



# FLORE DIATOMÉES

## DES ANTILLES FRANÇAISES

Anne Eulin - Estelle Lefrançois

ASCONIT

## Auteurs

### Anne Eulin-Garrigue

Docteur en hydrobiologie  
Chef de Projet Milieu tropicaux et insulaire  
ASCONIT  
Z.I. Champigny  
97224 DUCOS (Martinique)

### François Delmas

Ecologie-écotoxicologie végétale  
IRSTEA  
Centre de Bordeaux  
UR EABX,  
50 avenue de Verdun  
33612 - CESTAS Cedex

### Gueguen Julie

Analyses statistiques et modélisation biomathématique  
IRSTEA  
Centre de Bordeaux  
UR EABX,  
50 avenue de Verdun  
33612 - CESTAS Cedex

### Estelle Lefrançois

Chef de projet  
Département R&D  
ASCONIT  
CAP GAMMA - ZAC EUROMEDECINE II  
1682 rue de la Valsière  
34 790 GRABELS

### Michel Coste

DR émérite Taxonomie des diatomées (HDR)  
IRSTEA  
Centre de Bordeaux  
UR EABX,  
50 avenue de Verdun  
33612 - CESTAS Cedex

### Rosebery Juliette

Ecologie des communautés de diatomées (HDR)  
IRSTEA  
Centre de Bordeaux  
UR EABX,  
50 avenue de Verdun  
33612 - CESTAS Cedex

## Maitres d'ouvrage

### Office de l'Eau Martinique

7 avenue Condorcet  
BP 32  
97201 FORT DE FRANCE

### Office de l'Eau Guadeloupe

Imm Valkabois—ZA de Valkanaers  
Route de Grande Savane  
97100 BASSE TERRE

### Direction de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement

Pointe de Jaham  
BP7212  
97274 SCHOELCHER Cedex

Les maitres d'ouvrage ont bénéficié de crédits ONEMA pour mener à bien cet atlas floristique des diatomées des Antilles.

## Crédit photographies optiques et électroniques

### Anne Eulin-Garrigue

Docteur en hydrobiologie  
Chef de Projet Milieu tropicaux et insulaire  
ASCONIT  
Z.I. Champigny  
97224 DUCOS (Martinique)

### Estelle Lefrançois

Chef de projet  
Département R&D  
ASCONIT  
CAP GAMMA - ZAC EUROMEDECINE II  
1682 rue de la Valsière  
34 790 GRABELS

### Michel Coste

DR émérite Taxonomie des diatomées (HDR)  
IRSTEA  
Centre de Bordeaux  
UR EABX,  
50 avenue de Verdun  
33612 - CESTAS Cedex

### René Le Cohu

Professeur émérite Taxonomie des diatomées  
Université Paul Sabatier - Toulouse III  
ECOLAB - UMR 5245  
118 route de Narbonne  
31062 TOULOUSE Cedex

# *BACILLARIACÉES*



# BACILLARIA PAXILLIFERA

(O. F. MÜLLER) HENDEY 1951

Code SANDRE : 20044

Code : BPAX

## SYNONYMIE

*Vibrio paxillifer* O.F. Müller 1786

*Homoeocladia paxillifer* (O. F. Muller) Elmore 1921

*Bacillaria paxillifer* (O. F. Müller) T. Marsson 1901

*Nitzschia paxillifer* (O. F. Muller) Heiberg 1863

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Hendey, N.I. 1951. Littoral diatoms of Chichester Harbour with special reference to fouling. Journal of the Royal Microscopical Society, series 3, 71:86 pp., 18 pls.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 38-150 µm

**Largeur** : 4-8 µm

**Nombre de stries** : 20-25/10 µm

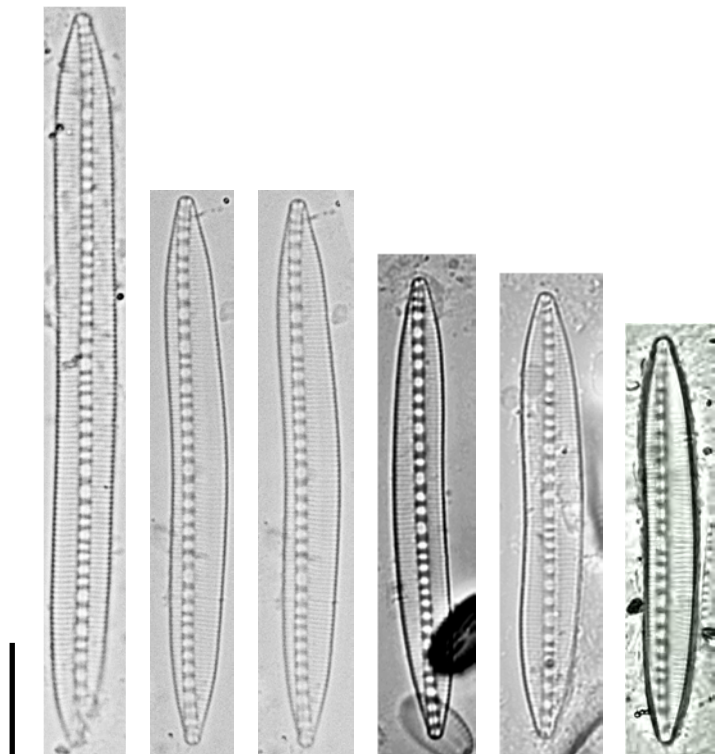
**Nombre de fibules** : 5-9/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles mais observé sur les 2 îles

### DIAGNOSE

1. Valves linéaires à linéo-lancéolées, à bords parallèles
2. Extrémités arrondies à subrostrées
3. Canal raphéen situé au centre de la valve
4. Fibules robustes et irréguliers
5. Stries parallèles et bien visibles en microscopie photonique



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Archibald, R.E.M. 1982. Diatoms of South Africa 1. New species from the Sundays River (Eastern Cape Province). *Bacillaria* 5:23-42.

### Références usuelles

Taylor J-C., Harding W.R. & Archibald C.G.M. (2007). An Illustrated Guide to Some Common Diatom Species from South Africa., WRC Report TT 282/07. January 2007.

Rumrich, U., Lange-Bertalot, H. and Rumrich, M. (2000). Diatoms of the Andes. From Venezuela to Patagonia/Tierra del Fuego and two additional contributions. Lange-Bertalot, H. (ed.), *Iconographia Diatomologica*. Vol. 9. Phytogeography-Diversity-Taxonomy. Koeltz Scientific Books, Königstein, Germany, 9:673 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Taylor J-C., Harding W.R. & Archibald C.G.M. (2007). An Illustrated Guide to Some Common Diatom Species from South Africa., WRC Report TT 282/07. January 2007.

**Longueur** : (9,5)10,5-14,5 µm

**Largeur** : 2,3-3 µm

**Nombre de stries** : 19-20/10 µm

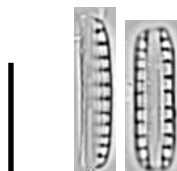
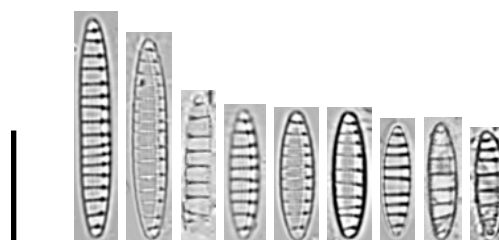
**Nombre de côtes**: 6-10/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rares aux Antilles

### DIAGNOSE

1. Valves étroitement linéo-lancéolées
2. Bords valvaires légèrement convexes
3. Extrémités arrondies
4. Fibules nettement distincts
5. Stries non discernables en microscopie optique (bisériées en microscopie électronique)



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

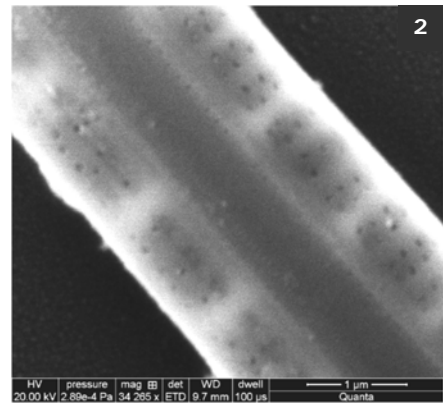
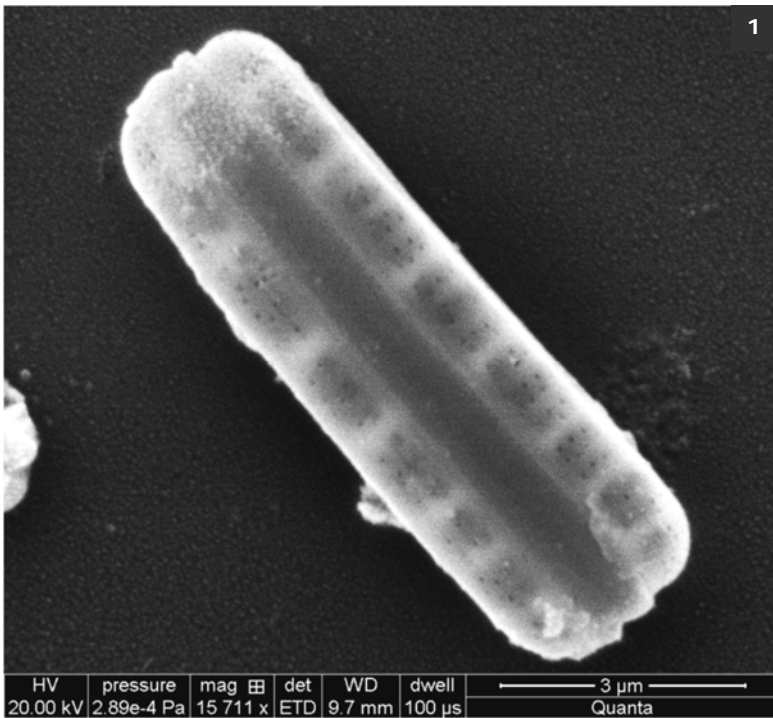


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe et connective.

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée





## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia denticula* Grunow in Cleve & Grunow 1880 (= *Denticula kuetzingii* Grunow 1862)

## PUBLICATIONS

Lange-Bertalot, H. (1993). 85 Neue taxa und über 100 weitere neu definierte Taxa ergänzend zur Subwasserflora von Mitteleuropa. *Bibliotheca Diatomologica* 27, 454 p. Cramer, Berlin, Stuttgart.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

#### Source :

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 7-39 µm

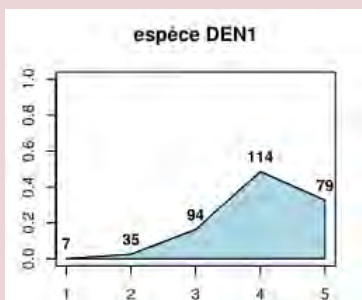
**Largeur :** 3-5,3 µm

**Nombre de stries :** 15-20/10 µm

**Nombre de fibules/côtes :** 4-8/10 µm

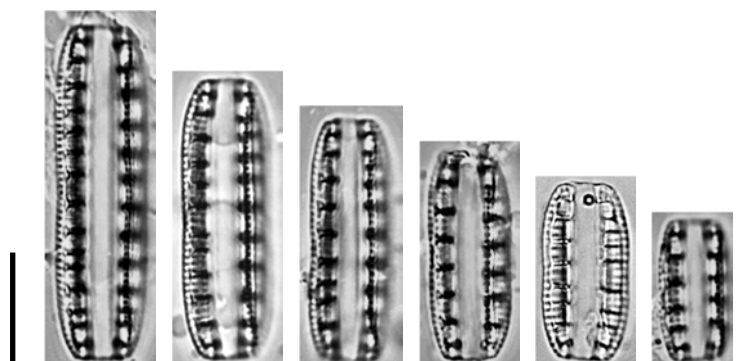
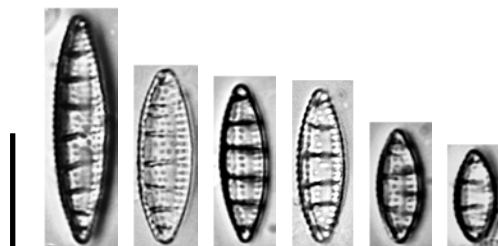
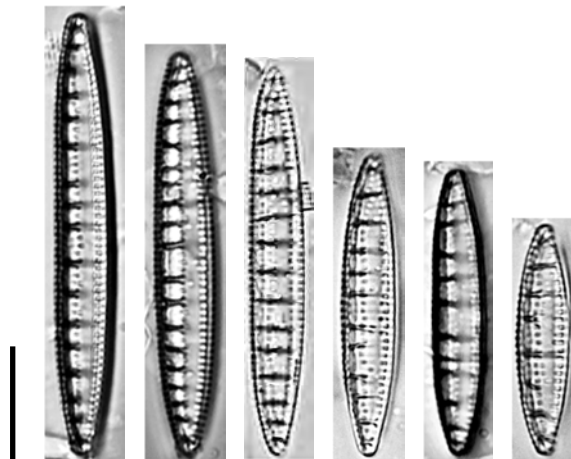
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très cosmopolite aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de bonne à très bonne qualité biologique, voire de moyenne qualité



### DIAGNOSE

1. Valves fortement silicifiées, lancéolées à linéaire-lancéolées
2. Apex cunéiformes à plus ou moins arrondis
3. Côtes bien visibles, parallèles à radiantés et plus ou moins irrégulières
4. Stries parallèles à radiantés, très fortement et irrégulièrement ponctuées
5. Valves souvent observées en vue connective



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

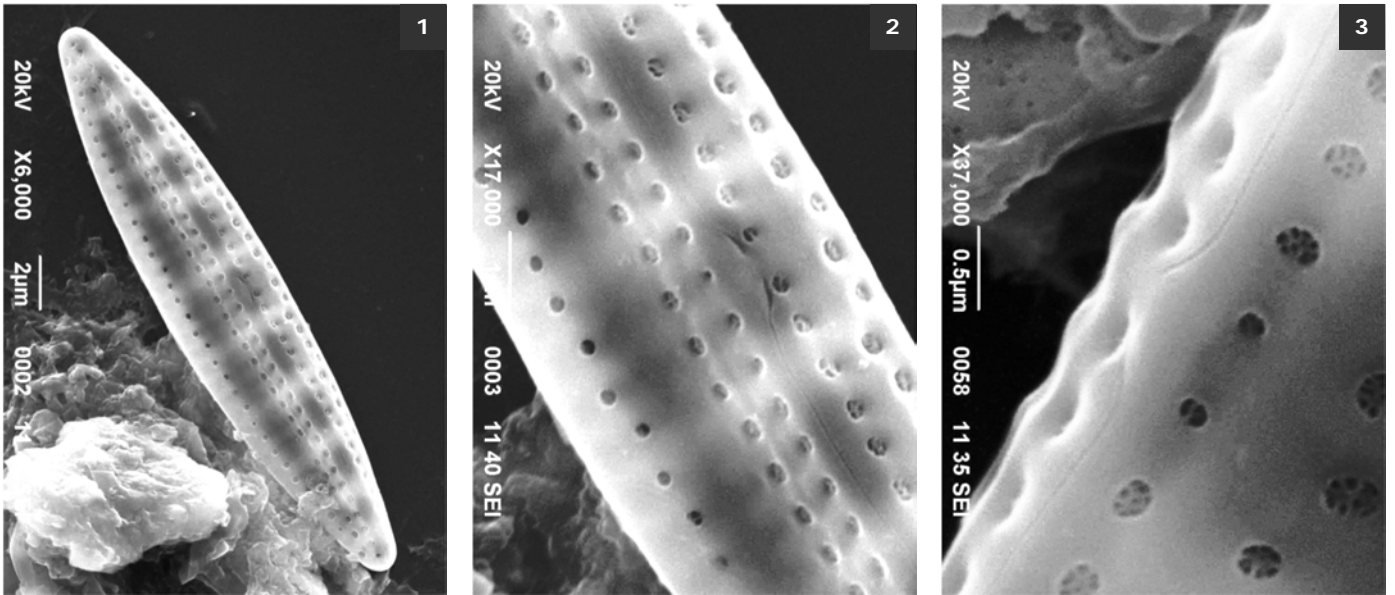


Fig. 1 : Valve vue externe.

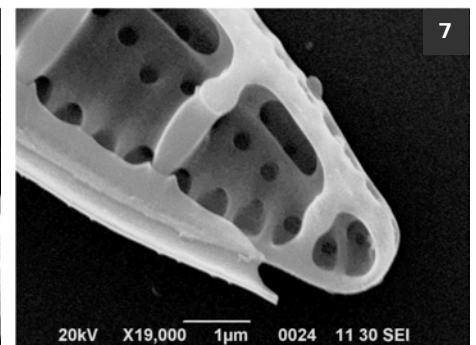
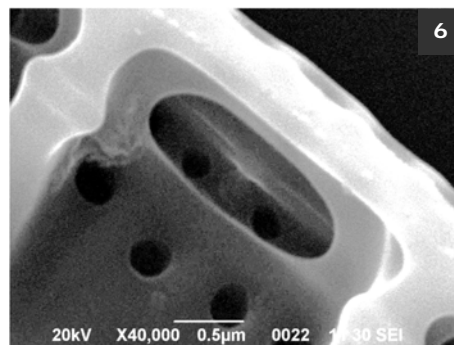
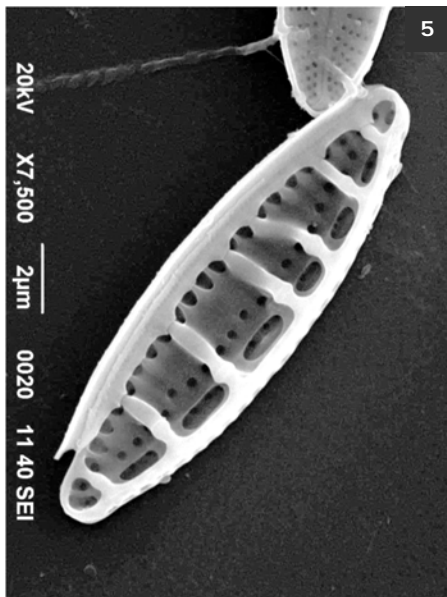
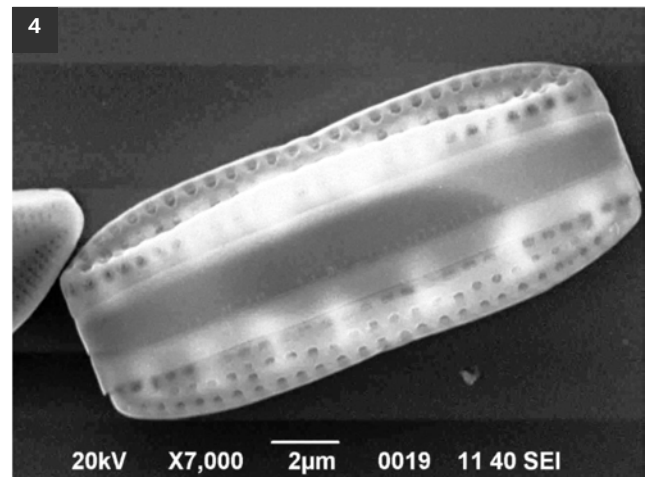
Fig. 2 et 3 : Valve vue externe, extrémités proximales du raphé, détail aréoles.

Fig. 4 : Frustule entier vue connective.

Fig. 5 : Valve vue interne.

Fig. 6 : Valve vue interne, extrémité proximale du raphé.

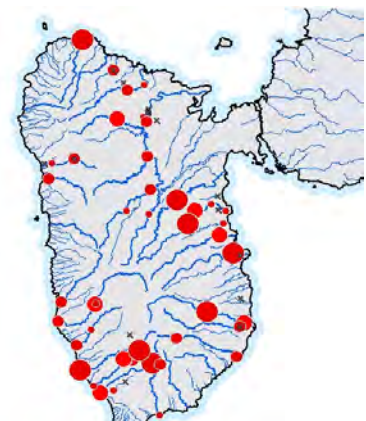
Fig. 7 : Valve vue interne, détail extrémité de la valve.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



# HANTZSCHIA AMPHIOXYS

(EHRENBERG) GRUNOW IN CLEVE & GRUNOW 1880

Code SANDRE : 8797

Code OMNIDIA : HAMP

## SYNONYMIE

*Eunotia amphioxys* Ehrenberg 1843

*Nitzschia amphioxys* (Ehrenberg) W. Smith 1853

*Homoeocladia amphioxys* (Ehrenberg) Kuntze 1898

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Cleve, P.T. and Grunow, A. 1880. Beiträge zur Kenntniss der Arctischen Diatomeen. Kongliga Svenska-Vetenskaps Akademiens Handlingar 17 (2):121 pp., 7 pls.

### Références usuelles :

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :** Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur :** 15-50 µm

**Largeur :** 5-7 µm

**Nombre de stries :** 20-29/10 µm

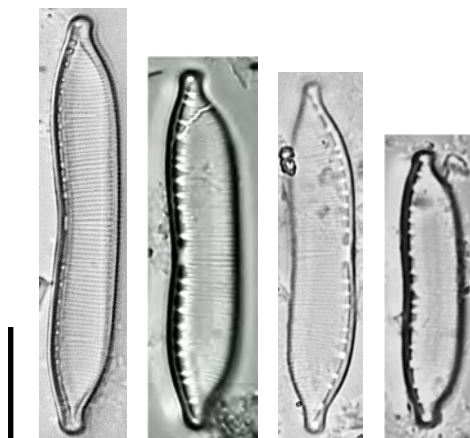
**Nombre de fibules :** très variable

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, présents sur les 2 îles
2. Taxon inventorié dans les sources hydrothermales de la Guadeloupe (Bains chauds du Matouba)

### DIAGNOSE

1. Valves asymétriques selon l'axe apical et légèrement concaves sur le côté portant le raphé
2. Raphé déporté sur le côté de la valve
3. Frustule caractérisé par la présence des 2 raphés du même côté
4. Apex nettement arrondis et capités
5. Espace entre les 2 fibules médians
6. Stries visibles en microscopie photonique (unisériées en microscopie électronique)



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

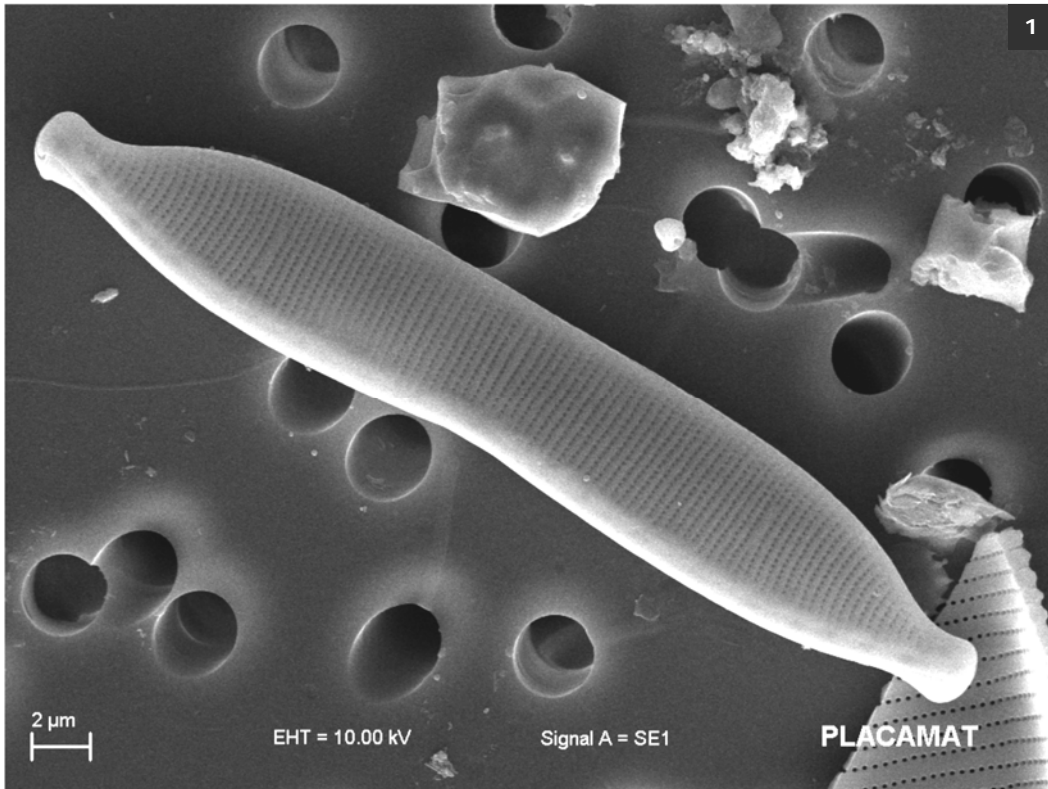
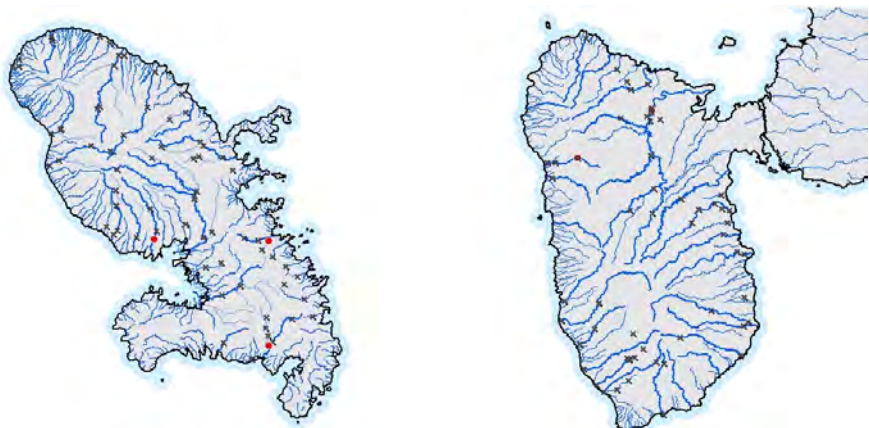


Fig. 1 : Valve vue externe.

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



# NITZSCHIA ACIDOCLINATA

LANGE-BERTALOT 1976

Code SANDRE : 8810

Code OMNIDIA : NACD

## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Lange-Bertalot, H. (1976). Eine Revision zur Taxonomie der *Nitzschiae lanceolatae* Grunow. Die "klassischen" bis 1930 beschriebenen Süßwasserarten Europas. Nova Hedwigia 28: 253-307.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 8-45 µm

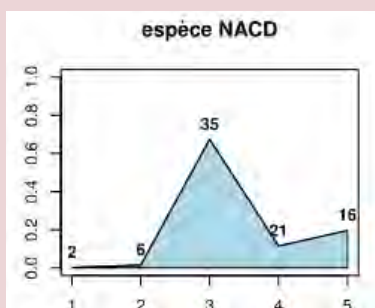
**Largeur** : 2,5-3 µm

**Nombre de stries** : 27-34/10 µm

**Nombre de fibules** : 10-16/10 µm

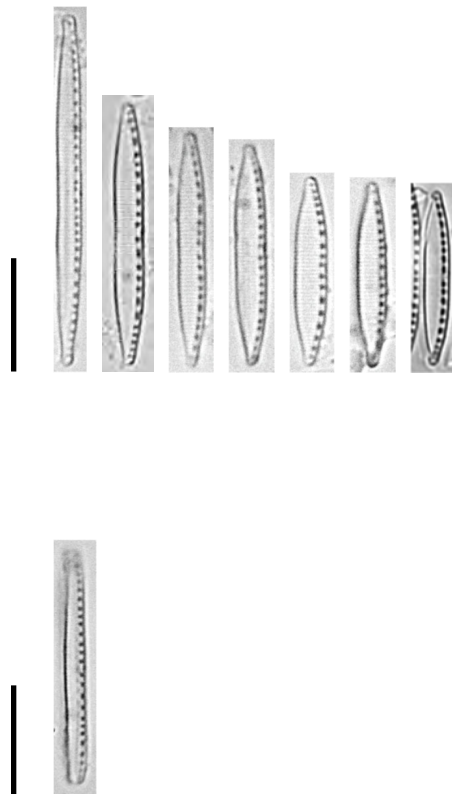
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon relativement cosmopolite aux Antilles, surtout présent en Guadeloupe, y compris dans les sources hydrothermales
2. Surtout abondant dans les stations de moyenne qualité biologique, mais relativement ubiquiste



### DIAGNOSE

1. Valves effilées, linéaires à linéo-lancéolées
2. Extrémités sub-rostrées à sub-capitées
3. Fibules bien distincts, carrés à plus ou moins rectangulaires
4. Fibules médians espacés
5. Stries plus ou moins visibles en microscopie optique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

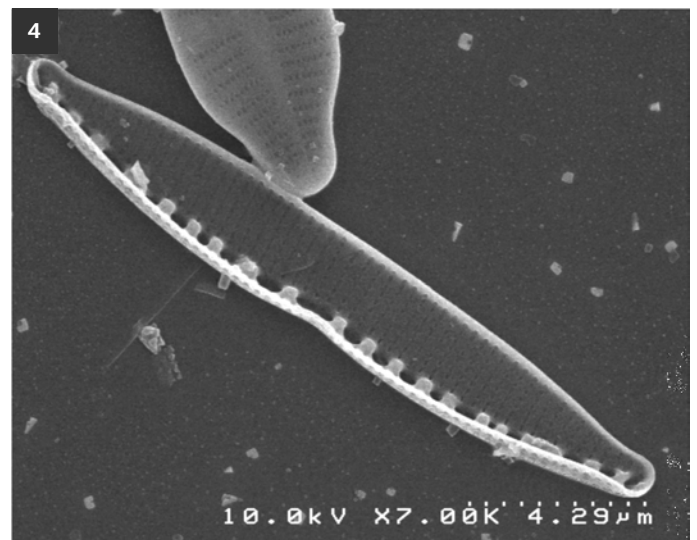
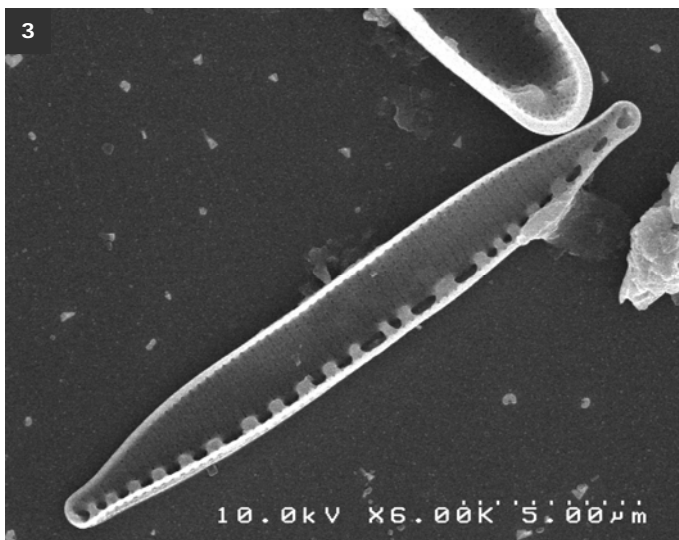
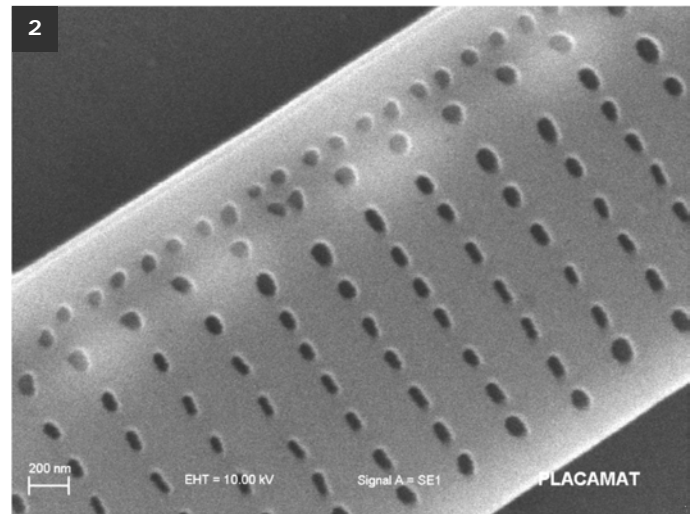
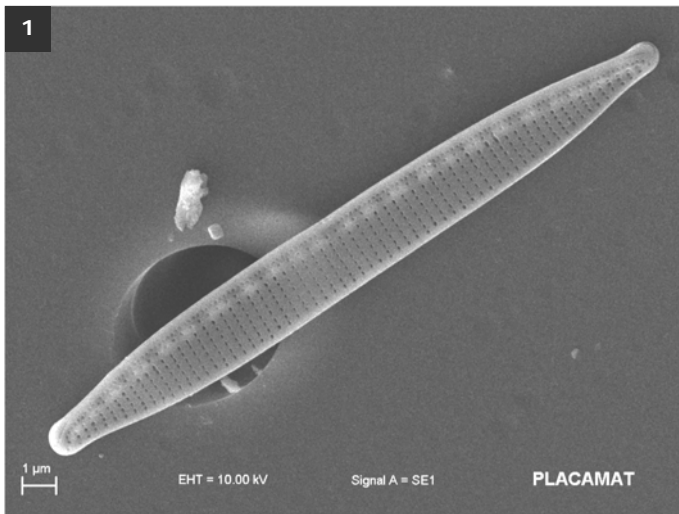


Fig. 1 : Valve vue externe.

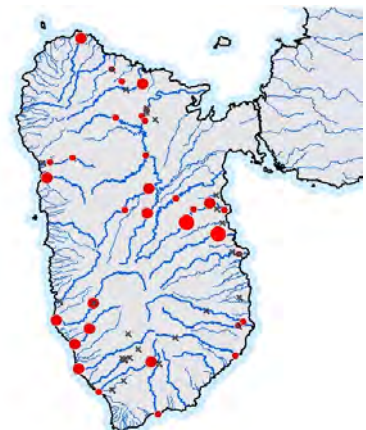
Fig. 2 : Valve vue externe, détail espace médian.

Fig. 3 et 4 : Valve vue interne.

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

*Bacillaria amphibia* (Grunow) Elmore 1895

*Homoeocladia amphibia* (Grunow) Kuntze 1898

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Grunow, A. (1862). Die Österreichischen Diatomaceen nebst Anschluss einiger neuen Arten von andern Lokalitäten und einer kritischen Uebersicht der bisher bekannten Gattungen und Arten. Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 12: 315-472, 545-588.

### Références usuelles :

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :** Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur :** 6-50 µm

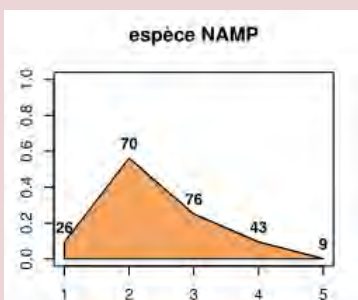
**Largeur :** 4-6 µm

**Nombre de stries :** 13-18/10 µm

**Nombre de fibules :** 7-9/10 µm

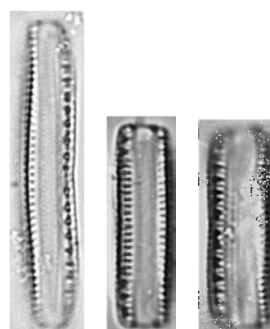
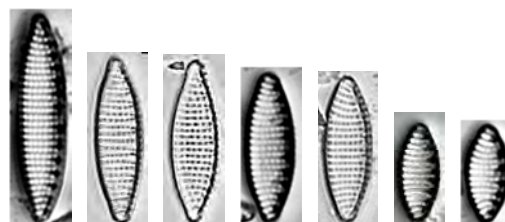
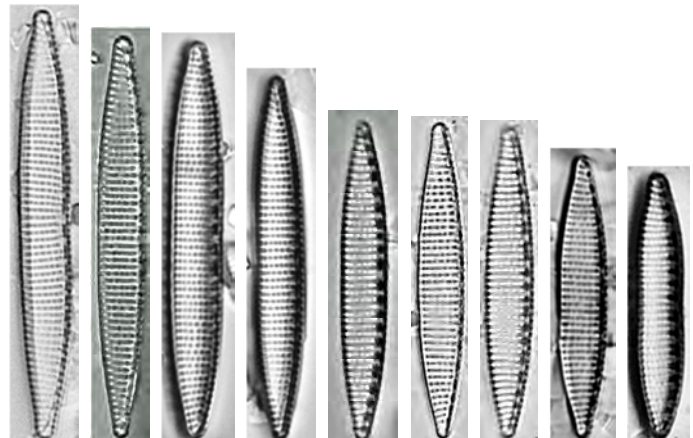
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite aux Antilles (y compris dans les sources hydrothermales)
2. Plutôt abondant dans les stations de médiocre à moyenne qualité biologique, mais présent dans toute la gamme de qualité



### DIAGNOSE

1. Valves fortement silicifiées, linéaires à lancéolées
2. Apex effilés à nettement arrondis
3. Fibules bien individualisés
4. Nodule central bien visible
5. Stries proéminentes et très nettement ponctuées
6. Stries unisériées sur toute la longueur ; dédoublement au niveau du raphé (visible en microscopie électronique)



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

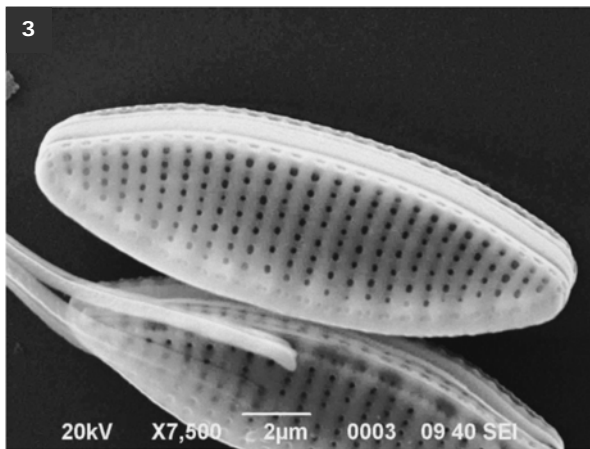
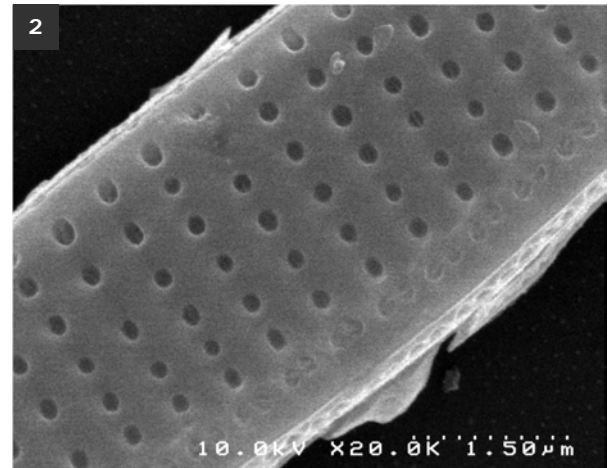
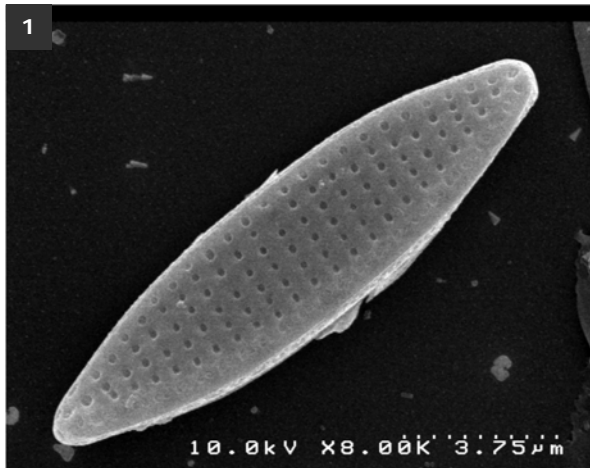
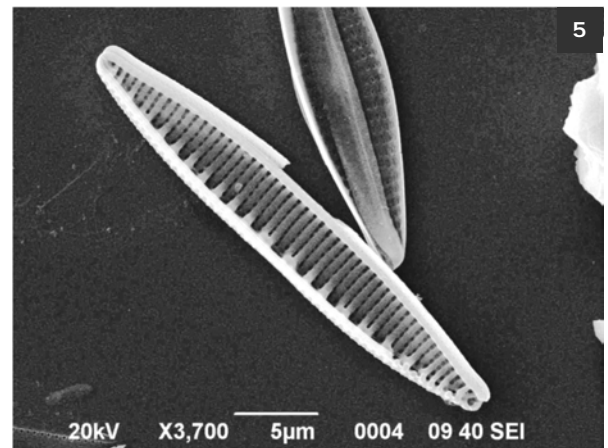
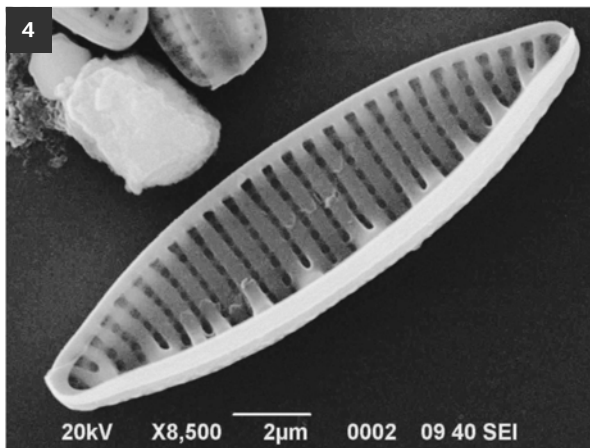


Fig. 1, 2 et 3 : Valve vue externe.

Fig. 4 : Valve vue externe, détail extrémité.

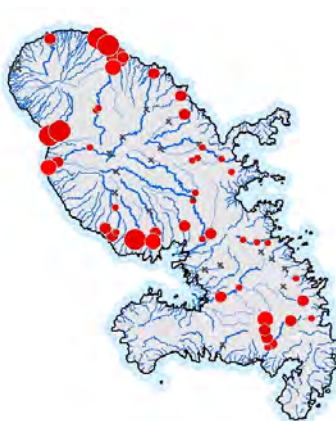
Fig. 5 : Valve vue interne.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée





## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Hustedt, F. (1957). Die Diatomeenflora des Flußsystems der Weser im Gebiet der Hansestadt Bremen. Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen 34(3) : 181-440, 1 pl.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 17-38 µm

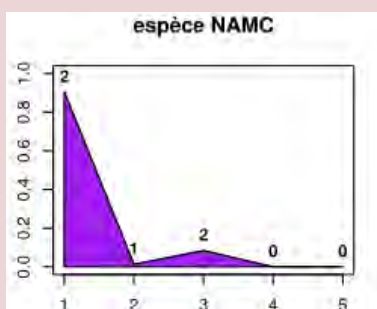
**Largeur** : 4-6 µm

**Nombre de stries** : 33-40/10 µm

**Nombre de fibules** : 12-15/10 µm

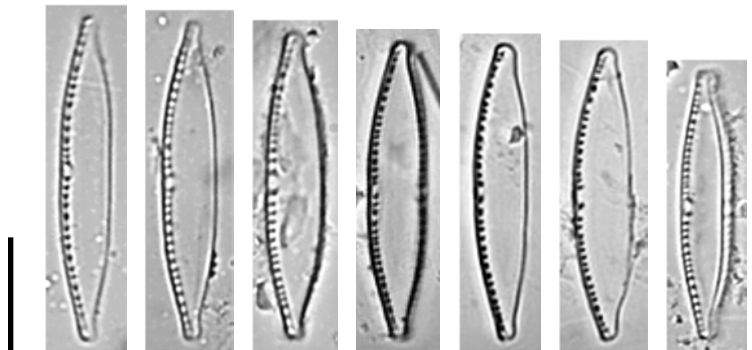
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement présent en Martinique
2. Abondant dans les stations très fortement minéralisées (espèce haline)



### DIAGNOSE

1. Valve lancéolées à linéo-lancéolées
2. Extrémités sub-rostrées, obtusément arrondies et légèrement incurvées
3. Fibules médians très nettement espacés et plus longs que les autres (nodule central)
4. Stries non discernables en microscopie photonique



## MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

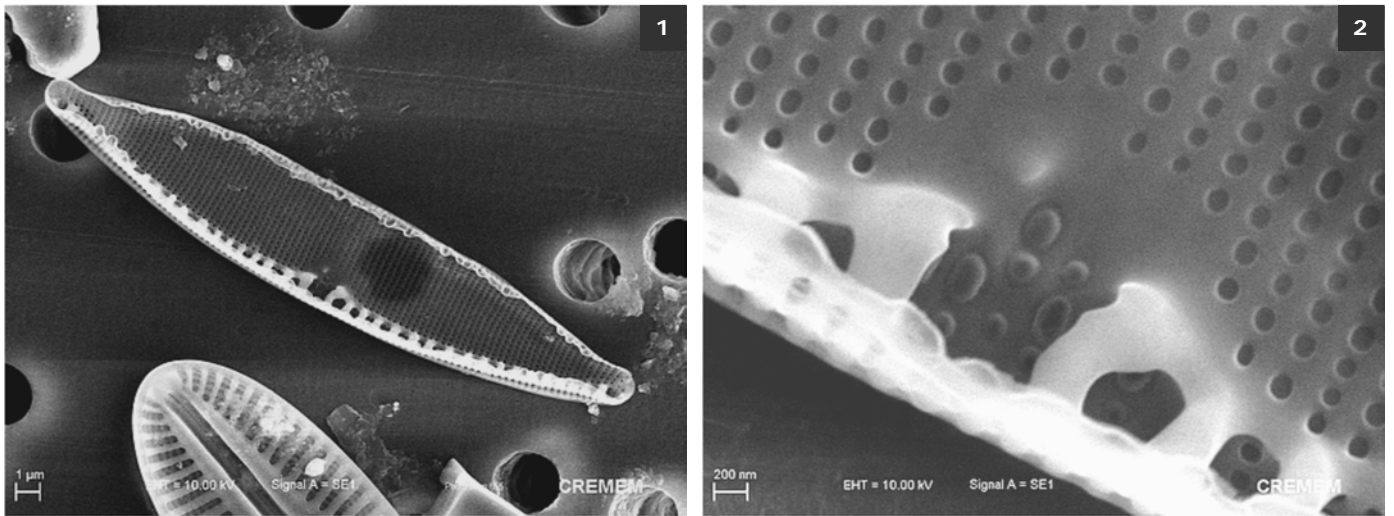


Fig. 1 : Valve vue interne.

Fig. 2 : Valve vue interne, détail espace médian (nodule central).

## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

*Nitzschia elliptica* var. *alexandrina* Cholnoky 1958

*Nitzschia alexandrina* (Cholnoky) Lange-Bertalot & Simonsen 1978

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Cholnoky, B.J. (1966). Die Diatomeen in Unterlaufe des Okawango-Flussen. In: Diatomeaceae I. (J.B. Cholnoky, eds.). Beihefte zur Nova Hedwigia Suppl. 21: 1-102, 203 figs.

### Références usuelles :

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 6,5-18 µm

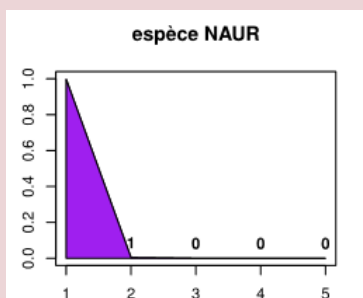
**Largeur** : 2,5-4 µm

**Nombre de stries** :

**Nombre de fibules** : 13-18/10 µm

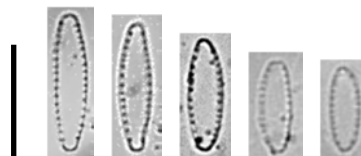
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon peu répandu aux Antilles
2. Abondant dans les stations fortement minéralisées (espèce haline)



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires-elliptiques
2. Apex grossièrement arrondis
3. Fibules régulièrement espacés sans discontinuité au centre de la valve
4. Nodule central absent
5. Stries non visibles en microscopie optiques



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Schmidt, A., Schmitz, M., Fricke, F., Müller, O., Heiden, H. & Hustedt, F. (1874-1959). Atlas der Diatomaceen-Kunde. 4 Bände, pls. 1-480. Leipzig.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 20-70 µm

**Largeur** : 3,5-6,5 µm

**Nombre de stries** : 35-40/10 µm

**Nombre de fibules** : 10-18/10 µm

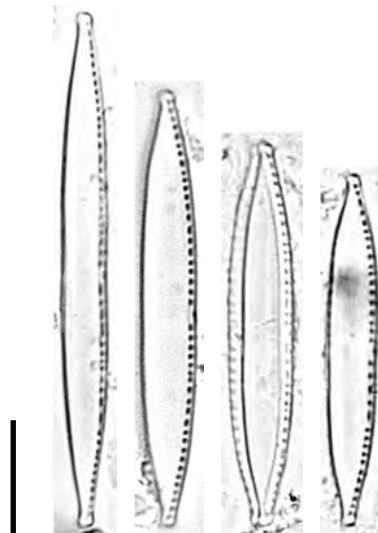
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement observé en Guadeloupe
2. Présent dans 3 stations de moyenne qualité modérément minéralisées



### DIAGNOSE

1. Valves lancéolées à linéo-lancéolées, constrictées au centre
2. Extrémités sub-rostrées à capitées
3. Fibules plus ou moins carrés et irréguliers
4. Fibules médians nettement espacés
5. Stries non discernables en microscopie photonique



## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

*Nitzschia sigma* var. *clausii* (Hantzsch) Grunow 1878

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Hantzsch, C. A. (1860). Neue Bacillarien: *Nitzschia vivax* var. *elongata*, *Cymatopleura nobilis*. Hedwigia 2(7):40, pl. 6.

### Références usuelles :

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :** Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur :** 20-55 µm

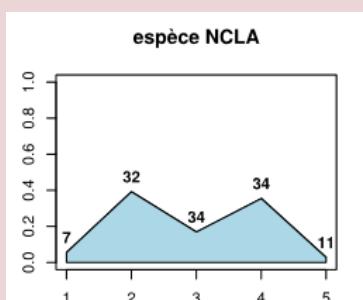
**Largeur :** 3-5 µm

**Nombre de stries :** 38-42/10 µm

**Nombre de fibules :** 10-13/10 µm

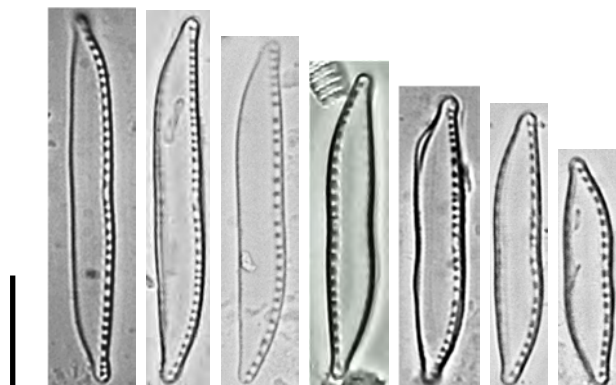
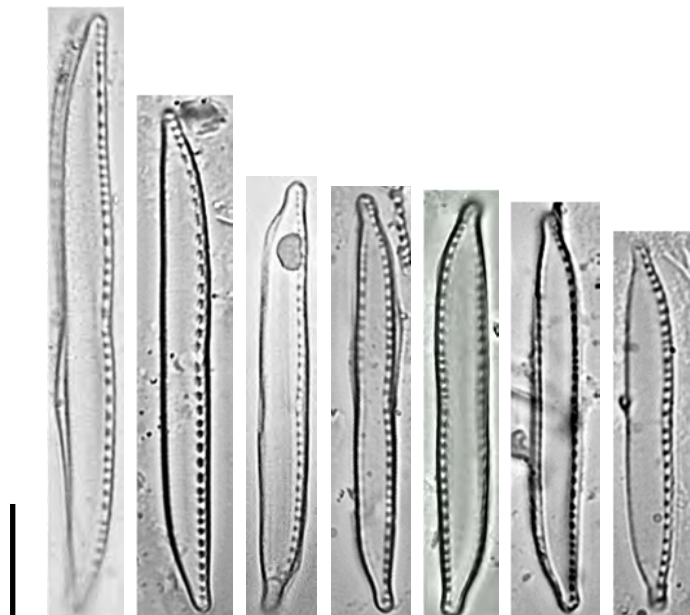
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite aux Antilles
2. Taxon ubiquiste, présent dans toute la gamme de qualité



### DIAGNOSE

1. Valves nettement sigmoïdes en vue connective
2. Valves linéaires en vue valvaire, légèrement concaves au centre
3. Apex nettement arrondis, capités ou rostrés, et incurvés en sens opposé
4. Raphé déporté et bien visible
5. Fibules robustes
6. Stries très fines et très peu visibles en microscopie photonique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

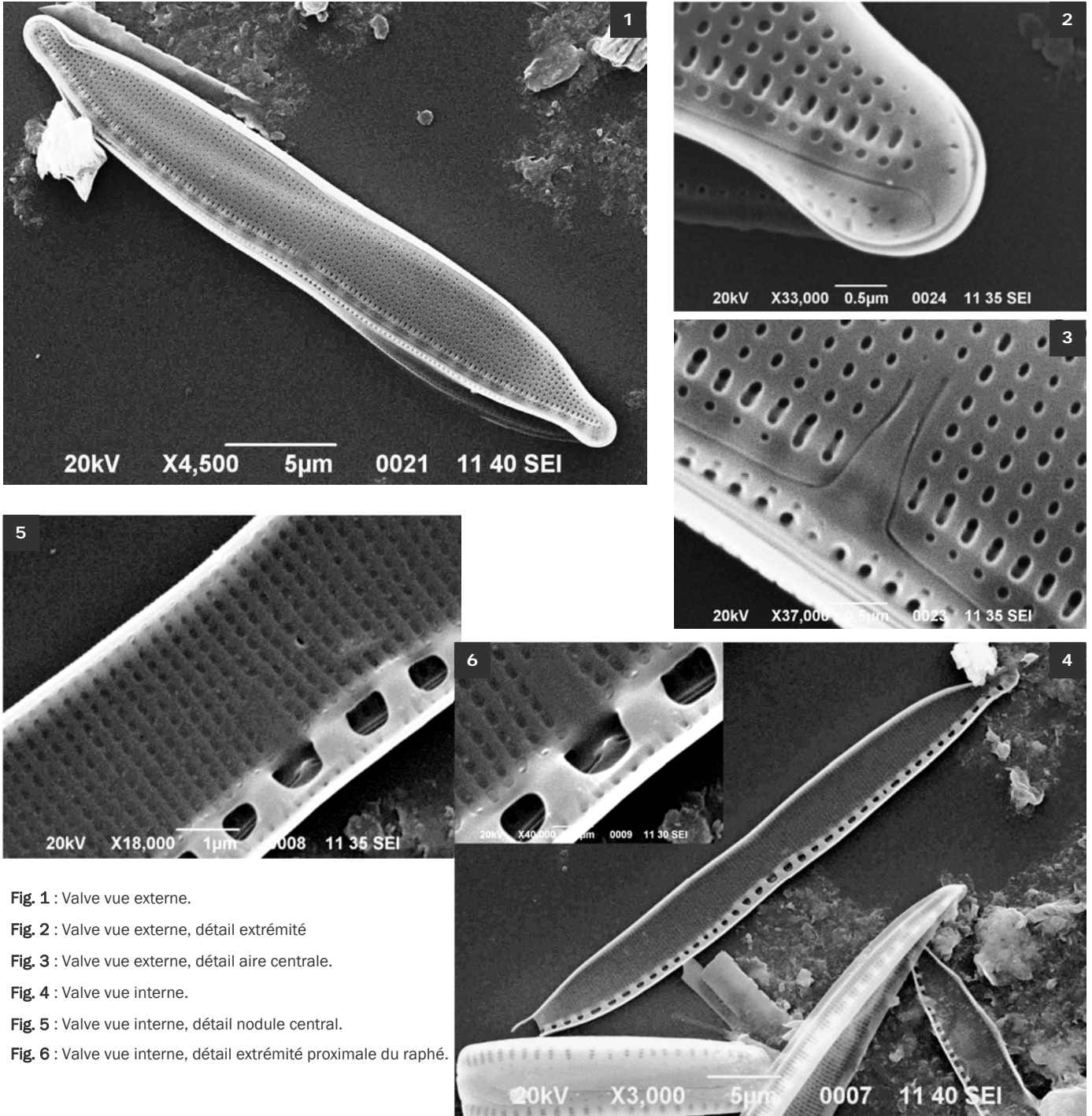
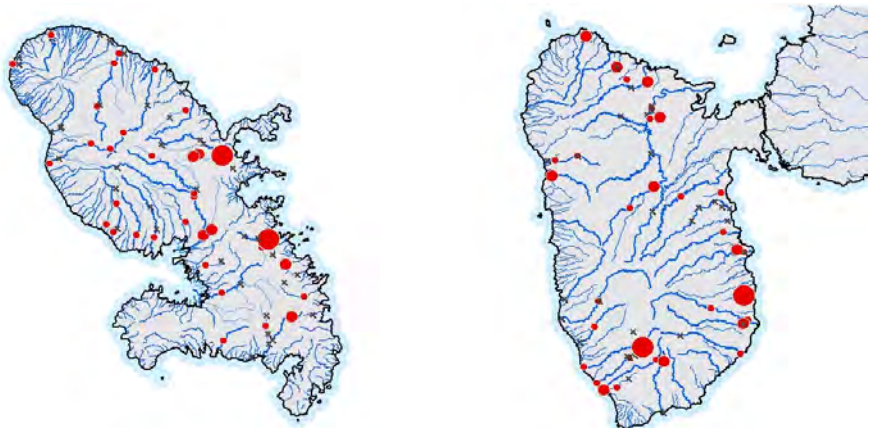


Fig. 1 : Valve vue externe.  
 Fig. 2 : Valve vue externe, détail extrémité  
 Fig. 3 : Valve vue externe, détail aire centrale.  
 Fig. 4 : Valve vue interne.  
 Fig. 5 : Valve vue interne, détail nodule central.  
 Fig. 6 : Valve vue interne, détail extrémité proximale du raphé.

