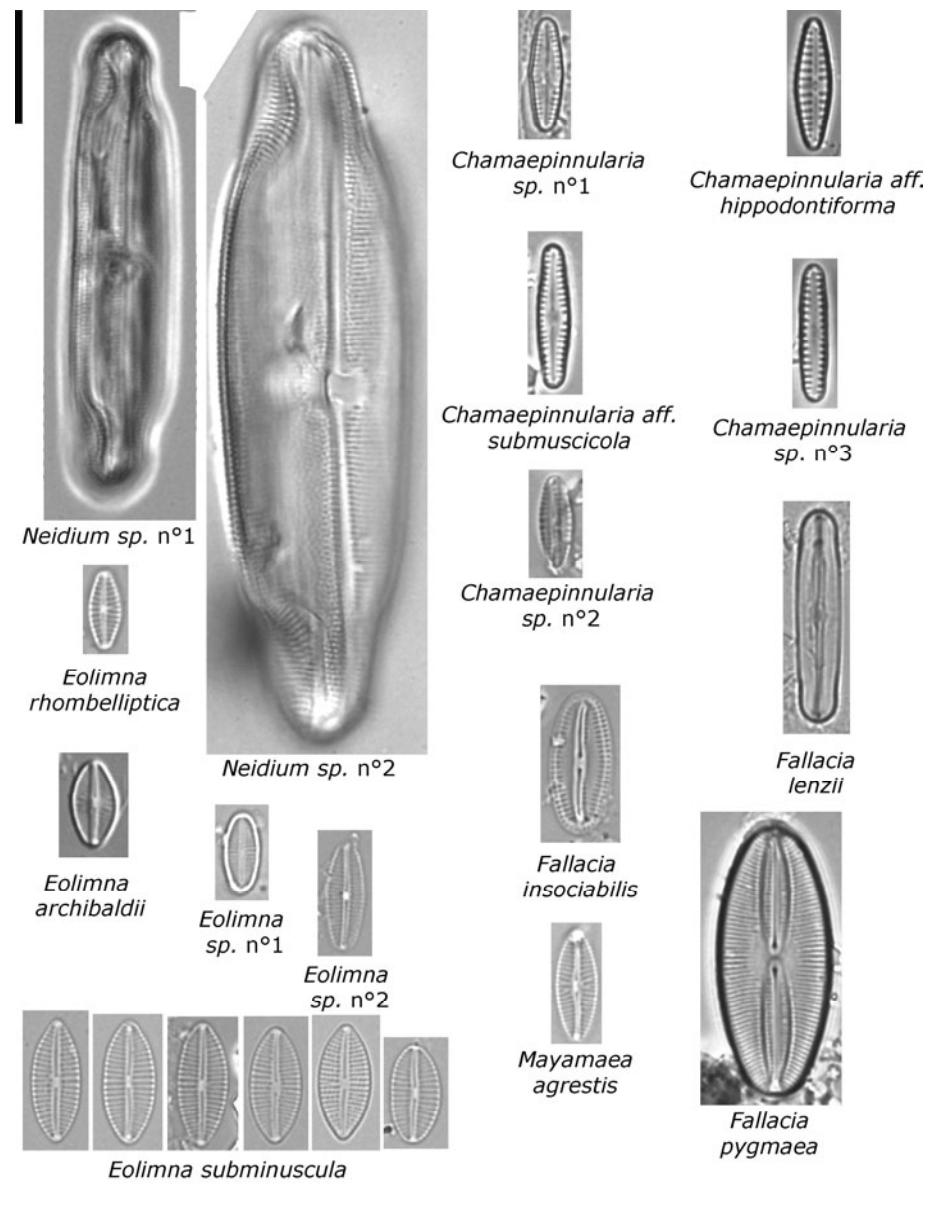


Planche XIII

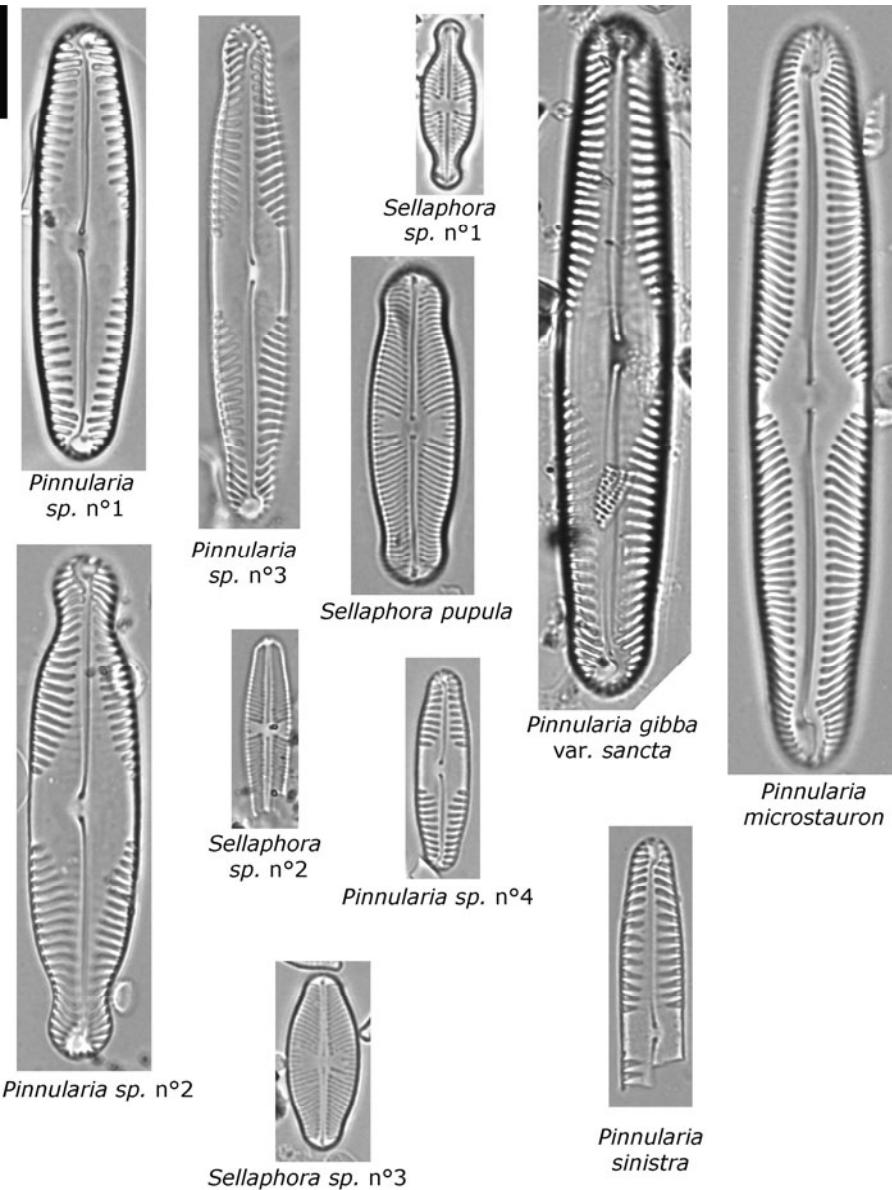