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée





## SYNONYMIE

*Denticula kuetzingii* Grunow 1862

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Cleve, P. T. & Grunow, A. (1880). Beiträge zur Kenntniss der arctischen Diatomeen. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. Ser. 4 17(2): 1-121, pls I-VII.

### Références usuelles :

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :** Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur :** 10-60 µm

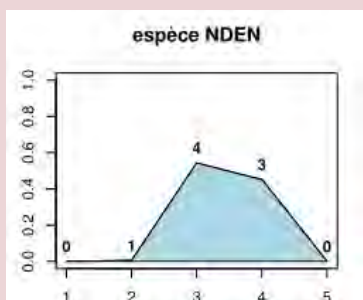
**Largeur :** 3-8 µm

**Nombre de stries :** /10 µm

**Nombre de fibules :** 5-8/10 µm

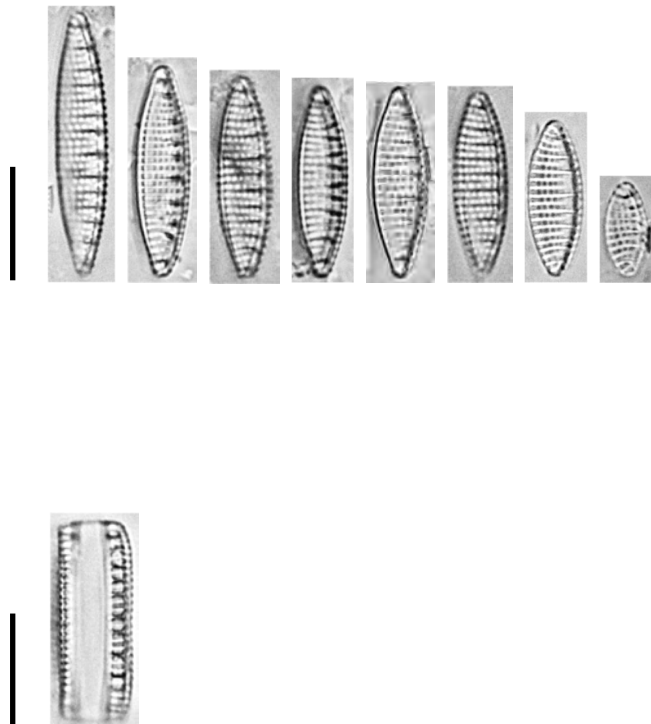
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon assez cosmopolite aux Antilles, beaucoup plus fréquent en Guadeloupe
2. Surtout abondant dans les stations de moyenne à bonne qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valves fortement siliciifiées, linéaires à lancéolées
2. Apex effilés à nettement arrondis
3. Fibules bien individualisés et qui semblent se poursuivre par des côtes
4. Nodule central bien visible
5. Stries proéminentes et très nettement ponctuées
6. Stries unisériées sur toute la longueur ; pas de dédoublement au niveau du raphé (visible en microscopie électronique)



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

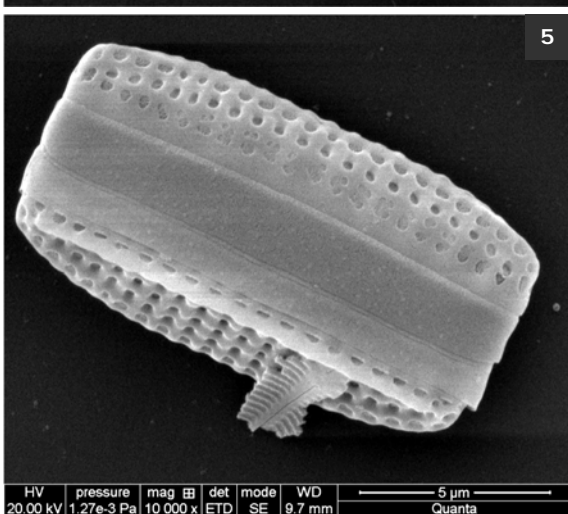
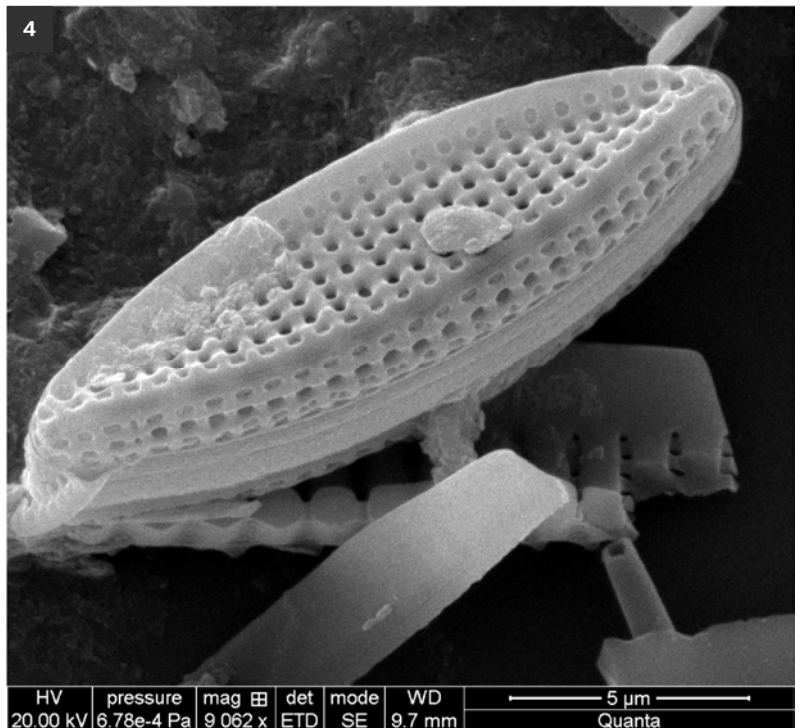
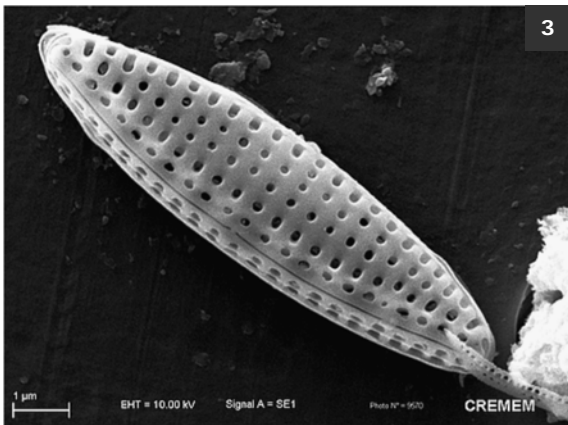
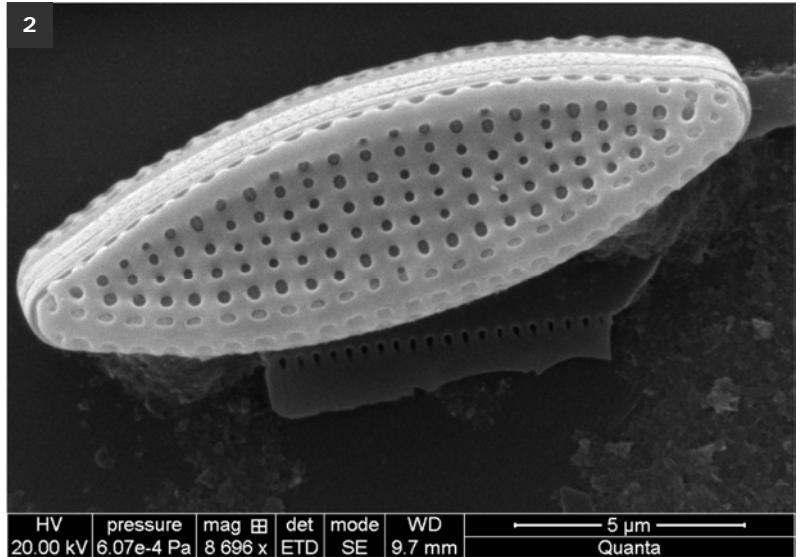
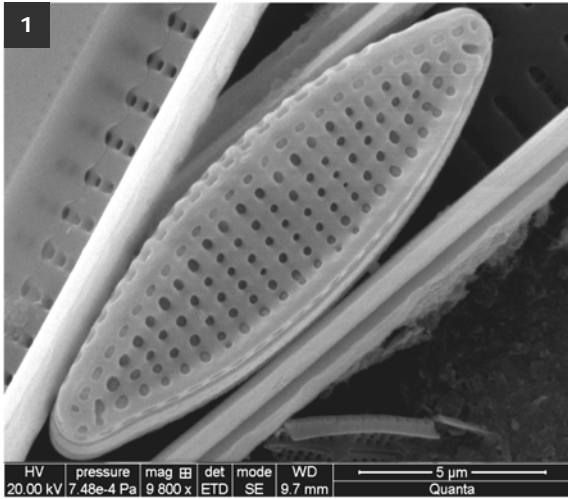


Fig. 1 à 4 : Valve vue externe.

Fig. 5: Valve vue connective.

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



# NITZSCHIA DISSIPATA FO. MAEWENSIS

FOGED 1971

Code SANDRE : 15217 | Code OMNIDIA : NDMA

## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Foged, N. 1971 Freshwater diatoms in Thailand. Nova Hedwigia 22(1-2) : 267-369, 19 pls.

### Références usuelles

Lange-Bertalot, H. and Krammer, K. (1987). Bacillariaceae Epithemiaceae Surirellaceae. Neue und wenig bekannte Taxa, neae Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen und Ergänzungen zu den Naviculaceae. Bibliotheca Diatomologica 15 : 289 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

#### Source :

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais.

Longueur : 27,5-61 µm

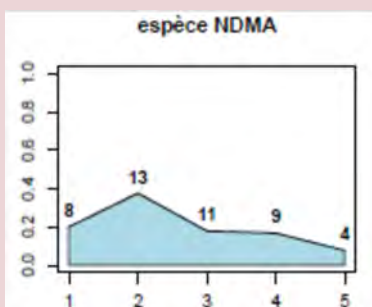
Largeur : 4,8-6 µm

Nombre de stries : 43-54/10 µm

Nombre de fibules : 7-9/10 µm

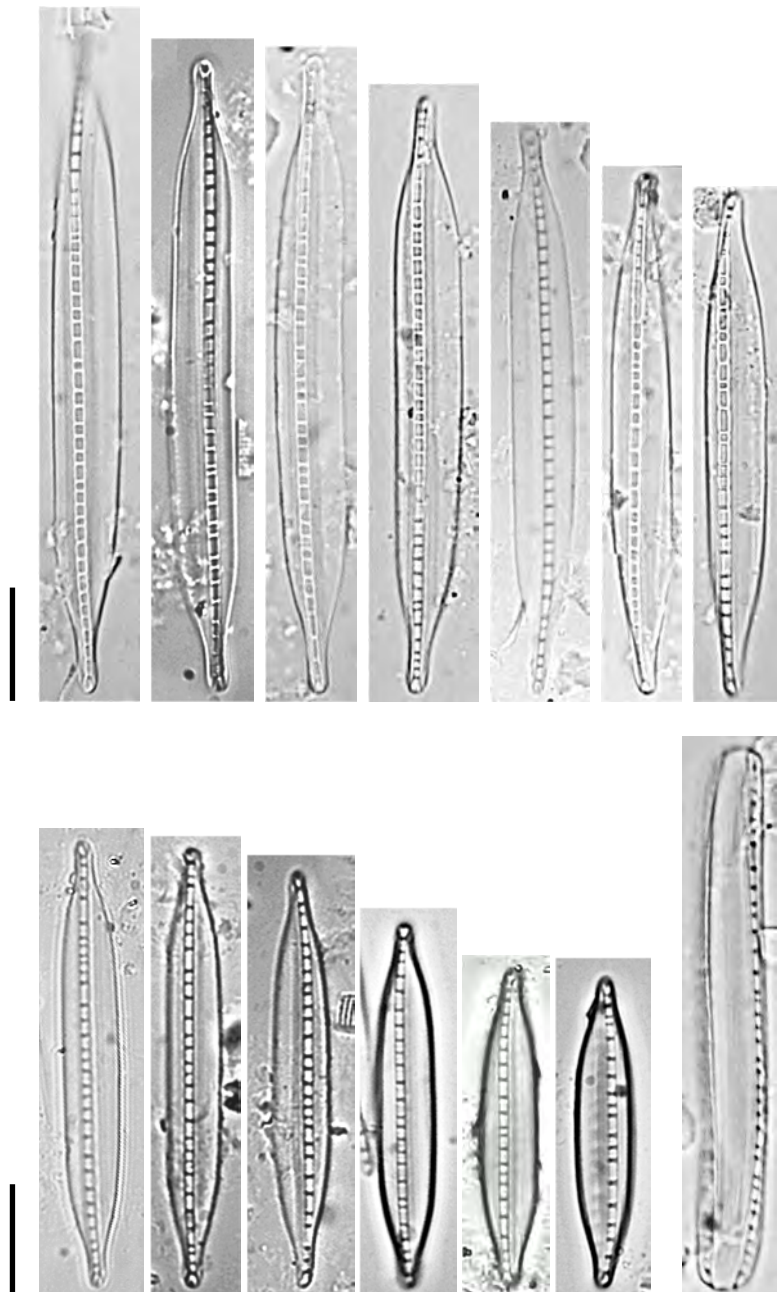
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon fréquent aux Antilles mais peu abondant
2. Taxon ubiquiste, plus abondant dans les stations de médiocre à moyenne qualité biologique

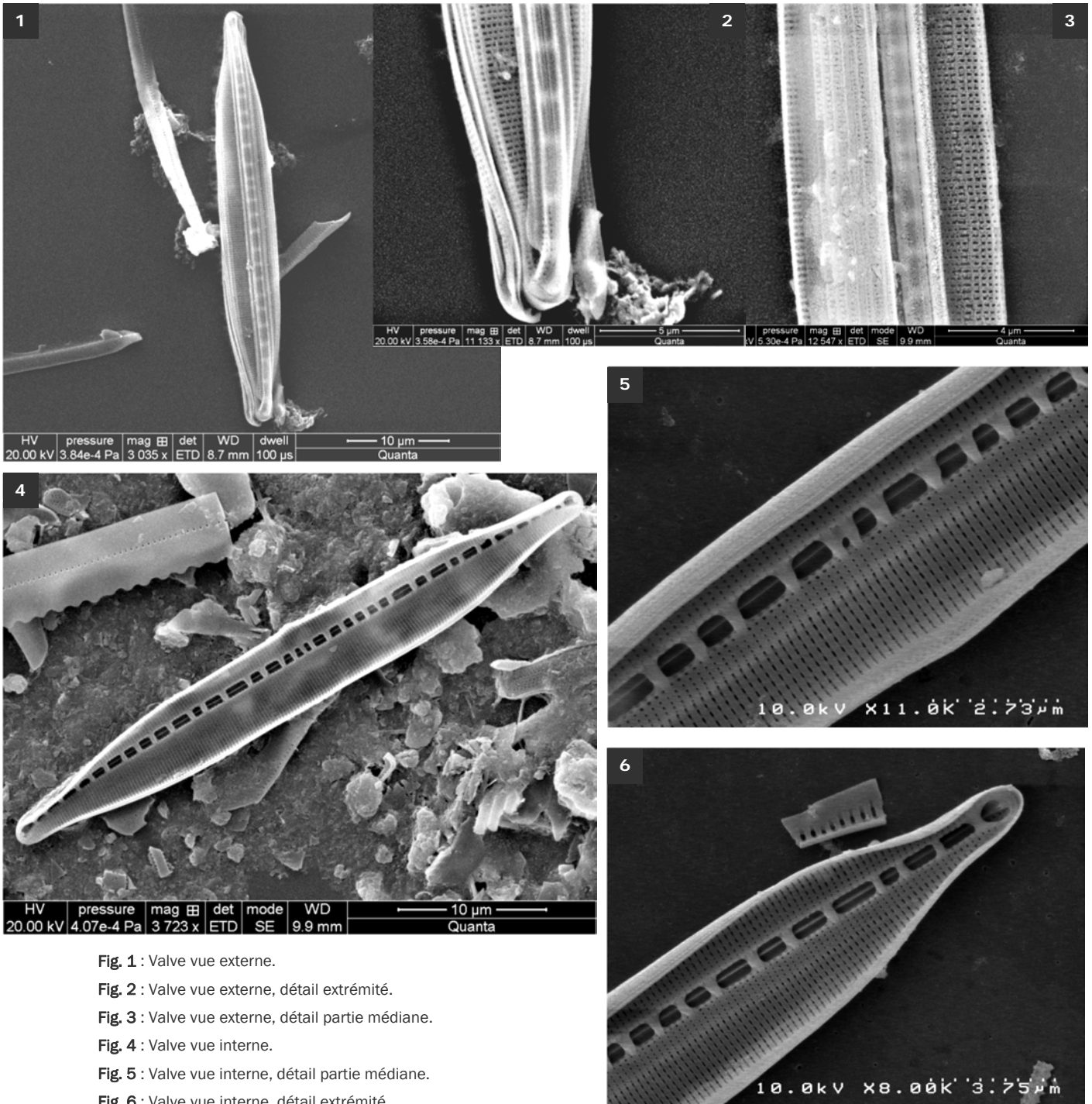


### DIAGNOSE

1. Valves de grandes tailles, linéaires à lancéolées ; extrémités rostrées, plus ou moins étirées et légèrement incurvées
2. Canal raphéen proéminent et légèrement excentré
3. Fibules distincts et parallèles à l'axe apical ; espaces entre les fibules rectangulaires à carrés
4. *Conopeum* présent et distinguable uniquement en microscopie électronique
5. Stries peu distinguables en microscopie optique ; composées d'une simple rangée de petites aréoles rondes à ovales
6. Fissure terminale du raphé en forme de crochet



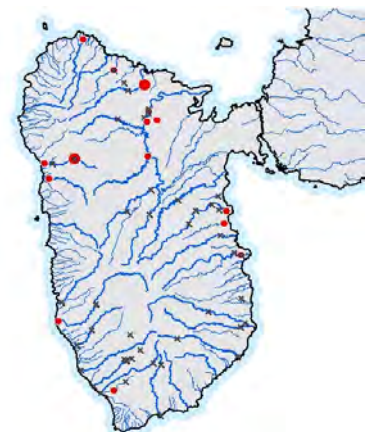
# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



# NITZSCHIA FASCICULATA

(GRUNOW) GRUNOW IN VAN HEURCK 1881

Code SANDRE : 8885

Code OMNIDIA : NFAS

## SYNONYMIE

*Nitzschia sigma* var. *fasciculata* Grunow 1878

*Homoeocladia fasciculata* (Grunow; Grunow in Van Heurck) Kuntze 1898

## PUBLICATIONS

### Publication originale

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

### Références usuelles :

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :** Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

**Longueur :** 45-95 µm

**Largeur :** 3-7 µm

**Nombre de stries :** 27-30/10 µm

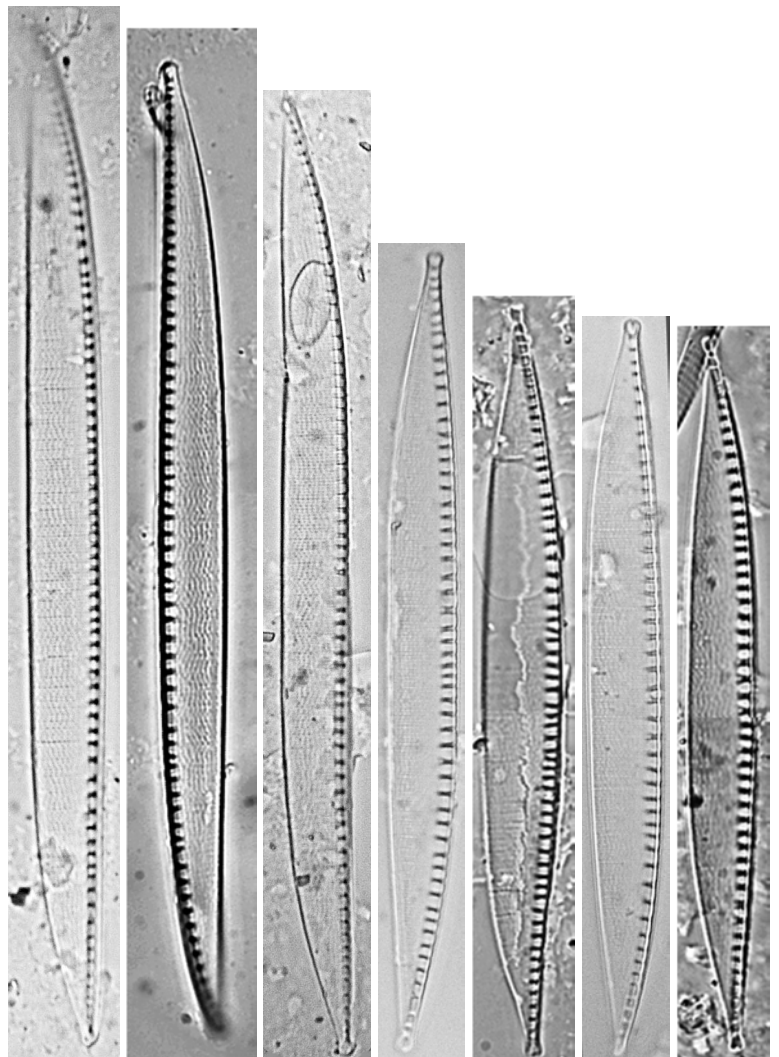
**Nombre de fibules :** 4-7/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles

### DIAGNOSE

1. Grandes valves légèrement sigmoïdes ; Bords de la valve bien parallèles sur la grande majorité de la longueur de la valve
2. Apex capités et orientés dans le sens opposé
3. Raphé déporté et bien visible
4. Fibules bien distincts, assez longs et plus ou moins irrégulièrement espacés
5. Absence d'espace entre les fibules médians
6. Stries très fines, à peine discernables en microscopie photonique



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

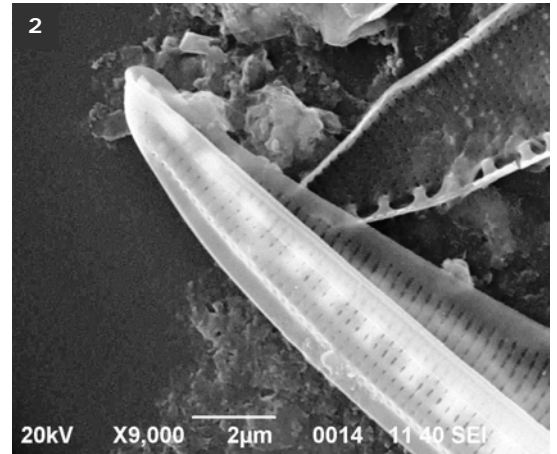
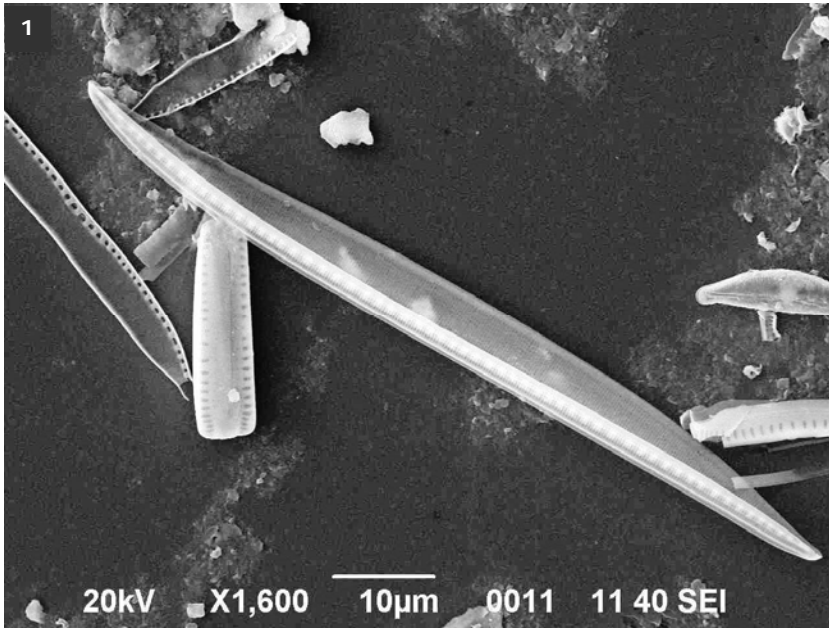


Fig. 1 : Valve vue interne.

Fig. 2 : Valve vue interne, détail extrémité.

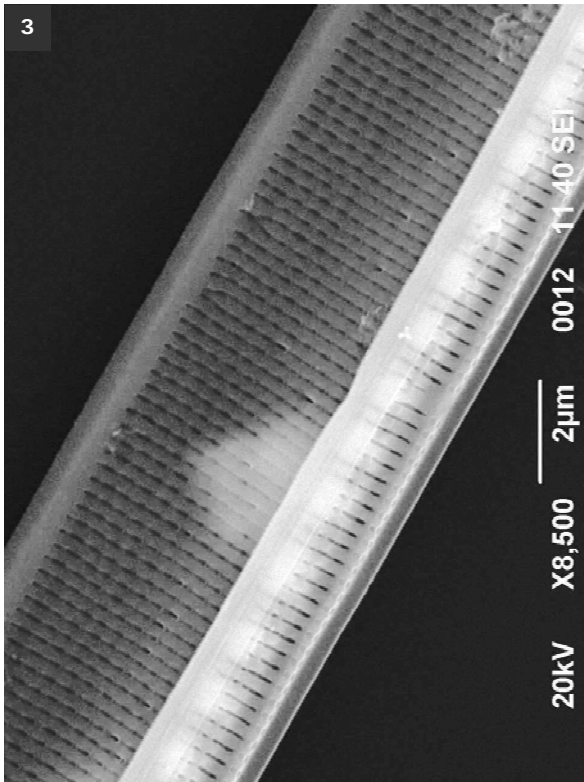


Fig. 3 : Valve vue interne, portion centrale de la valve.

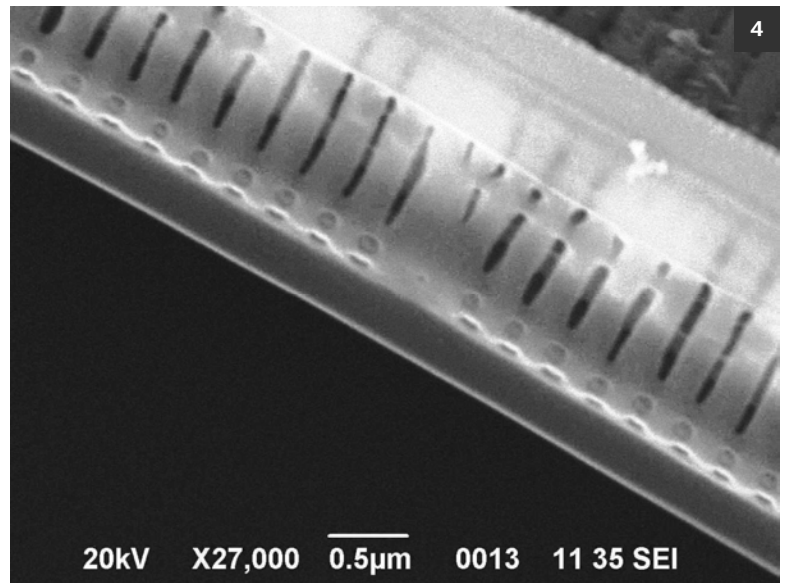


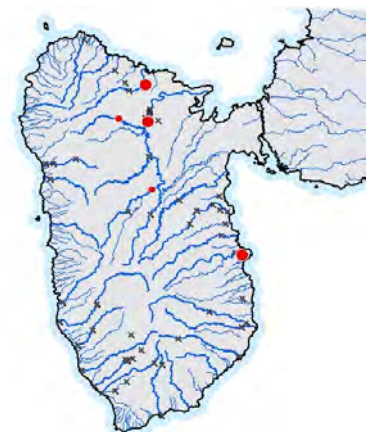
Fig. 4 : Valve vue interne, détail nodule central.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰

× espèce non inventoriée



### SYNONYMIE

### PUBLICATIONS

#### Publication originale

Van Heurck, H. 1896 A Treatise on the Diatomaceae. Translated by W.E. Baxter. William Wesley & Son, London. 558 pp., 35 pls.

#### Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 40-100 µm

**Largeur** : 4-6 µm

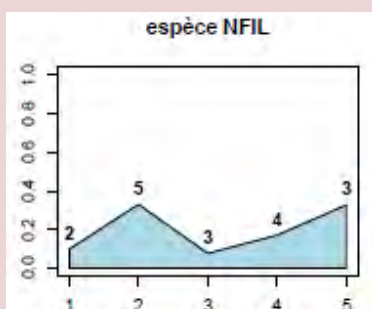
**Nombre de stries** : 27-36/10 µm

**Nombre de fibules** : 7-11/10 µm

**Nombre d'aréoles** : 30-32/10 µm

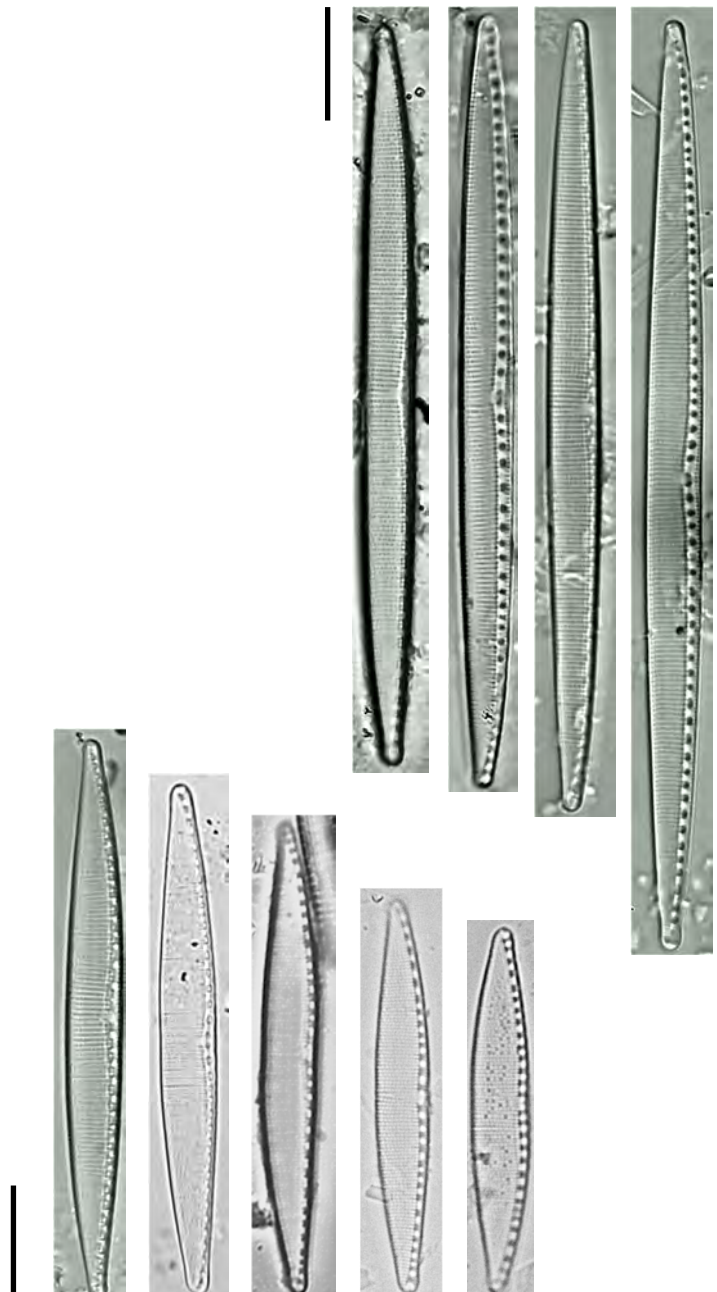
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare aux Antilles, plus abondant en Guadeloupe
2. Relativement ubiquiste et présent dans toute la gamme de qualité biologique

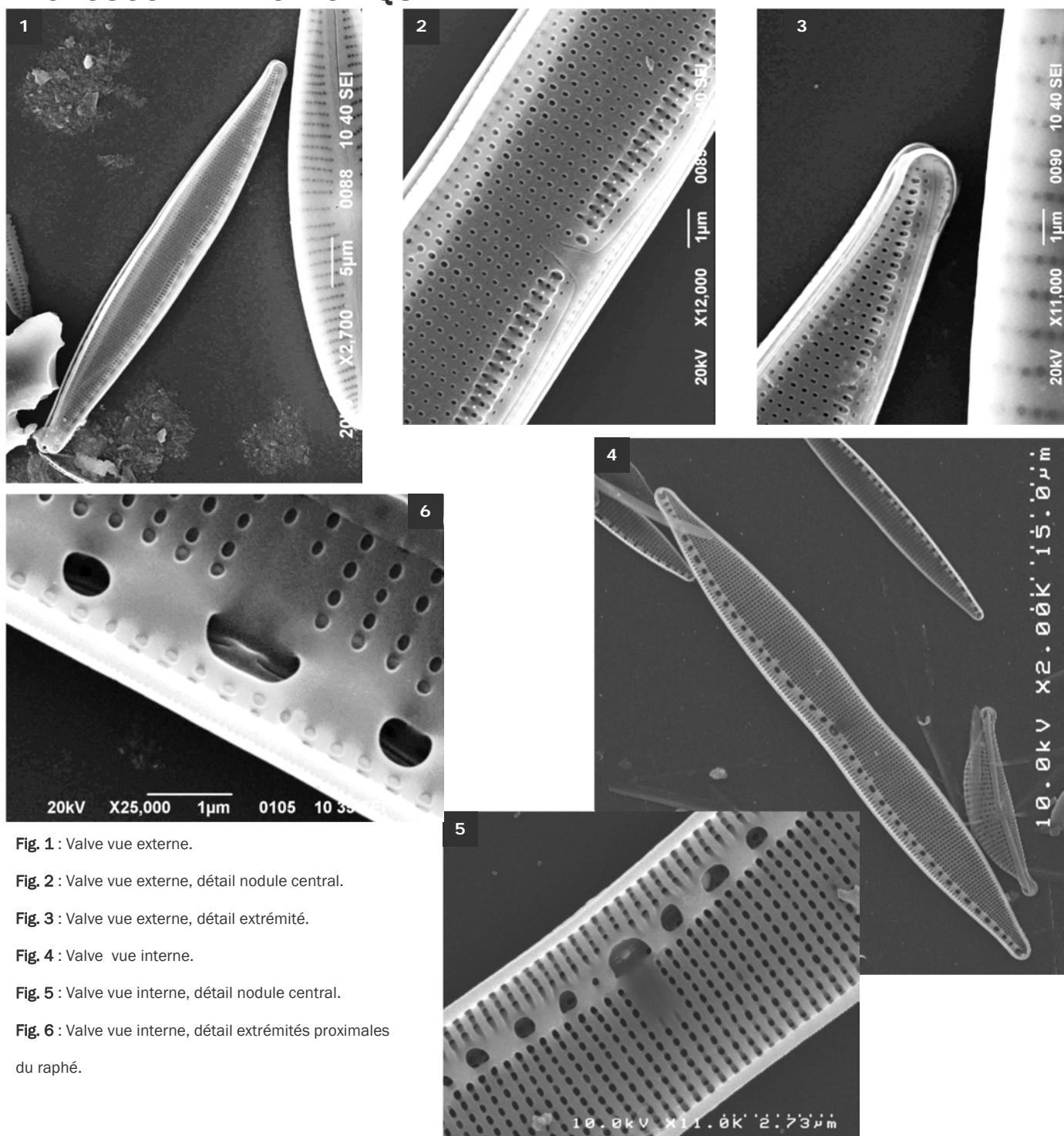


### DIAGNOSE

1. Valves linéaires à linéaires-lancéolées ; extrémités étroitement arrondies
2. Canal raphéen légèrement décalé par rapport au bord de la valve
3. Fibules distincts assez larges, irréguliers en taille et parallèles à l'axe apical ; espaces entre fibules rectangulaires à carrés
4. Conopeum présent et distinguable uniquement en microscopie électronique
5. Nodule central proéminent présent
6. Stries fines mais visibles en microscopie optique ; aréoles non visibles en microscopie optique.



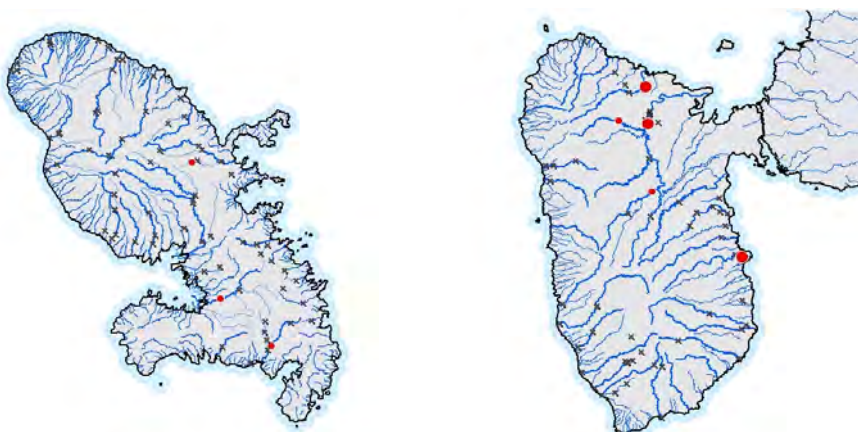
## MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE



## CHOROLOGIE

### Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée





# NITZSCHIA FILIFORMIS VAR. CONFERTA

(P.G. RICHTER) LANGE-BERTALOT 1987

Code SANDRE : 8888

Code OMNIDIA : NFIC

## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Lange-Bertalot, H. and Krammer, K. 1987 Bacillariaceae Epithemiaceae Surirellaceae. Neae und wenig bekannte Taxa, neae Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen und Ergänzungen zu den Naviculaceae. Bibliotheca Diatomologica 15:289 pp., 62 pls.

### Références usuelles :

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :** Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur :** 20-45 µm

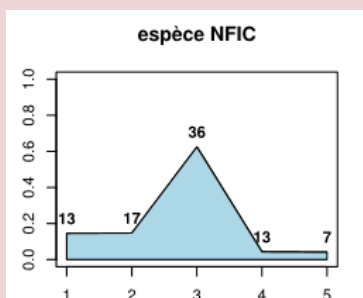
**Largeur :** 4-6 µm

**Nombre de stries :** 27-36/10 µm

**Nombre de fibules :** 7-11/10 µm

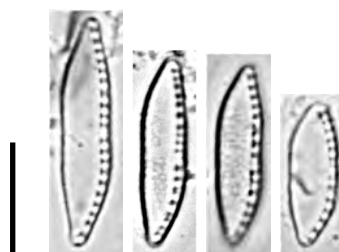
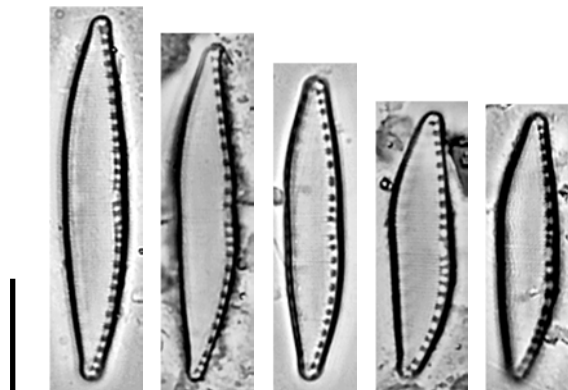
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite aux Antilles, plus présent en Martinique
2. Plutôt abondant dans les stations de moyenne qualité biologique, mais relativement ubiquiste



### DIAGNOSE

1. Valves sigmoïdes, assez larges
2. Apex arrondis, à peine sub-rostrés
3. Fibules bien individualisés et relativement irréguliers
4. Nodule central bien visible et assez proéminent
5. Stries denses, à peine visibles en microscopie optique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

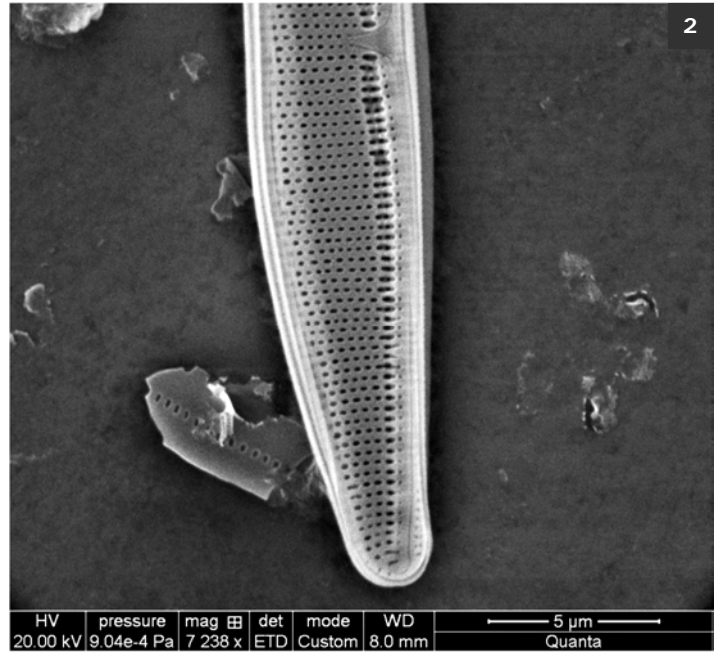
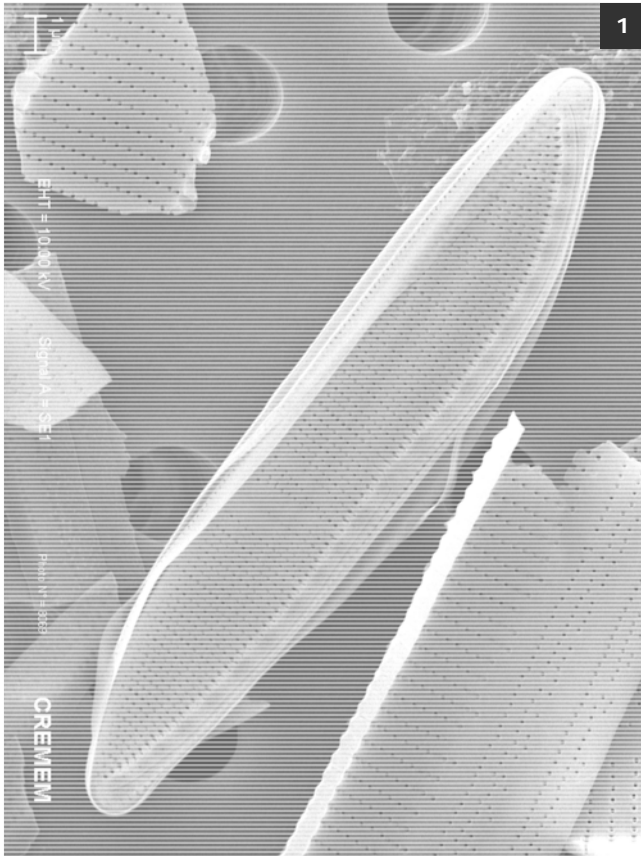
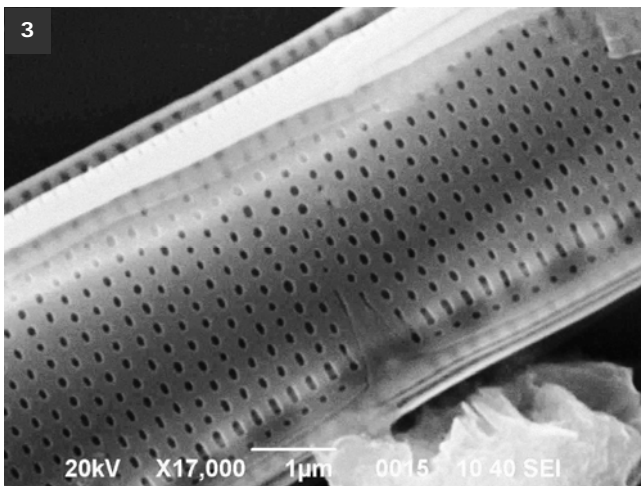


Fig. 1 : Valve vue externe.

Fig. 2 : Valve vue externe, détail demie valve (nodule centrale et extrémité).

Fig. 3 : Valve vue externe, détail nodule central.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



# NITZSCHIA FRUSTULUM VAR. FRUSTULUM (KÜTZING) W. SMITH 1856

Code SANDRE : 9368

Code : NIFR

## SYNONYMIE

*Synedra frustulum* Kützing 1844  
*Homoeocladia frustulum* (Kützing) Kuntze 1898

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Cleve, P.T. and Grunow, A. (1880). Beiträge zur Kenntniss der Arctischen Diatomeen. Kongliga Svenska-Vetenskaps Akademiens Handlingar 17(2) : 121 pp., 7 pls.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 5-60 µm

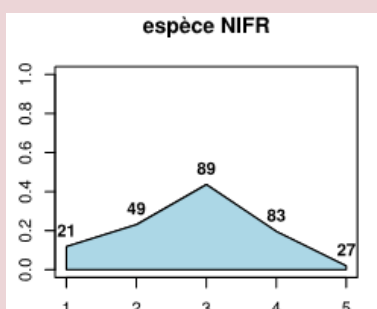
**Largeur** : 2-4,5 µm

**Nombre de stries** : 19-30/10 µm

**Nombre de fibules** : 10-16/10 µm

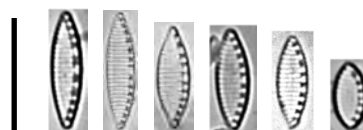
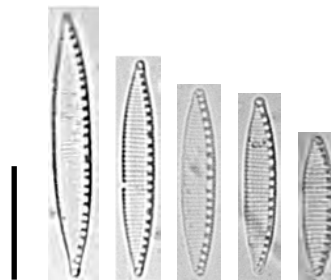
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très cosmopolite aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de moyenne qualité biologique mais relativement ubiquiste



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires-lancéolées, voire lancéolées chez les petits individus
2. Extrémités sub-rostrées à cunéiformes, devenant arrondies chez les petits individus
3. Fibules petits, bien distincts et en forme de Y
4. Fibules médians espacés
5. Stries visibles en microscopie optique
6. Ponctuations parfois visibles



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

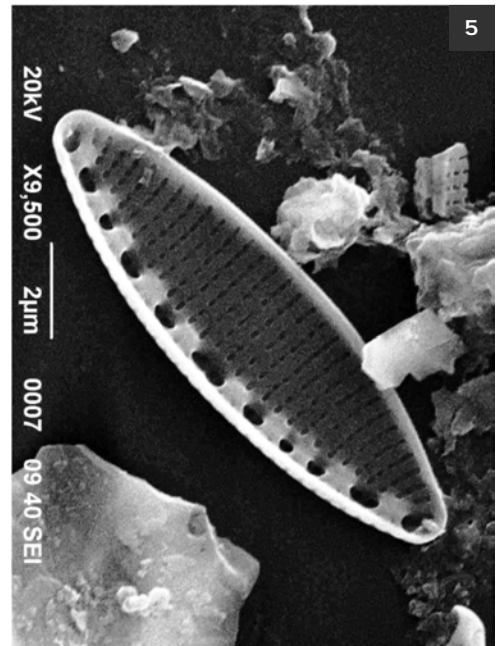
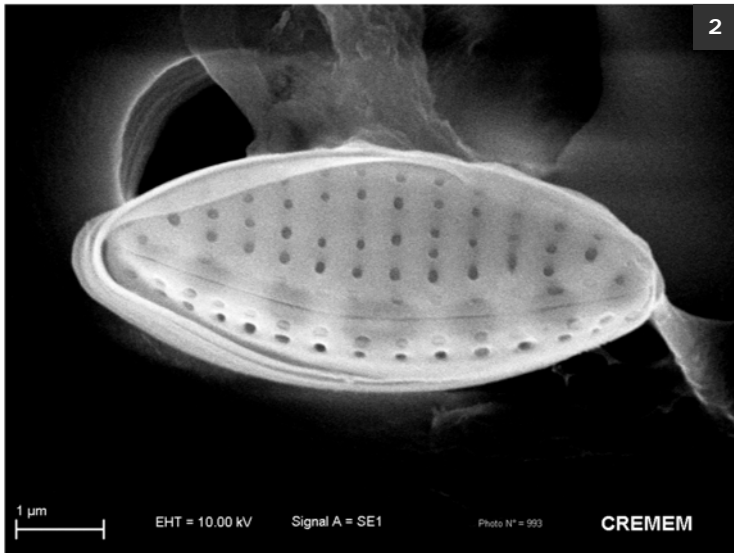
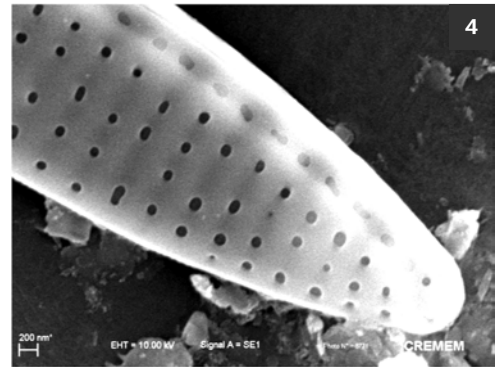
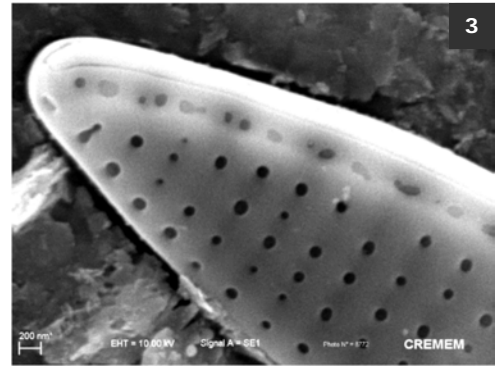
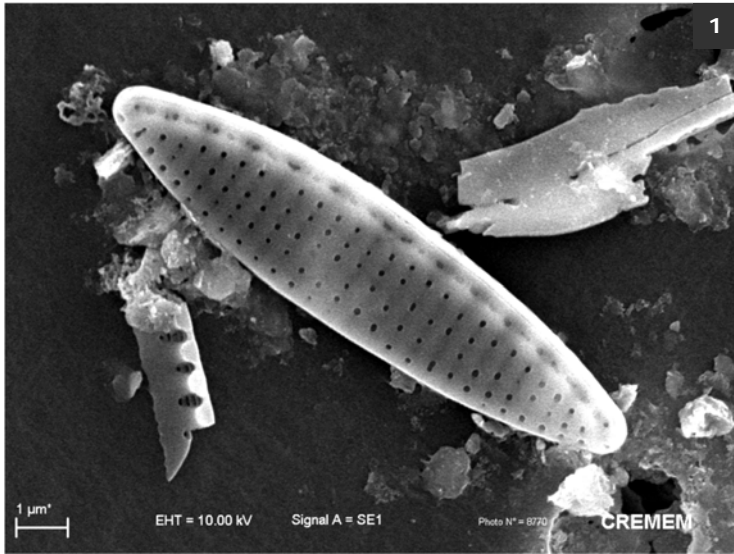


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

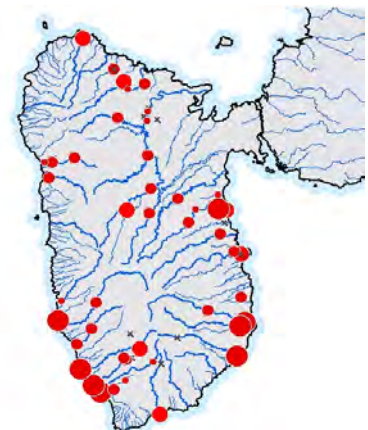
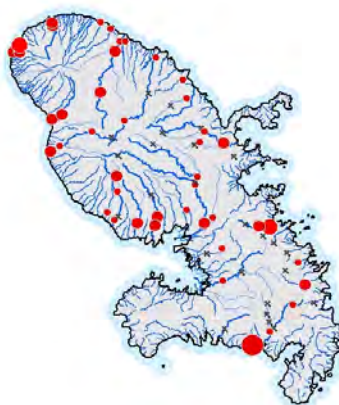
Fig. 3 et 4 : Valve vue externe, détail extrémité.

Fig. 5 : Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



# NITZSCHIA FRUSTULUM

## FORME 2

Code SANDRE :

Code : NIF2

### MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia frustulum* var. *frustulum* (Kützing) Grunow 1880

### PUBLICATIONS

Cleve, P.T. and Grunow, A. (1880). Beiträge zur Kenntniss der Arctischen Diatomeen. Kongliga Svenska-Vetenskaps Akademiens Handlingar 17(2) : 121 pp., 7 pls.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

#### Source :

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 15,4-17,6 µm

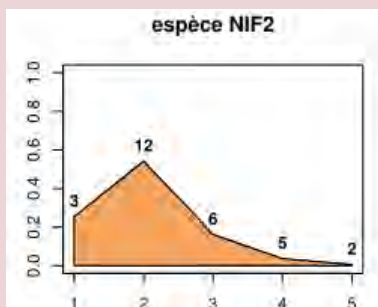
**Largeur :** 2,7-3,9 µm

**Nombre de stries :** 22-27/10 µm

**Nombre de fibules :** 11-16/10 µm

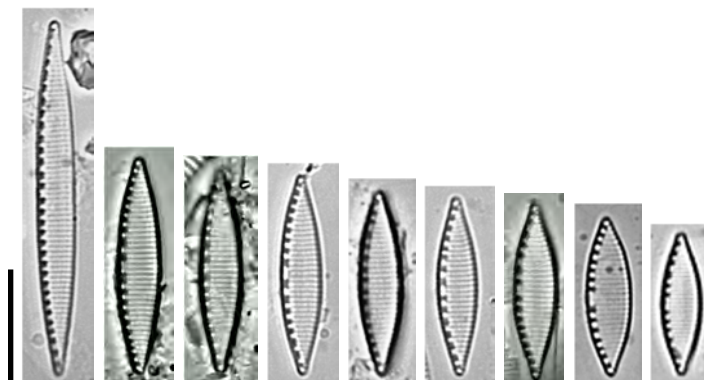
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très cosmopolite en Martinique et absent de Guadeloupe
2. Surtout abondant dans les stations de médiocre à mauvaise qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires (surtout pour les grands individus) à lancéolées
2. Extrémités finement rostrées à sub-capitées
3. Fibules bien distincts
4. Stries visibles en microscopie optique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

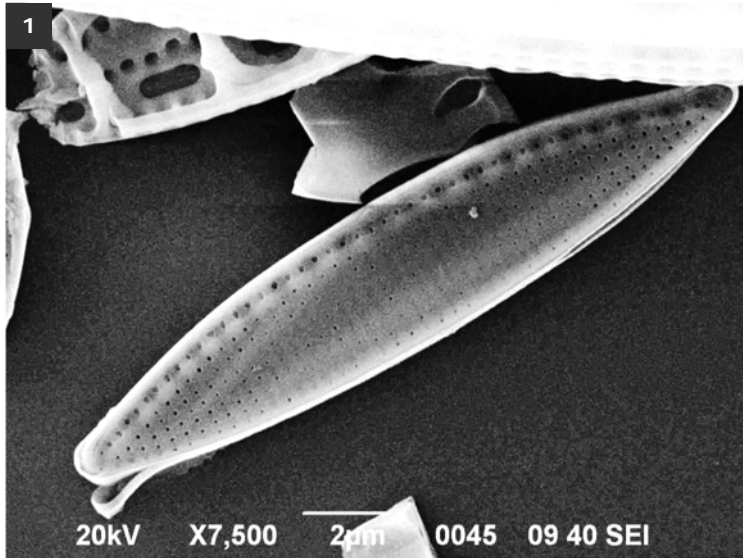


Fig. 1 : Valve vue externe

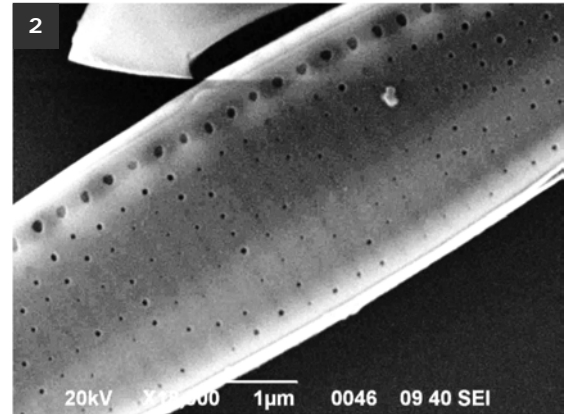


Fig. 2 : Valve vue externe, détail stries et nodule central

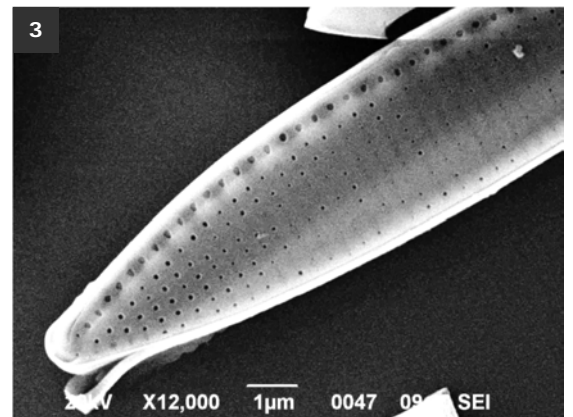
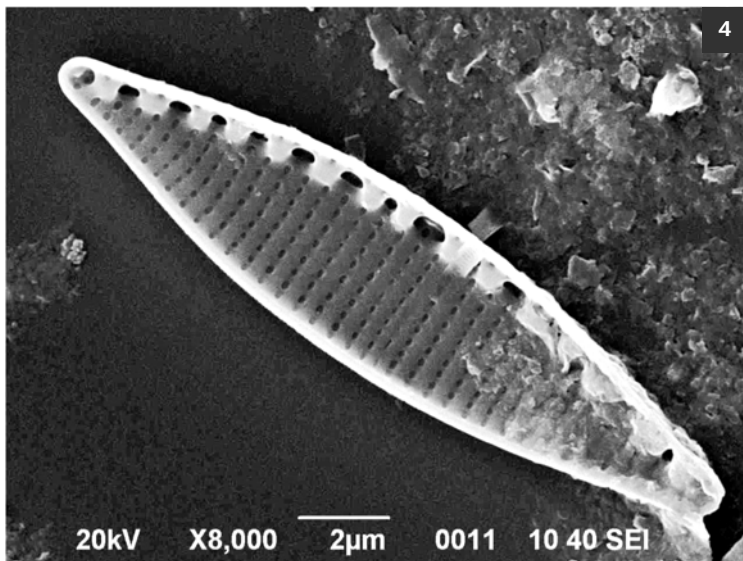


Fig. 3 : Valve vue externe, détail extrémité

Fig. 4 : Valve vue interne



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰

× espèce non inventoriée



# NITZSCHIA FRUSTULUM FORME 3

Code SANDRE :

Code : NIF3

## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia frustulum* var. *frustulum* (Kützing) Grunow 1880

## PUBLICATIONS

Cleve, P.T. and Grunow, A. (1880). Beiträge zur Kenntniss der Arctischen Diatomeen. Kongliga Svenska-Vetenskaps Akademiens Handlingar 17(2) : 121 pp., 7 pls.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

#### Source :

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 9,1-15,1 µm

**Largeur :** 2,7-3,1 µm

**Nombre de stries :** 24-28/10 µm

**Nombre de fibules :** 12-16/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare en Martinique et absent de Guadeloupe
2. Très abondant dans deux stations de médiocre à mauvaise qualité biologique présentant de fortes conductivités



### DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Extrémités finement rostrées à sub-capitées
3. Fibules bien distincts
4. Stries visibles en microscopie optique
5. Ponctuations visibles



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée





## SYNONYMIE

*Homoeocladia gracilis* (Hantzsch) Kuntze 1898

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Hantzsch, C.A. 1860. Neue Bacillarien: *Nitzschia vivax* var. *elongata*, *Cymatopleura nobilis*. Hedwigia 2(7):40, pl. 6.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 30-110 µm

**Largeur** : 2,5-4 µm

**Nombre de stries** : 27-34/10 µm

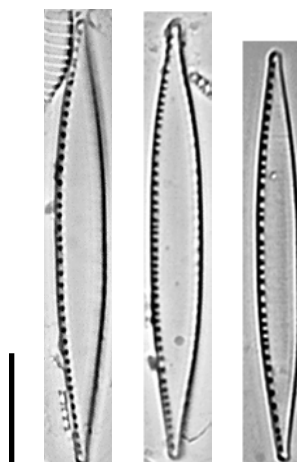
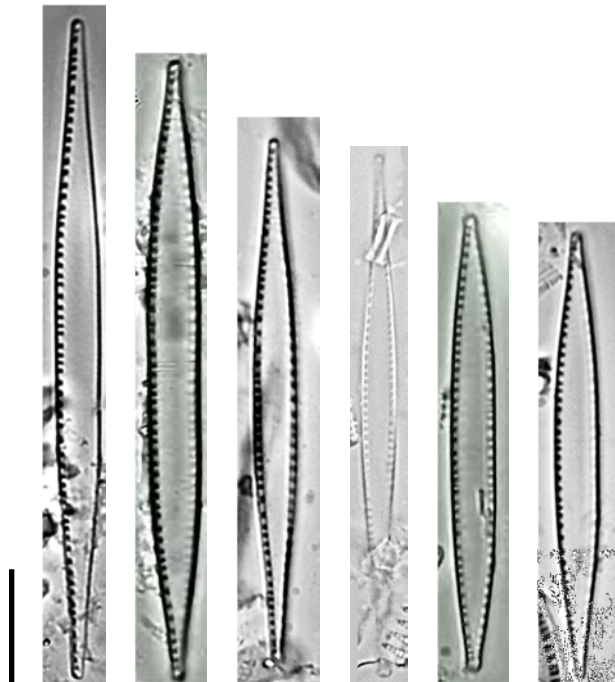
**Nombre de fibules** : 12-18/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles

### DIAGNOSE

1. Valves linéo-lancéolées, nettement effilées vers les extrémités
2. Extrémités sub-rostrées à sub-capitées
3. Fibules bien distincts, carrés à plus ou moins rectangulaires
4. Absence d'espace entre les fibules médians
5. Stries non discernables en microscopie optique



## MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

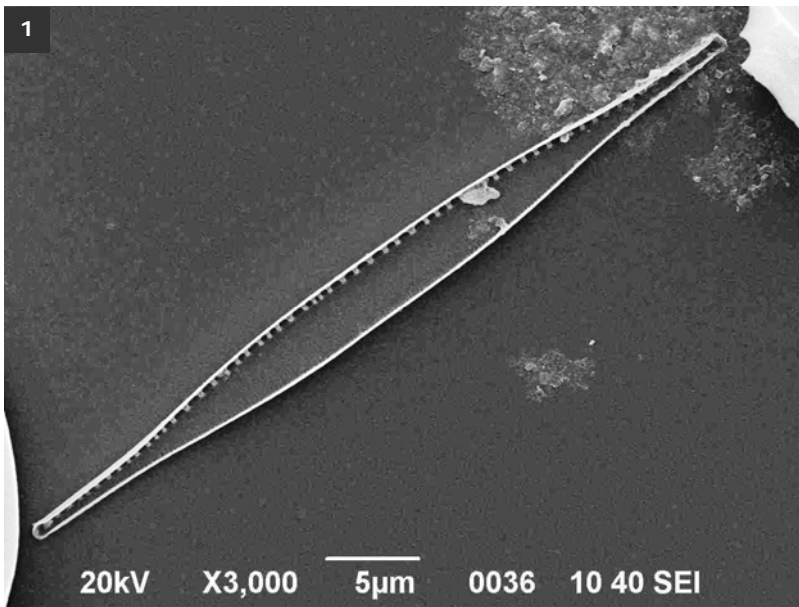
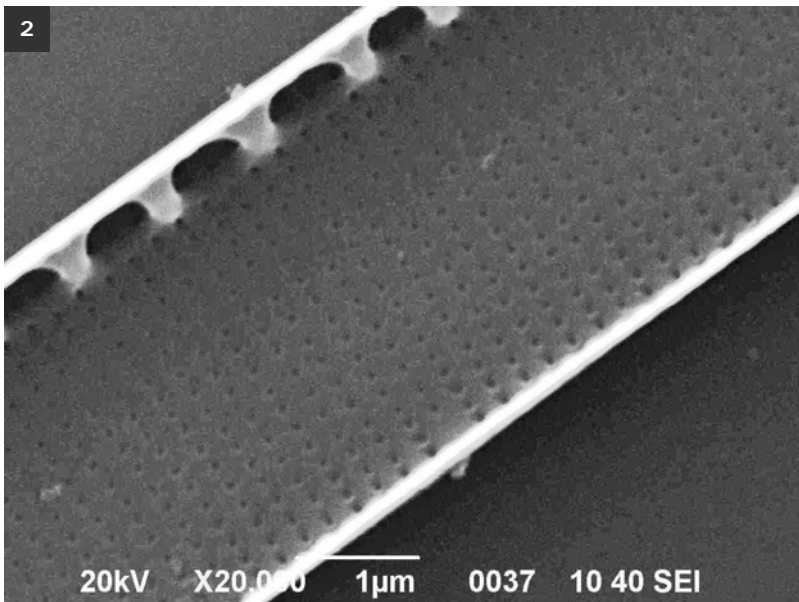


Fig. 1 et 2 : Valve vue interne.



## CHOROLOGIE

### Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

*Homoeocladia inconspicua* (Grunow) Kuntze 1898  
*Nitzschia frustulum* var. *inconspicua* (Grunow) Grunow 1882

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Grunow, A. (1862). Die Österreichischen Diatomaceen nebst Anschluss einiger neuen Arten von andern Lokalitäten und einer kritischen Uebersicht der bisher bekannten Gattungen und Arten. Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien 12: 315-472, 545-588.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 3-22 µm

**Largeur** : 2,5-3,5 µm

**Nombre de stries** : 23-32/10 µm

**Nombre de fibules** : 8-13/10 µm

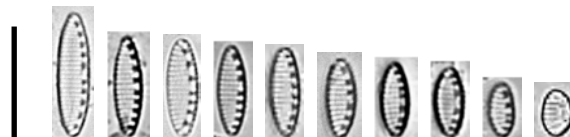
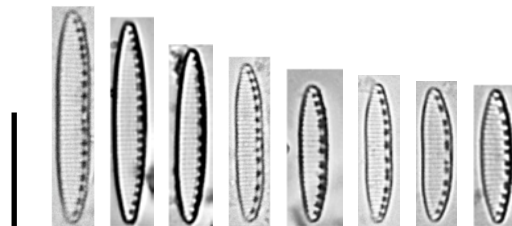
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très cosmopolite aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations avec de fortes conductivités (naturelles ou anthropiques) et très ubiquiste



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires ou elliptiques chez les petits individus
2. Extrémités arrondies et dans la continuité de la valve
3. Fibules épais et en forme de Y
4. Fibules médians espacés
5. Stries bien visibles, parallèles au centre et devenant radiantes vers les extrémités (plus visible chez les petits individus)
6. Ponctuations plus ou moins visibles



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

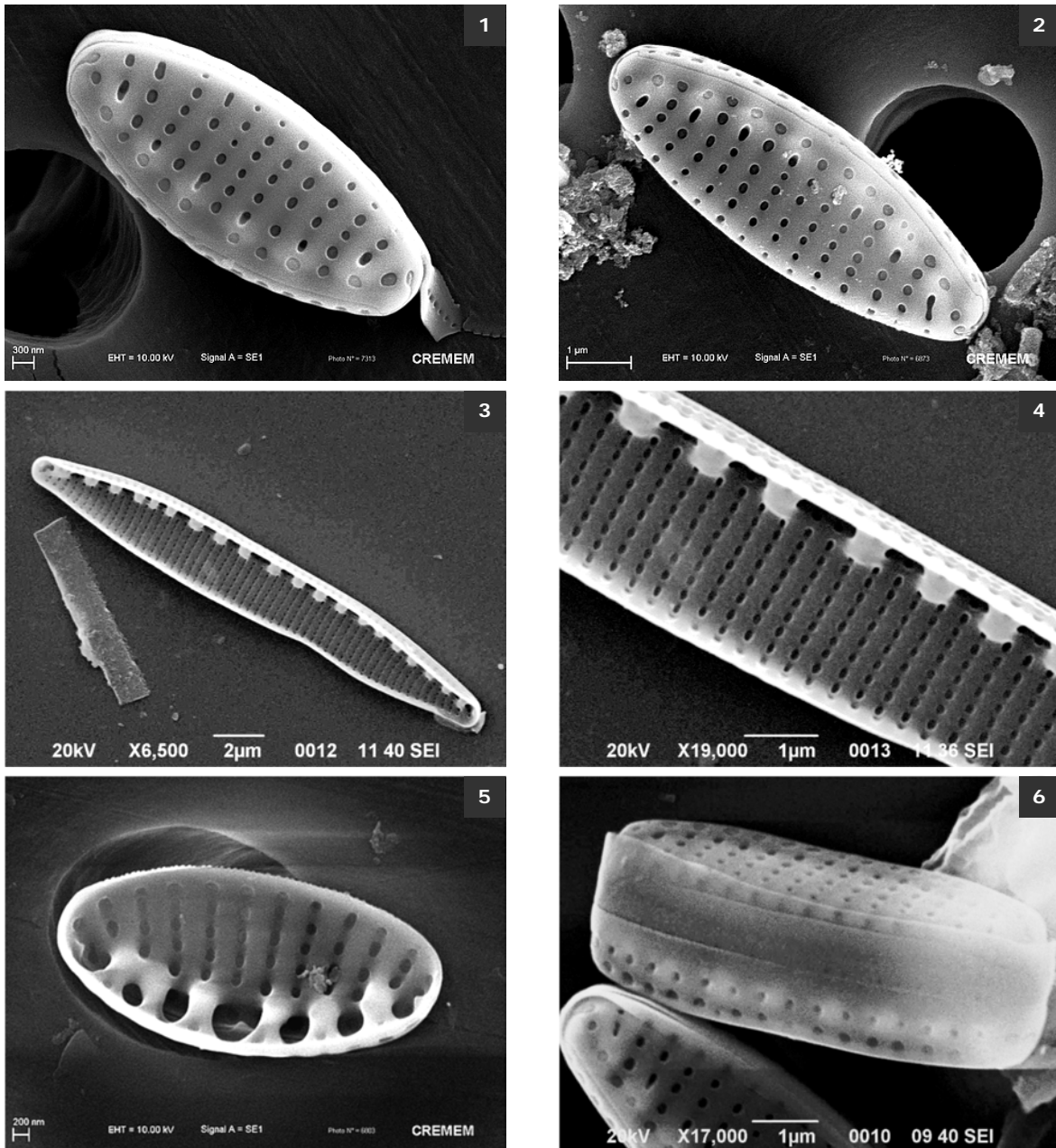


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe

Fig. 3 et 5 : Valve vue interne

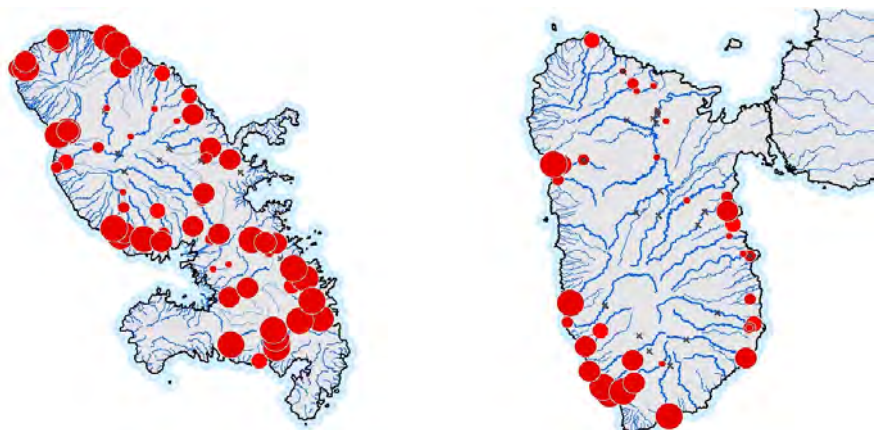
Fig. 4 : Valve vue externe, détail zone centrale

Fig.5 : Frustule entier, vue de 3/4

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Hustedt, F. (1935). Die fossile Diatomeenflora in den Ablagerungen des Tobasses auf Sumatra. "Tropische Binnengewasser, Band VI". Archiv für Hydrobiologie Supplement 14: 143-192.

### Références usuelles

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

Source : OMNIDIA

Longueur : 380-490 µm

Largeur : 7-8 µm

Nombre de stries : 46/10 µm

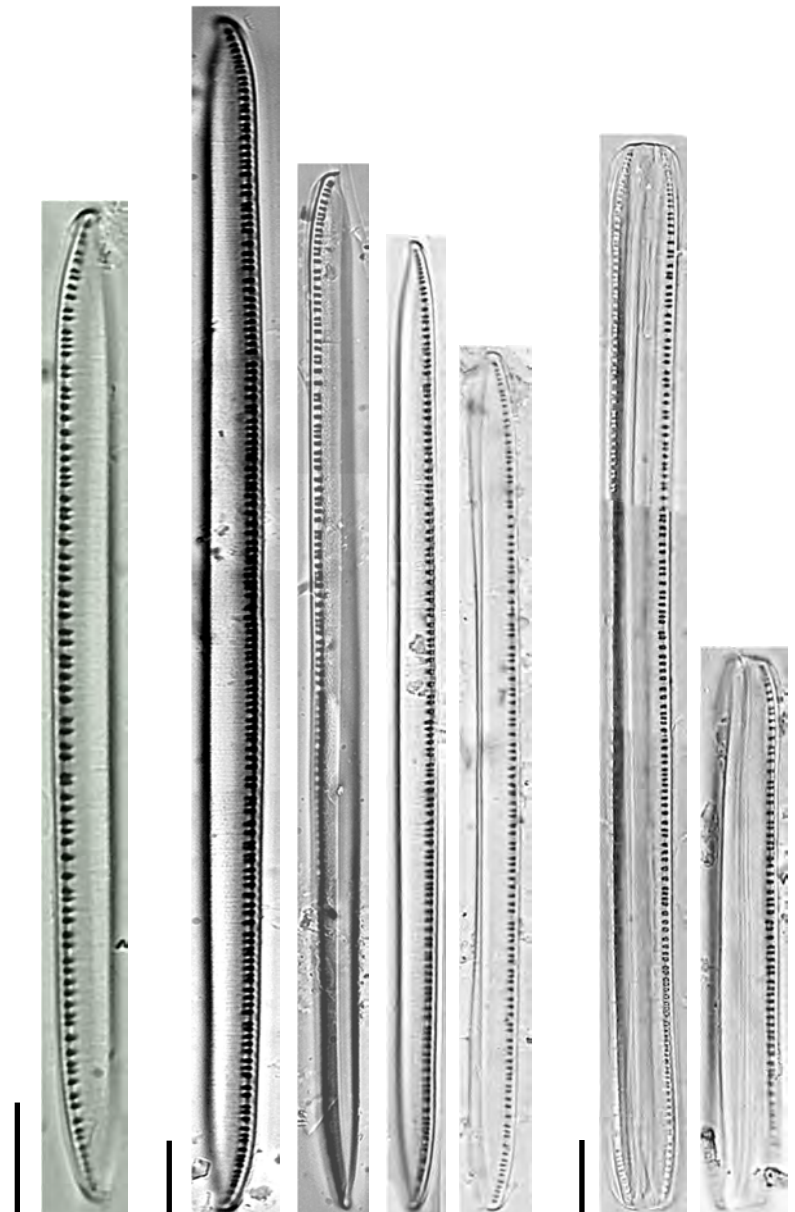
Nombre de fibules : 3-4/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles,

### DIAGNOSE

1. Valves linéaires à linéo-lancéolées, à bords parallèles
2. Extrémités arrondies à légèrement capitées
3. Fibules plus ou moins irréguliers
4. Pas d'espace médian
5. Stries très denses mais visibles en microscopie photonique



## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

*Homoeocladia intermedia* (Hantzsch) Kuntze 1898  
*Nitzschia subtilis* var. *intermedia* (Hantzsch) Schonfeldt 1907

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Cleve, P. T. & Grunow, A. (1880). Beiträge zur Kenntniss der arctischen Diatomeen. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. Ser. 4 17(2) : 1-121, pls I-VII.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 40-200 µm

**Largeur** : 4-7 µm

**Nombre de stries** : 20-33/10 µm

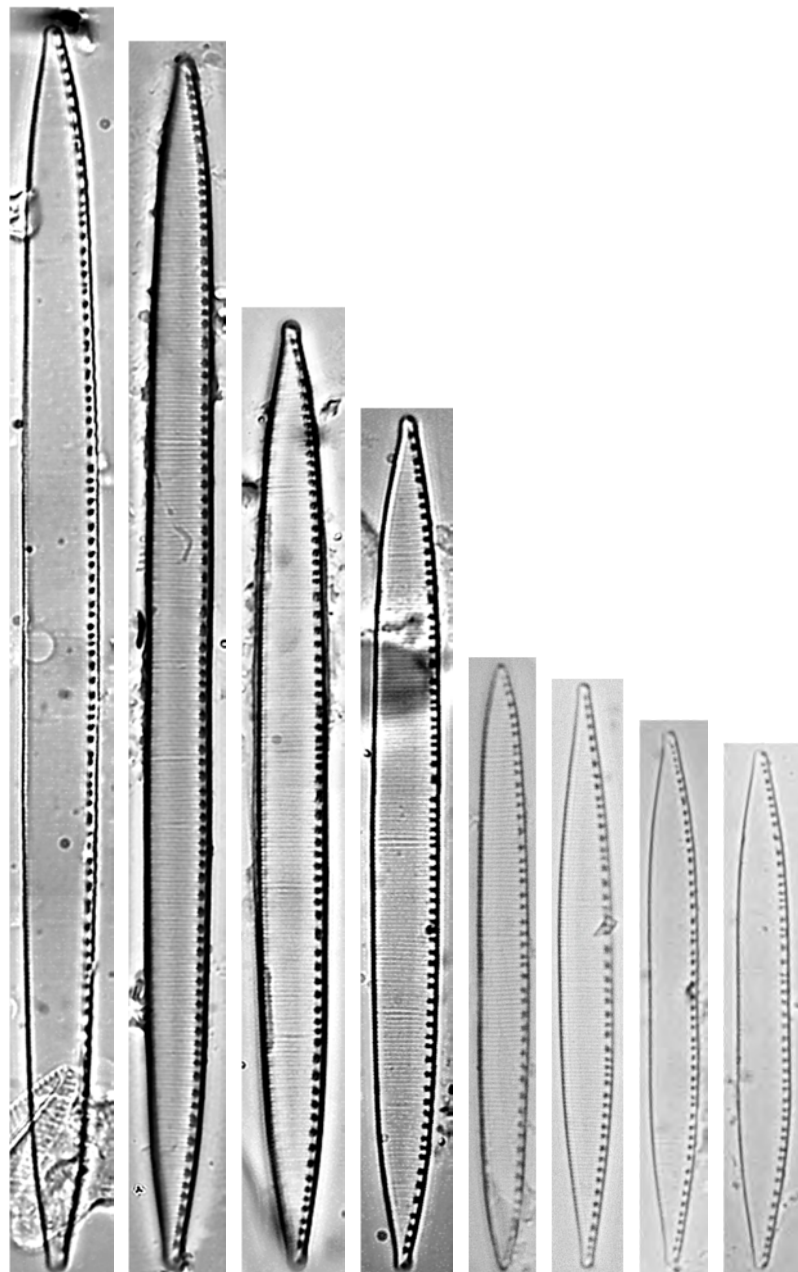
**Nombre de fibules** : 7-13/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, plus fréquent dans le sud de la Martinique
2. Taxon présent dans les stations plus ou moins fortement minéralisées (minéralisation naturelle ou anthropique)

### DIAGNOSE

1. Valves linéaires à linéo-lancéolées
2. Extrémités plus ou moins étirées, rostrées à capitées
3. Fibules plus ou moins irréguliers
4. Pas d'espace médian
5. Stries denses mais discernables en microscopie photonique (ponctuation des stries plus ou moins visibles)



## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée





## SYNONYMIE

*Nitzschia obtusa* W.M.Smith var. *kurzii* (Rabenhorst) Grunow 1880

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Grunow, A. (1880). Bemerkungen zu den Diatomeen von Finnmark, dem Karischen Meere und vom Jenissey nebst Vorarbeiten für Monographie der Gattungen Nitzschia, Achnanthes, Pleurosigma, Amphiprora, Plagiotropis, Hyalodiscus, Podosira und einiger Navicula-Gruppen. Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, ser. 4, 17(2):16-121; pls. I-VII.

### Références usuelles

Witkowski, A., Lange-Bertalot, H. and Metzeltin, D. (2000). Diatom Flora of Marine Coasts I. Iconographia Diatomologica 7: 1-925.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Witkowski, A., Lange-Bertalot, H. and Metzeltin, D. (2000). Diatom Flora of Marine Coasts I. Iconographia Diatomologica 7: 1-925.

**Longueur** : 100-140 µm

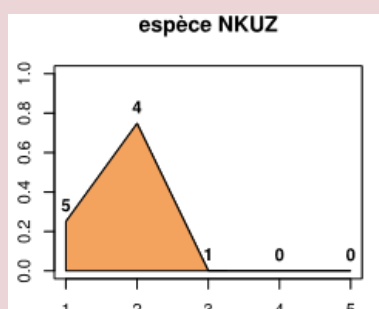
**Largeur** : 9 µm

**Nombre de stries** : 30-32/10 µm

**Nombre de fibules** : 7/10 µm

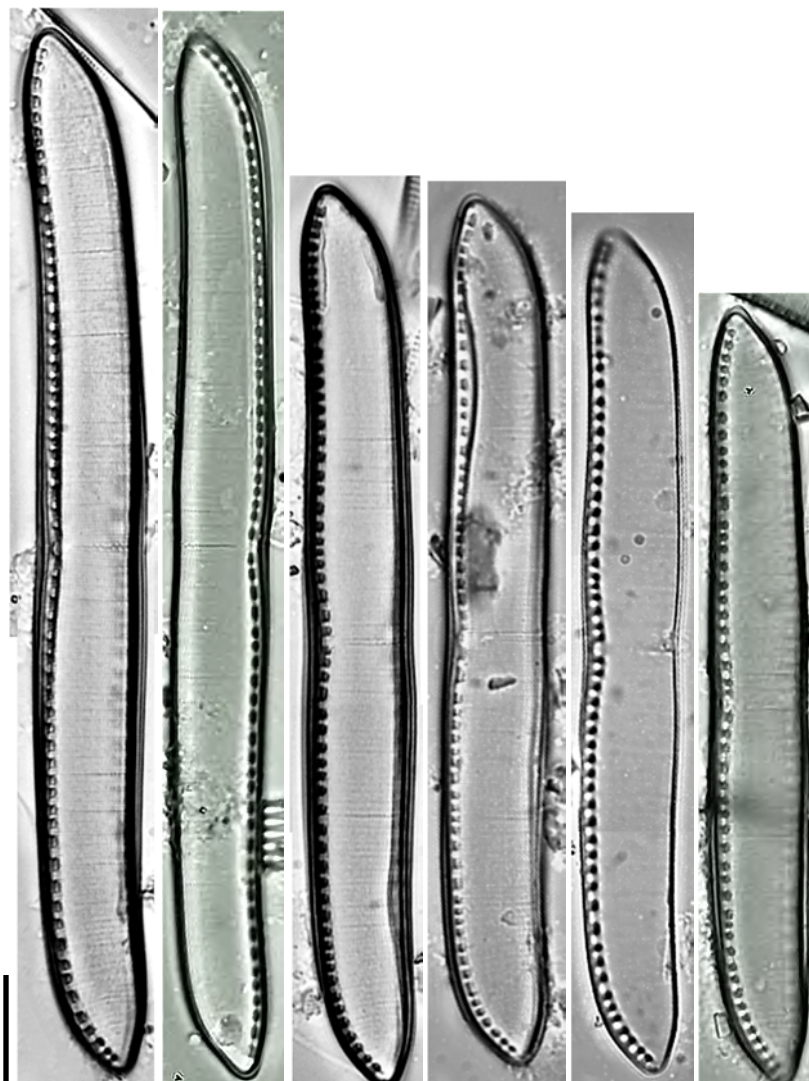
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent dans le sud de la Martinique (observé en Guadeloupe mais non inventorié)
2. Surtout abondant dans les stations de médiocre à très mauvaise qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires
2. Extrémités modérément sigmoïdes et arrondies
3. Raphé devenant plus médian au centre de la valve et nettement déporté vers les extrémités
4. Nodule central bien visible
5. Stries transapicales ponctuées



## MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

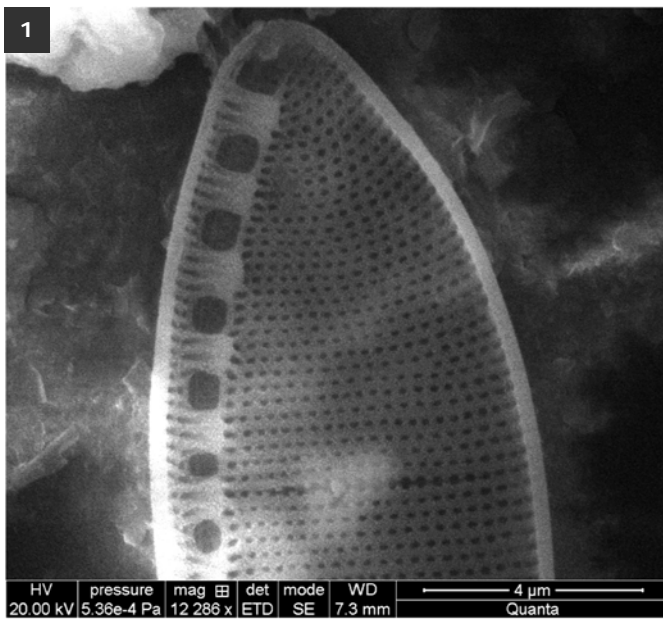


Fig. 1 : Valve vue interne, extrémités.

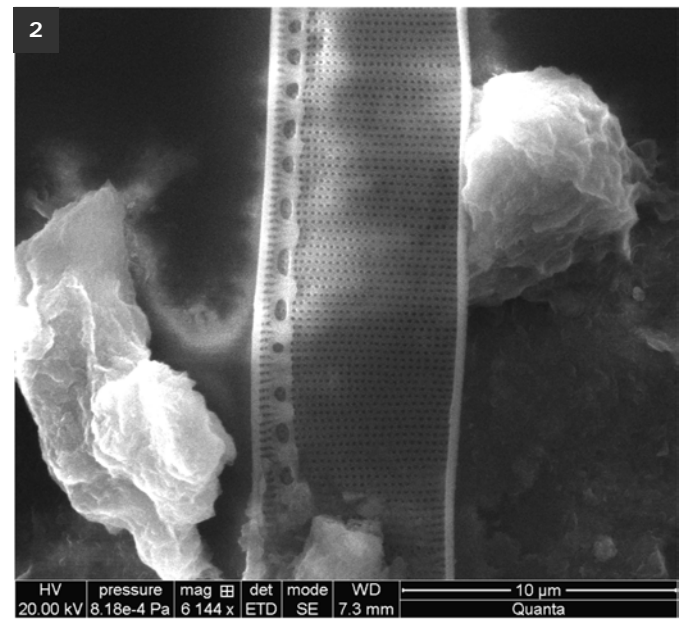


Fig. 2 : Valve vue interne, détail des stries.

## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰

× espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Coste, M. and M. Ricard. (1982). Contribution a l'étude des diatomées d'eau douce des Seychelles et de l'Ile Maurice. Cryptogamie Algologie 3(4) : 279-313.

### Références usuelles

Coste, M. and M. Ricard. (1982). Contribution a l'étude des diatomées d'eau douce des Seychelles et de l'Ile Maurice. Cryptogamie Algologie 3(4) : 279-313.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Coste, M. and M. Ricard. (1982). Contribution a l'étude des diatomées d'eau douce des Seychelles et de l'Ile Maurice. Cryptogamie Algologie 3(4) : 279-313.

**Longueur** : 36-40 µm

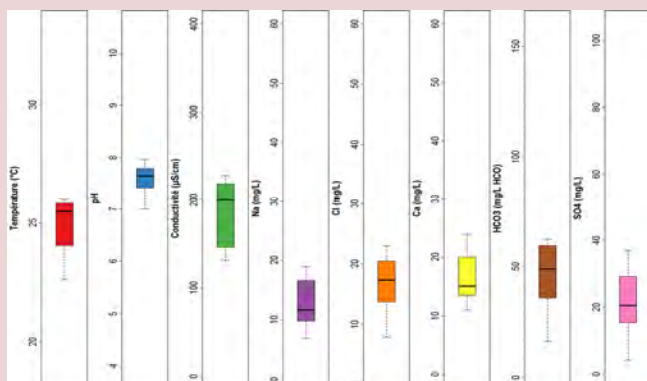
**Largeur** : 4-4,5 µm

**Nombre de stries** : 45-48/10 µm

**Nombre de fibules** : 10-11/10 µm

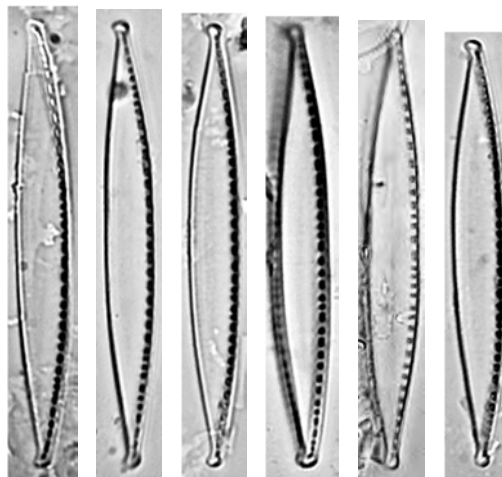
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon relativement rare aux Antilles
2. Taxon relativement ubiquiste et présent dans des stations moyennement minéralisées



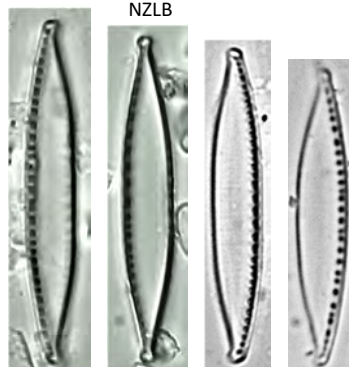
### DIAGNOSE

1. Valves linéo-lancéolées, à bords presque parallèles dans la partie médiane
2. Extrémités rostrées à capitées
3. Fibules réguliers de forme arrondie en microscopie optique
4. Pas d'espace médian
5. Stries très denses non discernables en microscopie photonique



MQ268

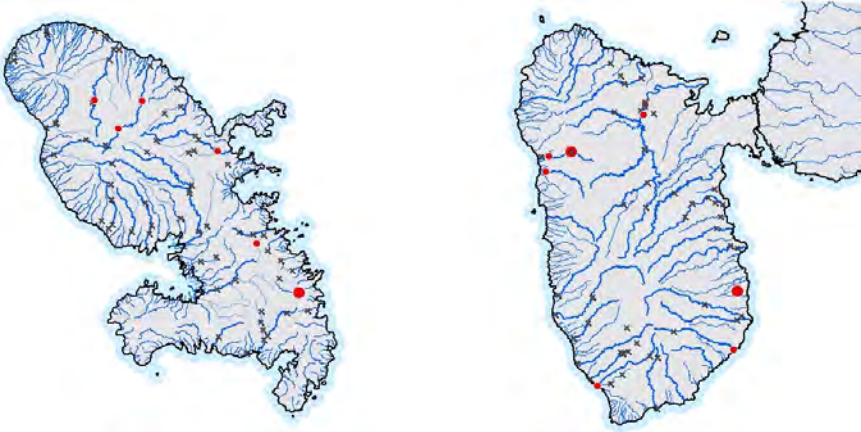
NZLB



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

*Frustulia linearis* Agardh ex sp. authen. quae misit. cl. Dr. Greville

## PUBLICATIONS

### Publication originale

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

### Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

**Longueur** : 34-228 µm

**Largeur** : 2,5-7,5 µm

**Nombre de stries** : 28-41/10 µm

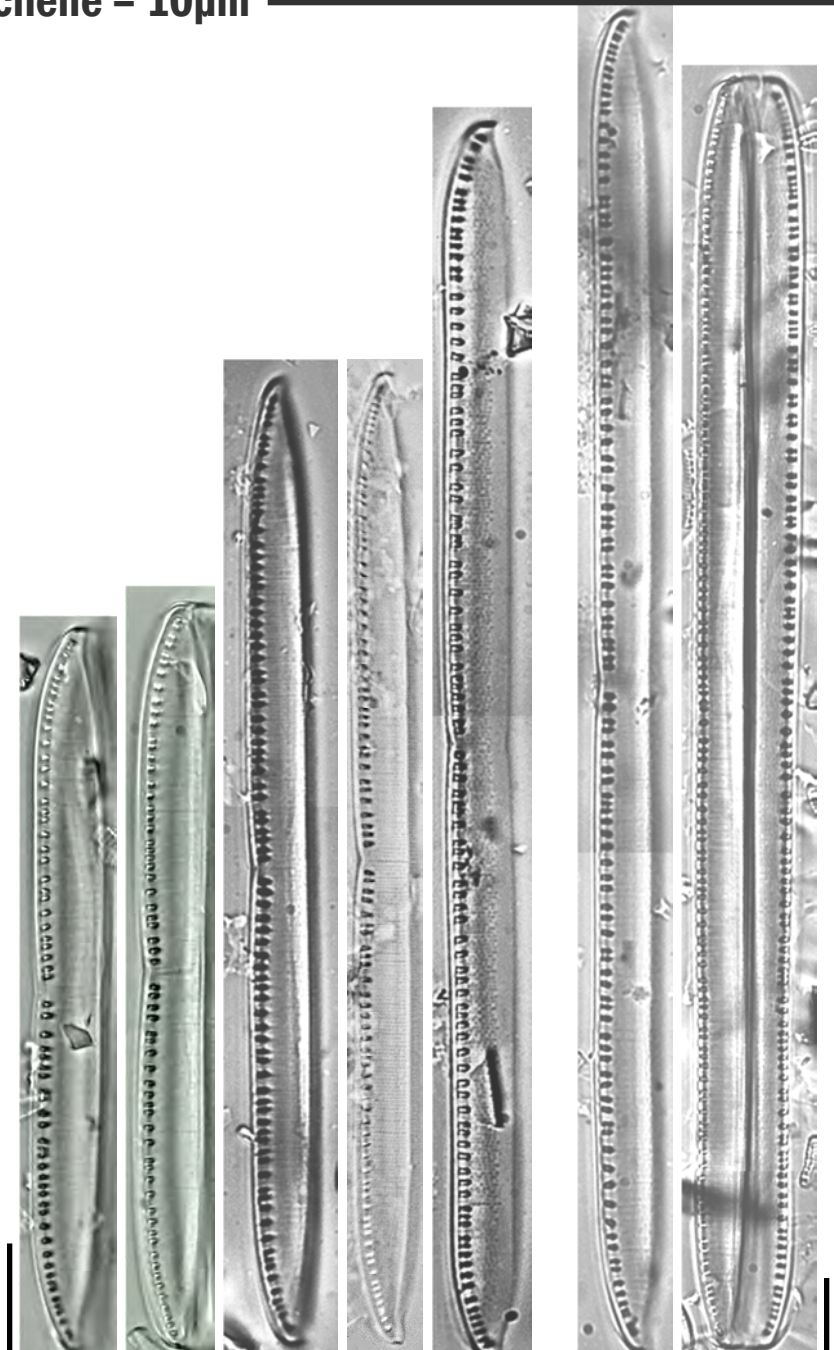
**Nombre de fibules** : 8-17/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles

### DIAGNOSE

1. Valves linéaires à linéo-lancéolées
2. Côté valvaire portant le raphé nettement concave au centre de la valve
3. Extrémités subrostrées et nettement orientées dans le même sens
4. Fibules robustes, assez longs et irrégulièrement espacés
5. Large espace entre les 2 fibules médians
6. Stries transapicales parallèles, généralement à peine discernables, apparaissant ponctuées chez certains spécimens



## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Cleve, P.T. & Möller, J.D. (1879). Diatoms. Part IV, No.169-216. Upsala : Esatas Edquists Boktryckeri.

### Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

**Longueur** : (37)50-190 µm

**Largeur** : (3)4-7 µm

**Nombre de stries** : 13-19/10 µm

**Nombre de fibules** : 6-10/10 µm

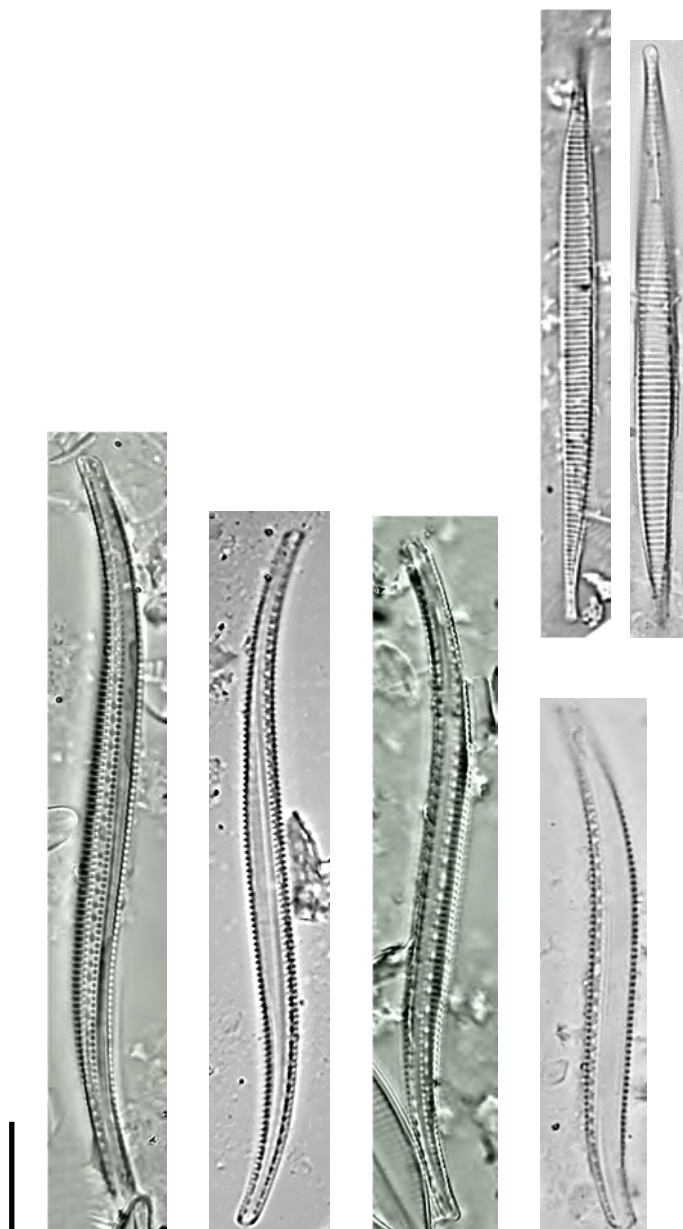
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon peu fréquent aux Antilles
2. Taxon présent dans les stations fortement minéralisées (contamination anthropique)



### DIAGNOSE

1. Valves sigmoïdes en vue connective
2. Valves sigmoïdes légèrement lancéolées en vue valvaire
3. Extrémités très étirées, arrondies et rostrées
4. Fibules réguliers
5. Fibules médians espacés (nodule central)
6. Stries fortes et parallèles



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

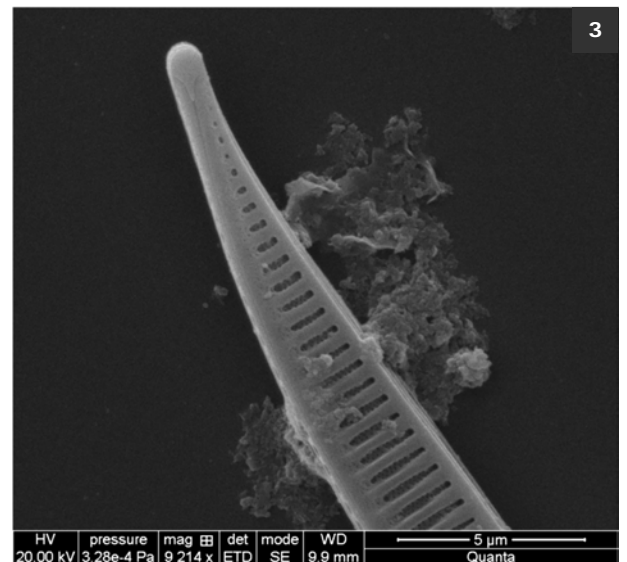
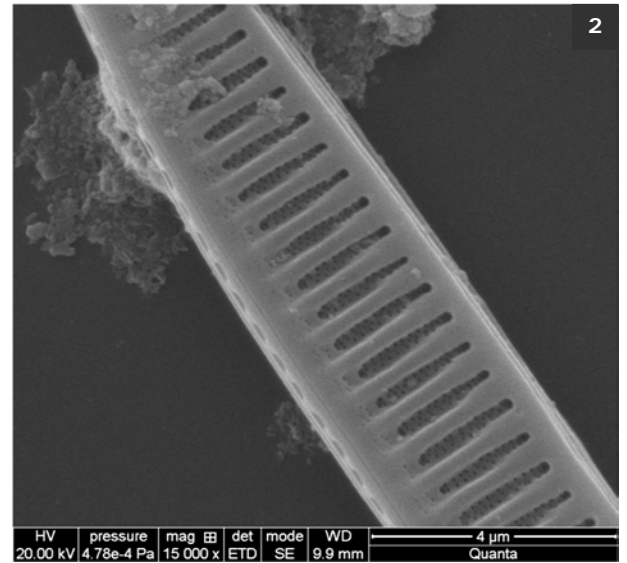
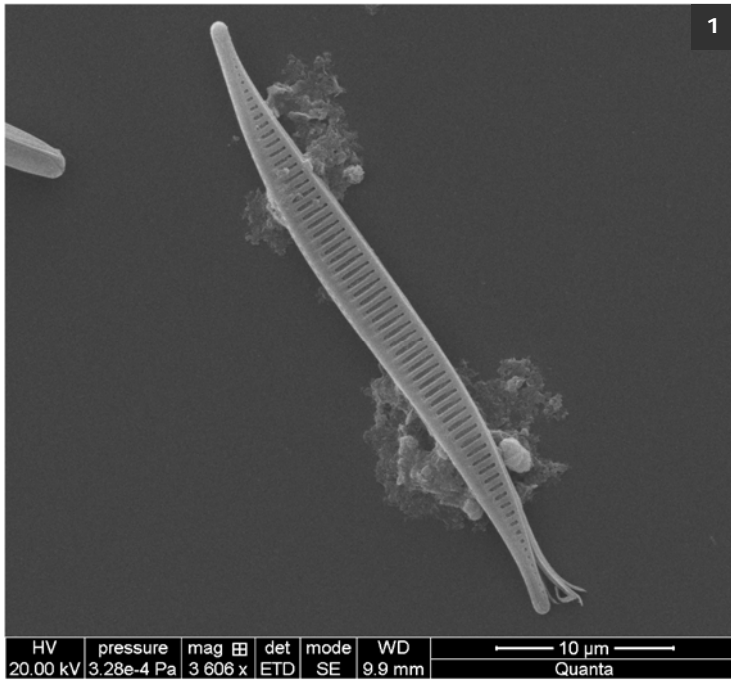


Fig. 1 : Valve vue externe.

Fig. 2 et 3 : Valve vue externe, détails.

Fig. 4 : Frustule vue connective.