Planche XIV

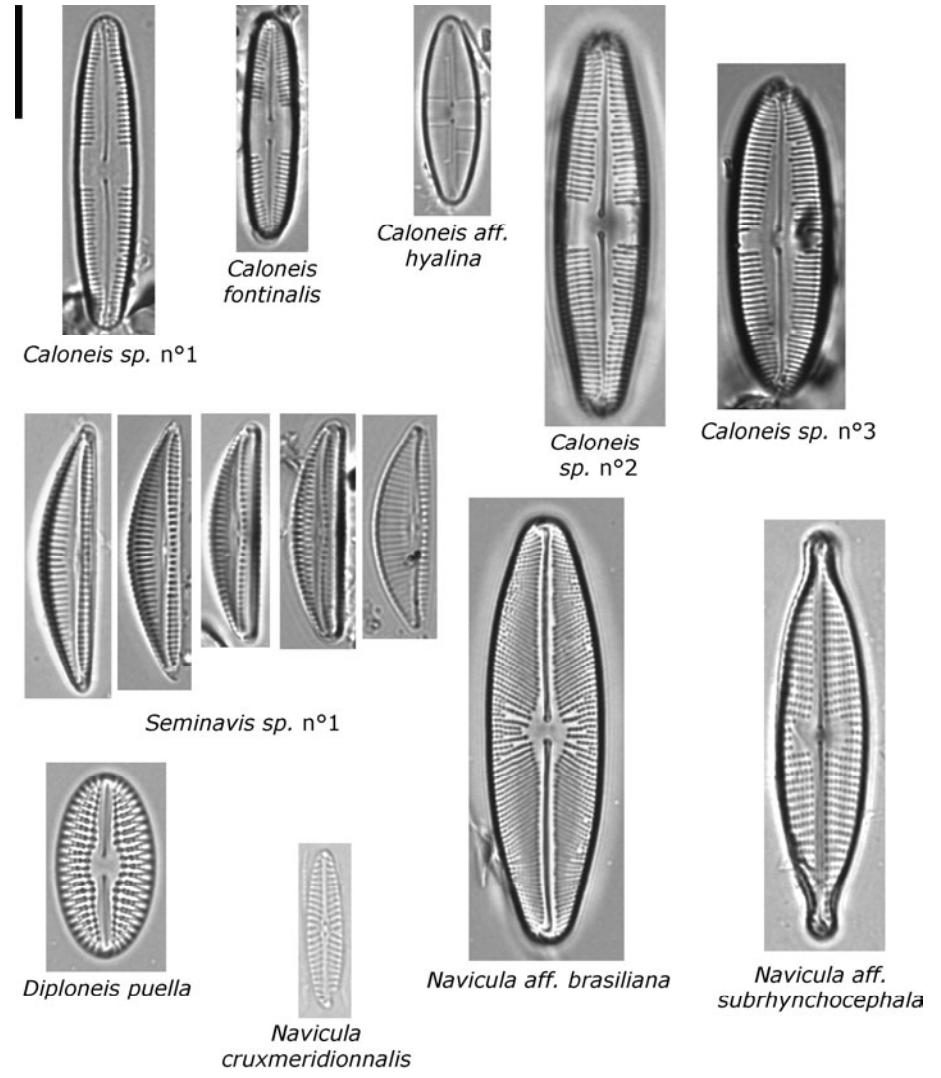


Planche XV

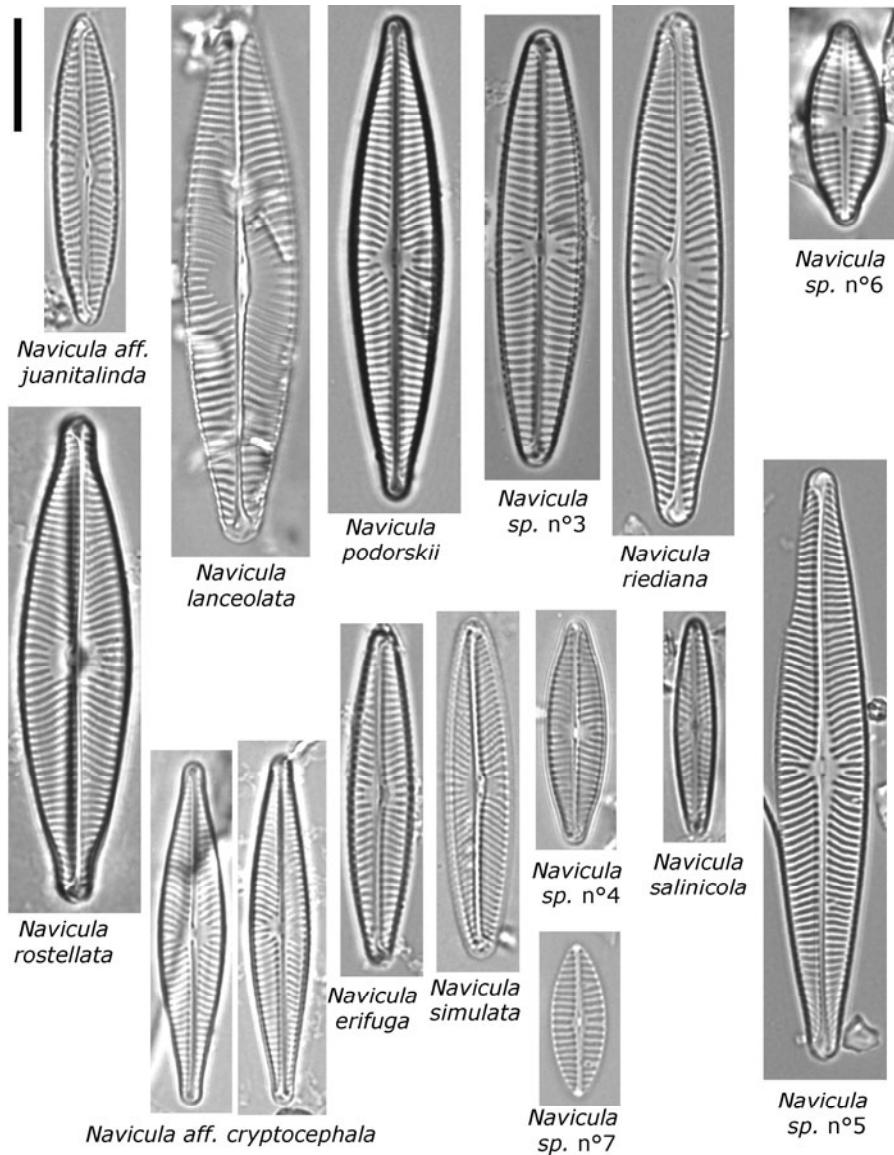


Planche XVI

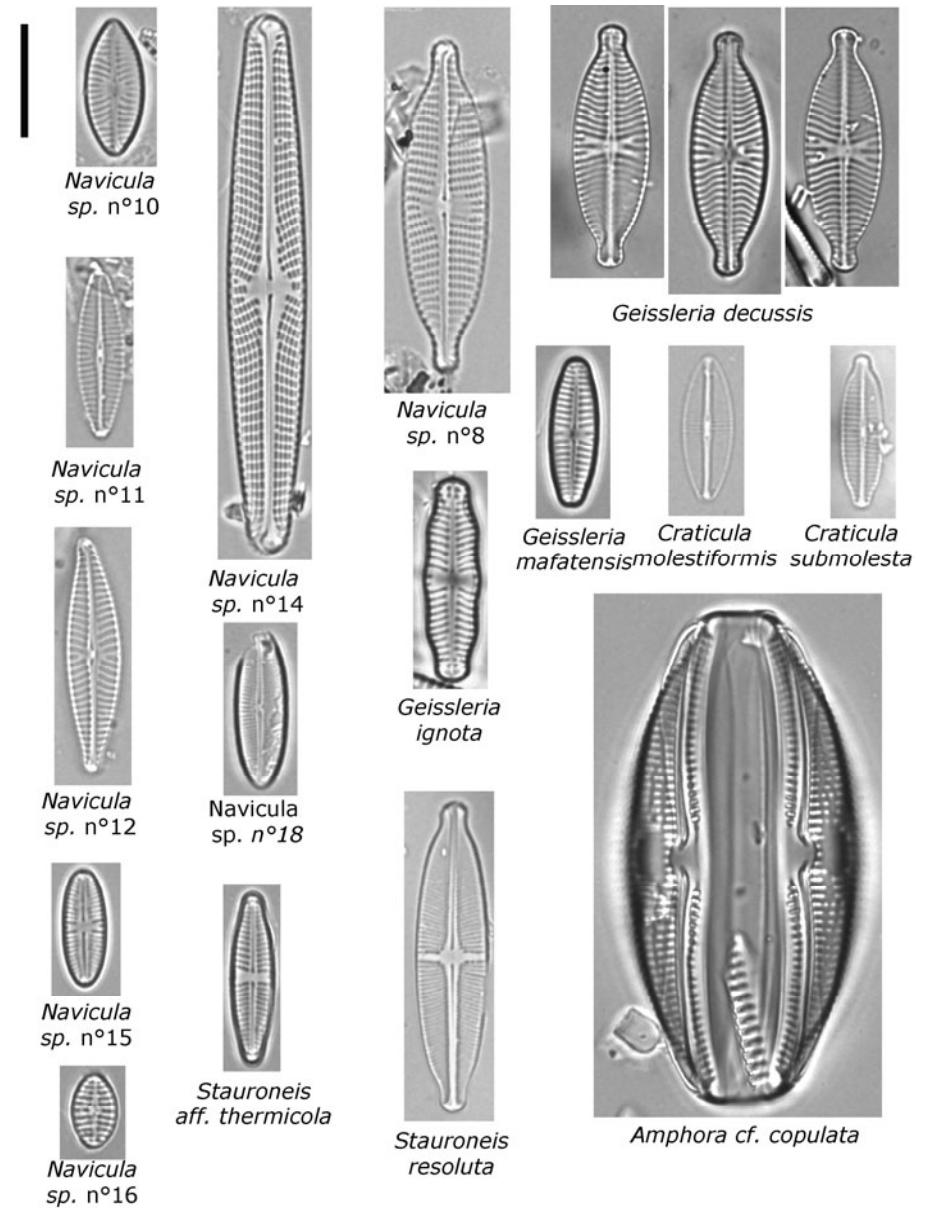