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée





## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Grunow, A. (1880). Bemerkungen zu den Diatomeen von Finnmark, dem Karischen Meere und vom Jenissey nebst Vorarbeiten für Monographie der Gattungen *Nitzschia*, *Achnanthes*, *Pleurosigma*, *Amphiprora*, *Plagiotropis*, *Hyalodiscus*, *Podosira* und einiger *Navicula*-Gruppen. Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, ser. 4, 17(2):16-121; pls. I-VII

### Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1986). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariophyceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena. 876 pp

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1986). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariophyceae, Epithemiaceae, Surirellaceae In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena. 876 pp :

**Longueur** : 7-19 µm

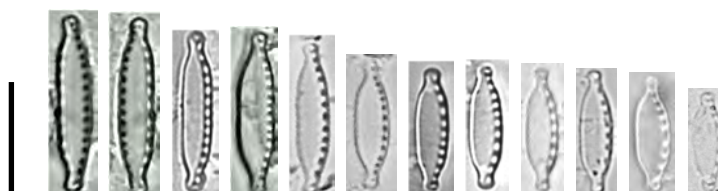
**Largeur** : 2,3-4 µm

**Nombre de stries** : 30-41/10 µm

**Nombre de fibules** : 9-19/10 µm

### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare, présent dans les sources hydrothermales de la Martinique et la Guadeloupe ainsi que dans les eaux littorales de la Martinique
2. Présent dans les sources aux eaux chlorurées sodiques : Source Sucrierie du secteur Anse d'Arlet en Martinique), Source Bouillante amont en Guadeloupe



### DIAGNOSE

1. Petites valves linéaires, au bords parallèles à légèrement concaves
2. Apex étroitement arrondis et capités
3. Stries difficilement visibles en microscopie optique
4. Fibules assez larges et régulièrement espacés

MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

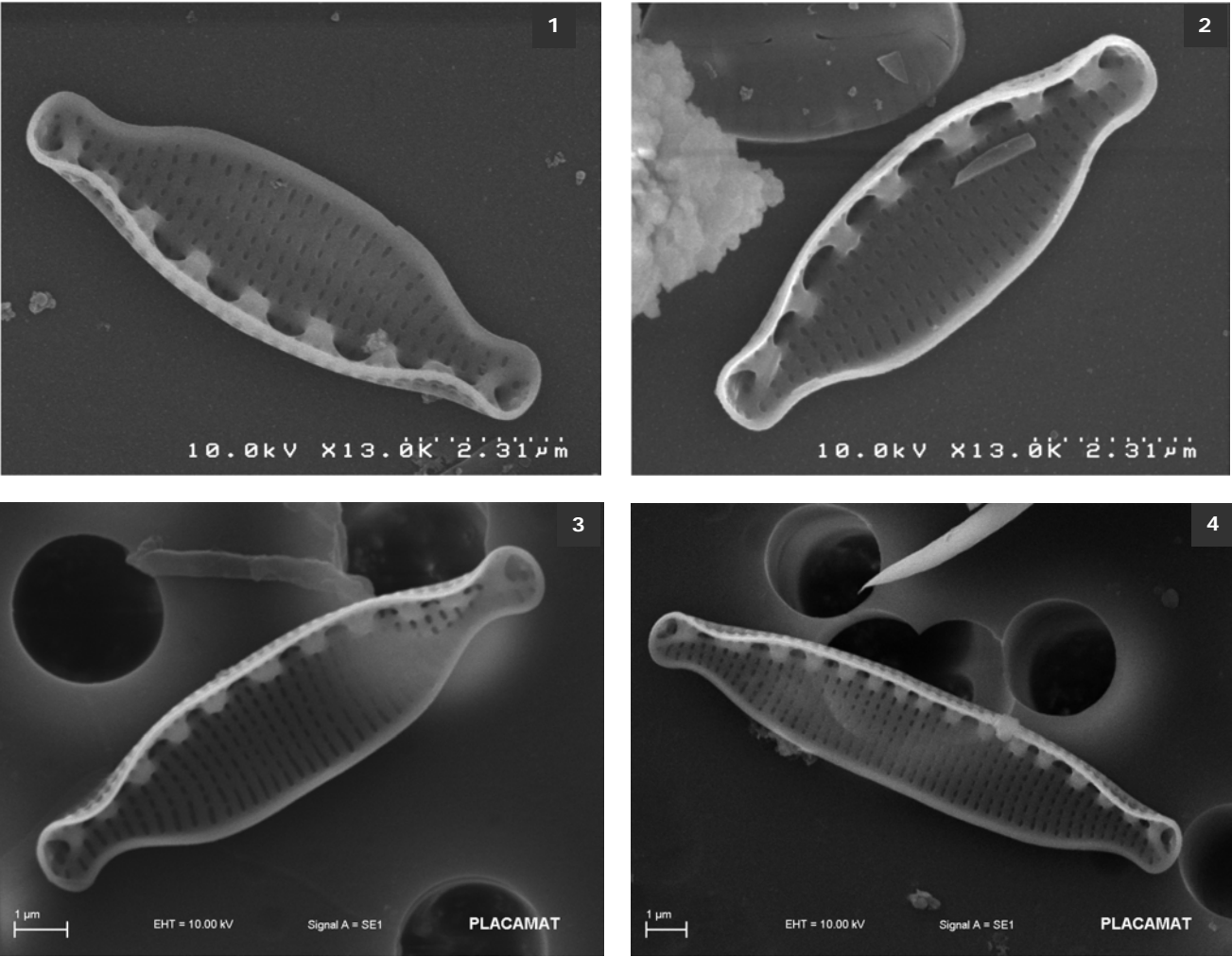
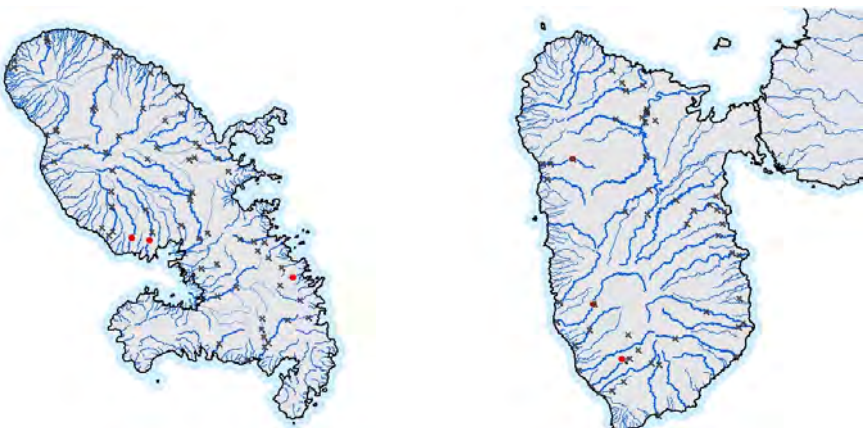


Fig. 1 à 4 : Valve vue interne.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- espèce non inventoriée



# NITZSCHIA PALEA VAR. PALEA

(KÜTZING) W. SMITH 1856

Code SANDRE : 8987

Code OMNIDIA : NPAL

## SYNONYMIE

*Homoeocladia palea* (Kützing) Kuntze 1898  
*Synedra palea* Kützing 1844

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Smith, W. 1856. Synopsis of British Diatomaceae. John Van Voorst, London 1856. 2:107 pp., pls. 32-60, 61-62, A-E.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 15-70 µm

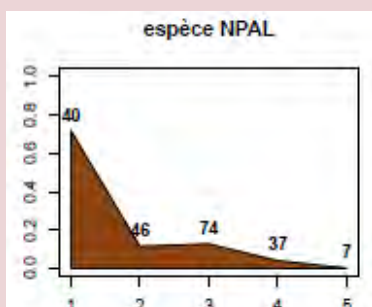
**Largeur** : 2,5-5 µm

**Nombre de stries** : 28-40/10 µm

**Nombre de fibules** : 9-17/10 µm

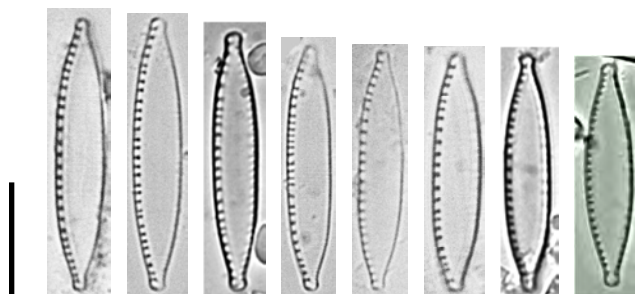
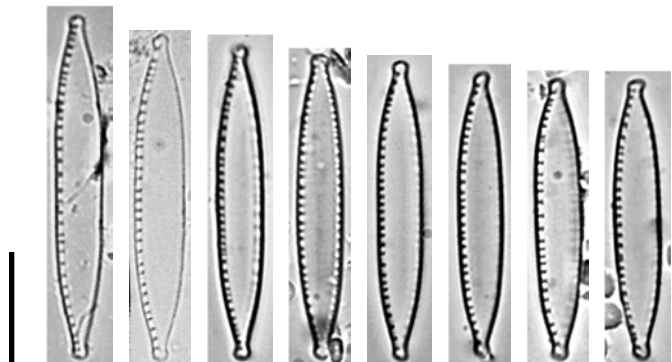
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de très mauvaise qualité biologique, mais présent dans toute la gamme de qualité



### DIAGNOSE

1. Valves lancéolées avec des bords parallèles jusqu'aux extrémités des valves
2. Extrémités abruptes et sub-capitées
3. Fibules bien distincts
4. Stries à peine visibles en microscopie optique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

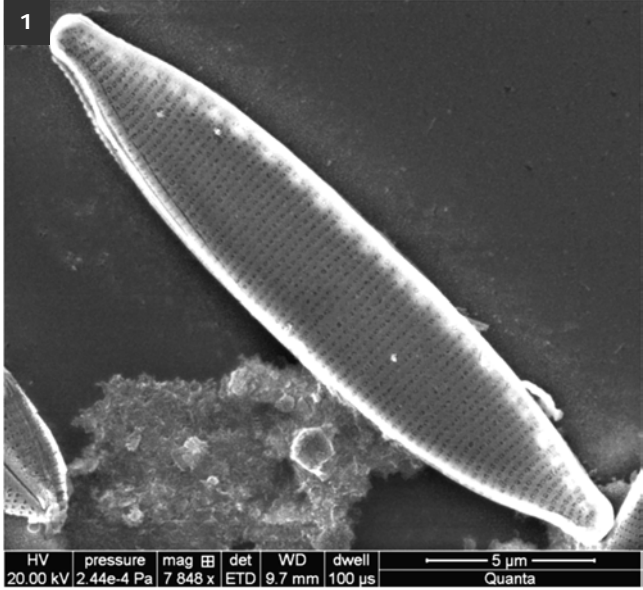


Fig. 1 : Valve vue externe.

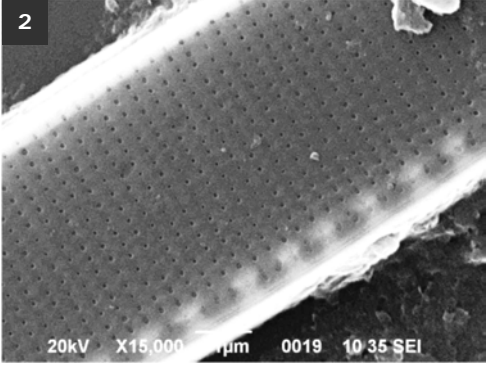


Fig. 2 : Valve vue externe, détail stries.

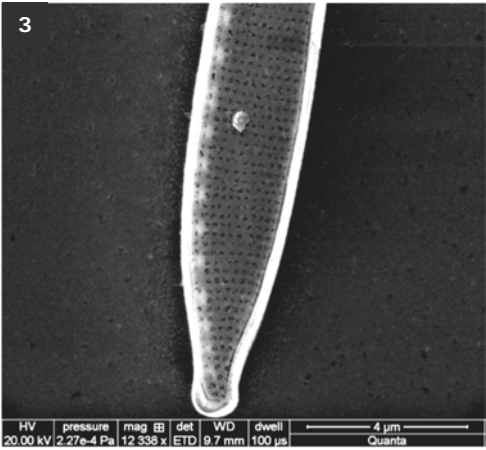
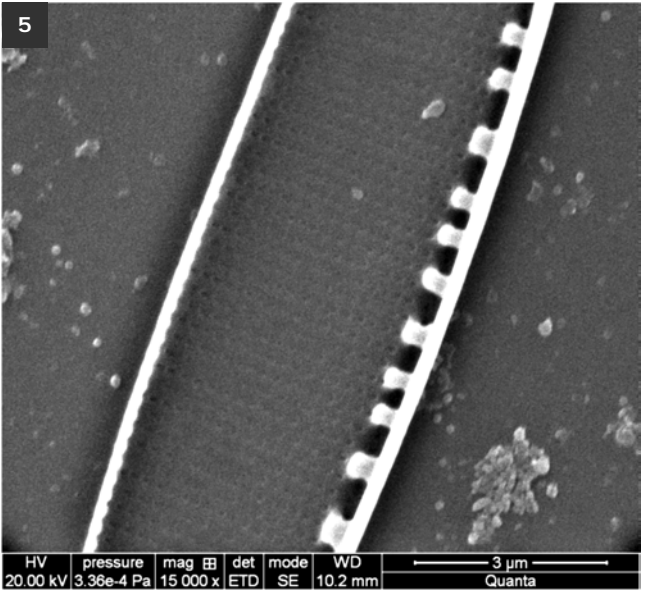
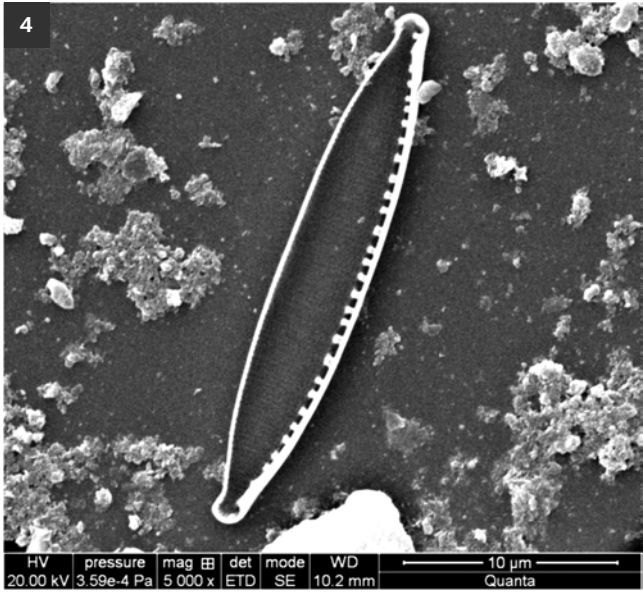


Fig. 3 : Valve vue externe, détail extrémité.

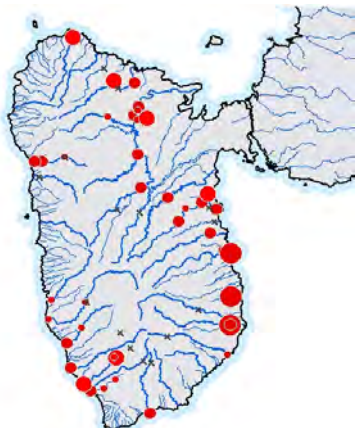
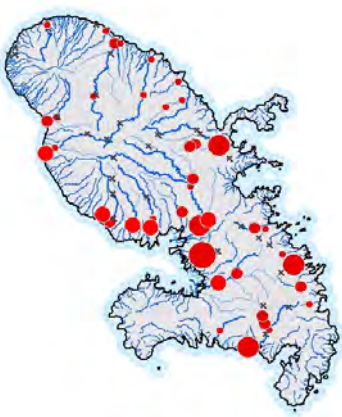
Fig. 4 : Valve vue interne.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



### MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia palea* var. *palea* (Kützing) W. Smith 1856  
*Nitzschia palea* var. *tenuirostris* sensu Lange-Bertalot 1976

### PUBLICATIONS

Smith, W. 1856. Synopsis of British Diatomaceae. John Van Voorst, London 1856. 2:107 pp., pls. 32-60, 61-62, A-E.

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

#### Source :

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 13-31,4 µm

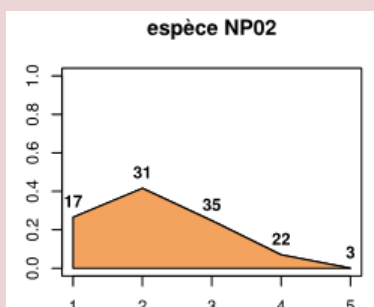
**Largeur :** 2-4,5 µm

**Nombre de stries :** 29-41/10 µm

**Nombre de fibules :** 11-18/10 µm

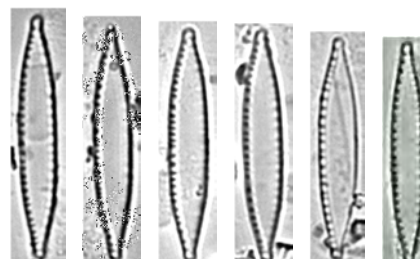
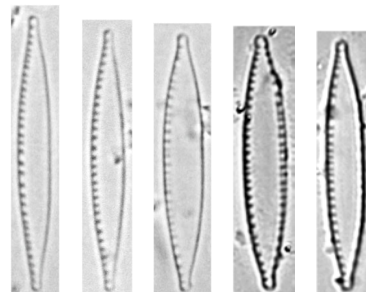
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite aux Antilles, surtout en Martinique
2. Taxon inventorié dans les sources hydrothermales de la Guadeloupe
3. Abondant dans les stations de médiocre à très mauvaise qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valves lancéolées avec des bords parallèles jusqu'aux extrémités des valves
2. Extrémités effilées et sub-capitées
3. Fibules bien distincts
4. Stries à peine visibles en microscopie optique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

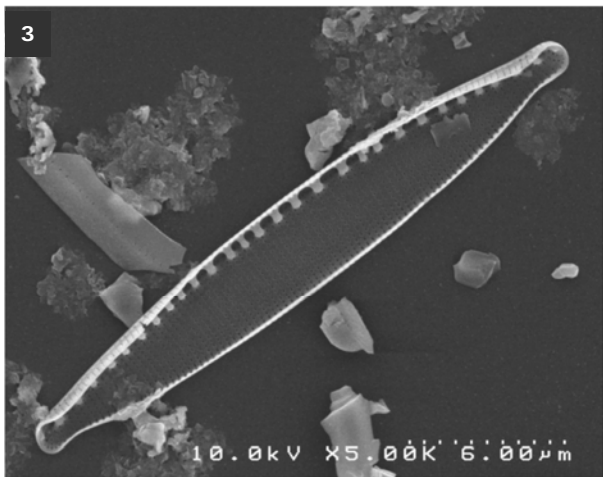
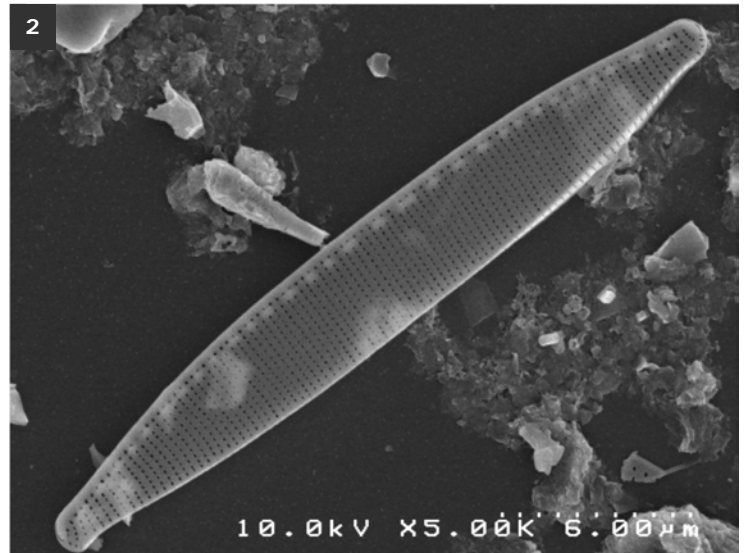
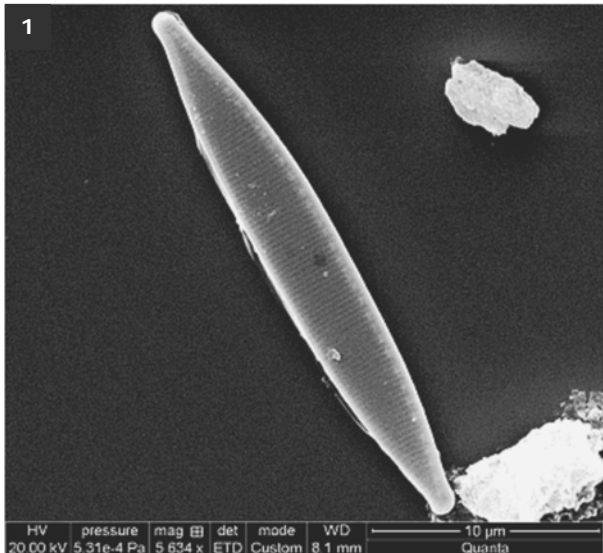
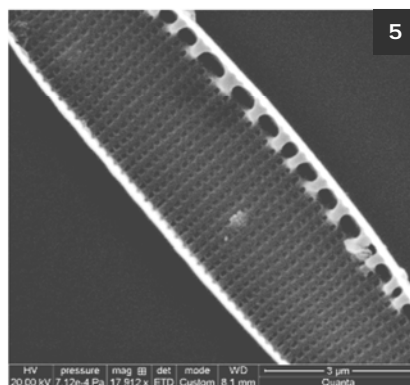
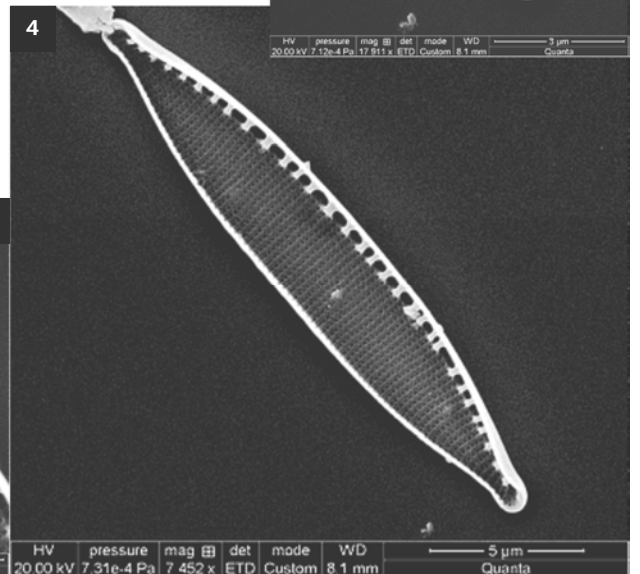


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

Fig. 3 et 4 : Valve vue interne.

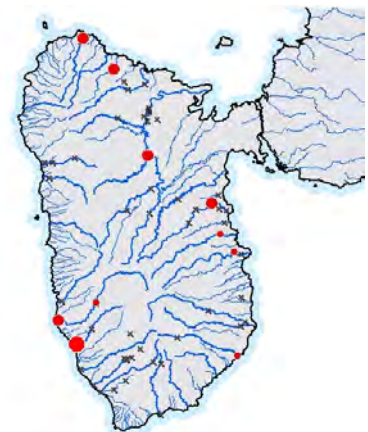
Fig. 5 et 6 : Valve vue interne, dé-



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



# NITZSCHIA PALEA

## FORME 3

Code SANDRE :

Code : NP03

### MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia palea* var. *palea* (Kützing) W. Smith 1856

### PUBLICATIONS

Smith, W. 1856. Synopsis of British Diatomaceae. John Van Voorst, London 1856. 2:107 pp., pls. 32-60, 61-62, A-E.

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

#### Source :

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 20,2-47,9 µm

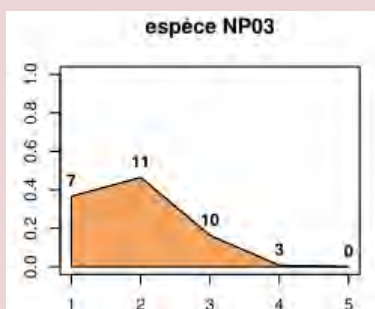
**Largeur :** 4-5,5 µm

**Nombre de stries :** /10 µm

**Nombre de fibules :** 10-14/10 µm

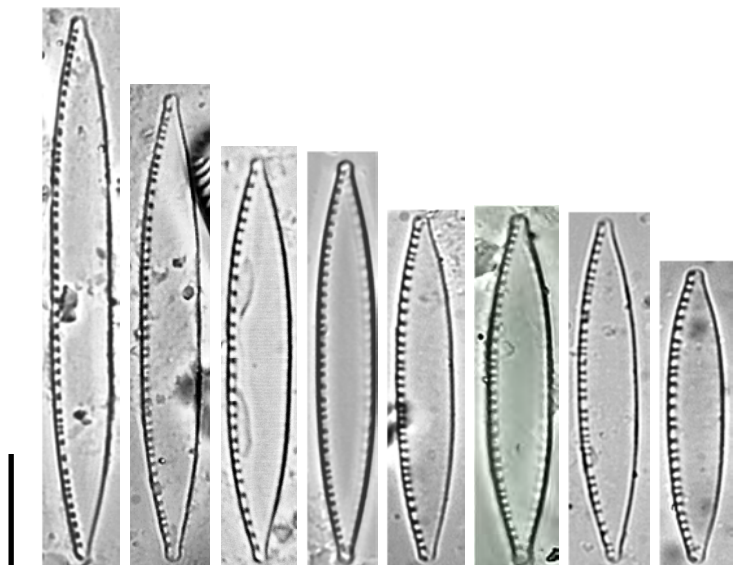
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent aux Antilles, surtout en Martinique
2. Abondant dans les stations de médiocre à très mauvaise qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valves fortes et lancéolées avec des bords parallèles jusqu'aux extrémités des valves
2. Extrémités abruptes et sub-capitées
3. Fibules bien distincts et fortement silicifiés
4. Stries discernables en microscopie optique (sans être comptables)



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée





### MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia palea* var. *palea* (Kützing) W. Smith 1856

### PUBLICATIONS

Smith, W. 1856. Synopsis of British Diatomaceae. John Van Voorst, London 1856. 2:107 pp., pls. 32-60, 61-62, A-E.

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 25-45,1 µm

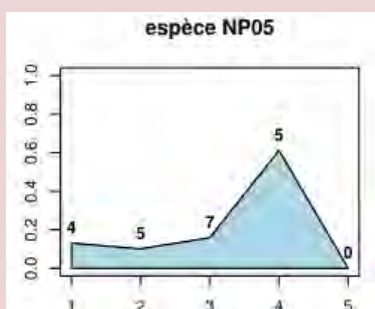
**Largeur :** 3,5-5 µm

**Nombre de stries :** /10 µm

**Nombre de fibules :** 12-14/10 µm

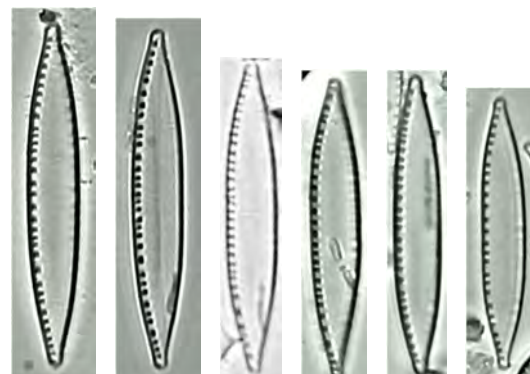
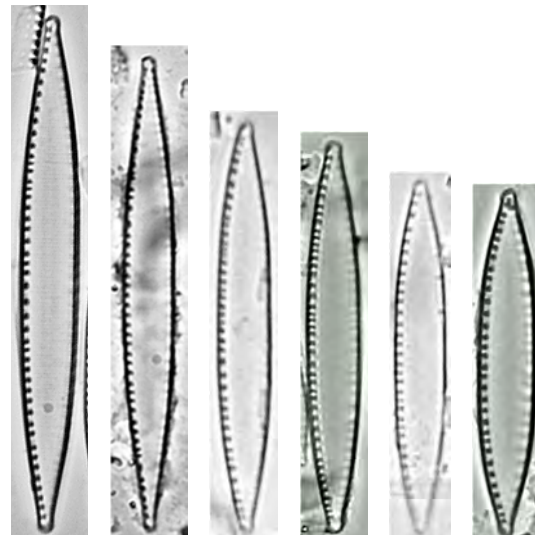
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent aux Antilles, surtout en Guadeloupe
2. Abondant dans les stations de bonne qualité biologique mais relativement ubiquiste



### DIAGNOSE

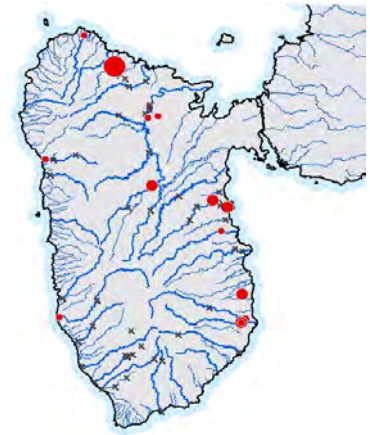
1. Valves fortes, elliptiques à lancéolées
2. Extrémités effilées dans le prolongement de la valve et cunéiformes à sub-rostrées
3. Fibules bien distincts
4. Stries à peine visibles en microscopie optique



## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



### MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia palea* var. *palea* (Kützing) W. Smith 1856

*Nitzschia palea* var. *debilis* (Kützing) Grunow in Cleve & Grunow 1880

### PUBLICATIONS

Smith, W. 1856. Synopsis of British Diatomaceae. John Van Voorst, London 1856. 2:107 pp., pls. 32-60, 61-62, A-E.

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

#### Source :

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 18-33 µm

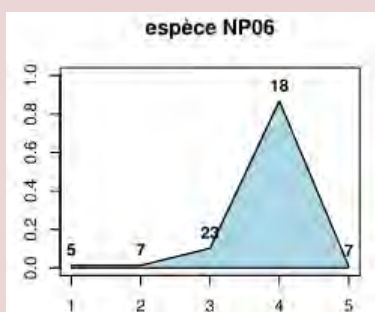
**Largeur :** 2-4 µm

**Nombre de stries :** 41/10 µm

**Nombre de fibules :** 10-16/10 µm

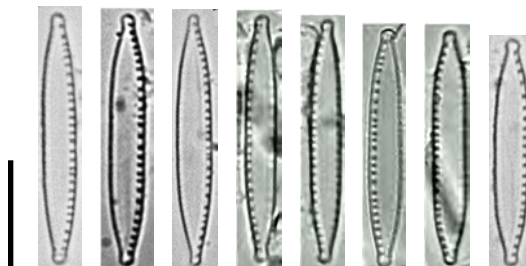
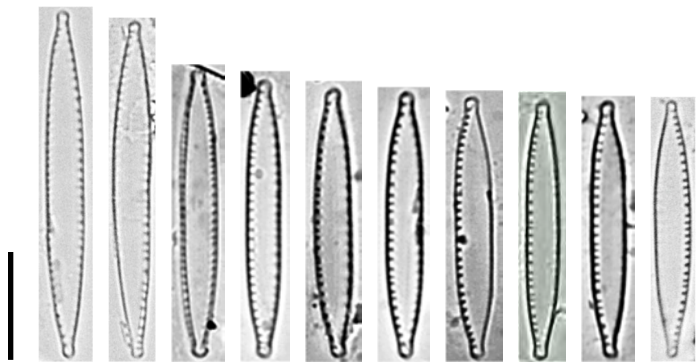
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent aux Antilles, surtout en Guadeloupe
2. Abondant dans les stations de bonne qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires assez étroites, avec des bords parallèles jusqu'aux extrémités des valves
2. Extrémités sub-capitées à capitées
3. Fibules bien distincts
4. Stries à peine visibles en microscopie optique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

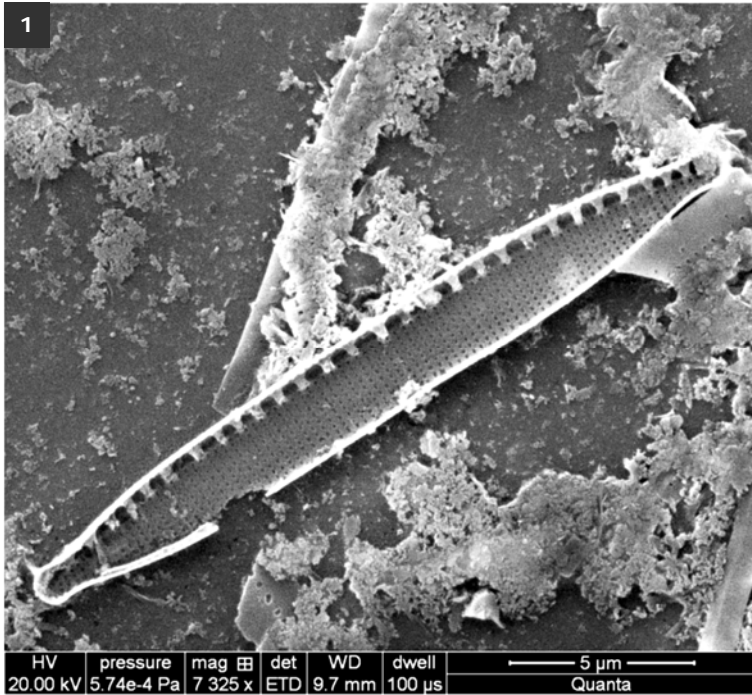
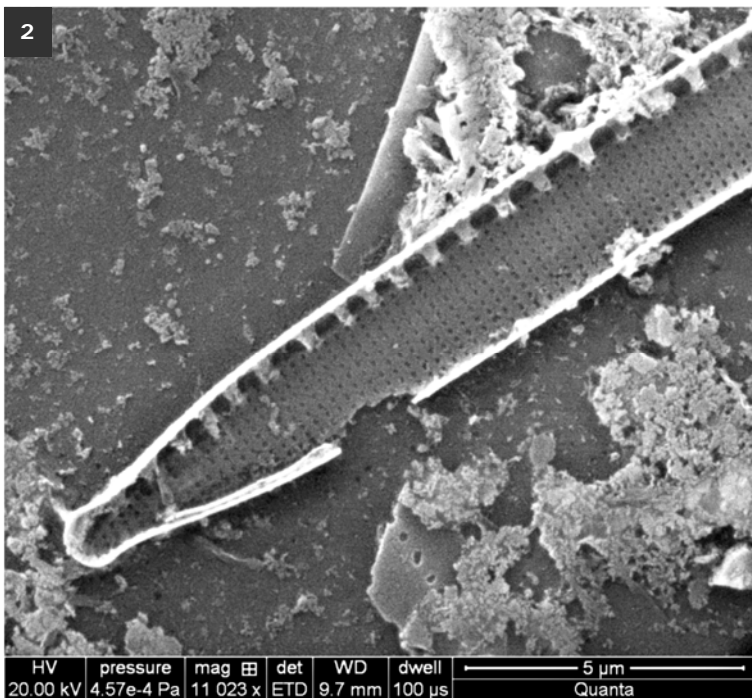


Fig. 1 : Valve vue interne.

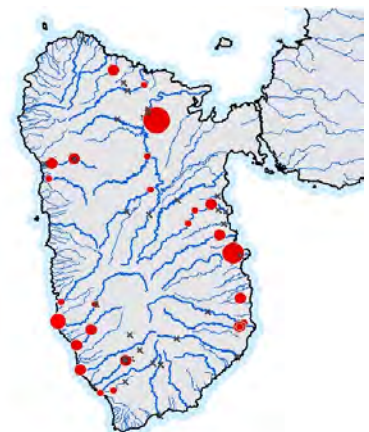
Fig. 2 : Valve vue interne, détails.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

*Psammodictyon rudum* (Cholnoky) Mann in Round, Crawford & Mann 1990

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Cholnoky, B.J. 1968. Die Diatomeenassoziationen der Santa-Lucia-Lagune in Natal (Südafrika). *Botanica Marina* 11 (suppl.):127 pp.

### Références usuelles

Hein, M.K., Winsborough, B.M. and Sullivan, M.J. (2008). Bacillariophyta (diatoms) of the Bahamas. *Iconographia Diatomologica* 19: 1-303.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hein, M.K., Winsborough, B.M. and Sullivan, M.J. (2008). Bacillariophyta (diatoms) of the Bahamas. *Iconographia Diatomologica* 19: 1-303 ; OMNIDIA

**Longueur** : 12-20 µm

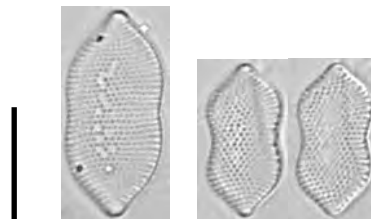
**Largeur** : 6-7 µm

**Nombre de stries** : 28-30/10 µm

**Nombre de fibules** : 10-14/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon inventorié dans la source littorale de l'Anse Thomas
2. Le genre *Psammodictyon* est marin, épipélique, particulièrement représenté sur les fonds sableux (Round, F.E., Crawford, R.M. and Mann, D.G. (1990). *The Diatoms. Biology and Morphology of the Genera*. Cambridge University Press, Cambridge, 747 pp.)



### DIAGNOSE

1. Valves panduriformes
2. Extrémités arrondies, subrostrées
3. Valves cintrées en leur centre
4. Fissures terminales du raphé en crochet
5. Fibules assez robustes
6. Stries transapicales apparaissant ponctuées
7. En microscopie électronique, chaque ponctuation est constituée d'une chambre s'ouvrant sur 1 à plusieurs pores

# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

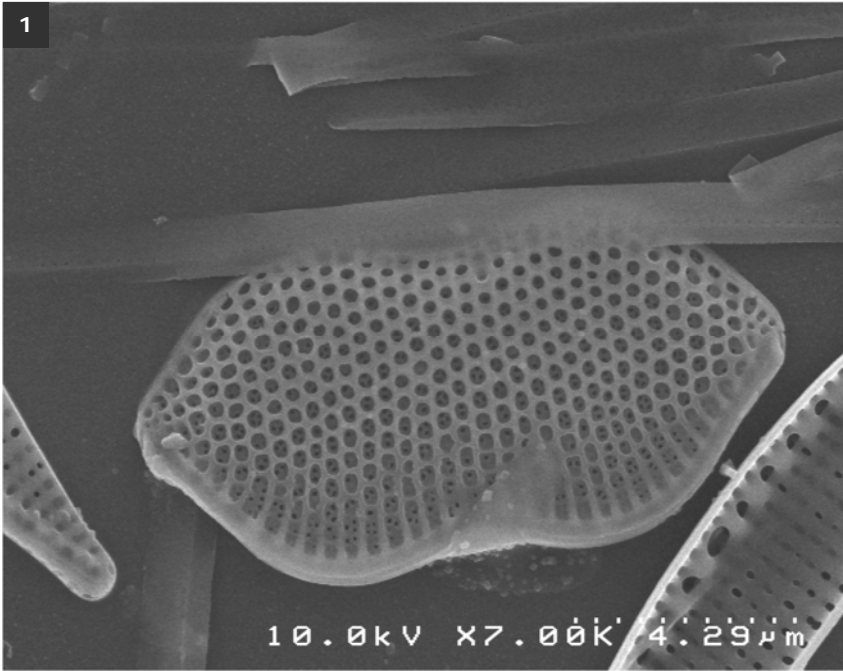
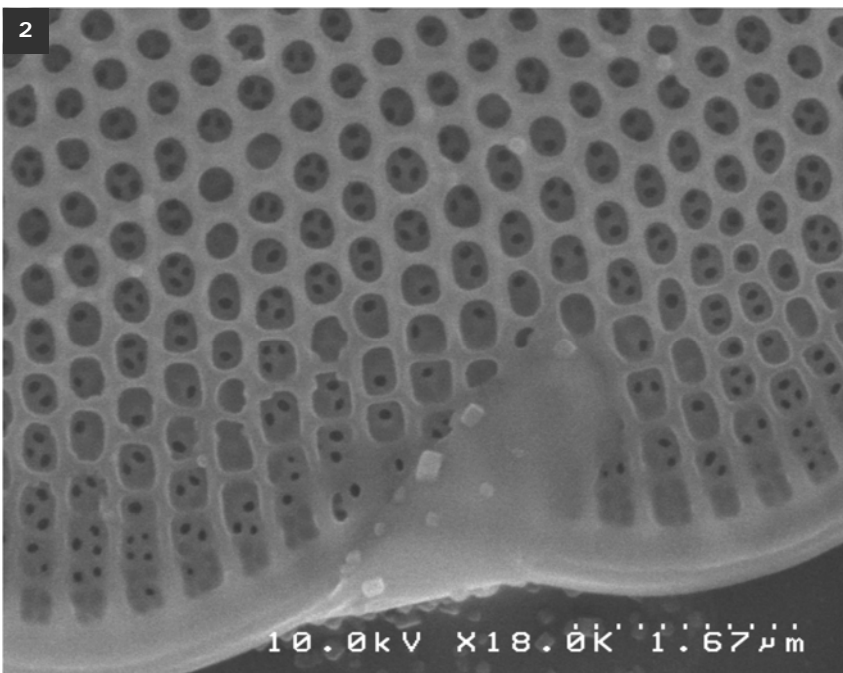


Fig. 1 : Valve vue externe.

Fig. 2 : Valve vue externe, détail des stries.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰

× espèce non inventoriée



# NITZSCHIA SERRATA

MANGUIN IN BOURELLEY & MANGUIN 1952

Code SANDRE : 15709

Code OMNIDIA : NISE

## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Bourelly, P. & Manguin, E. (1952). Algues d'eau douce de la Guadeloupe et dépendances : recueillies par la Mission P. Allorge en 1936. pp. 1-282, 31 plates. Paris : Société d'Édition d'Enseignement Supérieur.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

#### Source :

Bourelly, P. & Manguin, E. (1952).  
Algues d'eau douce de la Guadeloupe et dépendances  
recueillies par la Mission P. Allorge en 1936. pp.1-282,  
31 plates. Paris : Société d'Édition d'Enseignement  
Supérieur.

Longueur : 30-42 µm

Largeur : 3-4 µm

Nombre de stries : 25/10 µm

Nombre de fibules : 4-8/10 µm

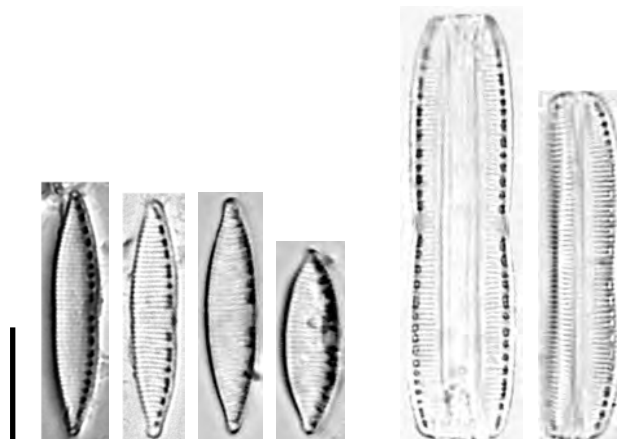
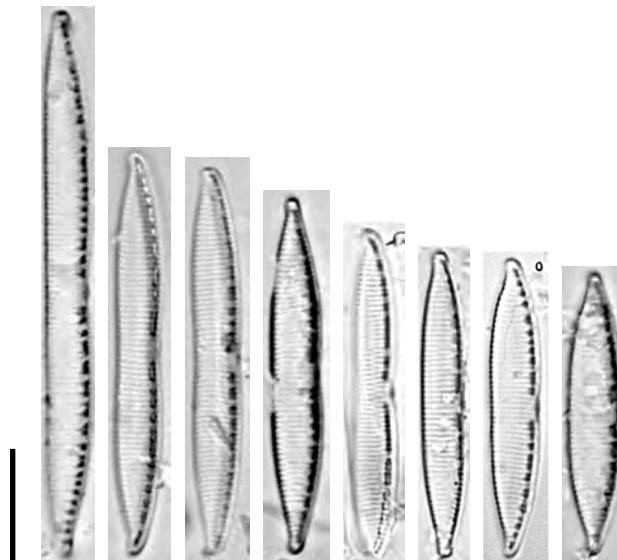
### AUTÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement présent en Guadeloupe
2. Surtout abondant dans les stations de moyenne à bonne qualité biologique et les sources hydro-thermales



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires à linéo-lancéolées avec une constriction plus ou moins marquée au centre de la valve
2. Apex arrondis, rostrés à capités et légèrement incurvés
3. Fibules irréguliers
4. Fibules médians nettement espacés (nodule central bien visible)
5. Stries radiantes à parallèles



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

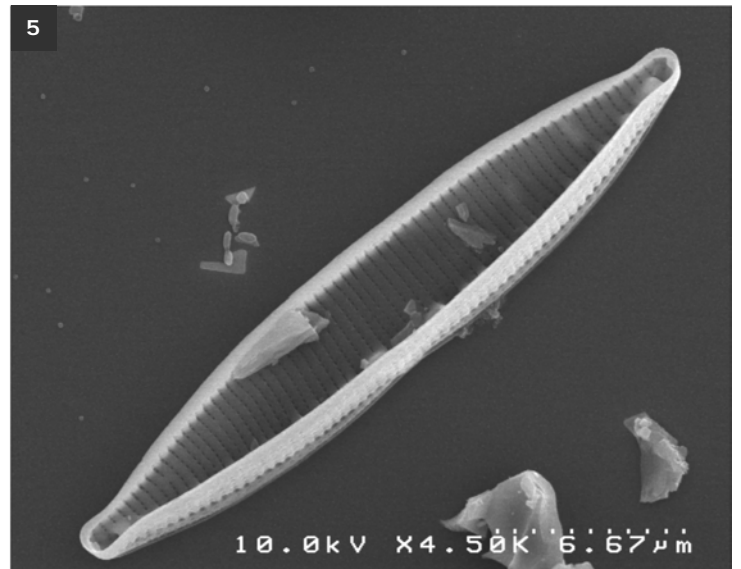
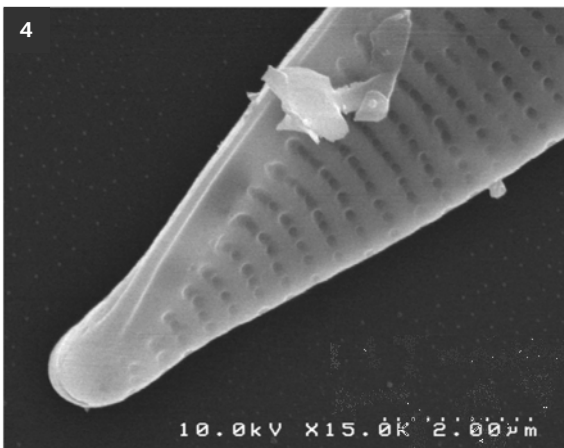
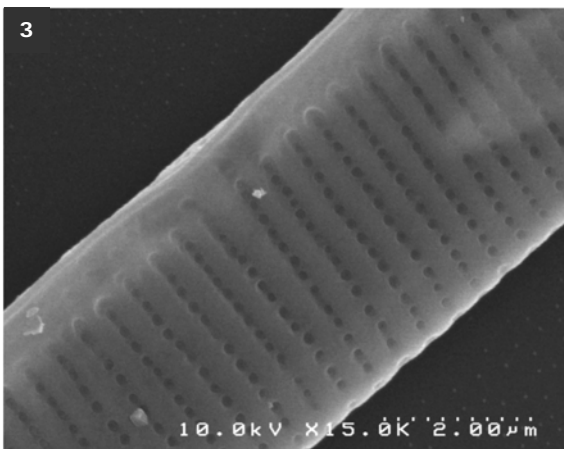
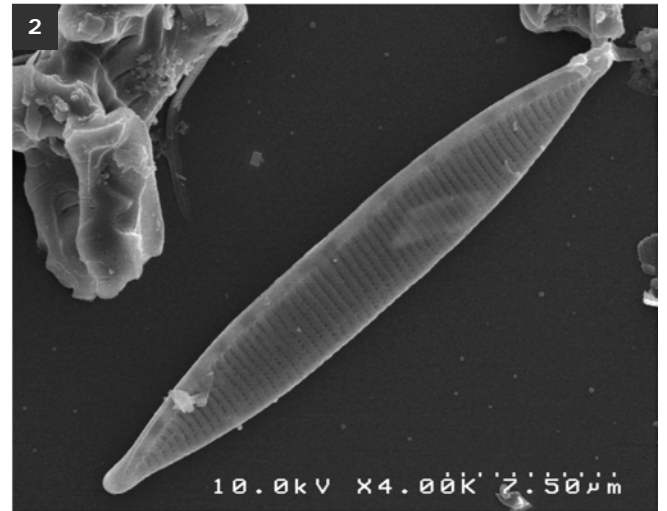


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

Fig. 3 et 4 : Valve vue externe, détails.

Fig. 5 : Valve vue interne.

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰

× espèce non inventoriée





## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Schmidt, A. (1922). Atlas der Diatomaceen-kunde. Vol. Series VIII pp. pls. 345-348. Leipzig : O.R. Reiland.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 50-80 µm

**Largeur** : 1,5-3 µm

**Nombre de stries** : 27-33/10 µm

**Nombre de fibules** : 12-16/10 µm

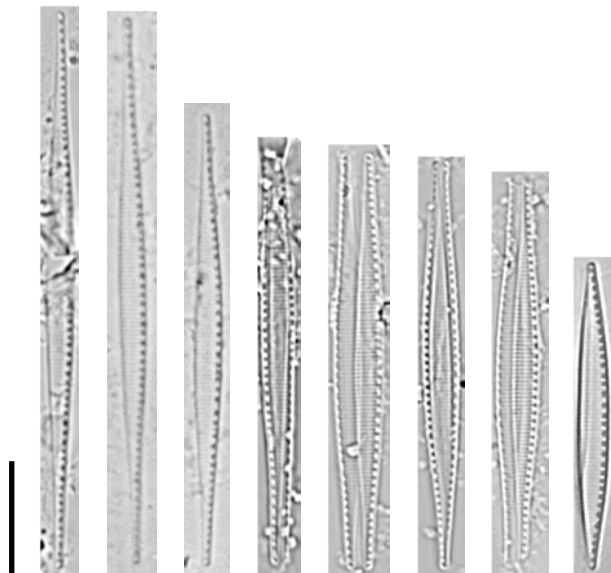
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles
2. Surtout abondant dans les stations de moyenne qualité biologique, fortement minéralisées



### DIAGNOSE

1. Valves effilées, linéaires à linéo-lancéolées
2. Extrémités très étirées, finement arrondies à légèrement sub-rostrées
3. Fibules bien distincts, carrés à plus ou moins rectangulaires
4. Pas d'espace médian
5. Stries bien visibles en microscopie optique



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



# NITZSCHIA TERRESTRIS

(PETERSEN) HUSTEDT 1934

Code SANDRE : 9054

Code OMNIDIA : NTER

## SYNONYMIE

*Nitzschia vermicularis* var. *terrestris* Petersen 1928

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Hustedt, F. 1934. Die Diatomeenflora von Poggenpohls Moor bei Dötlingen in Oldenburg. Abhandlungen und Vorträgen der Bremer Wissenschaftlichen Gesellschaft 8/9:362-403.

### Références usuelles :

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :** Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

**Longueur :** 25-115 µm

**Largeur :** 3-5 µm

**Nombre de stries :** 32-35/10 µm

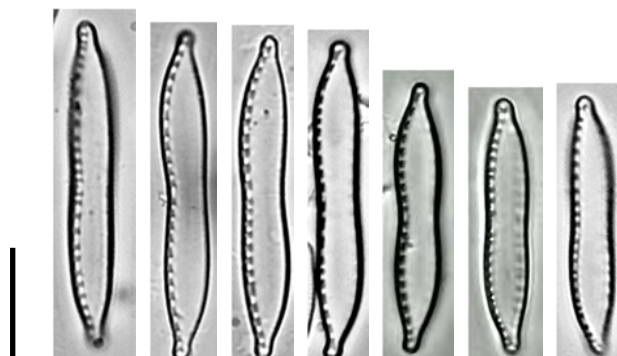
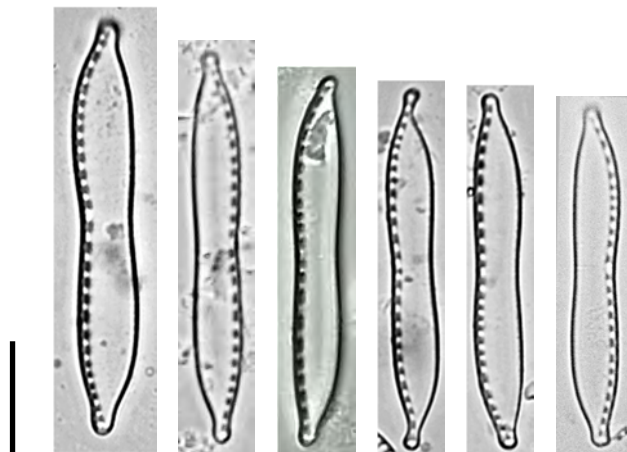
**Nombre de fibules :** 5-8/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles

### DIAGNOSE

1. Valves linéaires à légèrement sigmoïdes en vue valvaire, cintrées en leur centre
2. Apex nettement arrondis, capités ou rostrés, et incurvés en sens opposé
3. Raphé déporté et bien visible
4. Fibules robustes, bien distincts
5. Présence d'un espace entre les 2 fibules médians
6. Stries très fines et non discernables en microscopie photonique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

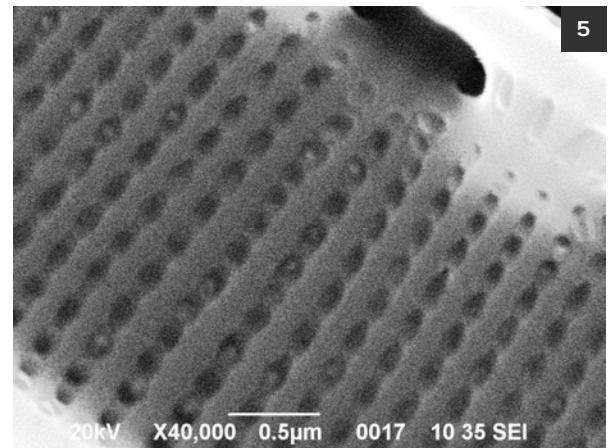
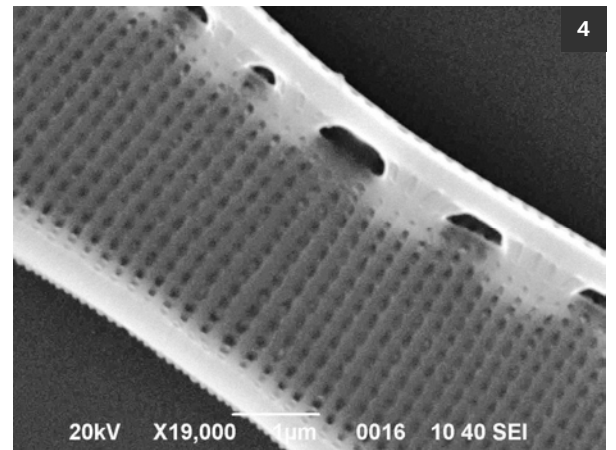
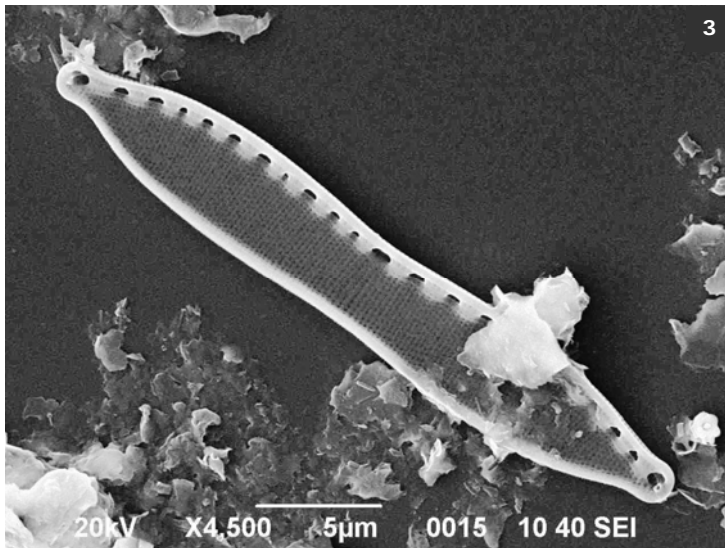
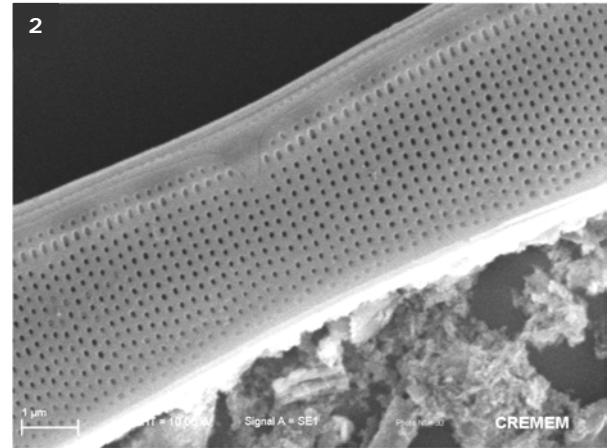


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

Fig. 3 : Valve vue interne.

Fig. 4 : Valve vue interne, détail nodule central.

Fig. 5 : Valve vue interne, détail stries.

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



# NITZSCHIA UMBONATA

(ERHENBERG) LANGE-BERTALOT 1978

Code SANDRE : 9069

Code : NUMB

## SYNONYMIE

*Homoeocladia intermedia* (Hantzsch) Kuntze 1898  
*Nitzschia subtilis* var. *intermedia* (Hantzsch) Schonfeldt 1907

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Lange-Bertalot, H. (1978). Zur Systematik, Taxonomie und Ökologie des abwasserspezifisch wichtigen Formenkreises um "*Nitzschia thermalis*". Nova Hedwigia 30: 635-652.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 22-125 µm

**Largeur** : 5-10 µm

**Nombre de stries** : 24-30/10 µm

**Nombre de fibules** : 7-10/10 µm

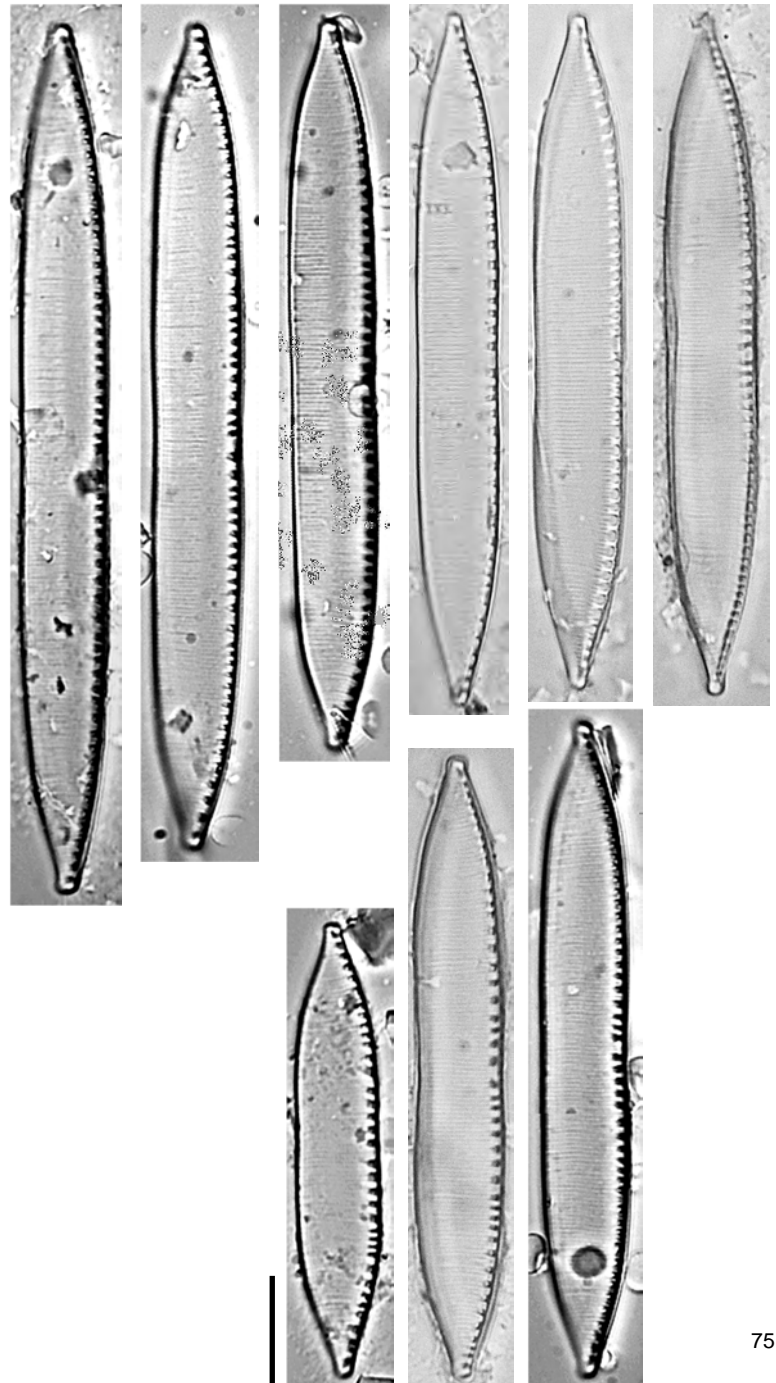
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon relativement rare aux Antilles, plus fréquent dans le sud de la Martinique
2. Surtout abondant dans 1 stations en aval de STEP et présent dans des stations fortement minéralisées



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires, aux côtés parfois concaves au centre
2. Extrémités plus ou moins étirées, rostrées à capitées
3. Fibules courts, plus ou moins irréguliers
4. Fibules médians plus espacés
5. Stries denses et fines mais discernables en microscopie photonique



## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



# NITZSCHIA VERMICULARIS

(KÜTZING) HANTZSCH IN RABENHORST 1848-1860

Code SANDRE : 9072

Code OMNIDIA : NVER

## SYNONYMIE

*Frustulia vermicularis* Kützing 1833

*Homoeocladia vermicularis* (Kützing) Kützing Kuntze 1898

*Bacillaria vermicularis* (Kützing) Elmore in Barbour 1895

*Nitzschia vermicularis* (Kützing) Ralfs in Pritchard 1861

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Rabenhorst, L. 1848-1860. Die Algen Sachsens. Resp. Mittel-Europa's Gesammelt und herausgegeben von Dr. L. Rabenhorst, Dec. 1-100. No. 1-1000. Dresden. [Exsiccata, issued at various dates]

### Références usuelles :

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :** Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

**Longueur :** 75-250 µm

**Largeur :** 3,5-7 µm

**Nombre de stries :** 30-40/10 µm

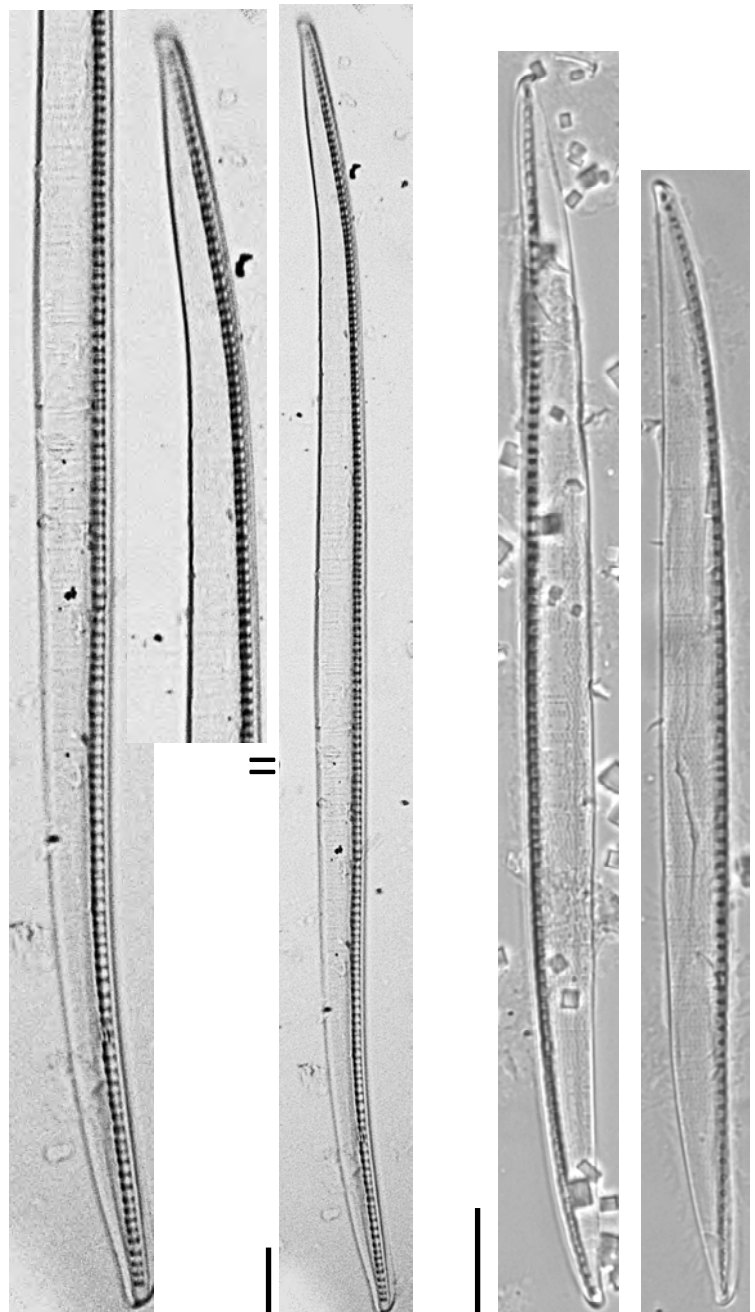
**Nombre de fibules :** 5-12/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles

### DIAGNOSE

1. Grandes valves effilées et nettement sigmoïdes
2. Apex arrondis, dans le prolongement de la valve
3. Raphé déporté et bien visible
4. Fibules robustes, bien distincts et régulièrement espacés y compris au centre de la valve
5. Stries très fines, à peine discernables en microscopie photonique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

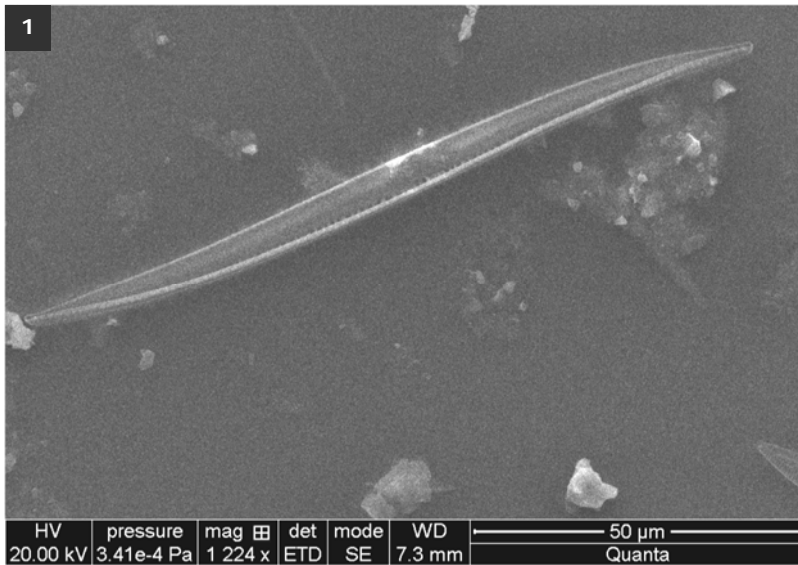
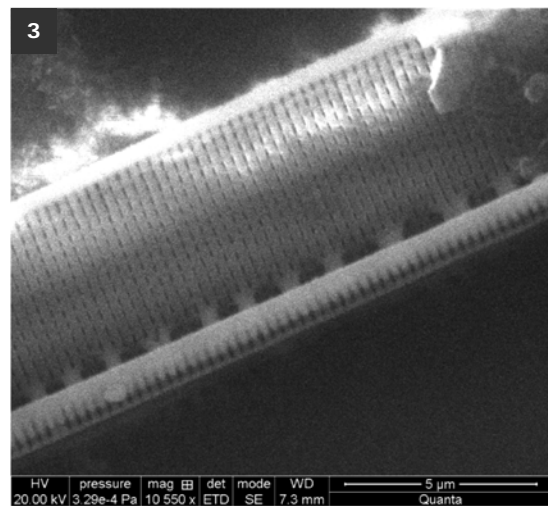
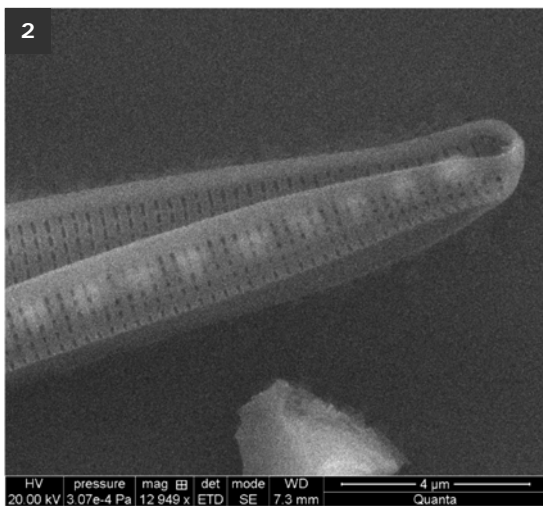


Fig. 1 : Valve vue interne.

Fig. 2 : Valve vue interne, extrémité.

Fig. 3 : Valve vue interne, détail stries et fibules.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰

× espèce non inventoriée





## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia frustulum* (Kützing) Grunow in Cleve & Grunow 1880 var. *frustulum*

## PUBLICATIONS

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 7,9-24,6 µm

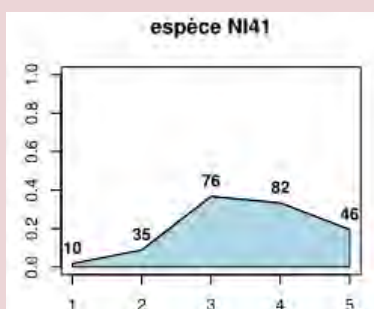
**Largeur :** 2,8-3,8 µm

**Nombre de stries :** 24-33/10 µm

**Nombre de fibules :** 9-18/10 µm

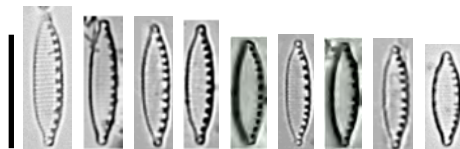
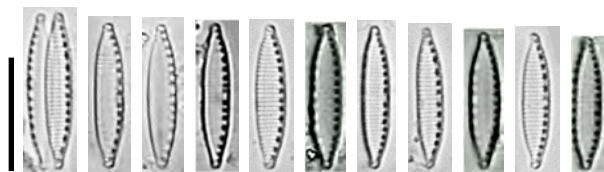
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très cosmopolite aux Antilles
2. Abondant dans les stations de moyenne à très bonne qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires-lancéolées avec des bords parallèles
2. Extrémités nettement rostrées à capitées
3. Fibules bien distincts, petits et carrés
4. Fibules médians plus ou moins espacés
5. Stries bien visibles en microscopie optique, et ponctuées



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

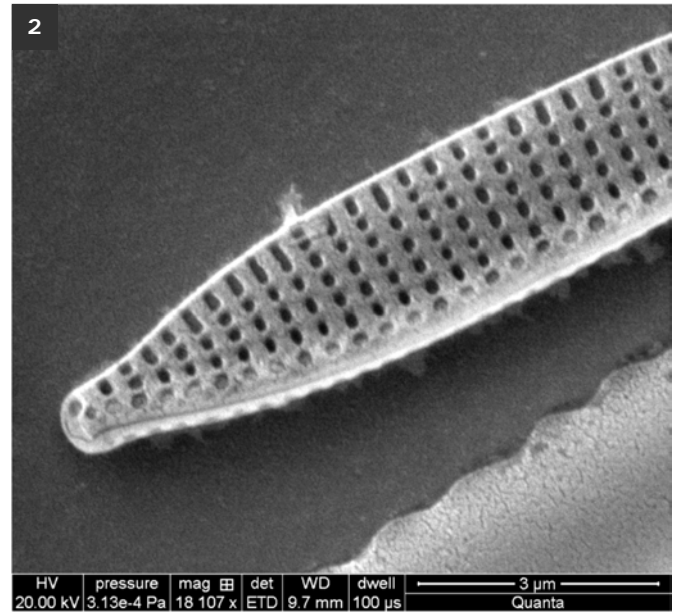
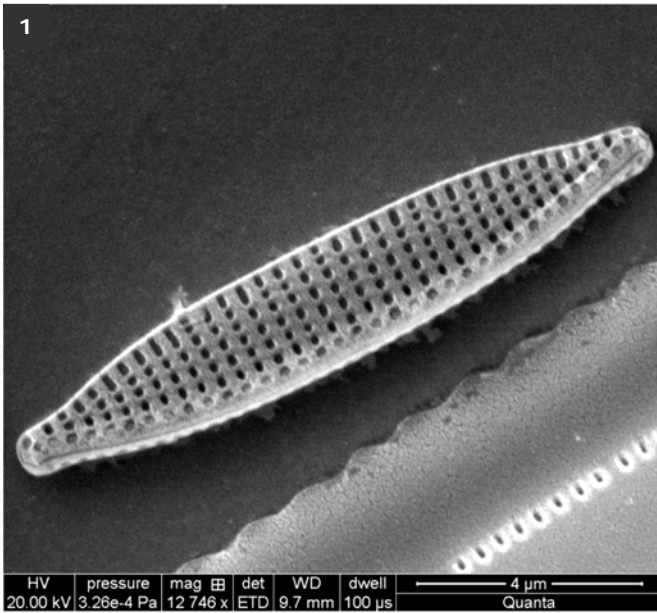
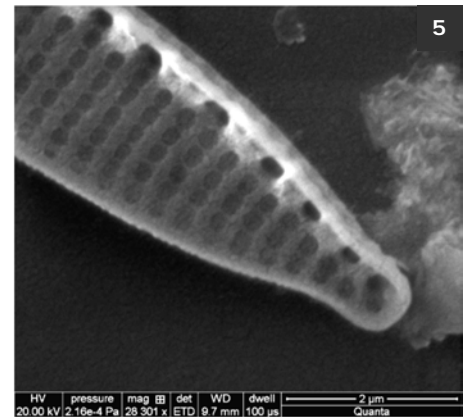
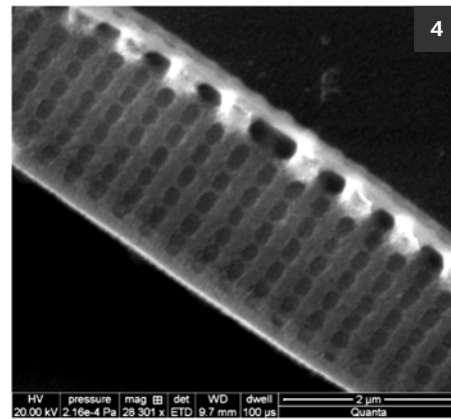
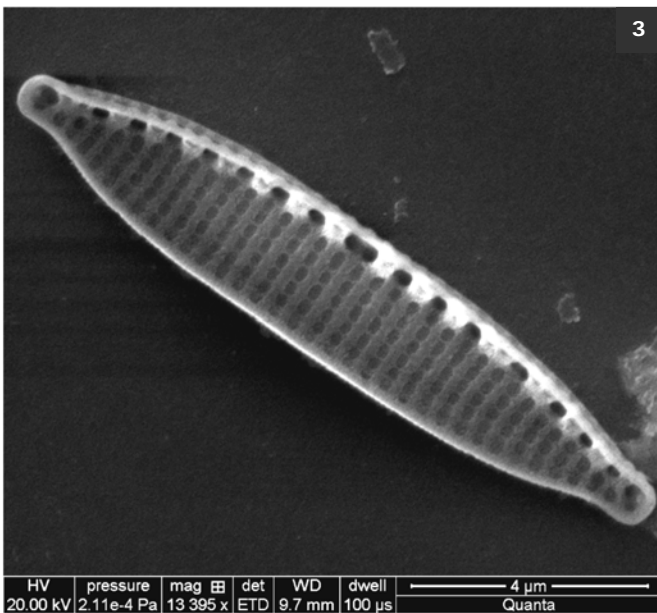


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

Fig. 3 : Valve vue interne.

Fig. 4: Valve vue interne, détail nodule central.

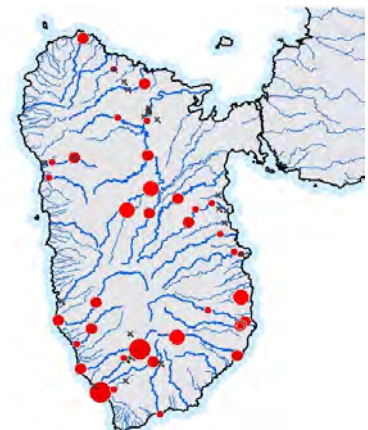
Fig. 5 : Valve vue interne, détail extrémité.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia bulnheimiana* (Rabenhorst) H.L. Smith 1876-1888

## PUBLICATIONS

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 19,8-51,2 µm

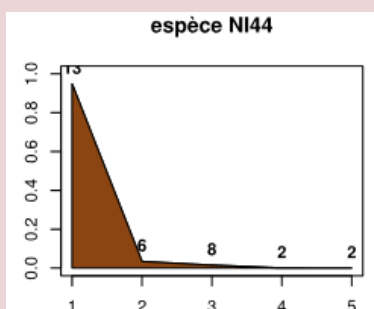
**Largeur :** 3,1-4,1 µm

**Nombre de stries :** 21-25/10 µm

**Nombre de fibules :** 9-14/10 µm

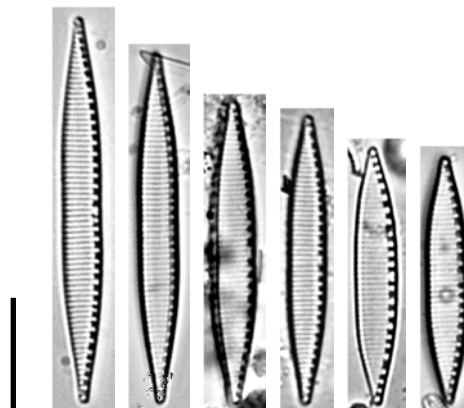
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très présent, mais uniquement en Martinique
2. Très abondant dans les stations de très mauvaise qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valve linéaires-lancéolées
2. Extrémités finement rostrées
3. Fibules bien distincts
4. Fibules médians espacés
5. Stries bien visibles en microscopie optique, et nettement ponctuées



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

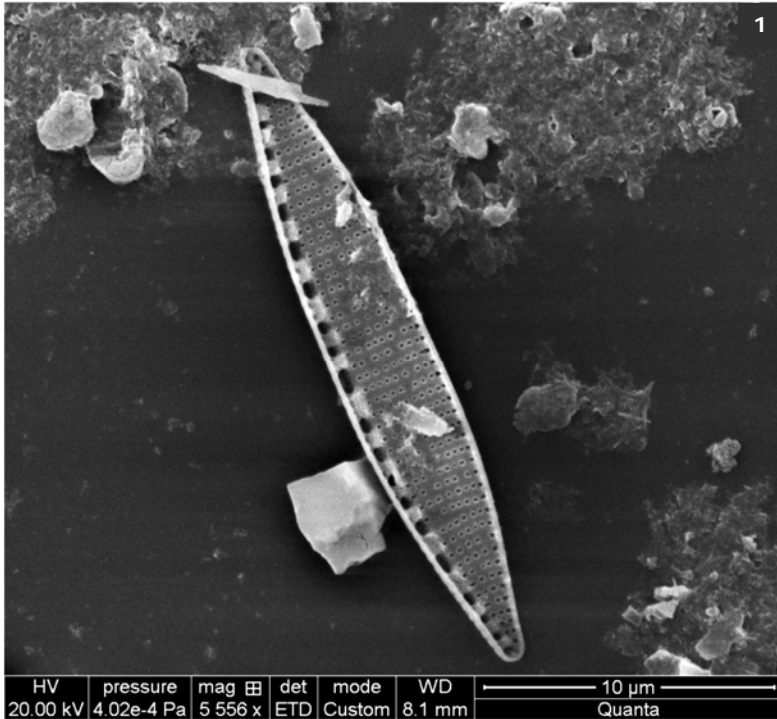
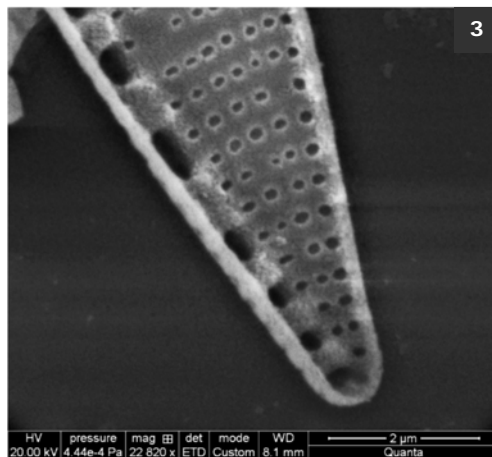
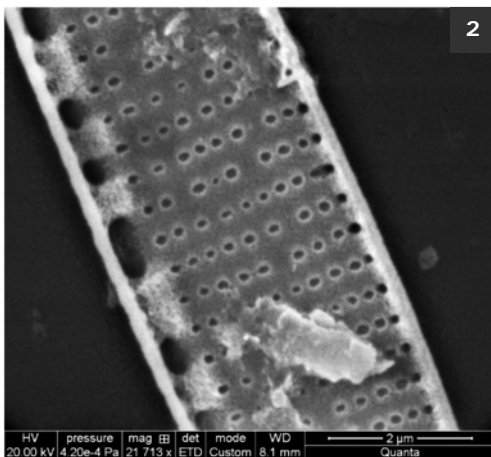


Fig. 1 : Valve vue interne

Fig. 2: Valve vue interne, détail nodule central

Fig. 3 : Valve vue interne, détail extrémité



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰

× espèce non inventoriée



## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia bulnheimiana* (Rabenhorst) H.L. Smith 1876-1888

## PUBLICATIONS

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 10,8-24,6 µm

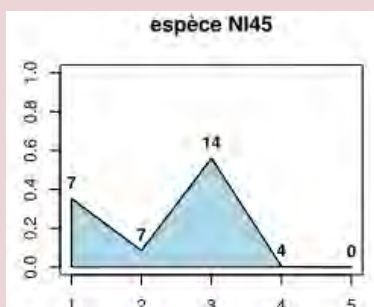
**Largeur :** 3,1-4,1 µm

**Nombre de stries :** 23-30/10 µm

**Nombre de fibules :** 10-14/10 µm

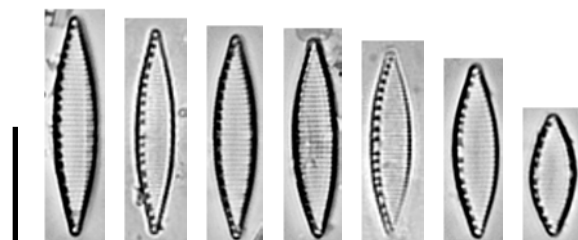
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très présent, mais uniquement en Martinique
2. Abondant dans les stations de mauvaise à moyenne qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valves lancéolées
2. Extrémités finement rostrées
3. Fibules distincts
4. Fibules médians espacés
5. Stries bien visibles en microscopie optique, et finement ponctuées



## MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

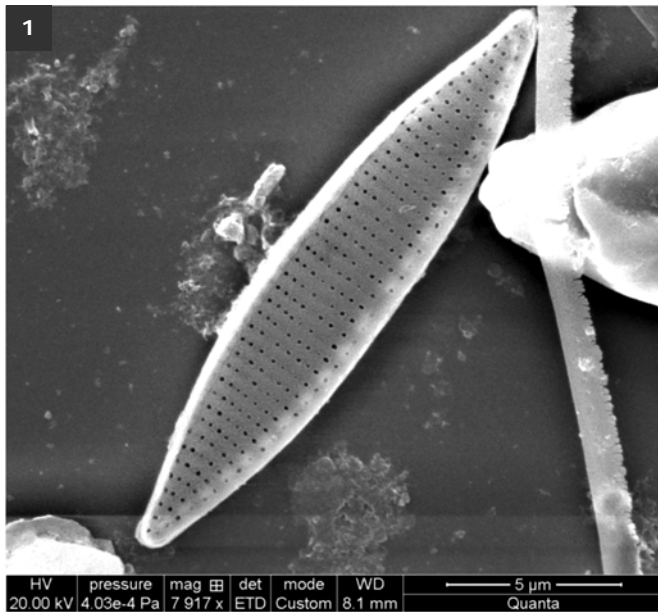


Fig. 1 : Valve vue externe

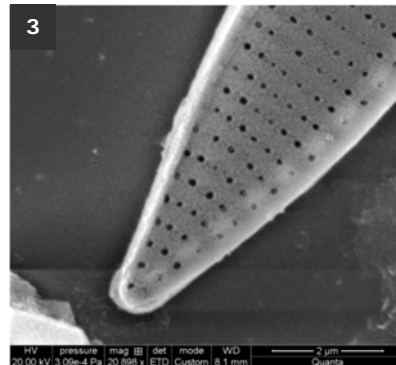
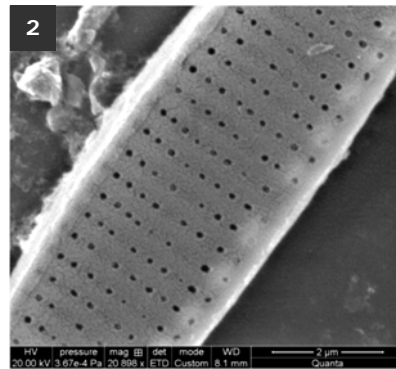
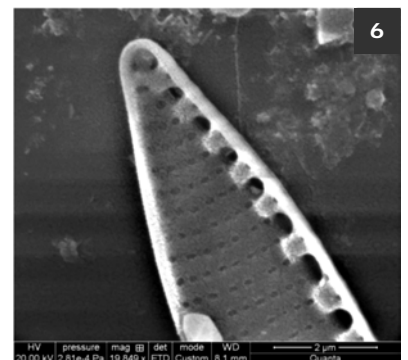
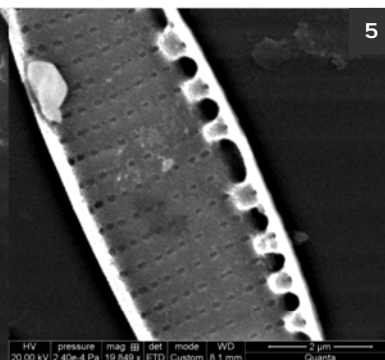
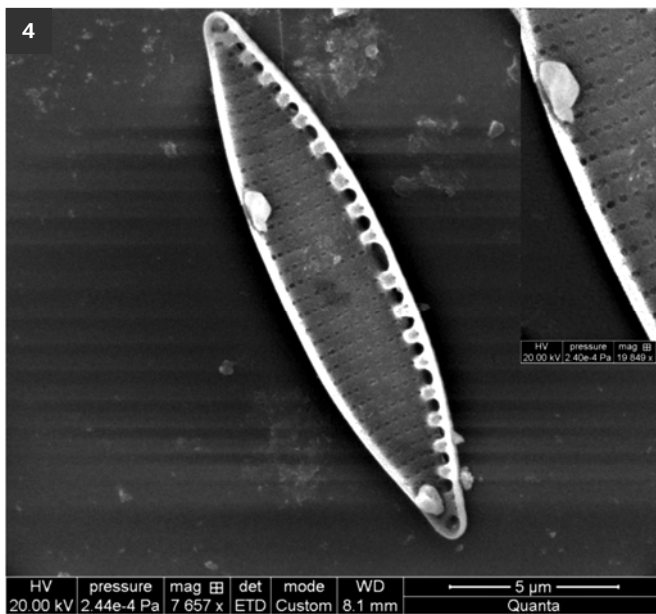


Fig. 2 et 3 : Valve vue interne, détails

Fig. 4 : Valve vue interne

Fig. 5 : Valve vue interne, détail nodule central

Fig. 6 : Valve vue interne, détail extrémité

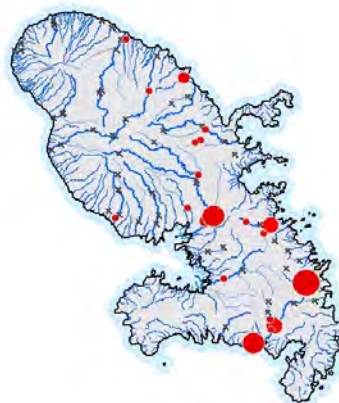


## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰

× espèce non inventoriée



## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia solita* (Hustedt) 1953

## PUBLICATIONS

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 9-26 µm

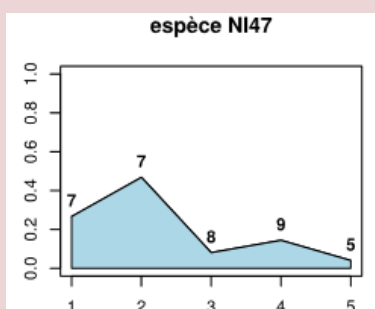
**Largeur :** 2-4,3 µm

**Nombre de stries :** 22-30/10 µm

**Nombre de fibules :** 7-16/10 µm

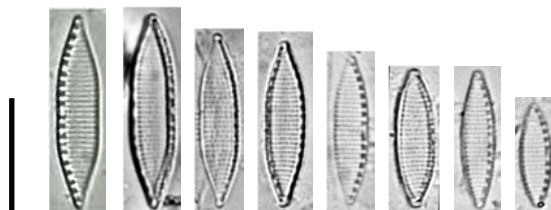
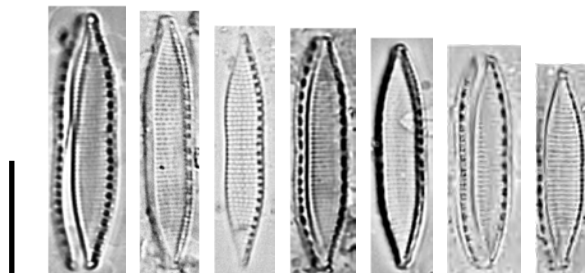
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent aux Antilles, surtout en Martinique
2. Abondant dans les stations de médiocre qualité biologique, relativement ubiquiste



### DIAGNOSE

1. Valves nettement lancéolées à elliptiques pour les petits individus
2. Extrémités effilées et capitées, surtout chez les grands individus
3. Centre de la valve légèrement cintré
4. Fibules médians nettement espacés
5. Stries bien visibles en microscopie optique, parallèles à légèrement radiantées et nettement ponctuées



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

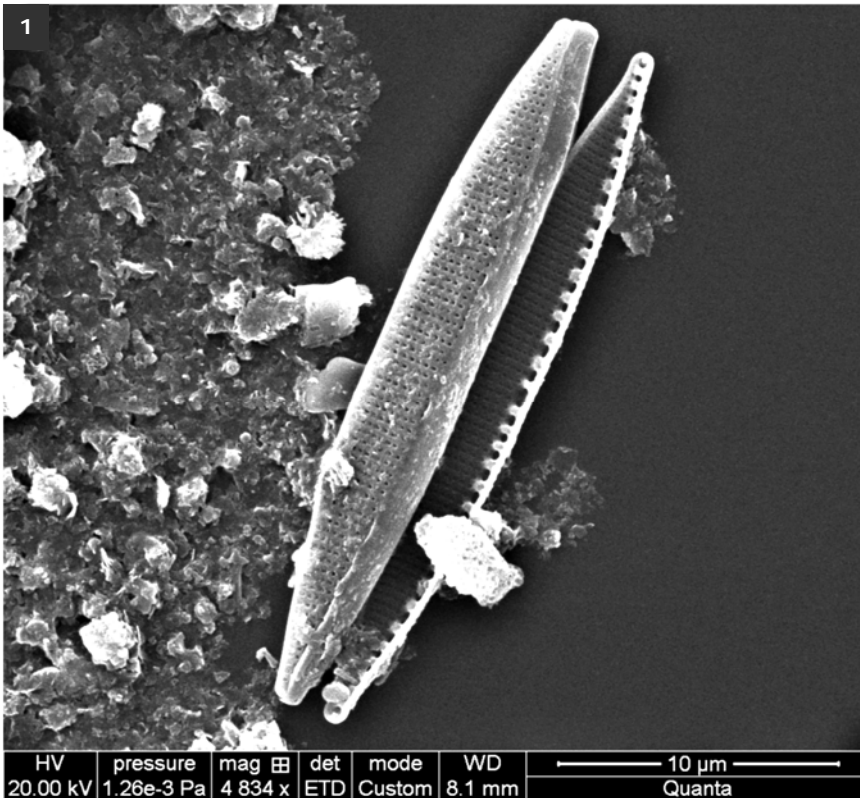
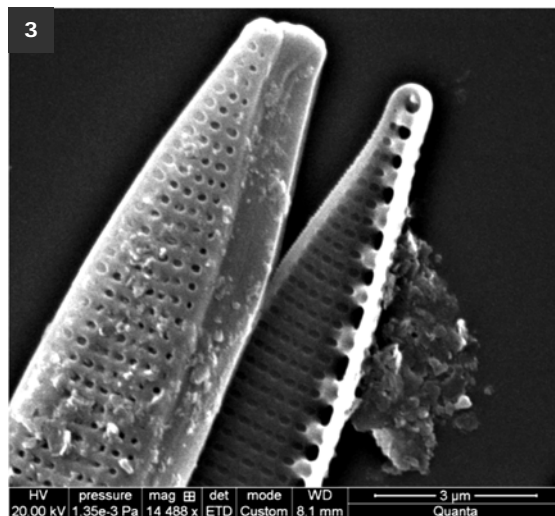
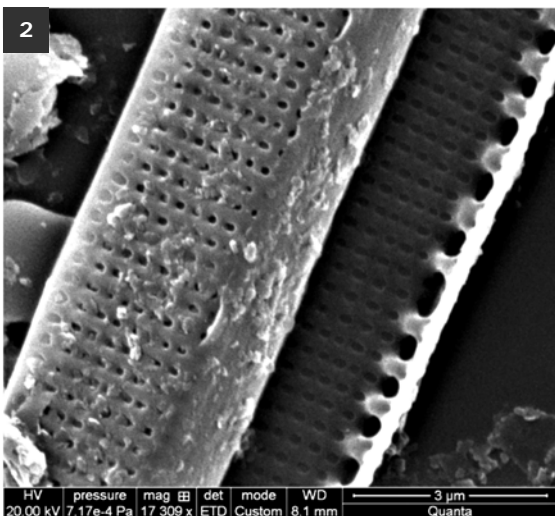


Fig. 1 : Frustule ouvert.

Fig. 2 : Frustule ouvert, détail nodule central.

Fig. 3 : Frustule ouvert, détail extrémité.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée





MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 18,6-26 µm

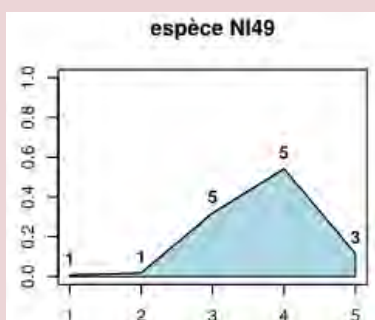
**Largeur :** 2-2,5 µm

**Nombre de stries :** /10 µm

**Nombre de fibules :** 13-18/10 µm

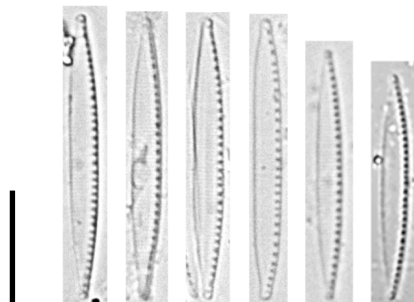
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon assez rare aux Antilles, surtout présent en Guadeloupe
2. Uniquement abondant dans les stations de bonne à moyenne qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires-lancéolées
2. Extrémités effilées, avec des apex rostrés
3. Fibules courts, en formes de petits boutons ronds
4. Pas d'espace médian
5. Stries à peine visibles en microscopie optique



## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 10,9-21,7 µm

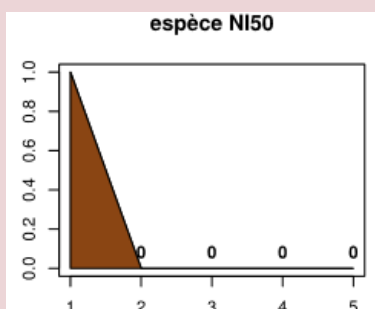
**Largeur :** 4,2-5 µm

**Nombre de stries :** 23-26/10 µm

**Nombre de fibules :** 11-14/10 µm

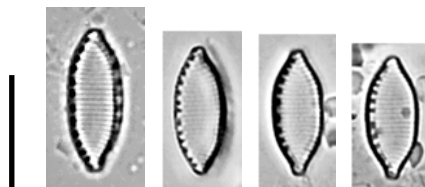
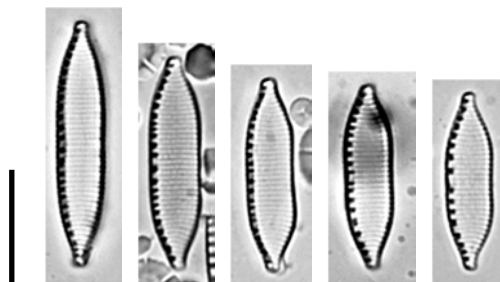
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement présent en Martinique
2. Uniquement présent et abondant dans les stations de très mauvaise qualité biologique (aval de STEP)



### DIAGNOSE

1. Valves larges, linéaires et cintrées en leur centre
2. Extrémités capitées
3. Fibules irréguliers
4. Fibules médians espacés
5. Stries bien visibles en microscopie optique et nettement ponctuées



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

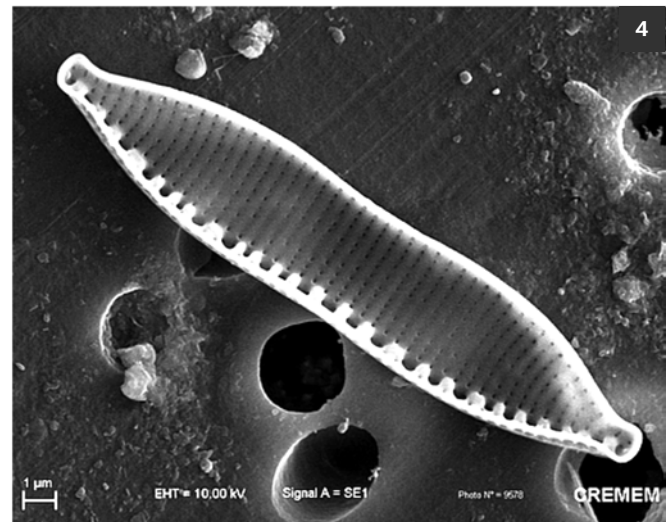
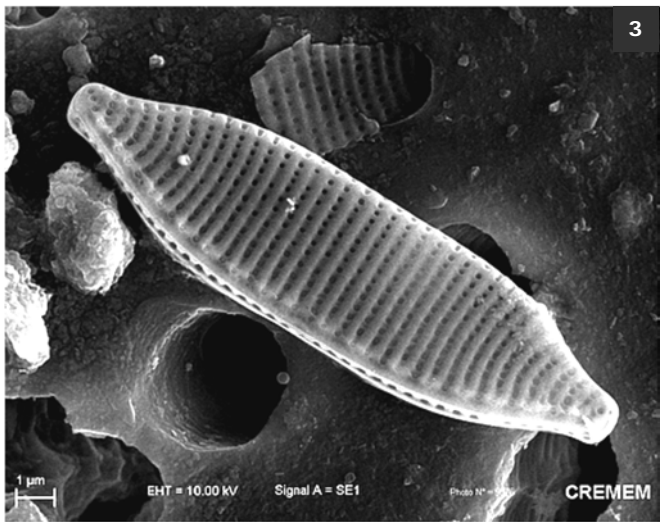
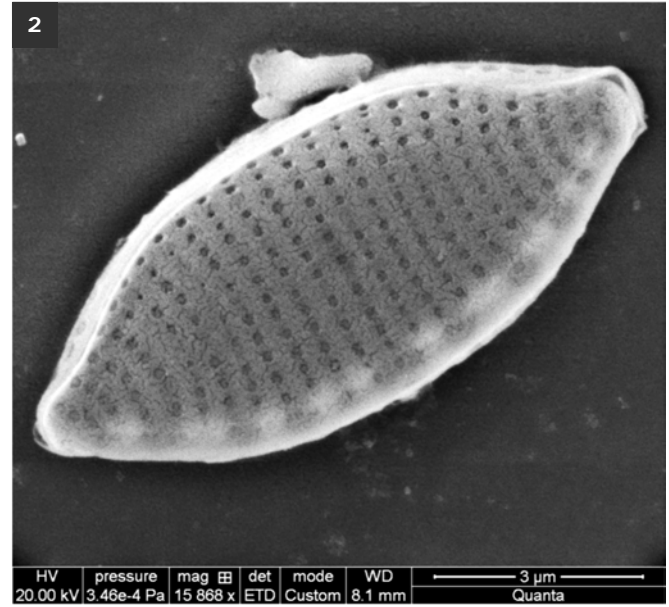
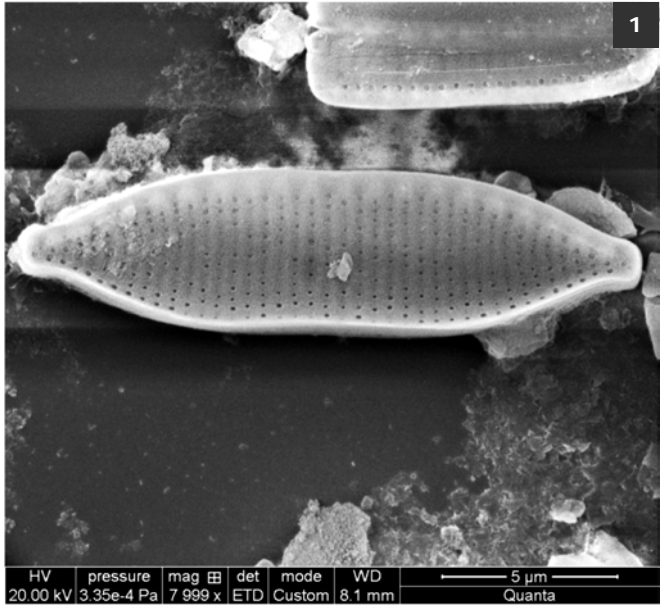


Fig. 1, 2 et 3 : Valve vue externe.

Fig. 4 : Valve vue interne.

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



**MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE**

*Nitzschia fonticola* Grunow var. *pelagica* Hustedt in Schmidt & al. 1924

**PUBLICATIONS**

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1986). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariophyceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena. 876 pp

**MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm****MORPHOMETRIE**

**Source** : Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « Étude de la biodiversité des sources hydrothermales de la Guadeloupe ».

**Longueur** : 15,5-18 µm

**Largeur** : 4,1 µm

**Nombre de stries** : 26/10 µm

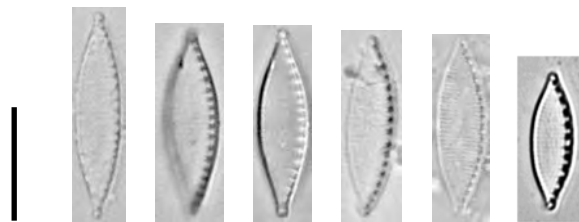
**Nombre de fibules** : 12/10 µm

**AUTOÉCOLOGIE**

1. Taxon inventorié dans la source Lise de la Guadeloupe

**DIAGNOSE**

1. Valves linéo-lancéolées, bords bien arrondis
2. Extrémités finement capitées
3. Fibules bien distincts et régulièrement espacés
4. Absence d'espace entre les fibules médians
5. Stries transapicales non discernables en microscopie optique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

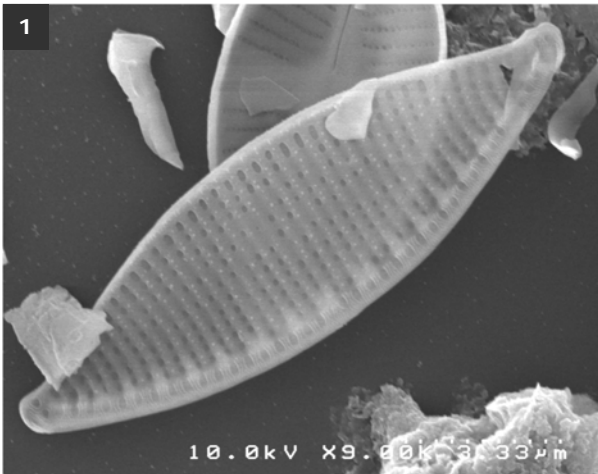


Fig. 1 : Valve vue externe.

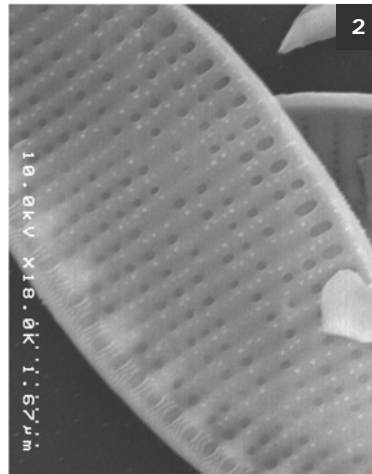


Fig. 2 et 3 : Valve vue externe, détails.

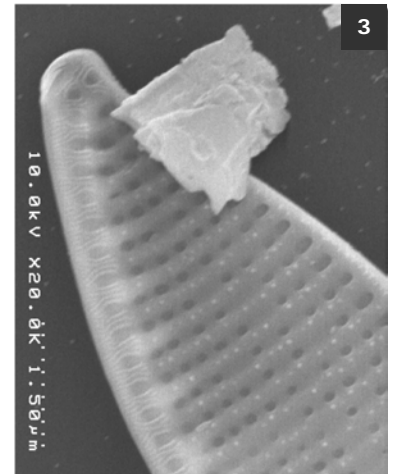
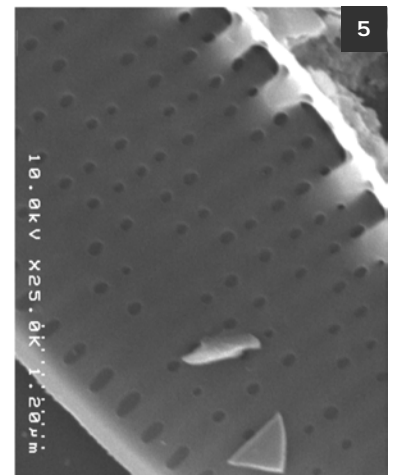
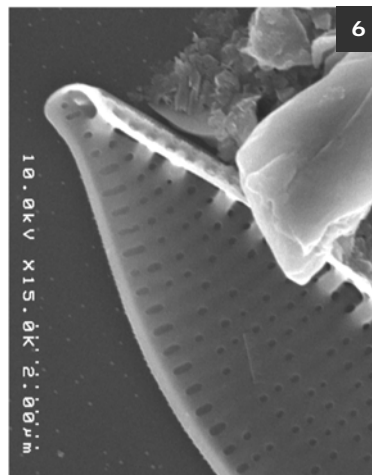
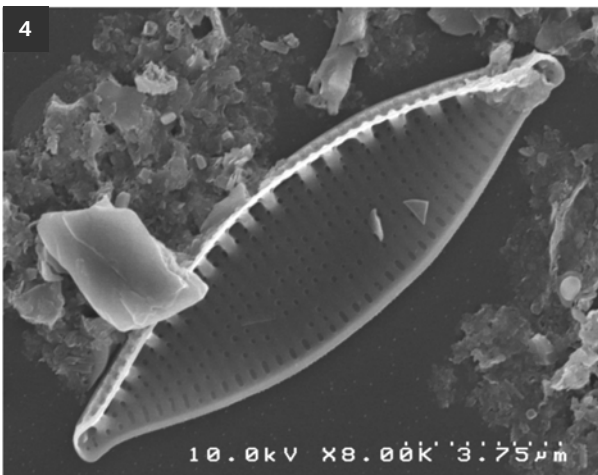


Fig. 4 : Valve vue interne.

Fig. 5 et 6 : Valve vue interne, détails.