Planche XVII

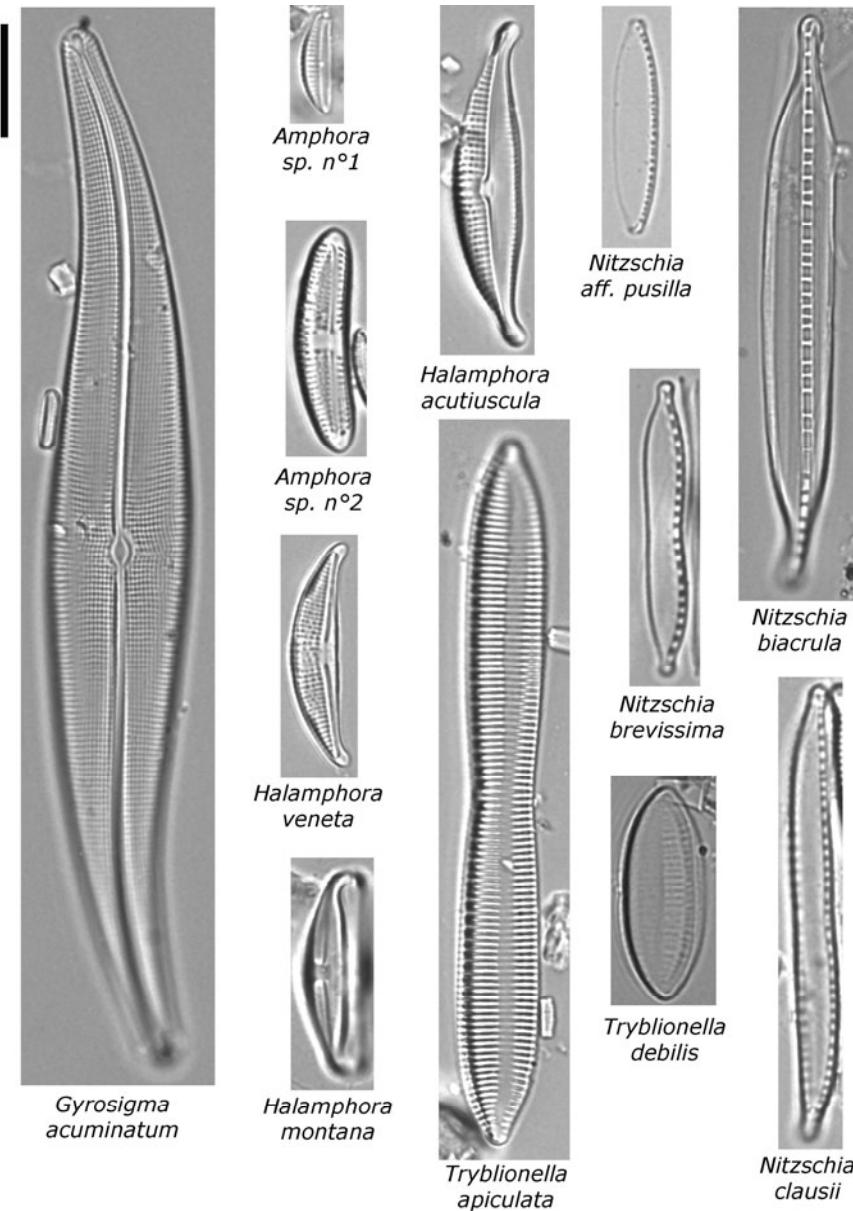


Planche XVIII