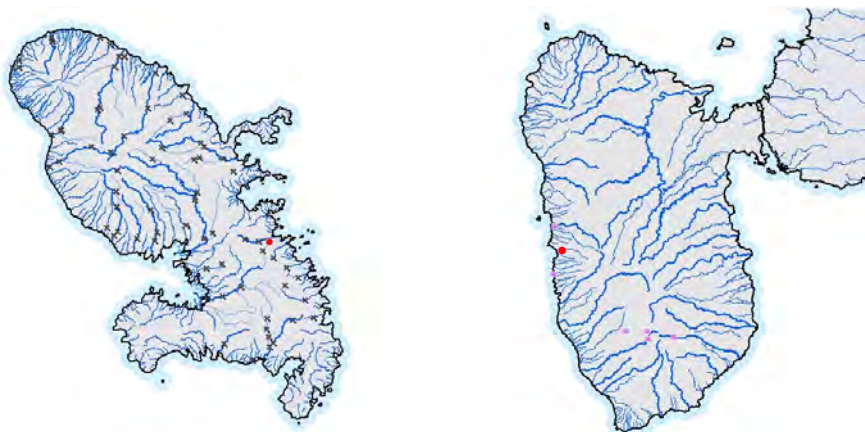


# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰

× espèce non inventoriée



## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia frustulum* (Kützing) Grunow in Cleve & Grunow 1880 var. *frustulum*

## PUBLICATIONS

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 19-31 µm

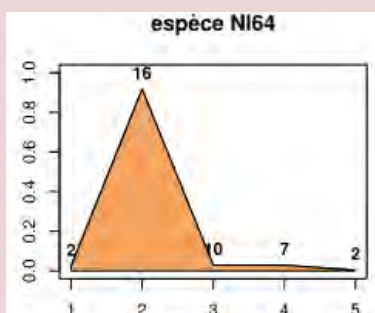
**Largeur :** 2-4 µm

**Nombre de stries :** 28-32/10 µm

**Nombre de fibules :** 12-14/10 µm

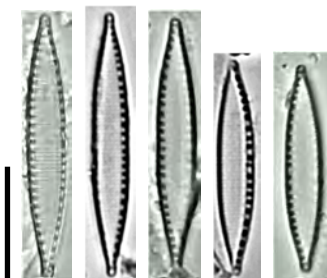
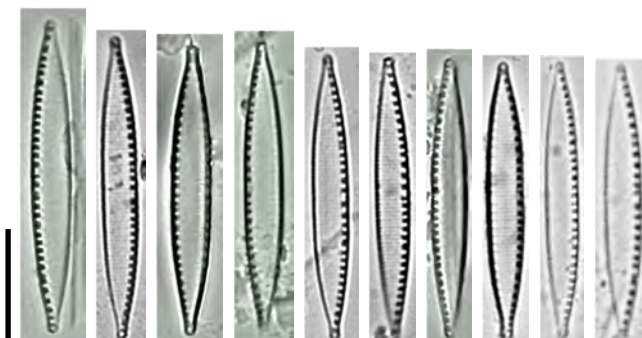
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon bien présent aux Antilles, surtout en Martinique
2. Uniquement abondant dans les stations de médiocre qualité biologique



### DIAGNOSE

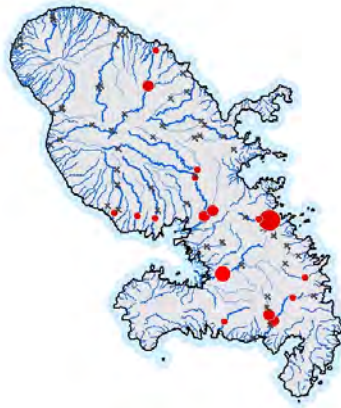
1. Valves larges, linéaires et cintrées en leur centre
2. Extrémités capitées
3. Fibules irréguliers
4. Fibules médians espacés
5. Stries bien visibles en microscopie optique et nettement ponctuées



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée





MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 17-27,1 µm

**Largeur :** 1,9-2,9 µm

**Nombre de stries :** /10 µm

**Nombre de fibules :** 14-17/10 µm

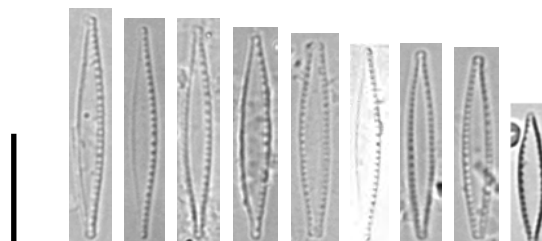
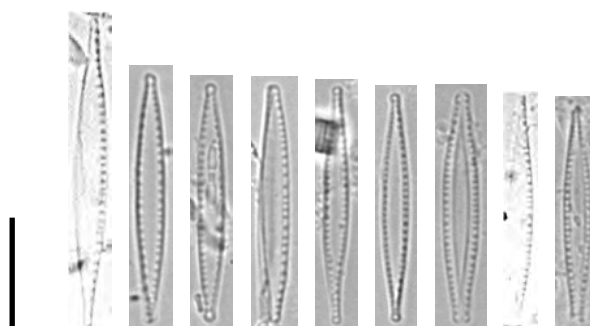
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement présent en Guadeloupe
2. Uniquement présent dans deux sites modérément minéralisés



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires-lancéolées
2. Extrémités très étirées, arrondies et légèrement sub-rostrées
3. Fibules petits et réguliers
4. Pas d'espace médian
5. Stries non discernables en microscopie optique



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 19,1-26,7 µm

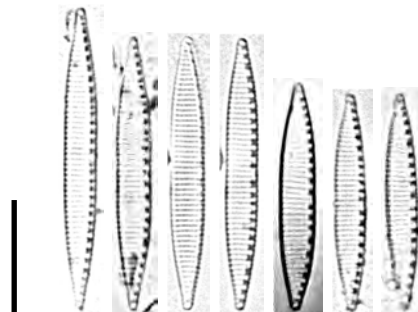
**Largeur :** 2,9-3,3 µm

**Nombre de stries :** 22-24/10 µm

**Nombre de fibules :** 12-14/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement présent en Guadeloupe
2. Observé dans des stations moyennement minéralisées (minéralisation naturelle ou anthropique)



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires-lancéolées, à bords presque parallèles dans la partie médiane
2. Extrémités légèrement étirées, arrondies et légèrement sub-rostrées
3. Fibules petits et plus ou moins réguliers
4. Fibules médians espacés
5. Stries bien visibles en microscopie optique

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 7-12 µm

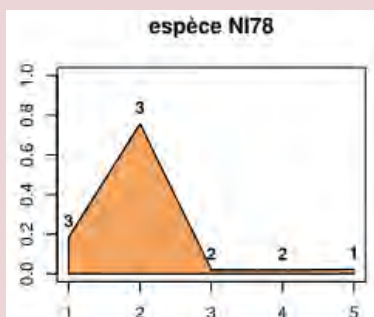
**Largeur :** 2 µm

**Nombre de stries :** /10 µm

**Nombre de fibules :** 8-12/10 µm

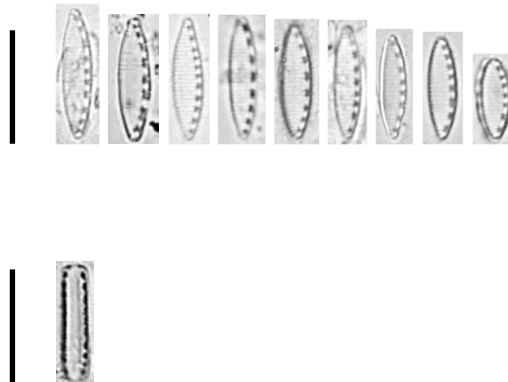
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement présent en Guadeloupe
2. Uniquement abondant dans les stations de médiocre qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires-elliptiques à linéaires-lancéolées
2. Extrémités sub-rostrées à cunéiformes, devenant arrondies chez les petits individus
3. Fibules larges, rectangulaires et peu denses
4. Pas d'espace médian
5. Stries visibles en microscopie optique



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 7-15 µm

**Largeur :** 2,7 µm

**Nombre de stries :** 26-28/10 µm

**Nombre de fibules :** 8-10/10 µm

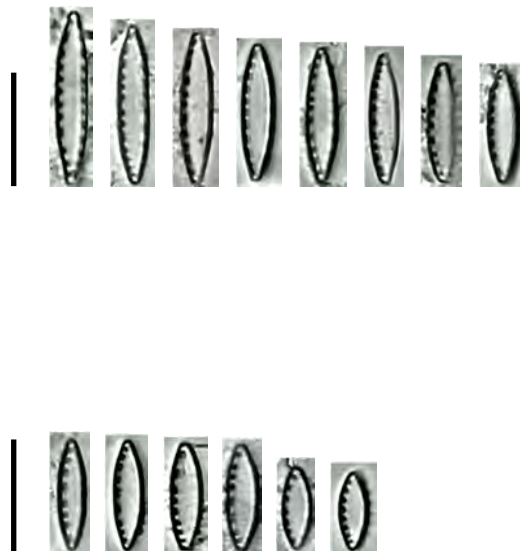
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare aux Antilles, uniquement inventorié en Martinique



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires-elliptiques
2. Extrémités finement rostrées à cunéiformes chez les petits individus
3. Fibules larges, rectangulaires et peu denses, disposés irrégulièrement
4. Stries discernables en microscopie optique



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée





## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE PUBLICATIONS

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « Étude de la biodiversité des sources hydrothermales de la Guadeloupe ».

**Longueur** : 11,9-13,7 µm

**Largeur** : 2,2 µm

**Nombre de stries** : 26/10 µm

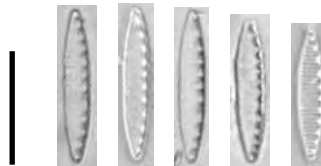
**Nombre de fibules** : 9/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon inventorié dans la source Habitation Revel de la Guadeloupe

### DIAGNOSE

1. Valves linéo-lancéolées,
2. Bords parallèles dans toute la partie médiane de la valve
3. Extrémités arrondies et légèrement rostrées
4. Fibules relativement larges, indistinctement dessinés
5. Absence d'espace entre les fibules médians
6. Stries transapicales discernables en microscopie optique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

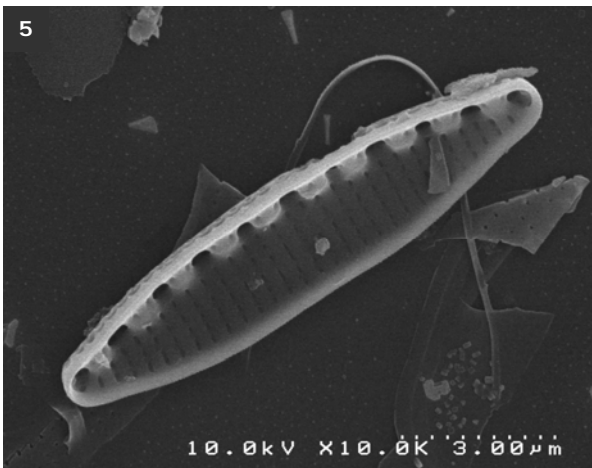
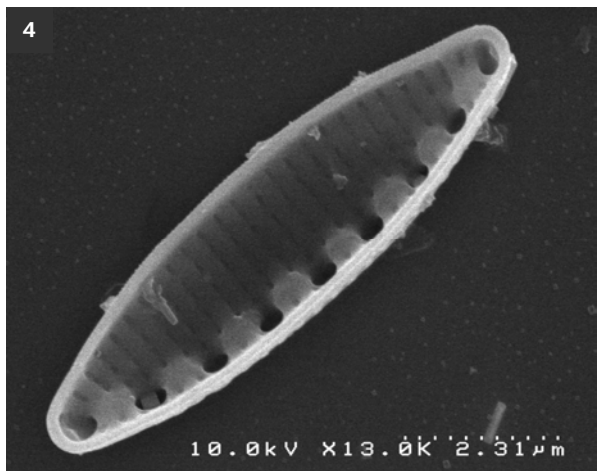
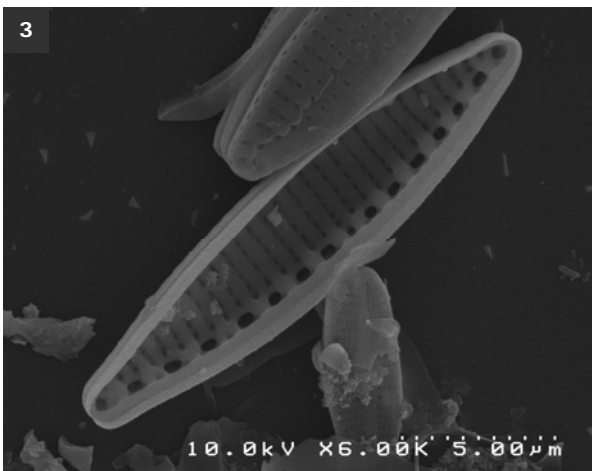
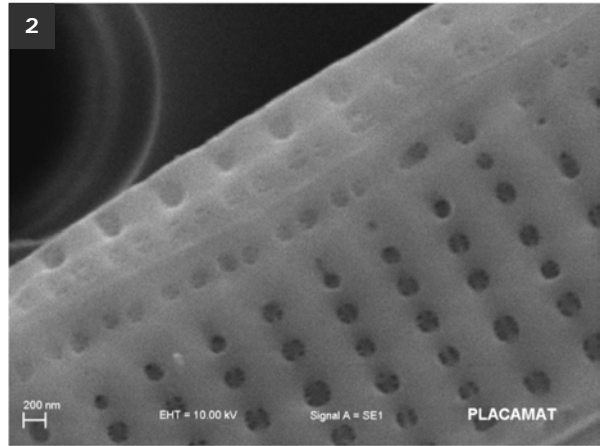
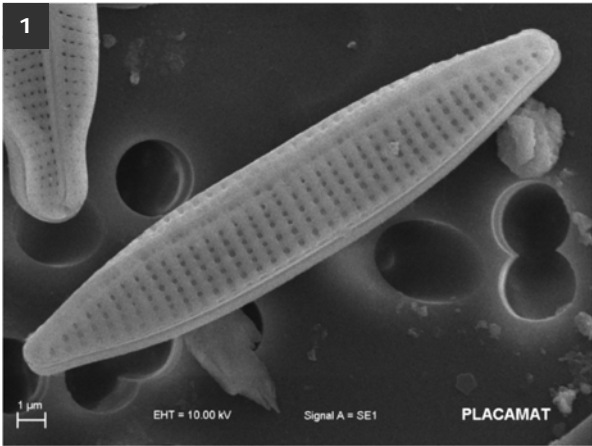


Fig. 1 : Valve vue externe.

Fig. 2 : Valve vue externe, détails.

Fig. 3 à 5 : Valve vue interne.

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰

× espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

PUBLICATIONS

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « Étude de la flore diatomique des sources hydrothermales de la Martinique » :

**Longueur** : 11,3-19,1 µm

**Largeur** : 3,1-3,7 µm

**Nombre de stries** : 36-40/10 µm

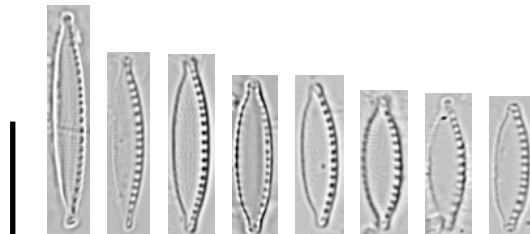
**Nombre de fibules** : 13-14/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon présent dans les sources hydrothermales de la Martinique
2. Présent dans les sources aux eaux chlorurées sodiques (Source Sucrierie du secteur Anse d'Arlet et Source du secteur du Lamentin : Tour de contrôle)

### DIAGNOSE

1. Valves linéaires, au bords légèrement convexes
2. Apex étroitement arrondis et capités
3. Stries difficilement visibles en microscopie optique
4. Fibules assez denses et régulièrement espacés



## MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

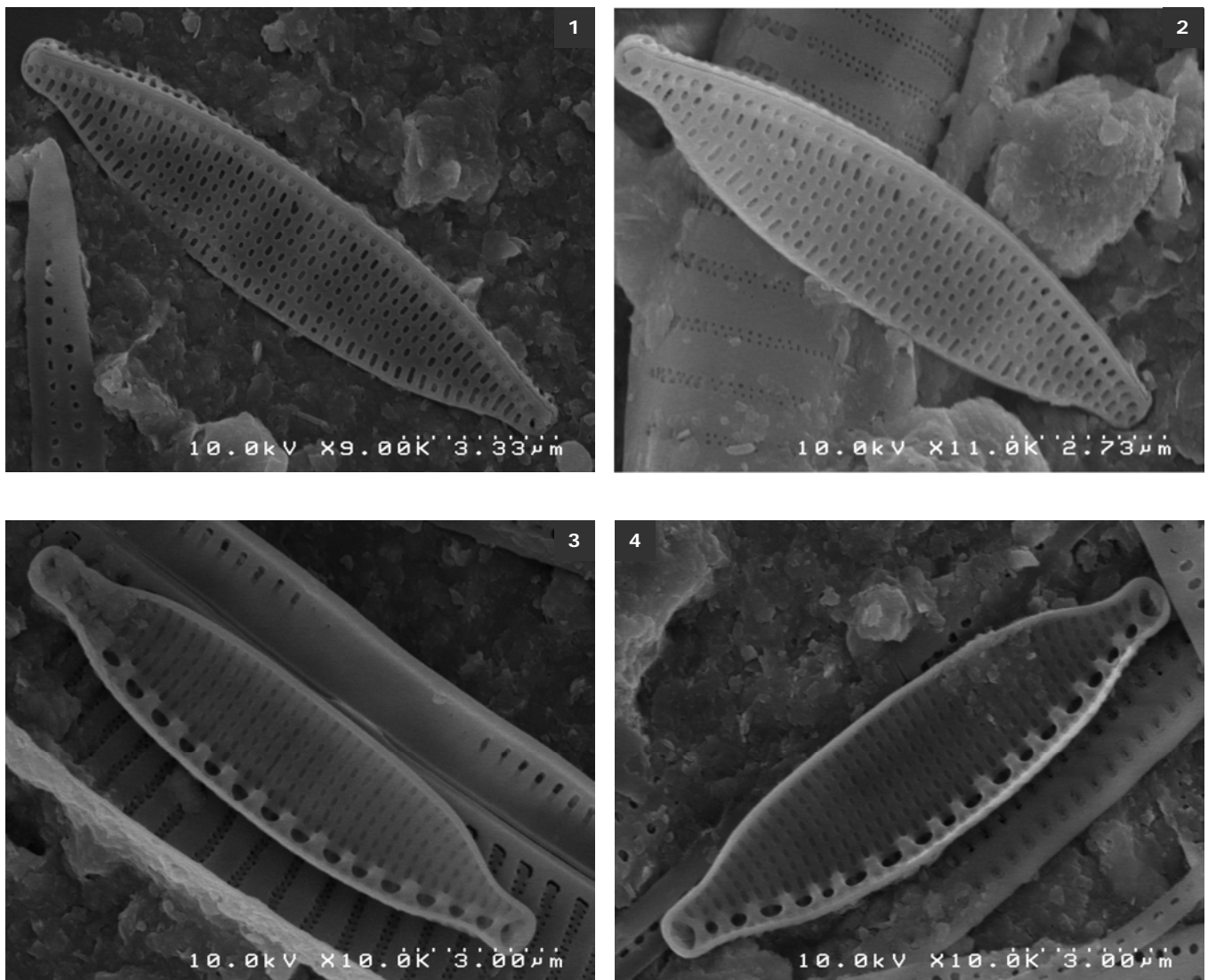


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

Fig. 3 et 4 : Valve vue interne.

## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

PUBLICATIONS

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 8,5-32 µm

**Largeur :** 3 µm

**Nombre de stries :** 21-22/10 µm

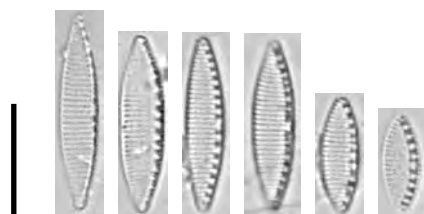
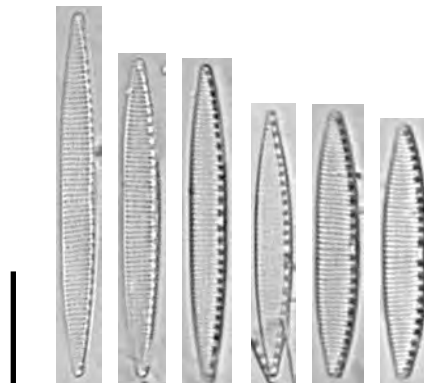
**Nombre de fibules :** 10-11/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

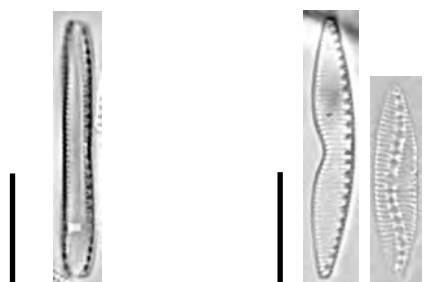
1. Taxon rare aux Antilles
2. Taxon uniquement inventorié dans les eaux chlorurées sodiques, sous influence haline : Source de l'Anse Thomas en Guadeloupe

### DIAGNOSE

1. Valves linéaires-lancéolées
2. Extrémités finement rostrées
3. Fibules bien distincts
4. Fibules médians espacés
5. Stries bien visibles en microscopie optique, nettement ponctuées et radiant du centre de la valve vers les extrémités



Valves  
téatogènes



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

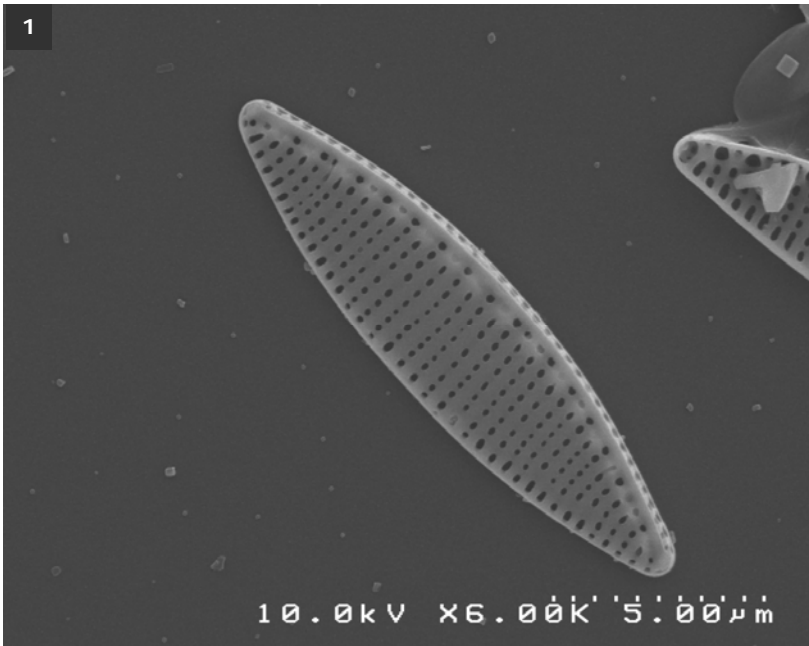


Fig. 1 : Valve vue externe

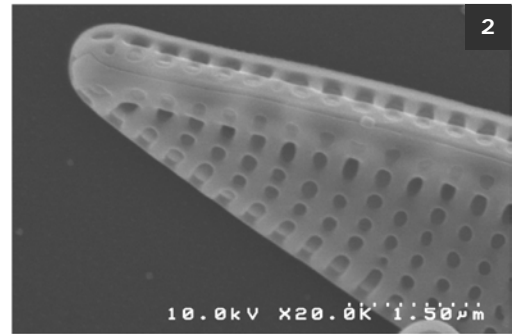


Fig. 2 et 3 : Valve vue externe, détails

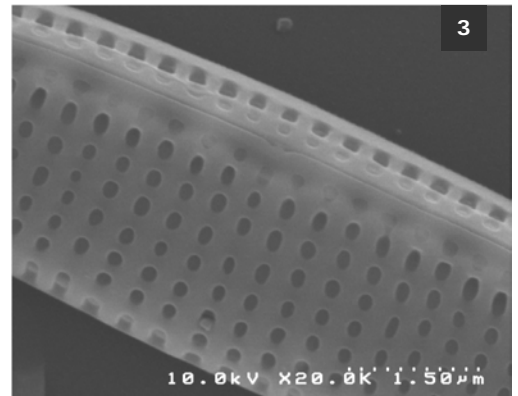
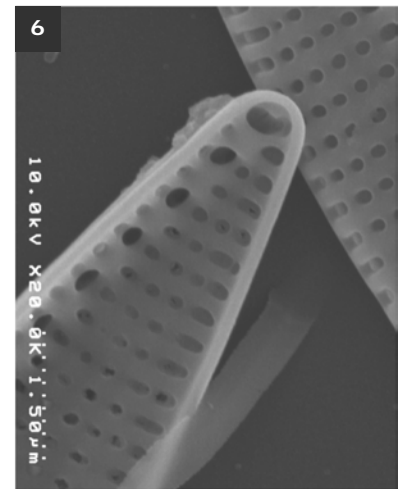
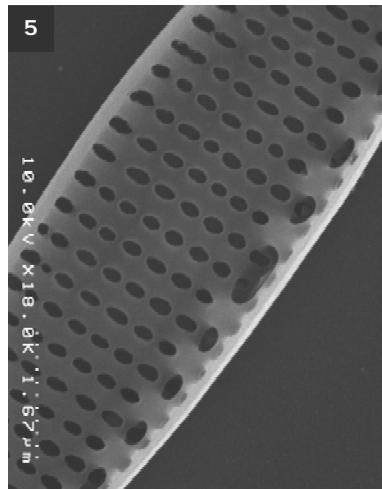
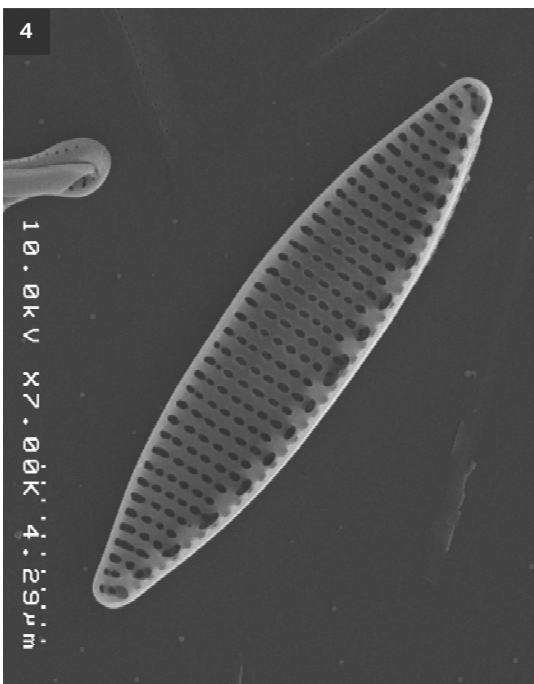


Fig. 4 : Valve vue interne

Fig. 5 et 6 : Valve vue interne, détails



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰

× espèce non inventoriée



## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Nitzschia aff. scalpelliformis* Grunow in Cleve & Grunow 1880 et *Nitzschia aremonica* Archibald (sensu Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Fig18:7-12

## PUBLICATIONS

***Nitzschia scalpelliformis*** : Cleve, P.T. and Grunow, A. (1880). Beiträge zur Kenntniss der Arctischen Diatomeen. Kongliga Svenska-Vetenskaps Akademiens Handlingar 17(2) : 121 pp., 7 pls.

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 29-63 µm

**Largeur :** 4,4-5 µm

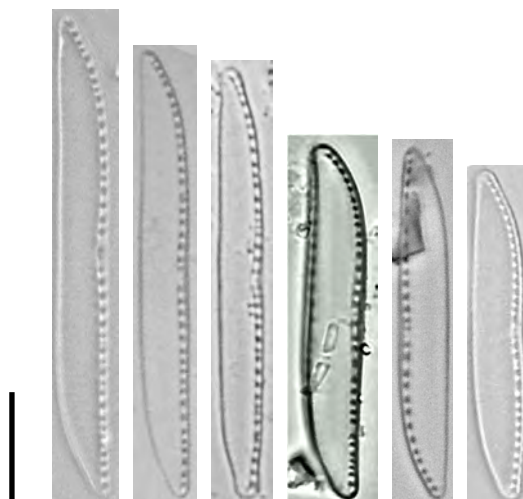
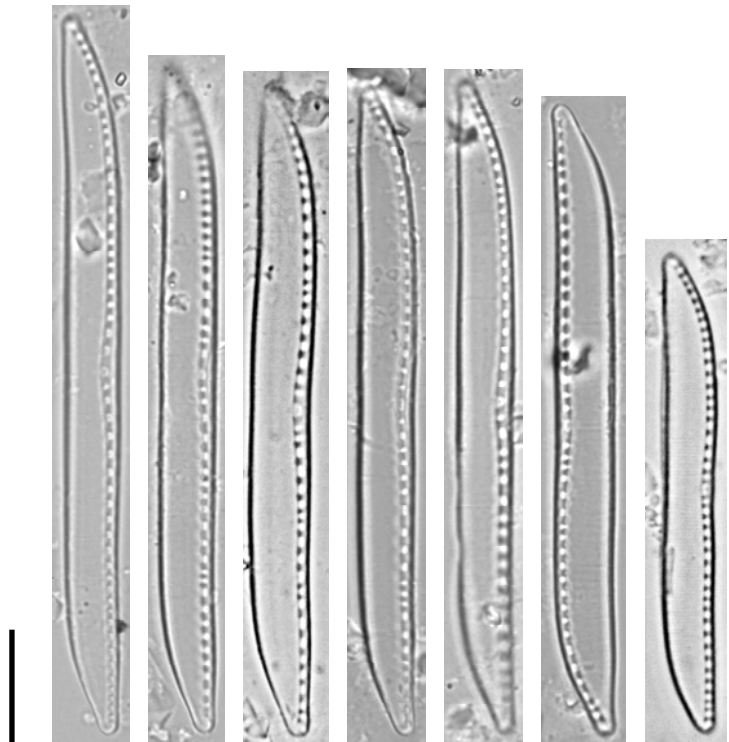
**Nombre de fibules :** 7-10/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare, inventorié en Guadeloupe
2. Taxon inventorié dans les sources hydrothermales de la Guadeloupe (Source du Galion, Chute du Carbet, Bains jaunes et Source Lise)

### DIAGNOSE

1. Valves linéaires
2. Extrémités modérément sigmoïdes et arrondies
3. Valve légèrement cintrée en son centre
4. Fibules assez robustes
5. Fibules médians espacés
6. Stries transapicales non discernables en microscopie optique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

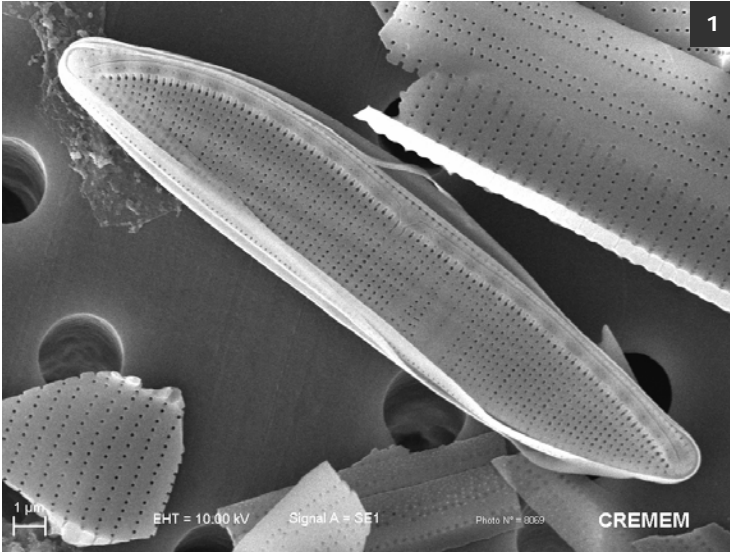
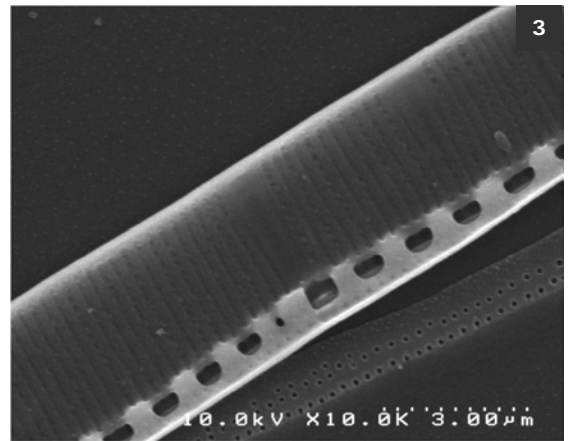
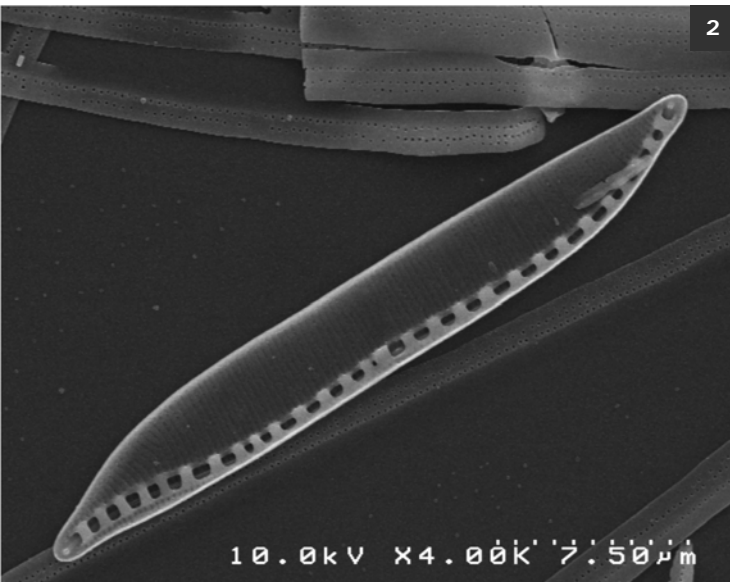


Fig. 1 : Valve vue externe

Fig. 2 : Valve vue interne

Fig. 3 : Valve vue interne, détail extrémités proximales du raphé



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰

× espèce non inventoriée





# SIMONSENIA DELOGNEI SSP. ROSSII

LANGE-BERTALOT & KRAMMER 1993

Code SANDRE : 18265 | Code OMNIDIA : SDRO

## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Lange-Bertalot, H. (1993). Observations on *Simonsenia* and some small species of *Denticula* and *Nitzschia*. In : P.A. Sims (ed.), Progress in diatom studies, Contributions to taxonomy, ecology and nomenclature. Special volume in honour of Robert Ross on the occasion of his 80th Birthday. Nova Hedwigia, Beiheft 106:121-131

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

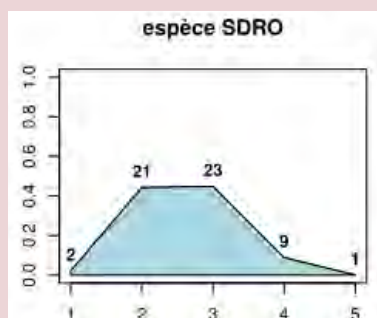
**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 7-15 µm

**Largeur** : 1,5-2 µm

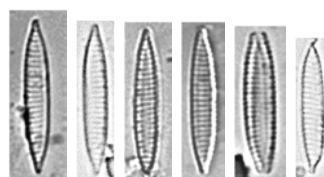
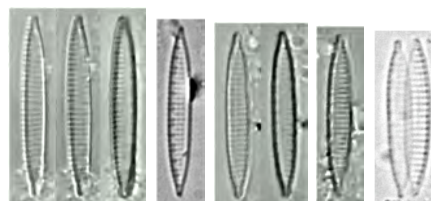
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon assez cosmopolite, plus présent dans le sud de la Martinique
2. Surtout abondant dans les stations de moyenne à médiocre qualité biologique, mais relativement ubiquiste



### DIAGNOSE

1. Valves petites, lancéolées à linéo-lancéolées
2. Apex très finement capités
3. Stries non visibles en microscopie optique
4. Côtes transapicales bien visibles donnant l'impression de stries
5. Dédoublément des côtes transapicales vers le bord de la valve opposé au canal (différence avec *Simonsenia delognei*)



## MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

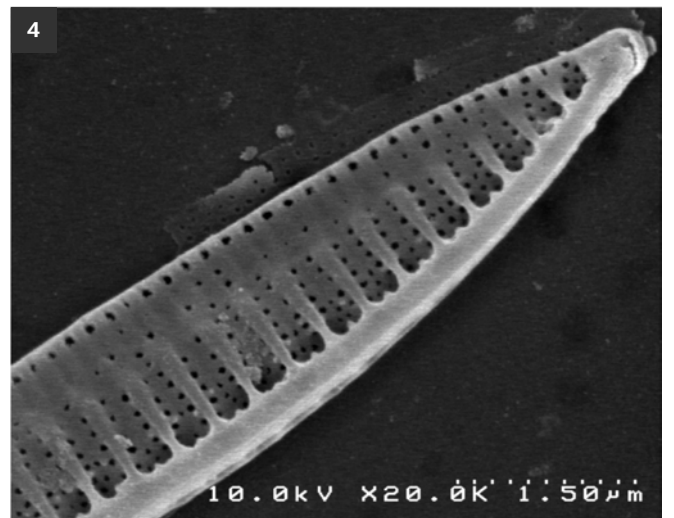
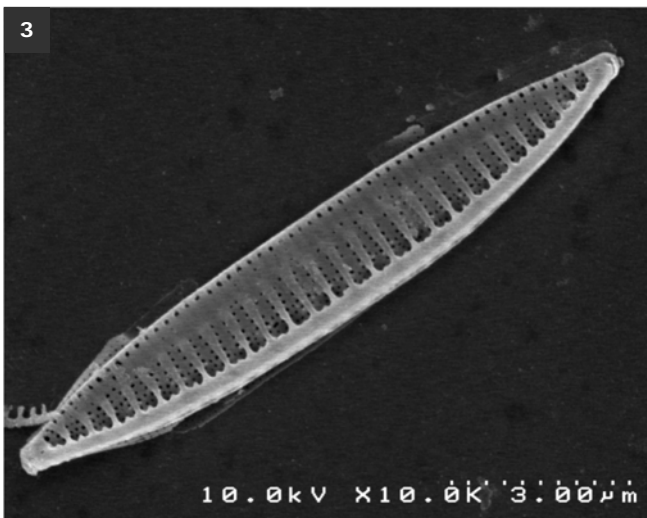
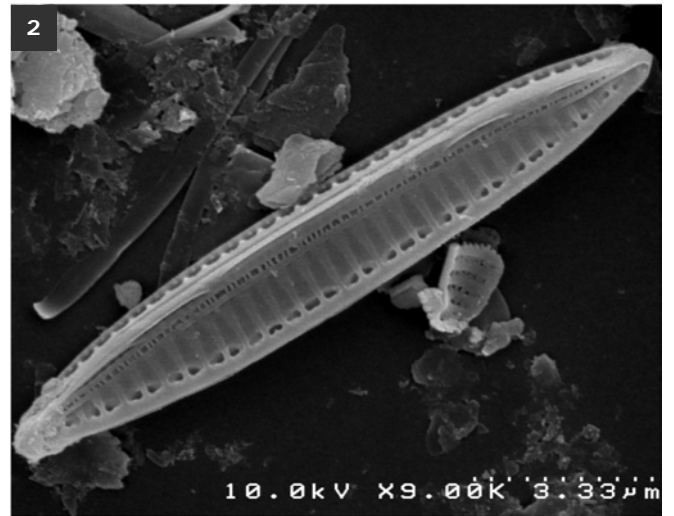
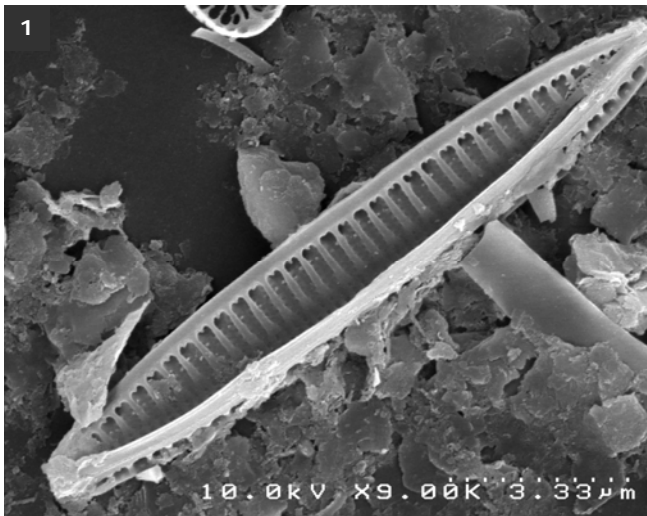


Fig. 1 à 4 : Valve vue interne.

Fig. 4 : Détail stries et côtes.

## CHOROLOGIE

### Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



# TRYBLIONELLA APICULATA

GREGORY 1857

Code SANDRE : 9081

Code OMNIDIA : TAPI

## SYNONYMIE

*Nitzschia apiculata* (Gregory) Grunow 1878  
*Homoeocladia apiculata* (Gregory) Kuntze 1898

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Kuntze, O. 1898 Revisio Generum Plantarum. Part III. Leipzig. pp. [1]-576.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :** Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur :** 20-58 µm

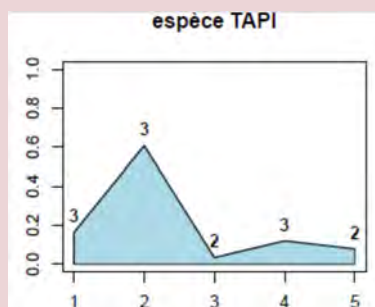
**Largeur :** 4,4-8,5 µm

**Nombre de stries :** 15-20/10 µm

**Nombre de fibules :** 15-20/10 µm

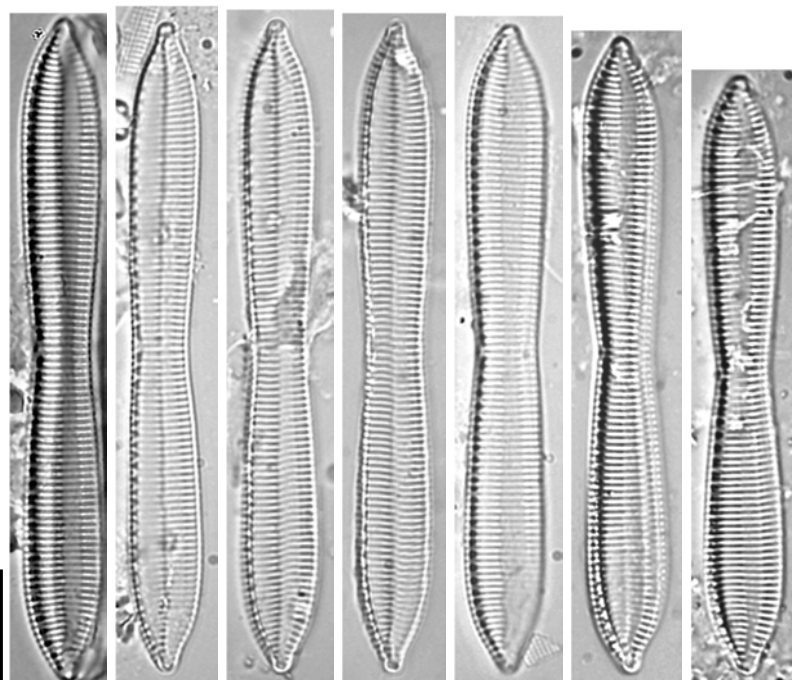
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon fréquent mais peu abondant et uniquement observé en Martinique
2. Surtout abondant dans les stations de médiocre qualité biologique, mais relativement ubiquiste



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires, légèrement pincées en leur centre ; extrémités sub-capitées, rarement cunéiformes
2. Stries transapicales proéminentes
3. Sternum longitudinal présent sur 1/5 de la largeur de la valve (parfois présence de stries fantômes sur le sternum)
4. Système raphéen comportant des fibules parfois peu visibles ; raphé invisible (existence déduite de la présence des fibules)
5. Présence d'une ligne parallèle au bord de la valve qui correspond au sommet du canal raphéen



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

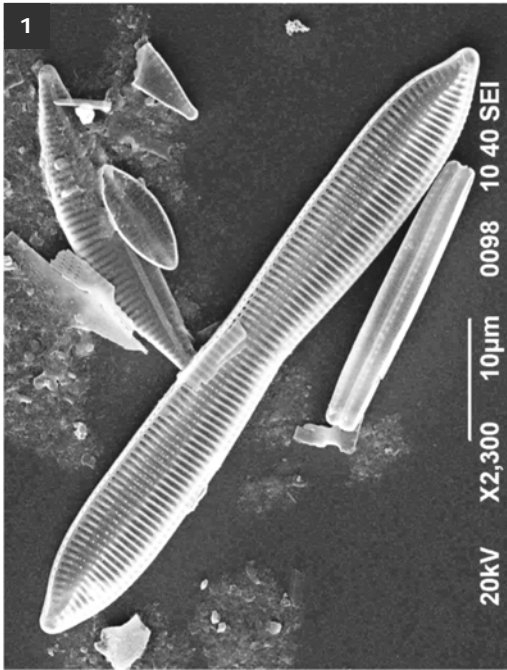


Fig. 1 : Valve vue externe.

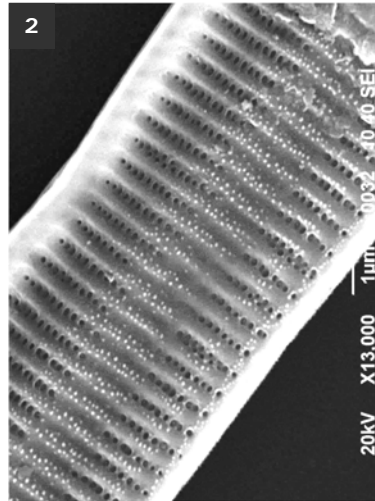


Fig. 2 et 3 : Valve vue externe, détail aire centrale.

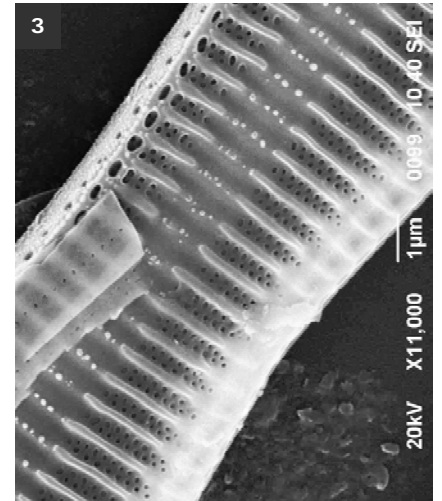


Fig. 6 : Valve vue interne, détail aire centrale.

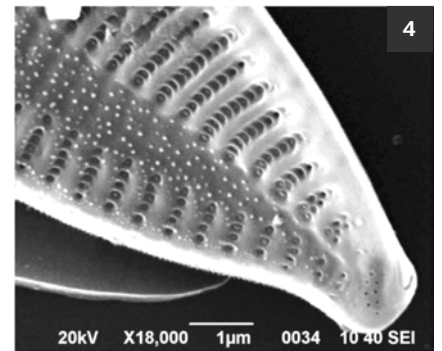
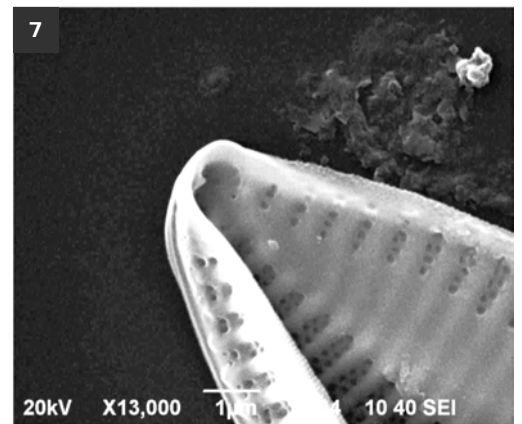
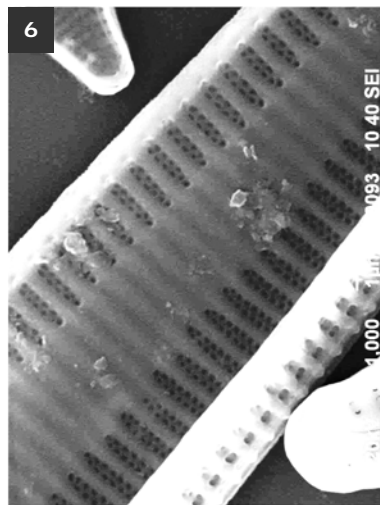
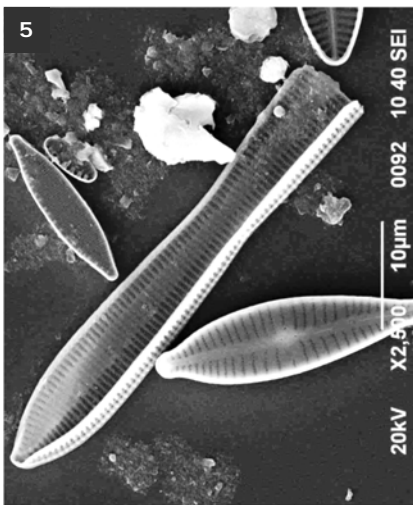


Fig. 4 : Valve vue externe, détail extrémité.

Fig. 7 : Valve vue interne, détail extrémité.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰

× espèce non inventoriée



# TRYBLIONELLA BALATONIS

(GRUNOW ) D.G. MANN 1990

Code SANDRE : 19087

Code OMNIDIA : TRBA

## SYNONYMIE

*Nitzschia balatonis* Grunow in Cleve & Grunow 1880

*Nitzschia compressa* var. *balatonis* (Grunow) Lange-Bertalot in Lange-Bertalot & Krammer 1987

*Tryblionella balatonis* (Grunow in Cleve & Grunow) Pantocsek 1902

## PUBLICATIONS

### Publication originale

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

### Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

#### Source :

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil : Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

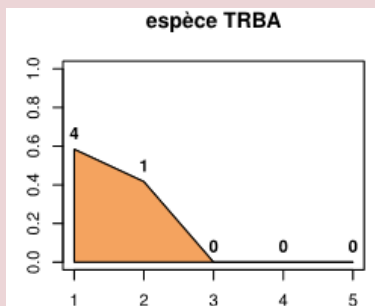
Longueur : 12,5-30 µm

Largeur : 3,5-8 µm

Nombre de stries : 16-21/10 µm

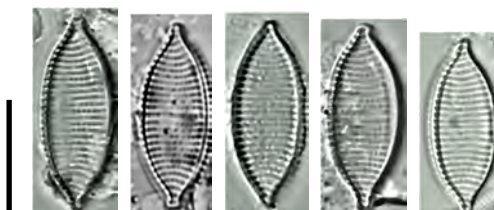
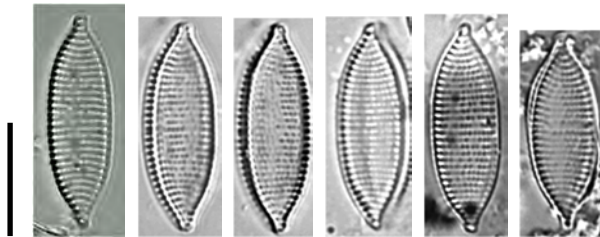
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon très rare aux Antilles, uniquement en Martinique
2. Abondant dans les stations de médiocre à mauvaise qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valves elliptiques-lancéolées
2. Présence d'une dépression longitudinale (parfois peu visible)
3. Extrémités capitées et légèrement incurvées
4. Stries grossièrement ponctuées



## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



# TRYBLIONELLA CALIDA

(GRUNOW) D.G. MANN 1990

Code SANDRE : 9082

Code OMNIDIA : TCAL

## SYNONYMIE

Nitzschia calida (Grunow) 1880

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Round, F.E., Crawford, R.M. & Mann, D.G. (1990). The Diatoms : Biology and morphology of the genera. pp. i-xi, 1-747. Cambridge : Cambridge University Press.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 27-70 µm

**Largeur** : 6-11 µm

**Nombre de stries** : 32-36/10 µm

**Nombre de fibules** : 7-10/10 µm

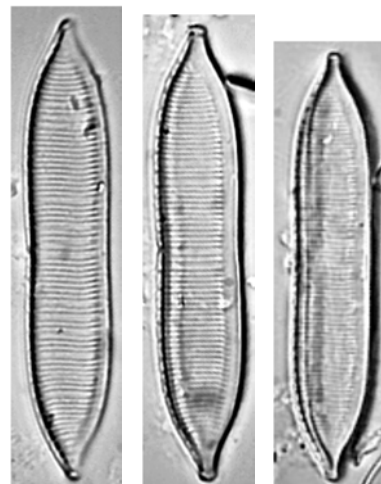
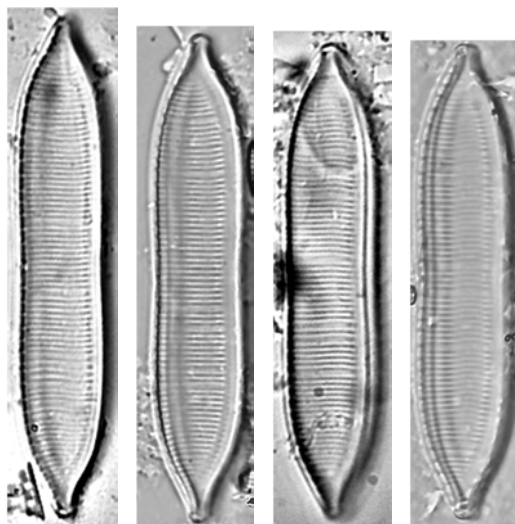
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon fréquent mais peu abondant et uniquement observé dans le sud de la Martinique
2. Surtout abondant dans les stations fortement minéralisées, de médiocre qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires, légèrement concaves en leur centre
2. Extrémités étroitement arrondies à légèrement sub-capitées
3. Pli longitudinal étroit et peu visible
4. Fibules médians plus espacés (nodule central)
5. Côtes transapicales bien distinctes
6. Stries non discernables en microscopie photographique



## MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

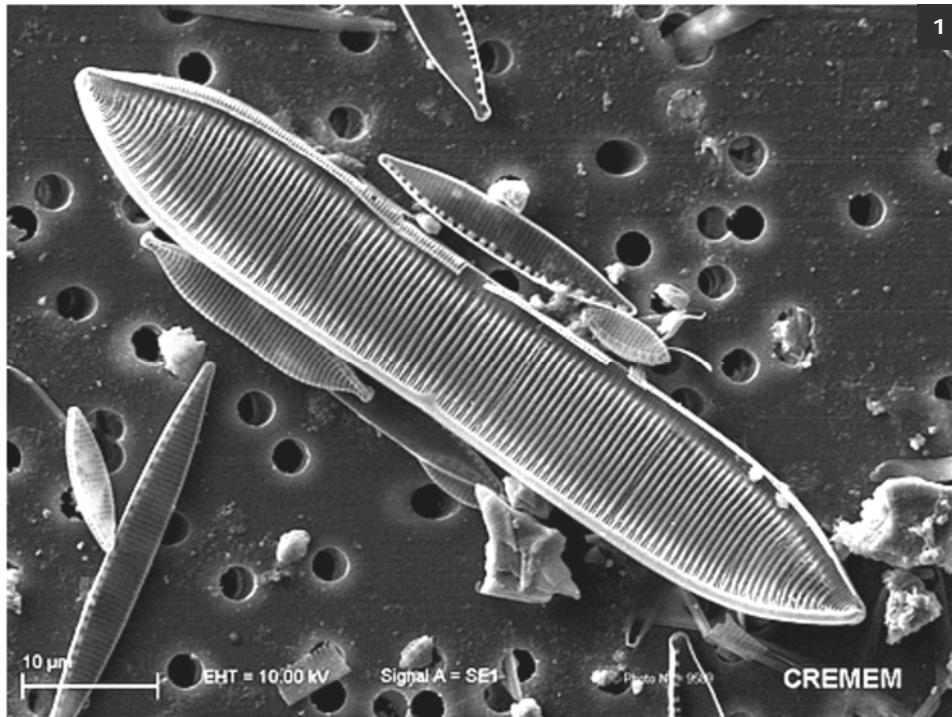


Fig. 1 : Valve vue externe.

## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰

× espèce non inventoriée





# TRYBLIONELLA DEBILIS

ARNOTT IN O'MEARA 1873

Code SANDRE : 18971 | Code OMNIDIA : TDEB

## SYNONYMIE

*Nitzschia debilis* (Arnott in O'Meara) Grunow in Cleve & Grunow 1880  
*Homoeocladia debilis* (Arnott in O'Meara) Kuntze 1898  
*Nitzschia tryblionella* var. *debilis* (Arnott) Hustedt 1913

## PUBLICATIONS

### Publication originale

O'Meara, E. (1873). *Tryblionella debilis* Arnott in Ireland. Quarterly Journal of Microscopical Science, 2nd series 13: 310.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

Nombre de stries (« Common Freshwater Diatoms of Britain and Ireland » <http://craticula.ncl.ac.uk/EADiatomKey/html/taxon354.html>).

**Longueur** : 13-26 µm

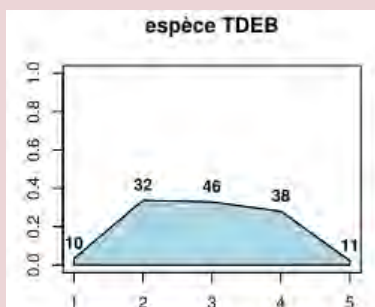
**Largeur** : 7-10 µm

**Nombre de stries** : 38-42/10 µm

**Nombre de fibules** : 8-10/10 µm

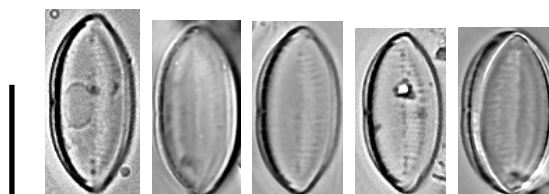
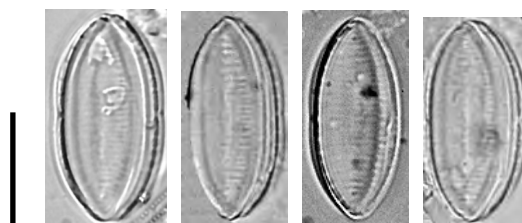
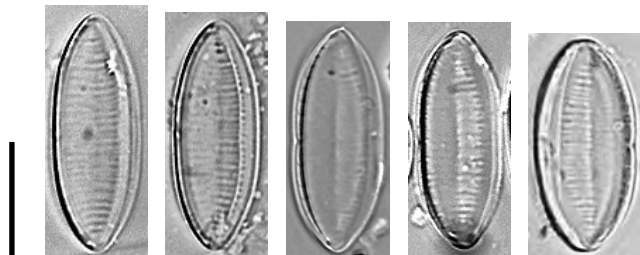
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon cosmopolite aux Antilles, plus fréquent en Martinique
2. Taxon très ubiquiste



### DIAGNOSE

1. Valves elliptiques à largement linéo-elliptiques
2. Apex en ogive à la pointe tronquée et arrondie
3. Raphé marginal non visible
4. Fibules carrés à rectangulaires dans le sens transapical
5. Fibules médians espacés
6. Stries toujours non discernables en microscopie photonique



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

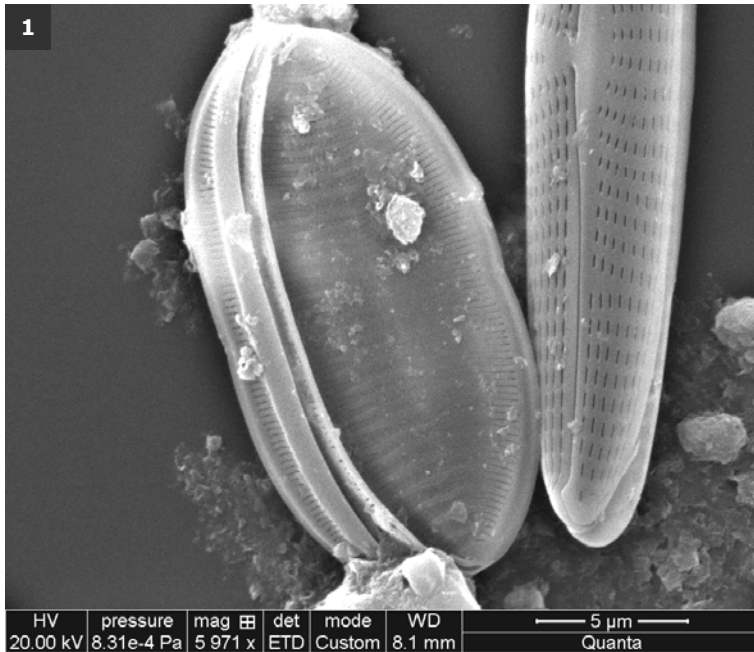
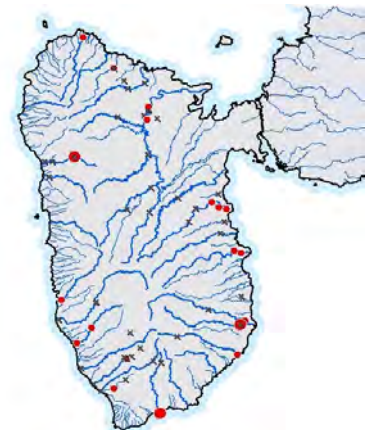


Fig. 1 : Valve vue externe.

# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



## SYNONYMIE

*Tryblionella hantzschiana* (hantzschia) var. *levidensis* (W. Smith) Frenguelli 1942  
*Nitzschia tryblionella* var. *levidensis* (W. Smith) Grunow in Cleve & Grunow 1880  
*Denticula levidensis* (W. Smith) De Toni 1892  
*Tryblionella tryblionella* var. *levidensis* (W. Smith) Prochazka 1923  
*Nitzschia levidensis* (W. Smith) Grunow in Van Heurck 1881

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Smith, W. 1856 Synopsis of British Diatomaceae. John Van Voorst, London 1856. 2:107 pp., pls. 32-60, 61-62, A-E.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 18-65µm

**Largeur** : 8-23 µm

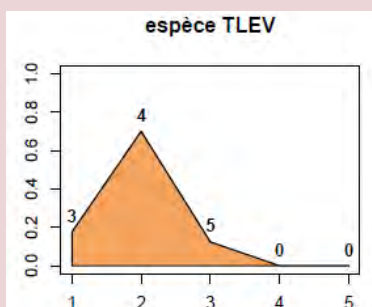
**Nombre de stries** : 35-36/10 µm

**Nombre de fibules** : 6-12/10 µm

**Nombre de côtes transapicales** : 5-12/10 µm

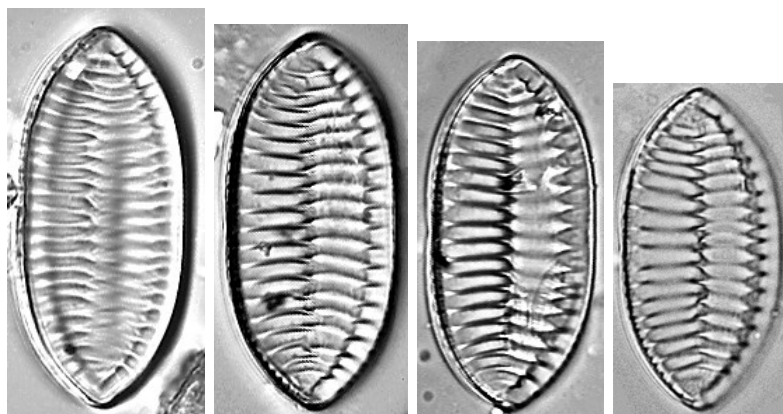
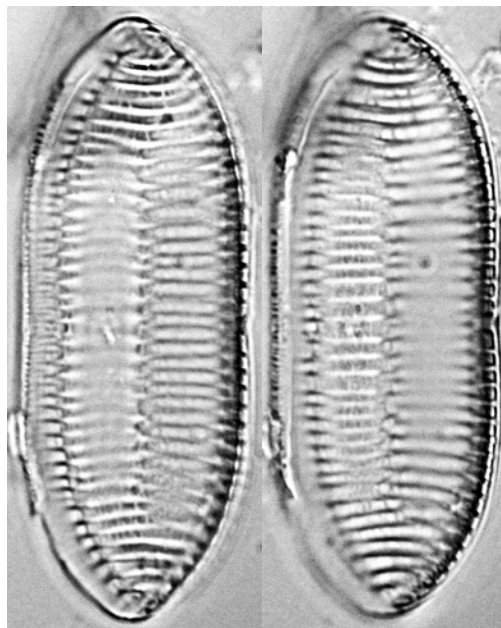
### PROFIL ECOLOGIQUE

1. Taxon rare aux Antilles
2. Surtout présent dans les stations de médiocre à mauvaise qualité biologique



### DIAGNOSE

1. Frustules isopolaires et symétriques
2. Valves larges, elliptiques-lancéolées avec une petite encoche sur le bord de la valve qui porte le raphé
3. Pôles grossièrement cunéiformes à arrondis
4. Stries non visibles en microscopie optique ; en revanche côtes transapicales bien visibles sur une moitié de la valve en fonction de la mise au point
5. Surface valvaire semblant séparée en deux par un plissement longitudinal
6. Raphé visible en microscopie optique
7. Fibules médians espacés.

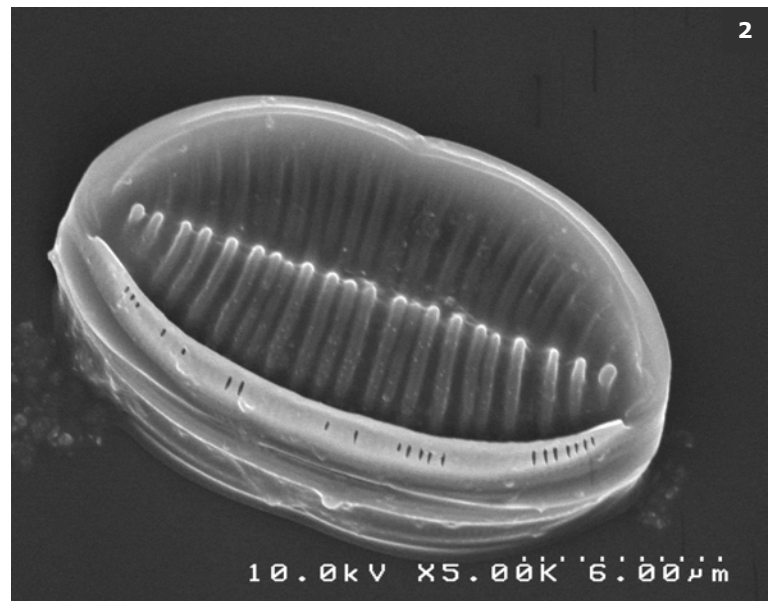


# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE



Fig. 1 : Valve vue interne.

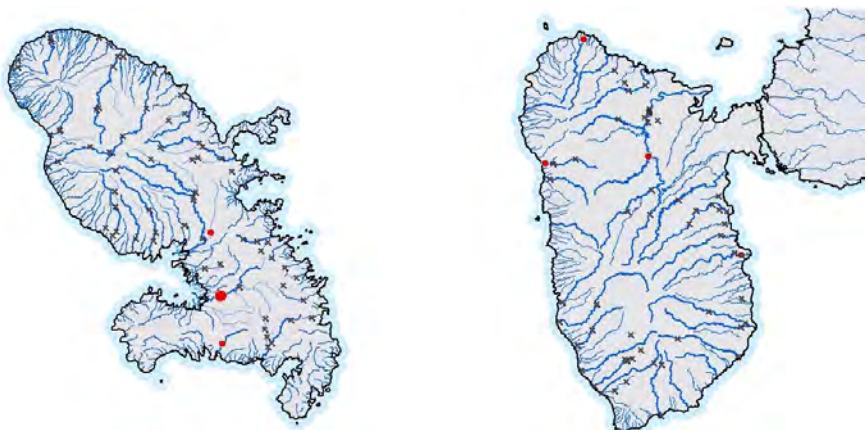
Fig. 2 : Valve vue externe.



## CHOROLOGIE

### Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



# TRYBLIONELLA SALINARUM

(GRUNOW IN CLEVE & GRUNOW) PELLETAN 1889

Code SANDRE : 8950

Code OMNIDIA : TSAL

## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Witkowski, A., Lange-Bertalot, H. and Metzeltin, D. (2000). Diatom Flora of Marine Coasts I. Iconographia Diatomologica 7: 1-925.

### Références usuelles

Witkowski, A., Lange-Bertalot, H. and Metzeltin, D. (2000). Diatom Flora of Marine Coasts I. Iconographia Diatomologica 7: 1-925.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :** Witkowski, A., Lange-Bertalot, H. and Metzeltin, D. (2000). Diatom Flora of Marine Coasts I. Iconographia Diatomologica 7: 1-925.

**Longueur :** 18-65 µm

**Largeur :** 8-23 µm

**Nombre de stries :** 35-36/10 µm

**Nombre de fibules :** 6-12/10 µm

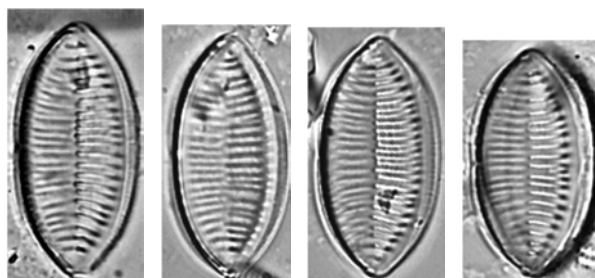
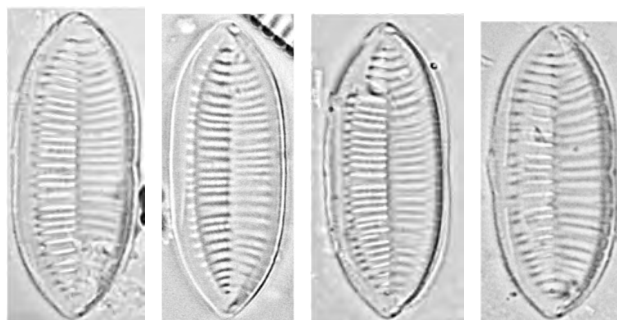
**Nombre de côtes transapicales :** 10-15/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon très rare aux Antilles
2. Observé sur des stations de moyenne qualité biologique en aval de bassin versant

### DIAGNOSE

1. Même diagnose que *Tryblionella levidensis*
2. *Tryblionella salinarum* se distingue de *Tryblionella levidensis* par la densité plus importante des étroites côtes transapicales et par le fait que ces côtes forment une ligne longitudinale floue en leur milieu, indistinctes et non en zig-zag net.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

PUBLICATIONS

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indexe Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 27,8-31,7µm

**Largeur :** 9,4-12,6 µm

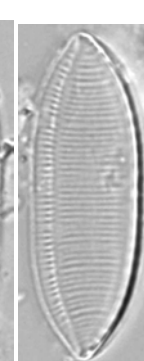
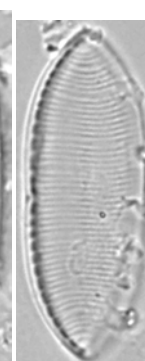
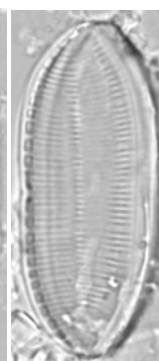
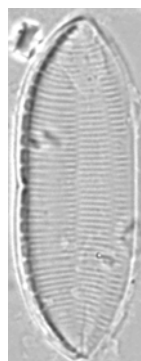
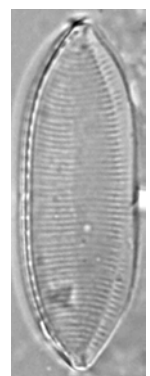
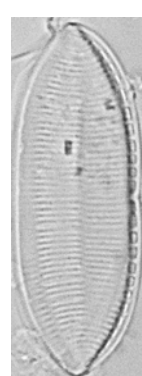
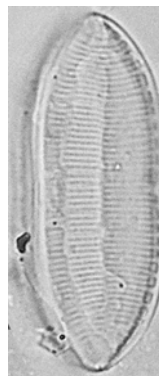
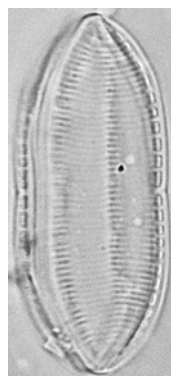
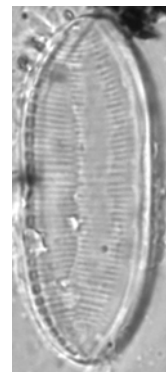
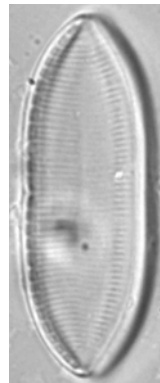
**Nombre de fibules/côtes :** 17-18/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles

### DIAGNOSE

1. Grandes valves linéaires, légèrement concaves en leur centre
2. Extrémités cunéiformes à sub-rostrées
3. Pli longitudinal nettement marqué
4. Fibules assez facilement visibles
5. Fibules médians discrètement plus espacés (nodule central)
6. Côtes transapicales bien distinctes
7. Stries non discernables en microscopie photomicroscopique



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

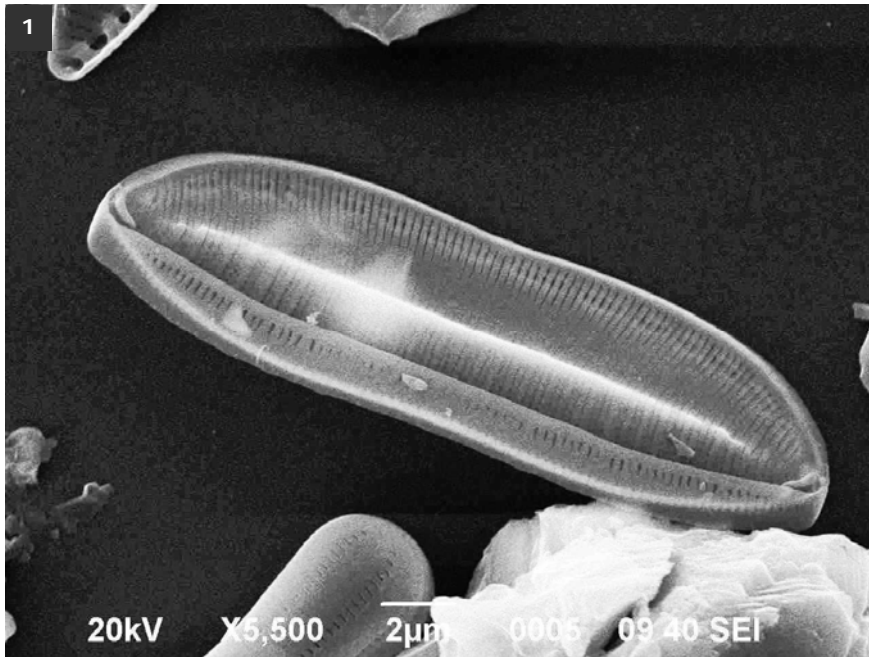
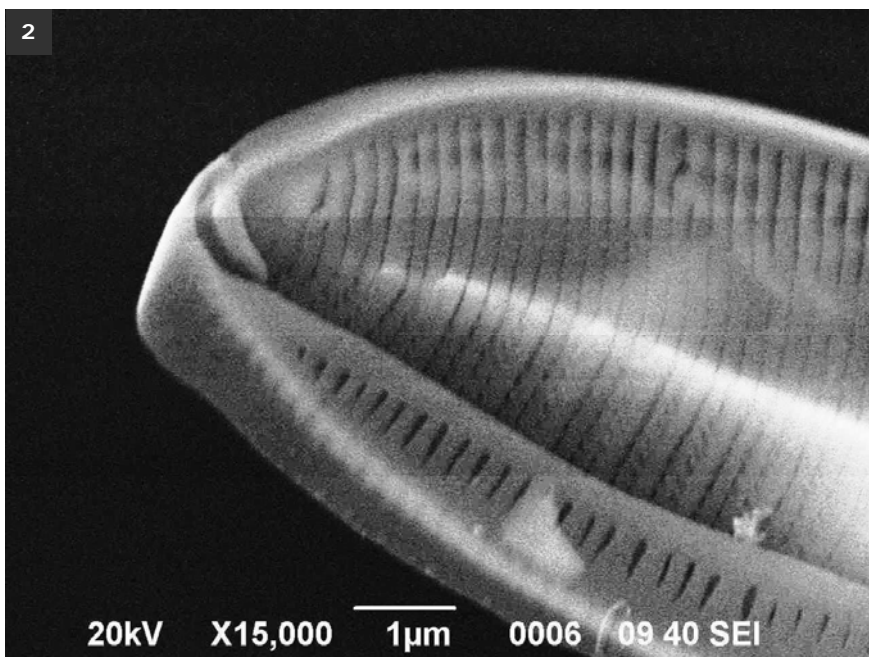


Fig. 1 et 2 : Valve vue interne.





## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Tryblionella debilis* Arnott in O'Meara 1873 (Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2, Planche 27: Fig 10 et 11)

## PUBLICATIONS

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 23,8-32,3 µm

**Largeur :** 11,8-12,6 µm

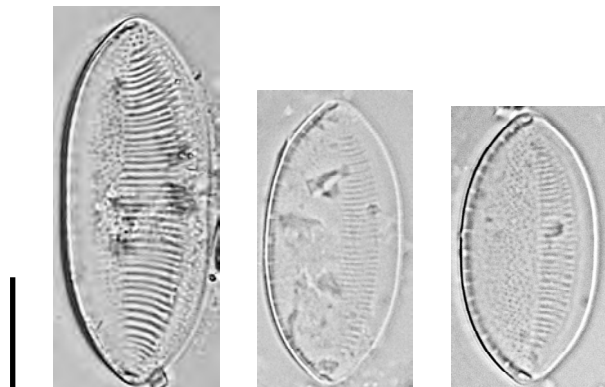
**Nombre de fibules/côtes :** 17/10 µm

### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles

### DIAGNOSE

1. Grandes valves elliptiques
2. Extrémités cunéiformes
3. Pli longitudinal nettement marqué, orné de fines ponctuations (provenant des stries ?)
4. Fibules médians discrètement plus espacés (nodule central)
5. Côtes transapicales bien distinctes



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



**MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE**

*Tryblionella littoralis* (Grunow in Cleve & Grunow) Mann in Round, Crawford & Mann 1990

**PUBLICATIONS**

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

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

**MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm****MORPHOMETRIE****Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 18,3-23 µm

**Largeur :** 6,7-7,6 µm

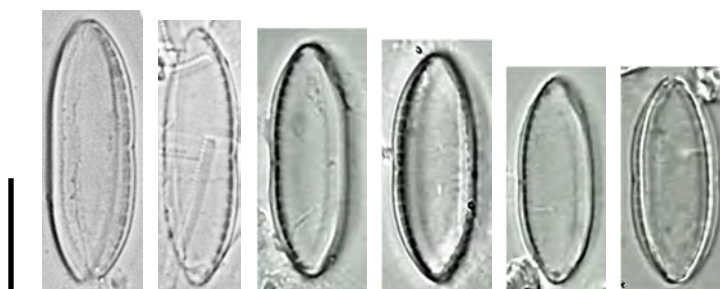
**Nombre de fibules/côtes :** 7-8/10 µm

**AUTOÉCOLOGIE**

1. Taxon rare aux Antilles

**DIAGNOSE**

1. Valves linéaires, légèrement concave côté raphé
2. Extrémités largement arrondies à sub-rostrées
3. Pli longitudinal discret
4. Fibules médians légèrement plus espacés (nodule central)
5. Côtes et stries transapicales non discernables en microscopie optique



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Psammodyctyon constricta* (Gregory) D.G. Mann 1990

## PUBLICATIONS

Round, F.E., Crawford, R.M. & Mann, D.G. (1990). The Diatoms: Biology and morphology of the genera. pp. i-xi, 1-747. Cambridge : Cambridge University Press.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

#### Source :

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 42,9-45,1 µm

**Largeur :** 12,4-13,9 µm

**Nombre de stries :** 11-14/10 µm

**Nombre de fibules :** 6/10 µm

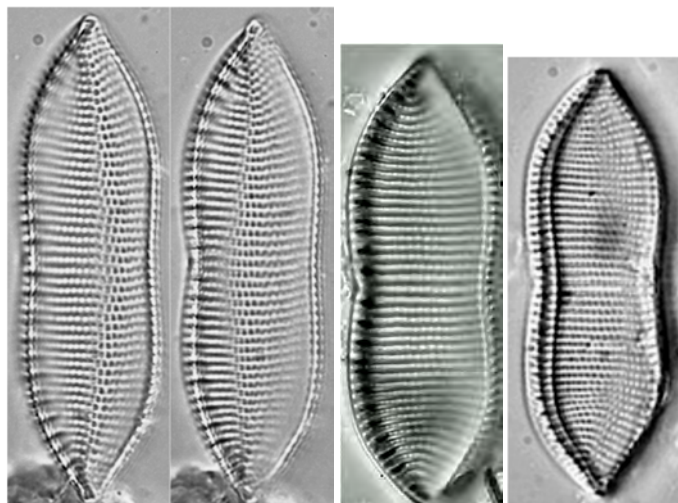
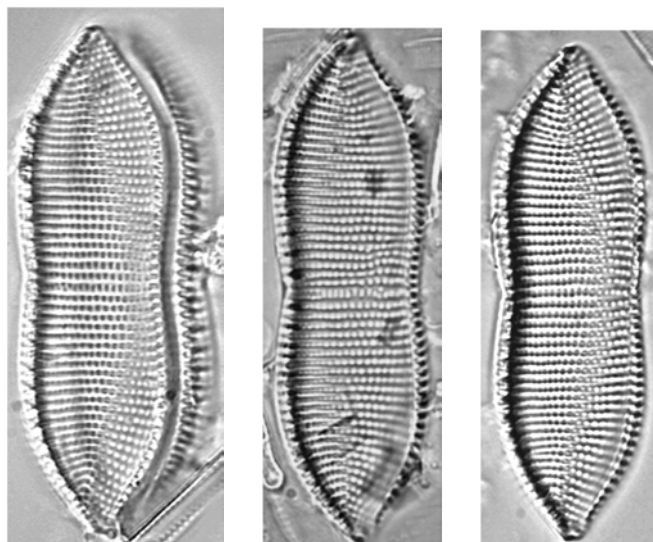
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare et uniquement observé dans le sud de la Martinique
2. Surtout abondant dans les stations, de moyenne à médiocre qualité biologique, mais modérément minéralisées



### DIAGNOSE

1. Valves linéo-lancéolées, nettement concaves en leur centre (valves panduriformes)
2. Extrémités étroitement arrondies à légèrement cunéiformes
3. Pli longitudinal visible
4. Fibules médians plus espacés (nodule central)
5. Stries aux ponctuations très larges et marquées



## MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

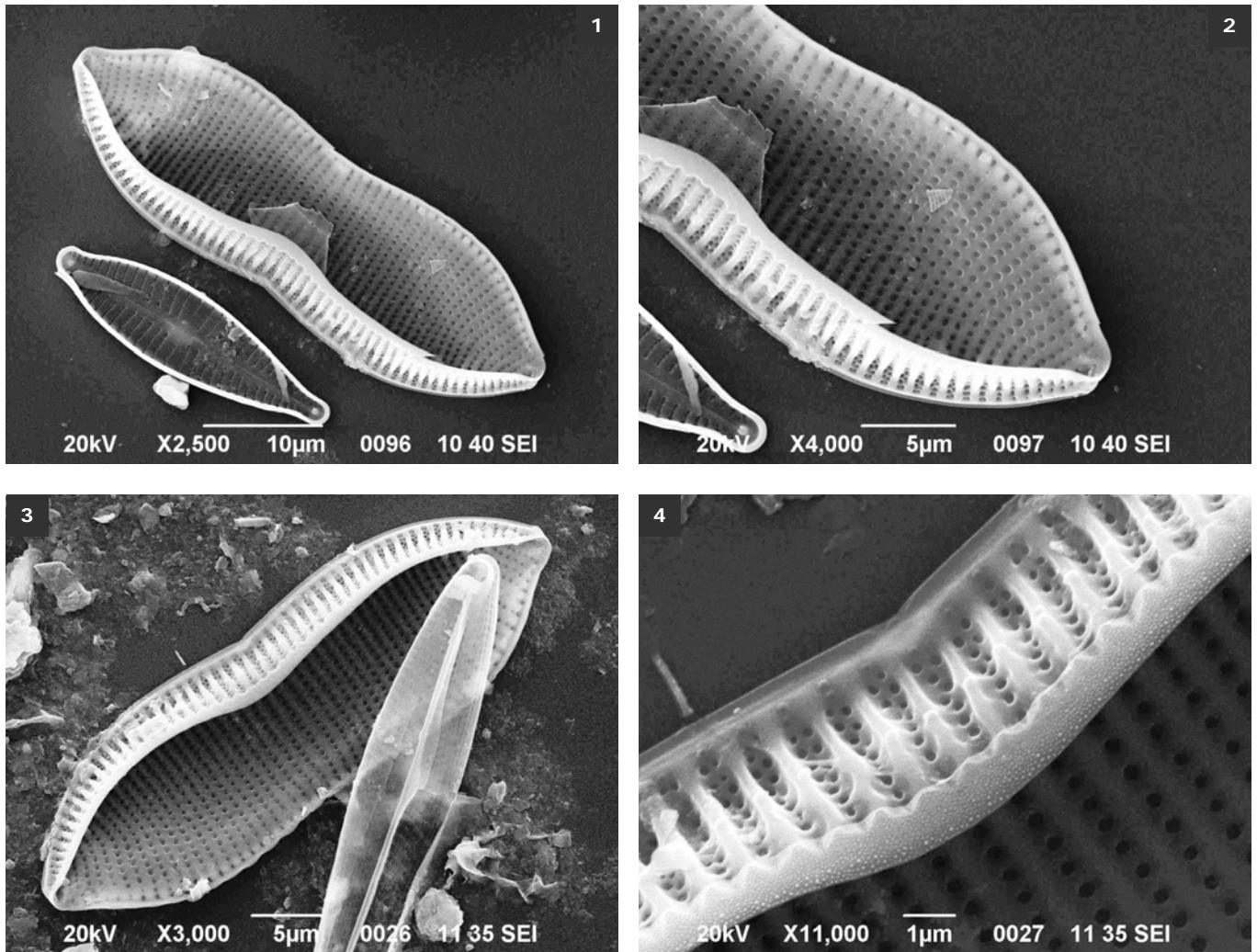


Fig. 1 et 3 : Valve vue interne.

Fig. 2 et 4 : Valve vue interne, détails.

## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰

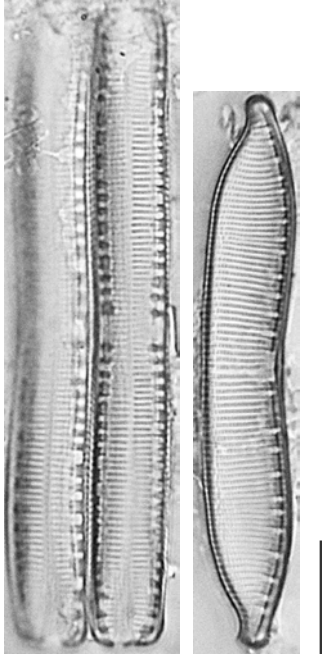
× espèce non inventoriée



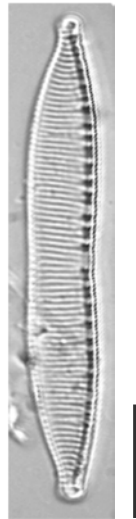
# BACILLARIACÉES RARES

## GENRE HANTZSCHIA

*Hantzschia* sp1 (HAM1)



*Hantzschia* sp5  
(NI53)



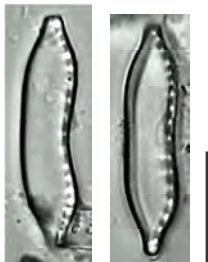
*Hantzschia* sp2  
(HAM2)



*Hantzschia* sp3  
(HAM3)



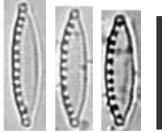
*Hantzschia* sp4  
(HAM4)



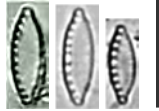
# BACILLARIACÉES RARES

## GENRE NIZSCHIA

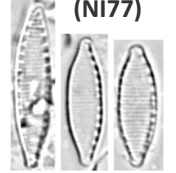
*Nitzschia* sp42 (NI42)



*Nitzschia* sp51 (NI51)



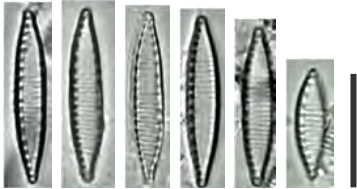
*Nitzschia* sp77 (NI77)



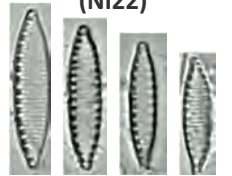
*Nitzschia* sp20 (NI20)



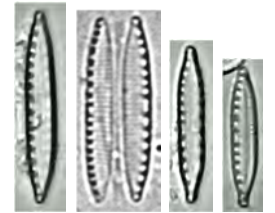
*Nitzschia* sp21 (NI21)



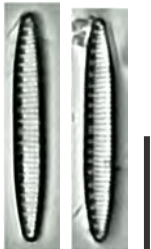
*Nitzschia* sp22 (NI22)



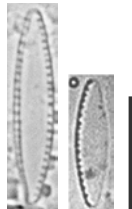
*Nitzschia* sp61 (NI61)



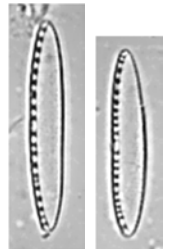
*Nitzschia* hantzschiana (NHAN)



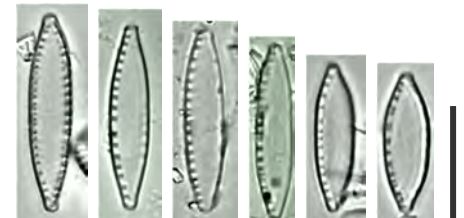
*Nitzschia* pusilla (NIPU)



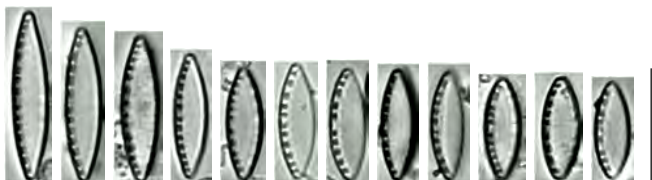
*Nitzschia* sp23 (NI23)



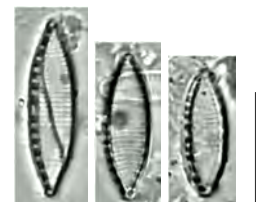
*Nitzschia* sp24 (NI24)



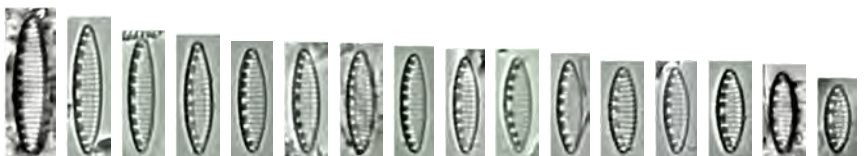
*Nitzschia* sp25 (NI25)



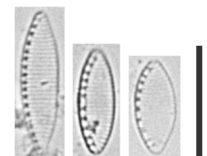
*Nitzschia* sp26 (NI26)



*Nitzschia* sp27 (NI27)



*Nitzschia* sp71 (NI71)



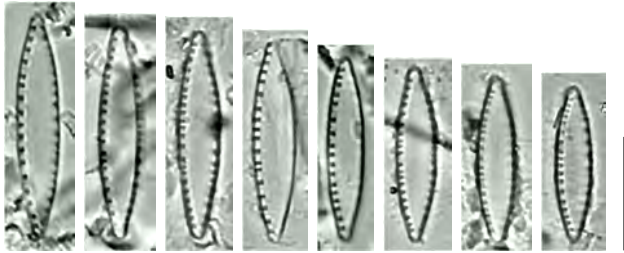


# BACILLARIACÉES RARES

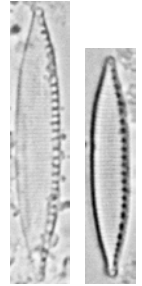
## GENRE NIZSCHIA



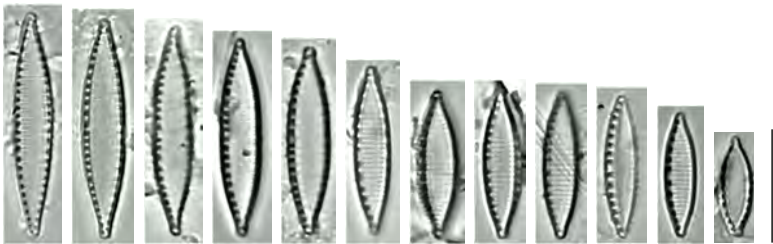
*Nitzschia* sp28 (NI28)



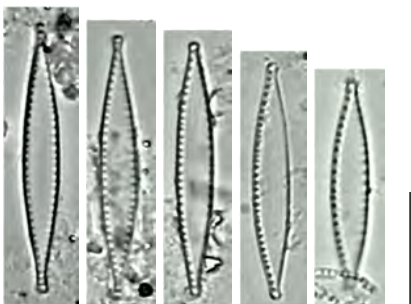
*Nitzschia* sp75  
(NI75)



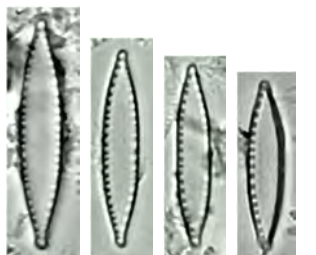
*Nitzschia* sp29 (NI29)



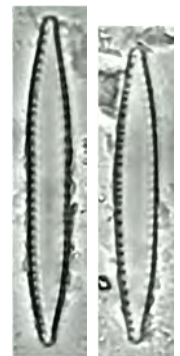
*Nitzschia* sp30 (NI30)



*Nitzschia* sp31 (NI31)



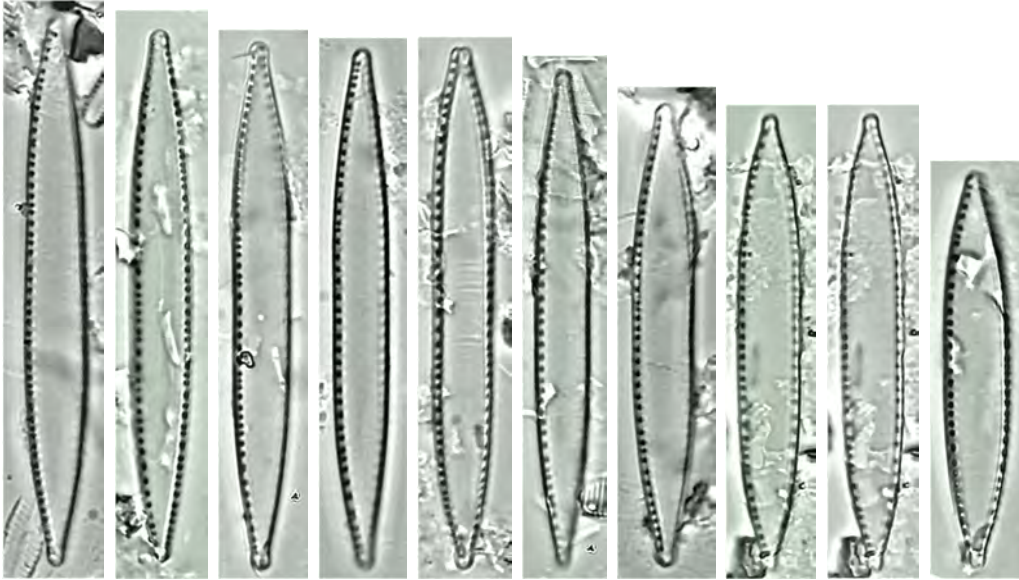
*Nitzschia* sp32 (NI32)



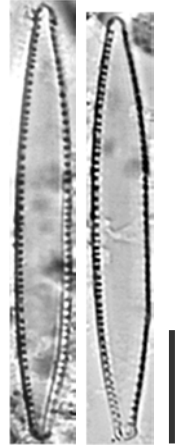
# BACILLARIACÉES RARES

## GENRE NIZSCHIA

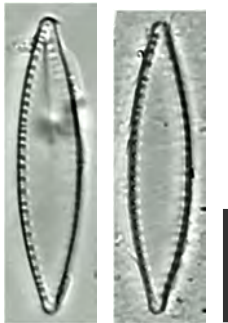
*Nitzschia* sp33 (NI33)



*Nitzschia* sp56 (NI56)



*Nitzschia* sp34 (NI34)



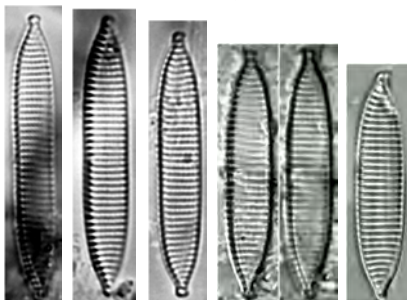
*Nitzschia* sp35 (NI35)



*Nitzschia* sp36 (NI36)



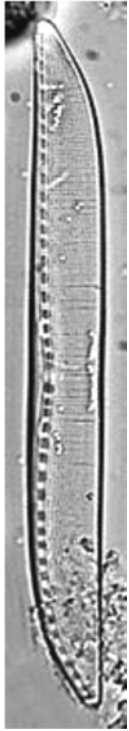
*Nitzschia* sp66 (NI66)  
(*N. aff. siliqua*)



# BACILLARIACÉES RARES

## GENRE NITZSCHIA

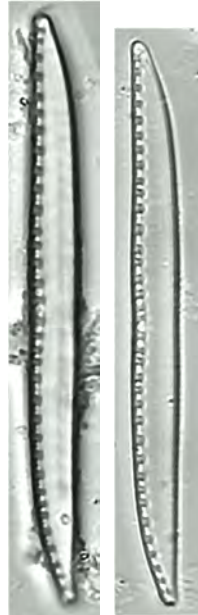
*Nitzschia scalpelliformis*  
(NISC)



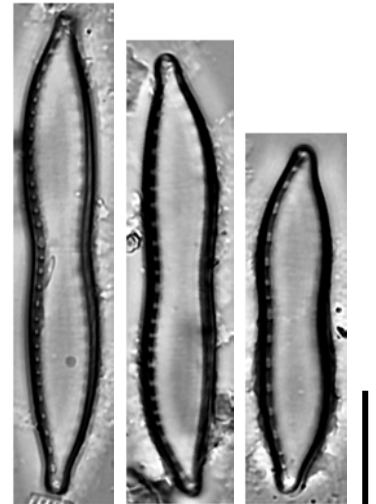
*Nitzschia nana*  
(NNAN)



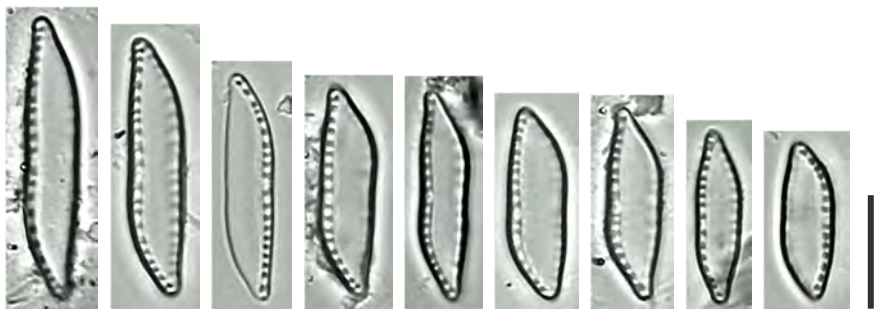
*Nitzschia* sp37  
(NI37)



*Nitzschia brevissima* (NBRE)



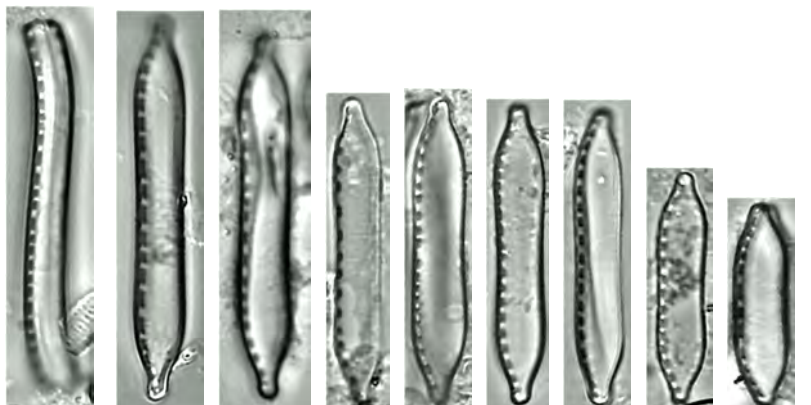
*Nitzschia* sp38 (NI38)



*Nitzschia* sp39  
(NI39)



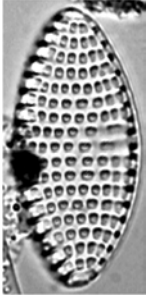
*Nitzschia* sp40 (NI40)



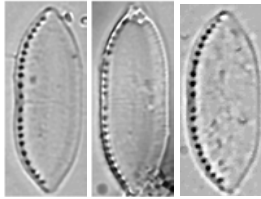
# BACILLARIACÉES RARES

## GENRE TRYBLIONELLA

*Nitzschia* sp58 (NI58)



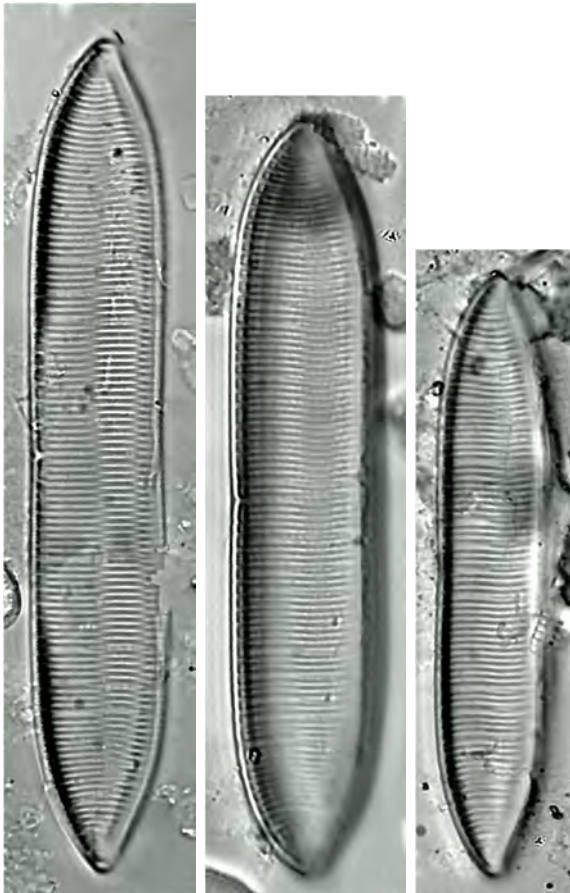
*Nitzschia* sp68 (NI68)



*Tryblionella* sp8 (TR08)



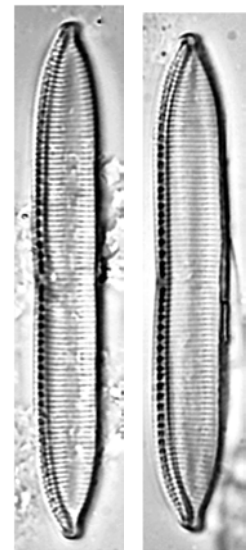
*Tryblionella hungarica* (THUN)



*Tryblionella* sp7 (TR07)



*Tryblionella* sp6 (TR06)



# *RHOPALODIACÉES*



# EPITHEMIA ADNATA

(KÜTZING) BRÉBISSON 1838

Code SANDRE : 7457

Code OMNIDIA : EADN

## SYNONYMIE

*Frustulia adnata* Kützing 1833  
*Epithemia adnata* (Kützing) Ross 1950  
*Eunotia adnata* (Brebisson in Brebisson & Godey) Rabenhorst 1853

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Brebisson, 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.

### Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1986). Bacillariophyceae. 1. Teil: Naviculaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/1. Gustav Fisher Verlag, Jena. 876 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1986). Bacillariophyceae. 1. Teil: Naviculaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/1. Gustav Fisher Verlag, Jena. 876 pp.

**Longueur** : 15-150 µm

**Largeur** : 7-14 µm

**Nombre de stries** : 11-14/ 10µm

**Nombre de côtes** : 2-4/10 µm

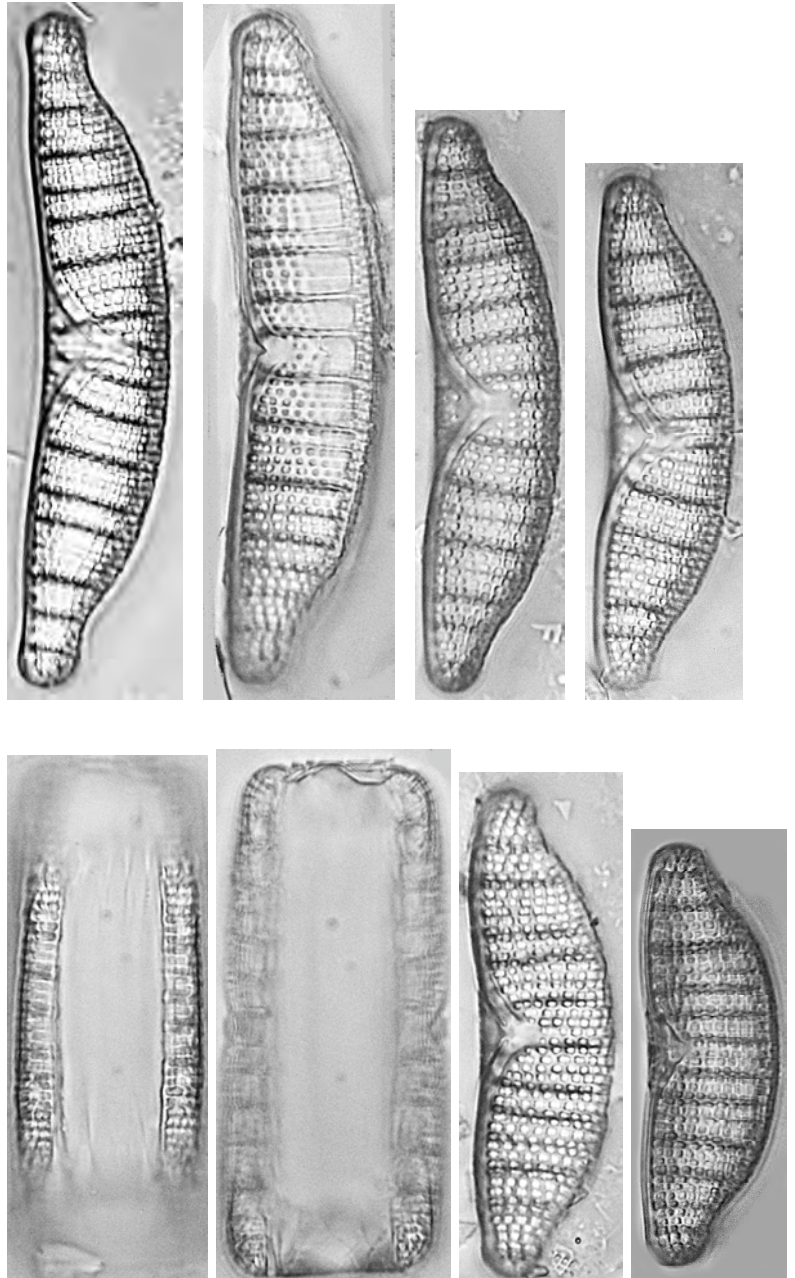
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon assez abondant en Guadeloupe (absent de Martinique)
2. Abondant dans des stations de très bonne qualité biologique modérément minéralisées



### DIAGNOSE

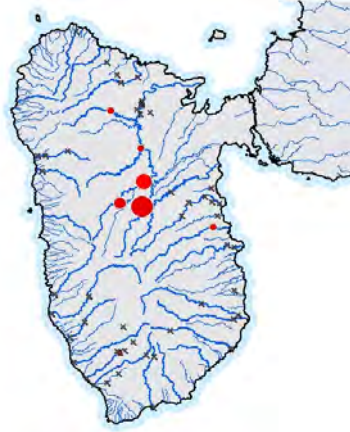
1. Valves asymétriques selon un axe apical : bord dorsal convexe, bord ventral modérément concave
2. Apex arrondis à rostrés
3. Côtes non visibles en microscopie optique
4. Raphé contenu dans un canal le long du bord ventral de la valve. Au centre de la valve, le canal raphéen tend vers le bord dorsal de la valve sans dépasser le milieu de la valve.



## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée





# RHOPALODIA GIBBA

(EHRENBERG) O.MÜLLER 1895

Code SANDRE : 8427

Code OMNIDIA : RGIB

## SYNONYMIE

*Navicula gibba* Ehrenberg 1830  
*Pinnularia gibba* (Ehrenberg) Ehrenberg 1843  
*Epithemia gibba* (Ehrenberg) Kützing 1844

*Frustulia gibba* (Ehrenberg) Jenner 1845  
*Epithemia ventricosa* var. *gibba* (Ehrenberg) Schumann 1869  
*Schizonema gibbum* (Ehrenberg) Kuntze 1898

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Müller, O. (1895) Rhopalodia ein neues Genus der Bacillariaceen. (Engler's) Botanische Jahrbucher für Systematik, Pflanzengeschichte, und Pflanzengeographie. Leipzig 22:54-71, 2 pl.

### Références usuelles

Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Hofmann, G., Werum, M. and Lange-Bertalot, H. (2011). Diatomeen im Süßwasser-Benthos von Mitteleuropa. Koeltz Scientific Books, Königstein, 908 pp.