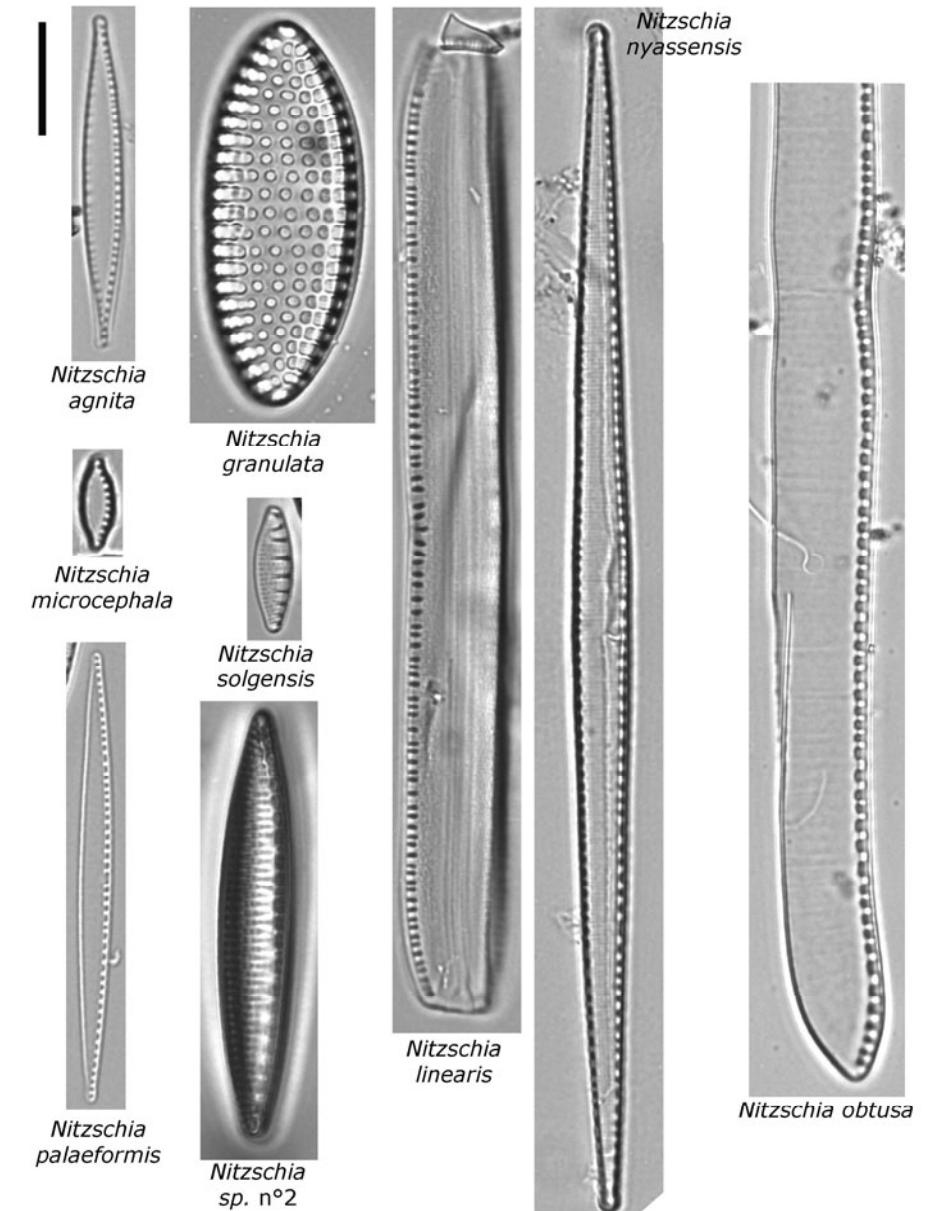


Planche XIX

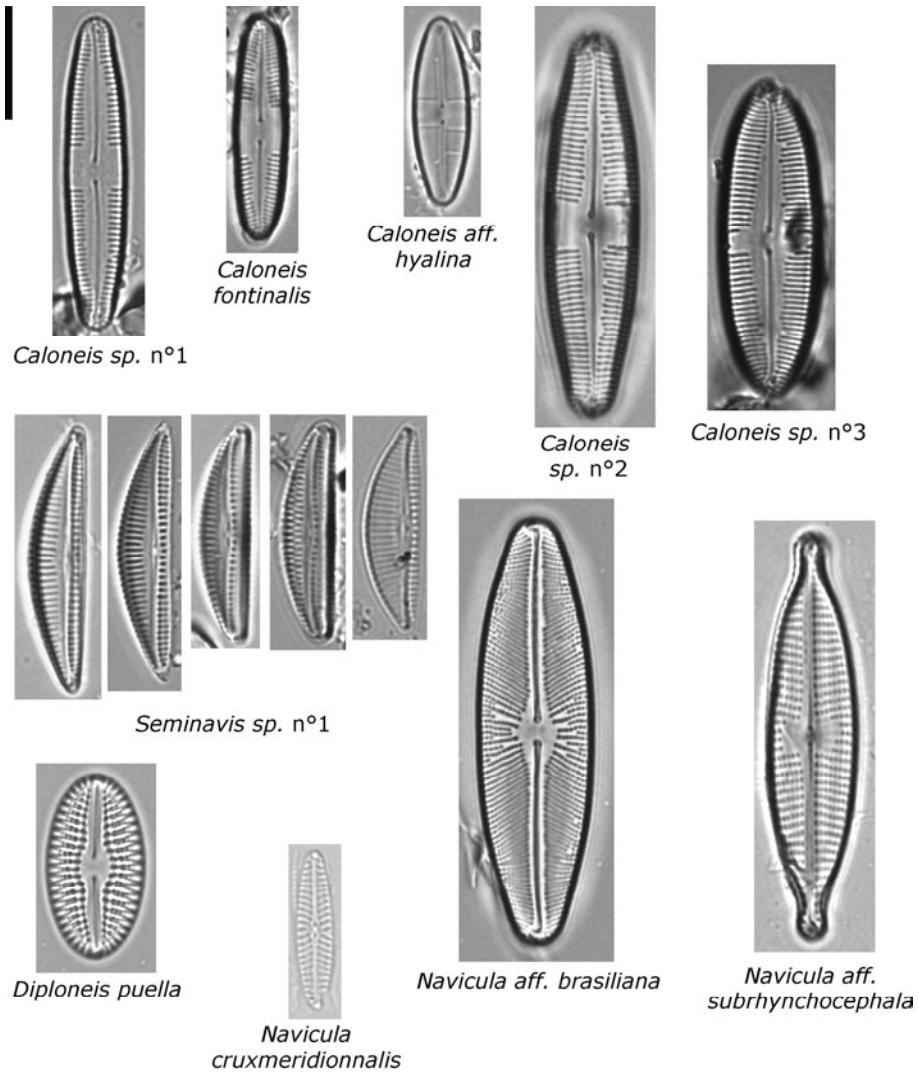