**Longueur** : 22-300 µm

**Largeur** : 7-13 µm

**Nombre de côtes** : 5-8/ 10µm

**Nombre d'aréoles** : 27/10 µm

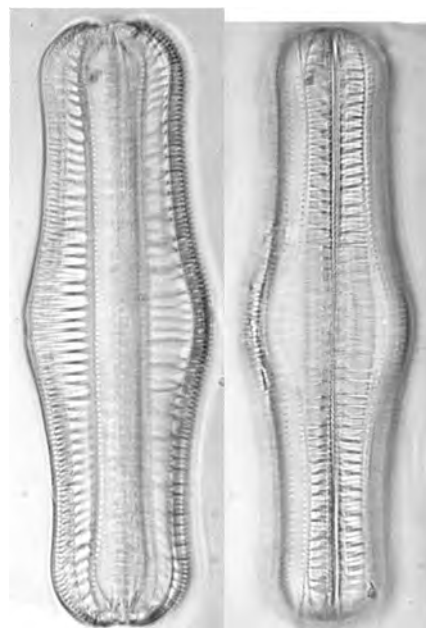
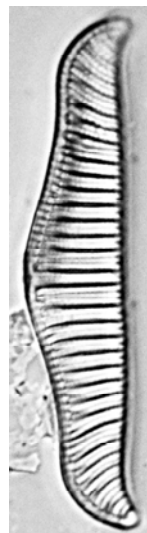
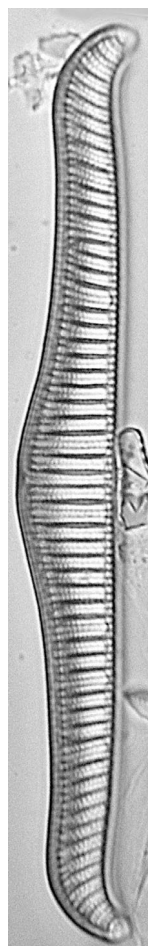
### AUTÉCOLOGIE

1. Taxon présent uniquement dans quelques stations en Guadeloupe
2. Présent dans des sites de très bonne qualité biologique modérément minéralisés



### DIAGNOSE

1. Valves linéaires et de grande taille
2. Apex arrondis, orientés vers le bord ventral de la valve
3. Le bord dorsal de la valve est élargi et marqué d'une encoche au centre.
4. Côtes proéminentes sur toute la longueur de la valve
5. Raphé contenu dans un canal le long du bord ventral de la valve.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



# RHOPALODIA GIBBERULA

(EHRENBERG) O.MÜLLER 1895

Code SANDRE : 8431

Code OMNIDIA : RGL

## SYNONYMIE

*Eunotia gibberula* Ehrenberg 1843  
*Rhopalodia musculus* var. *gibberula* (Ehrenberg) Peragallo & Peragallo 1900  
*Cystopleura gibba* (Ehrenberg) Kuntze according to De Toni 1892

*Cystopleura gibberula* (Ehrenberg) Kuntze 1891  
*Epithemia gibberula* (Ehrenberg) Kützing 1844

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Müller, O. (1895) *Rhopalodia* ein neues Genus der Bacillariaceen. (Engler's) *Botanische Jahrbucher für Systematik, Pflanzengeschichte, und Pflanzengeographie*. Leipzig 22:54-71, 2 pl.

### Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). *Bacillariophyceae*. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) *Susswasserflora von Mitteleuropa*, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). *Bacillariophyceae*. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) *Susswasserflora von Mitteleuropa*, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

**Longueur** : 25-100 µm

**Largeur** : 5-12 µm (15-40 µm en vue connective)

**Nombre de côtes** : 3-10/10µm

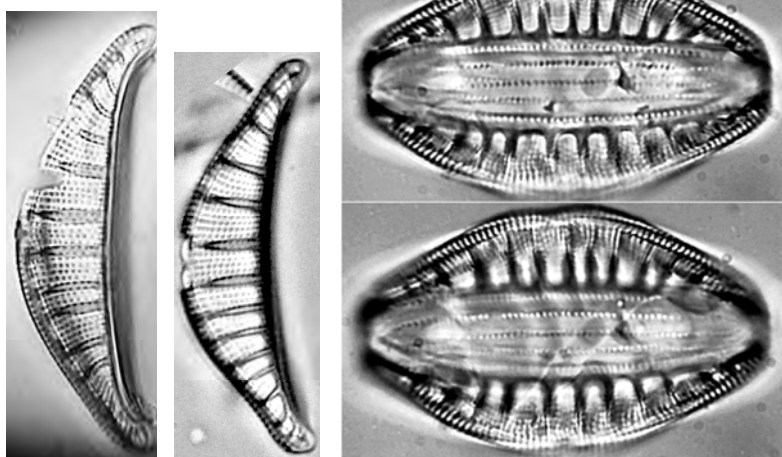
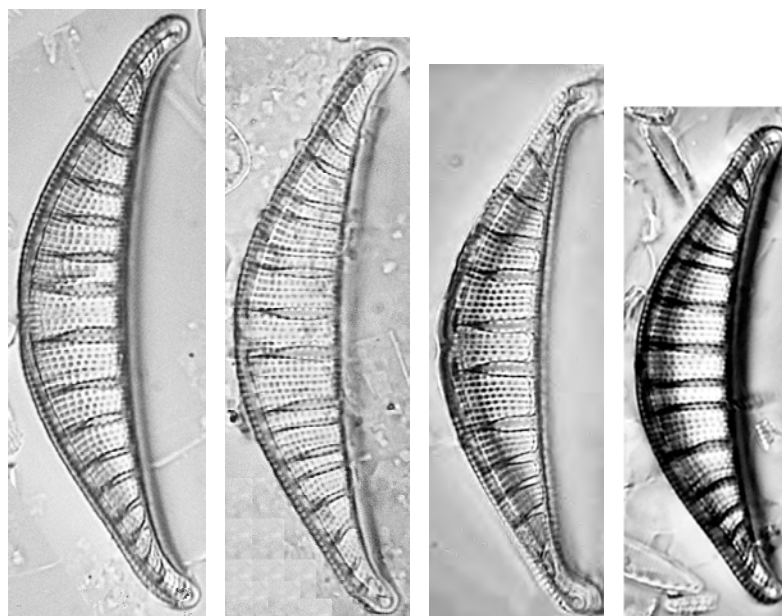
**Nombre de stries intercostales** : 2-8/10 µm

### AUTÉCOLOGIE

1. Taxon présent uniquement dans quelques stations en Guadeloupe
2. Taxon inventorié dans les sources hydrothermales de la Guadeloupe (Chute du Carbet)

### DIAGNOSE

1. Valves semi-elliptiques
2. Apex arrondis, orientés vers le bord ventral de la valve
3. Le bord dorsal de la valve est convexe et marqué d'une discrète encoche au centre.
4. Côtes parallèles au centre de la valve à radiantes vers les apex
5. Raphé contenu dans un canal le long du bord dorsal de la valve.
6. Stries nettement ponctuées



MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

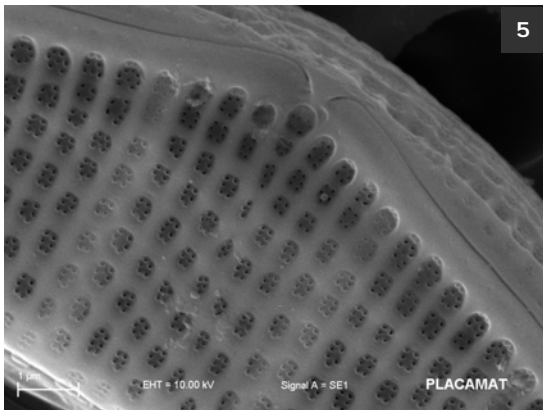
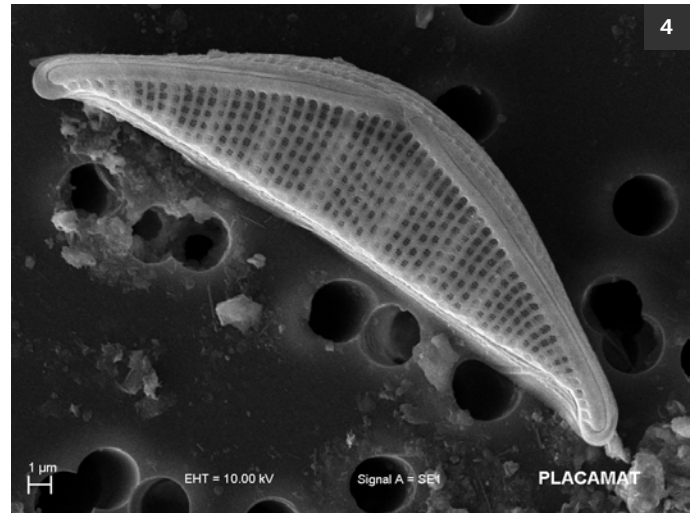
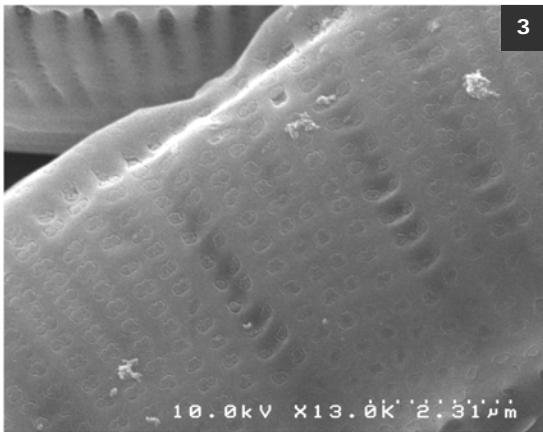
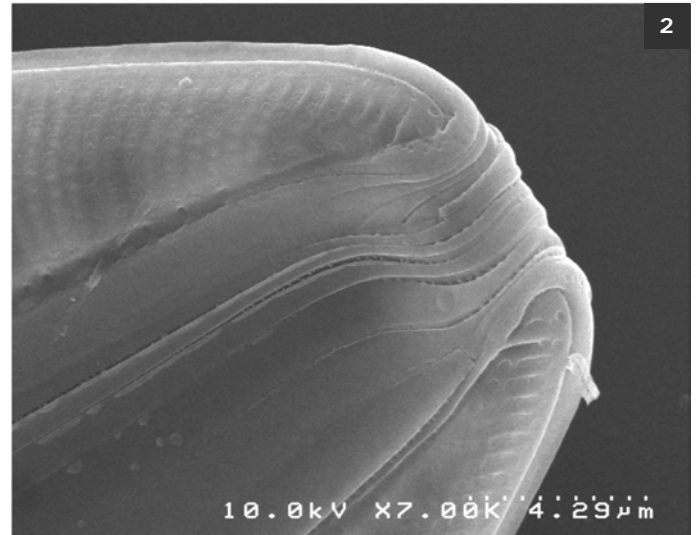
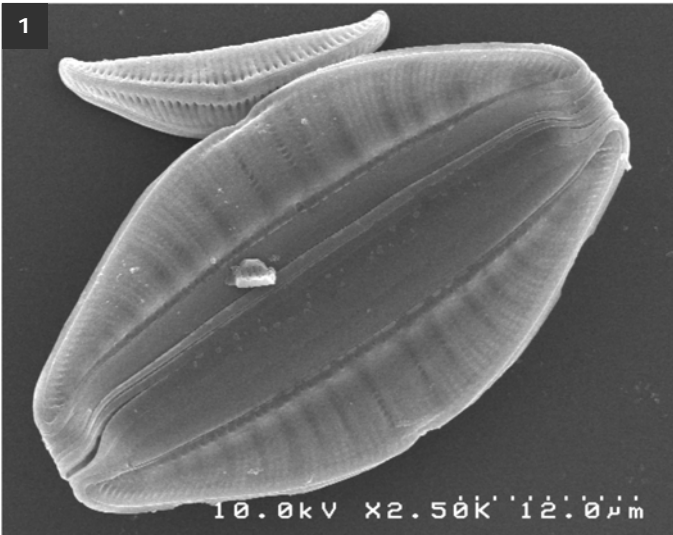


Fig. 1 : Frustule entier en vue connective.

Fig. 2 : Frustule entier en vue connective, détail des extrémités.

Fig. 3 : Frustule entier en vue connective, détail des stries.

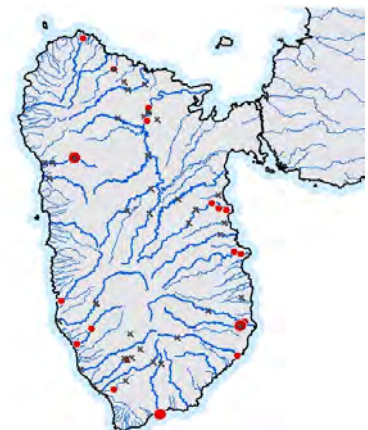
Fig. 4 : Valve, vue externe.

Fig. 5 : Valve, vue externe, détail extrémités proximales du raphé.

CHOROLOGIE

Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰
- × espèce non inventoriée



# RHOPALODIA OPERCULATA

(C. A. AGARDH) HÅKANSSON 1979

Code SANDRE : 18110

Code OMNIDIA : ROPE

## SYNONYMIE

*Frustulia operculata* Agardh 1827

*Epithemia minuta* Hantzsch 1863

*Cymbella operculata* (Agardh) Agardh 1830

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Håkansson, H. 1979. Examination of diatom type material of C. A. Agardh. In: R. Simonsen (ed.), Proceedings of the Fifth Symposium on Recent and Fossil Diatoms, Antwerp, September 3-8, 1978. Beihefte zur Nova Hedwigia 64:163-168.

### Références usuelles

Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source** : Krammer, K. and Lange-Bertalot, H. (1988). Bacillariophyceae. 2. Teil: Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae. In: Ettl, H., J. Gerloff, H. Heynig and D. Mollenhauer (eds.) Susswasserflora von Mitteleuropa, Band 2/2. Gustav Fisher Verlag, Jena.

**Longueur** : 18-52 µm

**Largeur** : 5-10 µm (13-26 µm en vue connective)

**Nombre de côtes** : 3-6/10µm

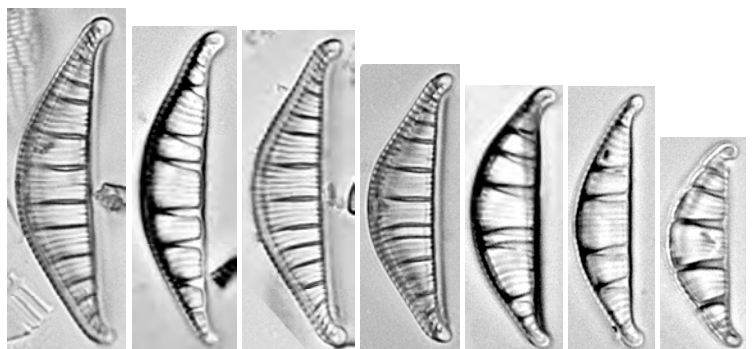
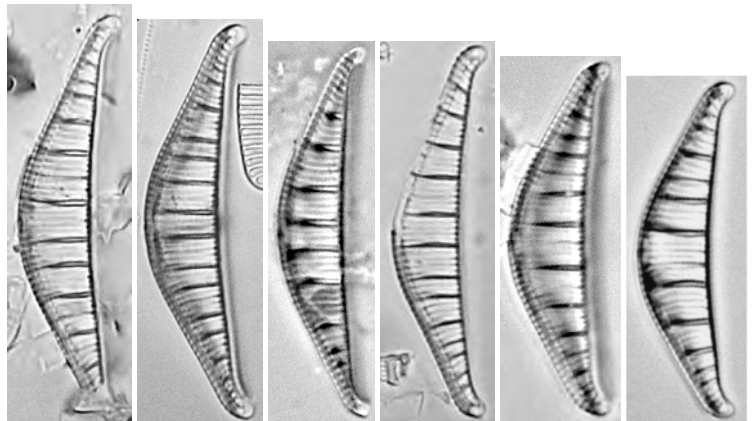
**Nombre de stries intercostales** : 2-7/10 µm

### AUTÉCOLOGIE

1. Taxon rare mieux représenté en Guadeloupe
2. Taxon inventorié dans les sources hydrothermales de la Guadeloupe (Source Tarade, Bains chauds du Matouba, Chute du Carbet)

### DIAGNOSE

1. Valves semi-elliptiques
2. Apex arrondis, orientés vers le bord ventral de la valve
3. Le bord dorsal de la valve est convexe, le bord ventral est droit
4. Côtes parallèles au centre de la valve à radiantés vers les apex
5. Raphé contenu dans un canal le long du bord dorsal de la valve
6. Stries visibles mais aréoles operculées les rendant indiscernables en microscopie optique



## MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

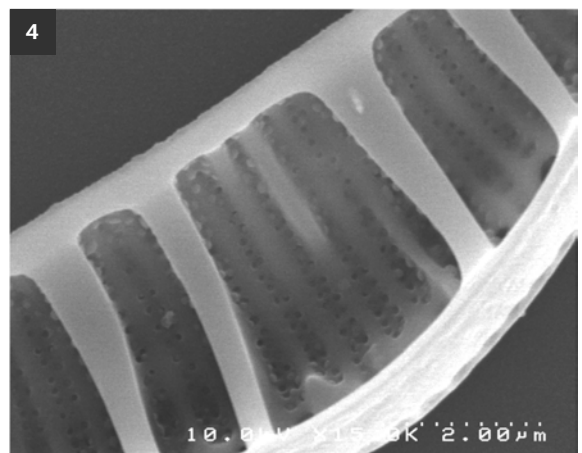
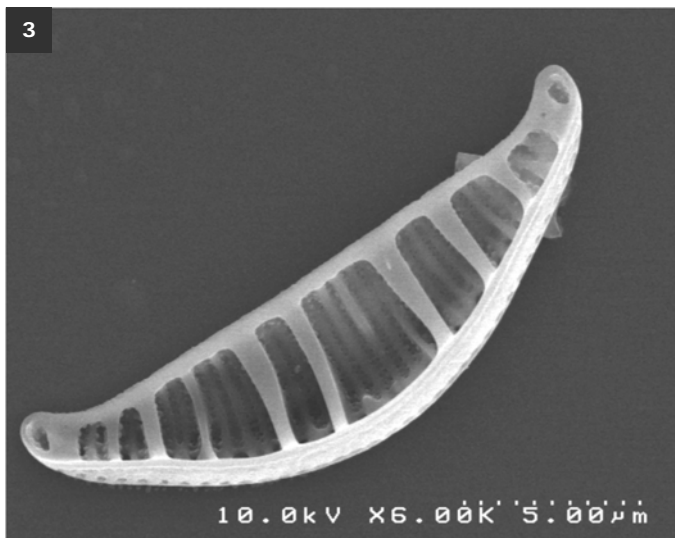
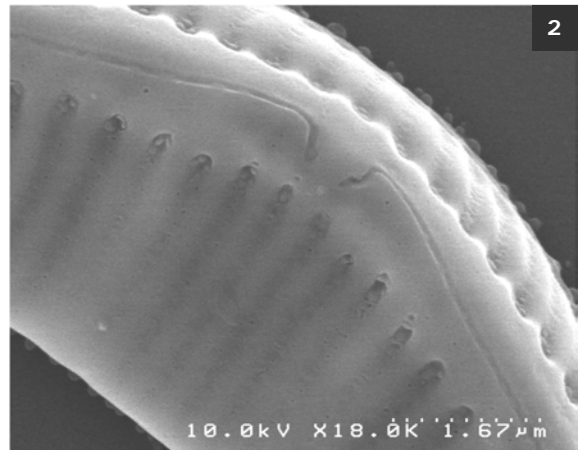
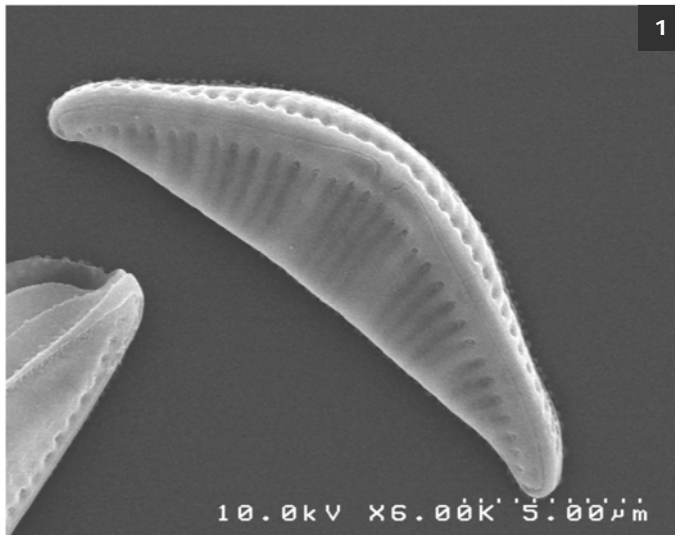


Fig. 1 : Valve en vue externe

Fig. 2 : Valve en vue externe, extrémités proximales du raphé

Fig. 3 et 4 : Valve en vue externe

Fig. 5 : Frustule entier en vue connective

## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥500‰

× espèce non inventoriée



## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Rhopalodia michelorum* Krammer 1988

## PUBLICATIONS

Krammer, K. (1988). The Gibberula-group in the genus *Rhopalodia* O. Müller (Bacillariophyceae). II. Revision of the group and new taxa. *Nova Hedwigia* 47(1-2):159-205

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 22,8-28,6 µm

**Largeur :** 9,3 µm

**Nombre de côtes :** 3/10 µm

**Nombre de stries entre 2 côtes :** 4-6

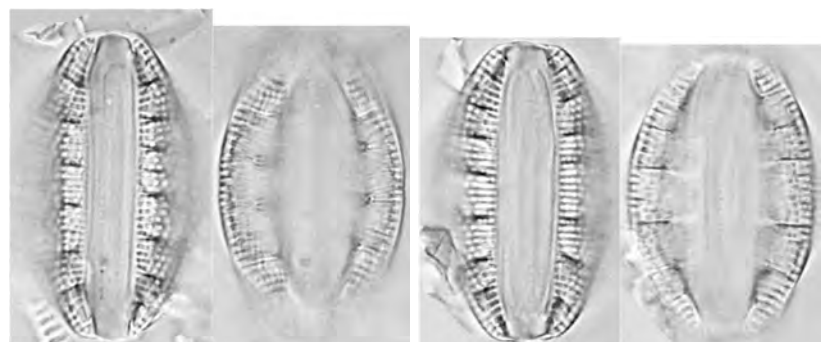
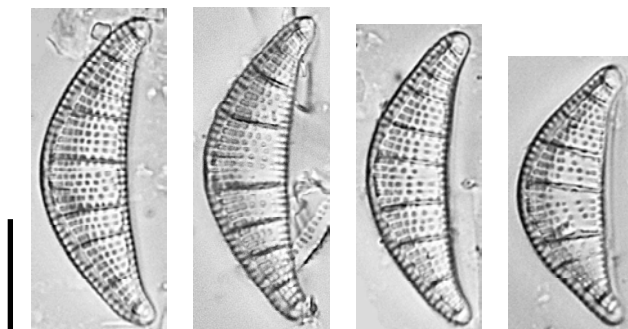
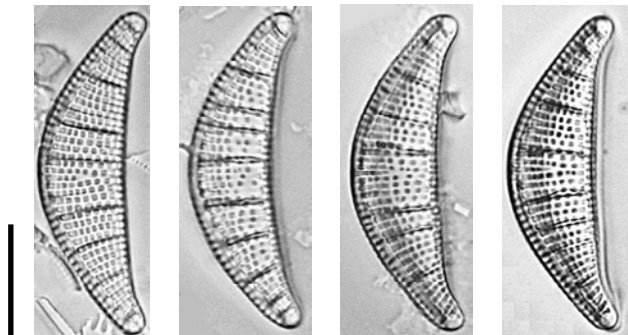
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon relativement abondant en Guadeloupe, beaucoup moins en Martinique
2. Présent dans des sites de très bonne qualité biologique modérément minéralisés



### DIAGNOSE

1. Valves semi-elliptiques
2. Bord dorsal de la valve nettement convexe, bord ventral légèrement concave
3. Extrémités arrondies, légèrement incurvées vers le bord ventral de la valve
4. Stries multi-sériées
5. Raphé situé dans un canal le long du bord dorsal de la valve



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

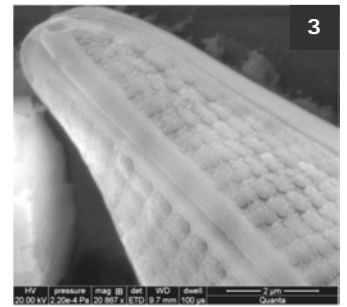
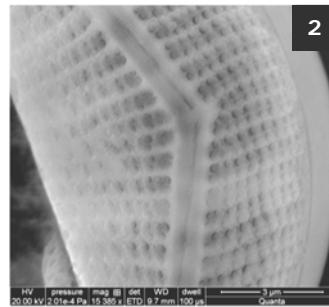
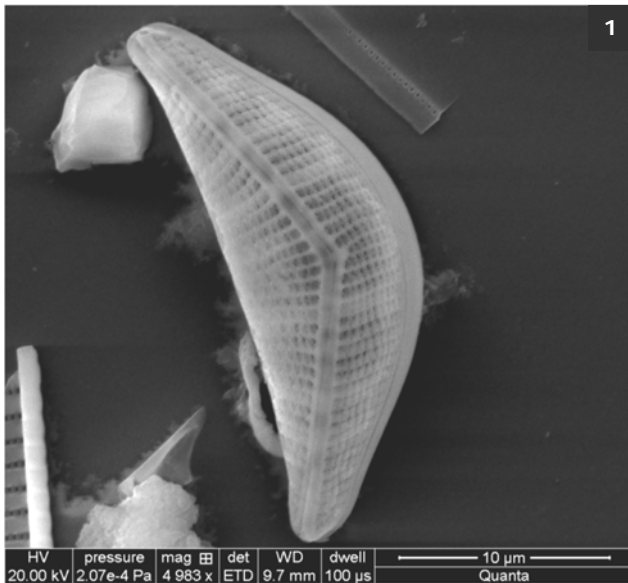


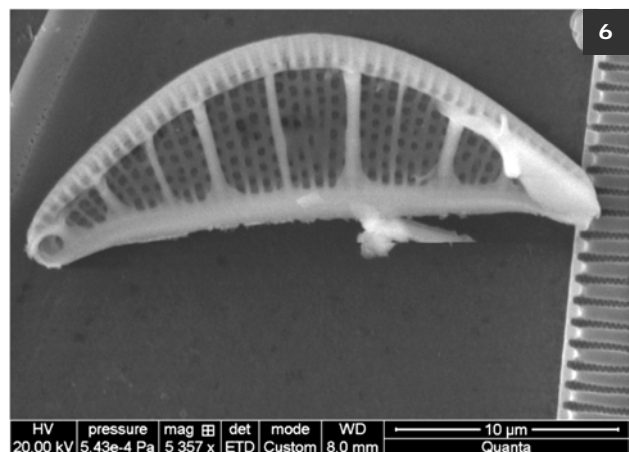
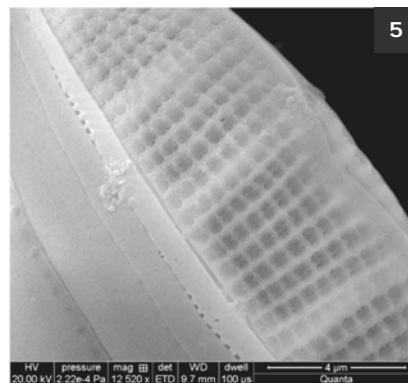
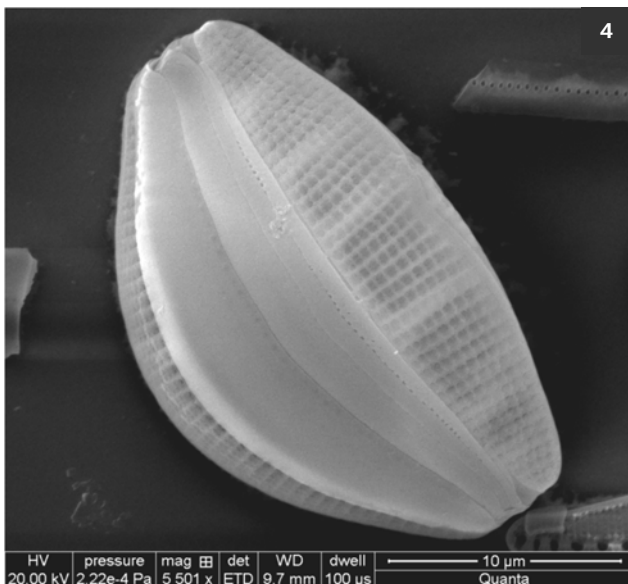
Fig. 1 : Valve, vue externe.

Fig. 2 à 3 : Valve vue externe, détail extrémités du raphé et aréoles.

Fig. 4 : Frustule entier, vue externe.

Fig. 5 : Frustule entier, détail extrémités médiales du raphé et aréoles.

Fig. 6 : Valve, vue interne.



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰

× espèce non inventoriée





## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Rhopalodia brebissonii* Krammer 1987

## PUBLICATIONS

Lange-Bertalot, H. and Krammer, K. (1987). Bacillariaceae Epithemiaceae Surirellaceae. Neue und wenig bekannte Taxa, neae Kombinationen und Synonyme sowie Bemerkungen und Ergänzungen zu den Naviculaceae. Bibliotheca Diatomologica 15:289 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

**Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 20-20,9 µm

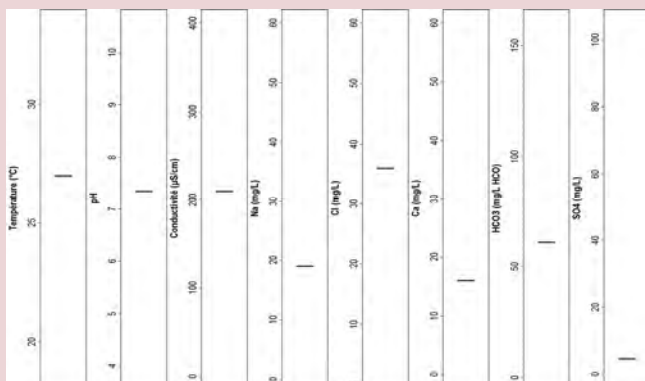
**Largeur :** 6,3-6,9 µm

**Nombre de côtes :** 3-4/10 µm

**Nombre de stries entre 2 côtes :** 3-4

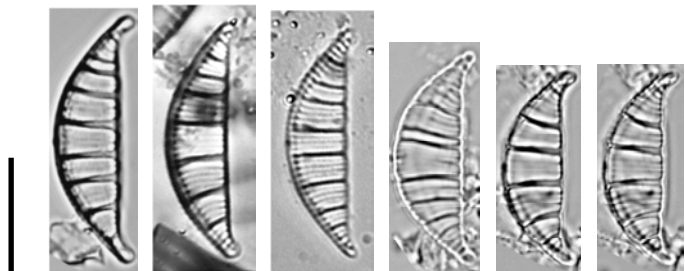
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon peu fréquent, uniquement inventorié en Martinique
2. Inventorié dans une source du secteur des pitons du Carbet
3. Présent dans des sites de moyenne qualité biologique modérément minéralisés



### DIAGNOSE

1. Valves semi-elliptiques
2. Bord dorsal de la valve nettement convexe, bord ventral droit
3. Extrémités finement arrondies, légèrement incurvées vers le bord ventral de la valve
4. Raphé situé dans un canal le long du bord dorsal de la valve



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



## MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE

*Rhopalodia* sp. (nov.?)

## PUBLICATIONS

Wydrzycka U. & H. Lange-Bertalot (2001). Las diatomeas (Bacillariophyceae) acidófilas del río Agrio y sitios vinculados con su cuenca, volcán Poás, Costa Rica. *Brenesia* 55-56 1-68 (1) P119:3-5.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

#### Source :

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 20-20,9 µm

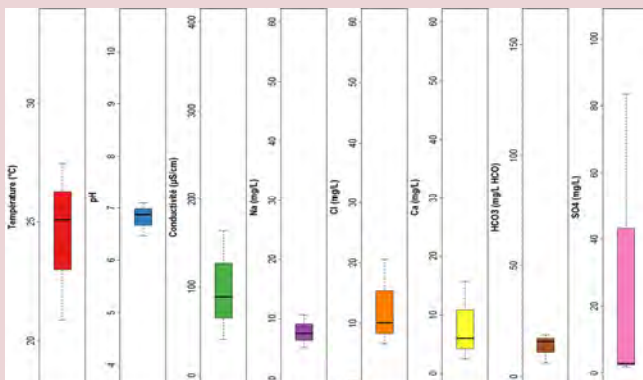
**Largeur :** 6,3-6,9 µm

**Nombre de côtes :** 3-4/10 µm

**Nombre de stries entre 2 côtes :** 5-7

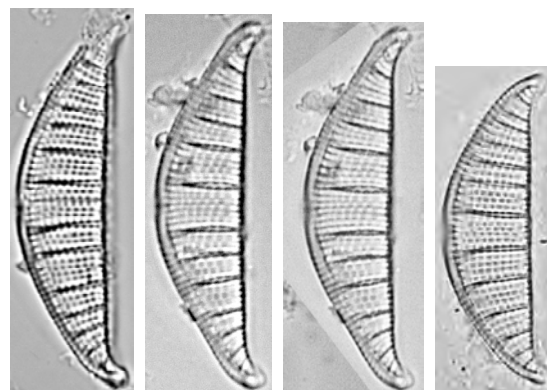
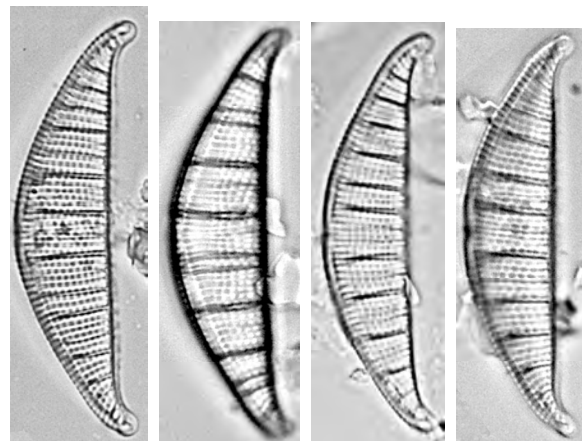
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon peu fréquent, uniquement inventorié en Guadeloupe et dans une sources hydrothermale de la Martinique
2. Présent dans des sites de bonne qualité biologique modérément minéralisés



### DIAGNOSE

1. Valves semi-elliptiques
2. Bord dorsal de la valve nettement convexe marqué par une encoche au milieu, bord ventral droit
3. Extrémités finement arrondies, légèrement incurvées vers le bord ventral de la valve
4. Raphé situé dans un canal le long du bord dorsal de la valve



## MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE

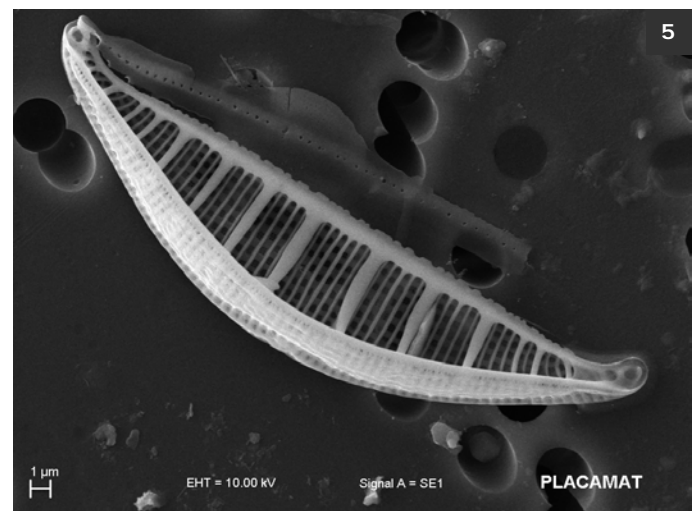
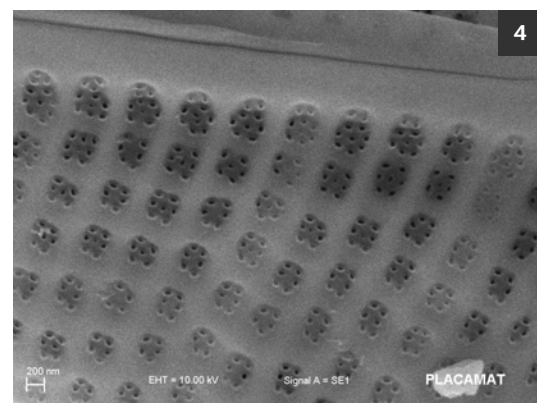
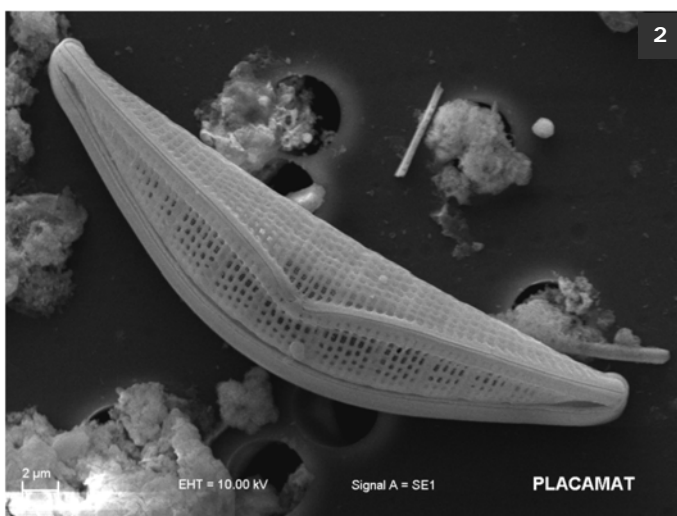
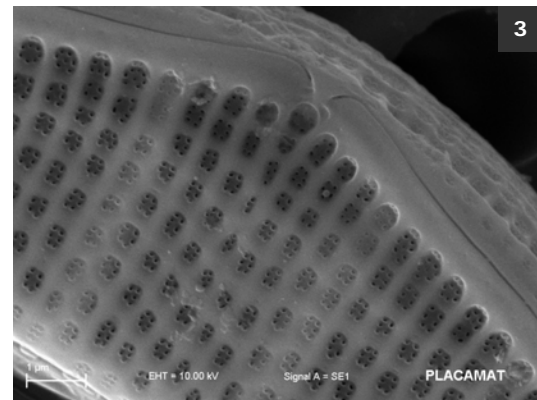
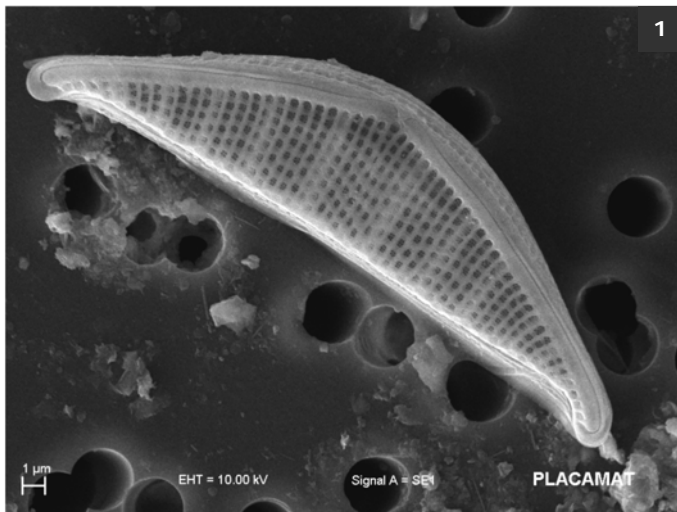


Fig. 1 et 2 : Valve vue externe.

Fig. 3 et 4 : Valve vue externe, détail des stries.

Fig. 5 : Valve vue interne.

## CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

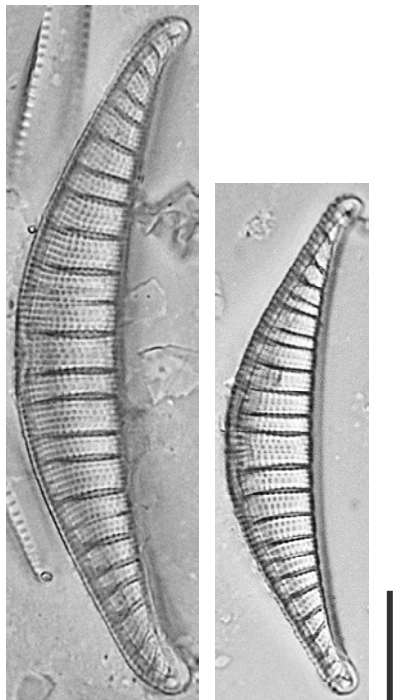
- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée



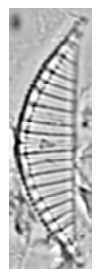
# RHOPALODIACÉES RARES

## GENRE RHOPALODIA

*Rhopalodia* sp4 (RH04)



*Rhopalodia* sp5 (RH05)





# *SURIRELLACÉES*





## SYNONYMIE

## PUBLICATIONS

### Publication originale

Hohn, M.H. and Hellerman, J. (1963) The taxonomy and structure of diatom populations from three Eastern North American rivers using three sampling methods. Transactions of the American Microscopical Society 82(3) : 250-329.

### Références usuelles

Rumrich, U., Lange-Bertalot, H. and Rumrich, M. (2000). Diatoms of the Andes. From Venezuela to Patagonia/Tierra del Fuego and two additional contributions. Lange-Bertalot, H. (ed.), Iconographia Diatomologica. Annotated Diatom Micrographs. Vol. 9. Phytogeography-Diversity-Taxonomy. Koeltz Scientific Books, Königstein, Germany, 9:673 pp.

## MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm

### MORPHOMETRIE

#### Source :

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 9,7-13,7 µm

**Largeur :** 5,7 µm

**Nombre de côtes:**

**Nombre de fibules :** 6-8/10 µm

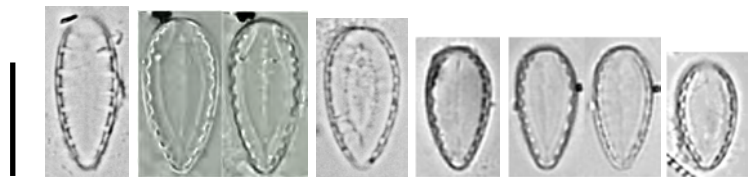
### AUTOÉCOLOGIE

1. Taxon rare aux Antilles
2. Présent dans des sites de moyenne qualité biologique et modérément minéralisés



### DIAGNOSE

1. Valves hétéropolaires de petite taille
2. Extrémité podale capitée, extrémité opposée largement arrondie
3. Côtes non visibles en microscopie optique
4. Fibules courts et larges
5. Canal raphéen plat, plus large que le manteau



# MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE



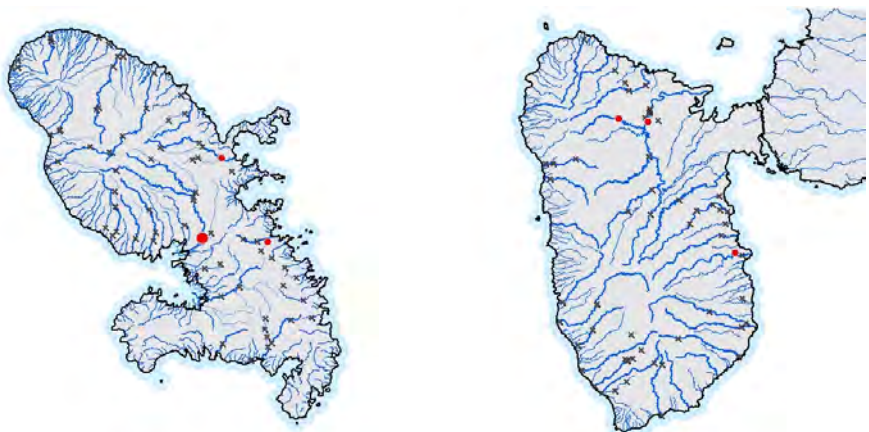
Fig. 1 : Valve vue externe.

# CHOROLOGIE

**Classe d'Abondance**

- < 10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰

× espèce non inventoriée



# SURIPELLACÉES RARES

## GENRE SURIPELLA

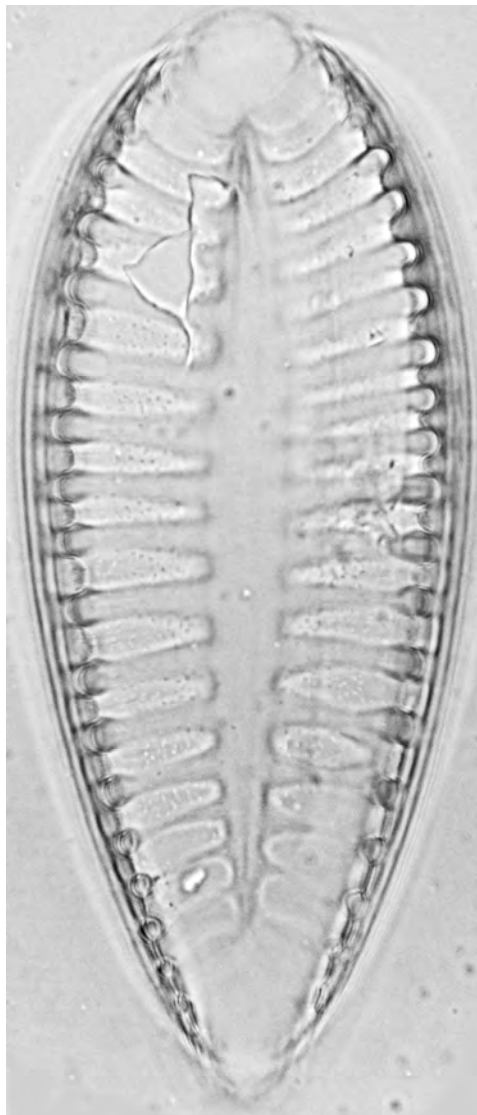
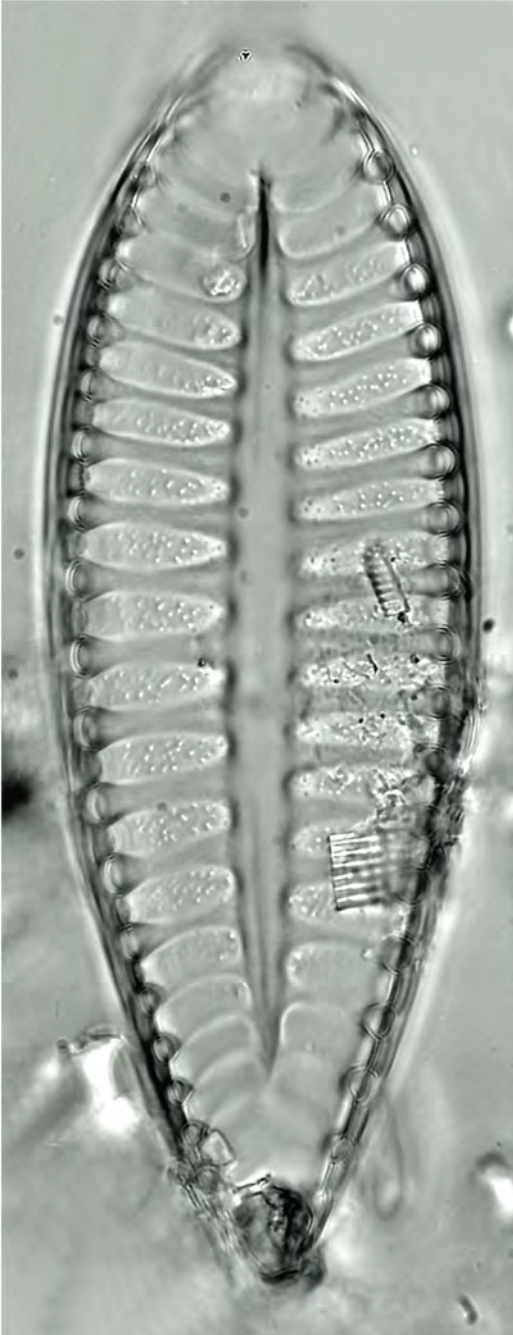
*Surirella* sp2 (SU02)



# SURIRELLACÉES RARES

## GENRE SURIRELLA

*Surirella* sp3 (SU03)



# *INDÉTERMINÉS*



**MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE***Capartogramma* H. Kufferath 1956**PUBLICATIONS**

Kufferath, H. (1956). Organismes trouvés dans les carottes de sondages et les vases prélevées au fond du lac Tanganyika. Exploration Hydrobiologique du lac Tanganyica (1946/47), Résultats Scientifiques 4(3). pp. 74, 7 tab.

**MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm****MORPHOMETRIE****Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 24,3-29,9 µm

**Largeur :** 8,3-8,8 µm

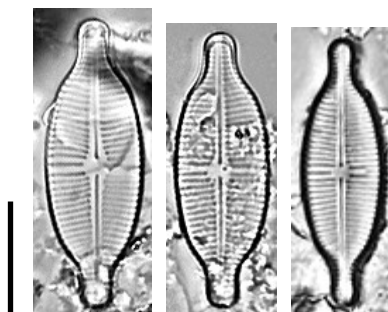
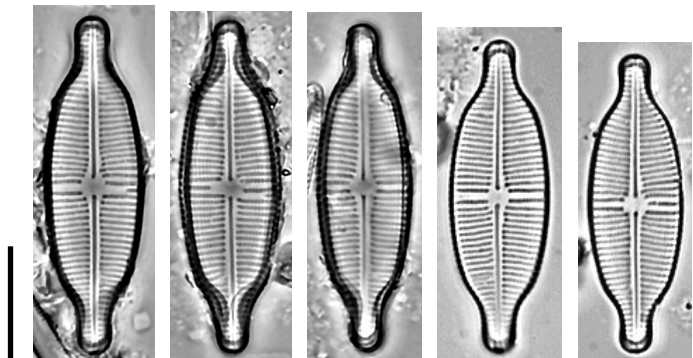
**Nombre de stries :** 18-20/10 µm

**AUTOÉCOLOGIE**

1. Taxon rare aux Antilles , et uniquement observé en Martinique
2. Présent dans les stations de mauvaise à moyenne qualité biologique, voire sous influence haline (forte conductivité)

**DIAGNOSE**

1. Valves elliptiques-lancéolées
2. Extrémités allongées et sub-capitées à capitées
3. Présence d'un pseudosepta aux extrémités apicales
4. Aire axiale étroite et rectiligne
5. Raphé filiforme
6. Aire centrale petite et arrondie
7. Stries parallèles à légèrement radiant



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée





**MORPHOLOGIQUEMENT PROCHE DE**

*Naviculadicta pseudoventralis* (Hustedt) Lange-Bertalot in Lange-Bertalot & Moser

**PUBLICATIONS**

Lange-Bertalot, H. and Moser, G. (1994). *Brachysira* Monographie der Gattung. Bibliotheca Diatomologica 29 : 1-212

**MICROSCOPIE OPTIQUE - Echelle = 10µm****MORPHOMETRIE****Source :**

Données acquises aux Antilles dans le cadre du programme de Recherche et Développement « mise au point de l'Indice Diatomique Antillais ».

**Longueur :** 9,6-12,8 µm

**Largeur :** 3,7-3,9 µm

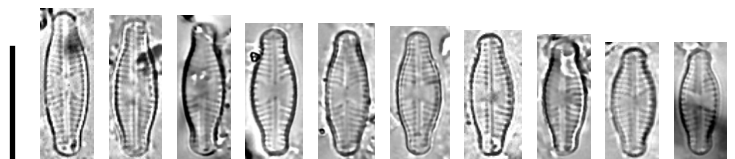
**Nombre de stries :** 25/10 µm

**AUTOÉCOLOGIE**

1. Taxon rare aux Antilles, et uniquement observé en Martinique
2. Présent dans les stations de mauvaise à moyenne qualité biologique

**DIAGNOSE**

1. Valves elliptiques-lancéolées
2. Extrémités sub-capitées à capitées
3. Aire axiale étroite et rectiligne
4. Raphé filiforme
5. Aire centrale en forme de nœud papillon
6. Stries radiantes, arquées au niveau de l'aire centrale, devenant parallèles vers les extrémités



# CHOROLOGIE

## Classe d'Abondance

- <10‰
- [10‰-50[
- [50‰-100[
- [100‰-500[
- ≥ 500‰
- × espèce non inventoriée

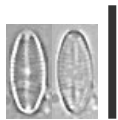


# INDÉTERMINÉS RARES

## GENRE INCONNU

*Inconnu n°2 (IN02)*

*Mayamaea ?*



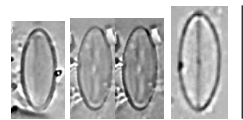
*Inconnu n°4*

(IN04)



*Inconnu n°13*

(IN13)

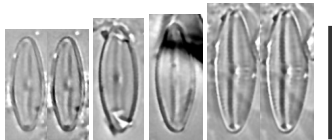


*Inconnu n°7*

(IN07)

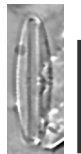


*Inconnu n°21 (IN21)*



*Inconnu n°22 (IN22)*

?  
=

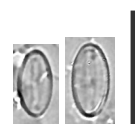


*Inconnu n°23 (IN23)*



?  
=

*Inconnu n°24 (IN24)*



*Inconnu n°9*

(IN09)

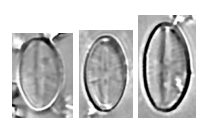


*Inconnu n°12*

(IN12)



*Inconnu n°25 (IN25)*

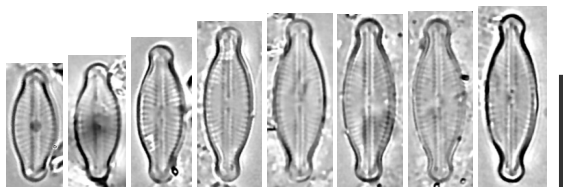


*Inconnu n°26 (IN26)*

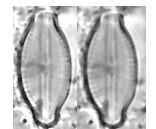
?  
=



*Inconnu n°18 (IN18)*



*Inconnu n°19 (IN19)*



*Inconnu n°20 (IN20)*



*Inconnu n°27*

(IN27)



*Inconnu n°16*

(IN16)



*Inconnu n°8*

(IN08)



*Inconnu n°11*

(IN11)

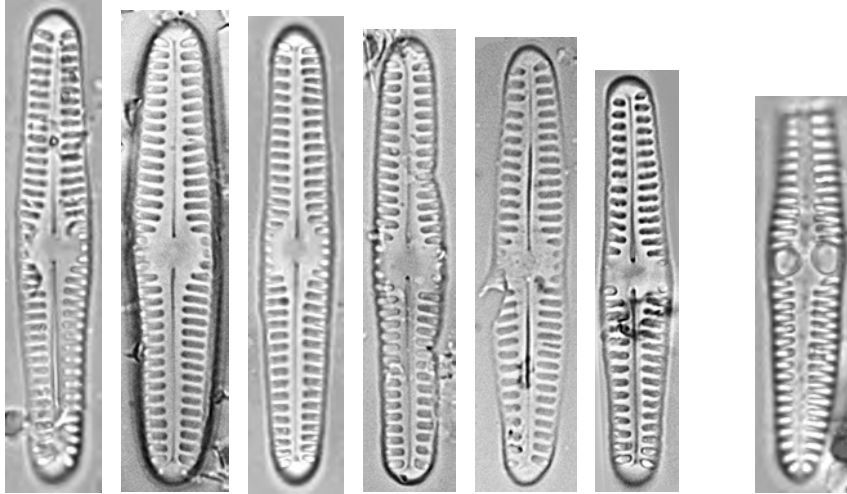


# INDÉTERMINÉES RARES

GENRE INCONNU

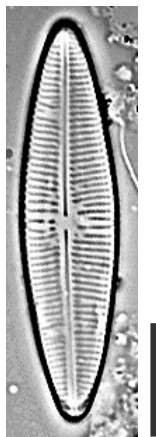
*Inconnu n°28 (IN28)*

*Planothidium* sp. ?



*Inconnu n°6 (IN06)*

*Capartogramma allorgei* ?



*Inconnu n°17 (IN17)*