Planche XX

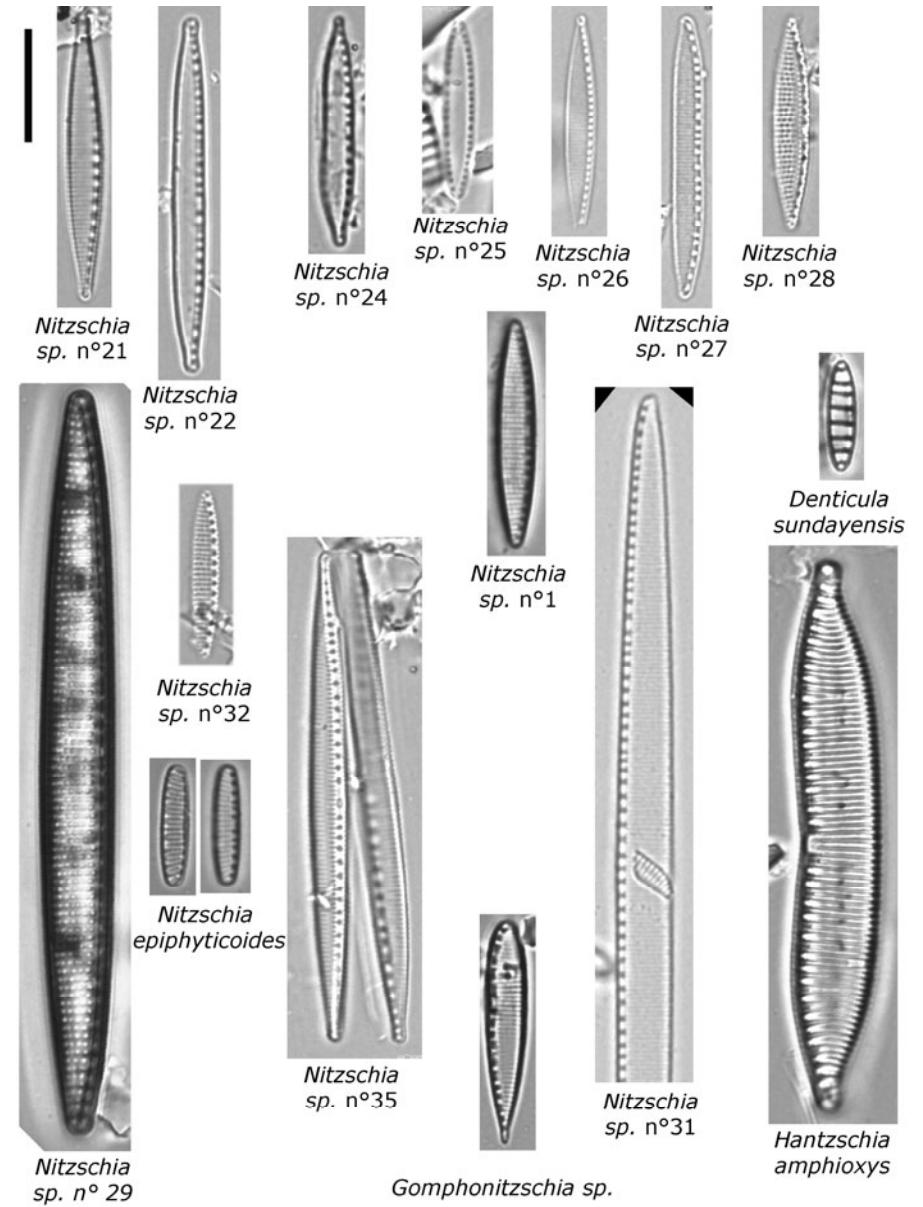
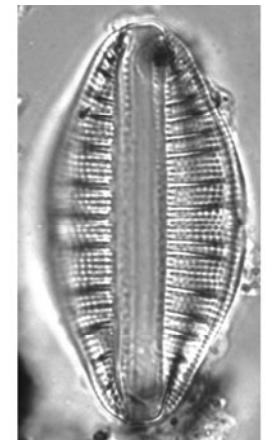
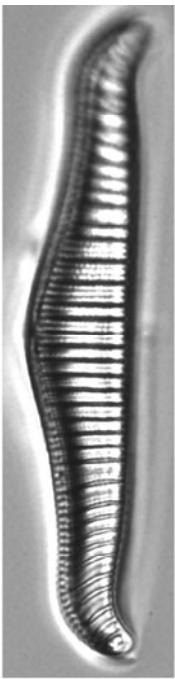


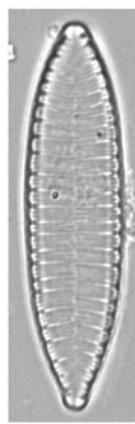
Planche XXI



Rhopalodia sp. n°1



Rhopalodia
gibba



Surirella *angusta*

Annexes